

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en Cáncer

Álvaro Quintero Posada

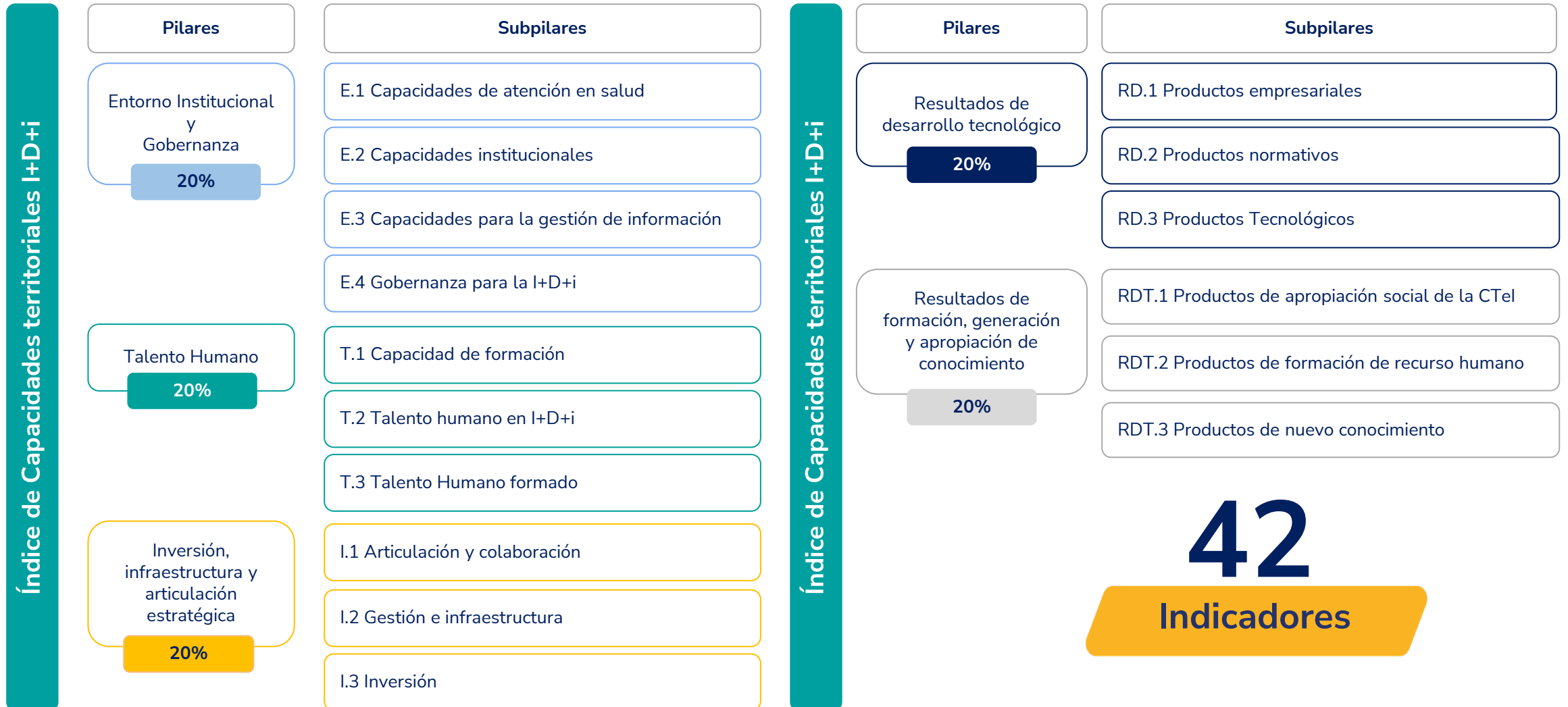
Director Técnico Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Cáncer
Instituto Nacional de Cancerología

12 de junio de 2026





Índice de Capacidades I+D+i



Clasificación de departamentos por grupos de desempeño

Resultados por grupo de desempeño del índice de capacidades en I+D+i para el control integral del cáncer 2026

