

INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA  
Bogotá, Colombia 2023

# Anuario estadístico 2022



Instituto Nacional  
de Cancerología  
Colombia  
Por el control del cáncer



# Anuario **Estadístico**





**Instituto Nacional de Cancerología  
Por el control del cáncer**

**Anuario estadístico 2022**

Volumen 20

ISSN: 1909-8995

**Citar como:**

Instituto Nacional de Cancerología (INC). Anuario estadístico 2022. Bogotá, D. C.: INC; 2023

**Página web:** [www.cancer.gov.co](http://www.cancer.gov.co)

**Diseño y diagramación:**

Luz Ángela Aguilar Ortigoza  
Equipo de Comunicaciones  
Instituto Nacional de Cancerología

**Impreso en:**

Strategy S.A.S  
Bogotá D.C., diciembre de 2023

Este trabajo fue realizado con recursos propios del Instituto Nacional de Cancerología (Programa Vigilancia Epidemiológica del Cáncer).

**©Instituto Nacional de Cancerología Colombia**

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito del Instituto Nacional de Cancerología. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.



**GUILLERMO ALFONSO JARAMILLO MARTÍNEZ**  
Ministro de Salud y Protección Social

**CAROLINA WIESNER CEBALLOS**  
Directora General

**ÁLVARO QUINTERO POSADA**  
Subdirector de Investigaciones, Vigilancia  
Epidemiológica, Promoción y Prevención

**LINA MARÍA TRUJILLO SÁNCHEZ**  
Subdirectora General de Atención Médica y Docencia

**LÍA MARGARITA ÁLVAREZ PUENTE**  
Subdirectora Administrativa y Financiera

# Instituto Nacional de Cancerología Colombia

## **Constanza Pardo Ramos**

Edición y Coordinación General  
Coordinadora del Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer

## **Grupos de trabajo**

### **Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer**

Constanza Pardo Ramos. Coordinadora de grupo. Procesamiento, compilación y edición  
Carolay Corredor Gutiérrez. Profesional especializada. Procesamiento  
Johanna Fuentes Caro. Profesional especializada. Procesamiento  
Nury Farieta Vera. Auxiliar administrativa. Colaboradora  
Christian Mendoza Ramos. Auxiliar administrativo. Colaborador  
Ingrid Ruiz Franco. Auxiliar administrativa. Colaboradora  
Lina Díaz León. Técnica. Colaboradora  
Marcela Ruiz Franco. Auxiliar administrativa. Colaboradora  
Tatiana Huertas Castaño. Profesional universitaria. Colaboradora

### **Grupo de Servicios Oncológicos**

Jairo Aguilera López. Médico especialista. Procesamiento y compilación  
Eliana Marcela Murcia Monroy. Profesional especializada. Procesamiento y compilación

### **Oficina Asesora de Planeación y Sistemas de Información**

Carlos Alberto Gómez Calderón. Técnico administrativo. Procesamiento  
Francisco Avendaño Acevedo. Profesional especializado. Procesamiento y compilación

### **Grupo de Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud**

Cielo De Jesús Almenares Campo. Profesional especializada. Procesamiento y compilación

### **Grupo Laboratorio Clínico, Área de Microbiología**

Rose Mary Jaramillo Calle. Profesional. Procesamiento y compilación

### **Grupo Área Investigaciones**

Neicy Johanna Castiblanco López. Profesional especializada. Procesamiento y compilación

### **Oficina Ensayos Clínicos**

José Alexander Carreño. Médico especialista. Procesamiento y compilación

# Comité de Publicaciones Científicas

## Equipo Editorial

### Presidente

**Carolina Wiesner Ceballos**   
Editora Jefe  
Revista Colombiana de Cancerología.  
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

### Editora asistente

**Martha Patricia Rojas Hurtado**   
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

### Secretaría del Comité

**Angy Carolina Torres Bocachica**  
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

### Corrección de estilo

**Gustavo Patiño Díaz**  
Corrector de estilo en español  
Colombia

**Erika Tanacs**  
Corrector de estilo en inglés  
Colombia

## Editores asociados

**Álvaro Quintero Posada**  
Subdirector General de Investigaciones  
y Salud Pública  
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

**Carlos Alfonso Duarte**   
Facultad de Medicina, Posgrado  
Cirugía Oncológica, Universidad Militar  
Nueva Granada. Colombia

**Carlos Andrés Carvajal**   
Unidad Funcional Cirugía de Tórax,  
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

**Carlos Arturo Hernández**   
Instituto Nacional de Salud.  
Colombia

**Diego Felipe Ballén Lozano**   
Unidad de Oncología Clínica,  
Instituto Nacional de Cancerología,  
Colombia

**Enrique Cadena-Piñeros**   
Dpto Cirugía, Unidad de  
Otorrinolaringología, Facultad de  
Medicina, Universidad Nacional de  
Colombia. Colombia

**Herney Andrés García**   
Sección Urología, Epidemiología e  
Investigación Clínica, Universidad del  
Valle. Colombia

**Humberto Martínez-Cordero**   
Unidad de Hemato-Oncología. Centro de  
Excelencia en Mieloma Múltiple (CEMMINC),  
Instituto Nacional de Cancerología,  
Colombia

**Jovanny Zabaleta**   
Stanley S. Scott Cancer Center, Louisiana,  
State University Health Sciences Center,  
Louisiana Cancer Research Center. U.S.A

**Juan Esteban García**   
División de Hematología y Oncología,  
Mayo Clinic Arizona, Scottsdale,  
Arizona. U.S.A.

**Luis Felipe Torres**   
Grupo Radioterapia Oncológica,  
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

**M. Constanza Camargo**   
Earl Stadtman Investigator, Division  
of Cancer Epidemiology and Genetics,  
National Cancer Institute. U.S.A.

**María Mercedes Bravo**   
Grupo Biología del Cáncer,  
Instituto Nacional de Cancerología.  
Colombia

**Marion Piñeros**   
Cancer Surveillance Section,  
International Agency for Research on  
Cancer. France

**Raúl Murillo**   
Director Centro Javeriano de Oncología,  
Hospital Universitario San Ignacio.  
Colombia

**Ricardo Sánchez**   
Instituto de Investigaciones Clínicas,  
Facultad de Medicina, Universidad  
Nacional de Colombia. Colombia

## Miembros honoríficos

**Jean Paul Vernot**   
Instituto de Investigaciones  
Biomédicas, Facultad de Medicina,  
Universidad Nacional de Colombia.  
Colombia

**Luis Carvajal**   
UC Davis Genome Center and  
Department of Biochemistry and  
Molecular Medicine, School of  
Medicine, University of California,  
Davis. U.S.A.

**Mónica Molano**   
Medical Scientist. The Royal Women's  
Hospital. Australia

**Sandra Milena Quijano**   
Grupo de Inmunobiología y  
Biología Celular, Departamento de  
Microbiología, Pontificia Universidad  
Javeriana. Colombia

**Stefano Vinaccia Alpi**   
Grupo de Investigación Calidad de vida  
y Bienestar psicológico en contextos  
clínicos de la salud y ambientes  
psicosociales, Universidad Santo  
Tomás. Colombia

**Carmen García-Macías**   
Servicio de Patología Molecular  
Comparada, Centro de Investigación  
del Cáncer- IBMCC. Universidad de  
Salamanca-CSIC. España

# Agradecimientos

El Instituto Nacional de Cancerología expresa su agradecimiento a todos los grupos por su aporte y colaboración en la publicación generada: Clínicas y Servicios, Grupo de Patología, Grupo de Archivo de Historias Clínicas, Grupo de Enfermería y Grupo de Sistemas, cuyos integrantes siempre contribuyen de manera importante en esta publicación.

# Contenido

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>Presentación</b>                                 | <b>11</b>  |
| <b><i>Foreword</i></b>                              | <b>12</b>  |
| <b>Metodología</b>                                  | <b>13</b>  |
| <b>Resultados</b>                                   | <b>16</b>  |
| <b>Registro institucional de cáncer</b>             | <b>23</b>  |
| <b>Mortalidad institucional</b>                     | <b>71</b>  |
| <b>Producción hospitalaria</b>                      | <b>85</b>  |
| <b>Teleoncología</b>                                | <b>93</b>  |
| <b>Infecciones asociadas a la atención en salud</b> | <b>99</b>  |
| <b>Proyectos de investigación</b>                   | <b>109</b> |
| <b>Publicaciones científicas</b>                    | <b>135</b> |
| <b>Glosario</b>                                     | <b>173</b> |
| <b>Referencias</b>                                  | <b>181</b> |

# Índice de tablas

## 1. Registro Institucional de Cáncer, INC, Colombia, 2022

|           |                                                                                                                                                         |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria .....                                                                      | 25 |
| Tabla 2.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por grupos quinquenales de edad según localización primaria, en hombres .....                                    | 27 |
| Tabla 3.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por grupos quinquenales de edad según localización primaria, en mujeres .....                                    | 29 |
| Tabla 4.  | Distribución de casos nuevos de cáncer en niños, por grupos de edad, según grupos diagnósticos (ICCC-3) .....                                           | 31 |
| Tabla 5.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por base de diagnóstico, según localización primaria .....                                                       | 33 |
| Tabla 6.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico .....                                            | 35 |
| Tabla 7.  | Distribución de casos nuevos de tumores de los tejidos hematopoyético y linfoide, según clasificación de la Organización Mundial de la Salud .....      | 52 |
| Tabla 8.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por régimen de afiliación al SGSSS, según localización primaria .....                                            | 54 |
| Tabla 9.  | Distribución de casos nuevos de cáncer por régimen de afiliación al SGSSS, según departamento de residencia habitual .....                              | 56 |
| Tabla 10. | Distribución de casos nuevos de cáncer por clasificación de caso, según localización primaria .....                                                     | 57 |
| Tabla 11. | Casos nuevos de cáncer por sexo, según grandes grupos de edad .....                                                                                     | 58 |
| Tabla 12. | Casos nuevos de cáncer de mama, según estado clínico y por régimen de afiliación al ingreso .....                                                       | 59 |
| Tabla 13. | Casos nuevos de cáncer de cuello uterino, según estado clínico y por régimen de afiliación al ingreso .....                                             | 59 |
| Tabla 14. | Casos nuevos de cáncer colorrectal, según estado clínico y por régimen de afiliación al ingreso .....                                                   | 60 |
| Tabla 15. | Distribución de casos nuevos de melanoma maligno invasivo, según localización primaria .....                                                            | 60 |
| Tabla 16. | Distribución de casos nuevos de cáncer por tratamiento recibido en el INC, según localización primaria .....                                            | 61 |
| Tabla 17. | Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá, por sexo y según localización primaria .....                                            | 64 |
| Tabla 18. | Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá por régimen de afiliación al SGSSS, según localización primaria .....                    | 66 |
| Tabla 19. | Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá, por sexo, según entidades administradoras de planes de beneficios de salud (EAPB) ..... | 68 |
| Tabla 20. | Casos nuevos de cáncer de mama en pacientes residentes en Bogotá, según estado clínico al ingreso y régimen de afiliación .....                         | 69 |
| Tabla 21. | Casos nuevos de cáncer de cuello uterino en pacientes residentes en Bogotá, según estado clínico al ingreso y régimen de afiliación .....               | 69 |
| Tabla 22. | Casos nuevos de cáncer colorrectal en pacientes residentes en Bogotá, según estado clínico al ingreso y régimen de afiliación .....                     | 70 |

## 2. Mortalidad institucional, INC, Colombia, 2022

|           |                                                                                                  |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 23. | Defunciones certificadas por sitio de defunción, según sexo y grupos de edad .....               | 73 |
| Tabla 24. | Mortalidad por sitio de defunción, según lugar de residencia habitual .....                      | 74 |
| Tabla 25. | Mortalidad por régimen de afiliación al SGSSS, según lugar de residencia habitual .....          | 75 |
| Tabla 26. | Mortalidad por sitio de defunción, según causa básica de defunción, en hombres .....             | 76 |
| Tabla 27. | Mortalidad por sitio de defunción, según causa básica de defunción, en mujeres .....             | 77 |
| Tabla 28. | Mortalidad por régimen de afiliación al SGSSS, según causa básica de defunción, en hombres ..... | 78 |
| Tabla 29. | Mortalidad por régimen de afiliación al SGSSS, según causa básica de defunción, en mujeres ..... | 79 |
| Tabla 30. | Mortalidad por área de residencia habitual, según causa básica de defunción .....                | 80 |
| Tabla 31. | Mortalidad por grandes grupos de edad, según causa básica de defunción .....                     | 81 |
| Tabla 32. | Mortalidad por sitio de defunción, según mes de la defunción .....                               | 82 |
| Tabla 33. | Mortalidad por sitio de defunción, según nivel educativo .....                                   | 82 |
| Tabla 34. | Mortalidad según horas de estancia hospitalaria .....                                            | 83 |
| Tabla 35. | Mortalidad en Bogotá, por localidad con residencia habitual .....                                | 83 |

## 3. Producción hospitalaria, INC, Colombia, 2022

|           |                                                                                         |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 36. | Producción trimestral consolidada según tipo de actividades e indicadores .....         | 87 |
| Tabla 37. | Producción trimestral de consulta externa, según servicio .....                         | 88 |
| Tabla 38. | Producción trimestral de radioterapia, según tipo de procedimientos .....               | 89 |
| Tabla 39. | Producción trimestral según tipo de procedimientos de quimioterapia .....               | 89 |
| Tabla 40. | Producción trimestral de procedimientos quirúrgicos, según servicio .....               | 89 |
| Tabla 41. | Producción trimestral del laboratorio clínico .....                                     | 90 |
| Tabla 42. | Producción trimestral del servicio de imágenes diagnósticas, según tipo de examen ..... | 90 |
| Tabla 43. | Producción trimestral de exámenes diagnósticos y otros procedimientos .....             | 90 |
| Tabla 44. | Producción trimestral de la unidad de cuidado intensivo .....                           | 91 |
| Tabla 45. | Producción trimestral de sesiones de rehabilitación y terapias respiratorias .....      | 91 |
| Tabla 46. | Producción trimestral del banco de sangre, según procedimiento .....                    | 91 |
| Tabla 47. | Producción trimestral de clínica de hematología y trasplante de médula ósea .....       | 92 |
| Tabla 48. | Producción trimestral del servicio de patología y citología .....                       | 92 |

## 4. Teleoncología, INC, 2022

|           |                                                                                                                                 |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 49. | Producción trimestral consolidada según actividades, por telesalud/telemedicina .....                                           | 95 |
| Tabla 50. | Producción trimestral de actividades según sexo, por telesalud/telemedicina .....                                               | 95 |
| Tabla 51. | Pacientes atendidos según grupos de edad, por telesalud/telemedicina .....                                                      | 95 |
| Tabla 52. | Producción trimestral según especialidad, por telesalud/telemedicina .....                                                      | 96 |
| Tabla 53. | Producción trimestral según diagnóstico, por telesalud/telemedicina .....                                                       | 96 |
| Tabla 54. | Producción trimestral según entidades administradoras de planes de beneficios de salud (EAPB), por telesalud/telemedicina ..... | 97 |

## 5. Infecciones asociadas a la atención en salud, INC, Colombia, 2022

|           |                                                                                                                                    |     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 55. | Índice global de infecciones asociadas a la atención en salud .....                                                                | 101 |
| Tabla 56. | Tasa global de infecciones asociadas a la atención en salud .....                                                                  | 101 |
| Tabla 57. | Infecciones asociadas a la atención en salud por mes, según especialidad médica .....                                              | 102 |
| Tabla 58. | Infecciones asociadas a la atención en salud por mes, según tipo de infección .....                                                | 103 |
| Tabla 59. | Índice de mortalidad por infecciones asociadas a la atención en salud por mes .....                                                | 105 |
| Tabla 60. | Índice de infecciones asociadas a la atención en salud por especialidad médica .....                                               | 105 |
| Tabla 61. | Infecciones asociadas a la atención en salud por tipo de muestra, según microorganismo aislado .....                               | 106 |
| Tabla 62. | Patrón de susceptibilidad de los principales bacilos Gram-negativos aislados en infecciones asociadas a la atención en salud ..... | 107 |
| Tabla 63. | Patrón de susceptibilidad de los principales cocos Gram-positivos aislados en infecciones asociadas a la atención en salud .....   | 107 |

## 6. Proyectos institucionales y extrainstitucionales de investigación y publicaciones científicas, INC, Colombia, 2022

|           |                                                                                                                                        |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabla 64. | Proyectos institucionales y extrainstitucionales de investigación aprobados, en curso o terminados, según línea de investigación ..... | 111 |
| Tabla 65. | Ensayos clínicos de investigación extrainstitucional patrocinada por la industria .....                                                | 131 |
| Tabla 66. | Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor .....                                                            | 137 |

## Índice de figuras, 2022

|           |                                                            |    |
|-----------|------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1. | Primeras localizaciones de cáncer, hombres y mujeres ..... | 16 |
| Figura 2. | Principales causas de muerte, hombres y mujeres .....      | 18 |

# Presentación

El Instituto Nacional de Cancerología Colombia (INC), mediante la Ley 2291 de 2023 se transformó en una entidad pública de naturaleza especial que continúa como Instituto Público de Investigación e Innovación. En la actualidad tiene el reconocimiento de Hospital Universitario de alta calidad (Acuerdo 065 de 2023) y se mantiene en el tiempo de manera transparente y eficiente. El propósito de la transformación es contribuir con la gobernanza del sistema y funcionar como una estrategia del Estado para promover el control del cáncer en el país de manera sostenible, así como definir los lineamientos de la política de salud pública para esta enfermedad. De esta manera, la información más relevante para difundir por medio de este *Anuario estadístico* se orienta en función de la disponibilidad de nuevos datos y nuevas situaciones emergentes de salud relacionadas con la atención oncológica de nuestros pacientes, el desarrollo de proyectos de investigación y el incremento en la producción científica.

El *Anuario estadístico 2022* (vigésima edición) presenta las principales estadísticas e indicadores de los procesos misionales que se desarrollan en el Instituto, como son: la atención oncológica específica, la gestión ambulatoria y hospitalaria, la investigación y la salud pública. En esta oportunidad se presentan siete capítulos en los que se desarrollan los siguientes temas: la información del registro institucional de cáncer, el comportamiento de la mortalidad institucional, la producción hospitalaria, la atención por teleoncología, las infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS), los proyectos de investigación y las publicaciones científicas. En esta edición se incluye una nueva tabla sobre los *ensayos clínicos* que se encuentran en curso, como parte de la investigación extrainstitucional dependiente de la industria (tabla 65).

Con veinte años de existencia, el *Anuario estadístico* se ha convertido en una publicación fundamental para interesados en la información institucional. Hago propicia la oportunidad para expresar un agradecimiento a todas las personas que posibilitan la edición anual de este documento. A los distintos servicios por su dedicación en la consignación de los datos en la historia clínica; asimismo, al grupo de servicios oncológicos, al grupo área de investigaciones, a la oficina asesora de planeación, al comité de infecciones intrahospitalarias y al grupo de vigilancia epidemiológica del cáncer, por sus aportes a esta publicación institucional.

Esta nueva edición del *Anuario estadístico 2022* se pone a disposición del mayor número de usuarios, la ciudadanía, los entes interesados, las asociaciones gremiales y académicas, en forma muy especial, los funcionarios de la institución y la comunidad general del territorio nacional. El documento se encuentra en la página web del INC: <http://www.cancer.gov.co> (Sección Publicaciones).

**Carolina Wiesner Ceballos**  
Directora General

# Foreword

The Colombian National Cancer Institute (INC), through Law 2291 of 2023 is transformed into a public entity of special nature. The entity continues as a Public Institute for Research and Innovation. The INC is currently recognized as high-quality University Hospital (Agreement 065 of 2023) that is maintained over time in a transparent and efficient manner. The purpose of the transformation is to contribute to the governance of the system and to function as a state strategy that promotes cancer control in the country in a sustainable manner and also the definition of public health policy guidelines for this disease.

Thus, the most relevant information to be disseminated through this Annual Report is oriented according to the availability of new data and new emerging health situations related to the oncological care of our patients, the development of research projects and the increase in scientific production.

The Annual Report 2022 (twentieth edition) presents the main statistics and indicators of the Institute's mission processes, such as: specific oncology care, outpatient and inpatient management, research, and public health. On this occasion, seven chapters are presented: hospital-based cancer registry; the institutional mortality statistics; the hospital production; the teleoncology care program; the statistics on healthcare-associated infections; the institutional research projects and scientific publications. This edition includes a new table on clinical trials that are in progress, as part of industry-dependent extra-institutional research (Table 65).

With twenty years of existence, the Annual Report has become a fundamental publication for those interested in institutional information. I want to highlight the results achieved by the work and to express my appreciation to the clinical services for their dedication to the provision of data in the medical record. Likewise, gratitude is expressed towards the oncology services group, the data analysis area, the planning office, the committee of nosocomial infections, equipment research and epidemiological surveillance group, who contributed with their activities to the realization of this 20th edition.

This new edition of the Annual report 2022 is available free to the greatest number of users, all citizens, interested entities, trade associations, academics, and especially to the institution's employees and the community in general in the national territory. The document is also available at the NCI website: <http://www.cancer.gov.co> (Publications section).

**Carolina Wiesner Ceballos**  
General Director

# Metodología

## Periodo

Se presenta la información correspondiente al periodo 1 de enero al 31 de diciembre de 2022 para los componentes: el registro institucional de cáncer, la mortalidad institucional certificada independientemente del año de ingreso al INC, la productividad hospitalaria, el programa de teleoncología, el comportamiento de las infecciones asociadas a la atención y salud, los proyectos y las publicaciones institucionales.

## Fuentes de información

Las fuentes primarias de información que se utilizaron para la consolidación de este documento son la historia clínica del sistema SAP y demás aplicativos especializados de captura de información de los servicios de apoyo, donde están consignados los datos referentes a identificación, diagnóstico, tratamiento y evolución del paciente con diagnóstico de cáncer. El registro institucional de cáncer se encarga de recolectar la información bajo las reglas de calidad y codificación de los registros de cáncer. Para mortalidad, se usó la base de datos con información de la mortalidad certificada por la institución en el Registro Único de Afiliados (RUAF), en forma específica, el módulo de defunciones, independientemente del año de ingreso al INC. La información de producción hospitalaria se extrajo del Sistema de Información para Análisis Institucional (SIAI). La información sobre teleoncología parte de la historia clínica estandarizada para la atención virtual. En cuanto a las infecciones, la fuente fue el Comité de Vigilancia Epidemiológica de Infecciones; la información de los proyectos de investigación se tomó del módulo X-RPM de SAP y las publicaciones del plan anual establecido.

## Registro Institucional de cáncer

Para la recolección de la información se revisó de forma retrospectiva cada una de las historias clínicas

nuevas de 2022, con el fin de tener la información sobre casos nuevos de cáncer y la identificación de segundos primarios o primarios múltiples (véase el glosario, sección Registro institucional de cáncer). La recolección de casos se inició en marzo de 2022 y finalizó en enero de 2023. La revisión de segundos primarios se realizó entre abril de 2022 y febrero de 2023. La captura de datos se realizó en el aplicativo institucional Reginst®. Se consideró “caso nuevo de cáncer” a quien ingresó a la institución por primera vez, con cáncer de cualquier localización e independientemente de haber sido diagnosticado o tratado en otra institución.

Las variables fueron codificadas con la División Político-Administrativa (Divipola) del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), para el lugar de nacimiento y residencia habitual (1); las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios (EAPB) e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS) según los códigos de habilitación del Ministerio de Salud (2,3); el estadio clínico se codificó según la Clasificación de Tumores Malignos de la UICC (TNM, 8ª edición) (4), y la Clasificación FIGO (Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia) para cuello uterino. La localización primaria y morfología del tumor se incluyeron según la Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O-3) (5). La base de diagnóstico se definió como clínica, exploración clínica (endoscopias, exploración quirúrgica e imagenología, etc.), pruebas específicas, citología, histología de metástasis e histología de tumor primario (6). Para la inclusión y la codificación de los segundos primarios se acogieron las reglas definidas por la Agencia Internacional de Investigación en Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) (7).

En el análisis de la información en niños se tomó como grupo de edad de 0 a 17 años y se conformaron los grupos diagnósticos según la Clasificación Internacional para Cáncer en Niños (ICCC-3) (8). La información sobre tumores de los tejidos hematopoyético y linfoide se agrupó según la

clasificación de la Organización Mundial de la Salud, 4ª Edición (9). Se presentan datos de los pacientes residentes en Bogotá por ser una proporción importante de atención en cáncer en el INC, cuyos datos pueden ser usados para establecer acciones en el Distrito.

La información sobre tratamiento se agrupó en grandes modalidades terapéuticas (cirugía, quimioterapia, radioterapia, inmunoterapia, yodoterapia, cuidado paliativo y crioterapia). Esta información se recolectó al momento de la revisión de la historia clínica (actualmente, tres meses después del ingreso del paciente a la Institución). En algunos casos, si en las notas clínicas se definió alguna condición médica que retrasó el inicio del tratamiento, el caso se deja como pendiente en el sistema y se vuelve a revisar. En los demás casos, la historia clínica no se vuelve a revisar y por tanto no se actualiza la información sobre el tratamiento.

El control de calidad de la información se realizó con el objetivo de asegurar la confiabilidad y la validez de los datos generados, con base en las recomendaciones de la IARC y la Asociación Internacional de Registros de Cáncer (IACR, por sus siglas en inglés) y se realizó durante el mismo tiempo de recolección, con revisiones trimestrales y al cierre del año.

## **Mortalidad institucional**

La información corresponde a las variables definidas en el certificado de defunción. Otras variables incluidas corresponden al último servicio de ingreso, el lugar donde fallece el paciente, la fecha y la hora de ingreso; estas sirven para determinar el indicador de estancia hospitalaria presentado en el anuario.

La causa básica de muerte se definió como “la enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte y, en su caso, las circunstancias del accidente o violencia que produjo la lesión fatal” (véase el glosario sección Registro de mortalidad institucional). La causa directa es el estado patológico que produjo directamente la muerte.

El lugar de residencia habitual fue codificado con la Divipola (1). Para la selección y codificación de la causa básica de defunción se utilizó la décima revisión de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE-10).

Las enfermedades relacionadas con la cadena de acontecimientos que condujeron directamente a la muerte y las otras entidades morbosas que hubieran contribuido, pero no relacionadas con la causa directa de la muerte, también se codificaron según la CIE-10.

La verificación de la calidad de la información digitada en la base de datos se centró en la corrección de las inconsistencias encontradas en las variables de georreferenciación (localidad, barrio y dirección) y en las cadenas causales de muerte. Las inconsistencias se reciben mensualmente en un archivo de Excel enviado por la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente de Bogotá. Se revisó cada historia clínica y se realizaron ajustes en el certificado (aplicativo RUAF).

## **Producción hospitalaria**

La información se extrajo del modelo de producción del SIAI, herramienta automatizada de inteligencia de negocios que integra y consolida información administrativa y asistencial del INC para la toma de decisiones. Adicionalmente, se completan algunas tablas, con información específica y detallada suministrada por los servicios de Radioterapia, Patología, Imagenología y Banco de sangre.

El procesamiento, la compilación y la validación de la información asistencial se realizaron según las actividades y los procedimientos definidos en el ámbito de la prestación de servicios y los principales indicadores de atención en el INC, por la Oficina Asesora de Planeación.

## Teleoncología

La información corresponde a las actividades en salud realizadas mediante telesalud y telemedicina en el periodo de enero a diciembre de 2022, en el INC. Los datos fueron obtenidos del SIAI, cifras provenientes a su vez del Sistema SAP, con la identificación y validación según los parámetros técnicos de la historia clínica desarrollada para la atención virtual. Se diferencian dos tipos de atenciones: teleorientación en salud y telemedicina interactiva (véase el glosario, sección Teleoncología). Para la validación se consolidó la información de todas las consultas virtuales y se revisó de acuerdo con los procesos de facturación del evento que se realizó.

Se relacionan resultados por número de pacientes y por número de atenciones. Las variables de pacientes atendidos incluyeron categorías sociodemográficas básicas, edad y sexo, mientras el análisis de la atención se realizó por especialidad tratante, diagnóstico de cáncer y empresa de aseguramiento.

## Infecciones asociadas al cuidado de la salud

Se recopiló la información anual sobre aquellas infecciones adquiridas por el paciente —mientras recibió tratamiento por alguna condición médica o quirúrgica después del ingreso a la Institución y durante la estancia hospitalaria— del Comité de Vigilancia Epidemiológica de Infecciones y del Grupo de Laboratorio Clínico, Área de Microbiología.

## Proyectos de investigación y publicaciones científicas

Los proyectos institucionales y extrainstitucionales independientes de la industria son aquellos aprobados, en curso y terminados, o bien no realizados por viabilidad financiera durante la vigencia. La investigación

extrainstitucional patrocinada por la industria incluye los ensayos clínicos en curso.

Las publicaciones científicas incluyeron los artículos publicados en un año, tanto en revistas internacionales como nacionales, libros y capítulos de libro, además de la participación en publicaciones extrainstitucionales. Todos los artículos científicos institucionales tienen un primer autor del INC y en la tabla 66 la publicación se describe según la forma de citación. En los artículos definidos como extrainstitucionales, el primer autor corresponde a la institución líder de la publicación, y el (los) autor(es) del INC figura(n) como colaborador(es) en la misma. Los libros y capítulos de libro incluidos fueron aquellos que tuvieron ISBN.

## Análisis de la información

El análisis estadístico se realizó mediante frecuencias simples y tabulaciones de cruces de variables con el programa SPSS. Hay una sección descriptiva general de los datos (resultados) y la información se sintetizó mediante la elaboración de tablas de frecuencias y gráficos en Excel.

# Resultados

## Registro institucional de cáncer

Para 2022, el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales se reflejó en el comportamiento general de la atención de pacientes, con un aumento de casos de cáncer. Se atendieron 6387 casos nuevos de cáncer en el INC, con un incremento porcentual de 14,8 % con relación al año anterior (5562). El comportamiento por sexo alcanzó mayor proporción en mujeres (3656, 57,2 %). Los tres grupos principales de tumores malignos, en orden descendente, fueron: sistema digestivo (1107 casos), piel (1062 casos) y aparato genital femenino (705 casos) (tabla 1). Las principales localizaciones en hombres fueron: piel, próstata, estómago, sistema hematopoyético y colon-recto; en mujeres fueron mama, piel, tiroides, cuello uterino y colon-recto (tablas 2 y 3, figura 1).

**Figura 1.** Primeras localizaciones de cáncer, hombres y mujeres, INC, 2022



Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

De la población atendida en el INC, el 39,8 % (2539) de los casos nuevos de cáncer correspondió a mayores de 65 años y el 3,2 % (204) a población infantil de 0 a 17 años (tablas 2-4). En niños hubo un decremento porcentual de 6,4 % con 204 casos en total (218 en 2021); en la atención se destacaron los diagnósticos de leucemias (69, 33,8 %), otras neoplasias epiteliales malignas (31, 15,2 %), linfomas y neoplasias reticuloendoteliales (29, 14,2 %) y en cuarto lugar los tumores óseos malignos (24, 11,8 %). Se resalta el aumento en los casos de linfomas Hodgkin (17, 8,3 %) en un 88,9 %, con relación al año anterior. La atención a los distintos grupos diagnósticos fue mayor en el grupo de edad de 15-17 años (28,9 %), seguido del grupo de 10 a 14 años (27,0 %) (tabla 4).

El 98,9 % (6319) de los casos de cáncer fueron verificados histológicamente. Los casos no verificados por patología del primario o patología de la metástasis correspondieron a aquellos tumores de difícil acceso o en estado muy avanzado, como fueron los correspondientes a riñón, ojos y anexos, páncreas y estómago (tabla 5).

Según el sexo, en hombres el cáncer de piel fue el más frecuente (524 casos), principalmente en los tipos histológicos de carcinomas basocelulares (264, 50,4 %), carcinomas escamocelulares (124, 23,7 %) y melanomas malignos (45, 8,6 %). El cáncer de próstata, en el segundo lugar, tuvo 499 casos con mayor frecuencia de adenocarcinomas (423, 84,8 %). El cáncer más frecuente en mujeres fue el de mama (653 casos) y los tipos histológicos más usuales fueron

carcinoma ductal infiltrante (499, 76,4 %), carcinoma lobular (32, 4,9 %) y carcinoma sin otra especificación (30, 4,6 %) y en segundo lugar, el cáncer de piel con 538 casos, especialmente para los tipos histológicos de carcinomas basocelulares (306, 56,9 %), carcinomas escamocelulares (77, 14,3 %) y melanomas malignos (59, 11,0 %) (tabla 6).

La distribución de casos nuevos de los tumores de tejidos hematopoyético y linfoide (694 casos en total) tuvo una disminución de -4,8 % frente a 2021 (729 casos); los grupos diagnósticos más frecuentes fueron las neoplasias de células B maduras (350, 50,4 %) y neoplasias de células linfoides precursoras (121, 17,4 %) (tabla 7). La distribución por sistema de aseguramiento fue mayor para los regímenes subsidiado (2883, 45,1 %) y contributivo (2162, 33,9 %), que sumaron el 79,0 % de los casos. En relación con los pacientes particulares hubo un incremento de 55,6 % con 1086 casos (tabla 8). El 85,4 % (5454) de los pacientes tenían como residencia habitual Bogotá, D. C. y los departamentos del área de influencia del INC, como Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Meta. El Distrito Capital representó el 55,0 % de los casos. Los casos de población no asegurada disminuyeron en 33,7 %, de 95 en 2021 a 63 en 2022 (tabla 9).

El 57,6 % (3682) de los casos tuvieron un diagnóstico en otra institución y su primer curso de tratamiento en el INC. Más de un tercio de los pacientes (2379, 37,2 %) ingresaron a tratamiento complementario en el INC — con un diagnóstico y primer curso de tratamiento previo en otra institución— por el traslado de los pacientes de una IPS a otra para sus procesos de atención. Los casos diagnosticados y tratados en el INC tuvieron un descenso frente al año anterior (326 casos, 5,1 %) (tabla 10). El comportamiento por grandes grupos de edad y sexo mostró que el 71,3 % (1946) de los hombres y el 57,1 % (2089) de las mujeres eran mayores de 55 años; se destaca el grupo de mujeres entre 15 y 44 años de edad (1235,19,3 %) (tabla 11).

En 2022 se presentaron 657 casos nuevos de cáncer de mama (4 de ellos en hombres) y 405 casos de cáncer de cuello uterino, con un incremento en el número de casos de 28,6 % en mama y un incremento de 27,4 % en cuello uterino al comparar con 2021. En cáncer de mama hubo 362 (55,0 %) diagnósticos con estadio clínico III/IV y 200 (49,4 %) de cáncer de cuello uterino estadio clínico III/IV; en ambos tipos de cáncer los casos estaban principalmente en afiliadas al régimen subsidiado. Al

agrupar por estadios tempranos y tardíos, en mama 45,2 % (297 casos) fueron estadio temprano (hasta IIIA), mientras que en cuello uterino (hasta IIA) fue de 19,8 % (80 casos). Para estadios tardíos, en mama IIIB/IV fue 45,6 % (300 casos) y en cuello uterino IIB/IVB 63,2 % (256 casos) (tablas 12 y 13).

En cáncer colorrectal, en ambos sexos, con un total de 389 casos, se evidenció que 262 casos (67,4 %) se diagnosticaron en estadios clínicos III/IV y el 11,3 % (42 casos) estaban sin información de estadio (tabla 14). Se debe resaltar que 36,5 % (142) de los casos de cáncer colorrectal fueron tratados inicialmente en otra institución, lo que dificulta algunas veces establecer el estadio clínico al momento del diagnóstico.

Por lo general, el melanoma está en la piel, pero ocasionalmente puede observarse en otras localizaciones del cuerpo. El comportamiento en el INC para el melanoma infiltrante fue de 140 casos; la distribución fue de 74,3 % (104) en piel, 16,4 % (23) en ojos y anexos, 2,9 % (4) en vulva y 6,4 % (9 casos) en otros sitios (tabla 15).

En relación con los tratamientos, 4364 casos (68,3 %) recibieron algún tipo de tratamiento en el INC. Hubo un porcentaje de casos que no recibió terapéutica alguna (1858, 29,1 %) y esto obedeció a distintas causas, como la no continuidad de los pacientes en su proceso de atención en el INC (747, 40,2 %); pacientes con tratamientos previos realizados y que ingresaron al INC para control y seguimiento (1009, 54,3 %); pacientes que murieron sin alcanzar a tener un tratamiento (18, 1,0 %), y otras causas (84, 4,5 %) (véase el glosario, término “tratamiento”). Hubo un grupo de pacientes que ingresaron al INC para solicitar un segundo concepto sobre su enfermedad de base (165, 2,6 %) (tabla 16).

Los pacientes con residencia habitual en Bogotá D.C., correspondieron a 55,0 % de los casos ( $n=3515$ ), con incremento de 7,1 % de casos; la mayor parte de ellos estaban afiliados al régimen subsidiado (1626, 46,3 %), seguidos del régimen contributivo (1201, 34,2 %); mayor concentración en las siguientes entidades administradoras de planes de beneficios de salud (EAPB): Capital Salud (1347, 38,3 %), Nueva EPS (487, 13,9 %), Famisanar (274, 7,8 %) y un grupo alto de pacientes particulares (598, 17,0 %). Las principales localizaciones para ambos sexos fueron: piel (590,

16,8 %), mama (379, 10,8 %), próstata (308, 8,8 %), tiroides (270, 7,7 %) y estómago (263, 7,5 %). En 2022 se presentaron 379 casos nuevos de cáncer de mama (2 casos en hombres) y 218 casos de cuello uterino. En el estadio clínico avanzado III/IV —al ingreso al INC— hubo 212 (56,0 %) pacientes con diagnóstico de cáncer de mama y 108 (49,5 %) con cáncer de cuello uterino, principalmente en afiliadas al régimen subsidiado. En cáncer colorrectal y en ambos sexos, con 231 casos, se evidenció que para estadio clínico III/IV fueron 136 casos (58,9 %) y 27 casos sin estadificar (11,7 %) (tablas 17-22).

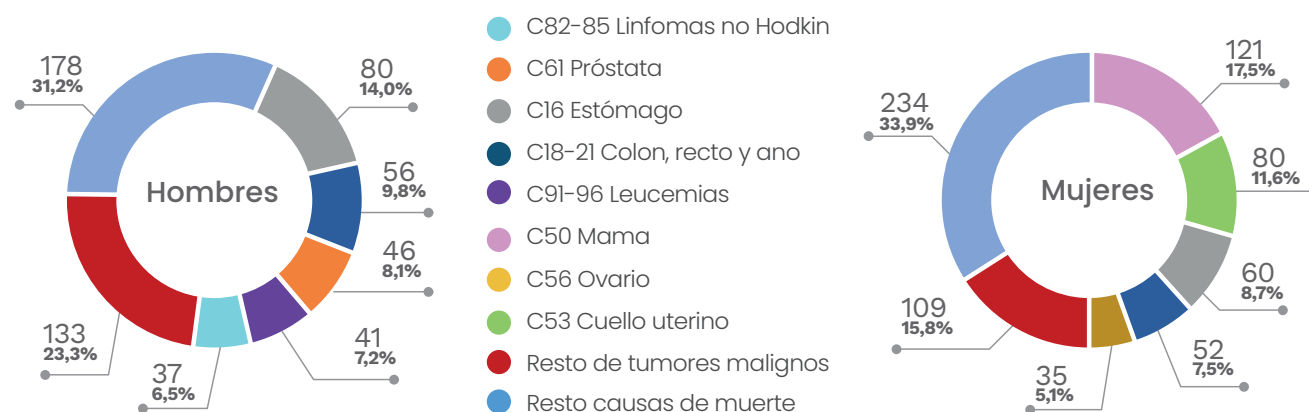
## Mortalidad institucional

Se certificaron 1262 defunciones, con un aumento en la certificación de 5,9 % frente a 2021 (1191 muertes). Al igual que en 2021, se certificaron más muertes en mujeres (691, 54,8 %). Para ambos sexos, el 41,9 % (529) fueron pacientes mayores de 65 años (tabla 23). El 74,4 % (939) de las muertes correspondieron a residentes en Bogotá, D. C., seguidas de Cundinamarca (169, 13,4 %), Tolima (39, 3,1 %) y Meta (29, 2,3 %). El 78,5 % (991) de las defunciones ocurrieron en el INC; las muertes en domicilio correspondieron a una quinta parte (261, 20,7 %). Los pacientes de Bogotá fallecieron más frecuentemente en domicilio (253 muertes, 26,9% versus el 20,0 % para el total de departamentos) (tabla 24).

Del total de las defunciones, 68,9 % (869) ocurrieron en pacientes afiliados al régimen subsidiado, seguido del contributivo (364, 28,8 %) (tabla 25). Según la causa básica de defunción no hubo variación para 2022; los tumores malignos continuaron en primer lugar (1166, 92,4 %), seguidos de las muertes por COVID-19 virus identificado (30, 2,4 %) y enfermedades isquémicas del corazón (9, 0,7 %). Entre los tumores malignos, las principales causas de muerte en hombres fueron: estomacal, colorrectal, de próstata, leucemias y linfomas no Hodgkin y en mujeres mama, cuello uterino, estómago, colorrectal y ovario (tablas 26-27, figura 2).

Las muertes por COVID-19 virus identificado se presentaron más en pacientes afiliados a los regímenes subsidiado (15, 1,2 %) y contributivo (12, 1,0 %), comportamiento similar para la mayoría de las causas de muerte (tablas 28-29). Al revisar el comportamiento de las muertes por área de residencia habitual, el 92,9 % (1172 muertes) ocurrieron en la cabecera municipal, seguidas de las muertes en área rural dispersa, 6,7 % (84 muertes). Las principales causas de defunción en estas dos áreas fueron para cáncer de estómago (10,9 %), seguido de cáncer de mama (9,5 %) (tabla 30). Según grupos de edad, el 41,9 % (529) de las muertes ocurrieron en mayores de 65 años, seguidas por las ocurridas entre 55 y 64 años (309, 24,5 %) y 1,9 % (25) en menores de 15 años (tabla 31).

**Figura 2.** Principales causas de muerte, hombres y mujeres, INC, 2022



Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer.

El comportamiento de las muertes por mes del año es muy similar; se destaca un mayor número de muertes en marzo (121, 9,6 %), mayo (118, 9,4 %) y agosto con 119 muertes (9,4 %) (tabla 32). En cuanto el nivel educativo, el mayor número de muertes correspondió a pacientes con básica primaria (651, 51,6 %), seguidos de media académica (179, 14,2 %) y básica secundaria (136, 10,8 %) (tabla 33). Según la estancia hospitalaria, 81,9 % (812) muertes ocurrieron después de 48 horas como consecuencia del curso clínico de la enfermedad (tabla 34). En Bogotá, los pacientes fallecidos residían principalmente en las localidades de Kennedy (120, 12,8 %), Ciudad Bolívar (114, 12,1 %) y Bosa (85, 9,1 %) (tabla 35). Es de resaltar que hubo un porcentaje mucho más bajo de muertes en casa (261, 20,7 %), con una disminución porcentual de 12,4 % entre 2021 y 2022.

## Producción hospitalaria

En 2022, la producción asistencial mostró un total de 181 867 consultas con un incremento de 6,6 % con respecto a 2021 (170 554 consultas), de las cuales 27 760 (15,3 %) fueron de primera vez en el año. El aumento de las consultas totales durante 2022 está soportado principalmente en las consultas de urgencias pediátricas y en las interconsultas hospitalarias que aumentaron en 40,3 % y 15,2 %, respectivamente; hubo un promedio trimestral de 1000 juntas de decisiones; el promedio de estancia hospitalaria fue de 8,8 días con una rotación del giro-cama hospitalaria de 3,2 pacientes por cama, reflejando un leve aumento con respecto a 2021 (tabla 36).

Las consultas por especialidad que se incrementaron durante 2022 con respecto al año anterior fueron: cuidados paliativos, odontología, soporte metabólico y terapia respiratoria (tabla 37). La producción de radioterapia disminuyó 13,4 % en lo relacionado con las sesiones de teleterapia con acelerador y 4,0 % en pacientes nuevos atendidos con teleterapia. Las aplicaciones de braquiterapia de alta tasa aumentaron en 5,0 % con respecto a 2021. Los procedimientos de quimioterapia aumentaron 7,5 % con relación al año anterior y los procedimientos quirúrgicos (20 957) reflejaron un aumento del 13,8 %, principalmente en las especialidades de dermatología y maxilofacial. Los servicios con mayor cantidad de procedimientos correspondieron a dermatología, cirugía plástica, cabeza y cuello y seno y tejidos blandos (56,4 %) (tablas 38-40).

La producción total del laboratorio clínico aumentó en 9,5 %, principalmente en las pruebas especiales con el 11 %. El 82,1 % de las pruebas de laboratorio se concentró en química sanguínea (723 939) y pruebas especiales (109 286) (tabla 41). El servicio de imágenes diagnósticas también registró un aumento del 5,5 % con respecto al año anterior; los procedimientos específicos más significativos fueron las mamografías y los ecocardiogramas que aumentaron en 23,0 % y 9,4 %, en su orden. También se reflejó una disminución en procedimientos como rectosigmoidoscopias, 13,4 %, y endoscopias de vías digestivas altas, 8,2 %, con respecto al año anterior. Los exámenes diagnósticos más realizados correspondieron a estudios de medicina nuclear (7055) y electrocardiogramas (5808) (tablas 42 y 43).

A las unidades de cuidado intensivo de adultos y pediátrica ingresaron 760 pacientes, con una estancia promedio de 7 días; el 21 % de estos pacientes fallecieron durante su estancia hospitalaria en la unidad. Las sesiones de rehabilitación y terapias respiratorias aumentaron durante 2022 y su variación respecto del año anterior fue del 12 % (tablas 44 y 45). El banco de sangre tuvo una disminución del 10 % en su producción respecto al año anterior, debido a la reducción de los procedimientos de inmunohematología y las pruebas infecciosas como: hepatitis B, hepatitis C, Chagas, HIV, HTLV, Anticore, VDRL (tabla 46). En la clínica de hematología y trasplante de médula ósea (TAMO) se presentó un incremento de 27 % respecto al año anterior, principalmente en los procedimientos de trasplante de médula ósea (tabla 47). Finalmente, en los servicios de patología y citología se evidenció un comportamiento constante en comparación con 2021, aunque los procedimientos de inmunofenotipos por citometría de flujo y las pruebas de marcadores de inmunohistoquímicas aumentaron 18 % y 9 %, en su orden (tabla 48).

## Teleoncología

En 2022, el Instituto Nacional de Cancerología ejecutó un total de 5112 actividades en modalidad virtual, dirigidas a ofrecer atención en salud de telemedicina interactiva y teleorientación, con diferencia de 20 puntos porcentuales, 40,7 % y 59,2 %, en su orden respecto a 2021 (tabla 49). Concordante con las cifras de los años anteriores, la mayoría de las atenciones por tecnologías de comunicación

fueron usadas para desarrollar consultas y asesorías en mujeres, que correspondieron a 3463 atenciones (67,7 %); y en menor cantidad para hombres, con un 32,3 % (1649) de atenciones realizadas (tabla 50).

Un total de 2857 pacientes fueron atendidos en el programa de teleoncología mediante asesoría o consulta de control y seguimiento por alguna especialidad, con una diferencia notable entre hombres y mujeres, 897 y 1960, respectivamente. Las atenciones fueron dirigidas a individuos de ambos sexos y de todos los grupos etarios, de los cuales aproximadamente la mitad (1399, 49,0 %) tenían hasta 59 años, y el resto, más de 60 años (1458, 51,0 %). La frecuencia de uso de los servicios digitales fue de 1,8 actividades en promedio por paciente (tabla 51).

Ciertamente, las atenciones en modalidad virtual disminuyeron cerca del 50 % en comparación con el año inmediatamente anterior, igual que fueron menos las especialidades que emplearon este canal de atención en la vigencia. La tendencia de uso por especialidad se mantuvo, y fueron las especialidades de oncología clínica (1656), dolor y cuidados paliativos (997), psiquiatría (677), genética médica (638) y psicología (475) las que más solicitaron las tecnologías de comunicación e información para desarrollar actividades por medio TIC (tabla 52).

El abordaje en modalidad de telesalud y telemedicina fue dirigido a diagnósticos neoplásicos que comprometen tumores de múltiples localizaciones: mama (21,9 %, 1119), próstata (8,7 %, 443), colon y recto (7,6 %, 391), melanoma de piel (4,7 %, 239), tiroides (4,6 %, 235), cuello del útero (3,3 %, 169), estómago (3,3 %, 167) y ovario (3,0 %, 152), entre otras. No obstante, un porcentaje representativo de 17,3 % correspondió a actividades virtuales desarrolladas para atenciones relacionadas con la salud mental y del comportamiento (tabla 53).

La prestación de servicios de teleoncología se orientó a la población de los distintos regímenes de seguridad social (contributivo, subsidiado y especial), así como a procurar la atención de la patología oncológica en la población perteneciente a grupos minoritarios, en especial a indígenas. En la tabla 54 se relacionan 28 de las EPS registradas con pacientes atendidos virtualmente; un poco más del 80 % de las atenciones ocurrieron en pacientes de la Nueva EPS, Capital Salud y Famisanar.

No obstante la plena reactivación del uso presencial de los servicios pospandemia, es bien sabido que uno de los aprendizajes fue la instauración de herramientas digitales para la atención virtual, una solución de acceso y continuidad en la atención que debe permanecer como una buena práctica en las instituciones de salud. Así las cosas, las actuales cifras manifiestan la necesidad de fortalecer nuevamente la modalidad de telemedicina y telesalud en el INC.

## **Infecciones asociadas a la atención en salud**

En 2022, el índice global de infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS) presentó una variación hacia el descenso de 8,7 % por cada 100 egresos, al igual que la tasa de infección (IAAS) la cual se reportó en 6,8 por mil días de estancia hospitalaria. Los egresos y los días de estancia siguieron aumentando en este periodo, manteniendo la ubicación del canal endémico en zona de alerta. Se mantienen en 11 los días de estancia por IAAS, sin cambios importantes en los últimos cinco años. Los nuevos criterios epidemiológicos permitieron depurar muchos casos que por su complejidad podían ser asumidos como IAAS (tablas 55, 56).

En 2022 se mostró un cambio en el comportamiento de las IAAS agrupadas por especialidades. Las especialidades clínicas aportaron el 59,0 %, por encima de las especialidades quirúrgicas, las cuales alcanzaron el 41,0 %. Sin embargo, el mayor número de IAAS lo sigue aportando hematología (27,4 %), seguido de gastroenterología (13,7 %) y medicina interna (9,1 %), predominando en estos casos las infecciones del torrente sanguíneo, asociada o no a dispositivo y las infecciones de sitio operatorio (ISQ), especialmente de tipo órgano/espacio (tabla 57).

En este periodo, las ISQ se ubicaron en primer lugar con el 29,6 % (149 casos), con predominio las ISQ-órgano/espacio (14,7 %); en segundo lugar, se ubican las infecciones del torrente sanguíneo confirmadas por laboratorio y asociadas a dispositivos (ITS-CL y ITS-AC) con el 27,2 % (137 casos) y las NEU (neumonías definidas clínicamente) que descendieron al tercer lugar con el 23,1 % (116 casos). Los actuales resultados

están alineados con el comportamiento histórico de las IAAS, que cambió bruscamente en 2020 y 2021 influenciado por la pandemia por el nuevo coronavirus SARS-Cov-2 (tabla 58).

La tabla 59 nos muestra un índice de mortalidad de 3 fallecidos por cada 100 pacientes que presentaron una infección asociada a la atención en salud (IAAS), con una disminución favorable con relación al año 2021 (índice de 10 por cada 100 pacientes). Este comportamiento obedece a que un número importante de casos analizados correspondieron a complicaciones por factores endógenos y la complejidad de la enfermedad oncológica de base, así como las infecciones cuya fuente de contagio fue considerada de origen comunitario.

El comportamiento de IAAS por especialidad médica, según el número de egresos, presentó hallazgos importantes; el índice más alto fue para las especialidades de oncología (76,9 %), dermatología (25,0 %) y oftalmología (25,0 %) en las que los pocos casos identificados, dado el bajo número de egresos, se muestran de manera alarmante al contrastarlas con el resto de las especialidades que no mostraron cambios significativos, a pesar de la complejidad de sus tratamientos (tabla 60).

La tabla 61 muestra el número total de aislamientos ( $n=303$ ). Estos aislamientos se obtuvieron principalmente a partir de sangre (146/303). Los microorganismos aislados con mayor frecuencia siguen siendo *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* y *Pseudomona aeruginosa*, los cuales aportaron el 50,8 % (154/300 aislamientos). Es necesario hacer la aclaración de que en 2021 se presentaron el total de microorganismos aislados y no los relacionados con las IAAS, por esto la gran diferencia en los valores.

En la tabla 62 se observan los porcentajes de susceptibilidad de microorganismos Gram-negativos. Se observó una disminución en los porcentajes de aislamientos de ESBL (betalactamasa de espectro extendido) para *Escherichia coli* (17,5 %) y *Klebsiella pneumoniae* (16,2 %) y un mayor número de enterobacterias resistentes a carbapenémicos. En 2022 el porcentaje de susceptibilidad a carbapenémicos

fue menor en *Klebsiella pneumoniae* y *Serratia marcescens*.

En la tabla 63 se observan los porcentajes de susceptibilidad de microorganismos Gram-positivos de importancia epidemiológica. Hubo un aumento en el porcentaje de sensibilidad de *S. aureus* a oxacilina en comparación con 2021. En cuanto a *E. faecium*, se observa un aumento en la sensibilidad a vancomicina en comparación con 2020 (sensibilidad a vancomicina, 50 % en 2022, 45,4 % en 2021 y 0 % en 2020).

## Proyectos institucionales de investigación

En total hubo 195 proyectos institucionales de investigación, con 29 proyectos más que en 2021. La línea de diagnóstico y tratamiento del cáncer se destacó con el mayor número de proyectos (112, 57,4 %), seguida de las líneas biología del cáncer en la población colombiana (23, 11,8 %), epidemiología descriptiva y sistemas de vigilancia del cáncer (18, 9,2 %). Las líneas de aspectos psicosociales y calidad de vida y la de control del riesgo y detección precoz del cáncer en Colombia contaron con 15 proyectos cada una (7,7 %). En 2022 hubo disminución de proyectos en la línea de epidemiología descriptiva y sistemas de vigilancia del cáncer y la línea control del riesgo y detección precoz del cáncer en Colombia. La línea de actuar político y cáncer, en 2022 presentó dos nuevos proyectos. Del año en vigencia, 24 proyectos (12,3 %) fueron aprobados, en curso 123 (63,1 %), y cerrados 48 (24,6 %). De los proyectos cerrados, once se cerraron sin ejecución y con vencimiento del aval técnico-científico pertenecientes a las líneas de diagnóstico y tratamiento del cáncer en Colombia (6 proyectos) y servicios oncológicos en Colombia (2 proyectos); las líneas de aspectos psicosociales y calidad de vida, epidemiología descriptiva y sistemas de vigilancia del cáncer y etiología del cáncer en Colombia cada una con un proyecto cerrado sin ejecución. Los proyectos cerrados sin ejecución son los que no lograron tener acta de inicio en el periodo de 12 meses que otorga el Comité de Ética e Investigación. Según el tipo de investigación, solamente 4 (2,1 %) de los proyectos relacionados fueron extrainstitucionales e independientes de la industria (tabla 64).

En relación con la nueva información sobre investigación extrainstitucional patrocinada por la industria, para la vigencia 2022 hubo 29 ensayos clínicos en curso, 3 en fase II y 26 en fase III. Todos los proyectos están relacionados con su correspondiente código Invima. Los patrocinadores correspondieron a los laboratorios AstraZeneca (3,5 %), Bayer S. A. (3,5 %), Bristol-Myers Squibb (20,7 %), Merck Sharp & Dohme (MSD) (51,7 %) y Roche (10,3 %) (tabla 65).

## **Publicaciones científicas**

Durante 2022 se realizaron 149 publicaciones científicas, con un aumento en la producción de 43,3 % con relación a 2021: en revistas internacionales (35, 23,5 %), en revistas nacionales (32, 21,5 %), participación en publicaciones extrainstitucionales (77, 51,7 %), libros (4, 2,7 %) y capítulos de libro (1, 0,7 %). Las publicaciones en revistas internacionales y nacionales fueron 67 (45,0 %), y de estas, 15 (22,4 %) fueron lideradas por la Subdirección de Investigaciones y Salud Pública (tabla 66).



# Registro Institucional de Cáncer

El registro institucional de cáncer del INC presenta la información sobre los casos nuevos de cáncer que ingresaron en un año y fueron atendidos en la institución.





**Tabla 1. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**



| Localización primaria (CIEO-3)*                             | Hombres    |             | Mujeres    |             | Total        |             |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|
|                                                             | No.        | %           | No.        | %           | No.          | %           |
| <b>Labio, cavidad oral y faringe</b>                        |            |             |            |             |              |             |
| C00 Labio                                                   | 0          | 0,0         | 2          | 0,1         | 2            | 0,0         |
| C01 Base de la lengua                                       | 1          | 0,0         | 1          | 0,0         | 2            | 0,0         |
| C02 Otras partes de la lengua                               | 17         | 0,6         | 19         | 0,5         | 36           | 0,6         |
| C03 Encía                                                   | 1          | 0,0         | 2          | 0,1         | 3            | 0,0         |
| C04 Suelo de la boca                                        | 6          | 0,2         | 4          | 0,1         | 10           | 0,2         |
| C05 Paladar                                                 | 3          | 0,1         | 2          | 0,1         | 5            | 0,1         |
| C06 Otras partes de la boca                                 | 8          | 0,3         | 10         | 0,3         | 18           | 0,3         |
| C07 Glándula parótida                                       | 13         | 0,5         | 7          | 0,2         | 20           | 0,3         |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                       | 6          | 0,2         | 4          | 0,1         | 10           | 0,2         |
| C09 Amígdala                                                | 10         | 0,4         | 10         | 0,3         | 20           | 0,3         |
| C10 Orofaringe                                              | 11         | 0,4         | 5          | 0,1         | 16           | 0,3         |
| C11 Nasofaringe                                             | 10         | 0,4         | 4          | 0,1         | 14           | 0,2         |
| C13 Hipofaringe                                             | 1          | 0,0         | 2          | 0,1         | 3            | 0,0         |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe  | 4          | 0,1         | 0          | 0,0         | 4            | 0,1         |
| <b>Total (C00-C14)</b>                                      | <b>91</b>  | <b>3,3</b>  | <b>72</b>  | <b>2,0</b>  | <b>163</b>   | <b>2,6</b>  |
| <b>Sistema digestivo</b>                                    |            |             |            |             |              |             |
| C15 Esófago                                                 | 43         | 1,6         | 18         | 0,5         | 61           | 1,0         |
| C16 Estómago                                                | 248        | 9,1         | 192        | 5,3         | 440          | 6,9         |
| C17 Intestino delgado                                       | 16         | 0,6         | 13         | 0,4         | 29           | 0,5         |
| C18 Colon                                                   | 87         | 3,2         | 117        | 3,2         | 204          | 3,2         |
| C19 Unión rectosigmoidea                                    | 14         | 0,5         | 15         | 0,4         | 29           | 0,5         |
| C20 Recto                                                   | 85         | 3,1         | 71         | 1,9         | 156          | 2,4         |
| C21 Ano y canal anal                                        | 9          | 0,3         | 21         | 0,6         | 30           | 0,5         |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                   | 12         | 0,4         | 11         | 0,3         | 23           | 0,4         |
| C23 Vesícula biliar                                         | 4          | 0,1         | 15         | 0,4         | 19           | 0,3         |
| C24 Otras partes de las vías biliares                       | 9          | 0,3         | 13         | 0,4         | 22           | 0,3         |
| C25 Páncreas                                                | 32         | 1,2         | 51         | 1,4         | 83           | 1,3         |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo              | 5          | 0,2         | 6          | 0,2         | 11           | 0,2         |
| <b>Total (C15-C26)</b>                                      | <b>564</b> | <b>20,7</b> | <b>543</b> | <b>14,9</b> | <b>1.107</b> | <b>17,3</b> |
| <b>Sistema respiratorio y órganos intratorácicos</b>        |            |             |            |             |              |             |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                 | 10         | 0,4         | 11         | 0,3         | 21           | 0,3         |
| C31 Senos accesorios                                        | 8          | 0,3         | 4          | 0,1         | 12           | 0,2         |
| C32 Laringe                                                 | 18         | 0,7         | 2          | 0,1         | 20           | 0,3         |
| C34 Bronquios y pulmón                                      | 48         | 1,8         | 87         | 2,4         | 135          | 2,1         |
| C37 Timo                                                    | 4          | 0,1         | 4          | 0,1         | 8            | 0,1         |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                            | 16         | 0,6         | 12         | 0,3         | 28           | 0,4         |
| <b>Total (C30-C38)</b>                                      | <b>104</b> | <b>3,8</b>  | <b>120</b> | <b>3,3</b>  | <b>224</b>   | <b>3,5</b>  |
| <b>Huesos y articulaciones</b>                              |            |             |            |             |              |             |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades             | 23         | 0,8         | 16         | 0,4         | 39           | 0,6         |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones         | 11         | 0,4         | 13         | 0,4         | 24           | 0,4         |
| <b>Total (C40-C41)</b>                                      | <b>34</b>  | <b>1,2</b>  | <b>29</b>  | <b>0,8</b>  | <b>63</b>    | <b>1,0</b>  |
| <b>Sistema hematopoyético y reticuloendotelial (C42)</b>    | <b>189</b> | <b>6,9</b>  | <b>164</b> | <b>4,5</b>  | <b>353</b>   | <b>5,5</b>  |
| <b>Piel (C44)</b>                                           | <b>524</b> | <b>19,2</b> | <b>538</b> | <b>14,7</b> | <b>1.062</b> | <b>16,6</b> |
| <b>Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos</b> |            |             |            |             |              |             |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                              | 19         | 0,7         | 22         | 0,6         | 41           | 0,6         |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos  | 70         | 2,6         | 57         | 1,6         | 127          | 2,0         |
| <b>Total (C48-C49)</b>                                      | <b>89</b>  | <b>3,3</b>  | <b>79</b>  | <b>2,2</b>  | <b>168</b>   | <b>2,6</b>  |

(continúa)

**Tabla 1. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**



| Localización primaria (CIEO-3)*                        | Hombres      |             | Mujeres      |             | Total        |             |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|                                                        | No.          | %           | No.          | %           | No.          | %           |
| <b>Mama (C50)</b>                                      | <b>4</b>     | <b>0,1</b>  | <b>653</b>   | <b>17,9</b> | <b>657</b>   | <b>10,3</b> |
| <b>Aparato genital femenino</b>                        |              |             |              |             |              |             |
| C51 Vulva                                              | 0            | 0,0         | 29           | 0,8         | 29           | 0,5         |
| C52 Vagina                                             | 0            | 0,0         | 6            | 0,2         | 6            | 0,1         |
| C53 Cuello del útero                                   | 0            | 0,0         | 405          | 11,1        | 405          | 6,3         |
| C54 Cuerpo del útero                                   | 0            | 0,0         | 145          | 4,0         | 145          | 2,3         |
| C55 Útero, SAI                                         | 0            | 0,0         | 1            | 0,0         | 1            | 0,0         |
| C56 Ovario                                             | 0            | 0,0         | 113          | 3,1         | 113          | 1,8         |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino  | 0            | 0,0         | 2            | 0,1         | 2            | 0,0         |
| C58 Placenta                                           | 0            | 0,0         | 4            | 0,1         | 4            | 0,1         |
| <b>Total (C51-C58)</b>                                 | <b>0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>705</b>   | <b>19,3</b> | <b>705</b>   | <b>11,0</b> |
| <b>Aparato genital masculino</b>                       |              |             |              |             |              |             |
| C60 Pene                                               | 20           | 0,7         | 0            | 0,0         | 20           | 0,3         |
| C61 Glándula prostática                                | 499          | 18,3        | 0            | 0,0         | 499          | 7,8         |
| C62 Testículo                                          | 56           | 2,1         | 0            | 0,0         | 56           | 0,9         |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino | 3            | 0,1         | 0            | 0,0         | 3            | 0,0         |
| <b>Total (C60-C63)</b>                                 | <b>578</b>   | <b>21,2</b> | <b>0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>578</b>   | <b>9,0</b>  |
| <b>Aparato urinario</b>                                |              |             |              |             |              |             |
| C64 Riñón                                              | 61           | 2,2         | 39           | 1,1         | 100          | 1,6         |
| C65 Pelvis renal                                       | 1            | 0,0         | 1            | 0,0         | 2            | 0,0         |
| C67 Vejiga                                             | 44           | 1,6         | 20           | 0,5         | 64           | 1,0         |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario          | 0            | 0,0         | 1            | 0,0         | 1            | 0,0         |
| <b>Total (C64-C68)</b>                                 | <b>106</b>   | <b>3,9</b>  | <b>61</b>    | <b>1,7</b>  | <b>167</b>   | <b>2,6</b>  |
| <b>Ojos y anexos (C69)</b>                             | <b>47</b>    | <b>1,7</b>  | <b>36</b>    | <b>1,0</b>  | <b>83</b>    | <b>1,3</b>  |
| <b>Encéfalo y sistema nervioso central</b>             |              |             |              |             |              |             |
| C70 Meninges                                           | 1            | 0,0         | 2            | 0,1         | 3            | 0,0         |
| C71 Encéfalo                                           | 47           | 1,7         | 42           | 1,1         | 89           | 1,4         |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC          | 6            | 0,2         | 4            | 0,1         | 10           | 0,2         |
| <b>Total (C70-C72)</b>                                 | <b>54</b>    | <b>2,0</b>  | <b>48</b>    | <b>1,3</b>  | <b>102</b>   | <b>1,6</b>  |
| <b>Glándulas endocrinas</b>                            |              |             |              |             |              |             |
| C73 Glándula tiroides                                  | 108          | 4,0         | 405          | 11,1        | 513          | 8,0         |
| C74 Glándula suprarrenal                               | 2            | 0,1         | 4            | 0,1         | 6            | 0,1         |
| C75 Otras glándulas endocrinas                         | 5            | 0,2         | 2            | 0,1         | 7            | 0,1         |
| <b>Total (C73-C75)</b>                                 | <b>115</b>   | <b>4,2</b>  | <b>411</b>   | <b>11,2</b> | <b>526</b>   | <b>8,2</b>  |
| <b>Ganglios linfáticos (C77)</b>                       | <b>165</b>   | <b>6,0</b>  | <b>95</b>    | <b>2,6</b>  | <b>260</b>   | <b>4,1</b>  |
| <b>Localización primaria desconocida (C80)</b>         | <b>67</b>    | <b>2,5</b>  | <b>102</b>   | <b>2,8</b>  | <b>169</b>   | <b>2,6</b>  |
| <b>Total</b>                                           | <b>2.731</b> | <b>100</b>  | <b>3.656</b> | <b>100</b>  | <b>6.387</b> | <b>100</b>  |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 2. Distribución de casos nuevos de cáncer por grupos quinquenales de edad según localización primaria, hombres, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                            | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75+ | Total |
|------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| C01 Base de la lengua                                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 1     |
| C02 Otras partes de la lengua                              | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 2     | 5     | 2     | 1     | 1     | 2   | 17    |
| C03 Encía                                                  | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0   | 1     |
| C04 Suelo de la boca                                       | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 0     | 3   | 6     |
| C05 Paladar                                                | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0   | 3     |
| C06 Otras partes de la boca                                | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 3     | 1     | 1     | 0     | 2   | 8     |
| C07 Glándula parótida                                      | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 2     | 2     | 0     | 1     | 1     | 0     | 4   | 13    |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 1   | 6     |
| C09 Amígdala                                               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 3     | 2     | 1     | 0     | 2   | 10    |
| C10 Orofaringe                                             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 4     | 2     | 0     | 0     | 2     | 1   | 11    |
| C11 Nasofaringe                                            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 1     | 1     | 0     | 2     | 2     | 1   | 10    |
| C13 Hipofaringe                                            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1   | 1     |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1   | 4     |
| C15 Esófago                                                | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 3     | 8     | 8     | 5     | 16  | 43    |
| C16 Estómago                                               | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 7     | 13    | 18    | 22    | 32    | 39    | 32    | 37    | 43  | 248   |
| C17 Intestino delgado                                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 3     | 3     | 0     | 0     | 4     | 1     | 2   | 16    |
| C18 Colon                                                  | 0   | 0   | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 4     | 4     | 3     | 4     | 12    | 14    | 12    | 15    | 17  | 87    |
| C19 Unión rectosigmoides                                   | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 5     | 3     | 1     | 1   | 14    |
| C20 Recto                                                  | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 6     | 8     | 10    | 11    | 11    | 10    | 10    | 15  | 85    |
| C21 Ano y canal anal                                       | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 4     | 2     | 0     | 2     | 0   | 9     |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                  | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 1     | 3     | 4   | 12    |
| C23 Vesícula biliar                                        | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0   | 4     |
| C24 Otras partes de las vías biliares                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 2     | 2     | 1     | 1   | 9     |
| C25 Páncreas                                               | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 6     | 6     | 2     | 5     | 4   | 32    |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo             | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 1   | 5     |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                | 0   | 0   | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 3     | 0     | 0     | 2     | 1     | 0   | 10    |
| C31 Senos accesorios                                       | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 0     | 3   | 8     |
| C32 Laringe                                                | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 3     | 4     | 3     | 4   | 18    |
| C34 Bronquios y pulmón                                     | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 2     | 3     | 1     | 7     | 2     | 8     | 9     | 13  | 48    |

(continúa)

**Tabla 2. Distribución de casos nuevos de cáncer por grupos quinquenales de edad según localización primaria, hombres, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                            | 0-4       | 5-9       | 10-14     | 15-19     | 20-24     | 25-29     | 30-34     | 35-39     | 40-44     | 45-49      | 50-54      | 55-59      | 60-64      | 65-69      | 70-74      | 75+        | Total        |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| C37 Tímo                                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 1          | 4            |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 1         | 1         | 0          | 0          | 3          | 2          | 4          | 3          | 1          | 16           |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 0         | 1         | 4         | 9         | 2         | 1         | 0         | 1         | 1         | 2          | 1          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 23           |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         | 2         | 1         | 0         | 0         | 2          | 0          | 1          | 0          | 0          | 1          | 2          | 11           |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial            | 6         | 14        | 9         | 13        | 12        | 10        | 9         | 11        | 4         | 10         | 11         | 18         | 19         | 21         | 10         | 12         | 189          |
| C44 Piel                                                   | 0         | 2         | 2         | 2         | 0         | 2         | 7         | 5         | 10        | 19         | 34         | 36         | 57         | 62         | 88         | 198        | 524          |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                             | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 1         | 2         | 1         | 1          | 4          | 1          | 5          | 2          | 1          | 0          | 19           |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos | 2         | 2         | 2         | 2         | 4         | 7         | 1         | 4         | 4         | 4          | 2          | 7          | 9          | 1          | 7          | 12         | 70           |
| C50 Mama                                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1          | 1          | 4            |
| C60 Pene                                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0          | 1          | 3          | 5          | 5          | 0          | 5          | 20           |
| C61 Glándula prostática                                    | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 0         | 2         | 8          | 11         | 54         | 86         | 114        | 112        | 110        | 499          |
| C62 Testículo                                              | 0         | 0         | 0         | 3         | 10        | 12        | 16        | 8         | 4         | 2          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 56           |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino     | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 3            |
| C64 Riñón                                                  | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 5         | 2          | 8          | 4          | 10         | 7          | 12         | 9          | 61           |
| C65 Pelvis renal                                           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 1            |
| C67 Vejiga                                                 | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 1         | 0         | 0         | 0         | 1          | 3          | 8          | 4          | 11         | 5          | 10         | 44           |
| C69 Ojos y anexos                                          | 3         | 1         | 0         | 0         | 0         | 2         | 2         | 1         | 1         | 2          | 6          | 4          | 7          | 5          | 4          | 9          | 47           |
| C70 Meninges                                               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 1            |
| C71 Encéfalo                                               | 3         | 5         | 2         | 2         | 3         | 1         | 3         | 3         | 4         | 6          | 6          | 2          | 3          | 1          | 1          | 2          | 47           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC              | 0         | 0         | 0         | 2         | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1          | 6            |
| C73 Glándula tiroides                                      | 0         | 1         | 0         | 4         | 2         | 9         | 6         | 9         | 9         | 4          | 10         | 14         | 13         | 11         | 13         | 3          | 108          |
| C74 Glándula suprarrenal                                   | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 2            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                             | 0         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 2         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 5            |
| C77 Ganglios linfáticos                                    | 0         | 7         | 2         | 5         | 10        | 15        | 4         | 10        | 6         | 6          | 14         | 22         | 20         | 17         | 11         | 16         | 165          |
| C80 Localización primaria desconocida                      | 0         | 0         | 0         | 0         | 3         | 2         | 1         | 1         | 2         | 4          | 7          | 7          | 8          | 11         | 10         | 11         | 67           |
| <b>Total</b>                                               | <b>19</b> | <b>35</b> | <b>23</b> | <b>44</b> | <b>56</b> | <b>73</b> | <b>63</b> | <b>82</b> | <b>89</b> | <b>123</b> | <b>178</b> | <b>284</b> | <b>362</b> | <b>372</b> | <b>381</b> | <b>547</b> | <b>2.731</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.