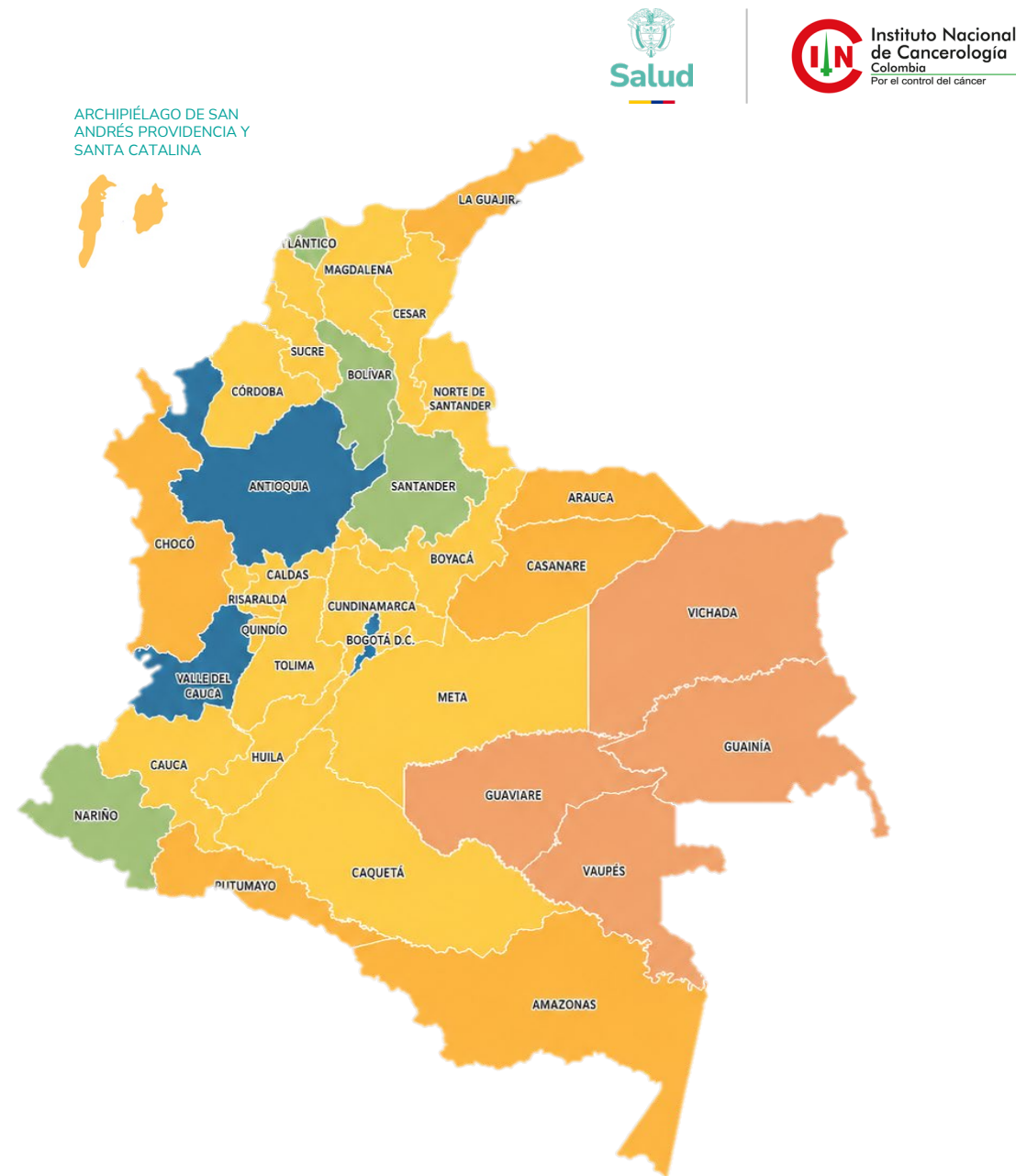


Scan to explore the interactive web platform

Desarrollo web:
visualizador de resultados

Grupos de desempeño:

	Alto
	Medio - alto
	Medio
	Medio – bajo
	Bajo



Fuente: elaboración propia del Instituto Nacional de Cancerología (INC, 2026).