**Tabla 3. Distribución de casos nuevos de cáncer por grupos quinquenales de edad según localización primaria, mujeres, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75+ | Total |
|------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| C00 Labio                                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1   | 2     |
| C01 Base de la lengua                          | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 1     |
| C02 Otras partes de la lengua                  | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 3     | 3     | 2     | 1     | 3     | 3   | 19    |
| C03 Encía                                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 2     |
| C04 Suelo de la boca                           | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 1   | 4     |
| C05 Paladar                                    | 0   | 0   | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1   | 2     |
| C06 Otras partes de la boca                    | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 4     | 2   | 10    |
| C07 Glándula parótida                          | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 3   | 7     |
| C08 Otras glándulas salivares mayores          | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0   | 4     |
| C09 Amígdala                                   | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 3     | 2     | 0     | 1   | 10    |
| C10 Orofaringe                                 | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 0     | 1     | 1   | 5     |
| C11 Nasofaringe                                | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 4     |
| C13 Hipofaringe                                | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 2     |
| C15 Esófago                                    | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 3     | 2     | 4     | 6   | 18    |
| C16 Estómago                                   | 0   | 0   | 0     | 1     | 0     | 7     | 9     | 14    | 12    | 12    | 20    | 21    | 19    | 21    | 22    | 34  | 192   |
| C17 Intestino delgado                          | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 1     | 4     | 1     | 1     | 1     | 2   | 13    |
| C18 Colon                                      | 0   | 1   | 0     | 0     | 1     | 3     | 2     | 2     | 5     | 15    | 12    | 15    | 21    | 15    | 10    | 15  | 117   |
| C19 Unión rectosigmoidea                       | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 0     | 1     | 3     | 0     | 5   | 15    |
| C20 Recto                                      | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 3     | 5     | 4     | 4     | 10    | 9     | 9     | 8     | 17  | 71    |
| C21 Ano y canal anal                           | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 4     | 2     | 2     | 4     | 4     | 2   | 21    |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas      | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 3     | 1     | 4   | 11    |
| C23 Vesícula biliar                            | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 2     | 4     | 2     | 3     | 2   | 15    |
| C24 Otras partes de las vías biliares          | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 4     | 2   | 13    |
| C25 Páncreas                                   | 0   | 0   | 1     | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 10    | 8     | 5     | 6     | 6     | 6   | 51    |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo | 0   | 0   | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 2   | 6     |
| C30 Fosa nasal y oído medio                    | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 1     | 1     | 0     | 2     | 1     | 1     | 2   | 11    |
| C31 Senos accesorios                           | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 2   | 4     |
| C32 Laringe                                    | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 2     |
| C34 Bronquios y pulmón                         | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 8     | 11    | 12    | 19    | 8     | 12    | 14  | 87    |
| C37 Timo                                       | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 4     |
| C38 Corazón, mediastino y pleura               | 1   | 0   | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 2     | 1     | 2     | 2     | 0     | 0   | 12    |

(continúa)



**Tabla 3. Distribución de casos nuevos de cáncer por grupos quinquenales de edad según localización primaria, mujeres, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                            | 0-4       | 5-9       | 10-14     | 15-19     | 20-24     | 25-29      | 30-34      | 35-39      | 40-44      | 45-49      | 50-54      | 55-59      | 60-64      | 65-69      | 70-74      | 75+        | Total        |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 0         | 1         | 4         | 5         | 1         | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 1          | 1          | 1          | 16           |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 0         | 0         | 0         | 3         | 1         | 3          | 0          | 2          | 0          | 1          | 2          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 13           |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial            | 10        | 8         | 10        | 5         | 6         | 8          | 4          | 6          | 8          | 9          | 11         | 17         | 22         | 16         | 16         | 8          | 164          |
| C44 Piel                                                   | 0         | 0         | 1         | 1         | 0         | 5          | 10         | 11         | 17         | 22         | 34         | 46         | 47         | 66         | 62         | 216        | 538          |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                             | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0          | 1          | 3          | 1          | 1          | 0          | 6          | 4          | 5          | 0          | 0          | 22           |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos | 0         | 0         | 0         | 3         | 3         | 2          | 7          | 5          | 8          | 2          | 4          | 7          | 2          | 7          | 0          | 7          | 57           |
| C50 Mama                                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 7          | 22         | 29         | 73         | 69         | 88         | 99         | 95         | 76         | 42         | 52         | 653          |
| C51 Vulva                                                  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 3          | 1          | 0          | 2          | 3          | 1          | 3          | 3          | 4          | 5          | 4          | 29           |
| C52 Vagina                                                 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 1          | 2          | 0          | 6            |
| C53 Cuello del útero                                       | 0         | 0         | 0         | 1         | 4         | 17         | 34         | 64         | 63         | 55         | 52         | 32         | 28         | 23         | 17         | 15         | 405          |
| C54 Cuerpo del útero                                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 2          | 5          | 10         | 24         | 26         | 27         | 16         | 17         | 18         | 145          |
| C55 Útero, SAI                                             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1            |
| C56 Ovario                                                 | 0         | 0         | 1         | 1         | 1         | 4          | 4          | 4          | 7          | 13         | 17         | 16         | 14         | 12         | 13         | 6          | 113          |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 2            |
| C58 Placenta                                               | 0         | 0         | 1         | 1         | 1         | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 4            |
| C64 Riñón                                                  | 1         | 1         | 1         | 0         | 1         | 1          | 2          | 0          | 1          | 4          | 3          | 3          | 7          | 8          | 3          | 3          | 39           |
| C65 Pelvis renal                                           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1            |
| C67 Vejiga                                                 | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          | 0          | 0          | 1          | 0          | 3          | 5          | 4          | 3          | 2          | 20           |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario              | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1            |
| C69 Ojos y anexos                                          | 3         | 1         | 0         | 0         | 0         | 3          | 0          | 2          | 2          | 3          | 2          | 1          | 3          | 2          | 5          | 9          | 36           |
| C70 Meninges                                               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 2            |
| C71 Encéfalo                                               | 1         | 1         | 1         | 2         | 4         | 1          | 3          | 3          | 5          | 2          | 7          | 5          | 2          | 3          | 2          | 0          | 42           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC              | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 1          | 4            |
| C73 Glándula tiroides                                      | 0         | 0         | 5         | 14        | 15        | 28         | 36         | 28         | 46         | 37         | 39         | 41         | 45         | 37         | 18         | 16         | 405          |
| C74 Glándula suprarrenal                                   | 1         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 1          | 4            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 2            |
| C77 Ganglios linfáticos                                    | 0         | 2         | 4         | 11        | 3         | 3          | 2          | 1          | 5          | 5          | 2          | 10         | 6          | 13         | 9          | 19         | 95           |
| C80 Localización primaria desconocida                      | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 1          | 0          | 2          | 6          | 8          | 7          | 20         | 12         | 15         | 13         | 17         | 102          |
| <b>Total</b>                                               | <b>19</b> | <b>17</b> | <b>32</b> | <b>51</b> | <b>46</b> | <b>100</b> | <b>146</b> | <b>194</b> | <b>291</b> | <b>298</b> | <b>373</b> | <b>423</b> | <b>427</b> | <b>396</b> | <b>319</b> | <b>524</b> | <b>3.656</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 4. Distribución de casos nuevos de cáncer en niños, por grupos de edad, según grupos diagnósticos (ICCC-3)\*, INC, Colombia, 2022**

| Grupos diagnósticos para pediatría                                                 |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
|                                                                                    | (0-4)     |             | (5-9)     |             | (10-14)   |             | (15-17)   |             | Total     |             |
|                                                                                    | No.       | %           | No.       | %           | No.       | %           | No.       | %           | No.       | %           |
| <b>I. Leucemias, enfermedades mieloproliferativas y síndromes mielodisplásicos</b> |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Leucemias linfoides                                                             | 12        | 31,6        | 21        | 40,4        | 13        | 23,6        | 9         | 15,3        | 55        | 27,0        |
| b. Leucemias mieloides agudas                                                      | 2         | 5,3         | 1         | 1,9         | 3         | 5,5         | 2         | 3,4         | 8         | 3,9         |
| e. Leucemias específicas y otras no específicas                                    | 2         | 5,3         | 0         | 0,0         | 4         | 7,3         | 0         | 0,0         | 6         | 2,9         |
| <b>Total I</b>                                                                     | <b>16</b> | <b>42,1</b> | <b>22</b> | <b>42,3</b> | <b>20</b> | <b>36,4</b> | <b>11</b> | <b>18,6</b> | <b>69</b> | <b>33,8</b> |
| <b>II. Linfomas y neoplasias reticuloendoteliales</b>                              |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Linfomas Hodgkin                                                                | 0         | 0,0         | 6         | 11,5        | 5         | 9,1         | 6         | 10,2        | 17        | 8,3         |
| b. Linfoma no Hodgkin                                                              | 0         | 0,0         | 1         | 1,9         | 4         | 7,3         | 3         | 5,1         | 8         | 3,9         |
| c. Linfoma de Burkitt                                                              | 1         | 2,6         | 2         | 3,8         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 3         | 1,5         |
| d. Neoplasias linforreticulares mixtas                                             | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 1         | 1,7         | 1         | 0,5         |
| <b>Total II</b>                                                                    | <b>1</b>  | <b>2,6</b>  | <b>9</b>  | <b>17,3</b> | <b>9</b>  | <b>16,4</b> | <b>10</b> | <b>16,9</b> | <b>29</b> | <b>14,2</b> |
| <b>III. Neoplasias del SNC, intracraneales e intraespinales mixtas</b>             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Ependimomas y tumores del plexo corioideo                                       | 2         | 5,3         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 2         | 1,0         |
| c. Tumores embrionarios intracraneales e intraespinales                            | 1         | 2,6         | 2         | 3,8         | 3         | 5,5         | 1         | 1,7         | 7         | 3,4         |
| d. Otros gliomas                                                                   | 0         | 0,0         | 3         | 5,8         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 3         | 1,5         |
| f. Neoplasias intracraneales e intraespinales no especificadas                     | 0         | 0,0         | 1         | 1,9         | 0         | 0,0         | 1         | 1,7         | 2         | 1,0         |
| <b>Total III</b>                                                                   | <b>3</b>  | <b>7,9</b>  | <b>6</b>  | <b>11,5</b> | <b>3</b>  | <b>5,5</b>  | <b>2</b>  | <b>3,4</b>  | <b>14</b> | <b>6,9</b>  |
| <b>IV. Neuroblastoma y otros tumores de células nerviosas periféricas</b>          |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Neuroblastoma y ganglioneuroblastoma                                            | 4         | 10,5        | 1         | 1,9         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 5         | 2,5         |
| <b>Total IV</b>                                                                    | <b>4</b>  | <b>10,5</b> | <b>1</b>  | <b>1,9</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>5</b>  | <b>2,5</b>  |
| <b>V. Retinoblastoma</b>                                                           |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Retinoblastoma                                                                  | 5         | 13,2        | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 5         | 2,5         |
| <b>Total V</b>                                                                     | <b>5</b>  | <b>13,2</b> | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>5</b>  | <b>2,5</b>  |
| <b>VI. Tumores renales</b>                                                         |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Nefroblastoma y tumores renales no epiteliales                                  | 3         | 7,9         | 1         | 1,9         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 4         | 2,0         |
| <b>Total VI</b>                                                                    | <b>3</b>  | <b>7,9</b>  | <b>1</b>  | <b>1,9</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>4</b>  | <b>2,0</b>  |
| <b>VII. Tumores hepáticos</b>                                                      |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |
| a. Hepatoblastoma                                                                  | 1         | 2,6         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 1         | 0,5         |
| <b>Total VII</b>                                                                   | <b>1</b>  | <b>2,6</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1</b>  | <b>0,5</b>  |

(continúa)

**Tabla 4. Distribución de casos nuevos de cáncer en niños, por grupos de edad, según grupos diagnósticos (ICCC-3)\*, INC, Colombia, 2022**

| Grupos diagnósticos para pediatría                                              |           |            |           |             |           |             |           |             |            |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|--|
| VIII. Tumores óseos malignos                                                    |           |            |           |             |           |             |           |             |            |             |  |
|                                                                                 | (0-4)     |            | (5-9)     |             | (10-14)   |             | (15-17)   |             | Total      |             |  |
|                                                                                 | No.       | %          | No.       | %           | No.       | %           | No.       | %           | No.        | %           |  |
| a. Osteosarcomas                                                                | 0         | 0,0        | 1         | 1,9         | 6         | 10,9        | 10        | 16,9        | 17         | 8,3         |  |
| b. Condrosarcomas                                                               | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 1         | 1,7         | 2          | 1,0         |  |
| c. Tumor de Ewing y sarcomas óseos relacionados                                 | 0         | 0,0        | 2         | 3,8         | 0         | 0,0         | 1         | 1,7         | 3          | 1,5         |  |
| d. Otros tumores óseos malignos especificados                                   | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 0         | 0,0         | 1          | 0,5         |  |
| e. Otros tumores óseos malignos no especificados                                | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 0         | 0,0         | 1          | 0,5         |  |
| <b>Total VIII</b>                                                               | <b>0</b>  | <b>0,0</b> | <b>3</b>  | <b>5,8</b>  | <b>9</b>  | <b>16,4</b> | <b>12</b> | <b>20,3</b> | <b>24</b>  | <b>11,8</b> |  |
| IX. Sarcomas de tejidos blandos y otros sarcomas extraóseos                     |           |            |           |             |           |             |           |             |            |             |  |
| a. Rabdomiosarcomas                                                             | 1         | 2,6        | 2         | 3,8         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 3          | 1,5         |  |
| b. Fibrosarcoma, tumores de nervios periféricos y otras neoplasias fibrosas     | 0         | 0,0        | 1         | 1,9         | 1         | 1,8         | 0         | 0,0         | 2          | 1,0         |  |
| d. Otros sarcomas de tejidos blandos especificados                              | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 1         | 1,7         | 1          | 0,5         |  |
| e. Sarcomas de tejidos blandos no especificados                                 | 2         | 5,3        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 2         | 3,4         | 5          | 2,5         |  |
| <b>Total IX</b>                                                                 | <b>3</b>  | <b>7,9</b> | <b>3</b>  | <b>5,8</b>  | <b>2</b>  | <b>3,6</b>  | <b>3</b>  | <b>5,1</b>  | <b>11</b>  | <b>5,4</b>  |  |
| X. Tumores de células germinales, tumores trofoblásticos y neoplasias gonadales |           |            |           |             |           |             |           |             |            |             |  |
| a. Tumores de células germinales intracraneales e intraespinales                | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 1         | 1,7         | 2          | 1,0         |  |
| b. Tumores de células germinales extragonadales y extracraneales                | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 1         | 1,7         | 2          | 1,0         |  |
| c. Tumores de células germinales gonadales                                      | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 3         | 5,1         | 4          | 2,0         |  |
| <b>Total X</b>                                                                  | <b>0</b>  | <b>0,0</b> | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>3</b>  | <b>5,5</b>  | <b>5</b>  | <b>8,5</b>  | <b>8</b>   | <b>3,9</b>  |  |
| XI. Otras neoplasias epiteliales malignas y melanoma maligno                    |           |            |           |             |           |             |           |             |            |             |  |
| a. Carcinoma de la corteza adrenal                                              | 0         | 0,0        | 0         | 0,0         | 1         | 1,8         | 0         | 0,0         | 1          | 0,5         |  |
| b. Carcinoma de tiroides                                                        | 0         | 0,0        | 1         | 1,9         | 5         | 9,1         | 13        | 22,0        | 19         | 9,3         |  |
| d. Melanomas malignos                                                           | 0         | 0,0        | 1         | 1,9         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 1          | 0,5         |  |
| e. Carcinoma de la piel                                                         | 0         | 0,0        | 1         | 1,9         | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 1          | 0,5         |  |
| f. Otros carcinomas y los no especificados                                      | 0         | 0,0        | 4         | 7,7         | 3         | 5,5         | 2         | 3,4         | 9          | 4,4         |  |
| <b>Total XI</b>                                                                 | <b>0</b>  | <b>0,0</b> | <b>7</b>  | <b>13,5</b> | <b>9</b>  | <b>16,4</b> | <b>15</b> | <b>25,4</b> | <b>31</b>  | <b>15,2</b> |  |
| XII. Otras neoplasias malignas y las no especificadas                           |           |            |           |             |           |             |           |             |            |             |  |
| b. Otros tumores malignos no especificados                                      | 2         | 5,3        | 0         | 0,0         | 0         | 0,0         | 1         | 1,7         | 3          | 1,5         |  |
| <b>Total XII</b>                                                                | <b>2</b>  | <b>5,3</b> | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>1</b>  | <b>1,7</b>  | <b>3</b>   | <b>1,5</b>  |  |
| <b>Total</b>                                                                    | <b>38</b> | <b>100</b> | <b>52</b> | <b>100</b>  | <b>55</b> | <b>100</b>  | <b>59</b> | <b>100</b>  | <b>204</b> | <b>100</b>  |  |

\* ICCC-3: Clasificación internacional para cáncer en niños, tercera revisión / OMS 2008.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 5. Distribución de casos nuevos de cáncer por base de diagnóstico, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3) *                           | Solo clínico | Exploración clínica | Pruebas específicas | Citología | Histología de metástasis | Histología del tumor primario | Total |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| C00 Labio                                                  | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 2                             | 2     |
| C01 Base de la lengua                                      | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 2                             | 2     |
| C02 Otras partes de la lengua                              | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 36                            | 36    |
| C03 Encía                                                  | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 3                             | 3     |
| C04 Suelo de la boca                                       | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 9                             | 10    |
| C05 Paladar                                                | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 5                             | 5     |
| C06 Otras partes de la boca                                | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 18                            | 18    |
| C07 Glándula parótida                                      | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 19                            | 20    |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                      | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 10                            | 10    |
| C09 Amígdala                                               | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 20                            | 20    |
| C10 Orofaringe                                             | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 16                            | 16    |
| C11 Nasofaringe                                            | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 14                            | 14    |
| C13 Hipofaringe                                            | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 3                             | 3     |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 4                             | 4     |
| C15 Esófago                                                | 0            | 3                   | 0                   | 0         | 0                        | 58                            | 61    |
| C16 Estómago                                               | 1            | 5                   | 0                   | 0         | 0                        | 434                           | 440   |
| C17 Intestino delgado                                      | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 29                            | 29    |
| C18 Colon                                                  | 0            | 2                   | 0                   | 0         | 0                        | 202                           | 204   |
| C19 Unión rectosigmoidea                                   | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 29                            | 29    |
| C20 Recto                                                  | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 155                           | 156   |
| C21 Ano y canal anal                                       | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 30                            | 30    |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                  | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 22                            | 23    |
| C23 Vesícula biliar                                        | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 18                            | 19    |
| C24 Otras partes de las vías biliares                      | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 22                            | 22    |
| C25 Páncreas                                               | 0            | 6                   | 0                   | 2         | 0                        | 75                            | 83    |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo             | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 11                            | 11    |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 21                            | 21    |
| C31 Senos accesorios                                       | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 12                            | 12    |
| C32 Laringe                                                | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 19                            | 20    |
| C34 Bronquios y pulmón                                     | 0            | 2                   | 0                   | 0         | 0                        | 133                           | 135   |
| C37 Timo                                                   | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 8                             | 8     |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                           | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 28                            | 28    |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 38                            | 39    |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 24                            | 24    |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial            | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 353                           | 353   |
| C44 Piel                                                   | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 1.061                         | 1.062 |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                             | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 41                            | 41    |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos | 0            | 3                   | 0                   | 0         | 0                        | 124                           | 127   |

(continúa)

**Tabla 5. Distribución de casos nuevos de cáncer por base de diagnóstico, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3) *                       | Solo clínico | Exploración clínica | Pruebas específicas | Citología | Histología de metástasis | Histología del tumor primario | Total        |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------|--------------|
| C50 Mama                                               | 0            | 2                   | 0                   | 0         | 0                        | 655                           | 657          |
| C51 Vulva                                              | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 29                            | 29           |
| C52 Vagina                                             | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 6                             | 6            |
| C53 Cuello del útero                                   | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 405                           | 405          |
| C54 Cuerpo del útero                                   | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 145                           | 145          |
| C55 Útero, SAI                                         | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 1                             | 1            |
| C56 Ovario                                             | 0            | 0                   | 0                   | 1         | 0                        | 112                           | 113          |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino  | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 2                             | 2            |
| C58 Placenta                                           | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 4                             | 4            |
| C60 Pene                                               | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 19                            | 20           |
| C61 Glándula prostática                                | 0            | 3                   | 1                   | 0         | 0                        | 495                           | 499          |
| C62 Testículo                                          | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 56                            | 56           |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 3                             | 3            |
| C64 Riñón                                              | 0            | 10                  | 0                   | 0         | 0                        | 90                            | 100          |
| C65 Pelvis renal                                       | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 2                             | 2            |
| C67 Vejiga                                             | 0            | 2                   | 0                   | 0         | 0                        | 62                            | 64           |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario          | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 1                             | 1            |
| C69 Ojos y anexos                                      | 0            | 6                   | 0                   | 0         | 0                        | 77                            | 83           |
| C70 Meninges                                           | 0            | 2                   | 0                   | 0         | 0                        | 1                             | 3            |
| C71 Encéfalo                                           | 0            | 2                   | 0                   | 0         | 0                        | 87                            | 89           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC          | 0            | 3                   | 0                   | 0         | 0                        | 7                             | 10           |
| C73 Glándula tiroides                                  | 0            | 1                   | 0                   | 1         | 0                        | 511                           | 513          |
| C74 Glándula suprarrenal                               | 0            | 1                   | 0                   | 0         | 0                        | 5                             | 6            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                         | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 7                             | 7            |
| C77 Ganglios linfáticos                                | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 0                        | 260                           | 260          |
| C80 Localización primaria desconocida                  | 0            | 0                   | 0                   | 0         | 169                      | 0                             | 169          |
| <b>Total</b>                                           | <b>1</b>     | <b>62</b>           | <b>1</b>            | <b>4</b>  | <b>169</b>               | <b>6.150</b>                  | <b>6.387</b> |

\* CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                       | Localización primaria y tipo histológico      | Hombres | Mujeres | Total |      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|-------|------|
|                               |                                               | No.     | No.     | No.   | %    |
| C00 Labio                     |                                               |         |         |       |      |
|                               | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI                | 0       | 1       | 1     | 50,0 |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 0       | 1       | 1     | 50,0 |
|                               | Total                                         | 0       | 2       | 2     | 100  |
| C01 Base de la lengua         |                                               |         |         |       |      |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 1       | 0       | 1     | 50,0 |
|                               | Carcinoma quístico adenoide                   | 0       | 1       | 1     | 50,0 |
|                               | Total                                         | 1       | 1       | 2     | 100  |
| C02 Otras partes de la lengua |                                               |         |         |       |      |
|                               | Neoplasia, maligna                            | 1       | 1       | 2     | 5,6  |
|                               | Carcinoma, SAI                                | 0       | 1       | 1     | 2,8  |
|                               | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas | 0       | 2       | 2     | 5,6  |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 16      | 14      | 30    | 83,4 |
|                               | Carcinoma quístico adenoide                   | 0       | 1       | 1     | 2,8  |
|                               | Total                                         | 17      | 19      | 36    | 100  |
| C03 Encía                     |                                               |         |         |       |      |
|                               | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas | 0       | 1       | 1     | 33,3 |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 1       | 1       | 2     | 66,7 |
|                               | Total                                         | 1       | 2       | 3     | 100  |
| C04 Suelo de la boca          |                                               |         |         |       |      |
|                               | Neoplasia, maligna                            | 1       | 0       | 1     | 10,0 |
|                               | Carcinoma, SAI                                | 1       | 0       | 1     | 10,0 |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 4       | 3       | 7     | 70,0 |
|                               | Carcinoma quístico adenoide                   | 0       | 1       | 1     | 10,0 |
|                               | Total                                         | 6       | 4       | 10    | 100  |
| C05 Paladar                   |                                               |         |         |       |      |
|                               | Carcinoma, SAI                                | 1       | 0       | 1     | 20,0 |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 1       | 1       | 2     | 40,0 |
|                               | Carcinoma mucoepidermoide                     | 0       | 1       | 1     | 20,0 |
|                               | Melanoma maligno, SAI                         | 1       | 0       | 1     | 20,0 |
|                               | Total                                         | 3       | 2       | 5     | 100  |
| C06 Otras partes de la boca   |                                               |         |         |       |      |
|                               | Neoplasia, maligna                            | 1       | 0       | 1     | 5,6  |
|                               | Carcinoma de células escamosas                | 6       | 8       | 14    | 77,8 |
|                               | Adenocarcinoma, SAI                           | 1       | 0       | 1     | 5,6  |
|                               | Carcinoma mucoepidermoide                     | 0       | 1       | 1     | 5,6  |
|                               | Melanoma maligno, SAI                         | 0       | 1       | 1     | 5,6  |
|                               | Total                                         | 8       | 10      | 18    | 100  |
| C07 Glándula parótida         |                                               |         |         |       |      |
|                               | Neoplasia. maligna                            | 3       | 2       | 5     | 25,0 |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                      | Localización primaria y tipo histológico        | Hombres   | Mujeres   | Total     |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                              |                                                 | No.       | No.       | No.       | %          |
|                                              | Tumor maligno tipo células pequeñas             | 1         | 0         | 1         | 5,0        |
|                                              | Carcinoma, SAI                                  | 3         | 0         | 3         | 15,0       |
|                                              | Carcinoma de células escamosas                  | 2         | 3         | 5         | 25,0       |
|                                              | Carcinoma quístico adenoide                     | 1         | 1         | 2         | 10,0       |
|                                              | Adenocarcinoma papilar, SAI                     | 1         | 0         | 1         | 5,0        |
|                                              | Carcinoma mucoepidermoide                       | 2         | 0         | 2         | 10,0       |
|                                              | Tumor fibroso solitario, maligno                | 0         | 1         | 1         | 5,0        |
|                                              | <b>Total</b>                                    | <b>13</b> | <b>7</b>  | <b>20</b> | <b>100</b> |
| <b>C08 Otras glándulas salivares mayores</b> |                                                 |           |           |           |            |
|                                              | Neoplasia, maligna                              | 1         | 0         | 1         | 10,0       |
|                                              | Carcinoma, SAI                                  | 1         | 0         | 1         | 10,0       |
|                                              | Carcinoma de células escamosas                  | 2         | 1         | 3         | 30,0       |
|                                              | Carcinoma quístico adenoide                     | 0         | 2         | 2         | 20,0       |
|                                              | Carcinoma mucoepidermoide                       | 0         | 1         | 1         | 10,0       |
|                                              | Carcinoma epitelial-mioepitelial                | 2         | 0         | 2         | 20,0       |
|                                              | <b>Total</b>                                    | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>10</b> | <b>100</b> |
| <b>C09 Amígdala</b>                          |                                                 |           |           |           |            |
|                                              | Neoplasia, maligna                              | 1         | 0         | 1         | 5,0        |
|                                              | Carcinoma de células escamosas                  | 8         | 6         | 14        | 70,0       |
|                                              | Linfoma de células del manto                    | 1         | 0         | 1         | 5,0        |
|                                              | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI | 0         | 2         | 2         | 10,0       |
|                                              | Linfoma folicular, grado II                     | 0         | 1         | 1         | 5,0        |
|                                              | Linfoma de células B de la zona marginal, SAI   | 0         | 1         | 1         | 5,0        |
|                                              | <b>Total</b>                                    | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>20</b> | <b>100</b> |
| <b>C10 Orofaringe</b>                        |                                                 |           |           |           |            |
|                                              | Neoplasia, maligna                              | 1         | 0         | 1         | 6,3        |
|                                              | Carcinoma, SAI                                  | 1         | 1         | 2         | 12,5       |
|                                              | Carcinoma de células grandes, SAI               | 0         | 1         | 1         | 6,3        |
|                                              | Carcinoma de células escamosas                  | 8         | 2         | 10        | 62,6       |
|                                              | Carcinoma mucoepidermoide                       | 0         | 1         | 1         | 6,3        |
|                                              | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI | 1         | 0         | 1         | 6,3        |
|                                              | <b>Total</b>                                    | <b>11</b> | <b>5</b>  | <b>16</b> | <b>100</b> |
| <b>C11 Nasofaringe</b>                       |                                                 |           |           |           |            |
|                                              | Neoplasia, maligna                              | 1         | 0         | 1         | 7,1        |
|                                              | Carcinoma, SAI                                  | 2         | 0         | 2         | 14,3       |
|                                              | Carcinoma de células escamosas                  | 6         | 3         | 9         | 64,2       |
|                                              | Carcinoma quístico adenoide                     | 0         | 1         | 1         | 7,1        |
|                                              | Linfoma de células T maduras, SAI               | 1         | 0         | 1         | 7,1        |
|                                              | <b>Total</b>                                    | <b>10</b> | <b>4</b>  | <b>14</b> | <b>100</b> |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                                    | Localización primaria y tipo histológico                              | Hombres | Mujeres | Total |       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|-------|
|                                                            |                                                                       | No.     | No.     | No.   | %     |
| C13 Hipofaringe                                            |                                                                       |         |         |       |       |
|                                                            | Carcinoma de células escamosas                                        | 1       | 2       | 3     | 100,0 |
|                                                            | Total                                                                 | 1       | 2       | 3     | 100   |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe |                                                                       |         |         |       |       |
|                                                            | Neoplasia, maligna                                                    | 1       | 0       | 1     | 25,0  |
|                                                            | Carcinoma de células escamosas                                        | 2       | 0       | 2     | 50,0  |
|                                                            | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI                       | 1       | 0       | 1     | 25,0  |
|                                                            | Total                                                                 | 4       | 0       | 4     | 100   |
| C15 Esófago                                                |                                                                       |         |         |       |       |
|                                                            | Neoplasia, maligna                                                    | 4       | 1       | 5     | 8,2   |
|                                                            | Carcinoma, SAI                                                        | 3       | 1       | 4     | 6,6   |
|                                                            | Carcinoma de células grandes, SAI                                     | 0       | 2       | 2     | 3,3   |
|                                                            | Carcinoma de células escamosas                                        | 21      | 10      | 31    | 50,8  |
|                                                            | Adenocarcinoma <i>in situ</i> , SAI                                   | 1       | 0       | 1     | 1,6   |
|                                                            | Adenocarcinoma, SAI                                                   | 13      | 3       | 16    | 26,2  |
|                                                            | Carcinoma, tipo difuso                                                | 1       | 0       | 1     | 1,6   |
|                                                            | Melanoma maligno                                                      | 0       | 1       | 1     | 1,6   |
|                                                            | Total                                                                 | 43      | 18      | 61    | 100   |
| C16 Estómago                                               |                                                                       |         |         |       |       |
|                                                            | Neoplasia, maligna                                                    | 19      | 5       | 24    | 5,5   |
|                                                            | Carcinoma, SAI                                                        | 10      | 5       | 15    | 3,4   |
|                                                            | Carcinoma neuroendocrino de células grandes                           | 1       | 1       | 2     | 0,5   |
|                                                            | Carcinoma de células pequeñas, SAI                                    | 1       | 2       | 3     | 0,7   |
|                                                            | Carcinoma de células escamosas                                        | 3       | 2       | 5     | 1,2   |
|                                                            | Adenocarcinoma, SAI                                                   | 45      | 32      | 77    | 17,5  |
|                                                            | Adenocarcinoma, tipo intestinal                                       | 88      | 43      | 131   | 29,8  |
|                                                            | Carcinoma, tipo difuso                                                | 32      | 37      | 69    | 15,7  |
|                                                            | Adenocarcinoma tubular                                                | 3       | 5       | 8     | 1,8   |
|                                                            | Carcinoma neuroendocrino, SAI                                         | 3       | 12      | 15    | 3,4   |
|                                                            | Adenocarcinoma mucinoso                                               | 0       | 1       | 1     | 0,2   |
|                                                            | Carcinoma de células en anillo de sello                               | 37      | 39      | 76    | 17,3  |
|                                                            | Sarcoma del estroma gastrointestinal (GIST)                           | 2       | 6       | 8     | 1,8   |
|                                                            | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI                       | 3       | 0       | 3     | 0,7   |
|                                                            | Linfoma de células B de la zona marginal, SAI                         | 0       | 2       | 2     | 0,5   |
|                                                            | Linfoma anaplásico de células grandes, tipo células T y células nulas | 1       | 0       | 1     | 0,2   |
|                                                            | Total                                                                 | 248     | 192     | 440   | 100   |
| C17 Intestino delgado                                      |                                                                       |         |         |       |       |
|                                                            | Neoplasia, maligna                                                    | 1       | 0       | 1     | 3,4   |
|                                                            | Adenocarcinoma, SAI                                                   | 5       | 1       | 6     | 20,7  |
|                                                            | Carcinoma neuroendocrino, SAI                                         | 8       | 9       | 17    | 58,6  |
|                                                            | Carcinoma de células en anillo de sello                               | 1       | 0       | 1     | 3,4   |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                         | Localización primaria y tipo histológico               | Hombres   | Mujeres    | Total      |            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
|                                 |                                                        | No.       | No.        | No.        | %          |
|                                 | Sarcoma del estroma gastrointestinal (GIST)            | 0         | 1          | 1          | 3,4        |
|                                 | Linfoma de Burkitt, SAI                                | 0         | 1          | 1          | 3,4        |
|                                 | Linfoma folicular, SAI                                 | 0         | 1          | 1          | 3,4        |
|                                 | Linfoma folicular, grado I                             | 1         | 0          | 1          | 3,4        |
|                                 | <b>Total</b>                                           | <b>16</b> | <b>13</b>  | <b>29</b>  | <b>100</b> |
| <b>C18 Colon</b>                |                                                        |           |            |            |            |
|                                 | Neoplasia, maligna                                     | 4         | 3          | 7          | 3,4        |
|                                 | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI                         | 1         | 0          | 1          | 0,5        |
|                                 | Carcinoma, SAI                                         | 2         | 4          | 6          | 2,9        |
|                                 | Carcinoma neuroendocrino de células grandes, SAI       | 1         | 0          | 1          | 0,5        |
|                                 | Adenocarcinoma <i>in situ</i> , SAI                    | 0         | 2          | 2          | 1,0        |
|                                 | Adenocarcinoma, SAI                                    | 61        | 78         | 139        | 68,1       |
|                                 | Adenocarcinoma <i>in situ</i> en pólipo adenomatoso    | 1         | 0          | 1          | 0,5        |
|                                 | Adenocarcinoma en pólipo adenomatoso                   | 1         | 1          | 2          | 1,0        |
|                                 | Adenocarcinoma tubular                                 | 1         | 0          | 1          | 0,5        |
|                                 | Carcinoma neuroendocrino, SAI                          | 1         | 3          | 4          | 2,0        |
|                                 | Adenocarcinoma <i>in situ</i> en adenoma tubulovelloso | 1         | 0          | 1          | 0,5        |
|                                 | Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso                | 3         | 5          | 8          | 3,9        |
|                                 | Adenocarcinoma mucinoso                                | 8         | 15         | 23         | 11,3       |
|                                 | Carcinoma de células en anillo de sello                | 2         | 5          | 7          | 3,4        |
|                                 | Tumor neuroectodérmico maligno                         | 0         | 1          | 1          | 0,5        |
|                                 | <b>Total</b>                                           | <b>87</b> | <b>117</b> | <b>204</b> | <b>100</b> |
| <b>C19 Unión rectosigmoidea</b> |                                                        |           |            |            |            |
|                                 | Carcinoma, SAI                                         | 0         | 1          | 1          | 3,4        |
|                                 | Adenocarcinoma, SAI                                    | 11        | 13         | 24         | 82,8       |
|                                 | Carcinoma neuroendocrino, SAI                          | 1         | 0          | 1          | 3,4        |
|                                 | Adenocarcinoma en adenoma velloso                      | 1         | 1          | 2          | 6,9        |
|                                 | Adenocarcinoma <i>in situ</i> en adenoma tubulovelloso | 1         | 0          | 1          | 3,4        |
|                                 | <b>Total</b>                                           | <b>14</b> | <b>15</b>  | <b>29</b>  | <b>100</b> |
| <b>C20 Recto</b>                |                                                        |           |            |            |            |
|                                 | Neoplasia, maligna                                     | 4         | 2          | 6          | 3,8        |
|                                 | Carcinoma, SAI                                         | 0         | 1          | 1          | 0,6        |
|                                 | Carcinoma de células pequeñas, SAI                     | 1         | 0          | 1          | 0,6        |
|                                 | Carcinoma de células escamosas                         | 0         | 6          | 6          | 3,8        |
|                                 | Adenocarcinoma <i>in situ</i> , SAI                    | 1         | 0          | 1          | 0,6        |
|                                 | Adenocarcinoma, SAI                                    | 66        | 48         | 114        | 73,1       |
|                                 | Adenocarcinoma tubular                                 | 0         | 1          | 1          | 0,6        |
|                                 | Carcinoma neuroendocrino, SAI                          | 2         | 1          | 3          | 1,9        |
|                                 | Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso                | 4         | 5          | 9          | 5,7        |
|                                 | Adenocarcinoma mucinoso                                | 4         | 3          | 7          | 4,5        |
|                                 | Carcinoma de células en anillo de sello                | 2         | 2          | 4          | 2,6        |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                               | Localización primaria y tipo histológico           | Hombres   | Mujeres   | Total      |            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|                                                       |                                                    | No.       | No.       | No.        | %          |
|                                                       | Melanoma maligno, SAI                              | 0         | 1         | 1          | 0,6        |
|                                                       | Leiomiomasarcoma, SAI                              | 0         | 1         | 1          | 0,6        |
|                                                       | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI    | 1         | 0         | 1          | 0,6        |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>85</b> | <b>71</b> | <b>156</b> | <b>100</b> |
| <b>C21 Ano y canal anal</b>                           |                                                    |           |           |            |            |
|                                                       | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas, SAI | 0         | 1         | 1          | 3,3        |
|                                                       | Carcinoma de células escamosas                     | 7         | 18        | 25         | 83,3       |
|                                                       | Carcinoma cloacogénico                             | 0         | 1         | 1          | 3,3        |
|                                                       | Adenocarcinoma, SAI                                | 1         | 1         | 2          | 6,7        |
|                                                       | Adenocarcinoma mucinoso                            | 1         | 0         | 1          | 3,3        |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>9</b>  | <b>21</b> | <b>30</b>  | <b>100</b> |
| <b>C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas</b>      |                                                    |           |           |            |            |
|                                                       | Carcinoma, SAI                                     | 1         | 0         | 1          | 4,3        |
|                                                       | Adenocarcinoma, SAI                                | 2         | 0         | 2          | 8,7        |
|                                                       | Colangiocarcinoma                                  | 0         | 1         | 1          | 4,3        |
|                                                       | Carcinoma hepatocelular                            | 9         | 9         | 18         | 78,3       |
|                                                       | Hepatoblastoma, SAI                                | 0         | 1         | 1          | 4,3        |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>12</b> | <b>11</b> | <b>23</b>  | <b>100</b> |
| <b>C23 Vesícula biliar</b>                            |                                                    |           |           |            |            |
|                                                       | Carcinoma, SAI                                     | 1         | 2         | 3          | 15,8       |
|                                                       | Adenocarcinoma, SAI                                | 3         | 13        | 16         | 84,2       |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>4</b>  | <b>15</b> | <b>19</b>  | <b>100</b> |
| <b>C24 Otras partes de las vías biliares</b>          |                                                    |           |           |            |            |
|                                                       | Neoplasia, maligna                                 | 2         | 0         | 2          | 9,1        |
|                                                       | Adenocarcinoma, SAI                                | 5         | 11        | 16         | 72,7       |
|                                                       | Colangiocarcinoma                                  | 2         | 2         | 4          | 18,2       |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>9</b>  | <b>13</b> | <b>22</b>  | <b>100</b> |
| <b>C25 Páncreas</b>                                   |                                                    |           |           |            |            |
|                                                       | Neoplasia, maligna                                 | 8         | 5         | 13         | 15,7       |
|                                                       | Carcinoma, SAI                                     | 2         | 8         | 10         | 12,0       |
|                                                       | Carcinoma de células pequeñas, SAI                 | 0         | 2         | 2          | 2,4        |
|                                                       | Adenocarcinoma, SAI                                | 12        | 19        | 31         | 37,3       |
|                                                       | Carcinoma neuroendocrino, SAI                      | 8         | 9         | 17         | 20,5       |
|                                                       | Carcinoma de células en anillo de sello            | 0         | 1         | 1          | 1,2        |
|                                                       | Carcinoma ductal, SAI                              | 2         | 7         | 9          | 10,8       |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>32</b> | <b>51</b> | <b>83</b>  | <b>100</b> |
| <b>C26 Otras localizaciones del aparato digestivo</b> |                                                    |           |           |            |            |
|                                                       | Adenocarcinoma, SAI                                | 3         | 4         | 7          | 63,6       |
|                                                       | Carcinoma neuroendocrino, SAI                      | 1         | 0         | 1          | 9,1        |
|                                                       | Adenocarcinoma mucinoso                            | 0         | 2         | 2          | 18,2       |
|                                                       | Melanoma maligno, SAI                              | 1         | 0         | 1          | 9,1        |
|                                                       | <b>Total</b>                                       | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>11</b>  | <b>100</b> |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                     | Localización primaria y tipo histológico        | Hombres   | Mujeres   | Total     |            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                             |                                                 | No.       | No.       | No.       | %          |
| C30 Fosa nasal y oído medio |                                                 |           |           |           |            |
|                             | Carcinoma de células escamosas                  | 3         | 1         | 4         | 19,0       |
|                             | Adenocarcinoma, SAI                             | 0         | 1         | 1         | 4,8        |
|                             | Carcinoma quístico adenoide                     | 0         | 1         | 1         | 4,8        |
|                             | Melanoma maligno, SAI                           | 0         | 2         | 2         | 9,5        |
|                             | Condrosarcoma, SAI                              | 1         | 0         | 1         | 4,8        |
|                             | Cordoma condroide                               | 1         | 0         | 1         | 4,8        |
|                             | Neuroblastoma olfatorio                         | 1         | 4         | 5         | 23,8       |
|                             | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI | 0         | 1         | 1         | 4,8        |
|                             | Linfoma de células NKT, nasal y tipo nasal      | 4         | 1         | 5         | 23,8       |
|                             | <b>Total</b>                                    | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>21</b> | <b>100</b> |
| C31 Senos accesorios        |                                                 |           |           |           |            |
|                             | Neoplasia, maligna                              | 1         | 0         | 1         | 8,3        |
|                             | Carcinoma, SAI                                  | 1         | 0         | 1         | 8,3        |
|                             | Carcinoma de células escamosas                  | 2         | 2         | 4         | 33,3       |
|                             | Carcinoma quístico adenoide                     | 0         | 2         | 2         | 16,7       |
|                             | Carcinoma adenoescamoso                         | 1         | 0         | 1         | 8,3        |
|                             | Sarcoma, SAI                                    | 1         | 0         | 1         | 8,3        |
|                             | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI | 1         | 0         | 1         | 8,3        |
|                             | Linfoma de Burkitt, SAI                         | 1         | 0         | 1         | 8,3        |
|                             | <b>Total</b>                                    | <b>8</b>  | <b>4</b>  | <b>12</b> | <b>100</b> |
| C32 Laringe                 |                                                 |           |           |           |            |
|                             | Carcinoma, SAI                                  | 1         | 0         | 1         | 5,0        |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas   | 2         | 1         | 3         | 15,0       |
|                             | Carcinoma de células escamosas                  | 15        | 1         | 16        | 80,0       |
|                             | <b>Total</b>                                    | <b>18</b> | <b>2</b>  | <b>20</b> | <b>100</b> |
| C34 Bronquios y pulmón      |                                                 |           |           |           |            |
|                             | Neoplasia, maligna                              | 3         | 2         | 5         | 3,7        |
|                             | Tunmor maligno tipo células fusiformes          | 0         | 1         | 1         | 0,7        |
|                             | Carcinoma, SAI                                  | 5         | 7         | 12        | 8,9        |
|                             | Carcinoma de células grandes, SAI               | 0         | 2         | 2         | 1,5        |
|                             | Carcinoma de células pequeñas, SAI              | 3         | 1         | 4         | 2,9        |
|                             | Carcinoma de células no pequeñas, SAI           | 2         | 3         | 5         | 3,7        |
|                             | Carcinoma de células escamosas                  | 12        | 6         | 18        | 13,3       |
|                             | Adenocarcinoma <i>in situ</i> , SAI             | 0         | 1         | 1         | 0,7        |
|                             | Adenocarcinoma, SAI                             | 18        | 43        | 61        | 45,2       |
|                             | Tumor carcinoide, SAI                           | 0         | 3         | 3         | 2,2        |
|                             | Carcinoma neuroendocrino, SAI                   | 1         | 8         | 9         | 6,7        |
|                             | Tumor carcinoide atípico                        | 1         | 1         | 2         | 1,5        |
|                             | Adenocarcinoma mucinoso                         | 0         | 2         | 2         | 1,5        |
|                             | Carcinoma de células en anillo de sello         | 1         | 0         | 1         | 0,7        |
|                             | Carcinoma de células acinosas                   | 1         | 4         | 5         | 3,7        |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                                | Localización primaria y tipo histológico        | Hombres   | Mujeres   | Total      |            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|                                                        |                                                 | No.       | No.       | No.        | %          |
|                                                        | Carcinoma adenoescamoso                         | 1         | 0         | 1          | 0,7        |
|                                                        | Sarcoma, SAI                                    | 0         | 2         | 2          | 1,5        |
|                                                        | Tumor fibroso solitario, maligno                | 0         | 1         | 1          | 0,7        |
|                                                        | <b>Total</b>                                    | <b>48</b> | <b>87</b> | <b>135</b> | <b>100</b> |
| <b>C37 Timo</b>                                        |                                                 |           |           |            |            |
|                                                        | Carcinoma de células grandes, SAI               | 0         | 1         | 1          | 12,5       |
|                                                        | Carcinoma de células escamosas                  | 1         | 0         | 1          | 12,5       |
|                                                        | Tumor carcinoide, SAI                           | 1         | 0         | 1          | 12,5       |
|                                                        | Timoma maligno, SAI                             | 1         | 1         | 2          | 25,0       |
|                                                        | Tomoma, tipo ab, maligno                        | 0         | 1         | 1          | 12,5       |
|                                                        | Carcinoma tímico, SAI                           | 1         | 1         | 2          | 25,0       |
|                                                        | <b>Total</b>                                    | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>8</b>   | <b>100</b> |
| <b>C38 Corazón, mediastino y pleura</b>                |                                                 |           |           |            |            |
|                                                        | Neoplasia, maligna                              | 3         | 0         | 3          | 10,7       |
|                                                        | Carcinoma neuroendocrino, SAI                   | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Tumor fibroso solitario, maligno                | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Liposarcoma indiferenciado                      | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Mesotelioma, maligno                            | 10        | 5         | 15         | 53,6       |
|                                                        | Seminoma extranodal                             | 1         | 0         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Germinoma extranodal                            | 1         | 0         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Teratoma, maligno, SAI                          | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Hemangioendotelioma epitelioides, maligno       | 1         | 0         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Neuroblastoma, SAI                              | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | Linfoma de Burkitt, SAI                         | 0         | 1         | 1          | 3,6        |
|                                                        | <b>Total</b>                                    | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>28</b>  | <b>100</b> |
| <b>C40 Huesos y articulaciones de las extremidades</b> |                                                 |           |           |            |            |
|                                                        | Neoplasia, maligna                              | 0         | 1         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Tumor maligno tipo células gigantes             | 1         | 0         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Sarcoma, SAI                                    | 0         | 1         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Sarcoma de células pequeñas                     | 1         | 0         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Sarcoma indiferenciado                          | 1         | 0         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Sarcoma sinovial, SAI                           | 1         | 1         | 2          | 5,1        |
|                                                        | Osteosarcoma                                    | 16        | 8         | 24         | 61,6       |
|                                                        | Condrosarcoma                                   | 1         | 2         | 3          | 7,7        |
|                                                        | Condrosarcoma, maligno                          | 0         | 1         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Tumor de células gigantes del hueso, maligno    | 0         | 1         | 1          | 2,6        |
|                                                        | Sarcoma de Ewing                                | 2         | 1         | 3          | 7,7        |
|                                                        | <b>Total</b>                                    | <b>23</b> | <b>16</b> | <b>39</b>  | <b>100</b> |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                             | Localización primaria y tipo histológico           | Hombres | Mujeres | Total |      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|---------|-------|------|
|                                                     |                                                    | No.     | No.     | No.   | %    |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones |                                                    |         |         |       |      |
|                                                     | Tumor maligno tipo células fusiformes              | 1       | 0       | 1     | 4,2  |
|                                                     | Sarcoma, SAI                                       | 0       | 1       | 1     | 4,2  |
|                                                     | Liposarcoma pleomórfico                            | 0       | 1       | 1     | 4,2  |
|                                                     | Sarcoma sinovial, células fusiformes               | 0       | 1       | 1     | 4,2  |
|                                                     | Osteosarcoma                                       | 0       | 2       | 2     | 8,3  |
|                                                     | Condrosarcoma                                      | 3       | 5       | 8     | 33,3 |
|                                                     | Sarcoma de Ewing                                   | 3       | 3       | 6     | 25,0 |
|                                                     | Ameloblastoma, maligno                             | 1       | 0       | 1     | 4,2  |
|                                                     | Cordoma, SAI                                       | 2       | 0       | 2     | 8,3  |
|                                                     | Plasmocitoma, SAI                                  | 1       | 0       | 1     | 4,2  |
|                                                     | Total                                              | 11      | 13      | 24    | 100  |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial     |                                                    |         |         |       |      |
|                                                     | Linfoma maligno, SAI                               | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Linfoma de células del manto                       | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Linfoma esplénico de células B de la zona marginal | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Mieloma múltiple                                   | 53      | 48      | 101   | 28,6 |
|                                                     | Leucemia de células plasmáticas                    | 2       | 2       | 4     | 1,1  |
|                                                     | Leucemia aguda, SAI                                | 4       | 1       | 5     | 1,4  |
|                                                     | leucemia bifenotípica aguda                        | 1       | 2       | 3     | 0,8  |
|                                                     | leucemia linfoide, SAI                             | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Leucemia linfocítica crónica de células B          | 8       | 3       | 11    | 3,1  |
|                                                     | Leucemia linfocítica granular de células T grandes | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Leucemia linfoblástica de células precursoras, SAI | 61      | 50      | 111   | 31,4 |
|                                                     | Leucemia linfoblástica de células B precursoras    | 1       | 2       | 3     | 0,8  |
|                                                     | Leucemia linfoblástica de células T precursoras    | 1       | 1       | 2     | 0,6  |
|                                                     | Leucemia mieloide, SAI                             | 2       | 1       | 3     | 0,8  |
|                                                     | Leucemia mieloide aguda, SAI                       | 23      | 15      | 38    | 10,8 |
|                                                     | Leucemia mieloide crónica                          | 16      | 8       | 24    | 6,8  |
|                                                     | Leucemia promielocítica aguda, t(15;17)(q22;11-12) | 0       | 2       | 2     | 0,6  |
|                                                     | Leucemia mielomonocítica aguda                     | 3       | 1       | 4     | 1,1  |
|                                                     | Leucemia mieloide aguda sin maduración             | 0       | 3       | 3     | 0,8  |
|                                                     | Leucemia mieloide aguda con maduración             | 2       | 0       | 2     | 0,6  |
|                                                     | Leucemia monocítica aguda                          | 0       | 5       | 5     | 1,4  |
|                                                     | Leucemia mieloide aguda, anormalidades 11q23       | 1       | 0       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Leucemia mieloide aguda relacionada con terapia    | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Panmielosis aguda con mielofibrosis                | 0       | 1       | 1     | 0,3  |
|                                                     | Leucemia de células pilosas                        | 3       | 2       | 5     | 1,4  |
|                                                     | Leucemia mielomonocítica crónica, SAI              | 0       | 4       | 4     | 1,1  |
|                                                     | Trombocitemia esencial                             | 1       | 1       | 2     | 0,6  |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                               | Localización primaria y tipo histológico           | Hombres    | Mujeres    | Total        |            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|
|                                       |                                                    | No.        | No.        | No.          | %          |
|                                       | Síndrome mielodisplásico relacionado con terapia   | 0          | 1          | 1            | 0,3        |
|                                       | Síndrome mielodisplásico, SAI                      | 7          | 5          | 12           | 3,4        |
|                                       | <b>Total</b>                                       | <b>189</b> | <b>164</b> | <b>353</b>   | <b>100</b> |
| <b>C44 Piel</b>                       |                                                    |            |            |              |            |
|                                       | Neoplasia, maligna                                 | 3          | 2          | 5            | 0,5        |
|                                       | Carcinoma verrugoso, SAI                           | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas, SAI | 22         | 21         | 43           | 4,0        |
|                                       | Carcinoma de células escamosas                     | 124        | 77         | 201          | 19,0       |
|                                       | Enfermedad de Bowen                                | 7          | 17         | 24           | 2,3        |
|                                       | Carcinoma de células basales, SAI                  | 264        | 306        | 570          | 53,7       |
|                                       | Carcinoma basoescamoso                             | 0          | 1          | 1            | 0,1        |
|                                       | Adenocarcinoma trabecular                          | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Carcinoma de células de Merkel                     | 1          | 3          | 4            | 0,4        |
|                                       | Poroma ecrino, maligno                             | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Adenocarcinoma sebáceo                             | 5          | 4          | 9            | 0,8        |
|                                       | Enfermedad de Paget, extramamaria                  | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Melanoma <i>in situ</i>                            | 12         | 12         | 24           | 2,3        |
|                                       | Lentigo maligno                                    | 4          | 7          | 11           | 1,0        |
|                                       | Melanoma acral lentiginoso <i>in situ</i>          | 3          | 5          | 8            | 0,8        |
|                                       | Melanoma maligno                                   | 45         | 59         | 104          | 9,8        |
|                                       | Tumor desmoplásico de células redondas pequeñas    | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Dermatofibrosarcoma, SAI                           | 4          | 4          | 8            | 0,8        |
|                                       | Tumor mixto, maligno, SAI                          | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Mioepitelioma maligno                              | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Hemangiosarcoma                                    | 1          | 0          | 1            | 0,1        |
|                                       | Sarcoma de Kaposi                                  | 3          | 3          | 6            | 0,6        |
|                                       | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI    | 2          | 0          | 2            | 0,2        |
|                                       | Micosis fungoide                                   | 16         | 15         | 31           | 2,9        |
|                                       | Síndrome Sezary                                    | 1          | 1          | 2            | 0,2        |
|                                       | Linfoma cutáneo de células T, SAI                  | 0          | 1          | 1            | 0,1        |
|                                       | <b>Total</b>                                       | <b>524</b> | <b>538</b> | <b>1.062</b> | <b>100</b> |
| <b>C48 Retroperitoneo y peritoneo</b> |                                                    |            |            |              |            |
|                                       | Neoplasia, maligna                                 | 1          | 2          | 3            | 7,3        |
|                                       | Paraganglioma, maligno                             | 1          | 0          | 1            | 2,4        |
|                                       | Sarcoma, SAI                                       | 3          | 1          | 4            | 9,8        |
|                                       | Sarcoma de células fusiformes                      | 0          | 2          | 2            | 4,9        |
|                                       | Sarcoma de células gigantes                        | 0          | 1          | 1            | 2,4        |
|                                       | Liposarcoma                                        | 8          | 11         | 19           | 46,2       |
|                                       | Leiomiomasarcoma                                   | 2          | 4          | 6            | 14,6       |
|                                       | Mesotelioma, maligno                               | 2          | 0          | 2            | 4,8        |
|                                       | Germinoma                                          | 1          | 0          | 1            | 2,4        |
|                                       | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI    | 1          | 0          | 1            | 2,4        |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                                           | Localización primaria y tipo histológico            | Hombres   | Mujeres   | Total      |            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|                                                                   |                                                     | No.       | No.       | No.        | %          |
|                                                                   | Sarcoma mieloide                                    | 0         | 1         | 1          | 2,4        |
|                                                                   | <b>Total</b>                                        | <b>19</b> | <b>22</b> | <b>41</b>  | <b>100</b> |
| <b>C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos</b> |                                                     |           |           |            |            |
|                                                                   | Neoplasia, maligna                                  | 2         | 1         | 3          | 2,4        |
|                                                                   | Sarcoma, SAI                                        | 16        | 12        | 28         | 22,0       |
|                                                                   | Sarcoma de células fusiformes                       | 9         | 8         | 17         | 13,4       |
|                                                                   | Sarcoma de células gigantes                         | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Sarcoma de células pequeñas                         | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Sarcoma epitelioides                                | 1         | 3         | 4          | 3,1        |
|                                                                   | Sarcoma indiferenciado                              | 1         | 1         | 2          | 1,6        |
|                                                                   | Fibrosarcoma, SAI                                   | 0         | 1         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Fibromixosarcoma                                    | 2         | 4         | 6          | 4,7        |
|                                                                   | Fibrosarcoma infantil                               | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Dermatofibrosarcoma pigmentado protuberante         | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Liposarcoma                                         | 15        | 12        | 27         | 21,3       |
|                                                                   | Leiomiomasarcoma                                    | 7         | 7         | 14         | 11,0       |
|                                                                   | Rabdomiosarcoma alveolar                            | 1         | 1         | 2          | 1,6        |
|                                                                   | Sarcoma sinovial                                    | 9         | 5         | 14         | 11,1       |
|                                                                   | Sarcoma de Kaposi                                   | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Tumor maligno de células gigantes de partes blandas | 0         | 1         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Tumor neuroectodérmico periférico                   | 0         | 1         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Sarcoma de la parte blanda alveolar                 | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | Sarcoma de células dendríticas interdigitantes      | 1         | 0         | 1          | 0,8        |
|                                                                   | <b>Total</b>                                        | <b>70</b> | <b>57</b> | <b>127</b> | <b>100</b> |
| <b>C50 Mama</b>                                                   |                                                     |           |           |            |            |
|                                                                   | Neoplasia, maligna                                  | 1         | 23        | 24         | 3,7        |
|                                                                   | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI                      | 0         | 1         | 1          | 0,2        |
|                                                                   | Carcinoma, SAI                                      | 0         | 30        | 30         | 4,6        |
|                                                                   | Carcinoma papilar, SAI                              | 0         | 2         | 2          | 0,3        |
|                                                                   | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas       | 0         | 1         | 1          | 0,2        |
|                                                                   | Carcinoma de células escamosas                      | 0         | 1         | 1          | 0,2        |
|                                                                   | Adenocarcinoma, SAI                                 | 0         | 4         | 4          | 0,6        |
|                                                                   | Carcinoma cribiforme <i>in situ</i>                 | 0         | 3         | 3          | 0,5        |
|                                                                   | Carcinoma cribiforme, SAI                           | 0         | 3         | 3          | 0,5        |
|                                                                   | Adenocarcinoma mucinoso                             | 0         | 10        | 10         | 1,5        |
|                                                                   | Carcinoma intraductal, no infiltrante, SAI          | 0         | 23        | 23         | 3,5        |
|                                                                   | Carcinoma ductal infiltrante, SAI                   | 2         | 499       | 501        | 76,3       |
|                                                                   | Comedocarcinoma, no infiltrante                     | 0         | 2         | 2          | 0,3        |
|                                                                   | Comedocarcinoma, SAI                                | 0         | 3         | 3          | 0,5        |
|                                                                   | Adenocarcinoma papilar intraductal no infiltrante   | 0         | 1         | 1          | 0,2        |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                     | Localización primaria y tipo histológico                        | Hombres  | Mujeres    | Total      |            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|
|                             |                                                                 | No.      | No.        | No.        | %          |
|                             | Carcinoma intraquístico, SAI                                    | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Carcinoma medular, SAI                                          | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Carcinoma lobular, SAI                                          | 0        | 32         | 32         | 4,9        |
|                             | Carcinoma ductal infiltrante mixto con otros tipos de carcinoma | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Carcinoma metaplásico, SAI                                      | 0        | 6          | 6          | 0,9        |
|                             | Sarcoma de células fusiformes                                   | 1        | 0          | 1          | 0,2        |
|                             | Tumor filoide, maligno                                          | 0        | 5          | 5          | 0,8        |
|                             | Hemangiosarcoma                                                 | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | <b>Total</b>                                                    | <b>4</b> | <b>653</b> | <b>657</b> | <b>100</b> |
| <b>C51 Vulva</b>            |                                                                 |          |            |            |            |
|                             | Neoplasia, maligna                                              | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI                                  | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Carcinoma, SAI                                                  | 0        | 3          | 3          | 10,3       |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas, SAI              | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Carcinoma de células escamosas                                  | 0        | 9          | 9          | 30,9       |
|                             | Neoplasia intraepitelial escamosa, grado III                    | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Enfermedad de Bowen                                             | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Carcinoma de células basales, SAI                               | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Adenocarcinoma, SAI                                             | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Adenocarcinoma papilar                                          | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Hidradenoma nodular, maligno                                    | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Enfermedad de Paget, extramamaria                               | 0        | 2          | 2          | 6,9        |
|                             | Melanoma maligno, SAI                                           | 0        | 4          | 4          | 13,7       |
|                             | Sarcoma sinovial, células fusiformes                            | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | Histiocitosis de células de Langerhans, diseminada              | 0        | 1          | 1          | 3,4        |
|                             | <b>Total</b>                                                    | <b>0</b> | <b>29</b>  | <b>29</b>  | <b>100</b> |
| <b>C52 Vagina</b>           |                                                                 |          |            |            |            |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas                   | 0        | 1          | 1          | 16,7       |
|                             | Carcinoma de células escamosas                                  | 0        | 3          | 3          | 50,0       |
|                             | Neoplasia intraepitelial escamosa, grado III                    | 0        | 1          | 1          | 16,7       |
|                             | Melanoma maligno, SAI                                           | 0        | 1          | 1          | 16,7       |
|                             | <b>Total</b>                                                    | <b>0</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>   | <b>100</b> |
| <b>C53 Cuello del útero</b> |                                                                 |          |            |            |            |
|                             | Neoplasia, maligna                                              | 0        | 15         | 15         | 3,7        |
|                             | Tumor maligno, tipo células claras                              | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI                                  | 0        | 3          | 3          | 0,7        |
|                             | Carcinoma, SAI                                                  | 0        | 9          | 9          | 2,2        |
|                             | Carcinoma de células grandes, SAI                               | 0        | 2          | 2          | 0,5        |
|                             | Carcinoma neuroendocrino de células grandes                     | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas                   | 0        | 22         | 22         | 5,4        |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                     | Localización primaria y tipo histológico     | Hombres  | Mujeres    | Total      |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|
|                             |                                              | No.      | No.        | No.        | %          |
|                             | Carcinoma de células escamosas               | 0        | 274        | 274        | 67,7       |
|                             | Neoplasia intraepitelial escamosa, grado III | 0        | 25         | 25         | 6,2        |
|                             | Adenocarcinoma <i>in situ</i>                | 0        | 3          | 3          | 0,7        |
|                             | Adenocarcinoma, SAI                          | 0        | 20         | 20         | 4,9        |
|                             | Adenocarcinoma papilar, SAI                  | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Adenocarcinoma de células claras, SAI        | 0        | 2          | 2          | 0,5        |
|                             | Adenocarcinoma, tipo endocervical            | 0        | 17         | 17         | 4,2        |
|                             | Carcinoma adenoescamoso                      | 0        | 5          | 5          | 1,2        |
|                             | Sarcoma, SAI                                 | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Leiomiomasarcoma, SAI                        | 0        | 2          | 2          | 0,5        |
|                             | Rabdomiosarcoma, SAI                         | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | Carcinosarcoma, SAI                          | 0        | 1          | 1          | 0,2        |
|                             | <b>Total</b>                                 | <b>0</b> | <b>405</b> | <b>405</b> | <b>100</b> |
| <b>C54 Cuerpo del útero</b> |                                              |          |            |            |            |
|                             | Neoplasia, maligna                           | 0        | 5          | 5          | 3,4        |
|                             | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI               | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Carcinoma, SAI                               | 0        | 3          | 3          | 2,1        |
|                             | Adenocarcinoma <i>in situ</i>                | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Adenocarcinoma, SAI                          | 0        | 19         | 19         | 13,1       |
|                             | Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso      | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Adenocarcinoma de células claras, SAI        | 0        | 3          | 3          | 2,1        |
|                             | Adenocarcinoma endometriode, SAI             | 0        | 95         | 95         | 65,5       |
|                             | Cistadenocarcinoma seroso, SAI               | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Sarcoma, SAI                                 | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Sarcoma de células fusiformes                | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Leiomiomasarcoma, SAI                        | 0        | 8          | 8          | 5,5        |
|                             | Adenosarcoma                                 | 0        | 1          | 1          | 0,7        |
|                             | Carcinosarcoma, SAI                          | 0        | 5          | 5          | 3,4        |
|                             | <b>Total</b>                                 | <b>0</b> | <b>145</b> | <b>145</b> | <b>100</b> |
| <b>C55 Útero, SAI</b>       |                                              |          |            |            |            |
|                             | Leiomiomasarcoma epiteliode, SAI             | 0        | 1          | 1          | 100,0      |
|                             | <b>Total</b>                                 | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>100</b> |
| <b>C56 Ovario</b>           |                                              |          |            |            |            |
|                             | Neoplasia, maligna                           | 0        | 8          | 8          | 7,1        |
|                             | Carcinoma, SAI                               | 0        | 8          | 8          | 7,1        |
|                             | Carcinoma papilar, SAI                       | 0        | 1          | 1          | 0,9        |
|                             | Adenocarcinoma, SAI                          | 0        | 7          | 7          | 6,2        |
|                             | Carcinoma sólido, SAI                        | 0        | 1          | 1          | 0,9        |
|                             | Carcinoma neuroendocrino, SAI                | 0        | 1          | 1          | 0,9        |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                                      | Localización primaria y tipo histológico                   | Hombres    | Mujeres    | Total      |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                              |                                                            | No.        | No.        | No.        | %          |
|                                                              | Adenocarcinoma en ademoma tubulovelloso                    | 0          | 4          | 4          | 3,5        |
|                                                              | Adenocarcinoma de células claras, SAI                      | 0          | 4          | 4          | 3,5        |
|                                                              | Adenocarcinoma endometriode, SAI                           | 0          | 5          | 5          | 4,4        |
|                                                              | Cistadenocarcinoma, SAI                                    | 0          | 3          | 3          | 2,7        |
|                                                              | Cistadenocarcinoma seroso, SAI                             | 0          | 44         | 44         | 38,9       |
|                                                              | Cistadenocarcinoma seroso papilar                          | 0          | 12         | 12         | 10,6       |
|                                                              | Cistadenocarcinoma mucinoso, SAI                           | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Adenocarcinoma mucinoso                                    | 0          | 3          | 3          | 2,7        |
|                                                              | Tumor de células de la granulosa, maligno                  | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Tumor de células de Sertoli-Leydig pobremente diferenciado | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Carcinosarcoma, SAI                                        | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Disgerminoma                                               | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Germinoma                                                  | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Tumor del saco embrionario                                 | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | Teratoma, maligno, SAI                                     | 0          | 4          | 4          | 3,5        |
|                                                              | Tumor mixto de células germinales                          | 0          | 1          | 1          | 0,9        |
|                                                              | <b>Total</b>                                               | <b>0</b>   | <b>113</b> | <b>113</b> | <b>100</b> |
| <b>C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino</b> |                                                            |            |            |            |            |
|                                                              | Carcinoma, SAI                                             | 0          | 1          | 1          | 50,0       |
|                                                              | Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso                    | 0          | 1          | 1          | 50,0       |
|                                                              | <b>Total</b>                                               | <b>0</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>100</b> |
| <b>C58 Placenta</b>                                          |                                                            |            |            |            |            |
|                                                              | Coriocarcinoma, SAI                                        | 0          | 4          | 4          | 100,0      |
|                                                              | <b>Total</b>                                               | <b>0</b>   | <b>4</b>   | <b>4</b>   | <b>100</b> |
| <b>C60 Pene</b>                                              |                                                            |            |            |            |            |
|                                                              | Neoplasia, maligna                                         | 1          | 0          | 1          | 5,0        |
|                                                              | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas, SAI         | 3          | 0          | 3          | 15,0       |
|                                                              | Carcinoma de células escamosas                             | 16         | 0          | 16         | 80,0       |
|                                                              | <b>Total</b>                                               | <b>20</b>  | <b>0</b>   | <b>20</b>  | <b>100</b> |
| <b>C61 Glándula prostática</b>                               |                                                            |            |            |            |            |
|                                                              | Neoplasia, maligna                                         | 57         | 0          | 57         | 11,4       |
|                                                              | Carcinoma, SAI                                             | 14         | 0          | 14         | 2,8        |
|                                                              | Carcinoma neuroendocrino de células grandes                | 1          | 0          | 1          | 0,2        |
|                                                              | Carcinoma de células pequeñas, SAI                         | 1          | 0          | 1          | 0,2        |
|                                                              | Adenocarcinoma, SAI                                        | 423        | 0          | 423        | 84,8       |
|                                                              | Adenocarcinoma papilar, SAI                                | 1          | 0          | 1          | 0,2        |
|                                                              | Adenocarcinoma de células claras, SAI                      | 1          | 0          | 1          | 0,2        |
|                                                              | Sarcoma, SAI                                               | 1          | 0          | 1          | 0,2        |
|                                                              | <b>Total</b>                                               | <b>499</b> | <b>0</b>   | <b>499</b> | <b>100</b> |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                                | Localización primaria y tipo histológico                 | Hombres | Mujeres | Total |       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|---------|-------|-------|
|                                                        |                                                          | No.     | No.     | No.   | %     |
| C62 Testículo                                          |                                                          |         |         |       |       |
|                                                        | Neoplasia, maligna                                       | 1       | 0       | 1     | 1,8   |
|                                                        | Seminoma, SAI                                            | 13      | 0       | 13    | 23,2  |
|                                                        | Germinoma                                                | 14      | 0       | 14    | 25,0  |
|                                                        | Tumor de células germinales, no seminomatoso             | 7       | 0       | 7     | 12,5  |
|                                                        | Carcinoma embrionario, SAI                               | 6       | 0       | 6     | 10,7  |
|                                                        | Teratoma, maligno, SAI                                   | 3       | 0       | 3     | 5,4   |
|                                                        | Tumor mixto de células germinales                        | 11      | 0       | 11    | 19,6  |
|                                                        | Coriocarcinoma, SAI                                      | 1       | 0       | 1     | 1,8   |
|                                                        | Total                                                    | 56      | 0       | 56    | 100   |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino |                                                          |         |         |       |       |
|                                                        | Leiomiomasarcoma, SAI                                    | 1       | 0       | 1     | 33,3  |
|                                                        | Rabdomiosarcoma embrionario, SAI                         | 1       | 0       | 1     | 33,3  |
|                                                        | Rabdomiosarcoma de células fusiformes                    | 1       | 0       | 1     | 33,3  |
|                                                        | Total                                                    | 3       | 0       | 3     | 100   |
| C64 Riñón                                              |                                                          |         |         |       |       |
|                                                        | Neoplasia, maligna                                       | 8       | 8       | 16    | 16,0  |
|                                                        | Tumor maligno, tipo células claras                       | 1       | 0       | 1     | 1,0   |
|                                                        | Carcinoma, SAI                                           | 1       | 1       | 2     | 2,0   |
|                                                        | Carcinoma de células transicionales, SAI                 | 1       | 2       | 3     | 3,0   |
|                                                        | Carcinoma papilar de células transicionales              | 1       | 0       | 1     | 1,0   |
|                                                        | Adenocarcinoma papilar, SAI                              | 5       | 1       | 6     | 6,0   |
|                                                        | Adenocarcinoma de células claras, SAI                    | 32      | 13      | 45    | 45,0  |
|                                                        | Carcinoma de células renales                             | 10      | 9       | 19    | 19,0  |
|                                                        | Leiomiomasarcoma, SAI                                    | 0       | 1       | 1     | 1,0   |
|                                                        | Nefroblastoma, SAI                                       | 2       | 2       | 4     | 4,0   |
|                                                        | Condrosarcoma mesenquimatoso extraesquelético            | 0       | 1       | 1     | 1,0   |
|                                                        | Plasmocitoma, SAI                                        | 0       | 1       | 1     | 1,0   |
|                                                        | Total                                                    | 61      | 39      | 100   | 100   |
| C65 Pelvis renal                                       |                                                          |         |         |       |       |
|                                                        | Carcinoma de células transicionales, SAI                 | 1       | 1       | 2     | 100,0 |
|                                                        | Total                                                    | 1       | 1       | 2     | 100   |
| C67 Vejiga                                             |                                                          |         |         |       |       |
|                                                        | Neoplasia, maligna                                       | 1       | 2       | 3     | 4,7   |
|                                                        | Carcinoma papilar, SAI                                   | 0       | 1       | 1     | 1,6   |
|                                                        | Carcinoma de células escamosas                           | 1       | 2       | 3     | 4,8   |
|                                                        | Carcinoma de células transicionales                      | 22      | 11      | 33    | 51,6  |
|                                                        | Carcinoma papilar de células transicionales, no invasivo | 2       | 0       | 2     | 3,1   |
|                                                        | Carcinoma papilar de células transicionales              | 18      | 3       | 21    | 32,8  |
|                                                        | Adenocarcinoma, SAI                                      | 0       | 1       | 1     | 1,6   |
|                                                        | Total                                                    | 44      | 20      | 64    | 100   |