Red Nacional de Investigación en Cáncer y Ecosistemas Científicos

Misiones Transformativas



Reducción de la incidencia y mortalidad por cáncer



Biomarcadores de
detección temprana



Medicina
traslacional



Reducción de
inequidades

Ecosistemas

Cáncer
colorrectal

Terapias
avanzadas

Cáncer
Gástrico

Cáncer
Hereditario

IA

Cáncer de
mama

Cáncer
cervical

Registros
de cáncer

Laboratorio de Cocreación e Innovación - INC

Estructura

Grupo Coordinador



Comisión de
las misiones
transformativas
para el control
del cáncer

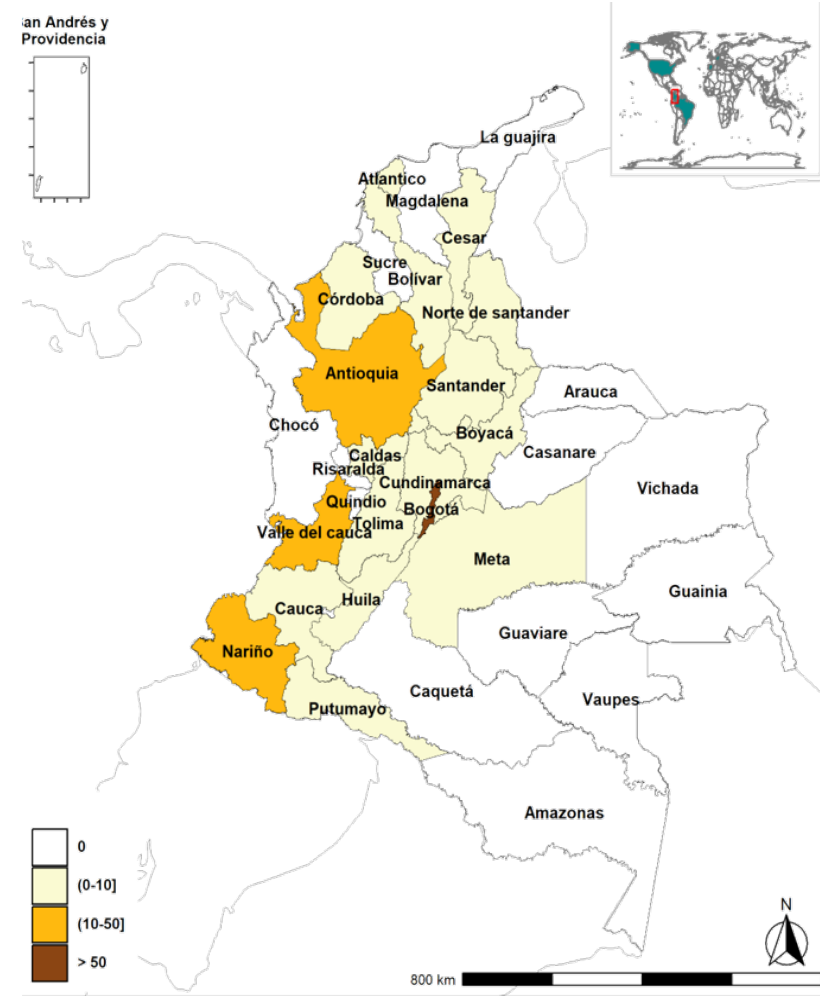
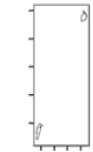


Comisión de
programas y
proyectos en I+D+i
en Cáncer



Comisión de
organización de
eventos científicos y
académicos

San Andrés y
Providencia



271 integrantes activos de la Red

Red Nacional de Investigación en Cáncer



01

Taller de ideación – ProstaLab. 08 y 09 de mayo de 2025 en la ciudad de Cali



02

Convocatoria extramural para la cocreación de proyectos 2025. Proyecto seleccionado: "Cáncer sin brechas: Iniciativa colombiana de datos federados y registros institucionales para la equidad en salud"