(continúa)

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                       | Localización primaria y tipo histológico           | Hombres   | Mujeres   | Total     |            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                               |                                                    | No.       | No.       | No.       | %          |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario |                                                    |           |           |           |            |
|                                               | Carcinoma de células transicionales, SAI           | 0         | 1         | 1         | 100,0      |
|                                               | <b>Total</b>                                       | <b>0</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>100</b> |
| C69 Ojos y anexos                             |                                                    |           |           |           |            |
|                                               | Neoplasia, maligna                                 | 5         | 2         | 7         | 8,4        |
|                                               | Carcinoma <i>in situ</i> , SAI                     | 0         | 1         | 1         | 1,2        |
|                                               | Carcinoma, SAI                                     | 1         | 1         | 2         | 2,4        |
|                                               | Carcinoma <i>in situ</i> de células escamosas, SAI | 5         | 5         | 10        | 12,0       |
|                                               | Carcinoma de células escamosas                     | 14        | 3         | 17        | 20,4       |
|                                               | Carcinoma basaloide                                | 0         | 1         | 1         | 1,2        |
|                                               | Adenocarcinoma, SAI                                | 1         | 3         | 4         | 4,8        |
|                                               | Carcinoma quístico adenoide                        | 2         | 0         | 2         | 2,4        |
|                                               | Melanoma <i>in situ</i>                            | 2         | 1         | 3         | 3,6        |
|                                               | Melanoma maligno                                   | 11        | 12        | 23        | 27,7       |
|                                               | Rabdomiosarcoma alveolar                           | 1         | 0         | 1         | 1,2        |
|                                               | Retinoblastoma                                     | 2         | 3         | 5         | 6,0        |
|                                               | Linfoma folicular, grado I                         | 0         | 1         | 1         | 1,2        |
|                                               | Linfoma de células B de la zona marginal, SAI      | 3         | 3         | 6         | 7,2        |
|                                               | <b>Total</b>                                       | <b>47</b> | <b>36</b> | <b>83</b> | <b>100</b> |
| C70 Meninges                                  |                                                    |           |           |           |            |
|                                               | Meningioma, maligno                                | 1         | 2         | 3         | 100,0      |
|                                               | <b>Total</b>                                       | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>100</b> |
| C71 Encéfalo                                  |                                                    |           |           |           |            |
|                                               | Sarcoma, SAI                                       | 1         | 0         | 1         | 1,1        |
|                                               | Tumor del saco embrionario                         | 1         | 0         | 1         | 1,1        |
|                                               | Hemangiopericitoma, maligno                        | 0         | 1         | 1         | 1,1        |
|                                               | Glioma, maligno                                    | 15        | 15        | 30        | 33,7       |
|                                               | Glioma mixto                                       | 1         | 1         | 2         | 2,2        |
|                                               | Ependimoma                                         | 1         | 2         | 3         | 3,4        |
|                                               | Astrocitoma                                        | 4         | 6         | 10        | 11,2       |
|                                               | Glioblastoma                                       | 10        | 8         | 18        | 20,2       |
|                                               | Oligodendroglioma                                  | 1         | 3         | 4         | 4,5        |
|                                               | Meduloblastoma                                     | 8         | 4         | 12        | 13,5       |
|                                               | Tumor neuroectodérmico primitivo, SAI              | 2         | 0         | 2         | 2,2        |
|                                               | Neuroblastoma, SAI                                 | 2         | 0         | 2         | 2,2        |
|                                               | Ganglioglioma, anaplásico                          | 0         | 1         | 1         | 1,1        |
|                                               | Tumor teratoide rabdoide atípico                   | 1         | 0         | 1         | 1,1        |
|                                               | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI    | 0         | 1         | 1         | 1,1        |
|                                               | <b>Total</b>                                       | <b>47</b> | <b>42</b> | <b>89</b> | <b>100</b> |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC |                                                    |           |           |           |            |
|                                               | Neoplasia, maligna                                 | 1         | 1         | 2         | 20,0       |

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                               | Localización primaria y tipo histológico         | Hombres    | Mujeres    | Total      |            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                       |                                                  | No.        | No.        | No.        | %          |
|                                       | Sarcoma de células fusiformes                    | 1          | 0          | 1          | 10,0       |
|                                       | Germinoma                                        | 1          | 0          | 1          | 10,0       |
|                                       | Ependimoma                                       | 1          | 1          | 2          | 20,0       |
|                                       | Neurilemoma, maligno                             | 1          | 0          | 1          | 10,0       |
|                                       | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI  | 1          | 2          | 3          | 30,0       |
|                                       | <b>Total</b>                                     | <b>6</b>   | <b>4</b>   | <b>10</b>  | <b>100</b> |
| <b>C73 Glándula tiroides</b>          |                                                  |            |            |            |            |
|                                       | Neoplasia, maligna                               | 0          | 4          | 4          | 0,8        |
|                                       | Tumor maligno de células fusiformes              | 0          | 1          | 1          | 0,2        |
|                                       | Carcinoma, SAI                                   | 1          | 3          | 4          | 0,8        |
|                                       | Carcinoma anaplásico, SAI                        | 0          | 2          | 2          | 0,4        |
|                                       | Adenocarcinoma papilar                           | 98         | 374        | 472        | 92,1       |
|                                       | Carcinoma de células escamosas                   | 0          | 1          | 1          | 0,2        |
|                                       | Adenocarcinoma trabecular                        | 0          | 1          | 1          | 0,2        |
|                                       | Carcinoma simple                                 | 0          | 1          | 1          | 0,2        |
|                                       | Adenocarcinoma oxifílico                         | 1          | 1          | 2          | 0,4        |
|                                       | Adenocarcinoma folicular                         | 2          | 12         | 14         | 2,7        |
|                                       | Carcinoma insular                                | 1          | 0          | 1          | 0,2        |
|                                       | Carcinoma esclerosante no encapsulado            | 1          | 1          | 2          | 0,4        |
|                                       | Carcinoma medular, SAI                           | 4          | 4          | 8          | 1,6        |
|                                       | <b>Total</b>                                     | <b>108</b> | <b>405</b> | <b>513</b> | <b>100</b> |
| <b>C74 Glándula suprarrenal</b>       |                                                  |            |            |            |            |
|                                       | Carcinoma de la corteza suprarrenal              | 1          | 1          | 2          | 33,3       |
|                                       | Feocromocitoma, maligno                          | 0          | 2          | 2          | 33,3       |
|                                       | Neuroblastoma, SAI                               | 1          | 1          | 2          | 33,3       |
|                                       | <b>Total</b>                                     | <b>2</b>   | <b>4</b>   | <b>6</b>   | <b>100</b> |
| <b>C75 Otras glándulas endocrinas</b> |                                                  |            |            |            |            |
|                                       | Neoplasia, maligna                               | 2          | 1          | 3          | 42,9       |
|                                       | Paraganglioma, maligno                           | 0          | 1          | 1          | 14,3       |
|                                       | Germinoma                                        | 1          | 0          | 1          | 14,3       |
|                                       | Tumor de células germinales, no seminomatoso     | 1          | 0          | 1          | 14,3       |
|                                       | Pineoblastoma                                    | 1          | 0          | 1          | 14,3       |
|                                       | <b>Total</b>                                     | <b>5</b>   | <b>2</b>   | <b>7</b>   | <b>100</b> |
| <b>C77 Ganglios linfáticos</b>        |                                                  |            |            |            |            |
|                                       | Linfoma maligno, SAI                             | 1          | 0          | 1          | 0,4        |
|                                       | Linfoma maligno, no Hodgkin, SAI                 | 20         | 8          | 28         | 10,8       |
|                                       | Linfoma de Hodgkin, SAI                          | 35         | 21         | 56         | 21,5       |
|                                       | Linfoma maligno, linfocítico, células B pequeñas | 3          | 1          | 4          | 1,5        |
|                                       | Linfoma maligno, linfoplasmocítico               | 0          | 2          | 2          | 0,8        |
|                                       | Linfoma de células del manto                     | 17         | 5          | 22         | 8,5        |

**Tabla 6. Distribución de casos nuevos de cáncer por sexo, según localización primaria y diagnóstico histológico, INC, Colombia, 2022**



| CIEO-3*                                      | Localización primaria y tipo histológico                              | Hombres      | Mujeres      | Total        |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                                              |                                                                       | No.          | No.          | No.          | %          |
|                                              | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, SAI                       | 57           | 35           | 92           | 35,4       |
|                                              | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, inmunoblástico, SAI       | 1            | 0            | 1            | 0,4        |
|                                              | Linfoma de Burkitt, SAI                                               | 2            | 2            | 4            | 1,5        |
|                                              | Linfoma folicular                                                     | 16           | 11           | 27           | 10,4       |
|                                              | Linfoma de células B de la zona marginal, SAI                         | 4            | 3            | 7            | 2,7        |
|                                              | Linfoma de células T maduras, SAI                                     | 4            | 3            | 7            | 2,7        |
|                                              | Linfoma angioinmunoblástico de células T                              | 0            | 1            | 1            | 0,4        |
|                                              | Linfoma anáplásico de células grandes, tipo células T y células nulas | 1            | 2            | 3            | 1,2        |
|                                              | Linfoma linfoblástico de células precursoras, SAI                     | 1            | 0            | 1            | 0,4        |
|                                              | Linfoma linfoblástico de células B precursoras                        | 1            | 1            | 2            | 0,8        |
|                                              | Linfoma linfoblástico de células T precursoras                        | 2            | 0            | 2            | 0,8        |
|                                              | <b>Total</b>                                                          | <b>165</b>   | <b>95</b>    | <b>260</b>   | <b>100</b> |
| <b>C80 Localización primaria desconocida</b> |                                                                       |              |              |              |            |
|                                              | Neoplasia, maligna                                                    | 17           | 34           | 51           | 30,2       |
|                                              | Tumor maligno tipo células pequeñas                                   | 1            | 0            | 1            | 0,6        |
|                                              | Tumor maligno, tipo células claras                                    | 1            | 0            | 1            | 0,6        |
|                                              | Carcinoma, SAI                                                        | 9            | 16           | 25           | 14,8       |
|                                              | Carcinoma de células grandes, SAI                                     | 1            | 3            | 4            | 2,4        |
|                                              | Carcinoma de células pequeñas, SAI                                    | 3            | 1            | 4            | 2,4        |
|                                              | Carcinoma de células escamosas                                        | 12           | 3            | 15           | 8,9        |
|                                              | Adenocarcinoma, SAI                                                   | 10           | 13           | 23           | 13,6       |
|                                              | Carcinoma neuroendocrino, SAI                                         | 8            | 17           | 25           | 14,8       |
|                                              | Adenocarcinoma papilar, SAI                                           | 0            | 2            | 2            | 1,2        |
|                                              | Adenocarcinoma en adenoma tubulovelloso                               | 0            | 1            | 1            | 0,6        |
|                                              | Adenocarcinoma de células claras, SAI                                 | 0            | 3            | 3            | 1,8        |
|                                              | Carcinoma mucoepidermoide                                             | 0            | 1            | 1            | 0,6        |
|                                              | Cistadenocarcinoma seroso, SAI                                        | 0            | 1            | 1            | 0,6        |
|                                              | Adenocarcinoma mucinoso                                               | 2            | 3            | 5            | 3,0        |
|                                              | Carcinoma de células en anillo de sello                               | 0            | 1            | 1            | 0,6        |
|                                              | Melanoma maligno, SAI                                                 | 0            | 1            | 1            | 0,6        |
|                                              | Sarcoma, SAI                                                          | 1            | 1            | 2            | 1,2        |
|                                              | Sarcoma de células pequeñas                                           | 1            | 0            | 1            | 0,6        |
|                                              | Germinoma                                                             | 1            | 0            | 1            | 0,6        |
|                                              | Sarcoma folicular de células dendríticas                              | 0            | 1            | 1            | 0,6        |
|                                              | <b>Total</b>                                                          | <b>67</b>    | <b>102</b>   | <b>169</b>   | <b>100</b> |
|                                              | <b>TOTAL</b>                                                          | <b>2.731</b> | <b>3.656</b> | <b>6.387</b> | <b>100</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 7. Distribución de casos nuevos de tumores de los tejidos hematopoyético y linfoide, según clasificación de la Organización Mundial de la Salud\*, INC, Colombia, 2022**



| Grupos diagnósticos                                                         |                                                           | Masculino |             | Femenino  |             | Total      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
|                                                                             |                                                           | No.       | %           | No.       | %           | No.        | %           |
| <b>I. Neoplasias mieloproliferativas</b>                                    | Trombocitopenia esencial                                  | 1         | 0,3         | 1         | 0,3         | 2          | 0,3         |
|                                                                             | Leucemia mieloide crónica                                 | 16        | 4,0         | 8         | 2,7         | 24         | 3,5         |
|                                                                             | <b>Total I</b>                                            | <b>17</b> | <b>4,3</b>  | <b>9</b>  | <b>3,0</b>  | <b>26</b>  | <b>3,7</b>  |
| <b>II. Síndromes mielodisplásicos</b>                                       | Síndrome mielodisplásico, no clasificable                 | 7         | 1,8         | 5         | 1,7         | 12         | 1,7         |
|                                                                             | <b>Total II</b>                                           | <b>7</b>  | <b>1,8</b>  | <b>5</b>  | <b>1,7</b>  | <b>12</b>  | <b>1,7</b>  |
| <b>III. Neoplasias mielodisplásicas y mieloproliferativas</b>               | Leucemia mielomonocítica crónica                          | 0         | 0,0         | 4         | 1,3         | 4          | 0,6         |
|                                                                             | <b>Total III</b>                                          | <b>0</b>  | <b>0,0</b>  | <b>4</b>  | <b>1,3</b>  | <b>4</b>   | <b>0,6</b>  |
| <b>IV. Leucemias mieloides agudas y neoplasias precursoras relacionadas</b> | Leucemia promiелоcítica aguda, t(15;17)(q22;q12)          | 0         | 0,0         | 2         | 0,7         | 2          | 0,3         |
|                                                                             | Leucemia mieloide aguda, t(9;11)(p22;q23)                 | 1         | 0,3         | 0         | 0,0         | 1          | 0,1         |
|                                                                             | Leucemia mieloide aguda relacionada con terapia           | 0         | 0,0         | 1         | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                                             | Leucemia mieloide aguda, no especificada                  | 23        | 5,8         | 15        | 5,0         | 38         | 5,5         |
|                                                                             | Leucemia mieloide aguda, sin maduración (M1)              | 0         | 0,0         | 3         | 1,0         | 3          | 0,4         |
|                                                                             | Leucemia mieloide aguda, con maduración (M2)              | 2         | 0,5         | 0         | 0,0         | 2          | 0,3         |
|                                                                             | Leucemia mielomonocítica aguda (M4)                       | 3         | 0,8         | 1         | 0,3         | 4          | 0,6         |
|                                                                             | Leucemia monocítica y monoblástica aguda (M5)             | 0         | 0,0         | 5         | 1,7         | 5          | 0,7         |
|                                                                             | Panmielosis aguda con mielofibrosis                       | 0         | 0,0         | 1         | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                                             | Sarcoma mieloide                                          | 0         | 0,0         | 1         | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                                             | Leucemia mieloide, SAI                                    | 2         | 0,5         | 1         | 0,3         | 3          | 0,4         |
|                                                                             | <b>Total IV</b>                                           | <b>31</b> | <b>7,8</b>  | <b>30</b> | <b>10,1</b> | <b>61</b>  | <b>8,8</b>  |
| <b>V. Leucemias agudas de linaje ambiguo</b>                                | Leucemia aguda indiferenciada                             | 4         | 1,0         | 1         | 0,3         | 5          | 0,7         |
|                                                                             | Leucemia aguda de linaje mixto                            | 1         | 0,3         | 2         | 0,7         | 3          | 0,4         |
|                                                                             | <b>Total V</b>                                            | <b>5</b>  | <b>1,3</b>  | <b>3</b>  | <b>1,0</b>  | <b>8</b>   | <b>1,2</b>  |
| <b>VI. Neoplasias de células linfoides precursoras</b>                      | Leucemia/infoma linfoblástico de células precursoras, SAI | 62        | 15,7        | 50        | 16,8        | 112        | 16,1        |
|                                                                             | Leucemia/linfoma linfoblástico de células B precursoras   | 2         | 0,5         | 3         | 1,0         | 5          | 0,7         |
|                                                                             | Leucemia/linfoma linfoblástico de células T precursoras   | 3         | 0,8         | 1         | 0,3         | 4          | 0,6         |
|                                                                             | <b>Total VI</b>                                           | <b>67</b> | <b>16,9</b> | <b>54</b> | <b>18,1</b> | <b>121</b> | <b>17,4</b> |
| <b>VII. Neoplasias de células B maduras</b>                                 | Leucemia linfocítica crónica/linfoma linfocítico pequeño  | 11        | 2,8         | 5         | 1,7         | 16         | 2,3         |
|                                                                             | Linfoma esplénico de células B de la zona marginal        | 0         | 0,0         | 1         | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                                             | Leucemia de células pilosas                               | 3         | 0,8         | 2         | 0,7         | 5          | 0,7         |

(continúa)

**Tabla 7. Distribución de casos nuevos de tumores de los tejidos hematopoyético y linfoide, según clasificación de la Organización Mundial de la Salud\*, INC, Colombia, 2022**



| Grupos diagnósticos                                         |                                                             | Masculino  |             | Femenino   |             | Total      |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                                                             |                                                             | No.        | %           | No.        | %           | No.        | %           |
|                                                             | Linfoma linfoplasmocítico                                   | 0          | 0,0         | 2          | 0,7         | 2          | 0,3         |
|                                                             | Mieloma de células plasmáticas                              | 53         | 13,4        | 48         | 16,1        | 101        | 14,6        |
|                                                             | Plasmacitoma solitario del hueso                            | 1          | 0,3         | 1          | 0,3         | 2          | 0,3         |
|                                                             | Linfoma de células B de la zona marginal                    | 9          | 2,3         | 9          | 3,0         | 18         | 2,6         |
|                                                             | Linfoma folicular, SAI                                      | 17         | 4,3         | 14         | 4,7         | 31         | 4,5         |
|                                                             | Linfoma de células del manto                                | 18         | 4,5         | 6          | 2,0         | 24         | 3,5         |
|                                                             | Linfoma maligno, células B grandes, difuso, no especificado | 65         | 16,4        | 42         | 14,1        | 107        | 15,4        |
|                                                             | Linfoma plasmablastico                                      | 2          | 0,5         | 0          | 0,0         | 2          | 0,3         |
|                                                             | Linfoma de Burkitt/leucemia de células de Burkitt           | 3          | 0,8         | 4          | 1,3         | 7          | 1,0         |
|                                                             | Linfoma de células B, no especificado                       | 21         | 5,3         | 9          | 3,0         | 30         | 4,3         |
|                                                             | Leucemia de células plasmáticas                             | 2          | 0,5         | 2          | 0,7         | 4          | 0,6         |
|                                                             | <b>Total VII</b>                                            | <b>205</b> | <b>51,8</b> | <b>145</b> | <b>48,7</b> | <b>350</b> | <b>50,4</b> |
| <b>VIII. Neoplasias de células T y células NK maduras</b>   | Leucemia linfocítica granular de células T grandes          | 0          | 0,0         | 1          | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                             | Linfoma de células NK/T, tipo nasal extranodal              | 4          | 1,0         | 1          | 0,3         | 5          | 0,7         |
|                                                             | Micosis fungoide                                            | 16         | 4,0         | 15         | 5,0         | 31         | 4,5         |
|                                                             | Síndrome de Sézary                                          | 1          | 0,3         | 1          | 0,3         | 2          | 0,3         |
|                                                             | Linfoma cutáneo de células T                                | 0          | 0,0         | 1          | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                             | Linfoma de células T periféricas                            | 5          | 1,3         | 3          | 1,0         | 8          | 1,2         |
|                                                             | Linfoma angioinmunoblástico de células T                    | 0          | 0,0         | 1          | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                             | Linfoma anaplásico de células grandes, ALK positivo         | 2          | 0,5         | 2          | 0,7         | 4          | 0,6         |
|                                                             | <b>Total VIII</b>                                           | <b>28</b>  | <b>7,1</b>  | <b>25</b>  | <b>8,4</b>  | <b>53</b>  | <b>7,6</b>  |
| <b>IX. Linfomas Hodgkin</b>                                 | Linfoma de Hodgkin, predominio linfocítico nodular          | 3          | 0,8         | 1          | 0,3         | 4          | 0,6         |
|                                                             | Linfoma de Hodgkin clásico                                  | 6          | 1,5         | 5          | 1,7         | 11         | 1,6         |
|                                                             | Linfoma de Hodgkin clásico, esclerosis nodular              | 16         | 4,0         | 8          | 2,7         | 24         | 3,5         |
|                                                             | Linfoma de Hodgkin clásico, rico en linfocitos              | 1          | 0,3         | 0          | 0,0         | 1          | 0,1         |
|                                                             | Linfoma de Hodgkin clásico, celularidad mixta               | 9          | 2,3         | 7          | 2,3         | 16         | 2,3         |
|                                                             | <b>Total IX</b>                                             | <b>35</b>  | <b>8,8</b>  | <b>21</b>  | <b>7,0</b>  | <b>56</b>  | <b>8,1</b>  |
| <b>X. Neoplasias de células dendríticas e histiocíticas</b> | Histiocitosis de células de Langerhans                      | 0          | 0,0         | 1          | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                             | Sarcoma de células dendríticas interdigitantes              | 1          | 0,3         | 0          | 0,0         | 1          | 0,1         |
|                                                             | Sarcoma folicular de células dendríticas                    | 0          | 0,0         | 1          | 0,3         | 1          | 0,1         |
|                                                             | <b>Total X</b>                                              | <b>1</b>   | <b>0,3</b>  | <b>2</b>   | <b>0,7</b>  | <b>3</b>   | <b>0,4</b>  |
| <b>Total</b>                                                |                                                             | <b>396</b> | <b>100</b>  | <b>298</b> | <b>100</b>  | <b>694</b> | <b>100</b>  |

\* WHO. Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues, 4th ed., 2008.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 8. Distribución de casos nuevos de cáncer por régimen de afiliación al SGSSS, según la localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                            | Contributivo | Subsidiado | No asegurado | Particular | Régimen especial | Total |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------|-------|
| C00 Labio                                                  | 1            | 1          | 0            | 0          | 0                | 2     |
| C01 Base de la lengua                                      | 2            | 0          | 0            | 0          | 0                | 2     |
| C02 Otras partes de la lengua                              | 19           | 11         | 0            | 3          | 3                | 36    |
| C03 Encía                                                  | 1            | 2          | 0            | 0          | 0                | 3     |
| C04 Suelo de la boca                                       | 6            | 4          | 0            | 0          | 0                | 10    |
| C05 Paladar                                                | 1            | 4          | 0            | 0          | 0                | 5     |
| C06 Otras partes de la boca                                | 5            | 11         | 0            | 2          | 0                | 18    |
| C07 Glándula parótida                                      | 5            | 12         | 0            | 3          | 0                | 20    |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                      | 1            | 7          | 0            | 2          | 0                | 10    |
| C09 Amígdala                                               | 4            | 7          | 0            | 8          | 1                | 20    |
| C10 Orofaringe                                             | 3            | 11         | 0            | 2          | 0                | 16    |
| C11 Nasofaringe                                            | 8            | 3          | 0            | 2          | 1                | 14    |
| C13 Hipofaringe                                            | 1            | 2          | 0            | 0          | 0                | 3     |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe | 3            | 1          | 0            | 0          | 0                | 4     |
| C15 Esófago                                                | 10           | 45         | 0            | 4          | 2                | 61    |
| C16 Estómago                                               | 142          | 232        | 1            | 54         | 11               | 440   |
| C17 Intestino delgado                                      | 14           | 9          | 0            | 6          | 0                | 29    |
| C18 Colon                                                  | 58           | 102        | 3            | 34         | 7                | 204   |
| C19 Unión rectosigmoidea                                   | 10           | 12         | 0            | 6          | 1                | 29    |
| C20 Recto                                                  | 37           | 93         | 1            | 20         | 5                | 156   |
| C21 Ano y canal anal                                       | 6            | 19         | 0            | 3          | 2                | 30    |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                  | 7            | 11         | 0            | 5          | 0                | 23    |
| C23 Vesícula biliar                                        | 2            | 15         | 0            | 1          | 1                | 19    |
| C24 Otras partes de las vías biliares                      | 8            | 12         | 0            | 0          | 2                | 22    |
| C25 Páncreas                                               | 32           | 37         | 1            | 13         | 0                | 83    |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo             | 5            | 6          | 0            | 0          | 0                | 11    |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                | 12           | 5          | 0            | 3          | 1                | 21    |
| C31 Senos accesorios                                       | 6            | 6          | 0            | 0          | 0                | 12    |
| C32 Laringe                                                | 4            | 14         | 0            | 2          | 0                | 20    |
| C34 Bronquios y pulmón                                     | 43           | 70         | 1            | 19         | 2                | 135   |
| C37 Timo                                                   | 3            | 3          | 0            | 2          | 0                | 8     |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                           | 9            | 16         | 0            | 3          | 0                | 28    |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 15           | 18         | 1            | 5          | 0                | 39    |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 7            | 13         | 0            | 4          | 0                | 24    |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial            | 123          | 181        | 10           | 28         | 11               | 353   |
| C44 Piel                                                   | 412          | 425        | 0            | 191        | 34               | 1.062 |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                             | 25           | 11         | 0            | 5          | 0                | 41    |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos | 40           | 53         | 2            | 29         | 3                | 127   |

(continúa)

**Tabla 8. Distribución de casos nuevos de cáncer por régimen de afiliación al SGSSS, según la localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                        | Contributivo | Subsidiado   | No asegurado | Particular   | Régimen especial | Total        |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| C50 Mama                                               | 171          | 310          | 9            | 153          | 14               | 657          |
| C51 Vulva                                              | 6            | 16           | 0            | 7            | 0                | 29           |
| C52 Vagina                                             | 3            | 3            | 0            | 0            | 0                | 6            |
| C53 Cuello del útero                                   | 80           | 217          | 11           | 91           | 6                | 405          |
| C54 Cuerpo del útero                                   | 34           | 86           | 1            | 20           | 4                | 145          |
| C55 Útero, SAI                                         | 0            | 1            | 0            | 0            | 0                | 1            |
| C56 Ovario                                             | 37           | 51           | 1            | 21           | 3                | 113          |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino  | 0            | 1            | 0            | 1            | 0                | 2            |
| C58 Placenta                                           | 0            | 4            | 0            | 0            | 0                | 4            |
| C60 Pene                                               | 5            | 9            | 1            | 3            | 2                | 20           |
| C61 Glándula prostática                                | 179          | 176          | 5            | 114          | 25               | 499          |
| C62 Testículo                                          | 26           | 17           | 1            | 10           | 2                | 56           |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino | 1            | 2            | 0            | 0            | 0                | 3            |
| C64 Riñón                                              | 33           | 40           | 0            | 22           | 5                | 100          |
| C65 Pelvis renal                                       | 1            | 1            | 0            | 0            | 0                | 2            |
| C67 Vejiga                                             | 18           | 27           | 0            | 19           | 0                | 64           |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario          | 1            | 0            | 0            | 0            | 0                | 1            |
| C69 Ojos y anexos                                      | 29           | 38           | 0            | 12           | 4                | 83           |
| C70 Meninges                                           | 2            | 0            | 0            | 1            | 0                | 3            |
| C71 Encéfalo                                           | 25           | 42           | 3            | 16           | 3                | 89           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC          | 5            | 3            | 0            | 2            | 0                | 10           |
| C73 Glándula tiroides                                  | 276          | 139          | 1            | 73           | 24               | 513          |
| C74 Glándula suprarrenal                               | 1            | 1            | 1            | 3            | 0                | 6            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                         | 2            | 3            | 0            | 2            | 0                | 7            |
| C77 Ganglios linfáticos                                | 78           | 143          | 8            | 22           | 9                | 260          |
| C80 Localización primaria desconocida                  | 59           | 69           | 1            | 35           | 5                | 169          |
| <b>Total</b>                                           | <b>2.162</b> | <b>2.883</b> | <b>63</b>    | <b>1.086</b> | <b>193</b>       | <b>6.387</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 9. Distribución de casos nuevos de cáncer por régimen de afiliación al SGSSS, según departamento de residencia habitual, INC, Colombia, 2022**

| Departamento de residencia habitual | Contributivo |            | Subsidiado   |            | No asegurado |            | Particular   |            | Régimen especial |            | Total        |            |
|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------|------------|--------------|------------|
|                                     | No.          | %          | No.          | %          | No.          | %          | No.          | %          | No.              | %          | No.          | %          |
| 05 Antioquia                        | 5            | 0,2        | 8            | 0,3        | 0            | 0,0        | 6            | 0,6        | 6                | 3,1        | 25           | 0,4        |
| 08 Atlántico                        | 10           | 0,5        | 13           | 0,5        | 0            | 0,0        | 16           | 1,5        | 0                | 0,0        | 39           | 0,6        |
| 11 Bogotá, D. C.                    | 1.201        | 55,6       | 1.626        | 56,4       | 48           | 76,2       | 598          | 55,1       | 42               | 21,8       | 3.515        | 55,0       |
| 13 Bolívar                          | 4            | 0,2        | 10           | 0,3        | 0            | 0,0        | 6            | 0,6        | 2                | 1,0        | 22           | 0,3        |
| 15 Boyacá                           | 198          | 9,2        | 223          | 7,7        | 0            | 0,0        | 51           | 4,7        | 5                | 2,6        | 477          | 7,5        |
| 17 Caldas                           | 5            | 0,2        | 8            | 0,3        | 0            | 0,0        | 4            | 0,4        | 3                | 1,6        | 20           | 0,3        |
| 18 Caquetá                          | 9            | 0,4        | 9            | 0,3        | 0            | 0,0        | 6            | 0,6        | 7                | 3,6        | 31           | 0,5        |
| 19 Cauca                            | 1            | 0,0        | 6            | 0,2        | 0            | 0,0        | 5            | 0,5        | 0                | 0,0        | 12           | 0,2        |
| 20 Cesar                            | 21           | 1,0        | 12           | 0,4        | 0            | 0,0        | 14           | 1,3        | 2                | 1,0        | 49           | 0,8        |
| 23 Córdoba                          | 5            | 0,2        | 8            | 0,3        | 0            | 0,0        | 7            | 0,6        | 0                | 0,0        | 20           | 0,3        |
| 25 Cundinamarca                     | 363          | 16,8       | 333          | 11,6       | 10           | 15,9       | 132          | 12,2       | 3                | 1,6        | 841          | 13,2       |
| 27 Chocó                            | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        | 0            | 0,0        | 1            | 0,1        | 0                | 0,0        | 2            | 0,0        |
| 41 Huila                            | 56           | 2,6        | 91           | 3,2        | 0            | 0,0        | 31           | 2,9        | 12               | 6,2        | 190          | 3,0        |
| 44 La Guajira                       | 4            | 0,2        | 16           | 0,6        | 1            | 1,6        | 7            | 0,6        | 0                | 0,0        | 28           | 0,4        |
| 47 Magdalena                        | 8            | 0,4        | 15           | 0,5        | 0            | 0,0        | 18           | 1,7        | 0                | 0,0        | 41           | 0,6        |
| 50 Meta                             | 82           | 3,8        | 99           | 3,4        | 0            | 0,0        | 44           | 4,1        | 53               | 27,5       | 278          | 4,4        |
| 52 Nariño                           | 10           | 0,5        | 10           | 0,3        | 0            | 0,0        | 6            | 0,6        | 1                | 0,5        | 27           | 0,4        |
| 54 Norte de Santander               | 15           | 0,7        | 36           | 1,2        | 0            | 0,0        | 13           | 1,2        | 2                | 1,0        | 66           | 1,0        |
| 63 Quindío                          | 3            | 0,1        | 4            | 0,1        | 0            | 0,0        | 2            | 0,2        | 1                | 0,5        | 10           | 0,2        |
| 66 Risaralda                        | 4            | 0,2        | 5            | 0,2        | 0            | 0,0        | 3            | 0,3        | 1                | 0,5        | 13           | 0,2        |
| 68 Santander                        | 15           | 0,7        | 13           | 0,5        | 0            | 0,0        | 16           | 1,5        | 1                | 0,5        | 45           | 0,7        |
| 70 Sucre                            | 3            | 0,1        | 4            | 0,1        | 0            | 0,0        | 1            | 0,1        | 0                | 0,0        | 8            | 0,1        |
| 73 Tolima                           | 94           | 4,3        | 162          | 5,6        | 0            | 0,0        | 54           | 5,0        | 33               | 17,1       | 343          | 5,4        |
| 76 Valle del Cauca                  | 0            | 0,0        | 4            | 0,1        | 0            | 0,0        | 8            | 0,7        | 1                | 0,5        | 13           | 0,2        |
| 81 Arauca                           | 5            | 0,2        | 37           | 1,3        | 3            | 4,8        | 6            | 0,6        | 0                | 0,0        | 51           | 0,8        |
| 85 Casanare                         | 30           | 1,4        | 93           | 3,2        | 1            | 1,6        | 24           | 2,2        | 3                | 1,6        | 151          | 2,4        |
| 86 Putumayo                         | 3            | 0,1        | 10           | 0,3        | 0            | 0,0        | 2            | 0,2        | 15               | 7,8        | 30           | 0,5        |
| 88 San Andrés                       | 3            | 0,1        | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                | 0,0        | 3            | 0,0        |
| 91 Amazonas                         | 4            | 0,2        | 4            | 0,1        | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                | 0,0        | 8            | 0,1        |
| 94 Guainía                          | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 1            | 0,1        | 0                | 0,0        | 1            | 0,0        |
| 95 Guaviare                         | 0            | 0,0        | 9            | 0,3        | 0            | 0,0        | 1            | 0,1        | 0                | 0,0        | 10           | 0,2        |
| 97 Vaupés                           | 0            | 0,0        | 2            | 0,1        | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                | 0,0        | 2            | 0,0        |
| 99 Vichada                          | 1            | 0,0        | 11           | 0,4        | 0            | 0,0        | 0            | 0,0        | 0                | 0,0        | 12           | 0,2        |
| 00 Internacional                    | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        | 0            | 0,0        | 3            | 0,3        | 0                | 0,0        | 4            | 0,1        |
| <b>Total</b>                        | <b>2.162</b> | <b>100</b> | <b>2.883</b> | <b>100</b> | <b>63</b>    | <b>100</b> | <b>1.086</b> | <b>100</b> | <b>193</b>       | <b>100</b> | <b>6.387</b> | <b>100</b> |

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 10. Distribución de casos nuevos de cáncer por clasificación de caso según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                            | 1(*) |      | 2(*) |       | 3(*) |       | Total |
|------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
|                                                            | No.  | %    | No.  | %     | No.  | %     | No.   |
| C00 Labio                                                  | 1    | 50,0 | 1    | 50,0  | 0    | 0,0   | 2     |
| C01 Base de la lengua                                      | 0    | 0,0  | 0    | 0,0   | 2    | 100,0 | 2     |
| C02 Otras partes de la lengua                              | 1    | 2,8  | 27   | 75,0  | 8    | 22,2  | 36    |
| C03 Encía                                                  | 0    | 0,0  | 2    | 66,7  | 1    | 33,3  | 3     |
| C04 Suelo de la boca                                       | 0    | 0,0  | 7    | 70,0  | 3    | 30,0  | 10    |
| C05 Paladar                                                | 0    | 0,0  | 5    | 100,0 | 0    | 0,0   | 5     |
| C06 Otras partes de la boca                                | 0    | 0,0  | 13   | 72,2  | 5    | 27,8  | 18    |
| C07 Glándula parótida                                      | 1    | 5,0  | 8    | 40,0  | 11   | 55,0  | 20    |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                      | 1    | 10,0 | 7    | 70,0  | 2    | 20,0  | 10    |
| C09 Amígdala                                               | 0    | 0,0  | 13   | 65,0  | 7    | 35,0  | 20    |
| C10 Orofaringe                                             | 0    | 0,0  | 10   | 62,5  | 6    | 37,5  | 16    |
| C11 Nasofaringe                                            | 0    | 0,0  | 10   | 71,4  | 4    | 28,6  | 14    |
| C13 Hipofaringe                                            | 0    | 0,0  | 3    | 100,0 | 0    | 0,0   | 3     |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe | 0    | 0,0  | 1    | 25,0  | 3    | 75,0  | 4     |
| C15 Esófago                                                | 1    | 1,6  | 48   | 78,7  | 12   | 19,7  | 61    |
| C16 Estómago                                               | 14   | 3,2  | 329  | 74,8  | 97   | 22,0  | 440   |
| C17 Intestino delgado                                      | 1    | 3,4  | 18   | 62,1  | 10   | 34,5  | 29    |
| C18 Colon                                                  | 6    | 2,9  | 103  | 50,5  | 95   | 46,6  | 204   |
| C19 Unión rectosigmoidea                                   | 3    | 10,3 | 16   | 55,2  | 10   | 34,5  | 29    |
| C20 Recto                                                  | 1    | 0,6  | 118  | 75,6  | 37   | 23,7  | 156   |
| C21 Ano y canal anal                                       | 2    | 6,7  | 14   | 46,7  | 14   | 46,7  | 30    |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                  | 0    | 0,0  | 18   | 78,3  | 5    | 21,7  | 23    |
| C23 Vesícula biliar                                        | 0    | 0,0  | 11   | 57,9  | 8    | 42,1  | 19    |
| C24 Otras partes de las vías biliares                      | 0    | 0,0  | 19   | 86,4  | 3    | 13,6  | 22    |
| C25 Páncreas                                               | 0    | 0,0  | 58   | 69,9  | 25   | 30,1  | 83    |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo             | 0    | 0,0  | 8    | 72,7  | 3    | 27,3  | 11    |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                | 0    | 0,0  | 14   | 66,7  | 7    | 33,3  | 21    |
| C31 Senos accesorios                                       | 0    | 0,0  | 8    | 66,7  | 4    | 33,3  | 12    |
| C32 Laringe                                                | 0    | 0,0  | 6    | 30,0  | 14   | 70,0  | 20    |
| C34 Bronquios y pulmón                                     | 11   | 8,1  | 85   | 63,0  | 39   | 28,9  | 135   |
| C37 Timo                                                   | 1    | 12,5 | 5    | 62,5  | 2    | 25,0  | 8     |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                           | 0    | 0,0  | 16   | 57,1  | 12   | 42,9  | 28    |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 0    | 0,0  | 23   | 59,0  | 16   | 41,0  | 39    |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 1    | 4,2  | 9    | 37,5  | 14   | 58,3  | 24    |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial            | 9    | 2,5  | 175  | 49,6  | 169  | 47,9  | 353   |
| C44 Piel                                                   | 200  | 18,8 | 645  | 60,7  | 217  | 20,4  | 1.062 |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                             | 1    | 2,4  | 24   | 58,5  | 16   | 39,0  | 41    |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos | 4    | 3,1  | 74   | 58,3  | 49   | 38,6  | 127   |
| C50 Mama                                                   | 12   | 1,8  | 422  | 64,2  | 223  | 33,9  | 657   |
| C51 Vulva                                                  | 1    | 3,4  | 13   | 44,8  | 15   | 51,7  | 29    |

(continúa)

**Tabla 10. Distribución de casos nuevos de cáncer por clasificación de caso según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                        | 1(*)       |            | 2(*)         |             | 3(*)         |             | Total        |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                                        | No.        | %          | No.          | %           | No.          | %           | No.          |
| C52 Vagina                                             | 0          | 0,0        | 4            | 66,7        | 2            | 33,3        | 6            |
| C53 Cuello del útero                                   | 2          | 0,5        | 260          | 64,2        | 143          | 35,3        | 405          |
| C54 Cuerpo del útero                                   | 5          | 3,4        | 81           | 55,9        | 59           | 40,7        | 145          |
| C55 Útero, SAI                                         | 0          | 0,0        | 0            | 0,0         | 1            | 100,0       | 1            |
| C56 Ovario                                             | 2          | 1,8        | 52           | 46,0        | 59           | 52,2        | 113          |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino  | 0          | 0,0        | 0            | 0,0         | 2            | 100,0       | 2            |
| C58 Placenta                                           | 0          | 0,0        | 1            | 25,0        | 3            | 75,0        | 4            |
| C60 Pene                                               | 0          | 0,0        | 9            | 45,0        | 11           | 55,0        | 20           |
| C61 Glándula prostática                                | 13         | 2,6        | 281          | 56,3        | 205          | 41,1        | 499          |
| C62 Testículo                                          | 1          | 1,8        | 13           | 23,2        | 42           | 75,0        | 56           |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino | 0          | 0,0        | 0            | 0,0         | 3            | 100,0       | 3            |
| C64 Riñón                                              | 1          | 1,0        | 59           | 59,0        | 40           | 40,0        | 100          |
| C65 Pelvis renal                                       | 0          | 0,0        | 1            | 50,0        | 1            | 50,0        | 2            |
| C67 Vejiga                                             | 1          | 1,6        | 20           | 31,3        | 43           | 67,2        | 64           |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario          | 0          | 0,0        | 1            | 100,0       | 0            | 0,0         | 1            |
| C69 Ojos y anexos                                      | 0          | 0,0        | 54           | 65,1        | 29           | 34,9        | 83           |
| C70 Meninges                                           | 0          | 0,0        | 3            | 100,0       | 0            | 0,0         | 3            |
| C71 Encéfalo                                           | 0          | 0,0        | 18           | 20,2        | 71           | 79,8        | 89           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC          | 0          | 0,0        | 5            | 50,0        | 5            | 50,0        | 10           |
| C73 Glándula tiroides                                  | 21         | 4,1        | 122          | 23,8        | 370          | 72,1        | 513          |
| C74 Glándula suprarrenal                               | 0          | 0,0        | 3            | 50,0        | 3            | 50,0        | 6            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                         | 0          | 0,0        | 1            | 14,3        | 6            | 85,7        | 7            |
| C77 Ganglios linfáticos                                | 8          | 3,1        | 179          | 68,8        | 73           | 28,1        | 260          |
| C80 Localización primaria desconocida                  | 0          | 0,0        | 129          | 76,3        | 40           | 23,7        | 169          |
| <b>Total</b>                                           | <b>326</b> | <b>5,1</b> | <b>3.682</b> | <b>57,6</b> | <b>2.379</b> | <b>37,2</b> | <b>6.387</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.

(\*)Clasificación de caso, % de fila

1 Diagnóstico y primer curso de tratamiento en el INC.

2 Diagnóstico en otra institución y primer curso de tratamiento en el INC.

3 Diagnóstico y primer curso de tratamiento en otra institución y tratamiento complementario en el INC.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 11. Casos nuevos de cáncer por sexo, según grandes grupos de edad, INC, Colombia, 2022**



| Grupos de edad | Masculino    |            | Femenino     |            | Total        |            |
|----------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                | No.          | %          | No.          | %          | No.          | %          |
| 0-14           | 77           | 2,8        | 68           | 1,9        | 145          | 2,3        |
| 15-44          | 407          | 14,9       | 828          | 22,6       | 1.235        | 19,3       |
| 45-54          | 301          | 11,0       | 671          | 18,4       | 972          | 15,2       |
| 55-64          | 646          | 23,7       | 850          | 23,2       | 1.496        | 23,4       |
| 65+            | 1.300        | 47,6       | 1.239        | 33,9       | 2.539        | 39,8       |
| <b>Total</b>   | <b>2.731</b> | <b>100</b> | <b>3.656</b> | <b>100</b> | <b>6.387</b> | <b>100</b> |

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 12. Casos nuevos de cáncer de mama, según estado clínico y régimen de afiliación al ingreso, INC, Colombia, 2022**

| Estado clínico* | Contributivo |            | Subsidiado |            | No asegurado |            | Particular |            | Régimen especial |            | Total      |            |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
|                 | No.          | %          | No.        | %          | No.          | %          | No.        | %          | No.              | %          | No.        | %          |
| <i>In situ</i>  | 6            | 3,5        | 10         | 3,2        | 1            | 11,1       | 13         | 8,5        | 1                | 7,1        | 31         | 4,7        |
| IA              | 22           | 12,9       | 23         | 7,4        | 0            | 0,0        | 10         | 6,5        | 1                | 7,1        | 56         | 8,5        |
| IB              | 0            | 0,0        | 1          | 0,3        | 0            | 0,0        | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 1          | 0,2        |
| IIA             | 26           | 15,2       | 48         | 15,5       | 0            | 0,0        | 42         | 27,5       | 4                | 28,6       | 120        | 18,3       |
| IIB             | 14           | 8,2        | 24         | 7,7        | 1            | 11,1       | 17         | 11,1       | 2                | 14,3       | 58         | 8,8        |
| IIIA            | 19           | 11,1       | 24         | 7,7        | 0            | 0,0        | 18         | 11,8       | 1                | 7,1        | 62         | 9,4        |
| IIIB            | 36           | 21,1       | 96         | 31,0       | 2            | 22,2       | 26         | 17,0       | 3                | 21,4       | 163        | 24,8       |
| IIIC            | 7            | 4,1        | 14         | 4,5        | 2            | 22,2       | 4          | 2,6        | 0                | 0,0        | 27         | 4,1        |
| IV              | 32           | 18,7       | 56         | 18,1       | 2            | 22,2       | 18         | 11,8       | 2                | 14,3       | 110        | 16,7       |
| Sin dato        | 9            | 5,3        | 14         | 4,5        | 1            | 11,1       | 5          | 3,3        | 0                | 0,0        | 29         | 4,4        |
| <b>Total</b>    | <b>171</b>   | <b>100</b> | <b>310</b> | <b>100</b> | <b>9</b>     | <b>100</b> | <b>153</b> | <b>100</b> | <b>14</b>        | <b>100</b> | <b>657</b> | <b>100</b> |

\*TNM Classification of Malignant Tumours, 8th ed., UICC, 2018.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 13. Casos nuevos de cáncer de cuello uterino, según estado clínico al ingreso, INC, Colombia, 2022**

| Estado clínico* | Contributivo |            | Subsidiado |            | No asegurado |            | Particular |            | Régimen especial |            | Total      |            |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
|                 | No.          | %          | No.        | %          | No.          | %          | No.        | %          | No.              | %          | No.        | %          |
| <i>In situ</i>  | 7            | 8,8        | 24         | 11,1       | 0            | 0,0        | 20         | 22,0       | 1                | 16,7       | 52         | 12,8       |
| IA              | 3            | 3,8        | 7          | 3,2        | 0            | 0,0        | 3          | 3,3        | 0                | 0,0        | 13         | 3,2        |
| IB              | 12           | 15,0       | 28         | 12,9       | 0            | 0,0        | 15         | 16,5       | 3                | 50,0       | 58         | 14,3       |
| IIA             | 1            | 1,3        | 6          | 2,8        | 0            | 0,0        | 2          | 2,2        | 0                | 0,0        | 9          | 2,2        |
| IIB             | 13           | 16,3       | 29         | 13,4       | 0            | 0,0        | 14         | 15,4       | 0                | 0,0        | 56         | 13,8       |
| IIIA            | 0            | 0,0        | 2          | 0,9        | 0            | 0,0        | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 2          | 0,5        |
| IIIB            | 23           | 28,8       | 75         | 34,6       | 4            | 36,4       | 25         | 27,5       | 2                | 33,3       | 129        | 31,9       |
| IVA             | 3            | 3,8        | 7          | 3,2        | 0            | 0,0        | 4          | 4,4        | 0                | 0,0        | 14         | 3,5        |
| IVB             | 10           | 12,5       | 33         | 15,2       | 4            | 36,4       | 8          | 8,8        | 0                | 0,0        | 55         | 13,6       |
| Sin dato        | 8            | 10,0       | 6          | 2,8        | 3            | 27,3       | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 17         | 4,2        |
| <b>Total</b>    | <b>80</b>    | <b>100</b> | <b>217</b> | <b>100</b> | <b>11</b>    | <b>100</b> | <b>91</b>  | <b>100</b> | <b>6</b>         | <b>100</b> | <b>405</b> | <b>100</b> |

\*Sistema de estadificación FIGO (Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia )

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 14. Casos nuevos de cáncer colorrectal (C18-C20), según estado clínico y régimen de afiliación al ingreso, INC, Colombia, 2022**

| Estado clínico* | Contributivo |            | Subsidiado |            | No asegurado |            | Particular |            | Régimen especial |            | Total      |            |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
|                 | No.          | %          | No.        | %          | No.          | %          | No.        | %          | No.              | %          | No.        | %          |
| <i>In situ</i>  | 1            | 1,0        | 5          | 2,4        | 0            | 0,0        | 1          | 1,7        | 0                | 0,0        | 7          | 1,8        |
| I               | 7            | 6,7        | 11         | 5,3        | 0            | 0,0        | 6          | 10,0       | 1                | 7,7        | 25         | 6,4        |
| II              | 8            | 7,6        | 17         | 8,2        | 0            | 0,0        | 2          | 3,3        | 0                | 0,0        | 27         | 6,9        |
| IIA             | 2            | 1,9        | 11         | 5,3        | 0            | 0,0        | 3          | 5,0        | 0                | 0,0        | 16         | 4,1        |
| IIB             | 2            | 1,9        | 3          | 1,4        | 0            | 0,0        | 1          | 1,7        | 0                | 0,0        | 6          | 1,5        |
| IIC             | 1            | 1,0        | 0          | 0,0        | 0            | 0,0        | 1          | 1,7        | 0                | 0,0        | 2          | 0,5        |
| III             | 8            | 7,6        | 4          | 1,9        | 0            | 0,0        | 4          | 6,7        | 1                | 7,7        | 17         | 4,4        |
| IIIA            | 4            | 3,8        | 4          | 1,9        | 0            | 0,0        | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 8          | 2,1        |
| IIIB            | 11           | 10,5       | 30         | 14,5       | 0            | 0,0        | 7          | 11,7       | 1                | 7,7        | 49         | 12,6       |
| IIIC            | 4            | 3,8        | 18         | 8,7        | 1            | 25,0       | 2          | 3,3        | 3                | 23,1       | 28         | 7,2        |
| IVA             | 30           | 28,6       | 54         | 26,1       | 1            | 25,0       | 20         | 33,3       | 4                | 30,8       | 109        | 28,0       |
| IVB             | 18           | 17,1       | 23         | 11,1       | 2            | 50,0       | 8          | 13,3       | 0                | 0,0        | 51         | 13,1       |
| Sin dato        | 9            | 8,6        | 27         | 13,0       | 0            | 0,0        | 5          | 8,3        | 3                | 23,1       | 44         | 11,3       |
| <b>Total</b>    | <b>105</b>   | <b>100</b> | <b>207</b> | <b>100</b> | <b>4</b>     | <b>100</b> | <b>60</b>  | <b>100</b> | <b>13</b>        | <b>100</b> | <b>389</b> | <b>100</b> |

\*TNM Classification of Malignant Tumours, 8th ed., UICC, 2018.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 15. Distribución de casos nuevos de melanoma maligno invasivo, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria                      | No.        | %          |
|--------------------------------------------|------------|------------|
| Paladar                                    | 1          | 0,7        |
| Otras partes de la boca                    | 1          | 0,7        |
| Esófago                                    | 1          | 0,7        |
| Recto                                      | 1          | 0,7        |
| Otras localizaciones del aparato digestivo | 1          | 0,7        |
| Fosa nasal                                 | 2          | 1,4        |
| Piel                                       | 104        | 74,3       |
| Vulva                                      | 4          | 2,9        |
| Vagina                                     | 1          | 0,7        |
| Ojos y anexos                              | 23         | 16,4       |
| Localización no definida                   | 1          | 0,7        |
| <b>Total</b>                               | <b>140</b> | <b>100</b> |

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 16. Distribución de casos nuevos de cáncer por tratamiento recibido en el INC, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria<br>(CIEO-3)*                               | Cirugía | Quimio<br>terapia | Radio<br>terapia | Paliativo | Hormono<br>terapia | Otros<br>unión<br>conjugados | Radioterapia<br>y<br>Quimioterapia | Radio<br>terapia y<br>paliativo | Cirugía<br>y quimio<br>terapia | Otros<br>biconjugados | Tri<br>conjugados | Tetra<br>conjugados | Sin<br>tratamiento | Segundo<br>concepto | Total |
|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-----------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------|
| C00 Labio                                                        | 0       | 0                 | 0                | 1         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 0                 | 0                   | 1                  | 0                   | 2     |
| C01 Base de la lengua                                            | 0       | 0                 | 0                | 0         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 1                     | 1                 | 0                   | 0                  | 0                   | 2     |
| C02 Otras partes de la<br>lengua                                 | 3       | 1                 | 0                | 4         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 6                     | 8                 | 7                   | 7                  | 0                   | 36    |
| C03 Encía                                                        | 0       | 0                 | 0                | 1         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 1                 | 0                   | 1                  | 0                   | 3     |
| C04 Suelo de la boca                                             | 1       | 3                 | 0                | 0         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 2                     | 0                 | 1                   | 3                  | 0                   | 10    |
| C05 Paladar                                                      | 1       | 0                 | 0                | 0         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 1                     | 3                 | 0                   | 0                  | 0                   | 5     |
| C06 Otras partes de la<br>boca                                   | 0       | 1                 | 0                | 2         | 0                  | 1                            | 0                                  | 1                               | 0                              | 2                     | 4                 | 3                   | 4                  | 0                   | 18    |
| C07 Glándula parótida                                            | 3       | 0                 | 1                | 2         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 5                     | 0                 | 2                   | 7                  | 0                   | 20    |
| C08 Otras glándulas<br>salivares mayores                         | 1       | 1                 | 0                | 0         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 2                     | 3                 | 0                   | 3                  | 0                   | 10    |
| C09 Amígdala                                                     | 0       | 0                 | 0                | 2         | 0                  | 0                            | 2                                  | 0                               | 1                              | 3                     | 5                 | 2                   | 4                  | 1                   | 20    |
| C10 Orofaringe                                                   | 0       | 1                 | 0                | 1         | 0                  | 0                            | 1                                  | 0                               | 0                              | 3                     | 3                 | 4                   | 2                  | 1                   | 16    |
| C11 Nasofaringe                                                  | 0       | 0                 | 1                | 1         | 0                  | 0                            | 1                                  | 0                               | 0                              | 4                     | 2                 | 2                   | 2                  | 1                   | 14    |
| C13 Hipofaringe                                                  | 0       | 0                 | 0                | 1         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 1                 | 1                   | 0                  | 0                   | 3     |
| C14 Otras localizaciones<br>de labio, cavidad bucal<br>y faringe | 0       | 1                 | 0                | 1         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 1                 | 0                   | 1                  | 0                   | 4     |
| C15 Esófago                                                      | 0       | 4                 | 1                | 8         | 0                  | 0                            | 2                                  | 0                               | 0                              | 15                    | 10                | 3                   | 17                 | 1                   | 61    |
| C16 Estómago                                                     | 12      | 49                | 0                | 49        | 3                  | 0                            | 2                                  | 0                               | 6                              | 137                   | 45                | 10                  | 113                | 14                  | 440   |
| C17 Intestino delgado                                            | 0       | 1                 | 0                | 2         | 1                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 1                              | 7                     | 2                 | 1                   | 13                 | 1                   | 29    |
| C18 Colon                                                        | 6       | 21                | 2                | 19        | 1                  | 1                            | 0                                  | 0                               | 6                              | 48                    | 30                | 8                   | 59                 | 3                   | 204   |
| C19 Unión<br>rectosigmoidea                                      | 3       | 2                 | 1                | 0         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 1                              | 6                     | 6                 | 1                   | 9                  | 0                   | 29    |
| C20 Recto                                                        | 5       | 9                 | 6                | 14        | 1                  | 0                            | 2                                  | 2                               | 2                              | 32                    | 35                | 8                   | 35                 | 5                   | 156   |
| C21 Ano y canal anal                                             | 1       | 1                 | 2                | 1         | 0                  | 0                            | 2                                  | 0                               | 0                              | 6                     | 2                 | 9                   | 6                  | 0                   | 30    |
| C22 Hígado y vías biliar-<br>es intrahepáticas                   | 0       | 2                 | 0                | 3         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 8                     | 3                 | 0                   | 7                  | 0                   | 23    |
| C23 Vesícula biliar                                              | 0       | 2                 | 0                | 1         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 13                    | 1                 | 0                   | 1                  | 1                   | 19    |
| C24 Otras partes de las<br>vías biliares                         | 0       | 3                 | 0                | 0         | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 14                    | 5                 | 0                   | 0                  | 0                   | 22    |

(continúa)

**Tabla 16. Distribución de casos nuevos de cáncer por tratamiento recibido en el INC, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria<br>(CIEO-3)*                               | Cirugía | Quimio<br>terapia | Radio<br>terapia | Paliativo | Hormono<br>terapia | Otros<br>unión<br>conjuntos | Radioterapia<br>y<br>Quimioterapia | Radio<br>terapia y<br>paliativo | Cirugía<br>y quimio<br>terapia | Otros<br>biconjuntos | Tri<br>conjuntos | Tetra<br>conjuntos | Sin<br>tratamiento | Segundo<br>concepto | Total |
|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------|
| C25 Páncreas                                                     | 0       | 11                | 0                | 12        | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 32                   | 4                | 2                  | 22                 | 0                   | 83    |
| C26 Otras localizaciones<br>del aparato digestivo                | 0       | 2                 | 0                | 0         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 3                    | 5                | 0                  | 1                  | 0                   | 11    |
| C30 Fosa nasal y oído<br>medio                                   | 0       | 1                 | 0                | 1         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 7                    | 3                | 4                  | 4                  | 1                   | 21    |
| C31 Senos accesorios                                             | 0       | 0                 | 0                | 2         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 8                    | 0                | 1                  | 1                  | 0                   | 12    |
| C32 Laringe                                                      | 0       | 0                 | 2                | 2         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 2                    | 3                | 4                  | 7                  | 0                   | 20    |
| C34 Bronquios y pulmón                                           | 4       | 11                | 2                | 17        | 0                  | 1                           | 1                                  | 1                               | 1                              | 37                   | 14               | 4                  | 38                 | 4                   | 135   |
| C37 Timo                                                         | 1       | 0                 | 0                | 0         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 3                    | 2                | 0                  | 2                  | 0                   | 8     |
| C38 Corazón, mediastino<br>y pleura                              | 0       | 4                 | 0                | 3         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 12                   | 2                | 1                  | 6                  | 0                   | 28    |
| C40 Huesos y articulacio-<br>nes de las extremidades             | 0       | 1                 | 0                | 4         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 2                              | 11                   | 7                | 6                  | 8                  | 0                   | 39    |
| C41 Huesos y<br>articulaciones de otras<br>localizaciones        | 1       | 2                 | 1                | 2         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 6                    | 4                | 1                  | 7                  | 0                   | 24    |
| C42 Sistema he-<br>matopoyético y<br>reticuloendotelial          | 0       | 82                | 5                | 10        | 0                  | 6                           | 1                                  | 0                               | 2                              | 105                  | 35               | 11                 | 90                 | 6                   | 353   |
| C44 Piel                                                         | 170     | 39                | 22               | 36        | 0                  | 7                           | 1                                  | 1                               | 6                              | 302                  | 39               | 16                 | 410                | 13                  | 1.062 |
| C48 Retroperitoneo y<br>peritoneo                                | 3       | 1                 | 1                | 6         | 0                  | 0                           | 1                                  | 0                               | 1                              | 9                    | 5                | 4                  | 7                  | 3                   | 41    |
| C49 Tejidos conjuntivo,<br>subcutáneo y otros<br>tejidos blandos | 7       | 7                 | 8                | 9         | 1                  | 0                           | 1                                  | 2                               | 1                              | 28                   | 18               | 12                 | 27                 | 6                   | 127   |
| C50 Mama                                                         | 27      | 96                | 18               | 43        | 24                 | 1                           | 2                                  | 0                               | 9                              | 155                  | 62               | 29                 | 157                | 34                  | 657   |
| C51 Vulva                                                        | 5       | 1                 | 0                | 4         | 0                  | 0                           | 1                                  | 0                               | 1                              | 1                    | 3                | 2                  | 11                 | 0                   | 29    |
| C52 Vagina                                                       | 0       | 1                 | 3                | 0         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                    | 0                | 1                  | 1                  | 0                   | 6     |
| C53 Cuello del útero                                             | 24      | 24                | 30               | 26        | 1                  | 0                           | 48                                 | 2                               | 9                              | 59                   | 46               | 13                 | 105                | 18                  | 405   |
| C54 Cuerpo del útero                                             | 11      | 5                 | 18               | 6         | 0                  | 0                           | 3                                  | 1                               | 7                              | 26                   | 20               | 5                  | 38                 | 5                   | 145   |
| C55 Útero, SAI                                                   | 0       | 1                 | 0                | 0         | 0                  | 0                           | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                    | 0                | 0                  | 0                  | 0                   | 1     |
| C56 Ovario                                                       | 4       | 18                | 0                | 6         | 0                  | 1                           | 1                                  | 0                               | 2                              | 30                   | 13               | 3                  | 28                 | 7                   | 113   |

(continúa)

**Tabla 16. Distribución de casos nuevos de cáncer por tratamiento recibido en el INC, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria<br>(CIEO-3)*                     | Cirugía    | Quimio<br>terapia | Radio<br>terapia | Paliativo  | Hormono<br>terapia | Otros<br>unión<br>conjugados | Radioterapia<br>y<br>Quimioterapia | Radio<br>terapia y<br>paliativo | Cirugía<br>y quimio<br>terapia | Otros<br>biconjugados | Tri<br>conjugados | Tetra<br>conjugados | Sin<br>tratamiento | Segundo<br>concepto | Total        |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------|------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino  | 0          | 1                 | 0                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 0                 | 0                   | 1                  | 0                   | 2            |
| C58 Placenta                                           | 0          | 4                 | 0                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 0                 | 0                   | 0                  | 0                   | 4            |
| C60 Pene                                               | 3          | 1                 | 0                | 2          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 6                     | 3                 | 1                   | 3                  | 1                   | 20           |
| C61 Glándula prostática                                | 47         | 20                | 11               | 20         | 32                 | 0                            | 8                                  | 3                               | 13                             | 73                    | 48                | 12                  | 194                | 18                  | 499          |
| C62 Testículo                                          | 3          | 9                 | 0                | 3          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 1                              | 25                    | 1                 | 4                   | 8                  | 2                   | 56           |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino | 0          | 0                 | 0                | 1          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 1                     | 0                 | 0                   | 1                  | 0                   | 3            |
| C64 Riñón                                              | 9          | 5                 | 0                | 4          | 1                  | 1                            | 1                                  | 0                               | 4                              | 23                    | 11                | 7                   | 33                 | 1                   | 100          |
| C65 Pelvis renal                                       | 0          | 1                 | 0                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 1                 | 0                   | 0                  | 0                   | 2            |
| C67 Vejiga                                             | 12         | 0                 | 0                | 5          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 4                              | 8                     | 7                 | 2                   | 20                 | 6                   | 64           |
| C68 Otras localizaciones del aparato urinario          | 0          | 0                 | 0                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 1                     | 0                 | 0                   | 0                  | 0                   | 1            |
| C69 Ojos y anexos                                      | 25         | 2                 | 6                | 4          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 8                     | 2                 | 2                   | 34                 | 0                   | 83           |
| C70 Meninges                                           | 0          | 0                 | 0                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 0                 | 0                   | 3                  | 0                   | 3            |
| C71 Encéfalo                                           | 0          | 9                 | 4                | 3          | 0                  | 0                            | 4                                  | 1                               | 1                              | 15                    | 11                | 10                  | 30                 | 1                   | 89           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC          | 0          | 2                 | 1                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 1                               | 0                              | 1                     | 3                 | 0                   | 1                  | 1                   | 10           |
| C73 Glándula tiroides                                  | 27         | 3                 | 1                | 8          | 150                | 38                           | 0                                  | 0                               | 3                              | 93                    | 33                | 15                  | 139                | 3                   | 513          |
| C74 Glándula suprarrenal                               | 0          | 1                 | 0                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 0                 | 1                   | 4                  | 0                   | 6            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                         | 0          | 0                 | 2                | 0          | 0                  | 0                            | 0                                  | 0                               | 0                              | 0                     | 1                 | 0                   | 4                  | 0                   | 7            |
| C77 Ganglios linfáticos                                | 7          | 50                | 4                | 8          | 1                  | 0                            | 1                                  | 0                               | 10                             | 77                    | 28                | 9                   | 62                 | 3                   | 260          |
| C80 Localización primaria desconocida                  | 0          | 12                | 0                | 23         | 3                  | 0                            | 1                                  | 0                               | 0                              | 50                    | 18                | 2                   | 56                 | 4                   | 169          |
| <b>Total</b>                                           | <b>426</b> | <b>529</b>        | <b>153</b>       | <b>383</b> | <b>219</b>         | <b>57</b>                    | <b>87</b>                          | <b>15</b>                       | <b>94</b>                      | <b>1.532</b>          | <b>623</b>        | <b>246</b>          | <b>1.858</b>       | <b>165</b>          | <b>6.387</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

\* Sin tratamiento ver explicación en presentación del libro y glosario, término "tratamiento"

**Tabla 17. Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá, por sexo y según localización primaria, INC, Colombia, 2022**



| Localización (CIE0-3)*                                     | Hombres    |             | Mujeres    |             | Total      |             |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                                                            | No.        | %           | No.        | %           | No.        | %           |
| <b>Labio, cavidad oral y faringe</b>                       |            |             |            |             |            |             |
| C00 Labio                                                  | 0          | 0,0         | 2          | 0,1         | 2          | 0,1         |
| C01 Base de la lengua                                      | 0          | 0,0         | 1          | 0,0         | 1          | 0,0         |
| C02 Otras partes de la lengua                              | 9          | 0,6         | 12         | 0,6         | 21         | 0,6         |
| C03 Encía                                                  | 0          | 0,0         | 1          | 0,0         | 1          | 0,0         |
| C04 Suelo de la boca                                       | 3          | 0,2         | 2          | 0,1         | 5          | 0,1         |
| C05 Paladar                                                | 0          | 0,0         | 2          | 0,1         | 2          | 0,1         |
| C06 Otras partes de la boca                                | 3          | 0,2         | 8          | 0,4         | 11         | 0,3         |
| C07 Glándula parótida                                      | 7          | 0,5         | 4          | 0,2         | 11         | 0,3         |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                      | 2          | 0,1         | 1          | 0,0         | 3          | 0,1         |
| C09 Amígdala                                               | 4          | 0,3         | 7          | 0,3         | 11         | 0,3         |
| C10 Orofaringe                                             | 5          | 0,3         | 2          | 0,1         | 7          | 0,2         |
| C11 Nasofaringe                                            | 4          | 0,3         | 0          | 0,0         | 4          | 0,1         |
| C13 Hipofaringe                                            | 1          | 0,1         | 2          | 0,1         | 3          | 0,1         |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe | 1          | 0,1         | 0          | 0,0         | 1          | 0,0         |
| <b>Total (C00-C14)</b>                                     | <b>39</b>  | <b>2,7</b>  | <b>44</b>  | <b>2,1</b>  | <b>83</b>  | <b>2,4</b>  |
| <b>Sistema digestivo</b>                                   |            |             |            |             |            |             |
| C15 Esófago                                                | 19         | 1,3         | 11         | 0,5         | 30         | 0,9         |
| C16 Estómago                                               | 146        | 10,1        | 117        | 5,7         | 263        | 7,5         |
| C17 Intestino delgado                                      | 8          | 0,6         | 7          | 0,3         | 15         | 0,4         |
| C18 Colon                                                  | 50         | 3,4         | 73         | 3,5         | 123        | 3,5         |
| C19 Unión rectosigmoidea                                   | 8          | 0,6         | 11         | 0,5         | 19         | 0,5         |
| C20 Recto                                                  | 46         | 3,2         | 43         | 2,1         | 89         | 2,5         |
| C21 Ano y canal anal                                       | 5          | 0,3         | 14         | 0,7         | 19         | 0,5         |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                  | 5          | 0,3         | 8          | 0,4         | 13         | 0,4         |
| C23 Vesícula biliar                                        | 1          | 0,1         | 11         | 0,5         | 12         | 0,3         |
| C24 Otras partes de las vías biliares                      | 5          | 0,3         | 6          | 0,3         | 11         | 0,3         |
| C25 Páncreas                                               | 18         | 1,2         | 33         | 1,6         | 51         | 1,5         |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo             | 4          | 0,3         | 2          | 0,1         | 6          | 0,2         |
| <b>Total (C15-C26)</b>                                     | <b>315</b> | <b>21,7</b> | <b>336</b> | <b>16,3</b> | <b>651</b> | <b>18,5</b> |
| <b>Sistema respiratorio y órganos intratorácicos</b>       |            |             |            |             |            |             |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                | 3          | 0,2         | 5          | 0,2         | 8          | 0,2         |
| C31 Senos accesorios                                       | 5          | 0,3         | 0          | 0,0         | 5          | 0,1         |
| C32 Laringe                                                | 4          | 0,3         | 1          | 0,0         | 5          | 0,1         |
| C34 Bronquios y pulmón                                     | 23         | 1,6         | 53         | 2,6         | 76         | 2,2         |
| C37 Timo                                                   | 2          | 0,1         | 1          | 0,0         | 3          | 0,1         |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                           | 9          | 0,6         | 9          | 0,4         | 18         | 0,5         |
| <b>Total (C30-C38)</b>                                     | <b>46</b>  | <b>3,2</b>  | <b>69</b>  | <b>3,3</b>  | <b>115</b> | <b>3,3</b>  |
| <b>Huesos y articulaciones</b>                             |            |             |            |             |            |             |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 7          | 0,5         | 2          | 0,1         | 9          | 0,3         |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 4          | 0,3         | 4          | 0,2         | 8          | 0,2         |
| <b>Total (C40-C41)</b>                                     | <b>11</b>  | <b>0,8</b>  | <b>6</b>   | <b>0,3</b>  | <b>17</b>  | <b>0,5</b>  |

(continúa)

**Tabla 17. Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá, por sexo y según localización primaria, INC, Colombia, 2022**



| Localización (CIE0-3)*                                      | Hombres      |             | Mujeres      |             | Total        |             |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|                                                             | No.          | %           | No.          | %           | No.          | %           |
| <b>Sistema hematopoyético y reticuloendotelial (C42)</b>    | <b>80</b>    | <b>5,5</b>  | <b>80</b>    | <b>3,9</b>  | <b>160</b>   | <b>4,6</b>  |
| <b>Piel (C44)</b>                                           | <b>279</b>   | <b>19,2</b> | <b>311</b>   | <b>15,1</b> | <b>590</b>   | <b>16,8</b> |
| <b>Tejido conjuntivo subcutáneo y otros tejidos blandos</b> |              |             |              |             |              |             |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                              | 7            | 0,5         | 11           | 0,5         | 18           | 0,5         |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos  | 36           | 2,5         | 24           | 1,2         | 60           | 1,7         |
| <b>Total (C48-C49)</b>                                      | <b>43</b>    | <b>3</b>    | <b>35</b>    | <b>1,7</b>  | <b>78</b>    | <b>2,2</b>  |
| <b>Mama (C50)</b>                                           | <b>2</b>     | <b>0,1</b>  | <b>377</b>   | <b>18,3</b> | <b>379</b>   | <b>10,8</b> |
| <b>Aparato genital femenino</b>                             |              |             |              |             |              |             |
| C51 Vulva                                                   | 0            | 0,0         | 13           | 0,6         | 13           | 0,4         |
| C52 Vagina                                                  | 0            | 0,0         | 5            | 0,2         | 5            | 0,1         |
| C53 Cuello del útero                                        | 0            | 0,0         | 218          | 10,6        | 218          | 6,2         |
| C54 Cuerpo del útero                                        | 0            | 0,0         | 93           | 4,5         | 93           | 2,6         |
| C55 Útero, SAI                                              | 0            | 0,0         | 1            | 0,0         | 1            | 0,0         |
| C56 Ovario                                                  | 0            | 0,0         | 62           | 3,0         | 62           | 1,8         |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino       | 0            | 0,0         | 1            | 0,0         | 1            | 0,0         |
| C58 Placenta                                                | 0            | 0,0         | 1            | 0,0         | 1            | 0,0         |
| <b>Total (C51-C58)</b>                                      | <b>0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>394</b>   | <b>19,1</b> | <b>394</b>   | <b>11,2</b> |
| <b>Aparato genital masculino</b>                            |              |             |              |             |              |             |
| C60 Pene                                                    | 6            | 0,4         | 0            | 0,0         | 6            | 0,2         |
| C61 Glándula prostática                                     | 308          | 21,2        | 0            | 0,0         | 308          | 8,8         |
| C62 Testículo                                               | 29           | 2,0         | 0            | 0,0         | 29           | 0,8         |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino      | 2            | 0,1         | 0            | 0,0         | 2            | 0,1         |
| <b>Total (C60-C63)</b>                                      | <b>345</b>   | <b>23,8</b> | <b>0</b>     | <b>0,0</b>  | <b>345</b>   | <b>9,8</b>  |
| <b>Aparato urinario</b>                                     |              |             |              |             |              |             |
| C64 Riñón                                                   | 33           | 2,3         | 18           | 0,9         | 51           | 1,5         |
| C67 Vejiga                                                  | 24           | 1,7         | 12           | 0,6         | 36           | 1,0         |
| <b>Total (C64-C67)</b>                                      | <b>57</b>    | <b>3,9</b>  | <b>30</b>    | <b>1,5</b>  | <b>87</b>    | <b>2,5</b>  |
| <b>Ojos y anexos (C69)</b>                                  | <b>22</b>    | <b>1,5</b>  | <b>22</b>    | <b>1,1</b>  | <b>44</b>    | <b>1,3</b>  |
| <b>Encéfalo y sistema nervioso central</b>                  |              |             |              |             |              |             |
| C71 Encéfalo                                                | 22           | 1,5         | 27           | 1,3         | 49           | 1,4         |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC               | 1            | 0,1         | 2            | 0,1         | 3            | 0,1         |
| <b>Total (C71-C72)</b>                                      | <b>23</b>    | <b>1,6</b>  | <b>29</b>    | <b>1,4</b>  | <b>52</b>    | <b>1,5</b>  |
| <b>Glándulas endocrinas</b>                                 |              |             |              |             |              |             |
| C73 Glándula tiroides                                       | 56           | 3,9         | 214          | 10,4        | 270          | 7,7         |
| C74 Glándula suprarrenal                                    | 1            | 0,1         | 2            | 0,1         | 3            | 0,1         |
| C75 Otras glándulas endocrinas                              | 4            | 0,3         | 1            | 0,0         | 5            | 0,1         |
| <b>Total (C73-C75)</b>                                      | <b>61</b>    | <b>4,2</b>  | <b>217</b>   | <b>10,5</b> | <b>278</b>   | <b>7,9</b>  |
| <b>Ganglios linfáticos (C77)</b>                            | <b>93</b>    | <b>6,4</b>  | <b>50</b>    | <b>2,4</b>  | <b>143</b>   | <b>4,1</b>  |
| <b>Localización primaria desconocida (C80)</b>              | <b>35</b>    | <b>2,4</b>  | <b>64</b>    | <b>3,1</b>  | <b>99</b>    | <b>2,8</b>  |
| <b>Total</b>                                                | <b>1.451</b> | <b>100</b>  | <b>2.064</b> | <b>100</b>  | <b>3.515</b> | <b>100</b>  |

\*CIE0-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 18. Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá por régimen de afiliación al SGSSS, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                            | Contributivo | Subsidiado | No asegurado | Particular | Régimen especial | Total |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------|-------|
| C00 Labio                                                  | 1            | 1          | 0            | 0          | 0                | 2     |
| C01 Base de la lengua                                      | 1            | 0          | 0            | 0          | 0                | 1     |
| C02 Otras partes de la lengua                              | 12           | 7          | 0            | 2          | 0                | 21    |
| C03 Encía                                                  | 0            | 1          | 0            | 0          | 0                | 1     |
| C04 Suelo de la boca                                       | 3            | 2          | 0            | 0          | 0                | 5     |
| C05 Paladar                                                | 1            | 1          | 0            | 0          | 0                | 2     |
| C06 Otras partes de la boca                                | 2            | 7          | 0            | 2          | 0                | 11    |
| C07 Glándula parótida                                      | 3            | 7          | 0            | 1          | 0                | 11    |
| C08 Otras glándulas salivares mayores                      | 1            | 1          | 0            | 1          | 0                | 3     |
| C09 Amígdala                                               | 2            | 3          | 0            | 6          | 0                | 11    |
| C10 Orofaringe                                             | 2            | 5          | 0            | 0          | 0                | 7     |
| C11 Nasofaringe                                            | 4            | 0          | 0            | 0          | 0                | 4     |
| C13 Hipofaringe                                            | 1            | 2          | 0            | 0          | 0                | 3     |
| C14 Otras localizaciones de labio, cavidad bucal y faringe | 1            | 0          | 0            | 0          | 0                | 1     |
| C15 Esófago                                                | 7            | 21         | 0            | 2          | 0                | 30    |
| C16 Estómago                                               | 87           | 138        | 1            | 34         | 3                | 263   |
| C17 Intestino delgado                                      | 8            | 4          | 0            | 3          | 0                | 15    |
| C18 Colon                                                  | 38           | 63         | 2            | 19         | 1                | 123   |
| C19 Unión rectosigmoidea                                   | 5            | 9          | 0            | 5          | 0                | 19    |
| C20 Recto                                                  | 24           | 50         | 1            | 11         | 3                | 89    |
| C21 Ano y canal anal                                       | 5            | 10         | 0            | 2          | 2                | 19    |
| C22 Hígado y vías biliares intrahepáticas                  | 3            | 8          | 0            | 2          | 0                | 13    |
| C23 Vesícula biliar                                        | 0            | 11         | 0            | 0          | 1                | 12    |
| C24 Otras partes de las vías biliares                      | 2            | 9          | 0            | 0          | 0                | 11    |
| C25 Páncreas                                               | 18           | 26         | 1            | 6          | 0                | 51    |
| C26 Otras localizaciones del aparato digestivo             | 3            | 3          | 0            | 0          | 0                | 6     |
| C30 Fosa nasal y oído medio                                | 5            | 1          | 0            | 2          | 0                | 8     |
| C31 Senos accesorios                                       | 2            | 3          | 0            | 0          | 0                | 5     |
| C32 Laringe                                                | 2            | 3          | 0            | 0          | 0                | 5     |
| C34 Bronquios y pulmón                                     | 20           | 43         | 0            | 13         | 0                | 76    |
| C37 Timo                                                   | 1            | 1          | 0            | 1          | 0                | 3     |
| C38 Corazón, mediastino y pleura                           | 4            | 12         | 0            | 2          | 0                | 18    |
| C40 Huesos y articulaciones de las extremidades            | 4            | 2          | 1            | 2          | 0                | 9     |
| C41 Huesos y articulaciones de otras localizaciones        | 3            | 2          | 0            | 3          | 0                | 8     |
| C42 Sistema hematopoyético y reticuloendotelial            | 52           | 87         | 5            | 13         | 3                | 160   |
| C44 Piel                                                   | 248          | 241        | 0            | 98         | 3                | 590   |
| C48 Retroperitoneo y peritoneo                             | 13           | 3          | 0            | 2          | 0                | 18    |
| C49 Tejidos conjuntivo, subcutáneo y otros tejidos blandos | 19           | 21         | 1            | 19         | 0                | 60    |
| C50 Mama                                                   | 84           | 206        | 7            | 80         | 2                | 379   |
| C51 Vulva                                                  | 1            | 8          | 0            | 4          | 0                | 13    |

(continúa)

**Tabla 18. Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá por régimen de afiliación al SGSSS, según localización primaria, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria (CIEO-3)*                        | Contributivo | Subsidiado   | No asegurado | Particular | Régimen especial | Total        |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------------|--------------|
| C52 Vagina                                             | 2            | 3            | 0            | 0          | 0                | 5            |
| C53 Cuello del útero                                   | 37           | 120          | 9            | 51         | 1                | 218          |
| C54 Cuerpo del útero                                   | 20           | 60           | 1            | 11         | 1                | 93           |
| C55 Utero, SAI                                         | 0            | 1            | 0            | 0          | 0                | 1            |
| C56 Ovario                                             | 19           | 32           | 1            | 10         | 0                | 62           |
| C57 Otras localizaciones del aparato genital femenino  | 0            | 1            | 0            | 0          | 0                | 1            |
| C58 Placenta                                           | 0            | 1            | 0            | 0          | 0                | 1            |
| C60 Pene                                               | 0            | 3            | 1            | 2          | 0                | 6            |
| C61 Glándula prostática                                | 108          | 119          | 5            | 67         | 9                | 308          |
| C62 Testículo                                          | 13           | 8            | 0            | 6          | 2                | 29           |
| C63 Otras localizaciones del aparato genital masculino | 0            | 2            | 0            | 0          | 0                | 2            |
| C64 Riñón                                              | 16           | 22           | 0            | 12         | 1                | 51           |
| C67 Vejiga                                             | 10           | 15           | 0            | 11         | 0                | 36           |
| C69 Ojos y anexos                                      | 20           | 16           | 0            | 6          | 2                | 44           |
| C71 Encéfalo                                           | 13           | 21           | 2            | 11         | 2                | 49           |
| C72 Médula espinal, nervios craneales del SNC          | 2            | 0            | 0            | 1          | 0                | 3            |
| C73 Glándula tiroides                                  | 161          | 67           | 1            | 39         | 2                | 270          |
| C74 Glándula suprarrenal                               | 0            | 0            | 1            | 2          | 0                | 3            |
| C75 Otras glándulas endocrinas                         | 2            | 3            | 0            | 0          | 0                | 5            |
| C77 Ganglios linfáticos                                | 49           | 74           | 7            | 11         | 2                | 143          |
| C80 Localización primaria desconocida                  | 37           | 36           | 1            | 23         | 2                | 99           |
| <b>Total</b>                                           | <b>1.201</b> | <b>1.626</b> | <b>48</b>    | <b>598</b> | <b>42</b>        | <b>3.515</b> |

\*CIEO-3: Clasificación internacional de enfermedades para oncología, tercera revisión, 2003.

Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 19. Distribución de casos nuevos de cáncer de residentes en Bogotá, por sexo, según Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud - EAPB, INC, Colombia, 2022**



| Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud | Hombres      |            | Mujeres      |            | Total        |            |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                                                            | No.          | %          | No.          | %          | No.          | %          |
| Aliansalud                                                 | 33           | 2,3        | 31           | 1,5        | 64           | 1,8        |
| Aliansalud Subsidiado                                      | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Asociación indígena del Cauca (AIC)                        | 1            | 0,1        | 1            | 0,0        | 2            | 0,1        |
| Asociación Mutual Asmet ESS                                | 4            | 0,3        | 4            | 0,2        | 8            | 0,2        |
| Asociación Mutual de Nariño ESS                            | 2            | 0,1        | 1            | 0,0        | 3            | 0,1        |
| Asociación Mutual La Esperanza ESS                         | 1            | 0,1        | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Caja de Compensación Familiar Cajacopi Atlántico           | 6            | 0,4        | 6            | 0,3        | 12           | 0,3        |
| Caja de Compensación del Huila Confamiliar                 | 0            | 0,0        | 3            | 0,1        | 3            | 0,1        |
| Capital Salud                                              | 496          | 34,2       | 850          | 41,2       | 1.346        | 38,3       |
| Capital Salud Contributivo                                 | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Compensar                                                  | 73           | 5,0        | 124          | 6,0        | 197          | 5,6        |
| Compensar Subsidiado                                       | 0            | 0,0        | 10           | 0,5        | 10           | 0,3        |
| Convida Contributivo                                       | 12           | 0,8        | 16           | 0,8        | 28           | 0,8        |
| Coomeva S. A.                                              | 1            | 0,1        | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Coosalud                                                   | 8            | 0,6        | 11           | 0,5        | 19           | 0,5        |
| Ecoopsos                                                   | 10           | 0,7        | 3            | 0,1        | 13           | 0,4        |
| Famisanar Ltda.                                            | 105          | 7,2        | 130          | 6,3        | 235          | 6,7        |
| Famisanar Subsidiado                                       | 18           | 1,2        | 21           | 1,0        | 39           | 1,1        |
| Fondo de Prestaciones Sociales del Magisterio              | 10           | 0,7        | 7            | 0,3        | 17           | 0,5        |
| Fuerzas Militares                                          | 2            | 0,1        | 0            | 0,0        | 2            | 0,1        |
| Inpec                                                      | 9            | 0,6        | 1            | 0,0        | 10           | 0,3        |
| Mallamas RS                                                | 1            | 0,1        | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Medimás EPS                                                | 0            | 0,0        | 2            | 0,1        | 2            | 0,1        |
| Medimás EPS Subsidiado                                     | 3            | 0,2        | 0            | 0,0        | 3            | 0,1        |
| Mutual Ser EPS                                             | 1            | 0,1        | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Mutual Ser Subsidiado                                      | 6            | 0,4        | 18           | 0,9        | 24           | 0,7        |
| Nueva EPS                                                  | 191          | 13,2       | 208          | 10,1       | 399          | 11,4       |
| Nueva EPS Subsidiado                                       | 39           | 2,7        | 49           | 2,4        | 88           | 2,5        |
| Particular                                                 | 238          | 16,4       | 360          | 17,4       | 598          | 17,0       |
| Pijaos Salud EPSI                                          | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Policía Nacional                                           | 5            | 0,3        | 5            | 0,2        | 10           | 0,3        |
| Salud Total S. A.                                          | 50           | 3,4        | 89           | 4,3        | 139          | 4,0        |
| Salud Total Subsidiado                                     | 11           | 0,8        | 13           | 0,6        | 24           | 0,7        |
| Sanitas S. A.                                              | 57           | 3,9        | 38           | 1,8        | 95           | 2,7        |
| Sanitas Subsidiado                                         | 3            | 0,2        | 1            | 0,0        | 4            | 0,1        |
| Savia Salud EPS Subsidiado                                 | 0            | 0,0        | 1            | 0,0        | 1            | 0,0        |
| Secretaría Distrital de Salud de Bogotá                    | 23           | 1,6        | 25           | 1,2        | 48           | 1,4        |
| Servicio Occidental de Salud S. A                          | 2            | 0,1        | 0            | 0,0        | 2            | 0,1        |
| Sura EPS                                                   | 29           | 2,0        | 31           | 1,5        | 60           | 1,7        |
| Unisalud-Universidad Nacional de Colombia                  | 1            | 0,1        | 2            | 0,1        | 3            | 0,1        |
| <b>Total</b>                                               | <b>1.451</b> | <b>100</b> | <b>2.064</b> | <b>100</b> | <b>3.515</b> | <b>100</b> |

\*EPS: Empresa Promotora de Salud, ESS: Empresa Solidaria de Salud.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 20. Casos nuevos de cáncer de mama en pacientes residentes en Bogotá, según estado clínico al ingreso y régimen de afiliación, INC, Colombia, 2022**

| Estado clínico* | Contributivo |            | Subsidiado |            | No asegurado |            | Particular |            | Régimen especial |            | Total      |            |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
|                 | No.          | %          | No.        | %          | No.          | %          | No.        | %          | No.              | %          | No.        | %          |
| <i>In situ</i>  | 2            | 2,4        | 8          | 3,9        | 1            | 14,3       | 6          | 7,5        | 0                | 0,0        | 17         | 4,5        |
| IA              | 13           | 15,5       | 15         | 7,3        | 0            | 0,0        | 6          | 7,5        | 0                | 0,0        | 34         | 9,0        |
| IIA             | 12           | 14,3       | 31         | 15,0       | 0            | 0,0        | 23         | 28,7       | 0                | 0,0        | 66         | 17,4       |
| IIB             | 7            | 8,3        | 17         | 8,3        | 1            | 14,3       | 7          | 8,8        | 0                | 0,0        | 32         | 8,4        |
| IIIA            | 8            | 9,5        | 17         | 8,3        | 0            | 0,0        | 12         | 15,0       | 1                | 50,0       | 38         | 10,0       |
| IIIB            | 16           | 19,0       | 71         | 34,5       | 1            | 14,3       | 14         | 17,5       | 1                | 50,0       | 103        | 27,2       |
| IIIC            | 2            | 2,4        | 7          | 3,4        | 2            | 28,6       | 1          | 1,3        | 0                | 0,0        | 12         | 3,2        |
| IV              | 17           | 20,2       | 31         | 15,0       | 2            | 28,6       | 9          | 11,3       | 0                | 0,0        | 59         | 15,6       |
| Sin dato        | 7            | 8,3        | 9          | 4,4        | 0            | 0,0        | 2          | 2,5        | 0                | 0,0        | 18         | 4,7        |
| <b>Total</b>    | <b>84</b>    | <b>100</b> | <b>206</b> | <b>100</b> | <b>7</b>     | <b>100</b> | <b>80</b>  | <b>100</b> | <b>2</b>         | <b>100</b> | <b>379</b> | <b>100</b> |

\*\*TNM Classification of Malignant Tumours, 8th ed., UICC, 2018.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 21. Casos nuevos de cáncer de cuello uterino en pacientes residentes en Bogotá, según estado clínico al ingreso y régimen de afiliación, INC, Colombia, 2022**

| Estado clínico* | Contributivo |            | Subsidiado |            | No asegurado |            | Particular |            | Régimen especial |            | Total      |            |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
|                 | No.          | %          | No.        | %          | No.          | %          | No.        | %          | No.              | %          | No.        | %          |
| <i>In situ</i>  | 4            | 10,8       | 16         | 13         | 0            | 0,0        | 14         | 28         | 0                | 0,0        | 34         | 15,6       |
| IA              | 6            | 16,2       | 3          | 2,5        | 3            | 33,3       | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 12         | 5,5        |
| IB              | 1            | 2,7        | 4          | 3,3        | 0            | 0,0        | 2          | 3,9        | 0                | 0,0        | 7          | 3,2        |
| IIA             | 4            | 10,8       | 16         | 13,3       | 0            | 0,0        | 8          | 15,7       | 0                | 0,0        | 28         | 12,8       |
| IIB             | 1            | 2,7        | 5          | 4,2        | 0            | 0,0        | 2          | 3,9        | 0                | 0,0        | 8          | 3,7        |
| IIIA            | 3            | 8,1        | 17         | 14,2       | 0            | 0,0        | 6          | 11,8       | 0                | 0,0        | 26         | 11,9       |
| IIIB            | 0            | 0,0        | 1          | 0,8        | 0            | 0,0        | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 1          | 0,5        |
| IVA             | 13           | 35,1       | 41         | 34,2       | 4            | 44,4       | 14         | 27,5       | 1                | 100,0      | 73         | 33,5       |
| IVB             | 2            | 5,4        | 4          | 3,3        | 1            | 11,1       | 1          | 2,0        | 0                | 0,0        | 8          | 3,7        |
| Sin dato        | 3            | 8,1        | 13         | 10,8       | 1            | 11,1       | 4          | 7,8        | 0                | 0,0        | 21         | 9,6        |
| <b>Total</b>    | <b>37</b>    | <b>100</b> | <b>120</b> | <b>100</b> | <b>9</b>     | <b>100</b> | <b>51</b>  | <b>100</b> | <b>1</b>         | <b>100</b> | <b>218</b> | <b>100</b> |

\*Sistema de estadificación FIGO (Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia)  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

**Tabla 22. Casos nuevos de cáncer colorrectal en pacientes residentes en Bogotá, según estado clínico al ingreso y régimen de afiliación, INC, Colombia, 2022**

| Estado clínico* | Contributivo |            | Subsidiado |            | No asegurado |            | Particular |            | Régimen especial |            | Total      |            |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|
|                 | No.          | %          | No.        | %          | No.          | %          | No.        | %          | No.              | %          | No.        | %          |
| <i>In situ</i>  | 0            | 0,0        | 5          | 4,1        | 0            | 0,0        | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 5          | 2,2        |
| I               | 6            | 9,0        | 7          | 5,7        | 0            | 0,0        | 4          | 11,4       | 1                | 25,0       | 18         | 7,8        |
| II              | 6            | 9,0        | 11         | 9,0        | 0            | 0,0        | 1          | 2,9        | 0                | 0,0        | 18         | 7,8        |
| IIA             | 0            | 0,0        | 8          | 6,6        | 0            | 0,0        | 2          | 5,7        | 0                | 0,0        | 10         | 4,3        |
| IIB             | 2            | 3,0        | 3          | 2,5        | 0            | 0,0        | 1          | 2,9        | 0                | 0,0        | 6          | 2,6        |
| III             | 7            | 10,4       | 3          | 2,5        | 0            | 0,0        | 1          | 2,9        | 0                | 0,0        | 11         | 4,8        |
| IIIA            | 2            | 3,0        | 2          | 1,6        | 0            | 0,0        | 0          | 0,0        | 0                | 0,0        | 4          | 1,7        |
| IIIB            | 3            | 4,5        | 17         | 13,9       | 0            | 0,0        | 6          | 17,1       | 0                | 0,0        | 26         | 11,3       |
| IIIC            | 2            | 3,0        | 11         | 9,0        | 1            | 33,3       | 2          | 5,7        | 0                | 0,0        | 16         | 6,9        |
| IVA             | 21           | 31,3       | 26         | 21,3       | 0            | 0,0        | 12         | 34,3       | 1                | 25,0       | 60         | 26,0       |
| IVB             | 12           | 17,9       | 12         | 9,8        | 2            | 66,7       | 4          | 11,4       | 0                | 0,0        | 30         | 13,0       |
| Sin dato        | 6            | 9,0        | 17         | 13,9       | 0            | 0,0        | 2          | 5,7        | 2                | 50,0       | 27         | 11,7       |
| <b>Total</b>    | <b>67</b>    | <b>100</b> | <b>122</b> | <b>100</b> | <b>3</b>     | <b>100</b> | <b>35</b>  | <b>100</b> | <b>4</b>         | <b>100</b> | <b>231</b> | <b>100</b> |

\*TNM Classification of Malignant Tumours, 8th ed., UICC, 2018.  
Fuente: Registro Institucional de Cáncer, INC.

# Mortalidad institucional

El registro de mortalidad institucional presenta la información anual sobre las muertes ocurridas en el INC, a partir de los certificados de defunción diligenciados.





**Tabla 23. Defunciones certificadas, por sitio de defunción, según sexo y grupos de edad, INC, Colombia, 2022**



| Sexo y grupos de edad | Sitio de defunción* |       |                  |      |              |     | Total |
|-----------------------|---------------------|-------|------------------|------|--------------|-----|-------|
|                       | INC                 |       | Casa o domicilio |      | Otros sitios |     |       |
|                       | No.                 | %     | No.              | %    | No.          | %   |       |
| Hombres               |                     |       |                  |      |              |     |       |
| De 0 a 14 años        | 14                  | 93,3  | 1                | 6,7  | 0            | 0,0 | 15    |
| De 15 a 44 años       | 87                  | 85,3  | 15               | 14,7 | 0            | 0,0 | 102   |
| De 45 a 54 años       | 51                  | 77,3  | 14               | 21,2 | 1            | 1,5 | 66    |
| De 55 a 64 años       | 103                 | 79,8  | 25               | 19,4 | 1            | 0,8 | 129   |
| De 65 y más años      | 200                 | 77,2  | 58               | 22,4 | 1            | 0,4 | 259   |
| Total                 | 455                 | 79,7  | 113              | 19,8 | 3            | 0,5 | 571   |
| Mujeres               |                     |       |                  |      |              |     |       |
| De 0 a 14 años        | 10                  | 100,0 | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 10    |
| De 15 a 44 años       | 86                  | 83,5  | 16               | 15,5 | 1            | 1,0 | 103   |
| De 45 a 54 años       | 102                 | 79,7  | 25               | 19,5 | 1            | 0,8 | 128   |
| De 55 a 64 años       | 143                 | 79,4  | 35               | 19,4 | 2            | 1,1 | 180   |
| De 65 y más años      | 195                 | 72,2  | 72               | 26,7 | 3            | 1,1 | 270   |
| Total                 | 536                 | 77,6  | 148              | 21,4 | 7            | 1,0 | 691   |
| Ambos sexos           |                     |       |                  |      |              |     |       |
| De 0 a 14 años        | 24                  | 96,0  | 1                | 4,0  | 0            | 0,0 | 25    |
| De 15 a 44 años       | 173                 | 84,4  | 31               | 15,1 | 1            | 0,5 | 205   |
| De 45 a 54 años       | 153                 | 78,9  | 39               | 20,1 | 2            | 1,0 | 194   |
| De 55 a 64 años       | 246                 | 79,6  | 60               | 19,4 | 3            | 1,0 | 309   |
| De 65 y más años      | 395                 | 74,7  | 130              | 24,6 | 4            | 0,8 | 529   |
| Total                 | 991                 | 78,5  | 261              | 20,7 | 10           | 0,8 | 1.262 |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 24. Mortalidad por sitio de defunción, según lugar de residencia habitual, INC, Colombia, 2022**

| Lugar de residencia habitual | Sitio de defunción* |       |                  |      |              |     | Total |
|------------------------------|---------------------|-------|------------------|------|--------------|-----|-------|
|                              | INC                 |       | Casa o domicilio |      | Otros sitios |     |       |
|                              | No.                 | %     | No.              | %    | No.          | %   |       |
| Amazonas                     | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Antioquia                    | 2                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 2     |
| Arauca                       | 4                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 4     |
| Atlántico                    | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Bogotá, D. C.                | 677                 | 72,1  | 253              | 26,9 | 9            | 1,0 | 939   |
| Bolívar                      | 1                   | 100,0 | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Boyacá                       | 26                  | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 26    |
| Caquetá                      | 3                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 3     |
| Casanare                     | 8                   | 89    | 1                | 11,1 | 0            | 0,0 | 9     |
| Cesar                        | 2                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 2     |
| Cundinamarca                 | 162                 | 95,9  | 6                | 3,6  | 1            | 0,6 | 169   |
| Huila                        | 13                  | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 13    |
| La Guajira                   | 3                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 3     |
| Magdalena                    | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Meta                         | 28                  | 97    | 1                | 3,4  | 0            | 0,0 | 29    |
| Nariño                       | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Norte de Santander           | 6                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 6     |
| Putumayo                     | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Santander                    | 7                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 7     |
| Sucre                        | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Tolima                       | 39                  | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 39    |
| Vaupés                       | 1                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 1     |
| Vichada                      | 3                   | 100   | 0                | 0,0  | 0            | 0,0 | 3     |
| Total                        | 991                 | 78,5  | 261              | 20,7 | 10           | 0,8 | 1.262 |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 25. Mortalidad por régimen de afiliación al SGSSS, según lugar de residencia habitual, INC, Colombia, 2022**

| Lugar de residencia habitual | Régimen de afiliación |            |           |              | Total        |
|------------------------------|-----------------------|------------|-----------|--------------|--------------|
|                              | Contributivo          | Subsidiado | Excepción | No asegurado |              |
| Amazonas                     | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1            |
| Antioquia                    | 0                     | 1          | 0         | 1            | 2            |
| Arauca                       | 0                     | 4          | 0         | 0            | 4            |
| Atlántico                    | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1            |
| Bogotá, D. C.                | 253                   | 669        | 4         | 13           | 939          |
| Bolívar                      | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1            |
| Boyacá                       | 9                     | 17         | 0         | 0            | 26           |
| Caquetá                      | 0                     | 2          | 1         | 0            | 3            |
| Casanare                     | 2                     | 6          | 0         | 1            | 9            |
| Cesar                        | 2                     | 0          | 0         | 0            | 2            |
| Cundinamarca                 | 72                    | 93         | 1         | 3            | 169          |
| Huila                        | 1                     | 12         | 0         | 0            | 13           |
| La Guajira                   | 0                     | 3          | 0         | 0            | 3            |
| Magdalena                    | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1            |
| Meta                         | 8                     | 18         | 3         | 0            | 29           |
| Nariño                       | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1            |
| Norte de Santander           | 2                     | 4          | 0         | 0            | 6            |
| Putumayo                     | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1            |
| Santander                    | 2                     | 5          | 0         | 0            | 7            |
| Sucre                        | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1            |
| Tolima                       | 7                     | 30         | 2         | 0            | 39           |
| Vaupés                       | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1            |
| Vichada                      | 1                     | 2          | 0         | 0            | 3            |
| <b>Total</b>                 | <b>364</b>            | <b>869</b> | <b>11</b> | <b>18</b>    | <b>1.262</b> |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 26. Mortalidad por sitio de defunción, según causa básica de defunción, hombres, INC, Colombia, 2022**



| Causa básica de defunción*                                 | Sitio de defunción |                  |              | Total      |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------|------------|
|                                                            | INC                | Casa o domicilio | Otros sitios |            |
| Otras tuberculosis                                         | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Enfermedad por VIH                                         | 4                  | 1                | 0            | 5          |
| Tumores malignos de labio, boca y faringe                  | 16                 | 3                | 0            | 19         |
| Tumor maligno de esófago                                   | 11                 | 5                | 0            | 16         |
| Tumor maligno de estómago                                  | 57                 | 21               | 2            | 80         |
| Tumor maligno de colon, recto y ano                        | 34                 | 22               | 0            | 56         |
| Tumor maligno de hígado y vía biliar intrahepática         | 12                 | 1                | 0            | 13         |
| Tumor maligno de páncreas                                  | 8                  | 3                | 0            | 11         |
| Tumor maligno de laringe                                   | 5                  | 0                | 0            | 5          |
| Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón               | 27                 | 2                | 0            | 29         |
| Melanoma maligno de piel                                   | 5                  | 0                | 0            | 5          |
| Tumor maligno de próstata                                  | 29                 | 17               | 0            | 46         |
| Tumor maligno de vejiga urinaria                           | 4                  | 2                | 0            | 6          |
| Tumor maligno de meninges, encéfalo, y resto del SNC       | 9                  | 4                | 0            | 13         |
| Linfoma no Hodgkin                                         | 34                 | 3                | 0            | 37         |
| Mieloma múltiple y tumores malignos de cel. plasmáticas    | 6                  | 0                | 1            | 7          |
| Leucemia                                                   | 38                 | 3                | 0            | 41         |
| Resto de tumores malignos                                  | 109                | 24               | 0            | 133        |
| Enfermedades hipertensivas                                 | 2                  | 1                | 0            | 3          |
| Enfermedades isquémicas del corazón                        | 6                  | 1                | 0            | 7          |
| Otras enfermedades del corazón                             | 2                  | 0                | 0            | 2          |
| Resto de enfermedades del sistema circulatorio             | 2                  | 0                | 0            | 2          |
| Neumonía                                                   | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías        | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Caídas                                                     | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Covid-19 virus identificado                                | 12                 | 0                | 0            | 12         |
| Todas las demás enfermedades                               | 18                 | 0                | 0            | 18         |
| <b>Total</b>                                               | <b>455</b>         | <b>113</b>       | <b>3</b>     | <b>571</b> |

\* Agrupada según lista 2 para mortalidad de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 27. Mortalidad por sitio de defunción, según causa básica de defunción, mujeres, INC, Colombia, 2022**



| Causa básica de defunción*                                 | Sitio de defunción |                  |              | Total      |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------|------------|
|                                                            | INC                | Casa o domicilio | Otros sitios |            |
| Enfermedad por VIH                                         | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Tumores malignos de labio, boca y faringe                  | 18                 | 1                | 1            | 20         |
| Tumor maligno de esófago                                   | 8                  | 2                | 0            | 10         |
| Tumor maligno del estómago                                 | 38                 | 22               | 0            | 60         |
| Tumor maligno de colon, recto y ano                        | 37                 | 14               | 1            | 52         |
| Tumor maligno de hígado y vía biliar intrahepática         | 9                  | 2                | 0            | 11         |
| Tumor maligno de páncreas                                  | 9                  | 3                | 0            | 12         |
| Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón               | 28                 | 5                | 0            | 33         |
| Melanoma maligno de piel                                   | 10                 | 2                | 0            | 12         |
| Tumor maligno de mama                                      | 81                 | 37               | 3            | 121        |
| Tumor maligno de cuello del útero                          | 58                 | 22               | 0            | 80         |
| Tumor maligno de otros sitios del útero                    | 14                 | 1                | 0            | 15         |
| Tumor maligno de ovario                                    | 28                 | 6                | 1            | 35         |
| Tumor maligno de vejiga urinaria                           | 5                  | 0                | 0            | 5          |
| Tumor maligno de meninges, encéfalo, y resto del SNC       | 10                 | 4                | 0            | 14         |
| Linfoma no Hodgkin                                         | 20                 | 2                | 0            | 22         |
| Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas | 8                  | 0                | 0            | 8          |
| Leucemia                                                   | 29                 | 1                | 0            | 30         |
| Resto de tumores malignos                                  | 85                 | 23               | 1            | 109        |
| Anemias                                                    | 1                  | 1                | 0            | 2          |
| Enfermedades hipertensivas                                 | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Enfermedades isquémicas del corazón                        | 2                  | 0                | 0            | 2          |
| Otras enfermedades del corazón                             | 1                  | 0                | 0            | 1          |
| Neumonía                                                   | 2                  | 0                | 0            | 2          |
| Covid-19 virus identificado                                | 18                 | 0                | 0            | 18         |
| Todas las demás enfermedades                               | 15                 | 0                | 0            | 15         |
| <b>Total</b>                                               | <b>536</b>         | <b>148</b>       | <b>7</b>     | <b>691</b> |

\*\* Agrupada según lista 2 para mortalidad de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 28. Mortalidad por régimen de afiliación al SGSSS, según causa básica de defunción, hombres, INC, Colombia, 2022**



| Causa básica de defunción*                                 | Régimen de afiliación |            |           |              | Total      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|--------------|------------|
|                                                            | Contributivo          | Subsidiado | Excepción | No asegurado |            |
| Otras tuberculosis                                         | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1          |
| Enfermedad por VIH                                         | 0                     | 5          | 0         | 0            | 5          |
| Tumores malignos de labio, boca y faringe                  | 3                     | 15         | 1         | 0            | 19         |
| Tumor maligno de esófago                                   | 2                     | 14         | 0         | 0            | 16         |
| Tumor maligno de estómago                                  | 19                    | 61         | 0         | 0            | 80         |
| Tumor maligno de colon, recto y ano                        | 17                    | 38         | 0         | 1            | 56         |
| Tumor maligno de hígado y vía biliar intrahepática         | 6                     | 7          | 0         | 0            | 13         |
| Tumor maligno de páncreas                                  | 5                     | 6          | 0         | 0            | 11         |
| Tumor maligno de laringe                                   | 2                     | 3          | 0         | 0            | 5          |
| Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón               | 5                     | 24         | 0         | 0            | 29         |
| Melanoma maligno de piel                                   | 0                     | 5          | 0         | 0            | 5          |
| Tumor maligno de próstata                                  | 14                    | 32         | 0         | 0            | 46         |
| Tumor maligno de vejiga urinaria                           | 1                     | 5          | 0         | 0            | 6          |
| Tumor maligno de meninges, encéfalo, y resto del SNC       | 1                     | 11         | 0         | 1            | 13         |
| Linfoma no Hodgkin                                         | 13                    | 24         | 0         | 0            | 37         |
| Mieloma múltiple y tumores malignos de cel. plasmáticas    | 2                     | 5          | 0         | 0            | 7          |
| Leucemia                                                   | 11                    | 25         | 2         | 3            | 41         |
| Resto de tumores malignos                                  | 43                    | 88         | 1         | 1            | 133        |
| Enfermedades hipertensivas                                 | 3                     | 0          | 0         | 0            | 3          |
| Enfermedades isquémicas del corazón                        | 3                     | 4          | 0         | 0            | 7          |
| Otras enfermedades del corazón                             | 0                     | 2          | 0         | 0            | 2          |
| Resto de enfermedades del sistema circulatorio             | 1                     | 1          | 0         | 0            | 2          |
| Neumonía                                                   | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1          |
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1          |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías        | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1          |
| Caídas                                                     | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1          |
| Covid-19 virus identificado                                | 6                     | 5          | 1         | 0            | 12         |
| Todas las demás enfermedades                               | 4                     | 13         | 0         | 1            | 18         |
| <b>Total</b>                                               | <b>162</b>            | <b>397</b> | <b>5</b>  | <b>7</b>     | <b>571</b> |

\* Agrupada según lista 2 para mortalidad de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 29. Mortalidad por régimen de afiliación al SGSSS, según causa básica de defunción, mujeres, INC, Colombia, 2022**



| Causa básica de defunción*                                 | Régimen de afiliación |            |           |              | Total      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|--------------|------------|
|                                                            | Contributivo          | Subsidiado | Excepción | No asegurado |            |
| Enfermedad por VIH                                         | 0                     | 1          | 0         | 0            | 1          |
| Tumores malignos de labio, boca y faringe                  | 7                     | 13         | 0         | 0            | 20         |
| Tumor maligno del esófago                                  | 3                     | 7          | 0         | 0            | 10         |
| Tumor maligno del estómago                                 | 17                    | 42         | 0         | 1            | 60         |
| Tumor maligno del colon, recto y ano                       | 16                    | 36         | 0         | 0            | 52         |
| Tumor maligno del hígado y vía biliar intrahepática        | 2                     | 9          | 0         | 0            | 11         |
| Tumor maligno del páncreas                                 | 7                     | 5          | 0         | 0            | 12         |
| Tumor maligno de la tráquea, bronquios y pulmón            | 10                    | 23         | 0         | 0            | 33         |
| Melanoma maligno de la piel                                | 4                     | 8          | 0         | 0            | 12         |
| Tumor maligno de la mama                                   | 35                    | 84         | 1         | 1            | 121        |
| Tumor maligno del cuello del útero                         | 16                    | 58         | 3         | 3            | 80         |
| Tumor maligno de otros sitios del útero                    | 4                     | 11         | 0         | 0            | 15         |
| Tumor maligno del ovario                                   | 13                    | 20         | 0         | 2            | 35         |
| Tumor maligno de la vejiga urinaria                        | 0                     | 5          | 0         | 0            | 5          |
| Tumor maligno de meninges, encéfalo, y resto SNC           | 3                     | 11         | 0         | 0            | 14         |
| Linfoma no Hodgkin                                         | 6                     | 15         | 0         | 1            | 22         |
| Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas | 0                     | 7          | 0         | 1            | 8          |
| Leucemia                                                   | 9                     | 21         | 0         | 0            | 30         |
| Resto de tumores malignos                                  | 37                    | 70         | 1         | 1            | 109        |
| Anemias                                                    | 0                     | 2          | 0         | 0            | 2          |
| Enfermedades hipertensivas                                 | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1          |
| Enfermedades isquémicas del corazón                        | 0                     | 2          | 0         | 0            | 2          |
| Otras enfermedades del corazón                             | 1                     | 0          | 0         | 0            | 1          |
| Neumonía                                                   | 1                     | 1          | 0         | 0            | 2          |
| Covid-19 virus identificado                                | 6                     | 10         | 1         | 1            | 18         |
| Todas las demás enfermedades                               | 4                     | 11         | 0         | 0            | 15         |
| <b>Total</b>                                               | <b>202</b>            | <b>472</b> | <b>6</b>  | <b>11</b>    | <b>691</b> |

\* Agrupada según lista 2 para mortalidad de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 30. Mortalidad por área de residencia habitual, según causa básica de defunción, INC, Colombia, 2022**

| Causa básica de defunción*                                 | Área de residencia habitual |                |                | Total        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------|
|                                                            | Cabecera municipal          | Centro poblado | Rural disperso |              |
| Otras tuberculosis                                         | 1                           | 0              | 0              | 1            |
| Enfermedad por VIH                                         | 6                           | 0              | 0              | 6            |
| Tumores malignos de labio, boca y faringe                  | 38                          | 0              | 1              | 39           |
| Tumor maligno de esófago                                   | 22                          | 0              | 4              | 26           |
| Tumor maligno de estómago                                  | 133                         | 2              | 5              | 140          |
| Tumor maligno de colon recto y ano                         | 104                         | 0              | 4              | 108          |
| Tumor maligno del hígado y vía biliar intrahepática        | 23                          | 0              | 1              | 24           |
| Tumor maligno de páncreas                                  | 22                          | 0              | 1              | 23           |
| Tumor maligno de laringe                                   | 4                           | 0              | 1              | 5            |
| Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón               | 55                          | 0              | 7              | 62           |
| Melanoma maligno de piel                                   | 14                          | 0              | 3              | 17           |
| Tumor maligno de mama                                      | 112                         | 1              | 8              | 121          |
| Tumor maligno de cuello del útero                          | 75                          | 0              | 5              | 80           |
| Tumor maligno de otros sitios del útero                    | 15                          | 0              | 0              | 15           |
| Tumor maligno de ovario                                    | 32                          | 0              | 3              | 35           |
| Tumor maligno de próstata                                  | 45                          | 0              | 1              | 46           |
| Tumor maligno de vejiga urinaria                           | 9                           | 0              | 2              | 11           |
| Tumor maligno de meninges, encéfalo, y resto del SNC       | 25                          | 0              | 2              | 27           |
| Linfoma no Hodgkin                                         | 55                          | 0              | 4              | 59           |
| Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas | 14                          | 1              | 0              | 15           |
| Leucemia                                                   | 65                          | 0              | 6              | 71           |
| Resto de tumores malignos                                  | 224                         | 0              | 18             | 242          |
| Anemias                                                    | 1                           | 0              | 1              | 2            |
| Enfermedades hipertensivas                                 | 3                           | 0              | 1              | 4            |
| Enfermedades isquémicas del corazón                        | 9                           | 0              | 0              | 9            |
| Otras enfermedades del corazón                             | 3                           | 0              | 0              | 3            |
| Resto de enfermedades del sistema circulatorio             | 2                           | 0              | 0              | 2            |
| Neumonía                                                   | 3                           | 0              | 0              | 3            |
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores | 1                           | 0              | 0              | 1            |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías        | 1                           | 0              | 0              | 1            |
| Caídas                                                     | 1                           | 0              | 0              | 1            |
| Covid-19 virus identificado                                | 29                          | 0              | 1              | 30           |
| Todas las demás enfermedades                               | 26                          | 2              | 5              | 33           |
| <b>Total</b>                                               | <b>1.172</b>                | <b>6</b>       | <b>84</b>      | <b>1.262</b> |

\* Agrupada según lista 2 para mortalidad de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 31. Mortalidad por grandes grupos de edad, según causa básica de defunción, INC, Colombia, 2022**

| Causa básica de defunción*                                 | Grupos de edad (años) |            |            |            |             | Total        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
|                                                            | De 0 a 14             | De 15 a 44 | De 45 a 54 | De 55 a 64 | De 65 y más |              |
| Otras tuberculosis                                         | 0                     | 0          | 0          | 0          | 1           | 1            |
| Enfermedad por VIH                                         | 0                     | 3          | 1          | 2          | 0           | 6            |
| Tumores malignos de labio, boca y faringe                  | 1                     | 2          | 4          | 8          | 24          | 39           |
| Tumor maligno de esófago                                   | 0                     | 2          | 0          | 5          | 19          | 26           |
| Tumor maligno de estómago                                  | 0                     | 25         | 25         | 32         | 58          | 140          |
| Tumor maligno del colon recto y ano                        | 0                     | 17         | 16         | 35         | 40          | 108          |
| Tumor maligno de hígado y vía biliar intrahepática         | 0                     | 1          | 1          | 5          | 17          | 24           |
| Tumor maligno de páncreas                                  | 0                     | 3          | 5          | 6          | 9           | 23           |
| Tumor maligno de laringe                                   | 0                     | 0          | 0          | 2          | 3           | 5            |
| Tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmón               | 0                     | 2          | 14         | 18         | 28          | 62           |
| Melanoma maligno de piel                                   | 0                     | 1          | 3          | 4          | 9           | 17           |
| Tumor maligno de mama                                      | 0                     | 13         | 21         | 39         | 48          | 121          |
| Tumor maligno de cuello del útero                          | 0                     | 25         | 20         | 14         | 21          | 80           |
| Tumor maligno de otros sitios del útero                    | 0                     | 1          | 0          | 6          | 8           | 15           |
| Tumor maligno de ovario                                    | 0                     | 6          | 5          | 13         | 11          | 35           |
| Tumor maligno de próstata                                  | 0                     | 0          | 1          | 12         | 33          | 46           |
| Tumor maligno de vejiga urinaria                           | 0                     | 0          | 2          | 2          | 7           | 11           |
| Tumor maligno de meninges, encéfalo, y resto del SNC       | 6                     | 8          | 5          | 5          | 3           | 27           |
| Linfoma no Hodgkin                                         | 0                     | 9          | 11         | 14         | 25          | 59           |
| Mieloma múltiple y tumores malignos de células plasmáticas | 0                     | 1          | 4          | 2          | 8           | 15           |
| Leucemia                                                   | 6                     | 30         | 12         | 12         | 11          | 71           |
| Resto de tumores malignos                                  | 9                     | 48         | 34         | 45         | 106         | 242          |
| Anemias                                                    | 0                     | 0          | 1          | 0          | 1           | 2            |
| Enfermedades hipertensivas                                 | 0                     | 0          | 0          | 2          | 2           | 4            |
| Enfermedades isquémicas del corazón                        | 0                     | 0          | 0          | 2          | 7           | 9            |
| Otras enfermedades del corazón                             | 0                     | 1          | 0          | 0          | 2           | 3            |
| Resto de enfermedades del sistema circulatorio             | 0                     | 0          | 0          | 1          | 1           | 2            |
| Neumonía                                                   | 0                     | 0          | 1          | 1          | 1           | 3            |
| Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores | 0                     | 0          | 0          | 0          | 1           | 1            |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías        | 0                     | 0          | 1          | 0          | 0           | 1            |
| Caídas                                                     | 0                     | 0          | 0          | 1          | 0           | 1            |
| Covid-19 virus identificado                                | 1                     | 2          | 1          | 13         | 13          | 30           |
| Todas las demás enfermedades                               | 2                     | 5          | 6          | 8          | 12          | 33           |
| <b>Total</b>                                               | <b>25</b>             | <b>205</b> | <b>194</b> | <b>309</b> | <b>529</b>  | <b>1.262</b> |

\* Agrupada según lista 2 para mortalidad de la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 32. Mortalidad por sitio de defunción, según mes de la defunción, INC, Colombia, 2022**

| Mes de la defunción | Sitio de defunción |                  |              | Total        |
|---------------------|--------------------|------------------|--------------|--------------|
|                     | INC                | Casa o domicilio | Otros sitios |              |
| Enero               | 72                 | 21               | 3            | 96           |
| Febrero             | 79                 | 18               | 0            | 97           |
| Marzo               | 91                 | 29               | 1            | 121          |
| Abril               | 90                 | 23               | 0            | 113          |
| Mayo                | 92                 | 26               | 0            | 118          |
| Junio               | 79                 | 20               | 0            | 99           |
| Julio               | 69                 | 24               | 2            | 95           |
| Agosto              | 96                 | 23               | 0            | 119          |
| Septiembre          | 86                 | 18               | 1            | 105          |
| Octubre             | 70                 | 24               | 2            | 96           |
| Noviembre           | 87                 | 19               | 0            | 106          |
| Diciembre           | 80                 | 16               | 1            | 97           |
| <b>Total</b>        | <b>991</b>         | <b>261</b>       | <b>10</b>    | <b>1.262</b> |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 33. Mortalidad por sitio de defunción, según nivel educativo, INC, Colombia, 2022**

| Nivel educativo     | Sitio de defunción* |                  |              | Total        |
|---------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|
|                     | INC                 | Casa o domicilio | Otros sitios |              |
| Preescolar          | 15                  | 4                | 0            | 19           |
| Básica primaria     | 512                 | 134              | 5            | 651          |
| Básica secundaria   | 105                 | 28               | 3            | 136          |
| Normalista          | 1                   | 0                | 0            | 1            |
| Media académica     | 157                 | 21               | 1            | 179          |
| Media técnica       | 24                  | 2                | 0            | 26           |
| Técnica profesional | 24                  | 4                | 0            | 28           |
| Tecnológica         | 12                  | 3                | 0            | 15           |
| Profesional         | 56                  | 18               | 0            | 74           |
| Especialización     | 2                   | 0                | 0            | 2            |
| Doctorado           | 1                   | 0                | 0            | 1            |
| Ninguno             | 57                  | 24               | 1            | 82           |
| Sin información     | 25                  | 23               | 0            | 48           |
| <b>Total</b>        | <b>991</b>          | <b>261</b>       | <b>10</b>    | <b>1.262</b> |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 34. Mortalidad según horas de estancia hospitalaria, INC, Colombia, 2022**

| Estancia hospitalaria                 | 1er. trimestre | 2do. trimestre | 3er. trimestre | 4to. trimestre | Total      |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| Muertes ocurridas antes de 24 horas   | 26             | 19             | 29             | 21             | 95         |
| Muertes ocurridas entre 24 y 48 horas | 26             | 22             | 11             | 25             | 84         |
| Muertes ocurridas después de 48 horas | 190            | 220            | 211            | 191            | 812        |
| <b>Total mortalidad hospitalaria</b>  | <b>242</b>     | <b>261</b>     | <b>251</b>     | <b>237</b>     | <b>991</b> |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

**Tabla 35. Mortalidad en Bogotá, por localidad de residencia habitual, INC, Colombia, 2022**


| Localidad      | Hombres    | Mujeres    | Total      | %          |
|----------------|------------|------------|------------|------------|
| Antonio Nariño | 6          | 8          | 14         | 1,5        |
| Barrios Unidos | 7          | 5          | 12         | 1,3        |
| Bosa           | 37         | 48         | 85         | 9,1        |
| Chapinero      | 4          | 7          | 11         | 1,2        |
| Ciudad Bolívar | 53         | 61         | 114        | 12,1       |
| Engativá       | 35         | 41         | 76         | 8,1        |
| Fontibón       | 20         | 21         | 41         | 4,4        |
| Kennedy        | 53         | 67         | 120        | 12,8       |
| La Candelaria  | 0          | 2          | 2          | 0,2        |
| Los Mártires   | 14         | 4          | 18         | 1,9        |
| Puente Aranda  | 13         | 25         | 38         | 4,0        |
| Rafael Uribe   | 36         | 49         | 85         | 9,1        |
| San Cristóbal  | 33         | 46         | 79         | 8,4        |
| Santafé        | 5          | 13         | 18         | 1,9        |
| Suba           | 31         | 49         | 80         | 8,5        |
| Sumapaz        | 1          | 0          | 1          | 0,1        |
| Teusaquillo    | 6          | 7          | 13         | 1,4        |
| Tunjuelito     | 18         | 20         | 38         | 4,0        |
| Usaquén        | 7          | 9          | 16         | 1,7        |
| Usme           | 35         | 43         | 78         | 8,3        |
| <b>Total</b>   | <b>414</b> | <b>525</b> | <b>939</b> | <b>100</b> |

Fuente: Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.





# Producción hospitalaria

La producción hospitalaria presenta la información anual de las actividades y los indicadores sobre la atención oncológica en el INC.





**Tabla 36. Producción trimestral consolidada según tipo de actividades e indicadores, INC, Colombia, 2022**

| Actividades asistenciales e indicadores           | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total   |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------|
| Consultas totales                                 | 44.113         | 44.660        | 46.892         | 46.202        | 181.867 |
| Consultas de urgencias                            | 2.664          | 2.673         | 2.775          | 2.705         | 10.817  |
| Consultas de urgencias pediátricas                | 374            | 392           | 445            | 387           | 1.598   |
| Consultas de primera vez en el año                | 6.189          | 6.890         | 7.604          | 7.077         | 27.760  |
| Consultas de control                              | 23.799         | 23.150        | 23.662         | 24.619        | 95.230  |
| Interconsultas GAICA*                             | 54             | 65            | 71             | 70            | 260     |
| Interconsultas hospitalarias                      | 10.098         | 10.487        | 11.402         | 10.270        | 42.257  |
| Junta de decisiones                               | 935            | 1.003         | 933            | 1.074         | 3.945   |
| Asistencia de especialistas a junta de decisiones | 5.215          | 5.521         | 5.233          | 6.137         | 22.106  |
| Pacientes primera vez en la vida                  | 1.328          | 1.826         | 1.801          | 1.561         | 6.516   |
| Concentración consulta externa                    | 33,2           | 24,5          | 26,0           | 29,6          | 27,9    |
| Egresos hospitalarios                             | 1.336          | 1.436         | 1.480          | 1.628         | 5.880   |
| Total días estancia egresos hospitalización       | 12.404         | 12.948        | 13.183         | 13.382        | 51.917  |
| Promedio estancia hospitalización                 | 9,3            | 9,0           | 8,9            | 8,2           | 8,8     |
| Relación consulta-egreso                          | 33,0           | 31,1          | 31,7           | 28,4          | 30,9    |
| Días cama disponible hospitalización              | 13.736         | 14.726        | 15.178         | 14.887        | 58.527  |
| Días cama ocupada hospitalización                 | 12.404         | 12.948        | 13.183         | 13.382        | 51.917  |
| Días cama desocupada hospitalización              | 1.332          | 1.778         | 1.995          | 1.505         | 6.610   |
| Porcentaje de ocupación hospitalización           | 90,3           | 87,9          | 86,9           | 89,9          | 88,7    |
| Giro cama hospitalización                         | 3,0            | 3,2           | 3,3            | 3,6           | 3,2     |
| Intervalo de sustitución                          | 1,0            | 1,2           | 1,3            | 0,9           | 1,1     |

\* Grupo de Atención Inmediata en Cáncer

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 37. Producción trimestral de consulta externa, según servicio, INC, Colombia, 2022**

| Servicio                          | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total          |
|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Anestesia                         | 908            | 923           | 983            | 951           | 3.765          |
| Cardiología                       | 2.495          | 2.600         | 2.583          | 2.500         | 10.178         |
| Cirugía de cabeza y cuello        | 809            | 970           | 940            | 967           | 3.686          |
| Cirugía de seno y tejidos blandos | 2.117          | 2.308         | 2.395          | 2.379         | 9.199          |
| Cirugía de tórax                  | 593            | 493           | 574            | 665           | 2.325          |
| Cirugía vascular                  | 81             | 100           | 96             | 98            | 375            |
| Clínica de piel                   | 2.056          | 2.085         | 2.027          | 2.093         | 8.261          |
| Cuidado intensivo                 | 348            | 374           | 360            | 254           | 1.336          |
| Cuidados paliativos               | 1.660          | 1.639         | 1.776          | 1.415         | 6.490          |
| Endocrinología                    | 1.684          | 1.778         | 1.807          | 1.689         | 6.958          |
| Gastroenterología                 | 2.862          | 2.963         | 2.906          | 2.817         | 11.548         |
| Ginecología                       | 1.872          | 1.914         | 1.935          | 2.179         | 7.900          |
| Grupo reconstructivo              | 1.114          | 1.168         | 1.157          | 1.212         | 4.651          |
| Hematología                       | 3.470          | 3.623         | 3.953          | 4.538         | 15.584         |
| Infectología                      | 105            | 88            | 105            | 136           | 434            |
| Maxilofacial                      | 111            | 107           | 173            | 160           | 551            |
| Medicina interna                  | 1003           | 945           | 975            | 922           | 3.845          |
| Medicina nuclear                  | 1.976          | 2.092         | 2.224          | 1.872         | 8.164          |
| Neumología                        | 742            | 648           | 736            | 742           | 2.868          |
| Neurocirugía                      | 366            | 340           | 339            | 385           | 1.430          |
| Neurología                        | 271            | 229           | 284            | 290           | 1.074          |
| Odontología                       | 401            | 486           | 546            | 639           | 2.072          |
| Oftalmología                      | 323            | 357           | 401            | 424           | 1.505          |
| Oncología clínica                 | 9.995          | 9.308         | 9.991          | 9.195         | 38.489         |
| Oncología pediátrica              | 1.022          | 974           | 1.089          | 1.027         | 4.112          |
| Ortopedia                         | 625            | 633           | 578            | 555           | 2.391          |
| Otorrinolaringología              | 309            | 206           | 315            | 299           | 1.129          |
| Pediatría cirugía                 | 152            | 168           | 162            | 150           | 632            |
| Pediatría urgencias               | 374            | 392           | 445            | 387           | 1.598          |
| Psicología                        | 330            | 391           | 411            | 428           | 1.560          |
| Radioterapia                      | 1.457          | 1.510         | 1.475          | 1.719         | 6.161          |
| Rehabilitación                    | 4.805          | 5.520         | 4.939          | 6.963         | 22.227         |
| Salud mental                      | 324            | 374           | 2401           | 349           | 3.448          |
| Soporte metabólico                | 501            | 461           | 521            | 629           | 2.112          |
| Terapia respiratoria              | 16.237         | 19.869        | 16.932         | 23.254        | 76.292         |
| Urgencias                         | 2.664          | 2.673         | 2.775          | 2.705         | 10.817         |
| Urología                          | 2.113          | 2.255         | 2.287          | 2.583         | 9.238          |
| <b>Total</b>                      | <b>68.275</b>  | <b>72.964</b> | <b>73.596</b>  | <b>79.570</b> | <b>294.405</b> |

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 38. Producción trimestral de radioterapia, según tipo de procedimientos, INC, Colombia, 2022**

| Procedimientos                                      | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total  |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| Pacientes nuevos atendidos en teleterapia           | 373            | 361           | 351            | 396           | 1.481  |
| Pacientes en radioterapia intraoperatoria           | 0              | 0             | 0              | 0             | 0      |
| Pacientes en radiocirugía                           | 2              | 14            | 15             | 9             | 40     |
| <b>Sesiones de radioterapia</b>                     |                |               |                |               |        |
| Sesiones de teleterapia con acelerador              | 4.670          | 4.600         | 4.973          | 5.683         | 19.926 |
| Simulaciones convencionales y TAC                   | 399            | 457           | 431            | 496           | 1.783  |
| <b>Aplicaciones braquiterapia</b>                   |                |               |                |               |        |
| Aplicaciones de braquiterapia de baja tasa (ocular) | 0              | 2             | 5              | 0             | 7      |
| Aplicaciones de braquiterapia de alta tasa          | 129            | 188           | 157            | 136           | 610    |

Fuente: Grupo Radioterapia, INC.