03

Punto Nacional de Contacto – Programa Horizonte Europa

04

Proyecto financiado: "Análisis del transcriptoma espacial de metaplasia intestinal en cuatro departamentos de Colombia 2022-2025"



Grupos de investigación 2025 clasificación convocatoria

A1

1. Salud Pública y Epidemiología del Cáncer
2. Grupo de Investigación en Biología del Cáncer

A

1. Investigación en Cirugía de Tórax Instituto Nacional de Cancerología

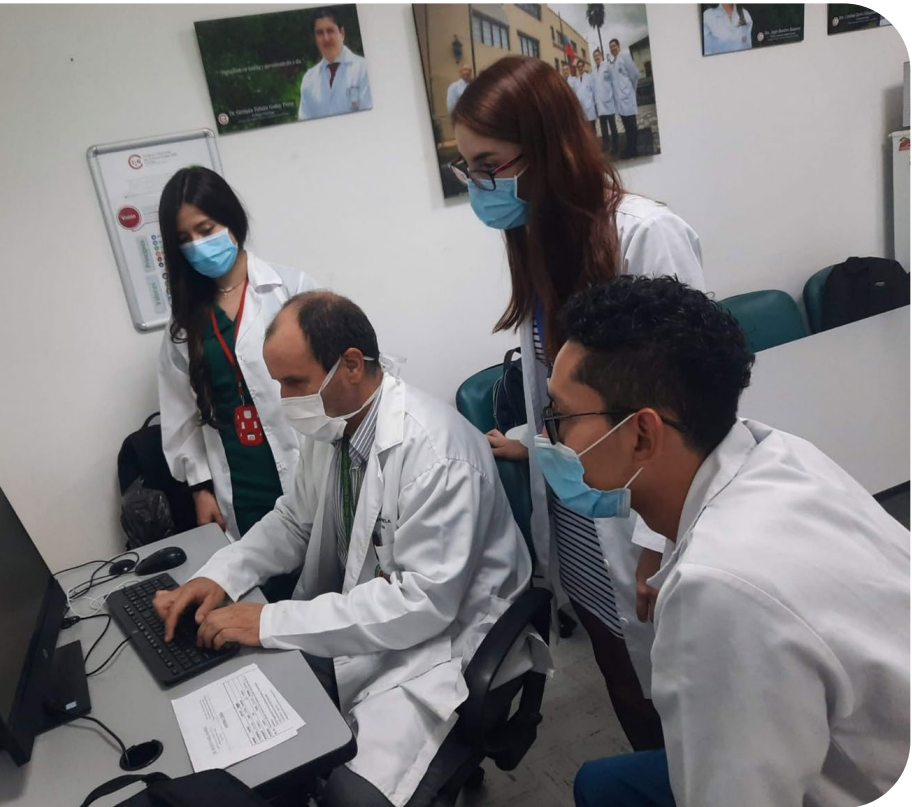
C

1. Clínica de Seno y tejidos blandos INC
2. Patología Oncológica INC
3. GREICAH - Grupo en enfermedades infecciosas en cáncer y alteraciones hematológicas
4. Grupo Cuidado Paliativo INC
5. Grupo de Investigación en Mieloma Múltiple y Linfomas
6. Investigaciones clínicas en cáncer
7. Grupo de Investigación en Oncología Radioterápica INC
8. Grupo de Investigación en Radiobiología Clínica, Molecular y Celular

Reconocido

1. Grupo de Investigación traslacional en Oncología

Proyectos de investigación institucionales comparativo 2024-2025



Líneas de Investigación	2024	2025
Diagnóstico y tratamiento del cáncer en Colombia	18	19
Aspectos psicosociales del cáncer	2	2
Epidemiología descriptiva y sistemas de vigilancia del cáncer	4	5
Biología del cáncer en la población colombiana (mecanismos moleculares y celulares)	5	5
Servicios oncológicos en Colombia	3	1
Diversidad y etiología	0	1
Control de riesgo y detección precoz	0	2
Total general	32	35