**Tabla 39. Producción trimestral según tipo de procedimientos de quimioterapia, INC, Colombia, 2022**

| Procedimientos de quimioterapia | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total         |
|---------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Monoquimioterapia               | 1.264          | 1.232         | 1.280          | 1.249         | 5.025         |
| Poliquimioterapia               | 2.196          | 2.105         | 2.291          | 2.167         | 8.759         |
| Quimioterapia intratecal        | 120            | 111           | 90             | 45            | 366           |
| <b>Total</b>                    | <b>3.580</b>   | <b>3.448</b>  | <b>3.661</b>   | <b>3.461</b>  | <b>14.150</b> |

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 40. Producción trimestral de procedimientos quirúrgicos, según servicio, INC, Colombia, 2022**

| Servicio               | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total         |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Cabeza y cuello        | 708            | 739           | 657            | 768           | 2.872         |
| Cirugía de tórax       | 383            | 411           | 395            | 410           | 1.599         |
| Cirugía pediátrica     | 78             | 88            | 118            | 87            | 371           |
| Cirugía plástica       | 654            | 664           | 749            | 844           | 2.911         |
| Dermatología           | 641            | 769           | 1.101          | 618           | 3.129         |
| Gastroenterología      | 356            | 470           | 373            | 468           | 1.667         |
| Ginecología            | 147            | 297           | 283            | 255           | 982           |
| Maxilofacial           | 29             | 50            | 23             | 53            | 155           |
| Neumología             | 93             | 90            | 188            | 126           | 497           |
| Neurocirugía           | 78             | 80            | 86             | 75            | 319           |
| Oftalmología           | 99             | 119           | 177            | 109           | 504           |
| Ortopedia              | 105            | 140           | 132            | 124           | 501           |
| Otorrinolaringología   | 75             | 54            | 77             | 65            | 271           |
| Pediatría              | 250            | 286           | 318            | 272           | 1.126         |
| Seno y tejidos blandos | 586            | 673           | 866            | 785           | 2.910         |
| Urología               | 322            | 260           | 290            | 271           | 1.143         |
| <b>Total</b>           | <b>4.604</b>   | <b>5.190</b>  | <b>5.833</b>   | <b>5.330</b>  | <b>20.957</b> |

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 41. Producción trimestral del laboratorio clínico, INC, Colombia, 2022**

| Laboratorio clínico              | 1er. trimestre | 2o. trimestre  | 3er. trimestre | 4o. trimestre  | Total            |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Exámenes de microbiología        | 9.212          | 7.809          | 7.023          | 6.586          | 30.630           |
| Pruebas especiales*              | 25.202         | 26.686         | 29.488         | 27.910         | 109.286          |
| Pruebas de coagulación           | 13.362         | 13.482         | 15.075         | 13.407         | 55.326           |
| Pruebas de hematología           | 20.849         | 21.361         | 22.805         | 21.724         | 86.739           |
| Pruebas de microscopía           | 2.022          | 2.148          | 2.185          | 2.162          | 8.517            |
| Química sanguínea                | 167.394        | 173.892        | 201.210        | 181.443        | 723.939          |
| <b>Total exámenes realizados</b> | <b>238.041</b> | <b>245.378</b> | <b>277.786</b> | <b>253.232</b> | <b>1.014.437</b> |

\* Incluye: hormonas, marcadores tumorales, serología de infecciones, inmunoglobulinas.

Fuente: Grupo Laboratorio, INC.

**Tabla 42. Producción trimestral del servicio de imágenes diagnósticas, según tipo de examen, INC, Colombia, 2022**

| Imágenes diagnósticas  | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total         |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Angiografía            | 739            | 838           | 936            | 890           | 3.403         |
| Biopsia por ecografía  | 403            | 454           | 403            | 421           | 1.681         |
| Biopsia por mamografía | 134            | 135           | 95             | 108           | 472           |
| Biopsia por TAC        | 2              | 4             | 9              | 7             | 22            |
| Ecografía              | 5.976          | 6.033         | 5.616          | 5.932         | 23.557        |
| Mamografía             | 914            | 875           | 686            | 1016          | 3.491         |
| Rayos X                | 4.576          | 4.614         | 4.485          | 4.841         | 18.516        |
| Resonancias            | 2.384          | 2.924         | 2.784          | 2.778         | 10.870        |
| TAC                    | 6.609          | 6.767         | 6.474          | 6.778         | 26.628        |
| <b>Total</b>           | <b>21.737</b>  | <b>22.644</b> | <b>21.488</b>  | <b>22.771</b> | <b>88.640</b> |

Fuente: Grupo de Imagenología Diagnóstica - kodak, INC

**Tabla 43. Producción trimestral de exámenes diagnósticos y otros procedimientos, INC, Colombia, 2022**

| Exámenes diagnósticos y procedimientos | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total |
|----------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| Colonoscopias                          | 249            | 341           | 319            | 299           | 1.208 |
| Ecocardiogramas                        | 635            | 737           | 709            | 656           | 2.737 |
| Electrocardiogramas                    | 1.471          | 1.475         | 1.468          | 1.394         | 5.808 |
| Endoscopias de vías digestivas altas   | 406            | 495           | 523            | 446           | 1.870 |
| Estudios de medicina nuclear           | 1.728          | 1.831         | 1.898          | 1.598         | 7.055 |
| Exámenes de genética                   | 424            | 398           | 487            | 547           | 1.856 |
| Nutrición enteral total                | 203            | 182           | 185            | 146           | 716   |
| Nutrición parenteral                   | 66             | 97            | 86             | 109           | 358   |
| Rectosigmoidoscopia                    | 64             | 67            | 63             | 77            | 271   |

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 44. Producción trimestral de la unidad de cuidado intensivo, INC, Colombia, 2022**

| Indicador                           | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total |
|-------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| Ingreso de pacientes UCI Adulto     | 214            | 193           | 209            | 144           | 760   |
| Ingreso pacientes UCI Pediátrica    | 52             | 46            | 51             | 38            | 187   |
| Egresos                             | 264            | 244           | 257            | 192           | 957   |
| Días estancia egresos pacientes UCI | 608            | 501           | 599            | 1.478         | 3.186 |
| Promedio días estancia paciente     | 6,9            | 6,2           | 7,0            | 7,7           | 7,0   |
| Giro cama                           | 4,2            | 3,9           | 4,1            | 3,0           | 3,8   |
| % Ocupación                         | 77,0           | 66,5          | 77,0           | 75,2          | 74,0  |
| % Mortalidad < de 24 horas          | 5,7            | 8,6           | 5,4            | 2,6           | 5,6   |
| % Mortalidad entre 24 y 48 horas    | 1,9            | 2,0           | 1,6            | 3,1           | 2,2   |
| % Mortalidad > de 48 horas          | 13,3           | 1,6           | 12,5           | 9,9           | 1,8   |
| % Mortalidad total                  | 20,8           | 26,2          | 20,2           | 15,6          | 20,7  |
| % Infección intrahospitalaria       | 2,7            | 5,3           | 5,1            | 5,2           | 4,5   |

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 45. Producción trimestral de sesiones de rehabilitación y terapias respiratorias, INC, Colombia, 2022**

| Tipo de sesiones     | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total         |
|----------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Fisioterapia         | 1.923          | 2.128         | 3.031          | 3.026         | 10.108        |
| Fonoaudiología       | 1.250          | 1.166         | 1.327          | 1.537         | 5.280         |
| Terapia ocupacional  | 888            | 1.181         | 986            | 1.121         | 4.176         |
| Terapia respiratoria | 7.777          | 8.575         | 10.546         | 9.831         | 36.729        |
| <b>Total</b>         | <b>11.838</b>  | <b>13.050</b> | <b>15.890</b>  | <b>15.515</b> | <b>56.293</b> |

Fuente: Sistema de Información para Análisis Institucional - SIAI, INC.

**Tabla 46. Producción trimestral del banco de sangre, según procedimiento, INC, Colombia, 2022**

| Tipo de procedimiento     | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total          |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Aféresis                  | 291            | 431           | 427            | 407           | 1.556          |
| Donaciones recibidas      | 2.279          | 2.596         | 2.263          | 1.961         | 9.099          |
| Inmunohematología         | 19.074         | 20.976        | 18.978         | 17.166        | 76.194         |
| Pruebas infecciosas*      | 18.149         | 19.521        | 18.541         | 16.427        | 72.638         |
| Separación de componentes | 6.897          | 7.486         | 6.278          | 5.618         | 26.279         |
| Unidades transfundidas    | 5.218          | 7.155         | 6.474          | 6.815         | 25.662         |
| <b>Total</b>              | <b>51.908</b>  | <b>58.165</b> | <b>52.961</b>  | <b>48.394</b> | <b>211.428</b> |

\* Hepatitis B, Hepatitis C, Chagas, HIV, HTLV, Anticore, VDRL

Fuente: Grupo Banco de Sangre, INC.

**Tabla 47. Producción trimestral de clínica de hematología y trasplante de médula ósea, INC, Colombia, 2022**

| Tipo de procedimiento      | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total        |
|----------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Biopsia de médula ósea     | 472            | 530           | 527            | 512           | 2.041        |
| Mielogramas de médula ósea | 510            | 565           | 555            | 560           | 2.190        |
| Punción lumbar diagnóstica | 133            | 122           | 109            | 61            | 425          |
| Trasplante de médula ósea  | 25             | 29            | 36             | 34            | 124          |
| <b>Total</b>               | <b>1.140</b>   | <b>1.246</b>  | <b>1.227</b>   | <b>1.167</b>  | <b>4.780</b> |

Fuente: Grupo de Hematología Oncológica, INC.

**Tabla 48. Producción trimestral del servicio de patología y citología, INC, Colombia, 2022**

| Tipo de procedimiento                                                                     | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Estudio histopatológico en biopsias y especímenes institucionales y extrainstitucionales  | 4.007          | 3.328         | 3.055          | 2.897         | 13.287         |
| Citologías cérvico-vaginales                                                              | 299            | 215           | 241            | 304           | 1.059          |
| Citologías en líquidos corporales y aspirados con aguja fina (ACAF)                       | 840            | 937           | 967            | 992           | 3.736          |
| Marcadores de inmunohistoquímica                                                          | 6.103          | 7.471         | 7.494          | 6.853         | 27.921         |
| Estudio de coloración histoquímica                                                        | 164            | 249           | 305            | 208           | 926            |
| Histoquímica con coloración de rutina (HE)                                                | 10.262         | 11.784        | 12.891         | 11.558        | 46.495         |
| Inmunofenotipos por citometría de flujo                                                   | 957            | 1.075         | 1.015          | 1.043         | 4.090          |
| Pruebas en morfología hematológica (lectura de frotis de sangre periférica y mielogramas) | 613            | 666           | 680            | 655           | 2.614          |
| <b>Total</b>                                                                              | <b>23.245</b>  | <b>25.725</b> | <b>26.648</b>  | <b>24.510</b> | <b>100.128</b> |

Fuente: Grupo de Patología, INC.

# Teleoncología

La teleoncología presenta la información anual de las actividades y los indicadores sobre la atención oncológica virtual en el INC.





**Tabla 49. Producción trimestral consolidada según actividades, por telesalud/ telemedicina, INC, Colombia, 2022**

| Actividades              | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total        |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Teleorientación          | 824            | 850           | 985            | 371           | 3.030        |
| Telemedicina interactiva | 536            | 615           | 520            | 411           | 2.082        |
| <b>Total</b>             | <b>1.360</b>   | <b>1.465</b>  | <b>1.505</b>   | <b>782</b>    | <b>5.112</b> |

Fuente: Servicios Oncológicos, INC.

**Tabla 50. Producción trimestral de actividades según sexo, por telesalud/ telemedicina, INC, Colombia, 2022**

| Pacientes    | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total        |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| Mujeres      | 901            | 954           | 1.043          | 565           | 3.463        |
| Hombres      | 459            | 511           | 462            | 217           | 1.649        |
| <b>Total</b> | <b>1.360</b>   | <b>1.465</b>  | <b>1.505</b>   | <b>782</b>    | <b>5.112</b> |

Fuente: Servicios Oncológicos, INC.

**Tabla 51. Pacientes atendidos según grupos de edad, por telesalud/ telemedicina, INC, Colombia, 2022**

| Grupo de edad | Hombres    | Mujeres      | Total        | %          |
|---------------|------------|--------------|--------------|------------|
| 0-4           | 4          | 6            | 10           | 0,4        |
| 5-9           | 7          | 4            | 11           | 0,4        |
| 10-14         | 3          | 10           | 13           | 0,5        |
| 15-19         | 14         | 25           | 39           | 1,4        |
| 20-24         | 19         | 23           | 42           | 1,5        |
| 25-29         | 23         | 31           | 54           | 1,9        |
| 30-34         | 29         | 76           | 105          | 3,7        |
| 35-39         | 34         | 92           | 126          | 4,4        |
| 40-44         | 43         | 119          | 162          | 5,7        |
| 45-49         | 44         | 176          | 220          | 7,7        |
| 50-54         | 65         | 228          | 293          | 10,3       |
| 55-59         | 72         | 252          | 324          | 11,3       |
| 60-64         | 109        | 238          | 347          | 12,1       |
| 65-69         | 118        | 245          | 363          | 12,7       |
| 70-74         | 124        | 181          | 305          | 10,7       |
| 75-79         | 81         | 113          | 194          | 6,8        |
| >80           | 108        | 141          | 249          | 8,7        |
| <b>Total</b>  | <b>897</b> | <b>1.960</b> | <b>2.857</b> | <b>100</b> |

Fuente: Servicios Oncológicos, INC.

**Tabla 52. Producción trimestral según especialidad, por telesalud/telemedicina, INC, Colombia, 2022**

| Servicio                    | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total        | %          |
|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|
| Dermatología                | 20             | 14            | 13             | 19            | 66           | 1,3        |
| Dolor y cuidados paliativos | 333            | 343           | 315            | 6             | 997          | 19,5       |
| Endocrinología              | 64             | 61            | 72             | 59            | 256          | 5,0        |
| Gastroenterología           | 22             | 6             | 0              | 0             | 28           | 0,5        |
| Genética médica             | 128            | 158           | 173            | 179           | 638          | 12,5       |
| Hematología                 | 2              | 1             | 1              | 1             | 5            | 0,1        |
| Oncología clínica           | 461            | 454           | 591            | 150           | 1.656        | 32,4       |
| Psicología                  | 86             | 134           | 122            | 133           | 475          | 9,3        |
| Psiquiatría                 | 161            | 190           | 155            | 171           | 677          | 13,2       |
| Rehabilitación              | 1              | 1             | 0              | 0             | 2            | 0,0        |
| Urología                    | 82             | 103           | 63             | 64            | 312          | 6,1        |
| <b>Total</b>                | <b>1.360</b>   | <b>1.465</b>  | <b>1.505</b>   | <b>782</b>    | <b>5.112</b> | <b>100</b> |

Fuente: Servicios Oncológicos, INC.

**Tabla 53. Producción trimestral según diagnóstico, por telesalud/telemedicina, INC, Colombia, 2022**

| Localización primaria                              | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total        | %          |
|----------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|
| Tumor maligno de mama                              | 311            | 299           | 356            | 153           | 1.119        | 21,9       |
| Trastornos mentales y del comportamiento           | 200            | 239           | 209            | 236           | 884          | 17,3       |
| Tumor maligno de próstata                          | 131            | 139           | 115            | 58            | 443          | 8,7        |
| Tumor maligno de colon, recto y ano                | 112            | 123           | 117            | 39            | 391          | 7,6        |
| Melanoma de piel                                   | 73             | 63            | 74             | 29            | 239          | 4,7        |
| Tumor maligno de tiroides                          | 70             | 50            | 72             | 43            | 235          | 4,6        |
| Tumor maligno de cuello del útero                  | 52             | 39            | 71             | 7             | 169          | 3,3        |
| Tumor maligno de estómago                          | 45             | 50            | 55             | 17            | 167          | 3,3        |
| Tumor maligno de ovario                            | 35             | 48            | 44             | 25            | 152          | 3,0        |
| Tumor maligno de encéfalo y otros del SNC          | 36             | 44            | 36             | 7             | 123          | 2,4        |
| Tumor maligno de pulmón                            | 29             | 30            | 21             | 8             | 88           | 1,7        |
| Tumor maligno de labio, cavidad oral y faringe     | 21             | 28            | 29             | 9             | 87           | 1,7        |
| Tumor maligno de riñón                             | 19             | 21            | 24             | 11            | 75           | 1,5        |
| Tumor maligno de huesos                            | 17             | 18            | 11             | 2             | 48           | 0,9        |
| Tumor maligno de testículo                         | 14             | 13            | 8              | 4             | 39           | 0,8        |
| Linfoma no Hodgkin                                 | 10             | 13            | 12             | 2             | 37           | 0,7        |
| Tumor maligno de vejiga                            | 8              | 17            | 5              | 4             | 34           | 0,7        |
| Tumor maligno de esófago                           | 12             | 7             | 8              | 1             | 28           | 0,5        |
| Leucemia                                           | 8              | 10            | 5              | 2             | 25           | 0,5        |
| Tumor maligno de páncreas                          | 3              | 7             | 5              | 3             | 18           | 0,4        |
| Linfoma Hodgkin                                    | 3              | 6             | 5              | 2             | 16           | 0,3        |
| Tumor maligno de hígado                            | 5              | 5             | 4              | 0             | 14           | 0,3        |
| Tumor maligno de otros órganos genitales femeninos | 4              | 4             | 2              | 1             | 11           | 0,2        |
| Tumor maligno de laringe                           | 2              | 3             | 4              | 0             | 9            | 0,2        |
| Otros tumores malignos de sitios no especificados  | 140            | 189           | 213            | 119           | 661          | 12,9       |
| <b>Total general</b>                               | <b>1.360</b>   | <b>1.465</b>  | <b>1.505</b>   | <b>782</b>    | <b>5.112</b> | <b>100</b> |

Fuente: Servicios Oncológicos, INC.

Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, décima revisión (CIE-10).

**Tabla 54. Producción trimestral según Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud - EAPB, por telesalud/telemedicina, INC, Colombia, 2022**

| Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud | 1er. trimestre | 2o. trimestre | 3er. trimestre | 4o. trimestre | Total        | %          |
|------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|
| Nueva EPS                                                  | 597            | 603           | 621            | 345           | 2.166        | 42,4       |
| Capital Salud                                              | 432            | 506           | 524            | 243           | 1.705        | 33,4       |
| Famisanar                                                  | 74             | 87            | 92             | 61            | 314          | 6,1        |
| Salud Total                                                | 55             | 47            | 60             | 19            | 181          | 3,5        |
| Sanitas                                                    | 41             | 43            | 30             | 21            | 135          | 2,6        |
| Compensar                                                  | 33             | 33            | 38             | 26            | 130          | 2,5        |
| Convida                                                    | 21             | 13            | 20             | 1             | 55           | 1,1        |
| Mutual Ser                                                 | 8              | 16            | 23             | 7             | 54           | 1,1        |
| Aliansalud                                                 | 14             | 12            | 10             | 3             | 39           | 0,8        |
| Pijaos Salud EPSI                                          | 10             | 15            | 9              | 5             | 39           | 0,8        |
| Tolihuila                                                  | 10             | 12            | 7              | 9             | 38           | 0,7        |
| Susalud                                                    | 6              | 7             | 7              | 6             | 26           | 0,5        |
| Confamiliar                                                | 7              | 10            | 5              | 0             | 22           | 0,4        |
| Unimap                                                     | 6              | 5             | 6              | 1             | 18           | 0,4        |
| Anas Wayuu Epsi                                            | 5              | 5             | 4              | 3             | 17           | 0,3        |
| Mallamas EPSI                                              | 3              | 2             | 4              | 5             | 14           | 0,3        |
| Cajacopi                                                   | 4              | 3             | 1              | 1             | 9            | 0,2        |
| Colmédica                                                  | 3              | 2             | 1              | 2             | 8            | 0,2        |
| Comfaorienté                                               | 0              | 5             | 1              | 1             | 7            | 0,1        |
| Capresoca                                                  | 0              | 0             | 1              | 5             | 6            | 0,1        |
| Dusakawi EPSI                                              | 1              | 0             | 1              | 2             | 4            | 0,1        |
| Emssanar                                                   | 1              | 1             | 0              | 2             | 4            | 0,1        |
| Comfaguajira                                               | 0              | 1             | 2              | 0             | 3            | 0,1        |
| Ecoopsos EPS                                               | 0              | 1             | 2              | 0             | 3            | 0,1        |
| Servicio Occidental de Salud EPS                           | 2              | 0             | 1              | 0             | 3            | 0,1        |
| Asmet Salud                                                | 1              | 0             | 1              | 0             | 2            | 0,0        |
| Medimás EPS                                                | 1              | 0             | 0              | 0             | 1            | 0,0        |
| Otras EAPB                                                 | 25             | 36            | 34             | 14            | 109          | 2,1        |
| <b>Total</b>                                               | <b>1.360</b>   | <b>1.465</b>  | <b>1.505</b>   | <b>782</b>    | <b>5.112</b> | <b>100</b> |

Fuente: Servicios Oncológicos, INC.



# Infecciones asociadas a la atención en salud

Las infecciones asociadas a la atención en salud recopilan la información anual sobre las infecciones adquiridas por el paciente mientras recibe tratamiento para alguna condición médica o quirúrgica, después del ingreso y durante la estancia hospitalaria.





**Tabla 55. Índice global de infecciones asociadas a la atención en salud, INC, Colombia, 2022**

| Mes          | Total IAAS* | Egresos      | Índice global (%) |
|--------------|-------------|--------------|-------------------|
| Enero        | 39          | 449          | 8,7               |
| Febrero      | 28          | 413          | 6,8               |
| Marzo        | 56          | 479          | 11,7              |
| Abril        | 49          | 480          | 10,2              |
| Mayo         | 45          | 481          | 9,4               |
| Junio        | 31          | 500          | 6,2               |
| Julio        | 40          | 439          | 9,1               |
| Agosto       | 41          | 486          | 8,4               |
| Septiembre   | 41          | 555          | 7,4               |
| Octubre      | 43          | 516          | 8,3               |
| Noviembre    | 45          | 493          | 9,1               |
| Diciembre    | 45          | 516          | 8,7               |
| <b>Total</b> | <b>503</b>  | <b>5.807</b> | <b>8,7</b>        |

\*IAAS: Infecciones asociadas a la atención en salud

Índice: Por cien egresos hospitalarios

Fuente: Comité Vigilancia Epidemiológica de Infecciones, INC.

**Tabla 56. Tasa global de infecciones asociadas a la atención en salud, INC, Colombia, 2022**

| Mes          | Total IAAS* | Días estancia hospitalaria | Tasa IAAS ** |
|--------------|-------------|----------------------------|--------------|
| Enero        | 39          | 5.690                      | 6,9          |
| Febrero      | 28          | 5.497                      | 5,1          |
| Marzo        | 56          | 7.660                      | 7,3          |
| Abril        | 49          | 7.148                      | 6,9          |
| Mayo         | 45          | 6.337                      | 7,1          |
| Junio        | 31          | 5.126                      | 6,0          |
| Julio        | 40          | 5.276                      | 7,6          |
| Agosto       | 41          | 6.447                      | 6,4          |
| Septiembre   | 41          | 6.030                      | 6,8          |
| Octubre      | 43          | 6.587                      | 6,5          |
| Noviembre    | 45          | 5.566                      | 8,1          |
| Diciembre    | 45          | 6.328                      | 7,1          |
| <b>Total</b> | <b>503</b>  | <b>73.692</b>              | <b>6,8</b>   |

\*IAAS: Infecciones asociadas a la atención en salud

\*\* Tasa: Por mil días estancia hospitalaria

Fuente: Comité Vigilancia Epidemiológica de Infecciones, INC.

**Tabla 57. Infecciones asociadas a la atención en salud por mes, según especialidad médica, INC, Colombia, 2022**

| Especialidad médica                                          | Enero     |            | Febrero   |            | Marzo     |            | Abril     |            | Mayo      |            | Junio     |            | Julio     |            | Agosto    |            | Septiembre |            | Octubre   |            | Noviembre |            | Diciembre |            | Total      |            |
|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
|                                                              | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.        | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.        | %          |
| Cirugía de cabeza y cuello                                   | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 1,8        | 3         | 6,1        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 2         | 5,0        | 4         | 9,8        | 0          | 0,0        | 1         | 2,3        | 5         | 11,1       | 2         | 4,4        | 18         | 3,6        |
| Cirugía de tórax                                             | 2         | 5,1        | 2         | 7,1        | 1         | 1,8        | 1         | 2,0        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 2,5        | 1         | 2,3        | 3         | 6,7        | 0         | 0,0        | 12         | 2,4        |
| Cirugía pediátrica                                           | 1         | 2,6        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 2          | 0,4        |
| Cirugía plástica                                             | 1         | 2,6        | 0         | 0,0        | 2         | 3,6        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 2         | 5,0        | 3         | 7,3        | 5          | 12,5       | 7         | 16,3       | 4         | 8,9        | 3         | 6,7        | 28         | 5,6        |
| Cirugía de seno y tejidos blandos                            | 1         | 2,6        | 2         | 7,1        | 2         | 3,6        | 2         | 4,1        | 2         | 4,4        | 2         | 6,5        | 3         | 7,5        | 1         | 2,4        | 2          | 5,0        | 4         | 9,3        | 1         | 2,2        | 3         | 6,7        | 25         | 5,0        |
| Dermatología                                                 | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 1          | 0,2        |
| Gastroenterología                                            | 4         | 10,3       | 6         | 21,4       | 6         | 10,7       | 5         | 10,2       | 9         | 20,0       | 3         | 9,7        | 6         | 15,0       | 5         | 12,2       | 3          | 7,5        | 7         | 16,3       | 8         | 17,8       | 7         | 15,6       | 69         | 13,7       |
| Ginecología                                                  | 2         | 5,1        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 1         | 2,5        | 0         | 0,0        | 1          | 2,5        | 1         | 2,3        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 7          | 1,4        |
| Neurocirugía                                                 | 0         | 0,0        | 3         | 10,7       | 0         | 0,0        | 1         | 2,0        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 1         | 2,5        | 0         | 0,0        | 2          | 5,0        | 2         | 4,7        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 10         | 2,0        |
| Oftalmología                                                 | 1         | 2,6        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 0,2        |
| Ortopedia                                                    | 2         | 5,1        | 1         | 3,6        | 2         | 3,6        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 2         | 6,5        | 1         | 2,5        | 0         | 0,0        | 1          | 2,5        | 1         | 2,3        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 11         | 2,2        |
| Urología                                                     | 0         | 0,0        | 1         | 3,6        | 3         | 5,4        | 1         | 2,0        | 3         | 6,7        | 1         | 3,2        | 0         | 0,0        | 3         | 7,3        | 3          | 7,5        | 4         | 9,3        | 2         | 4,4        | 1         | 2,2        | 22         | 4,4        |
| Hematología                                                  | 14        | 35,9       | 2         | 7,1        | 16        | 28,6       | 20        | 40,8       | 15        | 33,3       | 8         | 25,8       | 14        | 35,0       | 12        | 29,3       | 6          | 15,0       | 11        | 25,6       | 9         | 20,0       | 11        | 24,4       | 138        | 27,4       |
| Medicina interna                                             | 5         | 12,8       | 4         | 14,3       | 7         | 12,5       | 2         | 4,1        | 3         | 6,7        | 2         | 6,5        | 4         | 10,0       | 3         | 7,3        | 5          | 12,5       | 2         | 4,7        | 5         | 11,1       | 4         | 8,9        | 46         | 9,1        |
| Oncología                                                    | 0         | 0,0        | 1         | 3,6        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 2         | 6,5        | 1         | 2,5        | 3         | 7,3        | 0          | 0,0        | 1         | 2,3        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 10         | 2,0        |
| Oncopediatria                                                | 4         | 10,3       | 2         | 7,1        | 5         | 8,9        | 7         | 14,3       | 3         | 6,7        | 2         | 6,5        | 2         | 5,0        | 1         | 2,4        | 3          | 7,5        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 2         | 4,4        | 31         | 6,2        |
| UCI-Adulto                                                   | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 4         | 7,1        | 4         | 8,2        | 1         | 2,2        | 7         | 22,6       | 2         | 5,0        | 3         | 7,3        | 5          | 12,5       | 0         | 0,0        | 3         | 6,7        | 5         | 11,1       | 34         | 6,8        |
| UCI-Pediátrica                                               | 1         | 2,6        | 1         | 3,6        | 1         | 1,8        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 3,2        | 0         | 0,0        | 1         | 2,4        | 2          | 5,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 2         | 4,4        | 9          | 1,8        |
| Unidad de cuidados paliativos                                | 0         | 0,0        | 2         | 7,1        | 2         | 3,6        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 1         | 2,5        | 1         | 2,4        | 1          | 2,5        | 0         | 0,0        | 2         | 4,4        | 1         | 2,2        | 11         | 2,2        |
| Unidad de trasplante de células progenitoras hematopoyéticas | 1         | 2,6        | 1         | 3,6        | 4         | 7,1        | 2         | 4,1        | 2         | 4,4        | 1         | 3,2        | 0         | 0,0        | 1         | 2,4        | 1          | 2,5        | 1         | 2,3        | 2         | 4,4        | 2         | 4,4        | 18         | 3,6        |
| <b>Total</b>                                                 | <b>39</b> | <b>100</b> | <b>28</b> | <b>100</b> | <b>56</b> | <b>100</b> | <b>49</b> | <b>100</b> | <b>45</b> | <b>100</b> | <b>31</b> | <b>100</b> | <b>40</b> | <b>100</b> | <b>41</b> | <b>100</b> | <b>41</b>  | <b>100</b> | <b>43</b> | <b>100</b> | <b>45</b> | <b>100</b> | <b>45</b> | <b>100</b> | <b>503</b> | <b>100</b> |

Fuente: Comité Vigilancia Epidemiológica de Infecciones, INC.

**Tabla 58. Infecciones asociadas a la atención en salud por mes, según tipo de infección, INC, Colombia, 2022**

| Especialidad médica                                                                                   | Enero |      | Febrero |      | Marzo |      | Abril |      | Mayo |      | Junio |      | Julio |      | Agosto |      | Septiembre |      | Octubre |      | Noviembre |      | Diciembre |      | Total |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|--------|------|------------|------|---------|------|-----------|------|-----------|------|-------|------|
|                                                                                                       | No.   | %    | No.     | %    | No.   | %    | No.   | %    | No.  | %    | No.   | %    | No.   | %    | No.    | %    | No.        | %    | No.     | %    | No.       | %    | No.       | %    | No.   | %    |
| Infección sintomática del tracto urinario asociada a catéter urinario (ISTU-AC)                       | 0     | 0,0  | 3       | 10,7 | 3     | 5,4  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0          | 0,0  | 2       | 4,7  | 0         | 0,0  | 1         | 2,2  | 9     | 1,8  |
| Infección sintomática del tracto urinario no asociada a catéter urinario (ISTU)                       | 1     | 2,6  | 0       | 0,0  | 3     | 5,4  | 3     | 6,1  | 7    | 15,6 | 2     | 6,5  | 2     | 5,0  | 1      | 2,4  | 0          | 0,0  | 1       | 2,3  | 3         | 6,7  | 1         | 2,2  | 24    | 4,8  |
| Infección del tracto urinario asintomática bacterémica asociada a catéter (ITU-AB-AC)                 | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 0     | 0,0  | 1     | 2,0  | 1    | 2,2  | 1     | 3,2  | 2     | 5,0  | 1      | 2,4  | 0          | 0,0  | 0       | 0,0  | 0         | 0,0  | 0         | 0,0  | 6     | 1,2  |
| Infección del tracto urinario asintomática bacterémica (ITU-AB)                                       | 1     | 2,6  | 1       | 3,6  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 2     | 5,0  | 3      | 7,3  | 0          | 0,0  | 1       | 2,3  | 1         | 2,2  | 2         | 4,4  | 11    | 2,2  |
| Infección del torrente sanguíneo confirmada por laboratorio (ITS-CL)                                  | 4     | 10,3 | 4       | 14,3 | 9     | 16,1 | 6     | 12,2 | 6    | 13,3 | 8     | 25,8 | 5     | 12,5 | 11     | 26,8 | 9          | 22,0 | 8       | 18,6 | 9         | 20,0 | 10        | 22,2 | 89    | 17,7 |
| Infección del torrente sanguíneo asociada a catéter central (ITS-AC)                                  | 2     | 5,1  | 1       | 3,6  | 3     | 5,4  | 9     | 18,4 | 4    | 8,9  | 3     | 9,7  | 1     | 2,5  | 7      | 17,1 | 4          | 9,8  | 2       | 4,7  | 3         | 6,7  | 9         | 20,0 | 48    | 9,5  |
| Infección del torrente sanguíneo confirmada por laboratorio asociada a lesión de mucosas (ITS-CL-ALM) | 1     | 2,6  | 1       | 3,6  | 0     | 0,0  | 2     | 4,1  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0          | 0,0  | 2       | 4,7  | 0         | 0,0  | 0         | 0,0  | 6     | 1,2  |
| Neumonía definida clínicamente (NEU)                                                                  | 18    | 46,2 | 8       | 28,6 | 14    | 25,0 | 10    | 20,4 | 7    | 15,6 | 9     | 29,0 | 13    | 32,5 | 5      | 12,2 | 9          | 22,0 | 5       | 11,6 | 10        | 22,2 | 8         | 17,8 | 116   | 23,1 |
| Neumonía asociada a ventilador (NAV)                                                                  | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0          | 0,0  | 0       | 0,0  | 0         | 0,0  | 0         | 0,0  | 0     | 0,0  |
| Otras infecciones del tracto respiratorio Inferior (pulmón)                                           | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0          | 0,0  | 0       | 0,0  | 0         | 0,0  | 0         | 0,0  | 0     | 0,0  |
| Traqueitis (TRI)                                                                                      | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 1     | 3,2  | 1     | 2,5  | 1      | 2,4  | 1          | 2,4  | 0       | 0,0  | 2         | 4,4  | 2         | 4,4  | 8     | 1,6  |
| Infecciones de piel y tejidos blandos (IPTB)                                                          | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 1     | 1,8  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 1     | 2,5  | 0      | 0,0  | 1          | 2,4  | 0       | 0,0  | 2         | 4,4  | 1         | 2,2  | 6     | 1,2  |
| Infecciones-úlceras por decúbito (DECU)                                                               | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0    | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0          | 0,0  | 0       | 0,0  | 0         | 0,0  | 1         | 2,2  | 1     | 0,2  |
| Infecciones por quemadura (QUEM)                                                                      | 0     | 0,0  | 0       | 0,0  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 1    | 2,2  | 0     | 0,0  | 0     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0          | 0,0  | 0       | 0,0  | 0         | 0,0  | 0         | 0,0  | 1     | 0,2  |

(continúa)

**Tabla 58. Infecciones asociadas a la atención en salud por mes, según tipo de infección, INC, Colombia, 2022**

| Especialidad médica                                                              | Enero     |            | Febrero   |            | Marzo     |            | Abril     |            | Mayo      |            | Junio     |            | Julio     |            | Agosto    |            | Septiembre |            | Octubre   |            | Noviembre |            | Diciembre |            | Total      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
|                                                                                  | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.        | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.       | %          | No.        | %          |
| Infección de sitio quirúrgico superficial (ISQ-S)                                | 1         | 2,6        | 0         | 0,0        | 4         | 7,1        | 1         | 2,0        | 2         | 4,4        | 2         | 6,5        | 3         | 7,5        | 6         | 14,6       | 3          | 7,3        | 3         | 7,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 26         | 5,2        |
| Infección de sitio quirúrgico profunda (ISQ-P)                                   | 3         | 7,7        | 5         | 17,9       | 2         | 3,6        | 2         | 4,1        | 5         | 11,1       | 0         | 0,0        | 3         | 7,5        | 3         | 7,3        | 6          | 14,6       | 10        | 23,3       | 8         | 17,8       | 2         | 4,4        | 49         | 9,7        |
| Infección de sitio quirúrgico órgano-espacio (ISQ-OE)                            | 8         | 20,5       | 4         | 14,3       | 5         | 8,9        | 10        | 20,4       | 10        | 22,2       | 4         | 12,9       | 7         | 17,5       | 3         | 7,3        | 4          | 9,8        | 7         | 16,3       | 6         | 13,3       | 6         | 13,3       | 74         | 14,7       |
| Conjuntivitis                                                                    | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 1,8        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 0,2        |
| Sinusitis                                                                        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 0,2        |
| Otitis                                                                           | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        |
| Gastroenteritis                                                                  | 0         | 0,0        | 1         | 3,6        | 10        | 17,9       | 4         | 8,2        | 2         | 4,4        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 17         | 3,4        |
| Osteomielitis                                                                    | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 2,4        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 0,2        |
| Infección intraabdominal (IIA)                                                   | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 1,8        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 3,2        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1          | 2,4        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 3          | 0,6        |
| Infección del torrente sanguíneo asociada a catéter periférico-flebitis (ITS-CP) | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 2          | 4,9        | 2         | 4,7        | 1         | 2,2        | 0         | 0,0        | 5          | 1,0        |
| Sistema nervioso central (SNC)                                                   | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 1         | 2,2        | 1          | 0,2        |
| Articulaciones                                                                   | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        |
| Endocarditis                                                                     | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0         | 0,0        | 0          | 0,0        |
| <b>Total</b>                                                                     | <b>39</b> | <b>100</b> | <b>28</b> | <b>100</b> | <b>56</b> | <b>100</b> | <b>49</b> | <b>100</b> | <b>45</b> | <b>100</b> | <b>31</b> | <b>100</b> | <b>40</b> | <b>100</b> | <b>41</b> | <b>100</b> | <b>41</b>  | <b>100</b> | <b>43</b> | <b>100</b> | <b>45</b> | <b>100</b> | <b>45</b> | <b>100</b> | <b>503</b> | <b>100</b> |

Fuente: Comité Vigilancia Epidemiológica de Infecciones, INC.

**Tabla 59. Índice de mortalidad por infecciones asociadas a la atención en salud por mes, INC, Colombia, 2022**

| Mes          | Total muertes por IAAS* | Total pacientes con IAAS* | Índice de mortalidad (%) |
|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Enero        | 0                       | 37                        | 0,0                      |
| Febrero      | 2                       | 27                        | 7,4                      |
| Marzo        | 1                       | 51                        | 1,9                      |
| Abril        | 1                       | 42                        | 2,3                      |
| Mayo         | 2                       | 44                        | 4,5                      |
| Junio        | 1                       | 28                        | 3,5                      |
| Julio        | 2                       | 38                        | 5,2                      |
| Agosto       | 1                       | 39                        | 2,5                      |
| Septiembre   | 0                       | 36                        | 0,0                      |
| Octubre      | 2                       | 38                        | 5,2                      |
| Noviembre    | 2                       | 40                        | 5,0                      |
| Diciembre    | 1                       | 43                        | 2,3                      |
| <b>Total</b> | <b>15</b>               | <b>463</b>                | <b>3,6</b>               |

\*IAAS: Infecciones asociadas a la atención en salud

Fuente: Comité Vigilancia Epidemiológica de Infecciones, INC.

**Tabla 60. Índice de infecciones asociadas a la atención en salud por especialidad médica, INC, Colombia, 2022**

| Especialidad médica                                          | Total IAAS* | Total egresos | Índice IAAS *(%) |
|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|
| Cirugía de cabeza y cuello                                   | 18          | 398           | 4,5              |
| Cirugía de tórax                                             | 12          | 169           | 7,1              |
| Cirugía pediátrica                                           | 2           | 14            | 14,3             |
| Cirugía plástica                                             | 28          | 128           | 21,9             |
| Cirugía de seno y tejidos blandos                            | 25          | 165           | 15,2             |
| Dermatología                                                 | 1           | 4             | 25,0             |
| Gastroenterología                                            | 69          | 616           | 11,2             |
| Ginecología                                                  | 7           | 212           | 3,3              |
| Hematología                                                  | 138         | 920           | 15,0             |
| Medicina interna                                             | 46          | 285           | 16,1             |
| Neurocirugía                                                 | 10          | 79            | 12,7             |
| Oftalmología                                                 | 1           | 4             | 25,0             |
| Oncología                                                    | 10          | 13            | 76,9             |
| Oncopediatria                                                | 31          | 906           | 3,4              |
| Ortopedia                                                    | 11          | 165           | 6,7              |
| UCI-Adulto                                                   | 34          | 483           | 7,0              |
| UCI-Pediátrica                                               | 9           | 243           | 3,7              |
| Unidad de cuidados paliativos                                | 11          | 241           | 4,6              |
| Unidad de trasplante de células progenitoras hematopoyéticas | 18          | 446           | 4,0              |
| Urología                                                     | 22          | 316           | 7,0              |
| <b>Total</b>                                                 | <b>503</b>  | <b>5.807</b>  | <b>8,7</b>       |

\*IAAS: Infecciones asociadas a la atención en salud

Fuente: Comité Vigilancia Epidemiológica de Infecciones, INC.

**Tabla 61. Infecciones asociadas a la atención en salud por tipo de muestra, según microorganismo aislado, INC, Colombia, 2022**

| Microorganismo aislado*                         | Aislamientos |            | Orina     | Sangre     | Líquido abdominal | Secreción traqueal |
|-------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------------|
|                                                 | n            | (%)        |           |            |                   |                    |
| <i>Acinetobacter baumannii</i>                  | 0            | 0,0        | 0         | 0          | 0                 | 0                  |
| <i>Candida albicans</i>                         | 5            | 1,7        | 0         | 2          | 0                 | 2                  |
| <i>Candida auris</i>                            | 4            | 1,3        | 2         | 2          | 0                 | 0                  |
| <i>Candida glabrata</i>                         | 1            | 0,3        | 0         | 1          | 0                 | 0                  |
| <i>Candida krusei</i>                           | 1            | 0,3        | 0         | 1          | 0                 | 0                  |
| <i>Candida parapsilopsis</i>                    | 2            | 0,7        | 0         | 2          | 0                 | 0                  |
| <i>Candida tropicalis</i>                       | 2            | 0,7        | 0         | 2          | 0                 | 0                  |
| <i>Citrobacter freundii</i>                     | 2            | 0,7        | 1         | 1          | 0                 | 0                  |
| <i>Enterobacter cloacae</i>                     | 11           | 3,6        | 5         | 2          | 0                 | 0                  |
| <i>Enterococcus faecalis</i>                    | 10           | 3,3        | 1         | 2          | 1                 | 0                  |
| <i>Enterococcus faecium</i>                     | 14           | 4,6        | 4         | 3          | 5                 | 0                  |
| <i>Escherichia coli</i>                         | 66           | 21,8       | 18        | 32         | 12                | 2                  |
| <i>Escherichia coli BLEE</i>                    | 14           | 4,6        | 2         | 7          | 3                 | 0                  |
| <i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumonia</i>      | 31           | 10,2       | 8         | 21         | 3                 | 1                  |
| <i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumonia BLEE</i> | 6            | 2,0        | 3         | 3          | 0                 | 0                  |
| <i>Morganella morganii ss. morganii</i>         | 4            | 1,3        | 0         | 1          | 0                 | 0                  |
| <i>Proteus mirabilis</i>                        | 10           | 3,3        | 2         | 3          | 1                 | 2                  |
| <i>Pseudomona aeruginosa</i>                    | 17           | 5,6        | 0         | 8          | 2                 | 1                  |
| <i>Serratia marcescens</i>                      | 8            | 2,6        | 2         | 3          | 0                 | 2                  |
| <i>Staphylococcus aureus</i>                    | 22           | 7,3        | 1         | 8          | 0                 | 1                  |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>               | 18           | 5,9        | 0         | 14         | 0                 | 0                  |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>             | 1            | 0,3        | 0         | 1          | 0                 | 0                  |
| Otros                                           | 54           | 17,8       | 5         | 27         | 6                 | 3                  |
| <b>Total</b>                                    | <b>303</b>   | <b>100</b> | <b>54</b> | <b>146</b> | <b>33</b>         | <b>14</b>          |

Microorganismos aislados más importantes del total de aislamientos, INC, 2022  
Fuente: Laboratorio Clínico, Área de Microbiología, INC.

**Tabla 62. Patrón de susceptibilidad de los principales bacilos gram negativos aislados en infecciones asociadas a la atención en salud, INC, Colombia, 2022**

| Antibiótico       | Microorganismo y porcentaje de susceptibilidad de acuerdo con el número de aislamientos |                                       |                                     |                                   |                                        |                                      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|                   | <i>Escherichia coli</i><br>n (%)                                                        | <i>Klebsiella pneumoniae</i><br>n (%) | <i>Serratia marcescens</i><br>n (%) | <i>Proteus mirabilis</i><br>n (%) | <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>n (%) | <i>Enterobacter cloacae</i><br>n (%) |
| Ampicilina        | 78 (17,9)                                                                               | 37 (0,0)                              | N/A                                 | 10 (50,0)                         | N/A                                    | N/A                                  |
| Aztreonam         | 37 (73,0)                                                                               | 25 (44,0)                             | 8 (50,0)                            | 4 (100)                           | N/A                                    | 5 (40,0)                             |
| Cefepime          | 78 (76,9)                                                                               | 37 (56,8)                             | 8 (37,5)                            | 10 (100)                          | 16 (81,2)                              | 12 (66,7)                            |
| Cefoxitina        | 78 (92,3)                                                                               | 37 (64,9)                             | 8 (12,5)                            | 10 (100)                          | N/A                                    | 12 (16,7)                            |
| Ceftazidima       | 78 (78,2)                                                                               | 37 (56,8)                             | 8 (75,0)                            | 10 (100)                          | 16 (93,8)                              | 12 (75,0)                            |
| Ertapenem         | 78 (94,4)                                                                               | 37 (67,6)                             | 8 (37,5)                            | 10 (100)                          | N/A                                    | 12 (66,7)                            |
| Gentamicina       | 78 (85,9)                                                                               | 37 (68,7)                             | 8 (87,5)                            | 10 (80,0)                         | 16 (93,8)                              | 12 (75,0)                            |
| Imipenem          | 78 (96,2)                                                                               | 37 (67,6)                             | 8 (25,0)                            | N/A                               | 16 (87,5)                              | 12 (83,3)                            |
| Meropenem         | 78 (97,4)                                                                               | 37 (70,3)                             | 8 (50,0)                            | 10 (100)                          | 16 (87,5)                              | 12 (83,3)                            |
| Piperacilina/Tazo | 78 (83,3)                                                                               | 37 (51,4)                             | 8 (50,0)                            | 10 (100)                          | 16 (81,2)                              | 12 (75,0)                            |
| Trimetropin/sulfa | 78 (30,8)                                                                               | 37 (56,8)                             | 8 (50,0)                            | 10 (40,0)                         | 16 (31,2)                              | 12 (50,0)                            |
| ESBL              | 78 (17,5)                                                                               | 37 (16,2)                             | N/A                                 | 5 (0,0)                           | N/A                                    | N/A                                  |

n: número de cepas del microorganismo probadas al antibiótico

%; porcentaje de susceptibilidad

ESBL: Betalactamasa de espectro extendido

N/A: El tipo de antibiótico no aplica para el microorganismo por presentar resistencias naturales.

Fuente: Laboratorio Clínico, Área de Microbiología, INC.

**Tabla 63. Patrón de susceptibilidad de los principales cocos gram positivos aislados en infecciones asociadas a la atención en salud, INC, Colombia, 2022**

| Antibiótico             | Microorganismo y porcentaje de susceptibilidad de acuerdo con el número de aislamientos |                                            |                                       |                                      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|                         | <i>Staphylococcus aureus</i><br>n (%)                                                   | <i>Staphylococcus epidermidis</i><br>n (%) | <i>Enterococcus faecalis</i><br>n (%) | <i>Enterococcus faecium</i><br>n (%) |
| Ampicilina              | N/A                                                                                     | N/A                                        | 10 (100)                              | 14 (28,6)                            |
| Eritromicina            | 22 (68,2)                                                                               | 18 (23,5)                                  | 10 (40,0)                             | 14 (7,1)                             |
| Gentamicina altas dosis | N/A                                                                                     | N/A                                        | 10 (100)                              | 14 (100)                             |
| Oxacilina               | 22 (36,4)                                                                               | 18 (5,9)                                   | N/A                                   | N/A                                  |
| Linezolid               | 22 (100)                                                                                | 18 (100)                                   | 10 (100)                              | 14 (100)                             |
| Vancomicina             | 22 (100)                                                                                | 18 (100)                                   | 10 (100)                              | 14 (50,0)                            |

n: número de cepas del microorganismo probadas al antibiótico

%; porcentaje de susceptibilidad

N/A: El tipo de antibiótico no aplica para el microorganismo por presentar resistencias naturales.

Fuente: Laboratorio Clínico, Área de Microbiología, INC.



# Proyectos de investigación

Los proyectos de investigación presentan la información anual sobre los proyectos aprobados, en curso y terminados, o no realizados por viabilidad financiera.





**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**



| Línea                                                   | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                          | Investigador principal y contacto                          | Estado   | Tipo de investigación                           |
|---------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
| <b>Diagnóstico y tratamiento del cáncer en Colombia</b> | <b>112</b>    | Desenlaces oncológicos de acuerdo a la clasificación molecular en pacientes con cáncer de endometrio manejadas en el INC: una cohorte retrospectiva                                                                                          | Pedro Hernando Calderón Quiroz<br>pcalderonq@cancer.gov.co | Aprobado | Institucional                                   |
|                                                         |               | Efectividad de un programa de prehabilitación quirúrgica en pacientes llevados a cirugía de citorreducción y quimioterapia intraperitoneal hipertérmica en el Instituto Nacional de Cancerología                                             | Mauricio García Mora<br>magarcia@cancer.gov.co             | Aprobado | Institucional                                   |
|                                                         |               | Factores asociados a la adherencia al tratamiento en adultos con cáncer en quimioterapia oral                                                                                                                                                | Jorge Esteban García Forero<br>jegarciaf@cancer.gov.co     | Aprobado | Institucional                                   |
|                                                         |               | Neurólisis con alcohol de los nervios espláncnicos para el manejo del dolor oncológico en abdomen superior en centro de referencia en cáncer en Colombia: serie de casos                                                                     | Bilena Margarita Molina Arteta<br>bmolinaa@cancer.gov.co   | Aprobado | Institucional                                   |
|                                                         |               | Presencia de variantes de VPH16, expresión de IGF1R, ATM y HIF1α como posibles factores predictivos de respuesta a la radioterapia en cáncer invasivo de cuello uterino                                                                      | Pablo Moreno Acosta<br>pmoreno@cancer.gov.co               | Aprobado | Institucional                                   |
|                                                         |               | Utilidad de la broncoscopia flexible en pacientes hematooncológicos atendidos en la Unidad Funcional Cirugía de Tórax del Instituto Nacional de Cancerología entre el periodo comprendido desde el 01 de enero 2017 y el 30 de abril de 2022 | Alfredo Saavedra Rodríguez<br>asaavedrar@cancer.gov.co     | Aprobado | Institucional                                   |
|                                                         |               | CovidSurg-3: resultados de la cirugía en la infección por COVID-19                                                                                                                                                                           | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co     | Aprobado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                         |               | Evaluación retrospectiva multicéntrica sobre características clínicas, tratamientos y resultados en niños diagnosticados con neuroblastoma y otros tumores neuroblásticos en Latinoamérica                                                   | Amaranto Suárez Mattos<br>asuarez@cancer.gov.co            | Aprobado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                         |               | Ganglios intrapulmonares metastásicos en estadios tempranos de cáncer de pulmón: estudio multicéntrico                                                                                                                                       | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co   | Aprobado | Extrainsitucional independiente de la industria |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Investigador principal y contacto                             | Estado   | Tipo de investigación |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |               | Análisis de factores asociados a la resistencia bacteriana en aislamientos de enterobacteriales en pacientes hospitalizados en un hospital de Cáncer en los años 2019-2021                                                                                                                                                                   | Julio César Gómez Rincón<br>jgomez@cancer.gov.co              | En curso | Institucional         |
|       |               | Análisis de los desenlaces de los pacientes con cáncer de pulmón tratados en el Instituto Nacional de Cancerología entre enero del 2018 y enero del 2022                                                                                                                                                                                     | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Análisis del perfil inmunológico de muestras de tumores metastásicos en pacientes con melanoma localmente avanzado y metastásico del Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                                      | Mauricio García Mora<br>magarcia@cancer.gov.co                | En curso | Institucional         |
|       |               | Cáncer de vesícula biliar en Colombia: epidemiología, oportunidad de tratamiento y factores pronósticos                                                                                                                                                                                                                                      | Óscar Alexander Guevara Cruz<br>oguevarac@cancer.gov.co       | En curso | Institucional         |
|       |               | Características clínicas por subtipo histológico y carga tumoral de los pacientes con melanoma de tronco y extremidades tratados dentro de la Unidad Funcional de Mama y Tejidos Blandos del Instituto Nacional de Cancerología durante el periodo de tiempo comprendido entre 1 enero de 2011 y 31 de diciembre de 2018. Una serie de casos | Javier Ángel Aristizabal<br>jaangel@inccancer.onmicrosoft.com | En curso | Institucional         |
|       |               | Características clínicas y del tratamiento en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración no metastásico en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                                            | Rodolfo Varela Ramírez<br>rvarela@cancer.gov.co               | En curso | Institucional         |
|       |               | Caracterización de Delirium en pacientes de cuidado paliativo en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                                                                                                       | Bilena Margarita Molina Arteta<br>bmolinaa@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Caracterización de las lesiones de piel en pacientes oncológicos hospitalizados                                                                                                                                                                                                                                                              | Elizabeth Ochoa Rodríguez<br>eochoa@cancer.gov.co             | En curso | Institucional         |
|       |               | Caracterización de los desenlaces en los diferentes esquemas de tratamiento farmacológico de obstrucción intestinal maligna en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                                         | Bilena Margarita Molina Arteta<br>bmolinaa@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Caracterización de pacientes con síndrome doloroso postmastectomía y su prevalencia en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                                                                                 | Bilena Margarita Molina Arteta<br>bmolinaa@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**



| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Investigador principal y contacto                           | Estado   | Tipo de investigación |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |               | Caracterización demográfica, clínica y hallazgos del líquido cefalorraquídeo en infecciones del sistema nervioso central de pacientes con inmunosupresión asociada a tumores sólidos y neoplasias hematolinfoides en el Instituto Nacional de Cancerología en el periodo de 2015-2020, un estudio retrospectivo transversal descriptivo | Sonia Isabel Cuervo Maldonado<br>scuervo@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Cierre temprano versus tardío de íleoostomía derivativa en paciente postoperatorio de resección anterior baja por cáncer de recto                                                                                                                                                                                                       | Martha Juliana Rendón Hernández<br>jrendon@cancer.gov.co    | En curso | Institucional         |
|       |               | Comparación de desenlaces clínicos entre quienes aceptan participar en ensayos clínicos en cáncer y quienes no aceptan                                                                                                                                                                                                                  | José Alexander Carreño Dueñas<br>jcarreno@cancer.gov.co     | En curso | Institucional         |
|       |               | Comparación de la morbilidad del tratamiento quirúrgico primario único versus adición de adyuvancia en cáncer cervical temprano: un estudio de cohorte retrospectiva                                                                                                                                                                    | Diana Jimena Santana Ballesteros<br>dsantanab@cancer.gov.co | En curso | Institucional         |
|       |               | Comparación de las técnicas de espectroscopia de resonancia magnética (ERM) e imagen espectroscópica de resonancia magnética (IERM) en el diagnóstico de tumores cerebrales humanos                                                                                                                                                     | Pablo Moreno Acosta<br>pmoreno@cancer.gov.co                | En curso | Institucional         |
|       |               | Comparación de resultados del tratamiento adyuvante frente al neoadyuvante con radioterapia en el manejo de sarcomas de tejidos blandos de las extremidades del adulto en el Instituto Nacional de Cancerología desde 2010 hasta 2015                                                                                                   | Alex Jacob Álvarez Martínez<br>ajalvarez@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Comportamiento clínico, desenlaces oncológicos y validación externa del nomograma de Gronchi en los pacientes con diagnóstico de sarcoma retroperitoneal primario atendidos en un centro de referencia latinoamericano entre el año 2009-2018                                                                                           | Mauricio García Mora<br>magarcia@cancer.gov.co              | En curso | Institucional         |
|       |               | Comportamiento de la micosis fungoide foliculotrópica en pacientes colombianos 2008-2020                                                                                                                                                                                                                                                | Xavier Rueda Cadena<br>xrueda@cancer.gov.co                 | En curso | Institucional         |
|       |               | Compromiso ganglionar pélvico y riesgo de recurrencia en adenocarcinoma endocervical tipo usual estadios IA2-IB1 de acuerdo al sistema de Silva: estudio de cohorte retrospectivo                                                                                                                                                       | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                           | Investigador principal y contacto                           | Estado   | Tipo de investigación |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |               | D-índex como factor de riesgo para infección fúngica invasora, en pacientes con leucemia linfoblástica aguda de un centro hematológico de referencia de Bogotá                                                                                                                                | Sonia Isabel Cuervo Maldonado<br>scuervo@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Descripción de las características de la atención y desenlaces clínicos de los pacientes con cáncer de vesícula biliar atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología 2009-2017                                                                                                           | Óscar Alexander Guevara Cruz<br>oguevarac@cancer.gov.co     | En curso | Institucional         |
|       |               | Descripción de los valores y preferencias de diagnóstico y tratamiento de pacientes adultos con sarcomas de tejidos blandos. Estudio cualitativo                                                                                                                                              | María Teresa Vallejo Ortega<br>mvallejo@cancer.gov.co       | En curso | Institucional         |
|       |               | Desenlaces clínicos de la hormonoterapia adyuvante en pacientes con cáncer de mama infiltrante no metastásico tratadas en la Unidad Funcional de Cáncer de Mama del Instituto Nacional de Cancerología, en el período comprendido entre el 1 de septiembre de 2013 y el 31 de agosto de 2017  | Luis Hernán Guzmán Abi-saab<br>lguzmana@cancer.gov.co       | En curso | Institucional         |
|       |               | Desenlaces clínicos de los pacientes con diagnóstico de sarcoma de tejidos blandos metastásico localizados en retroperitoneo y extremidades tratados en el Instituto Nacional de Cancerología desde el 1 julio del 2007 al 30 de junio de 2018                                                | Mauricio García Mora<br>magarcia@cancer.gov.co              | En curso | Institucional         |
|       |               | Desenlaces clínicos posteriores a cirugía conservadora más radioterapia en las pacientes con cáncer de mama no metastásico en la unidad funcional de mama del INC                                                                                                                             | Sandra Esperanza Díaz Casas<br>sdiaz@cancer.gov.co          | En curso | Institucional         |
|       |               | Desenlaces del trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos con esquemas de acondicionamiento a base de busulfan e injertos de sangre periférica en pacientes con leucemias agudas de alto riesgo atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología durante enero 2018 a agosto 2020 | Alberto Mario Pereira Garzón<br>ampereira@cancer.gov.co     | En curso | Institucional         |
|       |               | Desenlaces oncológicos de los pacientes con carcinomatosis peritoneal con cirugía de citorreducción más quimioterapia hipotérmica intraperitoneal (HIPEC) en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                            | Mauricio García Mora<br>magarcia@cancer.gov.co              | En curso | Institucional         |
|       |               | Desenlaces y efectos adversos asociados a la reirradiación de sistema nervioso central en pacientes con tumores cerebrales tratados en el Instituto Nacional de Cancerología entre los años 2010-2019                                                                                         | Eduardo Antonio Guerrero Lizcano<br>eguerrero@cancer.gov.co | En curso | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                              | Investigador principal y contacto                           | Estado   | Tipo de investigación |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |               | Determinación de los niveles de referencia índice de dosis en tomografía computarizada (CTDIvol) y producto dosis longitud (DLP) en exámenes de tórax, abdomen y pelvis en el Instituto Nacional de Cancerología | María Teresa Vallejo Ortega<br>mvallejo@cancer.gov.co       | En curso | Institucional         |
|       |               | Efectividad de la radioterapia adyuvante en pacientes con cáncer de endometrio estadio I de la clasificación FIGO 2009                                                                                           | Alex Jacob Álvarez Martínez<br>ajalvarez@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Efectividad y seguridad del tratamiento con braquiterapia ocular en el Instituto Nacional de Cancerología, experiencia de los años 2010-2018                                                                     | José Alejandro Esguerra Cantillo<br>jesguerra@cancer.gov.co | En curso | Institucional         |
|       |               | Evaluación de neurólisis con alcohol del plexo hipogástrico superior asociado a neurólisis del ganglio impar para el manejo del dolor oncológico pélvico y perineal                                              | Bilena Margarita Molina Arteta<br>bmolinaa@cancer.gov.co    | En curso | Institucional         |
|       |               | Experiencia del uso de vismodegib en el manejo del carcinoma basocelular localmente avanzado o metastásico en el servicio de Dermatología Oncológica en un centro de referencia oncológico en Colombia           | Leonardo Pulido Prieto<br>lpulidop@cancer.gov.co            | En curso | Institucional         |
|       |               | Experiencia en el diagnóstico y tratamiento de tumores de la unión esofagagástrica en el Instituto Nacional de Cancerología del 2012 al 2017                                                                     | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co     | En curso | Institucional         |
|       |               | Factores asociados a la supervivencia específica de los pacientes con síndrome de vena cava superior llevados a manejo endovascular en el Instituto Nacional de Cancerología                                     | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co    | En curso | Institucional         |
|       |               | Factores asociados a recidiva tumoral y supervivencia global en los sarcomas de tejidos blandos de extremidades manejados en el INC entre los años 2008-2018                                                     | Sandra Esperanza Díaz Casas<br>sdiaz@cancer.gov.co          | En curso | Institucional         |
|       |               | Factores preoperatorios asociados al tratamiento adyuvante en cáncer cervical temprano en el Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá - Colombia                                                               | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co      | En curso | Institucional         |
|       |               | Factores pronósticos asociados a morbilidad post operatoria temprana, en pacientes con cáncer gástrico llevados a gastrectomía en el Instituto Nacional de Cancerología                                          | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co     | En curso | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                       | Investigador principal y contacto                        | Estado   | Tipo de investigación |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |               | Factores pronósticos de la supervivencia en pacientes con melanoma de piel metastásico que reciben primera línea de tratamiento con inmunoterapia anti PD-1 o régimen con anti PD-1 y anti CTLA-4 en el Instituto Nacional de Cancerología                                                | Fernando Contreras Mejía<br>fcontreras@cancer.gov.co     | En curso | Institucional         |
|       |               | Factores relacionados con la respuesta clínica de pacientes con tumores de células germinales mediastinales tratados en el Instituto Nacional de Cancerología entre diciembre de 2008 y noviembre de 2018                                                                                 | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co | En curso | Institucional         |
|       |               | Frecuencia de los factores de riesgo histopatológico en retinoblastoma: Un estudio descriptivo retrospectivo de una cohorte tratada en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                              | Amaranto Suárez Mattos<br>asuarez@cancer.gov.co          | En curso | Institucional         |
|       |               | Fungemia en pacientes con neoplasia sólida entre 2012 y 2019 en instituciones de Bogotá                                                                                                                                                                                                   | Julio César Gómez Rincón<br>jgomez@cancer.gov.co         | En curso | Institucional         |
|       |               | Fotoféresis extracorpórea como tratamiento de pacientes con linfoma cutáneo de células T y enfermedad injerto contra huésped: evidencia de mundo real en un centro de referencia del tratamiento del cáncer en Colombia                                                                   | Xavier Rueda Cadena<br>xrueda@cancer.gov.co              | En curso | Institucional         |
|       |               | Identificación de las características de los ganglios evaluados en el procedimiento EBUS (Ultrasonografía Endobronquial) y su relación con el diagnóstico de malignidad en pacientes del Instituto Nacional de Cancerología de Colombia entre el 1 de enero de 2017 y 31 de marzo de 2021 | Alfredo Saavedra Rodríguez<br>asaavedrar@cancer.gov.co   | En curso | Institucional         |
|       |               | Impacto de la implementación de procedimientos quirúrgicos asistidos por robot en el Instituto Nacional de Cancerología - E.S.E                                                                                                                                                           | Jesús Antonio Acosta Peñaloza<br>jacosta@cancer.gov.co   | En curso | Institucional         |
|       |               | Implementación y utilización de la cirugía colorrectal asistida por robot en América Latina: un informe colaborativo                                                                                                                                                                      | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co  | En curso | Institucional         |
|       |               | Manejo endoscópico de perforaciones, filtraciones y fistulas gastrointestinales en un centro de referencia oncológico de Latinoamérica desde enero de 2016 hasta abril de 2020                                                                                                            | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co  | En curso | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                    | Investigador principal y contacto                              | Estado   | Tipo de investigación |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|       |               | Mortalidad y complicaciones postoperatorias durante los primeros 30 días postgastrectomía por cáncer gástrico en el INC entre los años 2010 al 2017                                                    | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co        | En curso | Institucional         |
|       |               | Muerte relacionada al tratamiento en niños y adolescentes con leucemia linfoblástica aguda                                                                                                             | Amaranto Suárez Mattos<br>asuares@cancer.gov.co                | En curso | Institucional         |
|       |               | Prevalencia de metástasis torácicas en pacientes con cáncer de tiroides entre los años 2016 a 2019 en un centro de referencia de la ciudad de Bogotá, Colombia                                         | Edgar Alberto Sánchez Morales<br>easanchez@cancer.gov.co       | En curso | Institucional         |
|       |               | Protocolo prospectivo comparativo de efectividad para obstrucción intestinal maligna. Grupo SWOG                                                                                                       | Óscar Alexander Guevara Cruz<br>oguevarac@cancer.gov.co        | En curso | Institucional         |
|       |               | Radioterapia intraoperatoria para el manejo de sarcomas de tejidos blandos en el Instituto Nacional de Cancerología en el período comprendido entre el 1 de enero de 2009 y el 31 de diciembre de 2018 | Carlos Lehmann Mosquera<br>clehmann@cancer.gov.co              | En curso | Institucional         |
|       |               | Resultados de los niños y adolescentes con diagnóstico de tumor de células germinales extracraneanos tratados con protocolo BEP entre enero del 2008 y diciembre del 2018                              | Amaranto Suárez Mattos<br>asuares@cancer.gov.co                | En curso | Institucional         |
|       |               | Resultados del tratamiento de los niños menores de 15 años con Tumor de Wilms: un análisis de supervivencia                                                                                            | Amaranto Suárez Mattos<br>asuares@cancer.gov.co                | En curso | Institucional         |
|       |               | Supervivencia y factores pronósticos en pacientes con melanoma lentiginoso acral en el Instituto Nacional de Cancerología en Colombia. Estudio de cohorte                                              | Álvaro Enrique Acosta Madiedo de Hart<br>aacosta@cancer.gov.co | En curso | Institucional         |
|       |               | Tamización de cáncer gástrico mediante la detección de compuestos volátiles orgánicos en aliento (VOGAS)                                                                                               | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co        | En curso | Institucional         |
|       |               | Terapia con inhibidores de tirosina quinasa en pacientes con leucemia mieloide crónica llevados a discontinuación del tratamiento                                                                      | Jaime Fernando Valdes Céspedes<br>jvaldes@cancer.gov.co        | En curso | Institucional         |
|       |               | Tratamiento del carcinoma cervical invasivo en centros nacionales de cáncer de América Latina: un estudio de cohorte histórica                                                                         | Jesús Antonio Acosta Peñaloza<br>jacosta@cancer.gov.co         | En curso | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investigador principal y contacto                           | Estado   | Tipo de investigación                           |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
|       |               | Utilidad de la biopsia de lesiones retroperitoneales o mesentéricas por cirugía mínimamente invasiva en pacientes con lesión tumoral probablemente maligna. Estudio de cohorte retrospectiva, 2011-2020                                                                                                                                                     | Gimar Helena Facundo Navia<br>ghfacundo@cancer.gov.co       | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Utilidad de las pruebas diagnósticas para SARS COV-2 en pacientes oncológicos asintomáticos para COVID-19, previo a la realización de intervenciones terapéuticas en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                  | Enrique Cadena Piñeros<br>ecadena@cancer.gov.co             | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Utilidad del software para la delimitación del volumen biológico tumoral en imágenes de PET/CT con FDG de pacientes pediátricos con linfoma                                                                                                                                                                                                                 | José Alejandro Esguerra Cantillo<br>jesguerra@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Resultados clínicos en pacientes con cáncer de pulmón estadio I y II que fueron sometidos a resecciones pulmonares entre 2015 y 2018 en 3 instituciones de III Nivel de la ciudad de Bogotá D. C.                                                                                                                                                           | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co    | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Ensayo clínico aleatorizado fase III de tratamiento adyuvante endocrino estándar +/- quimioterapia en pacientes cáncer de mama con 1-3 ganglios positivos, receptores hormonales positivo y her-2 negativo con puntaje de recurrencia (pr) de 25 o menos. RXponder: un ensayo clínico Rx para ganglio linfático positivo, cáncer de mama endocrino sensible | Jesús Oswaldo Sánchez Castillo<br>jsanchez@cancer.gov.co    | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Estudio aleatorizado fase III sobre la vigilancia con MRI, con o sin radiación craneal profiláctica en cáncer de pulmón de células pequeñas                                                                                                                                                                                                                 | Ricardo Elías Bruges Maya<br>rbruges@cancer.gov.co          | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Estudio fase III aleatorizado de terapia sistémica estándar (SST) versus terapia sistémica estándar más tratamiento definitivo (cirugía o radiación) del tumor primario en cáncer metastásico de próstata                                                                                                                                                   | Marino Cabrera Fierro<br>mcabreraf@cancer.gov.co            | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Estudio prospectivo observacional de cohorte para desarrollar un modelo predictivo de neuropatía periférica inducida por taxanos en pacientes oncológicos                                                                                                                                                                                                   | Jesús Oswaldo Sánchez Castillo<br>jsanchez@cancer.gov.co    | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Identificación de biomarcadores epigenéticos para diagnóstico temprano de cáncer de pulmón en muestras mínimamente invasivas                                                                                                                                                                                                                                | Ricardo Elías Bruges Maya<br>rbruges@cancer.gov.co          | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Frecuencia de fenotipo Ph like en una cohorte de pacientes adultos con nuevo diagnóstico de leucemia linfoblástica aguda, estudio multicéntrico en población colombiana                                                                                                                                                                                     | Juan Alejandro Ospina Idarraga<br>jaospina@cancer.gov.co    | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**



| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                              | Investigador principal y contacto                         | Estado  | Tipo de investigación |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
|       |               | Desenlaces clínicos en los pacientes con cáncer diferenciado de tiroides metastásico                                                                                                                                                             | Luis Felipe Fierro Maya<br>ffierro@cancer.gov.co          | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Análisis de supervivencia de pacientes con carcinoma escamocelular de canal anal atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología entre los años 2014 y 2016                                                                                   | Carlos Eduardo Bonilla Gónzales<br>cbonilla@cancer.gov.co | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Características sociodemográficas, clínicas, de atención e individuales de pacientes con cáncer gástrico temprano vs tardío, atendidos en el INC durante el año 2019                                                                             | Devi Nereida Puerto Jiménez<br>dnpuerto@cancer.gov.co     | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Cirugía laparoscópica por puerto único en ginecología oncológica del Instituto Nacional de Cancerología: serie de casos                                                                                                                          | Jesús Antonio Acosta Peñaloza<br>jacosta@cancer.gov.co    | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Desenlaces tempranos en cirugía gastrointestinal oncológica asistida por robot en el INC de Bogotá Colombia durante 2018-2019                                                                                                                    | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co   | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Estimación del nivel de concordancia de la medición de la dosis absorbida de I-131 obtenida con el contador Geiger-Müller de techo y la gammacámara en pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides en el Instituto Nacional de Cancerología | Nathaly Barbosa Parada<br>nbarbosap@cancer.gov.co         | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Estudio de cohorte de pacientes con neoplasias malignas atendidos por infección respiratoria aguda (IRA) en el Instituto Nacional de Cancerología (INC) durante la pandemia por COVID19 mayo 2020 a mayo 2021                                    | Carolina Wiesner Ceballos<br>cwiesner@cancer.gov.co       | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Etiología de ganglios hiliares y mediastinales con hipermetabolismo de 18 FDG en la Tomografía Computarizada por Tomografía de Emisión de Positrones (PET-CT) en el Instituto Nacional de Cancerología (INC) desde enero 2012 hasta enero 2020   | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co  | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Evaluación de la respuesta a quimioterapia neoadyuvante en osteosarcoma                                                                                                                                                                          | Amaranto Suárez Mattos<br>asuarez@cancer.gov.co           | Cerrado | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Investigador principal y contacto                        | Estado  | Tipo de investigación |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
|       |               | Evaluación de los desenlaces en pacientes con primera recaída ganglionar de cáncer diferenciado de tiroides que han sido llevados a tratamiento quirúrgico y posterior adyuvancia con yodo radioactivo en el Instituto Nacional de Cancerología en el período del 1 de enero 2016 a 31 de julio de 2019 | Enrique Cadena Piñeros<br>ecadena@cancer.gov.co          | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Experiencia del SPECT/CT en el mapeo de ganglios linfáticos centinela para las neoplasias malignas de piel en cabeza y cuello                                                                                                                                                                           | Enrique Cadena Piñeros<br>ecadena@cancer.gov.co          | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Factores pronósticos asociados a supervivencia libre de progresión y supervivencia global en pacientes con diagnóstico de cáncer de mama estadio IV de novo, tratadas en la Unidad Funcional de Cáncer de Mama del Instituto Nacional de Cancerología durante el periodo septiembre 2013 - agosto 2017  | Sandra Esperanza Díaz Casas<br>sdiaz@cancer.gov.co       | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Fungemia en pacientes con neoplasias hematológicas 2012-2018, en instituciones de Bogotá                                                                                                                                                                                                                | Sonia Isabel Cuervo Maldonado<br>scuervo@cancer.gov.co   | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Hipercalcemia maligna: características clínicas, factores de riesgo asociados a su presentación y mortalidad intrahospitalaria en un centro oncológico de referencia nacional. Análisis de casos y controles                                                                                            | Lilia Andrea Rojas Garzón<br>lrojas@cancer.gov.co        | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Impacto de la mutación del gen KRAS en la supervivencia de pacientes llevados a resección de metástasis hepáticas de cáncer colorrectal en el Instituto Nacional de Cancerología Colombia entre el año 2009 y 2015                                                                                      | Óscar Alexander Guevara Cruz<br>oguevarac@cancer.gov.co  | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Linfadenectomía paraaórtica laparoscópica estadificatoria en cáncer cervical localmente avanzado. Instituto Nacional de Cancerología, 2016-2019                                                                                                                                                         | Jesús Antonio Acosta Peñaloza<br>jacosta@cancer.gov.co   | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Patrones de diseminación pulmonar y pleural del cáncer gástrico en el Instituto Nacional de Cancerología - Colombia                                                                                                                                                                                     | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co | Cerrado | Institucional         |
|       |               | Perfil de susceptibilidad antimicrobiana de microorganismos responsables de bacteriemia en pacientes con cáncer                                                                                                                                                                                         | Sonia Isabel Cuervo Maldonado<br>scuervo@cancer.gov.co   | Cerrado | Institucional         |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                           | Investigador principal y contacto                            | Estado  | Tipo de investigación                           |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
|       |               | Resultados de la metastasectomía pulmonar en relación con la supervivencia global y el periodo libre de progresión de los pacientes con cáncer de colon y recto tratados en el Instituto Nacional de Cancerología entre diciembre de 2008 y noviembre de 2017 | Carlos Andrés Carvajal Fierro<br>ccarvajal@cancer.gov.co     | Cerrado | Institucional                                   |
|       |               | Seguimiento de pacientes con diagnóstico de tumores germinales testiculares, seminomas y no seminomatosos llevados a trasplante de medula ósea y altas dosis de quimioterapia en el Instituto Nacional de Cancerología                                        | Fernando Contreras Mejía<br>fcontreras@cancer.gov.co         | Cerrado | Institucional                                   |
|       |               | Tratamiento del cáncer gástrico metastásico, experiencia en el INC 2014-2016                                                                                                                                                                                  | Carlos Eduardo Bonilla Gónzales<br>cbonilla@cancer.gov.co    | Cerrado | Institucional                                   |
|       |               | Utilidad pronóstica de la citometría de flujo en líquido cefalorraquídeo al diagnóstico en adultos con leucemia linfoblástica aguda precursores linfoides B, en el Instituto Nacional de Cancerología entre marzo de 2013 y diciembre de 2018                 | Andrea del Pilar Naranjo Hernández<br>anaranjo@cancer.gov.co | Cerrado | Institucional                                   |
|       |               | Descripción de las características basales y efectos de la terapia con Radio223 en pacientes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración: experiencia de 5 centros en Colombia                                                              | Carlos Eduardo Granados Gómez<br>cegranados@cancer.gov.co    | Cerrado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Evaluación de la cirugía sola, la quimioterapia seguida por cirugía o quimioterapia con radioterapia, seguida por cirugía en pacientes con cáncer de pene que se ha extendido a los ganglios linfáticos inguinales                                            | Rodolfo Varela Ramírez<br>rvarela@cancer.gov.co              | Cerrado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | GlobalSurg-CovidSurg Week: Determinando el tiempo óptimo de cirugía después de infección SARS-CoV-2                                                                                                                                                           | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co       | Cerrado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Patrón de recurrencia del cáncer cervical: implicaciones para la estrategia de vigilancia adaptada                                                                                                                                                            | Luis Rene Pareja Franco<br>rpareja@cancer.gov.co             | Cerrado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Resultados en la cirugía programada oncológica durante la pandemia COVID-19: estudio internacional, multicéntrico, observacional, de cohortes (Covid-Surg Cancer)                                                                                             | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co       | Cerrado | Extrainsitucional independiente de la industria |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea                                                                               | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                             | Investigador principal y contacto                         | Estado                  | Tipo de investigación                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                     |               | Resultado oncológico después de completar o abandonar la histerectomía (radical) en pacientes con cáncer cervical y detección intraoperatoria de ganglio linfático positivo                                                     | Luis Rene Pareja Franco<br>rpareja@cancer.gov.co          | Cerrado                 | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                                                     |               | 68GaPSMA PET/CT en pacientes con recaída temprana de cáncer de próstata, luego de terapia radical                                                                                                                               | Carlos Eduardo Granados Gómez<br>cegranados@cancer.gov.co | Cerrado                 | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                                                     |               | Eficacia y seguridad de un programa de ejercicio físico pre quirúrgico en pacientes con cáncer del tracto gastrointestinal: ensayo clínico fase II                                                                              | Óscar Alexander Guevara Cruz<br>oguevarac@cancer.gov.co   | Cerrado (sin ejecución) | Institucional                                   |
|                                                                                     |               | Ensayo clínico aleatorizado fase II, multicéntrico, de suplementación oral con Biocurcumin en pacientes con cáncer de cuello uterino avanzado                                                                                   | José Alexander Carreño Dueñas<br>jcarreno@cancer.gov.co   | Cerrado (sin ejecución) | Institucional                                   |
|                                                                                     |               | Estimación de la exactitud diagnóstica de la prueba Ki67 en la detección de compromiso ganglionar en pacientes con cáncer de próstata en el Instituto Nacional de Cancerología                                                  | German Fabian Godoy Perez<br>ggodoyp@cancer.gov.co        | Cerrado (sin ejecución) | Institucional                                   |
|                                                                                     |               | Respuesta inmunológica y eventos adversos de la vacunación contra Covid-19 en pacientes con enfermedad oncológica en Bogotá – Colombia                                                                                          | Sonia Isabel Cuervo Maldonado<br>scuervo@cancer.gov.co    | Cerrado (sin ejecución) | Institucional                                   |
|                                                                                     |               | Desarrollo y evaluación de herramientas computarizadas para la asistencia al diagnóstico de nódulos pulmonares en una población latinoamericana                                                                                 | Ricardo Elías Bruges Maya<br>rbruges@cancer.gov.co        | Cerrado (sin ejecución) | Extrainsitucional independiente de la industria |
| Biología del cáncer en la población colombiana (mecanismos moleculares y celulares) | 23            | Evaluación prospectiva del carvedilol en la prevención de la toxicidad cardíaca en pacientes con cáncer de mama metastásico HER-2+, fase III                                                                                    | Jesús Oswaldo Sánchez Castillo<br>jsanchez@cancer.gov.co  | Cerrado (sin ejecución) | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                                                     |               | Estudio del microbioma intestinal y microRNAoma circulante en la historia natural del cáncer colorrectal para la identificación de biomarcadores con potencial utilidad en tamización para esta enfermedad en Bogotá - Colombia | Martha Lucía Serrano López<br>mlserrano@cancer.gov.co     | Aprobado                | Institucional                                   |
|                                                                                     |               | Expresión de PD-L1 y BAP1 en mesotelioma pleural maligno en una cohorte de pacientes tratados en Instituto Nacional de Cancerología                                                                                             | Ricardo Elías Bruges Maya<br>rbruges@cancer.gov.co        | Aprobado                | Institucional                                   |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**



| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                               | Investigador principal y contacto                      | Estado   | Tipo de investigación                           |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
|       |               | Transcriptómica comparativa del tejido tumoral, tejido adyacente al tumor y tejido normal en cáncer de próstata de pacientes colombianos                                                                                          | Rafael Santiago Parra Medina<br>rparram@cancer.gov.co  | Aprobado | Institucional                                   |
|       |               | Nanobiosensores electroquímicos ultrasensibles para la monitorización de un panel de marcadores tumorales asociados al diagnóstico temprano de cáncer de colon, en el punto de atención                                           | Rafael Santiago Parra Medina<br>rparram@cancer.gov.co  | Aprobado | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Análisis de subtipos moleculares y polimorfismos de un solo nucleótido como biomarcadores de progresión de cáncer de próstata en pacientes colombianos con diversas ancestrías genéticas                                          | Martha Lucía Serrano López<br>mlserrano@cancer.gov.co  | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Características clínicas y patológicas de las pacientes diagnosticadas con cáncer de mama metastásico de novo de la Unidad Funcional de Mama y Tejidos Blandos del Instituto Nacional de Cancerología                             | Ivan Fernando Mariño Lozano<br>imarino@cancer.gov.co   | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Caracterización de perfiles de expresión génica en los grupos de riesgo de recurrencia bioquímica en adenocarcinoma de próstata                                                                                                   | Alba Lucía Cómbita Rojas acombita@cancer.gov.co        | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Determinación del papel de los genes ID1, ID3 e IGJ en el desarrollo de leucemia linfoblástica aguda a nivel in vitro e in vivo y su relevancia como marcador pronóstico y de progresión de la enfermedad en población colombiana | Alba Lucía Cómbita Rojas acombita@cancer.gov.co        | En curso | Institucional                                   |
|       |               | El origen filogeográfico de H. pylori y la ancestría de hospedero en la progresión de gastritis superficial a cáncer gástrico en Colombia                                                                                         | María Mercedes Bravo Hernández<br>mbravo@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Exploración de eQTLs como mecanismo de regulación de ERBB2 de acuerdo con la ancestría genética en mujeres colombianas con cáncer de mama                                                                                         | Silvia Juliana Serrano Gómez<br>sserrano@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Firmas de splicing alternativo con valor pronóstico para cáncer colorrectal en población latina                                                                                                                                   | Silvia Juliana Serrano Gómez<br>sserrano@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Identificación de biomarcadores predictivos de respuesta a la quimioterapia neoadyuvante en pacientes con cáncer de mama invasivo                                                                                                 | Alba Lucía Cómbita Rojas acombita@cancer.gov.co        | En curso | Institucional                                   |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                     | Investigador principal y contacto                        | Estado   | Tipo de investigación                           |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
|       |               | Identificación de los cambios en los perfiles de metilación de DNA y de expresión génica, asociados a la respuesta clínica al tratamiento quimioterapéutico en pacientes pediátricos con leucemia aguda | Alba Lucía Cómbita Rojas acombita@cancer.gov.co          | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Identificación de microRNAs como biomarcadores de posible utilidad en el desarrollo futuro de una estrategia de triaje en mujeres positivas para HPV de alto riesgo                                     | María Mercedes Bravo Hernández mbravo@cancer.gov.co      | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Identificación de posibles biomarcadores en muestras de orina para la detección temprana de pacientes con adenocarcinoma de próstata clínicamente significativo. Un estudio multicéntrico en Colombia   | Alba Lucía Cómbita Rojas acombita@cancer.gov.co          | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Importancia clínica de los exosomas asociados a tumor en el diagnóstico temprano del cáncer gástrico y sus implicaciones en la modulación del sistema inmunológico                                      | Josefa Antonia Rodríguez García jrodriguez@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Perfil de mutaciones en genes de reparación y su asociación con subtipos moleculares e infiltrado inmune en cáncer de mama triple negativo y cáncer de ovario en mujeres colombianas                    | Silvia Juliana Serrano Gómez sserrano@cancer.gov.co      | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Perfil molecular e inmunológico del cáncer de mama triple negativo en pacientes colombianas con diferentes ancestrías                                                                                   | Silvia Juliana Serrano Gómez sserrano@cancer.gov.co      | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Utilidad clínica de la molécula HLA-G soluble en el diagnóstico y pronóstico del cáncer gástrico                                                                                                        | Josefa Antonia Rodríguez García jrodriguez@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|       |               | Estudio del agotamiento y senescencia de células del sistema inmune en pacientes con cáncer de mama en quimioterapia neoadyuvante                                                                       | Ricardo Sánchez Pedraza rsanchez@cancer.gov.co           | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Estudios genéticos y genómicos de tumores en hispanos                                                                                                                                                   | Rafael Santiago Parra Medina rparram@cancer.gov.co       | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Análisis de alteraciones moleculares de SPOP, FOXA1 e IDH1 en cáncer de próstata de población colombiana y sus posibles implicaciones en el pronóstico                                                  | Martha Lucía Serrano López mlserrano@cancer.gov.co       | Cerrado  | Institucional                                   |
|       |               | Ancestría genética como un potencial modulador de la expresión de los genes ERBB2/GBR7/MIEN1 en pacientes colombianas con cáncer de mama                                                                | Silvia Juliana Serrano Gómez sserrano@cancer.gov.co      | Cerrado  | Institucional                                   |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea                                                                | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Investigador principal y contacto                             | Estado   | Tipo de investigación                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| <b>Epidemiología descriptiva y sistemas de vigilancia del cáncer</b> | <b>18</b>     | Construcción, desarrollo y evaluación participativa de un plan de acción para la cobertura de la vacunación contra el VPH                                                                                                                                                                                                                                                       | Juliana Lucía Rodríguez Castillo<br>jlrodriguez@cancer.gov.co | Aprobado | Extrainstitucional independiente de la industria |
|                                                                      |               | Morbilidad y mortalidad de la cirugía electiva del cáncer de estómago a 90 días: una auditoría multinacional de TUGS                                                                                                                                                                                                                                                            | Raúl Eduardo Pinilla Morales<br>rpinillam@cancer.gov.co       | Aprobado | Extrainstitucional independiente de la industria |
|                                                                      |               | Cáncer hematológico y su asociación con sangrado, retrombosis y muerte, en pacientes diagnosticados en el INC con enfermedad tromboembólica en el periodo 2015-2016                                                                                                                                                                                                             | Jaime Fernando Valdes Céspedes<br>jvaldes@cancer.gov.co       | En curso | Institucional                                    |
|                                                                      |               | Desenlaces oncológicos de las pacientes con variantes genéticas de penetrancia alta o moderada asociadas al desarrollo de síndrome de cáncer hereditario de mama en la Unidad Funcional de Seno y Tejidos Blandos del Instituto Nacional de Cancerología de abril de 2018 a junio de 2021                                                                                       | Luis Hernan Guzmán Abi-saab<br>lguzmana@cancer.gov.co         | En curso | Institucional                                    |
|                                                                      |               | Factores que influyen en médicos especialistas en la toma de decisiones para la reorientación del esfuerzo terapéutico en adultos con cáncer en el Instituto Nacional de Cancerología                                                                                                                                                                                           | Claudia Agamez Insignares<br>cpagamez@cancer.gov.co           | En curso | Institucional                                    |
|                                                                      |               | Lesiones neuromusculares en pacientes atendidos en el Servicio de Rehabilitación Oncológica del Instituto Nacional de Cancerología, desde el año 2013 al 2019                                                                                                                                                                                                                   | Miguel Mauricio Moreno Capacho<br>mmorenoa@cancer.gov.co      | En curso | Institucional                                    |
|                                                                      |               | Medición de la fracción de plaquetas inmaduras y su utilidad en la predicción de la recuperación hematológica en pacientes con diagnóstico de leucemias agudas sometidos a quimioterapia de alta intensidad                                                                                                                                                                     | Ana Beatriz Sánchez López<br>absanchez@cancer.gov.co          | En curso | Institucional                                    |
|                                                                      |               | Percepción de enfermería frente a los cambios en la comunicación durante la atención del paciente en Oncología con COVID-19                                                                                                                                                                                                                                                     | Jennifer Sepúlveda Ramírez<br>jsepulveda@cancer.gov.co        | En curso | Institucional                                    |
|                                                                      |               | Relación entre la calidad de vida relacionada con la salud y la supervivencia libre de enfermedad y la supervivencia global, en pacientes con carcinomatosis peritoneal tratados con cirugía de citorreducción más quimioterapia intraperitoneal hipertérmica, en las Unidades Funcionales de Seno y Tejidos Blandos y Gastroenterología del Instituto Nacional de Cancerología | Mauricio García Mora<br>magarcia@cancer.gov.co                | En curso | Institucional                                    |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Investigador principal y contacto                              | Estado                  | Tipo de investigación                           |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
|       |               | Perfil epidemiológico y supervivencia del melanoma acral lentiginoso en Colombia. Estudio multicéntrico 2013-2021                                                                                                                                                                                                                 | Álvaro Enrique Acosta Madieto de Hart<br>aacosta@cancer.gov.co | En curso                | Institucional                                   |
|       |               | Prevalencia de la infección por SARS-CoV2/COVID- en el personal asistencial del área de la salud del Instituto Nacional de Cancerología de Colombia (2022)                                                                                                                                                                        | Julio César Gómez Rincón<br>jgomez@cancer.gov.co               | En curso                | Institucional                                   |
|       |               | Toxicidad y calidad de vida en paciente con cáncer de cérvix localmente avanzado tratadas con quimiorradioterapia utilizando técnica IMRT con refuerzo simultáneo                                                                                                                                                                 | Eduardo Antonio Guerrero Lizcano<br>eguerrero@cancer.gov.co    | En curso                | Institucional                                   |
|       |               | Utilidad de la cirugía radioguiada (ROLL) en la reintervención de pacientes con carcinoma diferenciado de tiroides con enfermedad locorregional persistente o recurrente intervenidos en el Instituto Nacional de Cancerología periodo 2012-2021                                                                                  | Enrique Cadena Piñeros<br>ecadena@cancer.gov.co                | En curso                | Institucional                                   |
|       |               | Registro epidemiológico de la cohorte de pacientes diagnosticados con leucemias agudas, leucemia mieloide crónica y mieloma múltiple en Colombia                                                                                                                                                                                  | Jaime Fernando Valdes Céspedes<br>jvaldes@cancer.gov.co        | En curso                | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Registro epidemiológico de pacientes diagnosticados con melanoma maligno en Colombia, REMMEC                                                                                                                                                                                                                                      | Fernando Contreras Mejía<br>fcontreras@cancer.gov.co           | En curso                | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Descripción de perfiles funcionales en los pacientes atendidos por primera vez en la consulta externa de Rehabilitación Oncológica del Instituto Nacional de Cancerología E.S.E. durante el período comprendido entre enero de 2014 a diciembre de 2017                                                                           | Miguel Mauricio Moreno Capacho<br>mmoreno@cancer.gov.co        | Cerrado                 | Institucional                                   |
|       |               | Descripción de pacientes con cáncer e infección por COVID-19 en Colombia durante el estado de pandemia: abril del 2020 a octubre de 2020                                                                                                                                                                                          | Ricardo Elías Bruges Maya<br>rbruges@cancer.gov.co             | Cerrado                 | Extrainsitucional independiente de la industria |
|       |               | Registro de Sarcoma Retroperitoneal (RESAR): recopilación prospectiva de datos, material radiológico y patológico de pacientes con sarcoma retroperitoneal primario, para el Grupo Australasiático Transatlántico de Trabajo sobre Sarcoma Retroperitoneal (the TransAtlantic Australasian Retroperitoneal Sarcoma Working Group) | Carlos Lehmann Mosquera<br>clehmann@cancer.gov.co              | Cerrado (sin ejecución) | Extrainsitucional independiente de la industria |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**



| Línea                                           | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                       | Investigador principal y contacto                          | Estado   | Tipo de investigación                            |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| <b>Aspectos psicosociales y calidad de vida</b> | <b>15</b>     | Calidad de vida en mujeres recientemente diagnosticadas con infección por VPH, lesiones cervicales precancerosas y cáncer de cuello uterino en países de América Latina (QALYS-LATAM)     | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co     | Aprobado | Extrainstitucional independiente de la industria |
|                                                 |               | Prácticas, experticias y aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en una comunidad rural de Colombia, 2022                                                             | María Isabel Calderón Cortés<br>micalderon@cancer.gov.co   | Aprobado | Extrainstitucional independiente de la industria |
|                                                 |               | Utilización de redes de apoyo no formal como generadoras de capital social por parte de pacientes atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología                                      | Diana Isabel Cuellar Rivera<br>dcuellar@cancer.gov.co      | Aprobado | Institucional                                    |
|                                                 |               | Validación para utilización en Colombia de la escala EORTC QLQ – THY34 para medir la calidad de vida en pacientes con cáncer de tiroides                                                  | Ricardo Sánchez Pedraza<br>rsanchez@cancer.gov.co          | Aprobado | Institucional                                    |
|                                                 |               | Adaptación transcultural y validación para la utilización en Colombia de la escala EORTC QLQ - H&N43 para evaluación de la calidad de vida de los pacientes con cáncer de cabeza y cuello | Enrique Cadena Piñeros<br>ecadena@cancer.gov.co            | En curso | Institucional                                    |
|                                                 |               | Calidad de la información en salud que reciben los pacientes con cáncer en el INC y factores asociados                                                                                    | Diana Isabel Cuellar Rivera<br>dcuellar@cancer.gov.co      | En curso | Institucional                                    |
|                                                 |               | Derivas y trayectorias de vida en pacientes con cáncer gástrico atendidos en el Instituto Nacional de Cancerología ESE                                                                    | Miguel Zamir Torres Ibargüen<br>mztorres@cancer.gov.co     | En curso | Institucional                                    |
|                                                 |               | Evaluación de la calidad de vida en pacientes sometidas a cirugía mínimamente invasiva en el Servicio de Ginecología en el Instituto Nacional de Cancerología                             | Pedro Hernando Calderón Quiroz<br>pcalderonq@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                    |
|                                                 |               | Factores relacionados con la calidad de vida y la sobrecarga en cuidadores de pacientes con cáncer en Colombia                                                                            | Ricardo Sánchez Pedraza<br>rsanchez@cancer.gov.co          | En curso | Institucional                                    |
|                                                 |               | Percepciones, creencias y realidades de los pueblos Indígenas sobre el cáncer                                                                                                             | Devi Nereida Puerto Jiménez<br>dnpuerto@cancer.gov.co      | En curso | Institucional                                    |
|                                                 |               | Validación de la escala de soledad de UCLA y de la escala de soledad en cáncer, en pacientes de la población colombiana                                                                   | José Alexander Carreño Dueñas<br>jcarreno@cancer.gov.co    | En curso | Institucional                                    |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea                                                        | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Investigador principal y contacto                             | Estado                  | Tipo de investigación                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Control del riesgo y detección precoz del cáncer en Colombia |               | Validación de la escala FACTL para medir la calidad de vida de los pacientes con cáncer pulmonar en Colombia                                                                                                                                                                                             | José Alexander Carreño Dueñas<br>jcarreno@cancer.gov.co       | En curso                | Institucional                                   |
|                                                              |               | Decisiones médicas al final de la vida en pacientes oncológicos en Colombia                                                                                                                                                                                                                              | Fabian Alexander Leal Arenas<br>fleal@cancer.gov.co           | Cerrado                 | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                              |               | Percepciones de pacientes, familiares o cuidadores y médicos tratantes con respecto a los medicamentos oncológicos autorizados a través de programas de acceso acelerado por la U.S. Food and Drug Administration (FDA) y la European Medicines Agency (EMA) entre 2014 y 2020 y disponibles en Colombia | Diana Catalina Sandoval Jiménez<br>dsandoval@cancer.gov.co    | Cerrado (sin ejecución) | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                              |               | Prácticas discursivas durante la consejería de enfermería en planificación familiar para mujeres con cáncer que iniciarán tratamiento con radioterapia en el Instituto Nacional de Cancerología ESE, enero-mayo 2020                                                                                     | Angela Ibeth Pirajan Aranguren<br>apirajan@cancer.gov.co      | Cerrado                 | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                              | 15            | Diseño, implementación y evaluación de una estrategia piloto para detección temprana de cáncer colorrectal en Quindío y Risaralda                                                                                                                                                                        | Martha Juliana Rendón Hernández<br>jrendon@cancer.gov.co      | Aprobado                | Institucional                                   |
|                                                              |               | Evaluación de la efectividad de dos intervenciones formativas encaminadas a aumentar la cobertura de la vacuna contra VPH en cuatro regiones de Colombia                                                                                                                                                 | Carlos Fernando Grillo Ardila<br>cgrillo@cancer.gov.co        | Aprobado                | Institucional                                   |
|                                                              |               | Metilación del ADN para la prevención del cáncer de cuello uterino                                                                                                                                                                                                                                       | Carolina Wiesner Ceballos<br>cwiesner@cancer.gov.co           | Aprobado                | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                                              |               | Análisis de la utilidad de la tamización con pruebas de VPH por auto toma en la adherencia de las mujeres al programa (Estudio AUTOTOMA)                                                                                                                                                                 | Carolina Wiesner Ceballos<br>cwiesner@cancer.gov.co           | En curso                | Institucional                                   |
|                                                              |               | Clasificación de mujeres positivas a las pruebas de ADN-VPH para su adecuada remisión a diagnóstico colposcópico                                                                                                                                                                                         | Carolina Wiesner Ceballos<br>cwiesner@cancer.gov.co           | En curso                | Institucional                                   |
|                                                              |               | ESTAMPA fase II: evaluación de la efectividad de una ronda de detección con VPH en la tamización de cáncer cervical poblacional                                                                                                                                                                          | Juliana Lucía Rodríguez Castillo<br>jlrodriguez@cancer.gov.co | En curso                | Institucional                                   |
|                                                              |               | Estudio de implementación de un programa alternativo para la tamización de cáncer de cuello uterino en Colombia basado en la prueba ADN-VPH, a realizarse en un área demostrativa de 2009-2015                                                                                                           | Carolina Wiesner Ceballos<br>cwiesner@cancer.gov.co           | En curso                | Institucional                                   |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**



| Línea                             | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                      | Investigador principal y contacto                      | Estado   | Tipo de investigación                           |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|
| Servicios oncológicos en Colombia | 7             | Estudio multicéntrico para el tamizaje de cáncer de cuello uterino y triage con las pruebas del virus del papiloma humano (ESTAMPA)                                                                      | Carolina Wiesner Ceballos<br>cwiesner@cancer.gov.co    | En curso | Institucional                                   |
|                                   |               | Evaluación de la concordancia entre el médico general, dermatólogo oncólogo y una app de ayuda diagnóstica para lesiones sospechosas de cáncer de piel en seis regiones dispersas de Colombia            | Devi Nereida Puerto Jiménez<br>dnpuerto@cancer.gov.co  | En curso | Institucional                                   |
|                                   |               | Evaluación de la concordancia interobservador en tamización para cáncer de cuello uterino con técnicas de inspección visual VIA VILI                                                                     | Devi Nereida Puerto Jiménez<br>dnpuerto@cancer.gov.co  | En curso | Institucional                                   |
|                                   |               | Evaluación de los conocimientos y percepciones del talento humano en salud de atención primaria frente a la detección temprana de cáncer infantil                                                        | María Lourdes Calderón<br>mlcalderon@cancer.gov.co     | En curso | Institucional                                   |
|                                   |               | Prevalencia de cáncer cervical invasor a más de 15 años en mujeres que recibieron la vacuna tetravalente contra el VPH: resultados en América Latina desde dos ensayos clínicos                          | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co | En curso | Institucional                                   |
|                                   |               | Descripción de la frecuencia y severidad de la infección por SARS-COV2 en los pacientes con cáncer que han sido vacunados contra el SARS-COV-2 (COVID 19) durante el estado de pandemia en Colombia      | Ricardo Elías Bruges Maya<br>rbruges@cancer.gov.co     | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                   |               | Investigación de la prevalencia de lesiones precursoras de malignidad y efecto de la erradicación de Helicobacter pylori como prevención primaria del cáncer gástrico en el departamento de Nariño       | María Mercedes Bravo Hernández<br>mbravo@cancer.gov.co | En curso | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                   |               | Estimación de la densidad mamográfica en mujeres de ocho ciudades de Colombia                                                                                                                            | Devi Nereida Puerto Jiménez<br>dnpuerto@cancer.gov.co  | Cerrado  | Institucional                                   |
|                                   |               | Evaluación de efectos del mecanismo de pago prospectivo en la atención de pacientes con cáncer, en comparación con el pago por servicio, en términos de resultados en salud, calidad, gasto y eficiencia | Juan José Perez Acevedo<br>jperez@cancer.gov.co        | Aprobado | Institucional                                   |

(continúa)

**Tabla 64. Proyectos de investigación institucionales y extrainsitucionales independientes de la industria aprobados, en curso o cerrados durante 2022, según línea de investigación, INC, 2022**

| Línea                                   | No. Proyectos | Nombre del proyecto                                                                                                                                                                                                                  | Investigador principal y contacto                         | Estado                    | Tipo de investigación                           |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
|                                         |               | Estandarización y validación de herramientas de gestión clínica para el seguimiento y evaluación de la calidad en el proceso de atención de pacientes con cáncer en Colombia: un estudio piloto en el principal centro de referencia | Miguel Zamir Torres Ibarquén<br>mztorres@cancer.gov.co    | En curso                  | Institucional                                   |
|                                         |               | Estimación de la oferta y demanda de médicos especialistas y subespecialistas en oncología en Colombia para el año 2020 y escenarios futuros                                                                                         | Jairo Aguilera López<br>jaguilera@cancer.gov.co           | En curso                  | Institucional                                   |
|                                         |               | Experiencia en la atención en salud del cáncer infantil y factores relacionados con abandono del tratamiento oncológico, en ocho ciudades de Colombia, 2021 a 2022                                                                   | Jairo Aguilera López<br>jaguilera@cancer.gov.co           | En curso                  | Institucional                                   |
|                                         |               | Identificar las diferencias en los niveles de satisfacción en la atención percibida por los usuarios atendidos en el servicio de GAICA del INC durante un periodo de tres meses el año 2021                                          | Diana Isabel Cuellar Rivera<br>dcuellar@cancer.gov.co     | En curso                  | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                         |               | Desenlaces de pacientes con cáncer gástrico atendidos bajo diferentes modelos de contratación entre el INC y el asegurador                                                                                                           | Juan José Perez Acevedo<br>jperez@cancer.gov.co           | Cerrado (sin ejecución)   | Institucional                                   |
|                                         |               | Suficiencia de Servicios Oncológicos en el departamento del Valle del Cauca. Colombia 2017                                                                                                                                           | "Jairo Aguilera López<br>jaguilera@cancer.gov.co"         | "Cerrado (sin ejecución)" | Institucional                                   |
| <b>Etiología del cáncer en Colombia</b> | <b>3</b>      | Caracterización de aspectos ocupacionales, paraocupacionales y ambientales de pacientes con mesotelioma pleural maligno admitidos en el Instituto Nacional de Cancerología durante los años 2011-2018                                | Miguel Zamir Torres Ibarquén<br>mztorres@cancer.gov.co    | En curso                  | Institucional                                   |
|                                         |               | Helicobacter pylori genome program                                                                                                                                                                                                   | María Mercedes Bravo Hernández<br>mbravo@cancer.gov.co    | Cerrado                   | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                         |               | Caracterización del periodo de latencia de mesotelioma y sus determinantes en Colombia en 2021 y 2022                                                                                                                                | Ana Milena Callejas Gutiérrez<br>amcallejas@cancer.gov.co | Cerrado (sin ejecución)   | Institucional                                   |
| <b>Actuar político y cáncer</b>         | <b>2</b>      | Estudio Every Woman en países de bajos y medianos recursos: identificación de desafíos y oportunidades para mejorar la supervivencia y calidad de vida de las mujeres con cáncer de ovario                                           | Lina María Trujillo Sánchez<br>ltrujillo@cancer.gov.co    | Aprobado                  | Extrainsitucional independiente de la industria |
|                                         |               | Políticas públicas, implementación y emociones: hacia un enfoque Latinoamericano de análisis. Caso de estudio: política pública de salud para los niños, niñas y adolescentes con cáncer en Bogotá                                   | Lida Janneth Salazar Fajardo<br>lsalazar@cancer.gov.co    | En curso                  | Extrainsitucional independiente de la industria |

Fuente: Monitoría de Investigaciones, INC.

**Tabla 65. Ensayos clínicos patrocinados por la industria en curso durante 2022, INC, 2022**


| Nombre del protocolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fase de investigación | Tipo de cáncer                                                                  | Código INVIMA | Patrocinador              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| KEYNOTE-355: Estudio de Fase III, doble ciego, randomizado, de pembrolizumab (MK-3475) más quimioterapia en comparación con placebo más quimioterapia en el cáncer de mama triple negativo metastásico o localmente recurrente e inoperable, que no ha recibido tratamiento previo                                                     | Fase III              | Cáncer de mama triple negativo metastásico o localmente recurrente e inoperable | PI-MS1083     | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| APHINITY: Un estudio multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo que compara la administración de quimioterapia más trastuzumab más placebo versus a la administración de quimioterapia más trastuzumab más pertuzumab como tratamiento adyuvante en pacientes con cáncer de mama primario HER2-positivo operable | Fase III              | Cáncer de mama primario HER2-positivo operable                                  | PI-MS-528     | Roche                     |
| CA224-047: Estudio randomizado, doble ciego, estudio fase 3 de BMS-986016 combinado con nivolumab versus nivolumab en pacientes con melanoma metastásico previamente no tratados o melanoma irresecable                                                                                                                                | Fase III              | Melanoma metastásico previamente no tratado o melanoma irresecable              | PI-MB-1202    | Bristol-Myers Squibb      |
| CHRONOS-3: Estudio de Fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de copanlisib en combinación con rituximab en pacientes con recaída de linfoma no Hodgkin indolente de células B (LNHi)                                                                                        | Fase III              | Recaída de linfoma no Hodgkin indolente de células B (LNHi)                     | PI-BH-1004    | Bayer S. A.               |
| CA017-078: Estudio de Fase III, aleatorizado, de quimioterapia neoadyuvante sola comparado con quimioterapia neoadyuvante más nivolumab o nivolumab y BMS-986205, seguida de terapia posquirúrgica continua con nivolumab o nivolumab y BMS-986205 en participantes con cáncer de vejiga músculo-invasivo                              | Fase III              | Cáncer de vejiga músculo-invasivo                                               | PI-BM-1282    | Bristol-Myers Squibb      |
| D9311C00001: Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo, de Fase III, de carboplatino y paclitaxel de primera línea en combinación con durvalumab, seguido de durvalumab de mantenimiento con o sin olaparib en pacientes con diagnóstico reciente de cáncer de endometrio avanzado o recurrente (Duo-E) | Fase III              | Cáncer de endometrio avanzado o recurrente                                      | PI-AZ-1399    | AstraZeneca               |
| MK 7339-001: Estudio aleatorizado, de Fase III, doble ciego de quimioterapia con o sin pembrolizumab seguido de mantenimiento con olaparib o placebo para el tratamiento de primera línea del cáncer epitelial de ovario (EOC) avanzado sin mutación del BRCA                                                                          | Fase III              | Cáncer epitelial de ovario (EOC) avanzado sin mutación del BRCA                 | PI-MS-1288    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |

(continúa)

**Tabla 65. Ensayos clínicos patrocinados por la industria en curso durante 2022, INC, 2022**

| Nombre del protocolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fase de investigación | Tipo de cáncer                                                                                                                                                | Código INVIMA | Patrocinador              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| MK7902-002: Estudio clínico de Fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, con control activo para evaluar la seguridad y eficacia de lenvatinib (E7080/MK-7902) en combinación con pembrolizumab (MK-3475) frente a lenvatinib como tratamiento de primera línea en participantes con carcinoma hepatocelular avanzado (LEAP-002)                                           | Fase III              | Carcinoma hepatocelular avanzado                                                                                                                              | PI-MS-1276    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| KEY-NOTE-158: Estudio clínico de pembrolizumab (MK-3475) para evaluar los biomarcadores predictivos en participantes con tumores sólidos avanzados                                                                                                                                                                                                                                   | Fase III              | Tumores sólidos avanzados                                                                                                                                     | PI-MS-1043    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| MK7339-003: Estudio de etiqueta abierta, aleatorizado de Fase III para evaluar la eficacia y seguridad de olaparib solo o en combinación con bevacizumab en comparación con bevacizumab con 5-FU en participantes con cáncer colorrectal irresecable o metastásico que no han experimentado progresión después de la inducción de FOLFOX de primera línea con bevacizumab (LYNK-003) | Fase III              | Cáncer colorrectal irresecable o metastásico que no han experimentado progresión después de la inducción de FOLFOX de primera línea con bevacizumab           | PI-MS-1396    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Un estudio Basket de Fase II, del inhibidor del TRK, larotrectinib, por vía oral, en sujetos con tumores positivos a la fusión del gen NTRK                                                                                                                                                                                                                                          | Fase II               | Tumores positivos a la fusión del gen NTRK                                                                                                                    | PI-BH-1466    | Bayer S. A.               |
| MK3475-522: Estudio de Fase III, randomizado, doble ciego, para evaluar pembrolizumab más quimioterapia comparado con placebo más quimioterapia como terapia neoadyuvante y pembrolizumab comparado con placebo como terapia adyuvante para el cáncer de mama triple negativo (TNBC)                                                                                                 | Fase III              | Terapia adyuvante para el cáncer de mama triple negativo (TNBC)                                                                                               | PI-MS-1131    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| KEYTON 859: Estudio clínico de Fase III, aleatorizado, doble ciego de pembrolizumab (MK-3475) más quimioterapia frente a placebo más quimioterapia como tratamiento de primera línea en participantes con adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica, irresecable o metastásico, HER2 negativo sin tratamiento previo                                                     | Fase III              | Adenocarcinoma gástrico o de la unión gastroesofágica, irresecable o metastásico, HER2 negativo sin tratamiento previo                                        | PI-MS-1260    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| MK7339-002: Estudio de Fase II de monoterapia con olaparib en participantes con cáncer avanzado, previamente tratado, con mutación en la reparación por recombinación homóloga (HRRm) o deficiencia de recombinación homóloga (HRD) positivas                                                                                                                                        | Fase II               | Cáncer avanzado, previamente tratado, con mutación en la reparación por recombinación homóloga (HRRm) o deficiencia de recombinación homóloga (HRD) positivas | PI-MS-1279    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |

(continúa)

**Tabla 65. Ensayos clínicos patrocinados por la industria en curso durante 2022, INC, 2022**


| Nombre del protocolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fase de investigación | Tipo de cáncer                                                                                                                              | Código INVIMA | Patrocinador              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| MK3475 630: Estudio de Fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar a pembrolizumab en comparación con placebo como tratamiento adyuvante tras la cirugía y la radiación en participantes con carcinoma cutáneo de células escamosas localmente avanzado de alto riesgo (cSCC LA) (KEYNOTE-630)                                                  | Fase III              | Carcinoma cutáneo de células escamosas localmente avanzado de alto riesgo                                                                   | PI-MS-1285    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| KEYNOTE-826: Estudio de Fase III aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de pembrolizumab (MK-3475) más quimioterapia en comparación con quimioterapia más placebo para el tratamiento de primera línea del cáncer de cuello uterino persistente, recurrente o metastásico                                                                                        | Fase III              | Cáncer de cuello del útero persistente, recurrente o metastásico                                                                            | PI-MS-1261    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio de Fase III, con control de placebo, doble ciego, multicéntrico y aleatorizado, de nivolumab versus placebo, en combinación con quimioterapia neoadyuvante y terapia endocrina adyuvante en pacientes de alto riesgo con cáncer de mama primario, positivo a receptor de estrógeno (ER+) y negativo al receptor de factor de crecimiento epidérmico humano 2 (HER2-) | Fase III              | Cáncer de mama primario, positivo a receptor de estrógeno (ER+) y negativo al receptor de factor de crecimiento epidérmico humano 2 (HER2-) | PI-BM-1325    | Bristol-Myers Squibb      |
| Estudio de Fase III, aleatorizado, doble ciego de pembrolizumab (MK-3475) más enzalutamida más ADT frente a placebo más enzalutamida más ADT en participantes con cáncer de próstata metastásico hormono-sensible (mHSPC) (KEYNOTE-991)                                                                                                                                      | Fase III              | Cáncer de próstata metastásico hormonosensible                                                                                              | PI-MS-1364    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio de Fase II, de etiqueta abierta, multicéntrico de lenvatinib (E7080/MK-7902) más pembrolizumab (MK3475) en sujetos con tumores sólidos seleccionados previamente tratados (LEAP-005)                                                                                                                                                                                 | Fase II               | Tumores sólidos seleccionados previamente tratados                                                                                          | PI-MS-1452    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio clínico de Fase III, aleatorizado, a doble ciego, controlado con placebo, de Pembrolizumab (MK-3475) como monoterapia en el tratamiento adyuvante del carcinoma de células renales posnefrectomía (KEYNOTE-564)                                                                                                                                                      | Fase III              | Carcinoma de células renales posnefrectomía                                                                                                 | PI-MS-1151    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio aleatorizado de Fase III de nivolumab más ipilimumab o nivolumab combinado con fluorouracilo más cisplatino versus fluorouracilo más cisplatino en pacientes con carcinoma de esófago de células escamosas irresecable avanzado, recurrente o metastásico no tratado previamente                                                                                     | Fase III              | Carcinoma de esófago de células escamosas irresecable avanzado, recurrente o metastásico no tratado previamente                             | PI-BM-1158    | Bristol-Myers Squibb      |
| Estudio de Fase III, aleatorizado, multicéntrico, de diseño abierto, de nivolumab más ipilimumab o nivolumab en combinación con oxaliplatino más fluoropirimidina versus oxaliplatino más fluoropirimidina en sujetos con cáncer gástrico o de la unión gastroesofágica avanzado o metastásico no tratado previamente                                                        | Fase III              | Cáncer gástrico o de la unión gastroesofágica avanzado o metastásico no tratado previamente                                                 | PI-BM-1081    | Bristol-Myers Squibb      |
| Estudio randomizado, a doble ciego, de Fase III, de nivolumab como monoterapia o nivolumab combinado con ipilimumab versus placebo en participantes con carcinoma de células renales localizado sometidos a nefrectomía radical o parcial que presentan alto riesgo de recaída                                                                                               | Fase III              | Carcinoma de células renales localizado sometidos a nefrectomía radical o parcial que presentan alto riesgo de recaída                      | PI-BM-1424    | Bristol-Myers Squibb      |

(continúa)

**Tabla 65. Ensayos clínicos patrocinados por la industria en curso durante 2022, INC, 2022**

| Nombre del protocolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fase de investigación | Tipo de cáncer                                                                                                                                                                     | Código INVIMA | Patrocinador              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| Estudio de fase III, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo de la eficacia y seguridad de trastuzumab emtansina en combinación con atezolizumab o placebo en pacientes con cáncer de mama localmente avanzado o metastásico HER2 positivo y PD-LI positivo que han recibido tratamiento previo basado en trastuzumab (+/- pertuzumab) y un taxano (KATE3)      | Fase III              | Cáncer de mama localmente avanzado o metastásico HER2 positivo y PD-LI positivo que han recibido tratamiento previo basado en trastuzumab (+/- pertuzumab) y un taxano             | PI-RO-1473    | Roche                     |
| Estudio de Fase III, aleatorizado, doble ciego de pembrolizumab frente a placebo en combinación con quimioterapia adyuvante con o sin radioterapia para el tratamiento del cáncer de endometrio de alto riesgo recién diagnosticado después de una cirugía con intención curativa (KEYNOTE21/ENGOT-en11/GOG-3053)                                                                        | Fase III              | Cáncer de endometrio de alto riesgo recién diagnosticado después de una cirugía con intención curativa                                                                             | PI-MS-1467    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio de Fase III, aleatorizado, doble ciego, sobre la administración de quimiorradioterapia con o sin pembrolizumab para el tratamiento de cáncer de cuello uterino localmente avanzado, de alto riesgo (KEYNOTE-A18/ENGOT-cx11)                                                                                                                                                      | Fase III              | Cáncer de cuello del útero localmente avanzado, de alto riesgo                                                                                                                     | PI-MS-1371    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio de Fase III, aleatorizado, doble ciego de pembrolizumab (MK-3475) más docetaxel más prednisona frente a placebo más docetaxel más prednisona en participantes con cáncer de próstata metastásico resistente a la castración (mCRPC) que no recibieron quimioterapia y que tuvieron una progresión mientras recibían un agente hormonal de próxima generación (NHA) (KEYNOTE-921) | Fase III              | Cáncer de próstata metastásico resistente a la castración (mCRPC) que no recibió quimioterapia y que tuvo una progresión mientras recibía un agente hormonal de próxima generación | PI-MS-1298    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |
| Estudio de Fase II, aleatorizado, controlado con producto activo, multicéntrico que compara la seguridad y eficacia de la inmunoterapia antineoplásica dirigida en pacientes con cáncer de origen primario desconocido guiada por el perfil genómico que han recibido tres ciclos de quimioterapia combinada con platino                                                                 | Fase III              | Cáncer de origen primario desconocido guiado por el perfil genómico que han recibido tres ciclos de quimioterapia combinada con platino                                            | PI-RO-1343    | Roche                     |
| MK6482-012: Estudio de Fase III, aleatorizado, de etiqueta abierta para evaluar la eficacia y seguridad de pembrolizumab (MK-3475) en combinación con MK-6482 y lenvatinib (MK-7902), o MK-1308A en combinación con lenvatinib, frente a pembrolizumab y lenvatinib, como tratamiento de primera línea en participantes con carcinoma avanzado de células renales claras (ccRCC)         | Fase III              | Carcinoma avanzado de células renales claras                                                                                                                                       | PI-MS-1479    | Merck Sharp & Dohme (MSD) |

Fuente: Ensayos clínicos, INC.

# Publicaciones científicas

Las publicaciones científicas en el INC recopilan los artículos publicados en un año en revistas internacionales y nacionales, libros y capítulos de libro, además de la participación en publicaciones extrainstitucionales.



**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                           | Medio de publicación                                                                                                                                                | Autores                                                                                                                                                                                                                                                           | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de supervivencia en pacientes con micosis fungoide foliculotropa de un centro latinoamericano                                             | Actas Dermo-Sifiliográficas<br>2022;133:930-937<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.ad.2022.07.018">https://doi.org/10.1016/j.ad.2022.07.018</a>                  | Héctor Pérez <sup>1</sup><br>Samuel Morales <sup>2</sup><br>Leonardo Enciso <sup>3</sup><br>Alexander Carreño <sup>4</sup><br>Xavier Rueda <sup>1</sup>                                                                                                           | 1. Dermatología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Patología Dermatológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Hematología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relation between tumor micro-environment and epigenetic alterations in hematological malignancies                                                  | Advances in Cancer Biology - Metastasis 4<br>2022;100024<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.adcanc.2021.100024">https://doi.org/10.1016/j.adcanc.2021.100024</a> | Yulieth Torres <sup>1,2,3</sup><br>Alba Combata <sup>1,3</sup>                                                                                                                                                                                                    | 1. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Investigación en Bioinformática y Biología de Sistemas, Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Modified dynamic risk stratification system further predicts individual outcome in patients with intermediate-risk papillary thyroid cancer        | Ann Endocrinol<br>2022 Apr 25<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.ando.2022.03.003">https://doi.org/10.1016/j.ando.2022.03.003</a>                                | Diana Cuéllar <sup>1</sup><br>Amelia de los Reyes <sup>2</sup><br>Augusto Llamas <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     | 1. Clinical and Epidemiological Cancer Research Unit, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Emeritus Professor, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Response to neoadjuvant chemotherapy and survival of children and adolescents with high-grade osteosarcoma treated based on the EURAMOS-1 protocol | Bol Med Hosp Infant Mex<br>2022;79(1):17-25<br>doi:10.24875/BMHIM.21000087                                                                                          | Amaranto Suárez <sup>1,2</sup><br>Federico Arroyave <sup>1,2</sup><br>Ana Infante <sup>1,2</sup><br>Carlos Narváez <sup>1,2</sup><br>Camilo Soto <sup>3</sup><br>Luis Gómez <sup>3</sup><br>Javier Amaya <sup>4</sup>                                             | 1. Clínica de Oncología Pediátrica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad Militar Nueva Granada de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Clínica de Ortopedia Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Instituto de Investigaciones Clínicas, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| KRAS promoter methylation status and miR-18a-3p and miR-143 expression in patients with wild-type KRAS gene in colorectal cancer                   | Cancer Diagn Progn<br>2022;2(5):576-584<br>doi: 10.21873/cdp.10145                                                                                                  | Jehison Herrera <sup>1,2</sup><br>Orlando Ricaurte <sup>3</sup><br>Jinneth Acosta <sup>3</sup><br>Pablo Moreno <sup>1,4</sup><br>Alfredo Romero <sup>5</sup><br>Carolina Sanabria <sup>1</sup><br>Gustavo Hernández <sup>6</sup><br>Martha Serrano <sup>1,7</sup> | 1. Cancer Biology Research Group, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Master's Program in Human Genetics, Faculty of Medicine, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Pathology, Faculty of Medicine, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Clinical, Molecular and Cellular Radiobiology Research Group, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Oncological Pathology Group, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Public Health and Cancer Epidemiology Group, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Chemistry Department, Faculty of Sciences, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                           | Medio de publicación                                              | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metabolic pathways enriched according to ERG status are associated with biochemical recurrence in Hispanic/Latino patients with prostate cancer                    | Cancer Med.<br>2022;00:1-15<br>doi: 10.1002/cam4.5301             | Natalia Acosta <sup>1,2</sup> ,<br>Rodolfo Varela <sup>3</sup> ,<br>Jorge Mesa <sup>4</sup> ,<br>Jone Gara <sup>5</sup> ,<br>Melody Baddoo <sup>6</sup> ,<br>Alberto Gómez <sup>7</sup> ,<br>Silvia Serrano <sup>1</sup> ,<br>Marcela Nuñez <sup>8</sup> ,<br>Martha Serrano <sup>1,9</sup> ,<br>Jovanny Zabaleta <sup>5,10</sup> ,<br>Alba Combata <sup>1,11</sup> ,<br>Carolina Sanabria <sup>1</sup> | 1. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Departamento de Urología, Instituto Nacional de Cancerología de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Departamento de Patología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Stanley S. Scott Cancer Center, Louisiana State University Health Sciences Center, New Orleans, Louisiana, USA<br>6. Tulane University School of Medicine, New Orleans, Louisiana, USA<br>7. Instituto de Genética Humana, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Grupo de Apoyo y Seguimiento para la Investigación, Instituto Nacional de Cancerología de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>9. Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>10. Department of Interdisciplinary Oncology, School of Medicine, Louisiana State University Health Sciences Center, New Orleans, Louisiana, USA<br>11. Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia" |
| Reduction in vaccine HPV type infections in a young women group (18-25 Years) five years after HPV vaccine introduction in Colombia                                | Cancer Prev Res (Phila)<br>2022(1):55-66<br>doi:10.1158/1940-6207 | Alba Combata <sup>1,2</sup> ,<br>Viviana Reyes <sup>3</sup> ,<br>Devi Puerto <sup>4</sup> ,<br>Raúl Murillo <sup>5</sup> ,<br>Ricardo Sánchez <sup>6</sup> ,<br>Marcela Nuñez <sup>7</sup> ,<br>Gustavo Hernández <sup>4</sup> ,<br>Carolina Wiesner <sup>4</sup>                                                                                                                                       | 1. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología (INC), Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo de Investigación en Salud Pública y Epidemiología, INC, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Centro Javeriano de Oncología, Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Grupo de Investigaciones Clínicas, INC, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Grupo Apoyo y Seguimiento para la Investigación (GASPI), INC, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Transoral robotic surgery for parapharyngeal carcinoma ex-pleomorphic adenoma: A case report                                                                       | Cancer Reports<br>2022;5(11):e1692<br>doi:10.1002/cnr2.1692       | Enrique Cadena <sup>1,2</sup> ,<br>Andrey Moreno <sup>1,3</sup> ,<br>Jessica Correa <sup>1</sup> ,<br>Mario Melo <sup>4,5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Department of Head and Neck, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Department of Otorhinolaryngology, Universidad Nacional de Colombia and Hospital Universitario Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Surgery, Clínica Country, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Department of Pathology, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Determination of ERG(+), EZH2, NKX3.1, and SPINK-1 subtypes to evaluate their association with clonal origin and disease progression in multifocal prostate cancer | Cancer Reports<br>2022;e1728<br>doi:10.1002/cnr2.1728             | Yenifer Segura <sup>1,2</sup> ,<br>Carolina Sanabria <sup>1</sup> ,<br>Jorge Mesa <sup>3</sup> ,<br>Rodolfo Varela <sup>4,5</sup> ,<br>Natalia Acosta <sup>1</sup> ,<br>Martha Serrano <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                                                   | 1. Cancer Biology Research Group, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Department of Chemistry, Universidad Nacional de Colombia, Ciudad Universitaria, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Urology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Department of Urology, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Two unusual mutations in the epidermal growth factor receptor gene in a patient with lung adenocarcinoma                                                           | Cureus<br>2022;14(2):e22372<br>doi: 10.7759/cureus.22372          | Martin Zapata <sup>1</sup> ,<br>Andrea Zuluaga <sup>1</sup> ,<br>Rafael Parra <sup>2</sup> ,<br>Ricardo Bruges <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Clinical Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                               | Medio de publicación                                              | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clinical outcomes of adjuvant hormone therapy in a cohort of patients with infiltrating non-metastatic breast cancer in a Latin American cancer center | Cureus<br>2022;14(7):e27212<br>doi: 10.7759/cureus.27212          | Maria Quintero <sup>1</sup><br>Luis Guzmán <sup>1</sup><br>Karena García <sup>1</sup><br>Ricardo Sánchez <sup>2</sup><br>Iván Marino <sup>1</sup><br>Carlos Lehmann <sup>1</sup><br>Javier Ángel <sup>1</sup><br>Mauricio García <sup>1</sup><br>Sandra Díaz <sup>1</sup>                           | 1. Breast and Soft Tissue Surgery, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Epidemiology and Public Health, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lung metastasectomy from colorectal cancer, 10-year experience in a South American Cancer Center                                                       | Front Surg.<br>2022;9:913678<br>doi: 10.3389/fsurg.2022.913678    | Carlos Carvajal <sup>1</sup><br>Helena Facundo <sup>2</sup><br>Paola Puerto <sup>3</sup><br>Alexander Carreño <sup>4</sup><br>Rafael Beltrán <sup>1</sup>                                                                                                                                           | 1. Thoracic Surgery, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Gastro-Intestinal Surgery, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Oncologic Surgery, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Research Department, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Survival outcomes of patients with mediastinal germ cell tumors: Experience of a cancer center in South America                                        | Front. Oncol.<br>2022;11:758496.<br>doi: 10.3389/fonc.2021.758496 | Camilo Vallejo <sup>1</sup><br>Carlos Carvajal <sup>2</sup><br>Ricardo Bruges <sup>1</sup><br>Julian Beltrán <sup>3</sup><br>Ricardo Buitrago <sup>2</sup><br>Rafael Beltrán <sup>2</sup><br>Alexander Carreño <sup>4</sup>                                                                         | 1. Clinical Oncology, National Cancer Institute, Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Thoracic Surgery, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Interventional Radiology, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Research Department, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Immune lymphocyte infiltrate and its prognostic value in triple-negative breast cancer                                                                 | Front Oncol<br>2022;12:910976<br>doi: 10.3389/fonc.2022.910976    | Carlos Huertas <sup>1</sup><br>Mayra Ramirez <sup>1</sup><br>Henry González <sup>2,3</sup><br>Carolina Sanabria <sup>1</sup><br>Silvia Serrano <sup>4</sup>                                                                                                                                         | 1. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, d. C., Colombia<br>2. Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad del Valle, Cali, Colombia<br>3. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla, Colombia<br>4. Grupo de Apoyo y Seguimiento para la Investigación, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Association of genetic ancestry with HER2, GRB7 AND estrogen receptor expression among Colombian women with breast cancer                              | Front Oncol<br>2022;12:989761<br>doi: 10.3389/fonc.2022.989761    | Laura Rey <sup>1,2</sup><br>Lina Bejarano <sup>1</sup><br>Juan Mejía <sup>3</sup><br>Luz Sua <sup>4</sup><br>Jhon Bastidas <sup>5</sup><br>Carlos Ossa <sup>6</sup><br>Luz Gutiérrez <sup>7</sup><br>Laura Fejerman <sup>8</sup><br>Carolina Sanabria <sup>1</sup><br>Silvia Serrano <sup>1,9</sup> | 1. Cancer Biology Research Group, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Doctoral Program in Biological Sciences, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Oncological Pathology Research Group, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Pathology and Laboratory Medicine, Fundación Valle del Lili, and Faculty of Health Sciences, Universidad ICESI, Cali, Colombia<br>5. Oncology Unit, Fundación San Pedro Hospital, Pasto, Colombia<br>6. Cancer Institute, Las Américas Clinic, Medellín, Colombia<br>7. Research Institute, Group of Basic Sciences in Health (CBS), Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS), Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Department of Public Health Sciences and Comprehensive Cancer Center, University of California Davis, Davis, CA, United States<br>9. Research support and follow-up group, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                              | Medio de publicación                                                          | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pleural and pulmonary dissemination patterns from gastric adenocarcinoma among patients with treated primary disease in Latin America | Front Surg.<br>2022;9:969397<br>doi: 10.3389/<br>fsurg.2022.969397            | Juliana Restrepo <sup>1</sup> ,<br>Carlos Carvajal <sup>2</sup> ,<br>Helena Facundo <sup>3</sup> ,<br>Felipe González <sup>1</sup> ,<br>Ana Ramírez <sup>2</sup> ,<br>Rafael Beltrán <sup>2</sup> ,<br>Ricardo Buitrago <sup>2</sup> ,<br>Andrés Jiménez <sup>4</sup> ,<br>Alexander Carreño <sup>5</sup> ,<br>Ricardo Oliveros <sup>3</sup> | 1. Surgical Oncology Department, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Thoracic Surgery Department, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Gastro-intestinal Surgery Department, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. General Surgery, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Epidemiology, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Discharges of nuclear medicine radioisotopes: The impact of an abatement system                                                       | Health Phys<br>2022;122(5):586-593<br>doi: 10.1097/<br>HP.0000000000001543    | Nathaly Barbosa <sup>1</sup> ,<br>Lorena Sandoval <sup>1</sup> ,<br>Juan Quimbayo <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | 1. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fertility-sparing surgery after neo-adjuvant chemotherapy in women with cervical cancer larger than 4 cm: a systematic review         | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32(4):486-493<br>doi:10.1136/ijgc-2021-003297    | David Viveros <sup>1,2</sup> ,<br>Juliana Rodríguez <sup>1,3</sup> ,<br>Gabriel Rendón <sup>4</sup> ,<br>Jiri Slama <sup>5</sup> ,<br>Michael Halaska <sup>6</sup> ,<br>Helena Robova <sup>6</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>1,7</sup>                                                                                                           | 1. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Gynecology and Obstetrics, Section of Gynecologic Oncology, Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Gynecologic Oncology, Instituto de Cancerología-Las Américas-AUNA, Medellín, Antioquia, Colombia<br>5. Department of Obstetrics and Gynecology, Gynecologic Oncology Center, First Faculty of Medicine, Charles University and General University Hospital (Central and Eastern European Gynecologic Oncology Group, CEEGOG), Prague, Czech Republic<br>6. Department of Obstetrics and Gynaecology, 3rd Medical Faculty, Charles University, Prague, Czech Republic<br>7. Gynecologic Oncology, Clínica ASTORGA, Medellín, Colombia |
| Management of refractory chylous ascites: a challenge after lymphadenectomy                                                           | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32(8):1076-1079<br>doi:10.1136/ijgc-2022-003742  | Juliana Rodríguez <sup>1,2</sup> ,<br>Daniel Sanabria <sup>2,3</sup> ,<br>Mario Muñoz <sup>4</sup> ,<br>Oscar Rivero <sup>5</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>6,7</sup>                                                                                                                                                                            | 1. Department of Gynecologic Oncology-GICE Group, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Department of Gynecology and Obstetrics, Section of Gynecologic Oncology, Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Gynecologic Oncology, Clínica Los Nogales, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Surgery, Las Americas Company Group, Medellín, Colombia<br>5. Department of Radiology, Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Gynecologic Oncology, Clínica ASTORGA, Medellín, Colombia<br>7. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                  |
| Adjuvant treatment after radical surgery for cervical cancer with intermediate risk factors: is it time for an update?                | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32(10):1219-1226<br>doi:10.1136/ijgc-2022-003735 | Juliana Rodríguez <sup>1,2</sup> ,<br>David Viveros <sup>3,4</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>3,5</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Department of Gynecology and Obstetrics, Section of Gynecologic Oncology, Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Gynecologic Oncology, Clínica Universitaria Colombia and Clínica Los Nogales, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Gynecologic Oncology, Clínica Astorga, Medellín, Colombia<br>5. Gynecologic Oncology, Clínica Astorga, Medellín, Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                         | Medio de publicación                                                          | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incidence of lymph node metastasis in early-stage low-grade serous ovarian cancer: a systematic review                           | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32:1283-1288<br>doi:10.1136/ijgc-2022-003618     | David Viveros <sup>1,2</sup> ,<br>Juliana Rodríguez <sup>1,3</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>1,4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>2. Gynecologic Oncology, Clínica Universitaria Colombia and Clínica Los Nogales, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>3. Department of Gynecology and Obstetrics, Section of Gynecologic Oncology, Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>4. Gynecologic Oncology, Clínica ASTORGA, Medellín, Colombia</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peritoneal carcinomatosis after minimally invasive surgery versus open radical hysterectomy: systematic review and meta-analysis | Int J Gynecol Cancer.<br>2022;32(12):1497-1504. doi: 10.1136/ijgc-2022-003937 | Jorge Hoegl <sup>1</sup> ,<br>David Viveros <sup>2,3</sup> ,<br>Tatiana Palacios <sup>4</sup> ,<br>Andres Gallego <sup>5</sup> ,<br>José Rauh <sup>6</sup> ,<br>Erick Estrada <sup>7</sup> ,<br>Flores Noll <sup>8</sup> ,<br>Kate Krause <sup>9</sup> ,<br>Glaucio Baiocchi <sup>10</sup> ,<br>Lucas Minig <sup>11</sup> ,<br>Carlos Grillo <sup>12,13</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>2,14</sup> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obstetrics and Gynecology. Division of Gynecological Oncology, Hospital General del Este "Dr. Domingo Luciani", Caracas, Bolivarian Republic of Venezuela</li> <li>2. Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>3. Gynecologic Oncology, Clínica Universitaria Colombia and Centro de Tratamiento e Investigación sobre Cáncer Luis Carlos Sarmiento Angulo (CTIC), Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>4. Hospital Infantil Universitario de San José. Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS), Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>5. Vicerrectoría de Investigación, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS), Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>6. The University of Texas MD Anderson Cancer Center Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, Houston, Texas, USA</li> <li>7. Gynecology and Obstetrics, Hospital General San Juan de Dios, Guatemala City, Guatemala</li> <li>8. Ginecología Oncológica, Hospital Sanatorio Allende, Córdoba, Argentina</li> <li>9. The University of Texas MD Anderson Cancer Center Research Medical Library, Houston, Texas, USA</li> <li>10. Gynecologic Oncology, ACCamargo Cancer Center, São Paulo, Brazil</li> <li>11. Gynecologic Oncology, Valencian Institute of Oncology (IVO), Valencia, Spain</li> <li>12. Universidad Nacional de Colombia Departamento de Obstetricia y Ginecología, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>13. Grupo de Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>14. Gynecology, Gynecologic Oncology, Clínica ASTORGA, Medellín, and Instituto Nacional de Cancerología, Medellín, Colombia</li> </ol> |
| Gastrointestinal stromal tumor: a rare case of ovarian involvement                                                               | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32(12):1629-1630<br>doi:10.1136/ijgc-2022-003896 | Jonathan Peralta <sup>1</sup> ,<br>Lina Echeverri <sup>2</sup> ,<br>Alvaro Restrepo <sup>3</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>4,5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>2. Department of Gynecologic Oncology, Clínica Las Américas, Medellín, Antioquia, Colombia</li> <li>3. Department of Pathology, Hospital General de Medellín, Medellín, Colombia</li> <li>4. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>5. Astorga Oncology Clinic, Medellín, Colombia</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                          | Medio de publicación                                                                                                    | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Social appropriation of knowledge about research in prostate cancer with middle education students in three Colombian cities                      | J Cancer Educ.<br>2022 Oct 2:1-10<br>doi: 10.1007/s13187-022-02223-2                                                    | Paula Morales <sup>1</sup><br>Wendy Montero <sup>1</sup><br>Paula Pardo <sup>1</sup><br>Juan Cuestas <sup>1</sup><br>Yenifer Segura <sup>1</sup><br>Marcela Nuñez <sup>2</sup><br>Carolina Sanabria <sup>1</sup><br>Rodolfo Varela <sup>3</sup><br>Martha Serrano <sup>1,4</sup>                                                                                   | 1. Cancer Biology Research Group, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Research Support and Monitoring Group, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Oncological Urology, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Chemistry, Faculty of Science, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                        |
| Extracorporeal photopheresis as a treatment for patients with cutaneous T-cell lymphoma: real-world data at a reference cancer centre in Colombia | J Eur Acad Dermatol Venereol<br>2022;36(10):e780-e781<br>doi:10.1111/jdv.18243                                          | Alejandra Toquica <sup>1</sup><br>Leonardo Enciso <sup>1,2</sup><br>Xavier Rueda <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Hospital Universitario de la Samaritana, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Factors associated with time to progression and overall survival in patients with de novo metastatic breast cancer: A colombian cohort            | Oncologist<br>2022;27(2):e142-e150<br>doi: 10.1093/oncolo/oyab023                                                       | Sandra Díaz <sup>1</sup><br>Ximena Briceño <sup>1</sup><br>Leidy Puerto <sup>1</sup><br>Carlos Lehmann <sup>1</sup><br>Martha Orozco <sup>1</sup><br>Luis Guzmán <sup>1</sup><br>Javier Ángel <sup>1</sup><br>Mauricio García <sup>1</sup><br>Carlos Duarte <sup>1</sup><br>Iván Mariño <sup>1</sup><br>Clara Briceño <sup>1</sup><br>Ricardo Sánchez <sup>2</sup> | 1. Breast Unit, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D., C., Colombia<br>2. Clinical Research Group, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inverted urethral flap reconstruction after partial penectomy: Long-term oncological and functional outcomes                                      | Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations.<br>2022;40(4):e13-e20<br>doi.org/10.1016/j.urolonc.2022.02.006 | Julián Chavarriaga <sup>1,2,3</sup><br>Luis Becerra <sup>1</sup><br>Diego Camacho <sup>1</sup><br>Fabián Godoy <sup>1</sup><br>Jorge Forero <sup>1</sup><br>Marino Cabrera <sup>1</sup><br>Byron López de Mesa <sup>1</sup><br>Angie Ramírez <sup>1</sup><br>Daniel Suso <sup>2</sup><br>Rodolfo Varela <sup>1</sup>                                               | 1. Department of Urologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Division of Urology, Clínica Imbanaco-Quiron Salud, Cali, Colombia<br>3. Division of Urology, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Second adjuvant radioiodine therapy after reoperation for locoregionally persistent or recurrent papillary thyroid carcinoma                      | World J Nucl Med<br>2022;21(4):290-295<br>doi: 10.1055/s-0042-1750404                                                   | Enrique Cadena <sup>1,2,3</sup><br>Judith Vásconez <sup>1,4</sup><br>Alexander Carreño <sup>5</sup><br>Julian Rojas <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | 1. Department of Head and Neck, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia.<br>2. Department of Otorhinolaryngology, National University of Colombia and National University Hospital of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia.<br>3. Department of Otorhinolaryngology and Head and Neck, Marly Clinic, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Medicine, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia.<br>5. Department of Cancer Clinical Research, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia.<br>6. Department of Nuclear Medicine, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia." |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones internacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                                                         | Medio de publicación                                                                                                                        | Autores                                                                                                                                                                                     | Grupo/servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A comparison of intensity-modulated radiotherapy with simultaneous integrated boost with three-dimensional conformal radiotherapy with sequential boost for locally advanced cervical cancer: A dosimetric study | Cureus<br>2022;14(12):e32940<br>doi: 10.7759/cureus.32940.                                                                                  | Carlos Figueredo <sup>1,2</sup> ,<br>Oscar Gamboa <sup>2</sup> ,<br>Alexandra Pabón <sup>3</sup> ,<br>Jose Esguerra <sup>2</sup> ,<br>Eduardo Guerrero <sup>2</sup>                         | 1. Radiation Oncology, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Radiation Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Medical Physics, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Expression of chemokine (C-C Motif) receptor 7 in prostate cancer tissue of young patients and in metastatic cancer cells                                                                                        | Exp Oncol<br>2022;44(2):137-141<br>doi: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.<br>vol-44-no-2.18025                                               | Rafael Parra <sup>1,2,3</sup> ,<br>César Payán <sup>4</sup> ,<br>Natalia Acosta <sup>3,5</sup> ,<br>Sandra Ramírez <sup>1</sup>                                                             | 1. Department of Biology, Faculty of Natural Sciences, Universidad del Rosario, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Research Institute, Department of Pathology, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Universidad Nacional de Colombia, sede de La Paz, La Paz, Colombia<br>5. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología (INC), ESE, Bogotá, D. C., Colombia" |
| Synchronous or collision solid neoplasms and lymphomas: A systematic review of 308 case reports                                                                                                                  | Medicine<br>2022;101(28):e28988<br>doi: 10.1097/<br>MD.00000000000028988                                                                    | Rafael Parra <sup>1,2,3</sup> ,<br>Franky Rocha <sup>1</sup> ,<br>Juan Castañeda <sup>1</sup> ,<br>Paula Moreno <sup>1</sup> ,<br>Luis Veloza <sup>4</sup> ,<br>Alfredo Romero <sup>3</sup> | 1. Department of Pathology, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital San José, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Research Institute, Fundación Universtaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Institute of Pathology, Lausanne University Hospital, Lausanne University, Lausanne, Switzerland"                                                                                                              |
| Timo intratiroideo: una causa de confusión en el diagnóstico de masas tiroideas infantiles. Reporte de caso                                                                                                      | Rev Esp Patol. 2022 Sep;55 Suppl 1:S54-S58. Spanish. doi: 10.1016/j.patol.2020.05.006                                                       | Mario Alexander <sup>1</sup> ,<br>Enrique Cadena <sup>2,3</sup> ,<br>Rafael Parra <sup>1,4</sup> ,<br>Julián Gómez <sup>2,5</sup>                                                           | 1. Departamento de Patología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá D. C., Colombia<br>2. Departamento de Cabeza y Cuello, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá D. C., Colombia<br>3. Departamento de Cirugía, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Colombia.<br>4. Instituto de Investigación, Departamento de Patología, Fundación Universitaria de las Ciencias de la Salud, Bogotá D. C., Colombia<br>5. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá D. C., Colombia"                                  |
| Expresión del receptor de andrógenos y pronóstico en mujeres hispanas/latinas con cáncer de mama triple negativo                                                                                                 | Rev Esp Patol<br>2022;55(2):96-104<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.patol.2021.06.004">https://doi.org/10.1016/j.patol.2021.06.004</a> | Mario Melo <sup>1,2</sup> ,<br>Silvia Serrano <sup>3</sup> ,<br>Maria Abaunza <sup>1</sup>                                                                                                  | 1. Department of Pathology, Universidad de La Sabana, Colombia<br>2. Department of Oncology-Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia"                                                                                                                                                                                                                                                      |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones nacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                 | Medio de publicación                                                                                                                 | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guía de práctica clínica para la prevención primaria y secundaria y diagnóstico temprano de cáncer gástrico              | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(1):39-96<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.754">https://doi.org/10.35509/01239015.754</a>   | Ricardo Oliveros <sup>1</sup><br>Carlos Grillo <sup>2</sup><br>María Vallejo <sup>2</sup><br>Fabio Gil <sup>3</sup><br>Mauricio Cardona <sup>3</sup><br>David Páramo <sup>3</sup><br>Eduardo Cuello <sup>3</sup><br>Adriana Rengifo <sup>3</sup><br>Álvaro Bedoya <sup>3</sup><br>Camilo Blanco <sup>4</sup><br>Gustavo Landazábal <sup>4</sup><br>Rómulo Vargas <sup>4</sup><br>Raúl Pinilla <sup>1</sup><br>Gimar Facundo <sup>1</sup><br>Carlos Calderón <sup>5</sup><br>Steffany Villate <sup>5</sup><br>Andrea García <sup>5</sup><br>Jenny Torres <sup>5</sup><br>Yury Medina <sup>5</sup><br>Juan Alzate <sup>5</sup><br>Luisa del Río <sup>2</sup><br>Ana Torres <sup>5</sup><br>Rodrigo Pardo <sup>5</sup> | 1. Unidad Funcional Gastroenterología. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Asociación Colombiana de Gastroenterología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Asociación Colombiana de Endoscopia Digestiva, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Instituto de Investigaciones Clínicas-Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia |
| Adaptación transcultural de la versión colombiana de la Escala de Soledad de UCLA en pacientes con diagnóstico de cáncer | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(1):97-110<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.764">https://doi.org/10.35509/01239015.764</a>  | Adriana Valdelamar <sup>1</sup><br>Ana Parra <sup>1</sup><br>Ricardo Sánchez <sup>1,2</sup><br>Fernando De La Hoz <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Grupo Área Investigación Clínica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Angiosarcoma cutáneo en una adolescente con Xeroderma Pigmentoso: reporte de caso                                        | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(1):111-116<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.720">https://doi.org/10.35509/01239015.720</a> | Camila Prada <sup>1,2</sup><br>Jonathan Liendo <sup>3</sup><br>Amaranto Suarez <sup>1,2</sup><br>Juan Gnecco <sup>3</sup><br>Mario Melo <sup>4</sup><br>Alejandra Calderón <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Hemato-oncología Pediátrica, Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Cirugía de Cabeza y Cuello, Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Patología, Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                             |
| Presentación inusual de compromiso metastásico cutáneo por carcinoma escamocelular de cuello uterino                     | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(1):117-123<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.764">https://doi.org/10.35509/01239015.764</a> | Juan Lalinde <sup>1</sup><br>Diana Santana <sup>1</sup><br>Samuel Morales <sup>2</sup><br>Alejandra Toquica <sup>3</sup><br>María Ospina <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. Servicio de Ginecología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Servicio de Patología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Servicio de Dermatología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                  |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Publicaciones nacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                           | Medio de publicación                                                                                                                 | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imagen espectroscópica por resonancia magnética en tumores cerebrales del sistema nervioso central de origen glial | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(1):150-163<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.756">https://doi.org/10.35509/01239015.756</a> | Milena Acosta <sup>1</sup><br>Gina Malaver <sup>1,2</sup><br>Cesar Rodríguez <sup>3</sup><br>Alfredo Romero <sup>4</sup><br>Óscar Gamboa <sup>2</sup><br>Gonzalo Arboleda <sup>5</sup><br>Esteban Triana <sup>6</sup><br>Camilo Zubieta <sup>6</sup><br>Pedro Penagos <sup>6</sup><br>Pablo Moreno <sup>1,2</sup> | 1. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Investigación en Radiobiología Clínica, Molecular y Celular, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Imágenes Diagnósticas, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Grupo de Patología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Grupo de Neurociencias y Muerte Celular, Instituto de Genética, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Grupo de Neurocirugía, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia |
| Perfiles de función y discapacidad en pacientes adultos con cáncer atendidos en consulta externa de rehabilitación | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(2):176-191<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.751">https://doi.org/10.35509/01239015.751</a> | Ana Hernández <sup>1</sup><br>Miguel Moreno <sup>1</sup><br>Ángela Suárez <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                            | 1. Fisiatría, Especialidad en Rehabilitación Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Atención en medicina nuclear para cáncer de tiroides. Colombia 2019                                                | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(2):192-202<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.790">https://doi.org/10.35509/01239015.790</a> | Jairo Aguilera <sup>1</sup><br>Carlos Granados <sup>2</sup><br>Cristina Martínez <sup>2</sup><br>Johana Lineros <sup>1</sup><br>Nathaly Barbosa <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | 1. Grupo de Evaluación y Seguimiento de Servicios Oncológicos, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo Medicina Nuclear, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cáncer gástrico metastásico. Experiencia en el Instituto Nacional de Cancerología De Colombia, 2014-2016           | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(2):216-222<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.760">https://doi.org/10.35509/01239015.760</a> | Miller Lasso <sup>1</sup><br>Handerson Osma <sup>1</sup><br>Carlos Bonilla <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                           | 1. Oncología Clínica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pseudoaneurisma de vasos pélvicos en patología oncológica: reporte de casos                                        | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(2):223-228<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.765">https://doi.org/10.35509/01239015.765</a> | Jairo Hernández <sup>1</sup><br>Julián Beltrán <sup>2</sup><br>Lina Caicedo <sup>1</sup><br>Yelipsa Barbosa <sup>3</sup><br>René Pareja <sup>1</sup>                                                                                                                                                              | 1. Instituto Nacional de Cancerología, Departamento de Ginecología Oncológica, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Instituto Nacional de Cancerología, Departamento de Radiología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Universidad del Rosario, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leiomiomasarcoma primario tiroideo. Reporte de caso                                                                | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(2):235-240<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.799">https://doi.org/10.35509/01239015.799</a> | Alfredo Romero <sup>1</sup><br>Nathalie Hernández <sup>2</sup><br>Mireya Tapiero <sup>3</sup><br>Andrey Moreno <sup>4</sup><br>Rafael Parra <sup>1,5</sup>                                                                                                                                                        | 1. Servicio de Patología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Medicina Nuclear, Fundación Universitaria Sanitas, Bogotá, D.C., Colombia<br>3. Servicio de endocrinología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Instituto de Investigación, Departamento de Patología, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                 |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones nacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                                                                            | Medio de publicación                                                                                                                 | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparación y manejo de especímenes en prostatectomía radical: revisión de la literatura y recomendaciones actuales                                                                                                                 | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(3):258-272<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.813">https://doi.org/10.35509/01239015.813</a> | Diego Camacho <sup>1</sup><br>Carmel Roa <sup>2</sup><br>Mario Melo <sup>2</sup><br>Marino Cabrera <sup>3</sup><br>Byron López de Mesa <sup>3</sup><br>Jorge Forero <sup>3</sup><br>Fabián Godoy <sup>3</sup><br>Rodolfo Varela <sup>3</sup>                                               | 1. Fellow Urología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología- Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Departamento de Patología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Departamento de Urología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descripción de los desenlaces oncológicos y toxicidad en pacientes con cáncer gástrico tratados con quimioterapia y radioterapia conformada tridimensional (3DCRT) adyuvante concomitante, en el Instituto Nacional de Cancerología | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(3):286-293<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.784">https://doi.org/10.35509/01239015.784</a> | Martha Cotes <sup>1</sup><br>Alejandro González <sup>2</sup><br>Holman Ballesteros <sup>3</sup><br>Adriana Jiménez <sup>4</sup><br>Laura Morales <sup>4</sup><br>Juan de La Hoz <sup>5</sup><br>Teresa Vallejo <sup>6</sup><br>Garvín González <sup>7</sup><br>Paulina Noreña <sup>4</sup> | 1. Grupo Área Oncología Radioterápica, Oncólogo Radioterápico, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Centro Javeriano de Oncología, Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Radioterapia Oncología Marly, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Universidad Del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia<br>6. Grupo de investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Clínica General del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia |
| Tamización de oportunidad para cáncer de cuello uterino en Bogotá: estudio de caso en el Centro de Prevención y Diagnóstico temprano (CPred) del Instituto Nacional de Cancerología - Colombia                                      | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(3):294-305<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.768">https://doi.org/10.35509/01239015.768</a> | Devi Puerto <sup>1</sup><br>Karen Trujillo <sup>2</sup><br>Martha Córdoba <sup>2</sup><br>Juliana Rodríguez <sup>2,3</sup>                                                                                                                                                                 | 1. Grupo Área de Salud Pública, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Prevención y Detección Temprana del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Departamento de Ginecología y Obstetricia, Sección de Ginecología Oncológica, Fundación Santa Fe de Bogotá. Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Estimación de la exhaustividad de la certificación de la mortalidad en Colombia mediante datos del Censo Nacional de Población y Vivienda de 2018                                                                                   | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(3):314-325<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.827">https://doi.org/10.35509/01239015.827</a> | Ricardo Cendales <sup>1,2</sup><br>Constanza Pardo <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                            | 1. Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Centro de Control de Cáncer, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Calidad de la certificación de la mortalidad en Colombia, 1997-2016                                                                                                                                                                 | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(3):326-336<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.828">https://doi.org/10.35509/01239015.828</a> | Ricardo Cendales <sup>1,2</sup><br>Constanza Pardo <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                            | 1. Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Centro de Control de Cáncer, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones nacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                | Medio de publicación                                                                                                                 | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cirugía laparoscópica por puerto único (LESS) en ginecología oncológica: experiencia en el Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                  | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):383-390<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.838">https://doi.org/10.35509/01239015.838</a> | Jesús Acosta <sup>1</sup><br>Abel Merchán <sup>2</sup><br>Adriana Alméciga <sup>1</sup><br>Santiago Vieira <sup>1,3</sup><br>Diana Santana <sup>1</sup><br>Oscar Suescún <sup>1</sup><br>Pedro Calderón <sup>1</sup><br>Lina Trujillo <sup>1</sup><br>Javier Burbano <sup>4</sup><br>Juliana Rodríguez <sup>1,5</sup> | 1. Unidad Funcional Ginecología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Departamento de Ginecología Oncológica, Centro de Investigaciones Oncológicas Clínica San Diego, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Posgrado de Ginecología Oncológica, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Servicio de Ginecología Oncológica, Centro Médico Imbanaco, Cali, Colombia<br>5. Departamento de Ginecología, Obstetricia y Reproducción Humana, Sección de Ginecología Oncológica, Hospital Universitario Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia |
| Linfadenectomía paraaórtica en cáncer de cérvix localmente avanzado: experiencia del Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                        | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):391-402<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.856">https://doi.org/10.35509/01239015.856</a> | Jesús Acosta <sup>1</sup><br>Lina Buitrago <sup>2</sup><br>Juliana Rodríguez <sup>1</sup><br>Jonathan Peralta <sup>1</sup><br>Juan Velásquez <sup>3</sup><br>James Sáenz <sup>1</sup><br>Juan Lalinde <sup>1</sup>                                                                                                    | 1. Unidad Funcional Ginecología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Departamento de Estadística, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Unidad de Oncología Clínica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Terapia intermitente con vismodegib para el CBC avanzado: experiencia en un centro de referencia oncológico en Colombia                                                 | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):403-411<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.859">https://doi.org/10.35509/01239015.859</a> | Leonardo Pulido <sup>1</sup><br>María Ospina <sup>1</sup><br>Ángel Jaimes <sup>1</sup><br>Alexander Carreño <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              | 1. Unidad Funcional Dermatología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Etiología de falsos positivos del 18F-FDG PET-CT de ganglios mediastinales e hiliares con biopsia quirúrgica en pacientes oncológicos                                   | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):412-419<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.855">https://doi.org/10.35509/01239015.855</a> | Carlos Carvajal <sup>1</sup><br>Mónica Naranjo <sup>2</sup><br>José Carreño <sup>3</sup><br>Luis Chinchilla <sup>4</sup><br>Fernando Alvarado <sup>5</sup><br>Miguel Buitrago <sup>1</sup><br>Ana Callejas <sup>1</sup><br>Rafael Beltrán <sup>1</sup>                                                                | 1. Unidad Funcional Cirugía de Tórax, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo Medicina Nuclear, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Cirugía de Tórax, Centro Oncológico de Antioquia, Envigado, Colombia<br>5. Cirugía de Tórax, Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                |
| Protección radiológica en terapias con <sup>177</sup> Lu DOTATOC: tiempo de aislamiento, estimaciones de dosis a personas representativas y recomendaciones al paciente | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):432-441<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.842">https://doi.org/10.35509/01239015.842</a> | Nathaly Barbosa <sup>1</sup><br>Franklin Niño <sup>2</sup><br>Lorena Sandoval <sup>1</sup><br>Erika Cely <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 | 1. Grupo Medicina Nuclear, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bisturí de doble hoja: una opción para la técnica en espagueti con inclusión en parafina para lentigo maligno                                                           | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):456-459<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.705">https://doi.org/10.35509/01239015.705</a> | Leonardo Pulido <sup>1</sup><br>Ángel Jaimes <sup>1,2</sup><br>Juan Barrera <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                                                                            | 1. Unidad Funcional Dermatología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Publicaciones nacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                                      | Medio de publicación                                                                                                                                                                                 | Autores                                                                                                                                                                          | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hipercalcemia maligna en un centro de referencia nacional. Un análisis retrospectivo                                                                                                          | Acta Med Colomb. 2022;47:1-6<br><a href="https://doi.org/10.36104/amc.2022.2555">https://doi.org/10.36104/amc.2022.2555</a>                                                                          | Andrea Rojas <sup>1</sup><br>Ligia Olivera <sup>1</sup><br>Rafael Barón <sup>1</sup><br>William Sarmiento <sup>2</sup><br>Juan Trejos <sup>2</sup>                               | 1. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Medicina Interna, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Experiencia en el uso de los protocolos Biomed-2 para el estudio de reordenamientos de TCR e inmunoglobulinas en proliferaciones linfoides en el Instituto Nacional de Cancerología, Colombia | Biomédica 2022;42(1):64-78<br>doi: 10.7705/biomedica.5940                                                                                                                                            | Nicolás Villamizar <sup>1,2</sup><br>Natalia Olaya <sup>1,3</sup>                                                                                                                | 1. Grupo de Patología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Maestría en Genética Humana, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reactivación de la enfermedad de Chagas después de trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos. Reporte de caso y revisión de la literatura                                           | Biomedica 2022;42(2):224-233<br>doi: 10.7705/biomedica.6288                                                                                                                                          | Juan Rojas <sup>1,2</sup><br>Mario Pereira <sup>3</sup><br>Bibiana Martínez <sup>4</sup><br>Julio Gómez <sup>2,5</sup><br>Sonia Cuervo <sup>1,2,5</sup>                          | 1. Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas en Cáncer y Alteraciones Hematológicas, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo de Trasplante de Precursores Hematopoyéticos, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Grupo de Patología, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Grupo de Infectología, Instituto Nacional de Cancerología E.S.E., Bogotá, D. C., Colombia |
| Aplicación de la metodología de matrices de riesgo para un centro de medicina nuclear de alta complejidad basada en el seguimiento y análisis de incidentes radiológicos y desviaciones       | Revista Investigaciones y Aplicaciones Nucleares 2022;6:21-35<br><a href="https://doi.org/10.32685/2590-7468/invapnuclear.6.2022.649">https://doi.org/10.32685/2590-7468/invapnuclear.6.2022.649</a> | Nathaly Barbosa <sup>1</sup><br>Beatriz Quiroz <sup>1</sup><br>Yuly Cruz <sup>1</sup><br>Lorena Sandoval <sup>1</sup><br>Xiomara Cely <sup>2</sup><br>Franklin Niño <sup>2</sup> | 1. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Estadificación laparoscópica en pacientes con carcinomatosis peritoneal. Un enfoque desde la cirugía citorreductiva                                                                           | Rev Colomb Cir. 2022;37:665-672<br><a href="https://doi.org/10.30944/20117582.1578">https://doi.org/10.30944/20117582.1578</a>                                                                       | Silvia Guerrero <sup>1,2</sup><br>Clara Briceño <sup>1,2</sup><br>Angela Puerto <sup>1,2</sup><br>Mauricio García <sup>2</sup>                                                   | 1. Cirugía Oncológica, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Cirugía Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sedación paliativa en enfermedad terminal                                                                                                                                                     | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(1):3-13<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.702">https://doi.org/10.35509/01239015.702</a>                                                                    | Valeria Quintero <sup>1</sup><br>Catalina Martínez <sup>2</sup><br>Claudia Agámez <sup>3</sup>                                                                                   | 1. Especialista en Medicina Familiar. Especialista en Entrenamiento en Dolor y Cuidados Paliativos. Universidad Militar Nueva Granada. Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Médica Universidad de los Andes. Residente Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos. Universidad de la Sabana, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Especialista en Medicina Familiar. Especialista en Dolor y cuidados paliativos. Docente Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia                 |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Publicaciones nacionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                  | Medio de publicación                                                                                                                  | Autores                                                                                                                                                                                                                               | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tendencias en el manejo quirúrgico de urgencia del cáncer de colon obstructivo. Situación departamental de Santander, Colombia y consideraciones actuales | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):362 -372<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.733">https://doi.org/10.35509/01239015.733</a> | Silvia Guerrero <sup>1,2,3</sup> ,<br>Ada Bustos <sup>4</sup> ,<br>Andrés Chaparro <sup>4</sup>                                                                                                                                       | 1. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Departamento de Cirugía General, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia<br>4. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia |
| Tumores renales de pacientes con riñones en herradura: reporte de 2 casos clínicos                                                                        | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):442-447<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.727">https://doi.org/10.35509/01239015.727</a>  | Luis Becerra <sup>1,2</sup> ,<br>Cristina Domínguez <sup>3</sup> ,<br>Gustavo Ramos <sup>1</sup> ,<br>Marino Cabrera <sup>2</sup> ,<br>Jorge Forero <sup>2</sup> ,<br>Angie Ramírez <sup>2</sup> ,<br>Rodolfo Varela <sup>2</sup>     | 1. Urología Oncológica, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Unidad Funcional Urología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Urología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia                                          |
| Isolated central nervous system blast crisis in chronic myeloid leukemia under treatment with dasatinib. A case report and literature review              | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):448-452<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.836">https://doi.org/10.35509/01239015.836</a>  | Humberto Martínez <sup>1,2</sup> ,<br>Roberto Ramos <sup>2</sup> ,<br>Rafael Gaitán <sup>2</sup> ,<br>Andrea García <sup>2</sup> ,<br>Sandra Chinchilla <sup>3</sup> ,<br>Giovana Bedón <sup>3</sup> ,<br>Isabella Novoa <sup>1</sup> | 1. El Bosque University, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Hematology and Bone Marrow Transplantation Unit, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Hematopathology Department, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia                                                    |
| Neoplasias apendiculares incidentales                                                                                                                     | Rev Colomb Cir. 2022;37:298-304<br><a href="https://doi.org/10.30944/20117582.1686">https://doi.org/10.30944/20117582.1686</a>        | Silvia Guerrero <sup>1</sup> ,<br>Clara Briceño <sup>1</sup> ,<br>Felipe González <sup>1</sup> ,<br>Angela Puerto <sup>1</sup> ,<br>Rodrigo Burgos <sup>1</sup> ,<br>Claudia Millán <sup>2</sup> ,<br>Mauricio García <sup>3</sup>    | 1. Cirugía Oncológica, Universidad Militar Nueva Granada, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Cirugía Oncológica, Universidad Javeriana, Cali, Colombia<br>3. Programa de Cirugía Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia            |
| Tumor de ovario de los cordones sexuales con túbulos anulares: reporte de caso y revisión de la literatura                                                | Rev Colomb Obstet Ginecol. 2022;73(3):317-329<br>doi: 10.18597/rcog.3888                                                              | Franco Ruíz <sup>1,2</sup> ,<br>María Beltrán <sup>2</sup> ,<br>Pedro Calderón <sup>2</sup> ,<br>Juan Lalinde <sup>1,2</sup> ,<br>Maribel Palencia <sup>3</sup> ,<br>Oscar Suescún <sup>1</sup>                                       | 1. Ginecología Oncológica. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Residente de Anatomía Patológica, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia                                                           |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Libros y capítulos de libro**

| Nombre de la publicación                                                                                               | Medio de publicación                                                                                             | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capítulo:<br>Infección y<br>vacunación virus del<br>papiloma humano<br>(VPH).                                          | Libro: Tratado de<br>obstetricia y ginecología<br>Fecolsog 3ª edición.<br>Amolca<br>ISBN:978-628-7528-15-4       | Juliana Rodríguez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Grupo de Ginecología Oncológica, Instituto Nacional de<br>Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Incidencia,<br>mortalidad y<br>prevalencia de<br>Cáncer en Colombia,<br>2012-2016                                      | Libro: Primera edición.<br>Bogotá, D. C., 2022. v.1.<br>p.159<br>ISBN:978-958-8963-23-5                          | Constanza Pardo,<br>Ricardo Cendales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, Instituto<br>Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Incidencia,<br>mortalidad y<br>prevalencia de Cáncer<br>en Colombia, 2012-<br>2016<br>Tablas anexas                    | Libro: Primera edición.<br>Bogotá, D. C., 2022. v.1.<br>p.231<br>ISBN:978-958-8963-24-2                          | Constanza Pardo,<br>Ricardo Cendales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, Instituto<br>Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cartilla: Aprendamos<br>sobre la ciencia<br>del cáncer. De<br>las alteraciones<br>moleculares al cáncer<br>de próstata | Libro publicado 2022:<br>Instituto Nacional de<br>Cancerología, Bogotá, D.<br>C., 2021<br>ISBN:978-958-8963-21-1 | Paula Morales <sup>1</sup> ,<br>Wendy Montero <sup>1</sup> ,<br>Yenifer Segura <sup>1</sup> ,<br>Paula Pardo <sup>1</sup> ,<br>Juan Cuestas <sup>1</sup> ,<br>Martha Serrano <sup>2</sup> ,<br>Carolina<br>Sanabria <sup>3</sup> ,<br>Rodolfo Varela <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. Jóvenes talento en salud-Convocatoria 874 de 2020 de<br>MinCiencias para el fortalecimiento de proyectos en<br>ejecución de CTel en ciencias de la salud con talento joven e<br>impacto regional.<br>2. Subdirección de Investigaciones,Vigilancia Epidemiológica,<br>Promoción y Prevención, Instituto Nacional de Cancerología,<br>Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto<br>Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Grupo de Urología Oncológica. Instituto Nacional de<br>Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                        |
| Recetario Saboreando<br>la vida                                                                                        | Libro publicado 2022:<br>Bogotá, D. C., 2021<br>ISBN:978-958-8817-50-7                                           | Nelson Pérez <sup>1</sup> ,<br>Julieth Uriza <sup>1</sup> ,<br>José Ivorra <sup>1</sup> ,<br>Juan Franco <sup>1</sup> ,<br>Juan Parra <sup>2</sup> ,<br>Valentina<br>Rodríguez <sup>2</sup> ,<br>Alexandra<br>Sanjuán <sup>2</sup> ,<br>Brayan Ruíz <sup>2</sup> ,<br>César Orjuela <sup>2</sup> ,<br>Laura Díaz <sup>2</sup> ,<br>Adriana<br>Corredor <sup>3</sup> ,<br>Fernanda<br>Rodríguez <sup>4</sup> ,<br>Marcela Bernal <sup>4</sup> ,<br>Devi Puerto <sup>5</sup> ,<br>Miguel Moreno <sup>5</sup> ,<br>Adriana<br>Chiguasque <sup>7</sup> ,<br>Yuli Rivera <sup>7</sup> ,<br>Alexandra Peña <sup>8</sup> | 1. Dirección Gastronomía, Universidad ECCI, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Semillero Investigación Gastronomía, Universidad ECCI, Bogotá,<br>D. C., Colombia<br>3. Vicerrectoría Investigación, Universidad ECCI, Bogotá, D. C.,<br>Colombia<br>4. Semillero Investigación Enfermería, Universidad ECCI, Bogotá, D.<br>C., Colombia<br>5. Grupo Área Salud Pública, Instituto Nacional de Cancerología,<br>Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Grupo Área Soporte Oncológico, Instituto Nacional de<br>Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Grupo de Nutrición y Soporte Oncológico, Instituto Nacional de<br>Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Grupo de Prevención y Detección Temprana del Cáncer, Instituto<br>Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                             | Medio de publicación                                                        | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acantoma reticulado con diferenciación sebácea                                       | Actas Dermosifilogr 2022;113 Suppl 1:S5-S7<br>doi: 10.1016/j.ad.2021.08.010 | Vanessa García <sup>1</sup><br>Héctor Pérez <sup>2,3</sup><br>María Vargas <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Servicio de Dermatopatología, Universidad CES, Medellín, Colombia<br>2. Servicio de Dermatología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Radiation oncology residency training in Latin America: A call to attention          | Adv Radiat Oncol 2022;7(3):100898<br>doi:10.1016/j.adro.2022.100898         | Benjamin Li <sup>1,2</sup><br>Javier Faúndez <sup>3</sup><br>Arianne Flores <sup>4</sup><br>Towo Babayemi <sup>2,5</sup><br>Kevin Colqui <sup>6</sup><br>Rubén Del Castillo <sup>6</sup><br>Paulina Noreña <sup>7</sup><br>Oscar Gamboa <sup>7</sup><br>Liceth Vacaflor <sup>8</sup><br>Diego Rodríguez <sup>9</sup><br>Nancy Condori <sup>10</sup><br>David Martínez <sup>2,6</sup> | 1. Department of Radiation Oncology, University of California, San Francisco, California, USA<br>2. Rayos Contra Cancer, San Francisco, California, USA<br>3. Departamento de Radioterapia, Instituto Nacional del Cáncer, Santiago, Chile<br>4. Unidad Médica de Alta Especialidad, IMSS 25, Monterrey, México<br>5. University of Texas Health Science Center at Houston School of Public Health, Houston, Texas, USA<br>6. Departamento de Radioterapia, Oncosalud-AUNA, Lima, Perú<br>7. Departamento de Radioterapia, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Departamento de Radioterapia, Instituto Oncológico del Oriente Boliviano, Santa Cruz, Bolivia<br>9. Complexo Médico Delfín, Lauro de Freitas, Brazil<br>10. Departamento de Oncología Radioterápica, Hospital de Clínicas Dr Manuel Quintela, Montevideo, Uruguay |
| Rural palliative care telemedicine for advanced cancer patients: A systematic review | Am J Hosp Palliat Care 2022 Nov 4<br>doi: 10.1177/10499091221130329         | Miguel Sánchez <sup>1</sup><br>Fernanda Iriarte <sup>2</sup><br>Marta León <sup>2</sup><br>Luisa Rodríguez <sup>2</sup><br>Juan Correa <sup>2,3</sup><br>Angela Cañón <sup>1</sup><br>Sandra Parra <sup>4</sup>                                                                                                                                                                      | 1. Faculty of Creation & Communication, Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. School of Medicine, Universidad de La Sabana, Chía, Colombia<br>3. Department of Pain Medicine and Palliative Care, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Colombian Association of Palliative Care, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                              | Medio de publicación                                                          | Autores                            | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Open vs minimally invasive radical trachelectomy in early-stage cervical cancer: International radical trachelectomy assessment study | Am J Obstet Gynecol 2022;226(1):97.e1-97.e1<br>doi:10.1016/j.ajog.2021.08.029 |                                    | 1. Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA                                                                                                                |
|                                                                                                                                       |                                                                               |                                    | 2. Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA                                                                                                                |
|                                                                                                                                       |                                                                               |                                    | 3. Department of Surgery, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, USA                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                       |                                                                               |                                    | 4. Gynecologic Oncology Center, Department of Obstetrics and Gynecology, First Faculty of Medicine, Charles University in Prague and General University Hospital in Prague, Prague, Czech Republic                                                  |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Gloria Salvo <sup>1</sup>          | 5. Department of Gynecologic Oncology, Fudan University Shanghai Cancer Center, Shanghai, China                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Pedro Ramírez <sup>2</sup>         | 6. Department of Women's and Children's Health, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Mario Leita <sup>3</sup>           | 7. Department of Obstetrics and Gynecology, Skåne University Hospital, Lund, Sweden; Department of Clinical Sciences, Faculty of Medicine, Lund University Lund, Sweden                                                                             |
|                                                                                                                                       |                                                                               | David Cibula <sup>4</sup>          | 8. Servicio de Ginecología, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Xiaohua Wu <sup>5</sup>            | 9. Department of Gynecology, University Hospital Copenhagen, Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Henrik Falconer <sup>6</sup>       | 10. Northern Gynaecological Oncology Centre, Queen Elizabeth Hospital, Gateshead, United Kingdom                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Jan Persson <sup>7</sup>           | 11. Department of Gynecologic Oncology, N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology, Saint Petersburg, Russia                                                                                                                          |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Myriam Perrotta <sup>8</sup>       | 12. Department of Gynecologic Oncology, Instituto de Cancerología Las Américas Auna, Medellín, Colombia                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Berit Mosgaard <sup>9</sup>        | 13. Department of Gynecologic Oncology, Renji Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China                                                                                                                          |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Ali Kucukmetin <sup>10</sup>       | 14. Department of Gynecologic Oncology, Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo, Brazil; Department of Gynecologic Oncology, Barretos Cancer Hospital, Barretos, Brazil                                                                       |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Igor Berlev <sup>11</sup>          | 15. First Obstetrics and Gynecology Clinic, George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureș, Târgu Mureș, Romania                                                                                       |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Gabriel Rendón <sup>12</sup>       | 16. Department of Surgery and Cancer, Imperial College London and West London Gynaecological Cancer Centre, Imperial College NHS Trust, London, United Kingdom                                                                                      |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Kaijiang Liu <sup>13</sup>         | 17. Department of Gynecologic Oncology, AC Camargo Cancer Center, São Paulo, Brazil                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Marcelo Vieira <sup>14</sup>       | 18. Department of Gynecologic Oncology, Kazakh Institute of Oncology and Radiology, Almaty, Kazakhstan                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Mihai Capilna <sup>15</sup>        | 19. Department of Gynecologic Oncology, Hospital Erasto Gaertner, Curitiba, Brazil                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Christina Fotopoulou <sup>16</sup> | 20. Almazov National Medical Research Centre, North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov, Saint Petersburg, Russia                                                                                                          |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Glauco Baiocchi <sup>17</sup>      | 21. Department of Gynecologic Oncology, Hospital Israelita Albert Einstein, São Paulo, Brazil; Department of Gynecologic Oncology, Hospital Erasto Gaertner, Curitiba, Brazil; Department of Gynecologic Oncology, Pilar Hospital, Curitiba, Brazil |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Dilyara Kaidarova <sup>18</sup>    | 22. Department of Biostatistics, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Reitan Ribeiro <sup>19</sup>       | 23. Department of Gynecologic Oncology, Astorga Clínica de Oncología, Medellín, Colombia; Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                               |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Silvana Pedra <sup>3</sup>         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Roman Kocian <sup>4</sup>          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Xiaoqi Li <sup>5</sup>             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Jin Li <sup>5</sup>                |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Kolbrún Pálsdóttir <sup>6</sup>    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Florencia Noll <sup>8</sup>        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Stuart Rundle <sup>10</sup>        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Elena Ulrikh <sup>20</sup>         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Zhijun Hu <sup>13</sup>            |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Mihai Gheorghe <sup>15</sup>       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Srdjan Saso <sup>16</sup>          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Raikhani                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Bolatbekova <sup>18</sup>          |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Audrey Tsunoda <sup>21</sup>       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Brandelyn Pitcher <sup>22</sup>    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Jimin Wu <sup>22</sup>             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Diana Urbauer <sup>22</sup>        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       |                                                                               | Rene Pareja <sup>23</sup>          |                                                                                                                                                                                                                                                     |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                       | Medio de publicación                                                                 | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outcomes of gynecologic cancer surgery during the COVID-19 pandemic: an international, multicenter, prospective CovidSurg-Gynecologic Oncology Cancer study    | Am J Obstet Gynecol<br>2022;227(5):735.e1-735.e25<br>doi: 10.1016/j.ajog.2022.06.052 | Christina Fotopoulou <sup>1</sup> ,<br>Tabassum Khan <sup>2</sup> ,<br>Juraj Bracinik <sup>3</sup> ,<br>James Glasbey <sup>4</sup> ,<br>Nadeem Abu-Rustum <sup>5</sup> ,<br>Luis Chiva <sup>6</sup> ,<br>Anna Fagotti <sup>7</sup> ,<br>Keiichi Fujiwara <sup>8</sup> ,<br>Rahel Ghebre <sup>9</sup> ,<br>Murat Gutelkin <sup>10</sup> ,<br>Thomas O Konney <sup>11</sup> ,<br>Joseph Ng <sup>12</sup> ,<br>Rene Pareja <sup>13</sup> ,<br>Rajkumar Kottayasamy<br>Seenivasagam <sup>14</sup> ,<br>Jalid Sehouli <sup>15</sup> ,<br>Shylasree T S Surappa <sup>16</sup> ,<br>Aneel Bhangu <sup>17</sup> ,<br>Elaine Leung <sup>2</sup> ,<br>Sudha Sundar <sup>18</sup> ,<br>CovidSurg<br>Gynecological Cancer<br>Collaborators | 1. Department of Surgery and Cancer, Gynecologic Oncology, Imperial College London, London, United Kingdom<br>2. Institute of Cancer and Genomic Sciences, University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom<br>3. Particle Physics Group, School of Physics and Astronomy, University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom<br>4. National Institute for Health and Care Research Global Health Research Unit on Global Surgery, University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom<br>5. Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, USA<br>6. University Clinic of Navarra, Madrid, Spain<br>7. Division Gynecologic Oncology, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Rome, Italy<br>8. Department of Gynecologic Oncology, Saitama Medical University International Medical Center and on behalf of GOTIC and APGOT, Saitama, Japan<br>9. Department of Obstetrics, Gynecology and Women's Health and Masonic Cancer Center, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA<br>10. Division of Gynecologic Oncology, Department of Obstetrics and Gynecology, Hacettepe University Faculty of Medicine, Ankara, Turkey<br>11. Department of Obstetrics and Gynaecology, Komfo Anokye Teaching Hospital, Kumasi, Ghana<br>12. Gynecologic Oncology Department, National University Cancer Institute, Singapore, Singapore<br>13. Gynecologic Oncology Unit, National Cancer Institute, Bogotá and Astorga Oncology Clinic, Medellín, Colombia<br>14. Department of Surgical Oncology, All India Institute of Medical Sciences Rishikesh, Rishikesh, India<br>15. Department of Gynecology with Center of Surgical Oncology, Charité Campus Virchow Klinikum, Berlin, Germany<br>16. Tata Memorial Hospital, Mumbai, India<br>17. NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery, University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom<br>18. Institute of Cancer and Genomic Sciences, University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom |
| Functional and aesthetic lower lip reconstruction using the Yotsuyanagy flap                                                                                   | Ann Plast Surg<br>2022;88(3):282-287<br>doi:10.1097/SAP.0000000000000296             | Amanda Alfonso <sup>1</sup> ,<br>Andrés Parra <sup>2</sup> ,<br>Paloma Beltrán <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Department of Plastic Surgery, Centro de Investigaciones Oncológicas Clínica San Diego/CIOSAD - Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pharmacokinetics of Vancomycin among patients with chemotherapy-associated febrile neutropenia: Which would be the best dosing to obtain appropriate exposure? | Antibiotics<br>2022;11(11):1523<br>doi: 10.3390/antibiotics11111523                  | Daniel Parra <sup>1</sup> ,<br>Jefferson Pérez <sup>2</sup> ,<br>Sonia Cuervo <sup>2,3,4</sup> ,<br>Jorge Díaz <sup>1,3,5</sup> ,<br>Jorge Cortés <sup>2,5</sup> ,<br>Edelberto Silva <sup>1,3</sup> ,<br>Carlos Saavedra <sup>2,5</sup> ,<br>Julio Gómez <sup>3,4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Department of Pharmacy, Faculty of Sciences, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Faculty of Medicine, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas en Cáncer y Alteraciones Hematológicas (GREICAH), Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Instituto Nacional de Cancerología, Empresa Social del Estado, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Group on Research in Infectious Diseases, Faculty of Medicine, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                       | Medio de publicación                                         | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptom Prevalence in Spanish and Colombian Oncology Patients Measured with the MSAS                                                                           | Cancers (Basel) 2022;14(7):1624 doi:10.3390/cancers14071624  | Inés Llamas <sup>1,2</sup> ,<br>Rocío Llamas <sup>1</sup> ,<br>Gloria Carrillo <sup>3</sup> ,<br>Jennifer Sepúlveda <sup>3,4</sup> ,<br>Elizabeth Vargas <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Department of Nursing and Physiotherapy, Faculty of Nursing and Physiotherapy, Universidad de Salamanca, C/Donantes de Sangre s/n, Salamanca, Spain<br>2. Salamanca Health Care Complex, University Hospital of Salamanca, Paseo de San Vicente, Salamanca, Spain<br>3. Nursing Faculty, National University of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. National Institute of Cancer (Instituto Nacional de Cancerología E.S.E), Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Concordance of p16 <sup>INK4a</sup> and E6*I mRNA among HPV-DNA-positive oropharyngeal, laryngeal, and oral cavity carcinomas from the ICO international study | Cancers (Basel) 2022;14(15):3787 doi:10.3390/cancers14153787 | Marisa Mena <sup>1,2</sup> ,<br>Xin Wang <sup>1</sup> ,<br>Sara Tous <sup>1,2</sup> ,<br>Beatriz Quiros <sup>1,2</sup> ,<br>Omar Clavero <sup>1,2</sup> ,<br>Maria Alejo <sup>3,4</sup> ,<br>Francisca Morey <sup>1</sup> ,<br>Miren Taberna <sup>5</sup> ,<br>Xavier Leon <sup>6,7</sup> ,<br>Belén Lloveras <sup>8</sup> ,<br>Llúcia Alos <sup>9</sup> ,<br>Hisham Mehanna <sup>10</sup> ,<br>Wim Quint <sup>11</sup> ,<br>Michael Pawlita <sup>12</sup> ,<br>Massimo Tommasino <sup>13</sup> ,<br>Miguel Pavón <sup>1,2</sup> ,<br>Nubia Muñoz <sup>14</sup> ,<br>Silvia De Sanjose <sup>1,2,15</sup> ,<br>Francesc Bosch <sup>1,2,16</sup> ,<br>Laia Alemany <sup>1,2</sup> ,<br>On Behalf Of The ICO International Hpv In Head And Neck Cancer Study Group | 1. Cancer Epidemiology Research Program, Catalan Institute of Oncology (ICO)-IDIBELL, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain<br>2. Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain<br>3. Pathology Department, Hospital de Vic, Vic, Spain<br>4. Pathology Department, Hospital General de l'Hospitalet, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain<br>5. Oncology Department, Catalan Institute of Oncology (ICO)-IDIBELL, ONCOBELL, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain<br>6. Otorhinolaryngology Department, Hospital Sant Pau, Barcelona, Spain<br>7. Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain<br>8. Pathology Department, Hospital del Mar, Barcelona, Spain<br>9. Pathology Department, Hospital Clinic, Barcelona, Spain<br>10. Institute of Head and Neck Studies and Education, University of Birmingham, Birmingham, UK<br>11. DDL Diagnostic Laboratory, ER Rijswijk, The Netherlands<br>12. Division of Molecular Diagnostics of Oncogenic Infections, Research Program Infection, Inflammation and Cancer, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany<br>13. Infections and Cancer Biology Group, International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon, France<br>14. National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>15. ISGlobal, Barcelona, Spain<br>16. Universitat Oberta de Catalunya, Barcelona, Spain |
| Deep learning for skin melanocytic tumors in whole-slide images: A systematic review                                                                           | Cancers (Basel) 2022;15(1):42 doi: 10.3390/cancers15010042   | Andrés Mosquera <sup>1,2</sup> ,<br>Laëtitia Launet <sup>3</sup> ,<br>Zahra Tabatabaei <sup>3,4</sup> ,<br>Rafael Parra <sup>5,6</sup> ,<br>Adrián Colomer <sup>3</sup> ,<br>Javier Oliver <sup>4</sup> ,<br>Carlos Monteagudo <sup>1,2</sup> ,<br>Emiel Janssen <sup>7,8</sup> ,<br>Valery Naranjo <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Skin Cancer Research Group, INCLIVA, Valencia, Spain<br>2. Faculty of Medicine, Universitat de València, Valencia, Spain<br>3. Instituto Universitario de Investigación en Tecnología Centrada en el Ser Humano, HUMAN-Tech, Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain<br>4. Department of Artificial Intelligence, Tyris Tech S.L., Valencia, Spain<br>5. Department of Pathology, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital San José, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Department of Pathology, Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway<br>8. Department of Chemistry, Bioscience and Environmental Engineering, University of Stavanger, Stavanger, Norway                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                            | Medio de publicación                                           | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                      | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peripheral neural sheath breast sarcoma: Case report and literature review                                                                                          | Case Rep Oncol. 2022;15(1):403-412<br>doi: 10.1159/000523811   | Yency Forero <sup>1</sup><br>Martín Zapata <sup>2,3</sup><br>Ximena Briceño <sup>2,4</sup><br>Ricardo Bruges <sup>2,3</sup><br>Fernando Contreras <sup>2,3</sup>                                                                                                             | 1. Clínica Epidemiology, Universidad del Rosario, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. National Institute of Cancer, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Universidad del Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modelling the reduction in cancer incidence after variations in the prevalence of tobacco consumption in Colombia in the period 2016-2050                           | Cancer Control 2022;29:1-9<br>doi: 10.1177/10732748221121390   | Sandra Perdomo <sup>1,2</sup><br>Julián López <sup>1,3</sup><br>Miguel Torres <sup>4</sup><br>Devi Puerto <sup>5</sup><br>Esther de Vries <sup>6</sup>                                                                                                                       | 1. Faculty of Medicine, Nutrition, Genetics and Metabolism Group, Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Genomic Epidemiology Branch, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France<br>3. Grupo de Investigación en Salud Pública, Universidad del Rosario, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Grupo de Apoyo y Seguimiento para la Investigación, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Grupo Área Salud Pública, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics, Faculty of Medicine, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                           |
| Using EmPalPed- An educational toolkit on essential messages in palliative care and pain management in children- as a strategy to promote pediatric palliative care | Children (Basel) 2022;9(6):838<br>doi: 10.3390/children9060838 | Ximena García <sup>1,2</sup><br>Angélica Claros <sup>3,4</sup><br>María Tello <sup>5</sup><br>Jhon Bolaños <sup>6</sup><br>María Cuervo <sup>1,7</sup><br>Martha García <sup>8</sup><br>Wendy Gómez <sup>9</sup><br>Michael McNeil <sup>2</sup><br>Justin Baker <sup>2</sup> | 1. Fundación Valle del Lili, Centro de Investigaciones Clínicas, Cali, Colombia<br>2. Division of Quality of Life and Palliative Care, St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, TN, USA<br>3. Faculty of Health Sciences, Universidad de la Sabana, Chia, Colombia<br>4. Palliative Care Department, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Internal Medicine, Department, Universidad Libre, Cali, Colombia<br>6. Dirección de Investigación y Desarrollo, Centro de Biociencias, Seguros SURA Colombia, Medellín, Colombia<br>7. Faculty of Health Sciences Department, Clinical Medical Science, Universidad Icesi, Cali, Colombia<br>8. Psycho-Oncology Service, Hospital Pediátrico de Sinaloa Dr. Rigoberto Aguilar Pico, Culiacán, Sinaloa, Mexico<br>9. Dr. Robert Reid Cabral Children's Hospital, Santo Domingo 10107, Dominican Republic |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                             | Medio de publicación                                               | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanisms of resistance to first-line osimertinib in hispanic patients with EGFR mutant non-small cell lung cancer (FRESTON-CLICaP) | Clin Lung Cancer 2022;23(6):522-531 doi:10.1016/j.clcc.2022.06.001 | Andrés Cardona <sup>1</sup> ,<br>Alejandro Ruiz <sup>2</sup> ,<br>Gonzalo Recondo <sup>3</sup> ,<br>Claudio Martín <sup>4</sup> ,<br>Luis Raez <sup>5</sup> ,<br>Suraj Samtani <sup>6</sup> ,<br>José Minata <sup>7</sup> ,<br>Juan Blaquier <sup>8</sup> ,<br>Diego Enrico <sup>4</sup> ,<br>Mauricio Burotto <sup>9</sup> ,<br>Camila Ordóñez <sup>2</sup> ,<br>Diego Chamorro <sup>2</sup> ,<br>Juan García <sup>10</sup> ,<br>Luis Corrales <sup>11</sup> ,<br>Zyanya Zatarain <sup>12</sup> ,<br>Luis Más <sup>13</sup> ,<br>Carolina Sotelo <sup>2</sup> ,<br>Luisa Ricaurte <sup>14</sup> ,<br>Nicolas Santoyo <sup>2</sup> ,<br>Mauricio Cuello <sup>15</sup> ,<br>Sergio Mejía <sup>16</sup> ,<br>Elvira Jaller <sup>2</sup> ,<br>Carlos Vargas <sup>17</sup> ,<br>Hernán Carranza <sup>17</sup> ,<br>Jorge Otero <sup>17</sup> ,<br>Judy Rodríguez <sup>2</sup> ,<br>Pilar Archila <sup>2</sup> ,<br>Maritza Bermudez <sup>2</sup> ,<br>Tatiana Gamez <sup>2</sup> ,<br>Vladimir Cordeiro <sup>18</sup> ,<br>Helano Freitas <sup>18</sup> ,<br>Alessandro Russo <sup>19</sup> ,<br>Carolina Polo <sup>20</sup> ,<br>Umberto Malapelle <sup>21</sup> ,<br>Diego de Miguel <sup>22</sup> ,<br>Christian Rolfo <sup>22</sup> ,<br>Lucia Viola <sup>23</sup> ,<br>Rafael Rosell <sup>24</sup> ,<br>Oscar Arrieta <sup>12</sup> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Direction of Research and Education, Luis Carlos Sarmiento Angulo Cancer Treatment and Research Center (CTIC), Bogotá, Colombia; Foundation for Clinical and Applied Cancer Research (FICMAC), Bogotá, Colombia; Molecular Oncology and Biology Systems Research Group (Fox-G/ONCOLGroup), Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>2. Foundation for Clinical and Applied Cancer Research (FICMAC), Bogotá, Colombia; Molecular Oncology and Biology Systems Research Group (Fox-G/ONCOLGroup), Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>3. Thoracic Oncology Section, Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas (CEMIC), Buenos Aires, Argentina</li> <li>4. Medical Oncology Department, Thoracic Oncology Section, Instituto Alexander Fleming, Buenos Aires, Argentina</li> <li>5. Thoracic Oncology Department, Memorial Cancer Institute, Memorial Health Care System, Miami, FL, USA</li> <li>6. Medical Oncology Department, Bradford Hill Clinical Research Center, Santiago, Chile</li> <li>7. Medical Oncology Department, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina</li> <li>8. Medical Oncology Department, Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas (CEMIC), Buenos Aires, Argentina</li> <li>9. Medical Oncology Department, Bradfordhill Institute, Santiago, Chile</li> <li>10. Division of Hematology/Oncology, Mayo Clinic, Phoenix, AZ, USA</li> <li>11. Clinical Oncology Department, Oncology Unit, Hospital San Juan de Dios/ Centro de Investigación y Manejo del Cáncer (CIMCA), San José, Costa Rica</li> <li>12. Thoracic Oncology Unit, Instituto Nacional de Cancerología, México City, México</li> <li>13. Medical Oncology Department, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN), Lima, Perú</li> <li>14. Pathology Department, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA</li> <li>15. Clinical Oncology Department, Hospital de Clínicas, Universidad de la Republica (UdeLAR), Montevideo, Uruguay</li> <li>16. Cancer Institute, Las Americas Clinic, Medellín, Colombia</li> <li>17. Foundation for Clinical and Applied Cancer Research (FICMAC), Bogotá, Colombia; Molecular Oncology and Biology Systems Research Group (Fox-G/ONCOLGroup), Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia; Clinical Oncology Department, Clínica del Country, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>18. Medical Oncology Department, A.C.Camargo Cancer Center, São Paulo, Brazil</li> <li>19. Medical Oncology Unit, A.O. Papardo, Messina, Italy</li> <li>20. Clinical Oncology Department, Instituto Nacional de Cancerología (INC), Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>21. Department of Public Health, University Federico II, Naples, Italy</li> <li>22. Center for Thoracic Oncology, The Tisch Cancer Institute Icahn School of Medicine, Mount Sinai, Mount Sinai Health System, One Gustave Levy Place, NY, USA</li> <li>23. Thoracic Oncology Unit, Fundación Neumológica Colombiana, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>24. Cancer Biology and Precision Medicine Program, Catalan Institute of Oncology, Barcelona, Spain</li> </ol> |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                      |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Familial adenomatous polyposis: Case report and literature review                                                                    | Cureus 2022;14(11):e31609 doi: 10.7759/cureus.31609                | Juan Chaves <sup>1</sup> ,<br>Viviana Chaves <sup>1</sup> ,<br>Rafael Parra <sup>1,2</sup> ,<br>José Chaves <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Department of Pathology, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital San José, Bogotá, D. C., Colombia</li> <li>2. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia.</li> <li>3. Department of Gastroenterology, Hospital Civil de Ipiales, Ipiales, Colombia</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                                                                | Medio de publicación                                                          | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BRAF Testing in melanoma and colorectal cancer in Latin America: Challenges and opportunities                                                                                                                           | Cureus<br>2022;14(11):e31972<br>doi:10.7759/cureus.31972                      | Renata Peixoto <sup>1</sup><br>Jad Abbas <sup>2</sup><br>José Aguilar <sup>3</sup><br>Hernan Garcia <sup>4,5</sup><br>Angela Jansen <sup>6</sup><br>Rafael Parra <sup>7</sup><br>Allan Ramos <sup>8</sup><br>Stephen Stefani <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Medical Oncology, Centro Paulista de Oncologia, São Paulo, Brazil<br>2. Anatomical Pathology, Hospital Rafael Angel Calderón Guardia, San Jose, Costa Rica<br>3. Oncological Center, Médica Sur, Mexico City, Mexico<br>4. Pathology, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>5. Pathology, Institute of Translational Medicine and Biomedical Engineering (IMTIB), Buenos Aires, Argentina<br>6. Genetics, Americas Health Foundation, Laguna Beach, USA<br>7. Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Caja Costarricense de Seguro Social, Hospital San Juan de Dios, San José, Costa Rica<br>9. Health Technology Assessment, Unimed, Porto Alegre, Brasil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TAS2R38 polymorphisms, <i>Helicobacter pylori</i> infection and susceptibility to gastric cancer and premalignant gastric lesions                                                                                       | Eur J Cancer Prev<br>2022;31(5):401-407<br>doi:10.1097/CEJ.00000000-000000722 | Matteo Giaccherini <sup>1,2</sup><br>Cosmeri Rizzato <sup>3</sup><br>Manuel Gentiluomo <sup>1</sup><br>Antonella Lupetti <sup>3</sup><br>Lourdes Flores <sup>4</sup><br>Jorge Vivas <sup>5</sup><br>Mercedes Bravo <sup>6</sup><br>Elena Kasamatsu <sup>7</sup><br>Nubia Muñoz <sup>8</sup><br>Federico Canzian <sup>2</sup><br>Ikuko Kato <sup>9</sup><br>Daniele Campa <sup>1</sup>                                                                                                                                            | 1. Department of Biology, University of Pisa, Pisa, Italy<br>2. Genomic Epidemiology Group, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany<br>3. Department of Translational Research and New Technologies in Medicine and Surgery, University of Pisa, Pisa, Italy<br>4. Medical Science Department, Center for Public Health Research, National Institute of Public Health, Cuernavaca, Morelos, México<br>5. Cancer Control Center of the Tachira State, San Cristóbal, Venezuela<br>6. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Department of Pathology, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, National University of Asunción, Asunción, Paraguay<br>8. Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>9. Department of Oncology and Pathology, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Healthcare resource utilization trends in patients with acute myeloid leukemia ineligible for intensive chemotherapy receiving first-line systemic treatment or best supportive care: A multicenter international study | Eur J Haematol<br>2022;109(1):58-68<br>doi:10.1111/ejh.13769                  | Tomoki Ito <sup>1</sup><br>David Sanford <sup>2</sup><br>Ciprian Tomuleasa <sup>3</sup><br>Hui-Hua Hsiao <sup>4</sup><br>Leonardo Enciso <sup>5</sup><br>Anoop Kumar <sup>6,7</sup><br>Alberto Gimenez <sup>8</sup><br>Teresa Bernal <sup>9</sup><br>Larisa Girshova <sup>10</sup><br>Maria Martelli <sup>11</sup><br>Birol Guven <sup>12</sup><br>Cat Bui <sup>13</sup><br>Alex Delgado <sup>14</sup><br>Yinghui Duan <sup>13</sup><br>Belen Garbayo <sup>15</sup><br>Cynthia Llamas <sup>13</sup><br>Je-Hwan Lee <sup>16</sup> | 1. First Department of Internal Medicine, Kansai Medical University, Hirakata, Osaka, Japan<br>2. Leukemia/Bone Marrow Transplant Program of BC, Division of Hematology, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, Canada<br>3. Department of Hematology, Ion Chiricutu Clinical Cancer Center, Cluj-Napoca, Romania<br>4. Division of Hematology and Oncology, Department of Internal Medicine, Kaohsiung Medical University Hospital and Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan<br>5. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Calvary Mater Newcastle, University of Newcastle, Waratah, New South Wales, Australia<br>7. NSW Health Pathology, John Hunter Hospital, New Lambton Heights, New South Wales, Australia<br>8. Section of Hematology, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>9. University Hospital Central de Asturias, ISPA, IUOPA, Oviedo, Spain<br>10. Federal State Budgetary Institution Almazov National Medical Research Centre of the Ministry of Health of the Russian Federation, St Petersburg, Russia<br>11. Department of Medicine and Surgery-Section of Hematology and Clinical Immunology, Santa Maria della Misericordia Hospital, Perugia University, Perugia, Italy<br>12. Department of Hematology, Cukurova University, Adana, Turkey<br>13. AbbVie, Inc., North Chicago, Illinois, USA<br>14. AbbVie, Inc., Singapore City, Singapore<br>15. AbbVie, Inc., Madrid, Spain<br>16. Department of Hematology, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Korea |

(contínúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                            | Medio de publicación                                              | Autores                              | Grupo / Servicio                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Implementing HPV testing in 9 Latin American countries: The laboratory perspective as observed in the ESTAMPA study | Front Med<br>2022;9:1006038<br>doi: 10.3389/<br>fmed.2022.1006038 | Mary Rol <sup>1</sup>                |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | María Picconi <sup>2</sup>           |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Annabelle Ferrera <sup>3</sup>       |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Gloria Sánchez <sup>4</sup>          |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | María Hernández <sup>1,5</sup>       | 1. Early Detection, Prevention and Infections Branch, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Joana Lineros <sup>6</sup>           |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Ana Peraza <sup>7</sup>              | 2. Instituto de Enfermedades Infecciosas ANLIS-Malbrán, Buenos Aires, Argentina                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Marisol Brizuela <sup>7</sup>        |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Laura Mendoza <sup>8</sup>           | 3. Instituto de Investigaciones en Microbiología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras                 |
|                                                                                                                     |                                                                   | Pamela Mongelós <sup>8</sup>         |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Yessy Cabrera <sup>4</sup>           |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Margarita Rodríguez <sup>9</sup>     | 4. Grupo de Infección y Cáncer, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia                                                       |
|                                                                                                                     |                                                                   | Rita Correa <sup>3</sup>             |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Carolina Terán <sup>10</sup>         | 5. SMS-Oncology, Amsterdam, Netherlands                                                                                            |
|                                                                                                                     |                                                                   | Deisy Colque <sup>10</sup>           | 6. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                     |
|                                                                                                                     |                                                                   | Laura García <sup>11</sup>           | 7. Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), Región Pacífico Central, San José, Costa Rica                                       |
|                                                                                                                     |                                                                   | Arianis Tatiana Ramírez <sup>1</sup> | 8. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay                   |
|                                                                                                                     |                                                                   | Pilar Hernández <sup>12</sup>        |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Franco Doimi <sup>13</sup>           | 9. Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas, El Palomar, Argentina                                                             |
|                                                                                                                     |                                                                   | María Ramón <sup>13</sup>            |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Javier Arias <sup>14</sup>           | 10. Facultad de Medicina, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Sucre, Bolivia               |
|                                                                                                                     |                                                                   | Michael Zúñiga <sup>15</sup>         | 11. Laboratorio de Biología Molecular, Departamento de Patología Clínica, Centro Hospitalario Pereira Rossell, Montevideo, Uruguay |
|                                                                                                                     |                                                                   | Verónica Villagra <sup>16</sup>      |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | María Bobadilla <sup>16</sup>        | 12. Instituto de Salud Pública de México, Morelos, México                                                                          |
|                                                                                                                     |                                                                   | Lucía Cardinal <sup>17</sup>         |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Joan Valls <sup>1</sup>              | 13. Laboratorio de Patología Oncológica SAC, Lima, Perú                                                                            |
|                                                                                                                     |                                                                   | Eric Lucas <sup>1</sup>              | 14. Instituto de Patología y Biología Molecular, Lima, Perú.                                                                       |
|                                                                                                                     |                                                                   | Armando Baena <sup>1</sup>           | 15. Agencia Costarricense de Investigaciones Biomédicas (ACIB), Fundación Inciensa, San José, Guanacaste, Costa Rica               |
|                                                                                                                     |                                                                   | Laura Fleider <sup>17</sup>          |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Gino Venegas <sup>18,19</sup>        | 16. Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay                                                                       |
|                                                                                                                     |                                                                   | Aurelio Cruz <sup>12</sup>           | 17. Hospital de Clínicas José de San Martín, Buenos Aires, Argentina                                                               |
|                                                                                                                     |                                                                   | Guillermo Rodríguez <sup>20</sup>    | 18. Clínica Angloamericana, Lima, Perú                                                                                             |
|                                                                                                                     |                                                                   | Alejandro Calderón <sup>7</sup>      | 19. Liga contra el Cáncer, Lima, Perú                                                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                   | Carolina Wiesner <sup>6</sup>        | 20. Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer, Montevideo, Uruguay                                                              |
|                                                                                                                     |                                                                   | Silvana Luciani <sup>21</sup>        | 21. Pan American Health Organization (PAHO), Washington, D. C., United States                                                      |
|                                                                                                                     |                                                                   | Nathalie Broutet <sup>22</sup>       | 22. Department of Sexual and Reproductive Health and Research, World Health Organization, Geneva, Switzerland                      |
|                                                                                                                     |                                                                   | Rolando Herrero <sup>115</sup>       |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | Maribel Almonte <sup>122</sup>       |                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                   | ESTAMPA Study Group                  |                                                                                                                                    |

(continúa)

Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022

Participación en publicaciones extrainstitucionales

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                       | Medio de publicación                                                            | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thyroid cancer in children: A multicenter international study highlighting clinical features and surgical outcomes of primary and secondary tumors                             | Front Pediatr<br>2022;10:914942<br>doi:10.3389/fped.2022.914942                 | Cristina Martucci <sup>1</sup><br>Alessandro Crocoli <sup>1</sup><br>Maria De Pasquale <sup>2</sup><br>Claudio Spinelli <sup>3</sup><br>Silvia Strambi <sup>3</sup><br>Paolo Brazzaro <sup>4</sup><br>Eleonora Morelli <sup>4</sup><br>Jessica Cassiani <sup>5</sup><br>Juliana Mancera <sup>6</sup><br>Juan Luengas <sup>7</sup><br>Pablo Lobos <sup>8</sup><br>Daniel Liberto <sup>8</sup><br>Estefanía Astori <sup>8</sup><br>Sabine Sarnacki <sup>9</sup><br>Vincent Couloigner <sup>10</sup><br>François Simon <sup>10</sup><br>Cassandre Lambert <sup>10</sup><br>Simone Vieira <sup>11</sup><br>Onivaldo Cervantes <sup>12</sup><br>Elia Caran <sup>11</sup><br>Diana Delgado <sup>11</sup><br>Matthew Jones <sup>13</sup><br>Rajeev Shukla <sup>14</sup><br>Paul Losty <sup>15</sup><br>Alessandro Inserra <sup>1</sup> | 1. Department of Pediatric Surgery, Bambino Gesù Children's Hospital, IRCCS, Rome, Italy<br>2. Department of Pediatric Hematology/Oncology Cell and Gene Therapy, Bambino Gesù Children's Hospital, IRCCS, Rome, Italy<br>3. Department of Pediatric Surgery, University of Pisa, Pisa, Italy<br>4. Department of Surgery and Oncology, University and Hospital Trust of Verona, Verona, Italy<br>5. Department of Hepatobiliary Surgery, University of Verona, Verona, Italy<br>6. Department of Pediatric Surgery, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Department of Pediatric Oncology, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Department of Pediatric Surgery, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>9. Department of Pediatric Surgery, Necker-Enfants Malades Hospital, Université de Paris, Paris, France<br>10. Department of Pediatric Otolaryngology, Necker-Enfants Malades Hospital, Université de Paris, Paris, France<br>11. Department of Pediatric Oncology Surgery and Pediatric Oncology, Pediatric Oncology Institute-GRACC, Federal University of São Paulo, São Paulo, Brazil<br>12. Department of Head and Neck Surgery, Federal University of São Paulo, São Paulo, Brazil<br>13. Department of Pediatric Surgery, Alder Hey Children's Hospital NHS Foundation Trust, Liverpool, United Kingdom<br>14. Department of Pathology, Alder Hey Children's Hospital NHS Foundation Trust, Liverpool, United Kingdom<br>15. Department of Pediatric Surgery, Faculty of Health and Life Sciences, Alder Hey Children's Hospital NHS Foundation Trust, University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom |
| Inclusion of essential components of the World Health Organization palliative care development model in national palliative care plans: A documentary analysis in 31 countries | Health Policy<br>2022;126(11):1144-1150<br>doi: 10.1016/j.healthpol.2022.09.003 | Miguel Sánchez <sup>1</sup><br>Juan Correa <sup>2,3</sup><br>Juan Sánchez <sup>2,3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Faculty of Nursing, Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Faculty of Medicine, Universidad de La Sabana, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Instituto Nacional de Cancerología de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                      | Medio de publicación                                                             | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effectiveness, immunogenicity, and safety of the quadrivalent HPV vaccine in women and men aged 27-45 years                   | Hum Vaccin Immunother<br>2022;18(5):2078626<br>doi:10.1080/21645515.2022.2078626 | Ivette Maldonado <sup>1</sup><br>Manuel Plata <sup>1d</sup><br>Mauricio Gonzalez <sup>3</sup><br>Alfonso Correa <sup>4</sup><br>Claudia Nossa <sup>5</sup><br>Anna Giuliano <sup>6</sup><br>Elmar Joura <sup>7</sup><br>Alex Ferenczy <sup>8</sup><br>Brigitte Ronnett <sup>9</sup><br>Mark Stoler <sup>10</sup><br>Hao Zhou <sup>11</sup><br>Amita Joshi <sup>11</sup><br>Rituparna Das <sup>11</sup><br>Oliver Bautista <sup>11</sup><br>Thomas Group <sup>11</sup><br>Alain Luxembourg <sup>11</sup><br>Alfred Saah <sup>11</sup><br>Ulrike Buchwald <sup>11</sup> | 1. Department of Obstetrics & Gynaecology, Fundación Santa Fe de Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Department of Gynaecology, Fundación Cardioinfantil, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Ginecólogo Oncólogo, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Clínica del Country, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Cafam, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Center for Immunization and Infection Research in Cancer, Moffitt Cancer Center and Research Institute, Tampa, FL, USA<br>7. Department of Obstetrics & Gynaecology, Medical University of Vienna, Vienna, Austria<br>8. Department of Gynecologic Pathology and Cytopathology, University Health Center and Jewish General Hospital, Montreal, Quebec, Canada<br>9. Johns Hopkins Gynecologic Pathology Consultation Service, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA<br>10. Department of Pathology, University of Virginia Health System, Charlottesville, VA, USA<br>11. Merck & Co., Inc, Rahway, NJ, USA |
| Rhino-orbito-cerebral mucormycosis in an acute lymphoblastic leukemia pediatric patient. Case report and review of literature | Infez Med<br>2022;30(2):298-303<br>doi:10.53854/liim-3002-17                     | Cindy Abril <sup>1</sup><br>Carlos Silva <sup>2</sup><br>Joel Amuruz <sup>3</sup><br>María Prada <sup>4,5</sup><br>Amaranto Suárez <sup>4,5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. Servicio de Pediatría, Clínica Pediátrica Colsánitas, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Enfermedades Infecciosas, Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D. C., Colombia<br>3. Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Clínica San Rafael, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica, Clínica Pediátrica Colsánitas, Bogotá D. C., Colombia<br>5. Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Human papillomavirus-independent cervical cancer                                                                              | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32:1-7<br>doi:10.1136/ijgc-2021-003014              | Andreina Fernandes <sup>1</sup><br>David Viveros <sup>2</sup><br>Jorge Hoeg <sup>3</sup><br>Maira Ávila <sup>1</sup><br>Rene Pareja <sup>2,4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Laboratorio de Genética Molecular, Instituto de Oncología y Hematología, Caracas, Bolivarian Republic of Venezuela<br>2. Department of Gynecologic Oncology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Obstetrics and Gynecology. Division of Gynecological Oncology, Hospital General del Este Dr. Domingo Luciani, Caracas, Bolivarian Republic of Venezuela<br>4. Clínica ASTORGA, Medellín, Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Outcomes of open radical hysterectomy following implementation of an enhanced recovery after surgery program                  | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32(4):480-485<br>doi:10.1136/ijgc-2021-003244       | Nuria Agusti <sup>1</sup><br>Andrés Zorrilla <sup>2,3</sup><br>Blanca Segarra <sup>4</sup><br>Maria Inieta <sup>5</sup><br>Gabriel Mena <sup>2</sup><br>Rene Pareja <sup>6</sup><br>Ricardo Dos Reis <sup>7</sup><br>Pedro Ramirez <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Department of Gynecologic Oncology, Hospital Clinic de Barcelona, Barcelona, Spain<br>2. Department of Anesthesiology and Perioperative Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA<br>3. Perioperative and Pain Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts, USA<br>4. Gynecology Oncology, La Fe University and Polytechnic Hospital, Valencia, Spain<br>5. Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA<br>6. Gynecologic Oncology, Clínica ASTORGA, Medellín, and Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Department of Gynecologic Oncology, Hospital de Cancer de Barretos, Barretos, Brazil                                                                                                                                                                                                                                      |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                 | Medio de publicación                                                           | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impact of timing of urinary catheter removal on voiding dysfunction after radical hysterectomy for early cervical cancer | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32:986-992<br>doi: 10.1136/ijgc-2022-003654       | Sarah Huepenbecker <sup>1</sup><br>María Santía <sup>2</sup><br>Ross Harrison <sup>1</sup><br>Ricardo Dos Reis <sup>3</sup><br>Rene Pareja <sup>4,5</sup><br>Maria D Iniesta <sup>1</sup><br>Larissa A Meyer <sup>1</sup><br>Michael Frumovitz <sup>1</sup><br>Andres Zorrilla-Vaca <sup>6,7</sup><br>Pedro T Ramirez <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA<br>2. Department of Obstetrics and Gynecology, Asociación de Médicos y Profesionales del Hospital Alemán, Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>3. Department of Gynecologic Oncology, Hospital de Cancer de Barretos, Barretos, Sao Paulo, Brazil<br>4. Gynecology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Gynecologic Oncology, Clínica de Oncología Astorga, Medellín, Colombia<br>6. Department of Anesthesiology and Perioperative Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA<br>7. Anesthesia, Perioperative and Pain Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts, USA<br>8. Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ENYGO-IJGC scientific writing and publication course: 2021 meeting summary                                               | Int J Gynecol Cancer<br>2022;32(12):1599-1605<br>doi: 10.1136/ijgc-2022-003868 | Aleksandra Strojna <sup>1</sup><br>Joanna Kacperczyk <sup>2</sup><br>Martina Angeles <sup>3</sup><br>Nicolò Bizzarri <sup>4</sup><br>Gabrielle van Ramshorst <sup>5</sup><br>Charlampos Theofanakis <sup>6</sup><br>Esra Bilir <sup>7,8</sup><br>Zoia Razumova <sup>9</sup><br>Tanja Nikolova <sup>10</sup><br>Ilker Selcuk <sup>11</sup><br>Louise Wan <sup>12</sup><br>Kamil Zalewski <sup>13,14</sup><br>Maximilian Lanner <sup>15</sup><br>Andrei Pletnev <sup>16</sup><br>Rene Pareja <sup>17</sup><br>Christina Fotopoulou <sup>18</sup><br>Sean Kehoe <sup>19</sup><br>Janina Bąk <sup>20</sup><br>Pedro Ramírez <sup>21</sup> | 1. Department of Gynecology and Gynecologic Oncology, Evangelische Kliniken Essen-Mitte, Kliniken Essen-Mitte Evangelische Huyssens-Stiftung/ Knappschaft GmbH Klinik für Gynäkologie & Gynäkologische Onkologie, Essen, Nordrhein-Westfalen, Germany<br>2. II Department of Obstetrics and Gynecology, Medical University of Warsaw, Warszawa, Poland<br>3. Department of Surgical Oncology, Institut Universitaire du Cancer Toulouse Oncopole, Toulouse, France<br>4. UOC Ginecologia Oncologica, Dipartimento per la salute della Donna e del Bambino e della Salute Pubblica, Policlinico Agostino Gemelli IRCCS, Rome, Italy<br>5. Gastrointestinal Surgery, University Hospital Ghent, Ghent, Belgium<br>6. Department of Gynaecological Oncology, General Hospital of Athens Alexandra, Athens, Attica, Greece<br>7. Department of Gynecologic Oncology, Koc University School of Medicine, Istanbul, Turkey<br>8. Department of Global Health, Koc University Graduate School of Health Sciences, Istanbul, Turkey<br>9. Women's and Children's Health, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden<br>10. Klinikum Mittelbaden, Academic Teaching Hospital of Heidelberg University, Baden-Baden, Germany<br>11. Gynecologic Oncology, Ankara City Hospital, Cankaya, Turkey<br>12. Gynaecological Oncology, The University of Manchester Faculty of Medical and Human Sciences, Manchester, UK<br>13. Department of Gynecologic Oncology, Holycross Cancer Center, Kielce, Holycross, Poland<br>14. Department of Gynaecology, Royal Marsden Hospital NHS Trust, Department of Gynaecology, Royal Marsden Hospital NHS Trust, London, UK<br>15. Department of Gynaecology, Private Hospital Villach, Villach, Steiermark, Austria<br>16. Department of Gynecology and Obstetrics, University of Zielona Góra, Zielona Góra, Poland<br>17. Gynecology, Gynecologic Oncology, Clínica ASTORGA, Medellín, and Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia; Medellín, Colombia<br>18. Gynaecologic Oncology, Imperial College London Faculty of Medicine, London, UK<br>19. University of Birmingham College of Medical and Dental Sciences, Birmingham, Oxfordshire, UK<br>20. https://janinadaily.com, Wrocław, Poland<br>21. Department of Gynecologic Oncology and Reproductive Medicine, MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA |

(contínua)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                            | Medio de publicación                                                          | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skills required in the care of cancer patients who undergo surgery in the hospital-home transition                                                  | J Cancer Educ<br>2022;37(5):1364-1371<br>doi:10.1007/s13187-021-01964-w       | Gloria Carrillo <sup>1</sup><br>Mónica Mesa <sup>2</sup><br>Daira Burbano <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Department of Nursing, Faculty of Nursing, National University of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Group of Nursing, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Nursing, Faculty of Nursing, National University of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A multinational pilot study on patients' perceptions of advanced neuroendocrine neoplasms on the EORTC QLQ-C30 and EORTC QLQ-GINET21 questionnaires | J Clin Med<br>2022;11(5):1271<br>doi: 10.3390/jcm11051271                     | Rachel Leeuwaarde <sup>1</sup><br>Angélica González <sup>2,3</sup><br>Marc Pracht <sup>4</sup><br>Galina Emelianova <sup>5,6</sup><br>Winson Cheung <sup>7</sup><br>Christina Thirlwell <sup>8,9</sup><br>Kjell Öberg <sup>10,11</sup><br>Francesca Spada <sup>12</sup>                                                                 | 1. Department of Endocrine Oncology, University Medical Center Utrecht, 3584 Utrecht, The Netherlands<br>2. Department of Physiological Sciences, School of Medicine, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Medical Oncology, Centre Eugène Marquis, Rennes, France<br>5. Department of Oncology, National Medical Research Center N.N. Blokhin, Moscow, Russia<br>6. Department of Medicine and Dentistry, A.I. Yevdokimov Moscow State University, Moscow, Russia<br>7. Department of Oncology, University of Calgary, Tom Baker Cancer Center, Calgary, AB, Canada<br>8. Cancer Institute, University College London, London, UK<br>9. Department of Medicine and Health, University of Exeter School, Exeter, UK<br>10. Department of Endocrine Oncology, Uppsala University Hospital, Uppsala, Sweden<br>11. Department of Medical Sciences, Uppsala University, Uppsala, Sweden<br>12. Division of Gastrointestinal Medical Oncology and Neuroendocrine Tumors, European Institute of Oncology (IEO), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Milan, Italy |
| Dose to pelvic lymph nodes in locally advanced cervical cancer during high-dose-rate brachytherapy with tandem-ring applicators                     | J Contemp Brachytherapy<br>2022;14(2):183-188<br>doi: 10.5114/jcb.2022.115330 | Mona Malekzadeh <sup>1,2</sup><br>Zahra Siavashpour <sup>1</sup><br>Oleksander Ogorodniitchouk <sup>2</sup><br>Pablo Moreno <sup>3</sup><br>Delphine Plattard <sup>2</sup><br>Alexis Vallard <sup>2</sup><br>Sandrine Sotton <sup>2</sup><br>Wafa Bouleftour <sup>2</sup><br>Julien Langrand <sup>2</sup><br>Nicolas Magné <sup>2</sup> | 1. Department of Radiation-Oncology, Shohadaye Tajrish Educational Hospital, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Teheran, Iran<br>2. Department of Radiotherapy, Lucien Neuwirth Cancer Institute, Saint-Etienne, France<br>3. Research group in Cancer Biology, Research Branch, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

(continúa)

Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022

Participación en publicaciones extrainstitucionales

| Nombre de la publicación                                                                                                                                                     | Medio de publicación                                                                                                    | Autores                            | Grupo / Servicio                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Germline pathogenic variant prevalence among Latin American and US hispanic individuals undergoing testing for hereditary breast and ovarian cancer: A cross-sectional study | JCO Glob Oncol 2022;8:e2200104<br><a href="https://doi.org/10.1200/GO.22.00104">https://doi.org/10.1200/GO.22.00104</a> | Carlos Ossa <sup>1</sup>           | 1. Hospital Universitario General de Medellín, Medellín, Colombia                                                                                              |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Maria Achatz <sup>2</sup>          | 2. Department of Oncology, Hospital Sírio-Libanés, Brasília, Distrito Federal, Brazil                                                                          |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Mabel Hurtado <sup>3</sup>         | 3. Instituto Oncologico, Fundación Arturo López Pérez, Santiago, Chile                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Carolina Sanabria <sup>4</sup>     | 4. Subdirección de Investigaciones, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Yasser Sullcahuaman <sup>5,6</sup> | 5. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Yanin Chávarri <sup>7</sup>        | 6. Instituto de Investigación Genómica, Lima, Perú,                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Julie Dutil <sup>8</sup>           | 7. Department of Hemato-Oncology, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Mexico City, México                                     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Sarah Nielsen <sup>9</sup>         | 8. Cancer Biology Division, Ponce Research Institute, Ponce Health Sciences University, Ponce, Puerto Rico                                                     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Edward Esplin <sup>9</sup>         | 9. Invitae, San Francisco, CA, USA                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Scott Michalski <sup>9</sup>       | 10. Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil                                                                  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Sara Bristow <sup>9</sup>          | 11. Serviço de Genética Médica e Laboratório de Medicina Genômica, Centro de Pesquisa Experimental, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, Brazil |
| Treatment and survival outcomes of Waldenström macroglobulinemia in Latin American patients: A multinational retrospective cohort study                                      | JCO Glob Oncol 2022;8:e2100380<br><a href="https://doi.org/10.1200/GO.21.00380">doi:10.1200/GO.21.00380</a>             | Kathryn Hatchell <sup>9</sup>      |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Robert Nussbaum <sup>9</sup>       |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Daniel Pineda <sup>9</sup>         |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Patricia Ashton <sup>10,11</sup>   |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Eloísa Riva <sup>1</sup>           | 1. Hematology Department, Hospital Británico & Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay                                                                       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Patricio Duarte <sup>2</sup>       | 2. Hospital Universitario CEMIC, Buenos Aires, Argentina                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Bryan Valcárcel <sup>3</sup>       | 3. Department of Epidemiology, Milken Institute School of Public Health, The George Washington University, Washington, DC, USA                                 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Guillermina Remaggi <sup>4</sup>   | 4. Fundaleu, Buenos Aires, Argentina                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Ivan Murrieta <sup>5</sup>         | 5. Clínica Ruiz, Puebla, México                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Ariel Corzo <sup>6</sup>           | 6. Hospital de Clínicas de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Daniel Del Carpio <sup>7</sup>     | 7. Hospital Edgardo Rebagliati, Lima, Perú                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Camila Peña <sup>8</sup>           | 8. Hospital del Salvador, Santiago de Chile, Chile                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Jule Vásquez <sup>9</sup>          | 9. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Virginia Bove <sup>10</sup>        | 10. Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Montevideo, Uruguay                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Larissa Teixeira <sup>11</sup>     | 11. Hospital Israelita Albert Einstein, San Pablo, Brazil                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Guilherme Fleury <sup>11</sup>     | 12. Hospital Italiano de La Plata, La Plata, Argentina                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Sebastian Yantorno <sup>12</sup>   | 13. Clínica Oncosalud-AUNA, Lima, Perú                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | César Samáñez <sup>13</sup>        | 14. Hospital Nacional Alejandro Posadas, Buenos Aires, Argentina                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Sergio Lopresti <sup>14</sup>      | 15. Hospital Guillermo Almenara, Lima, Perú                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Milagros Altamirano <sup>15</sup>  | 16. Centro Médico Dr Ignacio Chavez, Hospital Fernando Ocaranza, Universidad del Valle, Mexico City, México                                                    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Luis Villela <sup>16</sup>         | 17. Hospital General de México, Mexico City, México                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Guillermo Ruíz <sup>5</sup>        | 18. Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari, Buenos Aires, Argentina                                                                               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Efreen Montaña <sup>17</sup>       | 19. Hospital Regional PEMEX de Ciudad Madero, Ciudad Madero, México                                                                                            |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Verónica Verri <sup>18</sup>       | 20. Hospital Central Norte PEMEX, Mexico City, México                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Elia Zamora <sup>19</sup>          | 21. Centro Médico Julián Coronel, Cali, Colombia                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Fernando Pérez <sup>20</sup>       | 22. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Henry Idrobo <sup>21</sup>         | 23. Hospital Nacional Edgardo Rebagliati, Lima, Perú                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Humberto Martínez <sup>22</sup>    | 24. Hospital Teodoro Maldonado, Guayaquil, Ecuador                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Brady Beltran <sup>23</sup>        | 25. Bing Center for Waldenström Macroglobulinemia, Dana Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA                                                               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Jhoanna Ramírez <sup>24</sup>      | 26. Division of Cancer Medicine, Department of Lymphoma and Myeloma, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA                       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Jorge Castillo <sup>25</sup>       |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         | Luis Malpica <sup>26</sup>         |                                                                                                                                                                |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                             | Medio de publicación                                                     | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subcutaneous administration of medications and fluids by nonprofessional caregivers at home                          | J Palliat Med<br>2022 Oct 18<br>doi:10.1089/jpm.2022.0107                | Luisa Rodríguez <sup>1,2</sup> ,<br>Marta León <sup>1,2,3</sup> ,<br>Alirio Bastidas <sup>2,4</sup> ,<br>Cesar Consuegra <sup>3</sup> ,<br>María Umbacia <sup>1,5</sup> ,<br>Andrea García <sup>1,5</sup> ,<br>Danny Rodríguez <sup>2</sup> ,<br>Eduardo Bruera <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Department of Anesthesia, Pain and Palliative Medicine, School of Medicine, Universidad de La Sabana, Chía, Colombia<br>2. Universidad de La Sabana, Chía, Colombia<br>3. IPS Cuidarte Tu Salud, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Epidemiology, School of Medicine, Universidad de La Sabana, Chía, Colombia<br>5. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Department of Palliative Care and Rehabilitation Medicine, The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| An updated profile of the cancer burden, patterns and trends in Latin America and the Caribbean                      | Lancet Reg Health Am<br>2022;13:100294<br>doi:10.1016/j.lana.2022.100294 | Marion Piñeros <sup>1</sup> ,<br>Mathieu Laversanne <sup>1</sup> ,<br>Enrique Barrios <sup>2</sup> ,<br>Marianna de Camargo <sup>3</sup> ,<br>Esther de Vries <sup>4</sup> ,<br>Constanza Pardo <sup>5</sup> ,<br>Freddie Bray <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Cancer Surveillance Branch, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France<br>2. National Cancer Registry, Honorary Commission for the Fight against Cancer, Montevideo, Uruguay<br>3. Cancer Surveillance Division, National Cancer Institute INCA, Rio de Janeiro, Brasil<br>4. Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Cancer Surveillance Group, National Cancer Institute (INC) Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Real-world treatment patterns and clinical outcomes in patients with AML unfit for first-line intensive chemotherapy | Leuk Lymphoma<br>2022;63(4):928-938<br>doi:10.1080/10428194.2021.2002321 | Toshihiro Miyamoto <sup>1</sup> ,<br>David Sanford <sup>2</sup> ,<br>Ciprian Tomuleasa <sup>3</sup> ,<br>Hui-Hua Hsiao <sup>4</sup> ,<br>Leonardo Enciso <sup>5</sup> ,<br>Anoop Enjeti <sup>6</sup> ,<br>Alberto Gimenez <sup>7</sup> ,<br>Teresa Bernal <sup>8</sup> ,<br>Larisa Girshova <sup>9</sup> ,<br>Maria Martelli <sup>10</sup> ,<br>Birol Guvenc <sup>11</sup> ,<br>Alexander Delgado <sup>12</sup> ,<br>Yinghui Duan <sup>13</sup> ,<br>Belen Garbayo <sup>14</sup> ,<br>Cynthia Llamas <sup>13</sup> ,<br>Je-Hwan Lee <sup>15</sup> | 1. Medicine and Biosystemic Science, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences, Fukuoka, Japan<br>2. Leukemia/ Bone Marrow Transplant Program of BC, Division of Hematology, The University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada<br>3. Department of Hematology- Medfuture Research Center for Advanced Medicine, Ion Chiricuta Clinical Cancer Center, Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca, Romania<br>4. Department of Internal Medicine, Division of Hematology-Oncology, Kaohsiung Medical University Hospital and Kaohsiung Medical University, Kaohsiung, Taiwan<br>5. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Calvary Mater Newcastle, University of Newcastle and New South Wales Health Pathology, Waratah, Australia<br>7. Section of Hematology, Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>8. Servicio de Hematología y Hemoterapia, University Hospital Central de Asturias, ISPA, IUOPA, Oviedo, Spain<br>9. Federal State Budgetary Institution 'Almazov National Medical Research Centre' of the Ministry of Health of the Russian Federation, St. Petersburg, Russia<br>10. Department of Medicine and Surgery – Section of Hematology and Clinical Immunology, Perugia University, 'Santa Maria della Misericordia' Hospital, Perugia, Italy<br>11. Department of Hematology, Faculty of Medicine, Cukurova University, Adana, Turkey<br>12. AbbVie, Inc., Singapore, Singapore<br>13. AbbVie, Inc., North Chicago, IL, USA<br>14. AbbVie, Inc., Madrid, Spain<br>15. Department of Hematology, University of Ulsan College of Medicine and Asan Medical Center, Seoul, Republic of Korea |

(continúa)

Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022

Participación en publicaciones extrainstitucionales

| Nombre de la publicación                                                                                                            | Medio de publicación                                  | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Real-world evaluation of molecular testing and treatment patterns for EGFR mutations in non-small cell lung cancer in Latin America | Mol Clin Oncol 2022;16(1):6 doi:10.3892/mco.2021.2439 | Claudio Martin <sup>1</sup><br>Mauricio Cuello <sup>2</sup><br>Olga Barajas <sup>3</sup><br>Gonzalo Recondo <sup>4</sup><br>Sandra Aruachan <sup>5</sup><br>Herman Perroud <sup>6</sup><br>Susana Sena <sup>7</sup><br>Carlos Bonilla <sup>8</sup><br>Francisco Orlandi <sup>9</sup><br>Susana Berutti <sup>10</sup><br>Virginia García <sup>11</sup><br>Alvaro Gómez <sup>12</sup><br>Ernesto Korbenfeld <sup>13</sup><br>Maycos Zapata <sup>14</sup><br>Juan Cundom <sup>15</sup><br>Eric Orellana <sup>16</sup><br>Susana Goncalves <sup>17</sup><br>Florenia Reinhold <sup>17</sup> | 1. Department of Clinical Oncology, Institute Alexander Fleming, Buenos Aires, Argentina<br>2. Department of Oncology, Hospital of Clinics, Montevideo, Uruguay<br>3. Department of Medical Oncology, Arturo Lopez Perez Foundation, Santiago, Chile<br>4. Department of Thoracic Oncology, Medical education and Clinical Research Centre, University Institute (CEMIC), Buenos Aires, Argentina<br>5. Department of Clinical Oncology, High Technology Medical Institute Oncomedica, Montería, Colombia.<br>6. Department of Clinical Oncology, Women's Health Centre, Rosario, Argentina<br>7. Department of Clinical Oncology; German Hospital, Buenos Aires, Argentina<br>8. Clinical Oncology Unit, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>9. Department of Clinical Oncology, Orlandi Oncology, Providencia, Chile<br>10. Department of Clinical Oncology, Italian Hospital of La Plata, La Plata, Argentina<br>11. Department of Clinical Oncology, Italian Hospital, Cordoba, Argentina<br>12. Department of Medical Oncology, Hemato-oncólogos S. A., Cali, Colombia<br>13. Department of Medical Oncology, British Hospital of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>14. Department of Medical Oncology, Cancer Institute Las Americas, Antioquia, Colombia<br>15. Department of Medical Oncology, Lanari Institute, University of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina<br>16. Department of Clinical Oncology, Clinic Santa Maria, Santiago, Chile<br>17. AstraZeneca Medical Department, Buenos Aires, Argentina |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                              | Medio de publicación                                                | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivolumab plus chemotherapy or ipilimumab in gastro-oesophageal cancer                                                                | Nature<br>2022;603(7903):942-948<br>doi: 10.1038/s41586-022-04508-4 | Kohei Shitara <sup>1</sup><br>Jaffer Ajani <sup>2</sup><br>Markus Moehler <sup>3</sup><br>Marcelo Garrido <sup>4</sup><br>Carlos Gallardo <sup>5</sup><br>Lin Shen <sup>6</sup><br>Kensei Yamaguchi <sup>7</sup><br>Lucjan Wyrwicz <sup>8</sup><br>Tomasz Skoczylas <sup>9</sup><br>Arinilda Campos <sup>10</sup><br>Tianshu Liu <sup>11</sup><br>Mustapha Tehfe <sup>12</sup><br>Elena Elimova <sup>13</sup><br>Ricardo Bruges <sup>14</sup><br>Thomas Zander <sup>15</sup><br>Sergio de Azevedo <sup>16</sup><br>Ruben Kowalyszyn <sup>17</sup><br>Roberto Pazo <sup>18</sup><br>Michael Schenker <sup>19</sup><br>James Cleary <sup>20</sup><br>Patricio Yanez <sup>21</sup><br>Kynan Feeney <sup>22</sup><br>Michalis Karamouzis <sup>23</sup><br>Valerie Poulart <sup>24</sup><br>Ming Lei <sup>25</sup><br>Hong Xiao <sup>26</sup><br>Kaoru Kondo <sup>27</sup><br>Mingshun Li <sup>28</sup><br>Yelena Janjigian <sup>29</sup> | 1. National Cancer Center Hospital East, Kashiwa, Japan<br>2. The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA<br>3. Johannes-Gutenberg University Clinic, Mainz, Germany<br>4. Clínica San Carlos de Apoquindo, Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile<br>5. Fundación Arturo López Pérez, Providencia, Chile<br>6. Department of Gastrointestinal Oncology, Key Laboratory of Carcinogenesis and Translational Research (Ministry of Education/Beijing), Peking University Cancer Hospital and Institute, Beijing, China<br>7. The Cancer Institute Hospital of JFCR, Tokyo, Japan<br>8. Klinika Onkologii i Radioterapii, Narodowy Instytut Onkologii, Warszawa, Poland<br>9. II Klinika Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej i Nowotworów Układu Pokarmowego, Medical University of Lublin, Lublin, Poland<br>10. Fundacao Pio XII Hospital Cancer De Barretos, Barretos, Brazil<br>11. Zhongshan Hospital Fudan University, Shanghai, China<br>12. Oncology Center - Centre Hospitalier de l'Université de Montreal, Montreal, Canada<br>13. Princess Margaret Cancer Centre, Toronto, Ontario, Canada<br>14. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>15. University of Cologne, Department of Internal Medicine, Center for Integrated Oncology Aachen Bonn Cologne Düesseldorf; Gastrointestinal Cancer Group Cologne (GCGC), Cologne, Germany<br>16. Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, Brazil<br>17. Instituto Multidisciplinario de Oncología, Clínica Viedma S. A., Viedma, Argentina<br>18. Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, Spain<br>19. SF Nectarie Oncology Center, Craiova, Romania<br>20. Dana Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA<br>21. Universidad de La Frontera, James Lind Cancer Research Center, Temuco, Chile<br>22. St John of God Murdoch Hospital, Murdoch, Australia<br>23. Laiko General Hospital of Athens, Athens, Greece<br>24. Bristol Myers Squibb, Princeton, NJ, USA<br>25. Memorial Sloan Kettering Cancer Center and Weill Cornell Medical College, New York, NY, USA |
| Identification of two exosomal miRNAs in circulating blood of cancer patients by using integrative transcriptome and network analysis | Noncoding RNA<br>2022;8(3):33<br>doi:10.3390/ncrna8030033           | Andrés Rincón <sup>1</sup><br>Josefa Rodríguez <sup>2</sup><br>Victoria Villegas <sup>3</sup><br>Liliana López <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. Bioinformatics and Systems Biology Group, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Cancer Biology Research Group, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Centro de Investigaciones en Microbiología y Biotecnología-UR (CIMBIUR), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad del Rosario, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Department of Statistics, Faculty of Science, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

(continúa)

Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022

Participación en publicaciones extrainstitucionales

| Nombre de la publicación                                                                                                                              | Medio de publicación                                                                                                                        | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distribution of human papillomavirus genotypes by severity of cervical lesions in HPV screened positive women from the ESTAMPA study in Latin America | PLoS ONE<br>2022;17(7): e0272205<br><a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272205">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272205</a> | Rita Correa <sup>1</sup><br>Armando Baena <sup>2</sup><br>Joan Valls <sup>2,3</sup><br>María Colucci <sup>1</sup><br>Laura Mendoza <sup>4</sup><br>Maryluz Rol <sup>2</sup><br>Carolina Wiesner <sup>5</sup><br>Annabelle Ferrera <sup>6</sup><br>María Fellner <sup>1</sup><br>Joaquín González <sup>1</sup><br>Jorge Basiletti <sup>1</sup><br>Pamela Mongelos <sup>4</sup><br>Mercedes Rodríguez <sup>7</sup><br>Agustina Saino <sup>8</sup><br>Elena Kasamatsu <sup>4</sup><br>Carlos Velarde <sup>9</sup><br>Ninoska Macavilca <sup>9</sup><br>Sandra Martínez <sup>5</sup><br>Gino Venegas <sup>10</sup><br>Alejandro Calderón <sup>11</sup><br>Guillermo Rodríguez <sup>12</sup><br>Hernán Barrios <sup>4</sup><br>Rolando Herrero <sup>13</sup><br>Maribel Almonte <sup>2</sup><br>María Alejandra Picconi <sup>1</sup><br>ESTAMPA Study Group | 1. Servicio Virus Oncogénicos, Laboratorio Nacional y Regional de Referencia de HPV, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS Dr. Malbrán, Buenos Aires, Argentina<br>2. Early Detection, Prevention & Infections Branch, International Agency for Research on Cancer, World Health Organization, Lyon, France<br>3. Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer (CIBERONC), Madrid, Spain<br>4. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay<br>5. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Instituto de Investigaciones en Microbiología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras<br>7. Servicio Ginecología, Hospital Nacional Prof. Posadas, El Palomar, Argentina<br>8. Sección Histología, Servicio Anatomía Patológica, Hospital Nacional Prof. Posadas, El Palomar, Argentina<br>9. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Surquillo, Perú<br>10. Clínica Anglo Americana, Lima, Perú<br>11. Caja Costarricense de Seguro Social, Región Pacífico Central, San José, Costa Rica<br>12. Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer, Montevideo, Uruguay<br>13. Agencia Costarricense de Investigaciones Biomédicas, San José, Costa Rica |
| Bone metastases in hepatoblastoma, an unusual presentation. Case report and review of the literature                                                  | Radiol Case Rep<br>2022;17(11):4272-4275<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.radcr.2022.08.025">doi:10.1016/j.radcr.2022.08.025</a>       | Viviana Barragan <sup>1</sup><br>Camila Escudero <sup>2</sup><br>Ivette Jiménez <sup>3</sup><br>Catalina Correa <sup>4</sup><br>Juan Luengas <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. Universidad Militar Nueva Granada, Hospital Militar Central, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Universidad de La Sabana, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Hospital Militar Central, Bogotá D. C., Colombia<br>5. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tumor fibroso solitario intrapulmonar de patrón adenofibromatoso: un reporte de caso                                                                  | Rev Esp Patol<br>2022;55(4):288-291<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.patol.2021.01.002">doi: 10.1016/j.patol.2021.01.002</a>           | Juan Chaves <sup>1</sup><br>Mónica Mora <sup>1</sup><br>Fernando Polo <sup>1</sup><br>Rafael Parra <sup>2,3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Departamento de Patología, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital San José, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Instituto de Investigación, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital San José, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Departamento de Patología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                             | Medio de publicación                                                             | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actualización de la guía de práctica clínica PANCCO para el tratamiento de la colitis ulcerativa en población adulta | Rev Gastroenterol Mex<br>2022;87(3):342-361<br>doi: 10.1016/j.rgmxen.2022.04.006 | Fabian Juliao <sup>1</sup><br>Carlos Grillo <sup>2</sup><br>Ignacio Alfaro <sup>3</sup><br>María Andara <sup>4</sup><br>Oscar Avelar <sup>5</sup><br>Josué Barahona <sup>6</sup><br>Sócrates Bautista <sup>7</sup><br>Francisco Bosques <sup>8</sup><br>Juan De Paula <sup>9</sup><br>Kenneth Ernest <sup>10</sup><br>Teresa Galiano <sup>11</sup><br>Beatriz Lade <sup>12</sup><br>Patricio Ibañez <sup>13</sup><br>María Jara <sup>14</sup><br>Paulo Kotze <sup>15</sup><br>Carolina Miranda <sup>16</sup><br>Rafael Ortuño <sup>17</sup><br>Guillermo Otoyá <sup>18</sup><br>Felipe Piñol <sup>19</sup><br>Iván Ramos <sup>20</sup><br>Alicia Sambuelli <sup>21</sup><br>Martín Toro <sup>22</sup><br>Esther Torres <sup>23</sup><br>Guillermo Veitia <sup>24</sup><br>Jesus Yamamoto <sup>25</sup><br>Cyrila Zaltman <sup>26</sup><br>Flavio Steinwurz <sup>27</sup><br>Teresa Vallejo <sup>28</sup><br>Jenny Torres <sup>29</sup><br>Catalina Hamon <sup>30</sup><br>Carlos Calderon <sup>31</sup><br>Ana Escobar <sup>32</sup><br>Developer group | 1. Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Unidad de Gastroenterología, Hospital Pablo Tobón Uribe, Medellín, Colombia                                                                                                  |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2. Departamento de Ginecología y Obstetricia, Universidad Nacional de Colombia; Grupo de Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                        |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3. Servicio Medicina Interna Hospital Regional de Concepción, Departamento de Medicina Interna, Universidad de Concepción, Concepción, Chile                                                                                   |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4. Servicio de Gastroenterología, Instituto Hondureño de Seguridad Social, Tegucigalpa, Honduras                                                                                                                               |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5. Servicio de Gastroenterología, Instituto Salvadoreño del Seguro Social, San Salvador. El Salvador                                                                                                                           |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6. Servicio de Gastroenterología, Enfermedades Digestivas de Guatemala, Ciudad de Guatemala, Guatemala                                                                                                                         |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7. CEDIMAT Plaza de la salud, Departamento Gastroenterología, Clínica EII, Santo Domingo, Dominican Republic                                                                                                                   |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8. Servicio de Gastroenterología, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Monterrey, Nuevo León, México                                                                 |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9. Servicio de Gastroenterología del Hospital Italiano de Buenos Aires, Equipo de Enfermedades Inflamatorias del Intestinales del Servicio de Gastroenterología del Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10. Servicio de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva, Hospital México, Caja Costarricense de Seguro Social, Escuela de Medicina de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica                                      |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11. Gastroenteróloga y Endoscopista Gastrointestinal, Clínica de Marly, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12. Departamento de Gastroenterología de CASMU, Asociación de Crohn's y Colitis Uruguay (ACCU), ECCO y PANCCO, Montevideo, Uruguay                                                                                             |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13. Programa Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Departamento de Gastroenterología, Clínica Las Condes, Facultad de Medicina Universidad de Chile, Campus CLC, Santiago de Chile, Chile                                        |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14. Grupo Ecuatoriano de Estudio de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Hospital Teodoro Maldonado Carbo, Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Hospital Teodoro Maldonado Carbo, Guayaquil, Ecuador                  |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15. Profesor Asistente de Cirugía, Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Universidad Católica de Paraná, Curitiba, Brazil                                                                                             |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16. Servicio de Gastroenterología, Hospital de Clínicas, San Lorenzo, Paraguay                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17. Instituto de Gastroenterología Boliviano-Japonés, Ciudad de la Paz, Bolivia                                                                                                                                                |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18. Servicio de Gastroenterología Hospital Nacional "Guillermo Almenara I", Lima, Perú                                                                                                                                         |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19. Sociedad Cubana de Gastroenterología, Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso (CNCMA), La Habana, Cuba                                                                                                                 |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20. Servicio y de la Unidad de Endoscopia del Complejo Hospitalario Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid, Clínica Hospital San Fernando, Ciudad de Panamá, Panamá                                                            |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21. Sección de Enfermedades Inflamatorias Intestinales, Hospital Bonorino Udaondo, Buenos Aires, Argentina                                                                                                                     |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22. Gastroenterología y Endoscopia Digestiva, Grupo de Trabajo en Enfermedades Inflamatorias Intestinales de Clínica HIGEA, Mendoza, Argentina                                                                                 |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23. Departamento de Medicina, Escuela de Medicina de la Universidad de Puerto Rico (UPR), Unidad de Investigación en Gastroenterología, Centro para Enfermedades Inflamatorias del Intestino, UPR, San Juan, Puerto Rico       |
|                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24. Servicio de Gastroenterología, Hospital Vargas de Caracas, Caracas, Venezuela                                                                                                                                              |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                         | Medio de publicación                                                        | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25. Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII), Departamento de Gastroenterología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Mexico City, México<br>26. Departamento de Clínica Médica, Universidad de Federal do Rio de Janeiro, Ambulatorio de Doença Inflamatoria Intestinal, HUCFF-UFRJ, Río de Janeiro, Brazil<br>27. Gastroenterólogo del Hospital israelita Albert Einstein, São Paulo, Brazil<br>28. Instituto de Investigaciones, Universidad Nacional de Colombia, Grupo de Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>29. Servicio de Medicina de Emergencias, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>30. Departamento de Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>31. Departamento de Medicina Interna, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque, Bogotá, D. C., Colombia<br>32. Representante de pacientes con Colitis Ulcerativa, Medellín, Colombia |
| Multiple mutations in the EGFR gene in lung cancer: a systematic review                                                          | Transl Lung Cancer Res<br>2022;11(10):2148-2163<br>doi:10.21037/tlcr-22-235 | Juan Castañeda <sup>1</sup><br>Juan Chaves <sup>1</sup><br>Rafael Parra <sup>1,2,3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Department of Pathology, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital San José, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Research Institute, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Pathology, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Primary seminoma of the seminal vesicle. A case report                                                                           | Urol Case Rep.<br>2022;45:102243                                            | Daniela Franco <sup>1</sup><br>Rodolfo Varela <sup>2,3,4</sup><br>Jorge Forero <sup>2</sup><br>Diego Camacho <sup>5</sup><br>David Ruiz <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Surgery Department, Urology Section, School of Medicine, Universidad del Valle, Cali, Colombia<br>2. Oncological Urologist, Urology Section, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Oncological Urology Section Chief, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Oncological Urology Fellow, Urology Section, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| The OLGA-OLGIM staging and the interobserver agreement for gastritis and preneoplastic lesion screening: a cross-sectional study | Virchows Arch<br>2022;480(4):759-769<br>doi:10.1007/s00428-022-03286-8      | Beatriz Salazar <sup>1</sup><br>Tania Pérez <sup>1</sup><br>Sara Gómez <sup>1</sup><br>Laura Cardona <sup>1</sup><br>Sebastián Pazos <sup>1</sup><br>Alejandra Cardona <sup>1</sup><br>Diego Vélez <sup>1</sup><br>José Justinico <sup>2</sup><br>Andrés Bernal <sup>2</sup><br>Harold Dávila <sup>2</sup><br>Juan Benítez <sup>1,3</sup><br>Joaquín Valencia <sup>4</sup><br>Edgar Ospina <sup>5</sup><br>Rodrigo Castaño <sup>6</sup><br>Mercedes Bravo <sup>7</sup><br>Juan Cataño <sup>8</sup><br>Jovanny Zabaleta <sup>9</sup><br>Alba Trespacios <sup>10</sup><br>Ana Cock <sup>11</sup><br>Miguel Roldán <sup>1,2</sup><br>Alonso Martínez <sup>1</sup> | 1. Bacteria & Cancer Group, Department of Microbiology, School of Medicine, University of Antioquia, Medellín, Colombia<br>2. Department of Pathology, School of Medicine, University of Antioquia, Medellín, Colombia<br>3. Promedan IPS, Medellín, Colombia<br>4. IPS Universitaria, University of Antioquia, Medellín, Colombia<br>5. Somer Clinic, Rionegro, Colombia<br>6. Cancer Institute, Las Americas Clinic, Medellín, Colombia<br>7. Cancer Biology Research Group, National Cancer Institute, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Internal Medicine Infectious Disease Section, University of Antioquia, Medellín, Colombia<br>9. Department of Integrative Oncology and Department of Pediatrics, Stanley S. Scott Cancer Center, Louisiana State University Health Sciences Center, New Orleans, LA, USA<br>10. Infectious Disease Group, Department of Microbiology, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia<br>11. Cytology and Pathology Unit, Las Vegas Clinic, Medellín, Colombia                                                                                  |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                                 | Medio de publicación                                                                                                                    | Autores                                                                                                                                                                                                                                                              | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recombination events drives the emergence of Colombian <i>Helicobacter pylori</i> subpopulations with self-identity ancestry             | Virulence<br>2022;13(1):1146-1160<br>doi:10.1080/21505594.2022.2095737                                                                  | Alix Guevara <sup>1</sup> ,<br>Roberto Torres <sup>2</sup> ,<br>Maria Bravo <sup>3</sup> ,<br>Luis Carvajal <sup>4</sup> ,<br>María Echeverry <sup>1</sup> ,<br>Mabel Bohórquez <sup>1,5</sup> ,<br>Javier Torres <sup>6</sup>                                       | 1. Grupo de Investigación en Citogenética, Filogenia y Evolución de Poblaciones, Departamento de Ciencias y Ciencias de la Salud, Universidad del Tolima, Tolima, Colombia<br>2. The Center for Microbes, Development and Health, CAS Key Laboratory of Molecular Virology and Immunology, Institut Pasteur of Shanghai, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China<br>3. Laboratorio de Inmunología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Genome Center, Department of Biochemistry and Molecular Medicine, School of Medicine-University of California, Davis, California, USA<br>5. Medicine Program, Department of Health Sciences, Tolima University, Tolima, Colombia<br>6. Unidad de Investigación en Enfermedades Infecciosas, UMAE Pediatría, Instituto Mexicano del Seguro Social, México |
| Miasis en pacientes con cáncer en el Instituto Nacional de Cancerología entre 2008 y 2018: serie de casos                                | Rev Colomb Cancerol.<br>2022;26(1):31-38<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.728">https://doi.org/10.35509/01239015.728</a>   | Samuel González <sup>1</sup> ,<br>Ligia Olivera <sup>2</sup> ,<br>Sonia Cuervo <sup>3,4,5</sup> ,<br>Ligia Moncada <sup>3,6</sup> ,<br>Ricardo Sánchez <sup>3,7</sup> ,<br>Julio Gómez <sup>4,5</sup> ,<br>Lilia Rojas <sup>2</sup> ,<br>Martha Galindo <sup>8</sup> | 1. Departamento de Medicina Interna. Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo Medicina Interna, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Profesor Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Grupo Infectología, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. GREICAH: Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas en Cáncer y Alteraciones Hematológicas. Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Grupo de Investigación en Entomología, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Grupo Epidemiología Clínica, Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia<br>8. Grupo de Enfermería. Instituto Nacional de Cancerología ESE, Bogotá, D. C., Colombia                   |
| Aislamiento de exosomas a partir de biopsia líquida y su potencial aplicación en la clínica                                              | Rev Colomb Cancerol.<br>2022;26(2):137-149<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.733">https://doi.org/10.35509/01239015.733</a> | Paula Morales <sup>1</sup> ,<br>Nicolás Molina <sup>1</sup> ,<br>Josefa Rodríguez <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       | 1. Semillero de Investigación en Inmunobiología Tumoral. Universidad Distrital Francisco José de Caldas (SIIT-UD), Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Investigadora principal: Grupo de Investigación en Biología del Cáncer, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anticoagulantes orales directos para el tratamiento del trombo-embolismo venoso asociado a cáncer: revisión sistemática de la literatura | Rev Colomb Cancerol.<br>2022;26(2):164-175<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.776">https://doi.org/10.35509/01239015.776</a> | José Álvarez <sup>1</sup> ,<br>Tomás Urrego <sup>2</sup> ,<br>Cristian Álvarez <sup>3</sup> ,<br>Camilo Vallejo <sup>4</sup> ,<br>Carlos Bonilla <sup>5</sup> ,<br>Maribel Plaza <sup>6</sup>                                                                        | 1. Medicina Interna, Universidad de Antioquia. Medicina interna, Institución Prestadora de Servicios de Salud IPS Universitaria, Medellín, Colombia<br>2. Médico General, Universidad de Antioquia. Área de Investigación e Innovación y Servicio de Urgencias, Institución Prestadora de Servicios de Salud IPS Universitaria, Medellín, Colombia<br>3. Estudiante de Medicina, Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia<br>4. Fellow de Oncología Clínica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Oncología Clínica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Medicina Vascular, Universidad de Antioquia, Hospital Universitario San Vicente Fundación, Medellín, Colombia.                                                                                                |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**
**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                 | Medio de publicación                                                                                                                  | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criocirugía paliativa para melanoma mucoso en tiempos de pandemia por covid-19                           | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(3):337-345<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.804">https://doi.org/10.35509/01239015.804</a>  | Heliana Botello <sup>1</sup> ,<br>Ángel Jaimes <sup>2</sup> ,<br>Leonardo Pulido <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Dermatología, Universidad de Caldas, Caldas, Colombia<br>2. Dermatología oncológica. Hospital Universitario Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Dermatología oncológica. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puntos clave en citología de cavidades corporales                                                        | Rev Colomb Cancerol. 2022;26(4):373 -382<br><a href="https://doi.org/10.35509/01239015.848">https://doi.org/10.35509/01239015.848</a> | Mónica García <sup>1</sup> ,<br>Rafael Parra <sup>2,3</sup> ,<br>Ana Piedrahita <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. Departamento de Citopatología, Universidad de Miami, Miami, Estados Unidos<br>2. Departamento de Patología, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Grupo Patología Oncológica, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Severidad de la colecistitis aguda en tiempos de COVID-19: ¿mito o realidad?                             | Rev Colomb Cir. 2022;37:206-13<br><a href="https://doi.org/10.30944/20117582.1122">https://doi.org/10.30944/20117582.1122</a>         | Ada Bustos <sup>1</sup> ,<br>Silvia Guerrero <sup>1,2,3</sup> ,<br>Edgar Manrique <sup>4</sup> ,<br>German Gomez <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Cirugía General, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia<br>2. Cirugía Oncológica, Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Departamento de Salud Pública, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia<br>5. Medicina, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cáncer de vesícula biliar, una visión actual                                                             | Rev Colomb Cir. 2022;37:280-97<br><a href="https://doi.org/10.30944/20117582.891">https://doi.org/10.30944/20117582.891</a>           | Robin Prieto <sup>1</sup> ,<br>Bernardo Borráez <sup>2</sup> ,<br>Jhon Prieto <sup>3</sup> ,<br>Óscar Guevara <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Cirugía general y en Gastroenterología, Hospital Central de la Policía; Editor asociado, Revista Colombiana de Cirugía, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Cirugía general, especialista en Cirugía gastrointestinal, profesor Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia<br>3. Centro de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CEHYD), Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Cirugía general y Cirugía hepatobiliar, Instituto Nacional de Cancerología; profesor titular, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tamización primaria con prueba ADN-VPH en mujeres menores de 30 años: evaluación de tecnología sanitaria | Rev Colomb Obstet Ginecol 2022;73(2):203-222<br>doi: 10.18597/rcog.3866                                                               | Carmen Garzón <sup>1</sup> ,<br>Carlos Grillo <sup>1,2</sup> ,<br>Jairo Amaya <sup>1</sup> ,<br>Teresa Vallejo <sup>3</sup> ,<br>Luz Díaz <sup>1</sup> ,<br>Carolina Fernández <sup>4</sup> ,<br>Alejandra Gómez <sup>4</sup> ,<br>Alina Barrera <sup>4</sup> ,<br>Lina Trujillo <sup>3</sup> ,<br>Carlos Pérez <sup>5</sup> ,<br>Luis Bonilla <sup>6</sup> ,<br>Robinson Fernández <sup>7</sup> ,<br>Néstor Giraldo <sup>8</sup> ,<br>Jorge Caro <sup>9</sup> ,<br>Amparo Ramírez <sup>10</sup> ,<br>Dayanne Rodríguez <sup>11</sup> | 1. Departamento de Obstetricia y Ginecología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Instituto Nacional de Cancerología, Grupo de Investigación Clínica y Epidemiológica del Cáncer, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Universidad Surcolombiana, Neiva, Huila, Colombia<br>5. Federación Internacional de Patología del Tracto Genital Inferior y Colposcopia, Bogotá, D. C., Colombia<br>6. Fundación Universitaria de Ciencias de las Salud, Bogotá, D. C., Colombia<br>7. Asociación Colombiana de Ginecólogos Oncólogos, Barranquilla, Atlántico, Colombia<br>8. Subred Integrada de servicios de Salud Norte-Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>9. Subred Integrada de servicios de Salud Centro-Oriente-Bogotá, Bogotá, D. C., Colombia<br>10. Subred Integrada de Servicios de Salud Sur, Bogotá, D. C., Colombia<br>11. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia |

(continúa)

**Tabla 66. Publicaciones científicas por grupo, según filiación del primer autor, INC, Colombia, 2022**

**Participación en publicaciones extrainstitucionales**

| Nombre de la publicación                                                                                                | Medio de publicación                                             | Autores                                                                                                                            | Grupo / Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Age, period and cohort effects on mortality from cervical cancer in Colombia between 1985 and 2014                      | Colomb Med<br>2022;53(1):e2074873<br>doi: 10.25100/cm.v53i1.4873 | Lina Buitrago <sup>1</sup><br>Oscar Gamboa <sup>2</sup><br>Jairo Hernández <sup>3,4</sup>                                          | 1. Facultad de Ciencias. Departamento de Estadística. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Instituto para la Evaluación de la Calidad y Atención (IECAS), Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Lysinebacillum</i> bacteremia in an adult cancer patient                                                             | Infectio<br>2022;26(4):450-451<br>doi.org/10.22354/24223794.1095 | Samuel Martínez <sup>1,2</sup><br>Javier Garzón <sup>1,2,3</sup><br>Katherine García <sup>4</sup><br>Sonia Cuervo <sup>4,5,6</sup> | 1. Department of Internal Medicine, Division of Infectious Diseases. Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas HUSI-PUJ. Bogotá, D. C., Colombia<br>3. Department of Internal Medicine, Division of Infectious Diseases. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, D. C., Colombia<br>4. Division of Infectious Diseases. Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia<br>5. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia<br>6. GREICAH - Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas en Cáncer y alteraciones hematológicas. Instituto Nacional de Cancerología. Bogotá, D. C., Colombia |
| Biochemical relapse in low-risk prostate cancer treated with radical prostatectomy and bilateral pelvic lymphadenectomy | Urol Colomb<br>2022;31(3):e1116-e120                             | Cristina Domínguez <sup>1</sup><br>José Ramos <sup>2</sup><br>Luis Becerra <sup>2</sup><br>Rodolfo Varela <sup>2,3</sup>           | 1. Department of Urology, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, D. C., Colombia<br>2. Department of Urology Oncology, National Cancer Institute of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia<br>3. National University of Colombia, Bogotá, D. C., Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Fuente: Monitoría de Investigaciones, INC; Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer, INC.

# Glosario

Para mayor claridad y comprensión por el lector, se suministran algunas definiciones técnicas y operativas que están relacionadas con cada una de las secciones a las que hace referencia el Anuario. En el caso de la asistencia hospitalaria, se recogieron los conceptos que rutinariamente utilizan los especialistas y profesionales del INC en el desarrollo de sus actividades, los cuales no necesariamente coinciden en todos los casos con sus definiciones teóricas.





# Glosario

## Registro institucional de cáncer

**Base de diagnóstico:** forma como los pacientes accedieron a la atención médica y a la definición del diagnóstico. Se recoge con base en el método más válido durante el curso de la enfermedad. Permite diferenciar las neoplasias verificadas microscópicamente de las que no lo fueron (5,10).

**Cáncer:** crecimiento anormal y desordenado de las células de un órgano o sistema determinado que tienen la capacidad de producir metástasis a distancia.

**Caso de cáncer:** paciente con diagnóstico confirmado de cáncer con base en un método de diagnóstico, independientemente de que haya sido diagnosticado y tratado en otra institución.

**Caso nuevo de cáncer:** presentación de un caso de cáncer que no ha sido reportado como tal en la información anual del registro institucional. Es importante tener en cuenta que un mismo paciente puede presentar varios casos nuevos de cáncer si la localización anatómica o la histología son diferentes.

**Clasificación de caso:** define la condición del caso nuevo de cáncer en relación con los servicios prestados en la institución (caso diagnosticado y tratado en la institución, caso diagnosticado fuera y tratado en la institución, caso diagnosticado y tratado en otra institución y viene para tratamiento complementario).

**Confirmación microscópica:** o verificación histológica, es la confirmación de la presencia de células neoplásicas en un fragmento extraído de la neoplasia, que ha sido examinado a través de un microscopio por el patólogo.

**Primario múltiple:** más de un tumor en una misma persona.

**Registro institucional de cáncer:** sistema de recolección, almacenamiento, procesamiento, análisis, interpretación y uso continuo de la información sobre la presentación y las características de los casos nuevos de cáncer atendidos en la Institución (10).

**Tratamiento:** modalidades terapéuticas que se administran en la Institución. Es posible que un paciente reciba combinación de tratamientos. A los casos sin tratamiento se les define la causa por la cual no recibieron tratamiento en la institución. Las opciones corresponden a problemas en aseguramiento, no tratable, paciente en seguimiento, abandono del tratamiento o de la institución, remisión a otra institución, bajos recursos y muerte.

- **Aseguramiento:** la Entidad Administradora de Plan de Beneficios de Salud (EAPB) no emite autorizaciones para la atención en el INC.
- **No tratable:** casos en estado avanzado, carcinomatosis (tumor irresecable).
- **Seguimiento:** pacientes ya tratados en otras instituciones y que son remitidos para control o seguimiento únicamente.
- **Abandono:** pacientes que no continúan la atención en la institución.
- **Remisión:** el paciente tiene alguna condición o tratamiento que no realiza el INC y que debe hacerse en otra institución.
- **Muerte:** mueren y no alcanzan a tener un tratamiento en la institución

## **Registro de mortalidad institucional**

**Causa básica de defunción:** enfermedad o lesión que inicia la cadena de acontecimientos patológicos que condujeron directamente a la muerte. Su codificación se basa en la Clasificación Internacional de Enfermedades, 10ª versión.

**Certificado de defunción:** instrumento de recolección de las defunciones establecido por el Sistema de Registro Civil y Estadísticas Vitales, que tiene fines legales y estadísticos.

**Defunción certificada:** defunción cuyo certificado haya sido diligenciado por un médico, en este caso por un médico que trabaja en el INC, independientemente del lugar de fallecimiento.

**Mortalidad hospitalaria:** defunciones certificadas cuyo lugar de ocurrencia es una institución hospitalaria, en este caso el INC.

## **Producción hospitalaria**

**Aféresis:** concentrado de plaquetas que equivale a 8 o 10 unidades obtenidas de los donantes de sangre.

**Asistencia de especialistas a junta de decisiones:** número de médicos de distintas especialidades que asisten a una junta para definir la conducta de tratamiento para un paciente.

**Asistencia de especialistas a junta de decisiones:** número de médicos de distintas especialidades que asisten a una junta para definir la conducta de tratamiento para un paciente.

**Braquiterapia:** o radioterapia interna, es un tratamiento en el que la fuente de radiación se coloca dentro del cuerpo, y esta puede ser sólida o líquida. Utiliza fuentes radioactivas para dar una dosis a corta distancia por medio de aplicaciones intracavitarias, intraluminales e intersticiales.

**Braquiterapia de alta tasa:** braquiterapia en dosis mayores de 12 Gys/hora.

**Braquiterapia de baja tasa:** braquiterapia en dosis de 0,4 a 2 Gys/hora.

**Concentración de consulta externa:** número de veces que un servicio de consulta externa se le presta al mismo paciente en un periodo.

**Consulta de control:** consulta realizada al paciente con diagnóstico de cáncer al que, dependiendo de la gravedad de la enfermedad y de la respuesta al tratamiento, se le hacen seguimientos por parte del médico y del residente. El paciente debe llegar con todos los exámenes necesarios para continuar el estudio. En el caso de radioterapia, el control se hace cada vez que el paciente requiera valoración durante el tratamiento, al final del cual se da comienzo a las consultas de seguimiento.

**Consultas de primera vez en el año:** consultas efectivas realizadas por los médicos a pacientes del INC, que asisten por primera vez en el año a las distintas consultas especializadas que requieren los pacientes.

**Consultas de urgencia:** sumatoria de consultas realizadas en GAICA (Grupo de Atención Inmediata en Cáncer) y en urgencias pediátricas.

**Consultas totales:** incluye consultas de urgencia, urgencias pediátricas, consultas de control, consultas de primera vez en la vida, interconsultas Grupo de Atención Inmediata en Cáncer (GAICA), interconsultas hospitalarias y juntas de decisión.

**Días cama desocupada:** número de días que estuvieron desocupadas las camas durante un periodo.

**Días cama disponible:** sumatoria de los días cama disponibles en el periodo. Una cama disponible es aquella que está en condiciones de uso para la atención de pacientes durante 24 horas y cuenta con la dotación de recurso físico, humano, material y tecnológico. El número de camas disponibles es igual a la sumatoria de camas ocupadas más camas desocupadas. Las camas que existen físicamente, pero que no cuentan con la dotación mencionada, no se consideran camas disponibles.

**Días cama utilizada:** número de días que estuvieron ocupadas las camas durante un periodo.

**Días estancia egresos:** sumatoria de los días que permanece hospitalizado cada uno de los pacientes que egresan durante un periodo de tiempo.

**Egresos hospitalarios:** número total de pacientes dados de alta de los servicios de internación del Instituto Nacional de Cancerología. No incluye GAICA (Grupo de Atención Inmediata en Cáncer) ni UCI (unidades de cuidado intensivo).

**Giro cama:** relación entre el número de egresos y el número de camas hospitalarias habilitadas.

**Inmunoterapia:** terapia biológica (sustancias producidas por organismos vivos) que ayuda al sistema inmunitario a combatir el cáncer.

**Inmunohematología:** proceso para detectar los antígenos y los anticuerpos de los eritrocitos o glóbulos rojos. Interconsultas hospitalarias: número de remisiones para emisión de un concepto clínico que los servicios de internación solicitan a consulta externa.

**Interconsultas hospitalarias:** número de remisiones para emisión de un concepto clínico que los servicios de internación solicitan a consulta externa.

**Intervalo de sustitución:** relación en la que el numerador corresponde al promedio de días estancia multiplicado por el porcentaje de desocupación, y el denominador, al porcentaje ocupacional.

**Inyección de modificación de respuesta:** inyección de moduladores biológicos para el tratamiento contra el cáncer.

**Junta de decisiones:** número de reuniones clínicas de varios especialistas para la definición de conductas frente a un determinado tipo de paciente.

**Monoquimioterapia:** uso de un agente único activo contra la enfermedad neoplásica.

**Pacientes primera vez en la vida:** pacientes remitidos de diferentes instituciones con diagnóstico presuntivo de cáncer, que ingresan por primera vez en la vida y que no tienen historia clínica abierta en el INC.

**Poliquimioterapia:** combinación de dos o más agentes activos contra la enfermedad neoplásica.

**Porcentaje de desocupación:** número de días cama desocupada en el periodo sobre el número de días cama disponible del mismo periodo. Se expresa en términos porcentuales.

**Porcentaje de ocupación:** número de días cama ocupada en el periodo sobre el número de días cama disponible del mismo periodo. Se expresa en términos porcentuales.

**Porcentaje de pacientes con cáncer:** relación expresada en porcentaje, en la que el numerador corresponde a pacientes con cáncer, y el denominador a pacientes que están por primera vez en el INC.

**Procedimiento quirúrgico:** intervención realizada a un paciente en salas de cirugía, en cirugía ambulatoria, o en otros servicios, determinada por el cirujano o el anestesiólogo.

**Promedio estancia:** sumatoria de los días de estancia de los pacientes con egreso dividido entre el total de egresos hospitalarios. Corresponde al tiempo promedio que permanece hospitalizado un paciente. No incluye GAICA (Grupo de Atención Inmediata en Cáncer) ni UCI (unidades de cuidado intensivo).

**Quimioterapia:** tratamiento que usa fármacos para destruir células cancerosas. Puede usarse para curar el cáncer, para reducir las posibilidades de que regrese, o para hacer lento su crecimiento.

**Radioterapia:** tratamiento que usa altas dosis de radiación para destruir células cancerosas y reducir tumores.

**Relación consulta egreso:** relación del número de consultas totales en un periodo determinado, dividido entre el número de egresos de cada periodo.

**Sesión de radioterapia:** tiempo requerido, usualmente cerca de 15 minutos, para un tratamiento no complicado de un paciente en una unidad de megavoltaje.

**Sesiones con acelerador:** teleterapia con acelerador lineal.

**Teleterapia:** o radioterapia externa, tipo de radioterapia local que trata una parte específica del cuerpo. Utiliza equipos que emiten radiaciones ionizantes a distancias mayores de 30 a 40 cm hasta 100 cm.

**Terapia hormonal:** tratamiento con hormonas o terapia endocrina, que hace lento o detiene el crecimiento del cáncer.

**Tratamientos con megavoltaje:** tratamientos con equipos de cobalto o aceleradores lineales, que emiten radiaciones ionizantes iguales o mayores a 1 megavoltio (MV).

## **Teleoncología**

**Telesalud:** conjunto de actividades relacionadas con la salud, servicios y métodos, los cuales se llevan a cabo a distancia, con la ayuda de las tecnologías de la información y telecomunicaciones (TIC). Incluye,

entre otras, la telemedicina y la teleeducación en salud.

**Telemedicina:** provisión de servicios de salud a distancia en los componentes de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, por profesionales de la salud que utilizan TIC, que les permiten intercambiar datos con el propósito de facilitar el acceso y la oportunidad en la prestación de servicios a la población que presenta limitaciones de oferta, de acceso a los servicios o de ambos en su área geográfica.

**Teleorientación en salud:** conjunto de acciones que se desarrollan a través de TIC para proporcionar al usuario información, consejería y asesoría en los componentes de promoción de la salud, prevención de la enfermedad, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y paliación.

**Teleorientador:** persona que, en el marco de sus competencias, debe informar al usuario el alcance de la orientación y entregar copia o resumen de la comunicación si el usuario la solicita.

**Telemedicina interactiva:** es la relación a distancia en tiempo real, entre un profesional de la salud y un usuario, para la prestación de servicios de salud en cualquiera de sus fases, mediante el uso de TIC (videollamadas).

### **Infecciones asociadas a la atención en salud**

**Bacteremia asociada a catéter venoso central:** es una infección del torrente sanguíneo (sin infección localizada) que se desarrolla en un paciente con un CVC insertado por lo menos 48 horas antes de la aparición de la bacteriemia.

**Infecciones asociadas a la atención en salud:** infecciones que el paciente adquiere mientras recibe tratamiento para alguna condición médica o quirúrgica, y en quien la infección no se había manifestado ni estaba en periodo de incubación en el momento del ingreso a la institución; pueden ocurrir durante la estancia hospitalaria o hasta 72 horas después del egreso del paciente. En caso de prótesis, pueden presentarse hasta doce meses después.

**Número de aislamientos de acuerdo con el tipo de muestra según microorganismos:** número de aislamientos microbiológicos detectados para cada microorganismo de acuerdo con los tipos de muestras enviadas al laboratorio de microbiología.

**Resistencia a los antimicrobianos (o farmacoresistencia):** se produce cuando los microorganismos, sean bacterias, virus, hongos o parásitos, sufren cambios que hacen que los medicamentos utilizados para curar las infecciones dejen de ser eficaces.

### **Proyectos de Investigación y publicaciones científicas**

**Proyectos institucionales y extrainstitucionales de investigación:** proyectos formulados dentro de las líneas de investigación definidas por la institución. Las opciones corresponden a proyectos aprobados, en curso y terminados, o no realizados por viabilidad financiera durante la vigencia. Los proyectos

extrainstitucionales pueden ser independientes de la industria y los patrocinados por la industria, es decir, los ensayos clínicos en curso.

**Proyectos aprobados:** son aquellos aprobados por el Comité de Ética e Investigaciones en el año de reporte. Entre estos se encuentran los proyectos de inversión-nación que son aprobados y se les otorgan recursos para iniciar su ejecución en la siguiente vigencia; no obstante, la mayoría ejecutan la fase de preestudio, de tal forma que en enero ya tengan el acta de inicio.

**Proyectos en curso:** son aquellos que se desarrollan durante el tiempo que transcurre entre la aprobación y el cierre del proyecto con tres fases (preestudio, ejecución y cierre).

- Fase preestudio: tiempo que transcurre entre la aprobación y la emisión del acta de inicio (hasta un año para obtener el acta de inicio).
- Fase ejecución: tiempo que transcurre entre el acta de inicio (autorización para iniciar el reclutamiento de pacientes/casos/muestras) y la conclusión de los análisis estadísticos de los datos.
- Fase de cierre: tiempo que transcurre entre la elaboración de manuscritos y la emisión del informe final y acta de cierre.

**Vencimiento del aval técnico-científico:** corresponde a aquellos proyectos que no lograron tener acta de inicio en el periodo de 12 meses que otorga el Comité de Ética e Investigación, por lo cual el proyecto no puede ser ejecutado, se cierra y tendrá que someterse nuevamente a evaluación.

**Publicaciones científicas:** son aquellas que incluyen artículos publicados en un año, tanto en revistas internacionales como nacionales, libros y capítulos de libro, además de la participación en publicaciones extrainstitucionales.

- Artículos científicos institucionales: aquellos que tienen un primer autor del INC y en la tabla la publicación se describe según la forma de citación.
- Artículos extrainstitucionales: el primer autor corresponde a la institución líder de la publicación, y el(los) autor(es) del INC está(n) como colaborador(es) en la misma.
- Libros y capítulos de libro: corresponden a aquellos que tienen ISBN

# Referencias

1. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). División político-administrativa de Colombia. Bogotá: DANE; 2019. <https://geoportal.dane.gov.co/consultadivipola.html>
2. Ministerio de Salud y Protección Social. Registro especial de prestadores de servicios de salud. Bogotá: Ministerio de Salud y Protección Social; 2018. <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Proteccion-Social/Registro-Especial-de-Prestadores-de-Servicios-de-S/c36g-9fc2>
3. Ministerio de Salud y Protección Social. Entidades administradoras de planes de beneficios. Bogotá: Ministerio de Salud y Protección Social; 2018. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VP/DOA/listado-eps-por-regimen.pdf>
4. Brierley J, Gospodarowicz M, Wittekind C. TNM classification of malignant tumours. Eight Edition. New York: International Union against Cancer (UICC); 2018.
5. Organización Mundial de la Salud. Clasificación internacional de enfermedades para oncología (CIEO-3). Tercera edición. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2000.
6. International Association of Cancer Registries (IACR). Standards, basis of diagnosis. Lyon, France: International Association of Cancer Registries (IACR); 2019. <http://www.iacr.com/fr/images/doc/basis.pdf>
7. Working Group Report. International rules for multiple primary cancers (ICD-O 3rd Edition). Eur J Cancer Prev. 2005;14(4):307-8. <https://doi.org/10.1097/00008469-200508000-00002>
8. Steliarova-Foucher E, Stiller C, Lacour B, Kaatsch P. International classification of childhood cancer, 3rd edition. Cancer. 2005;103(7):1457-67. <https://doi.org/10.1002/cncr.20910>
9. Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, Jaffe ES, Pileri SA, Stein H, et al. World Health Organization classification of tumours of haematopoietic and lymphoid tissues. Lyon, France: IARC; 2008.
10. Jensen OM, Parkin DM, MacLennan R, Muir CS, Skeet RG. Cancer Registration: Principles and methods. Items of patient information which may be collected by registries. Scientific Publication No. 95. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 1991. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/epi/sp95/sp95-chap6.pdf>





Calle 1 # 9-85 Bogotá D.C.  
(601) 4817000 ext. 4800 - 4806  
Grupo Vigilancia Epidemiológica del Cáncer  
Resto del país: 018000 - 414414

**[www.cancer.gov.co](http://www.cancer.gov.co)**

[comunicaciones@cancer.gov.co](mailto:comunicaciones@cancer.gov.co)



@incancerologia



Instituto Nacional de Cancerología