Ensayos clínicos patrocinados 2022-2025

Patrocinador	2022	2023	2024	2025
MSD	20	19	14	14
Bristol	7	9	10	14
AstraZeneca	2	3	1	0
Roche	3	2	1	0
Bayer	2	1	0	0
Mirati - Pra	1	1	0	0
Lacog	1	1	1	1
Abbvie	0	1	1	0
IQVIA	0	1	0	0
Kinde	1	0	0	0
Krystal	1	0	0	0
JSS	0	0	1	1
Kinex Pharm	0	0	0	0
Janssen				1
PPD				1
Total general	38	38	29	32

**Distribución
diversificada de
20 estudios
por tipo de cáncer.**

Mayor concentración en:

-  Cáncer de mama
-  Cuello uterino
-  Ovario
-  Carcinoma urotelial
-  Pulmón de células no pequeñas

Producción científica comparativo 2022-2025

Tipo de publicación	2022	2023	2024	2025
Artículos publicados en revistas internacionales	35	50	67	73
Artículos publicados en revistas nacionales	13	25	21	9
Artículos aprobados para publicación	64	35	57	75
Ponencias en Eventos Científicos/ Académicos	113	88	50	91
Total productos	225	198	195	248

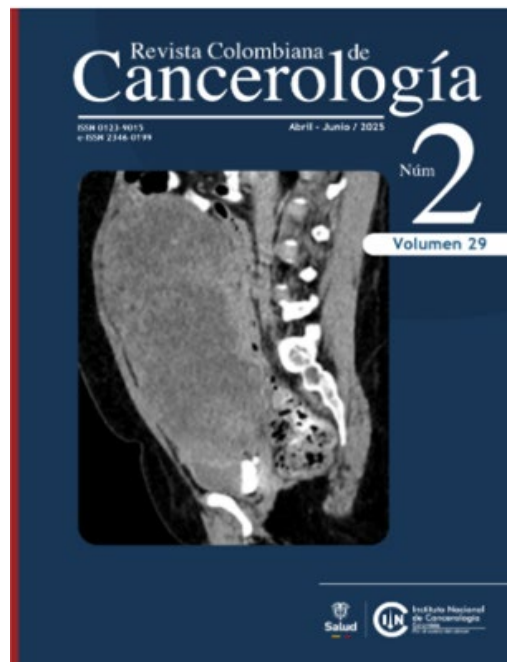
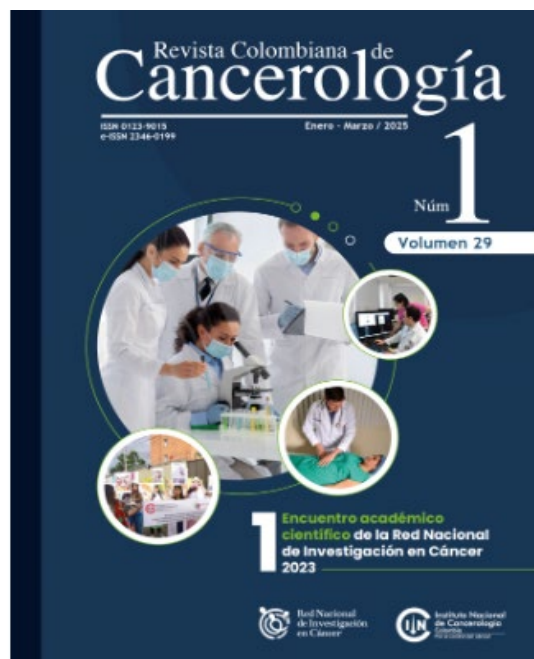


Audiencia Pública

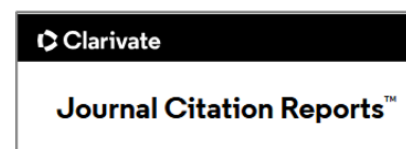
Rendición de cuentas Vigencia 2025



Revista Colombiana de Cancerología



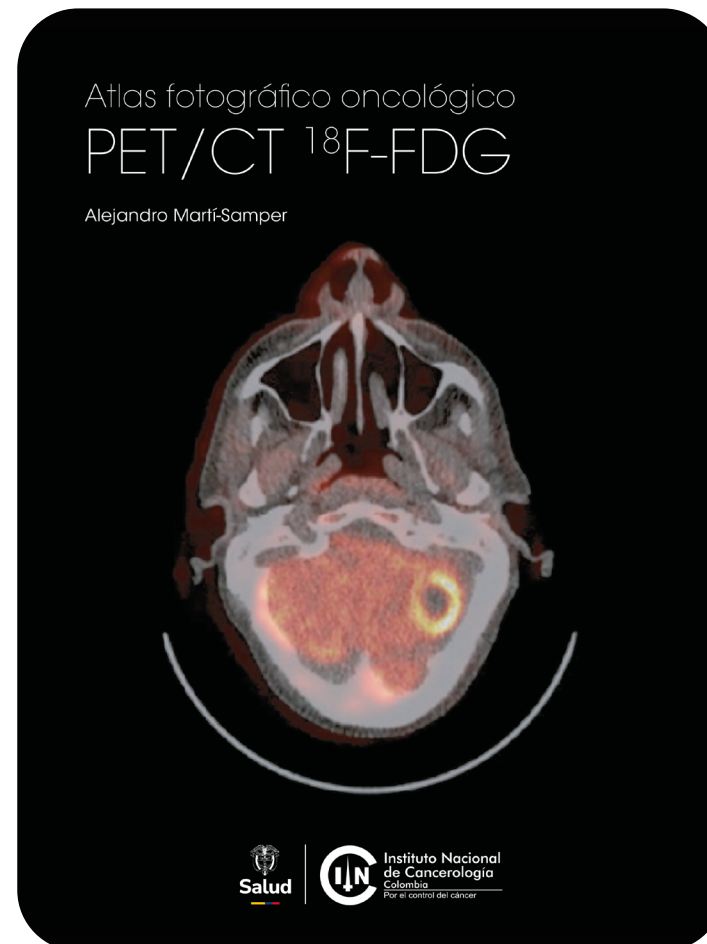
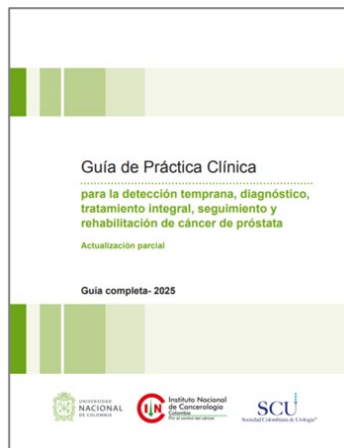
Indexada en:



Fuente .Comité de Publicaciones Científicas



Guías de práctica clínica y protocolos clínicos





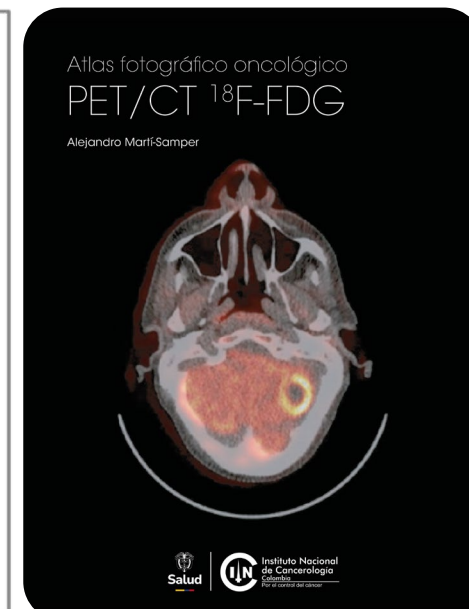
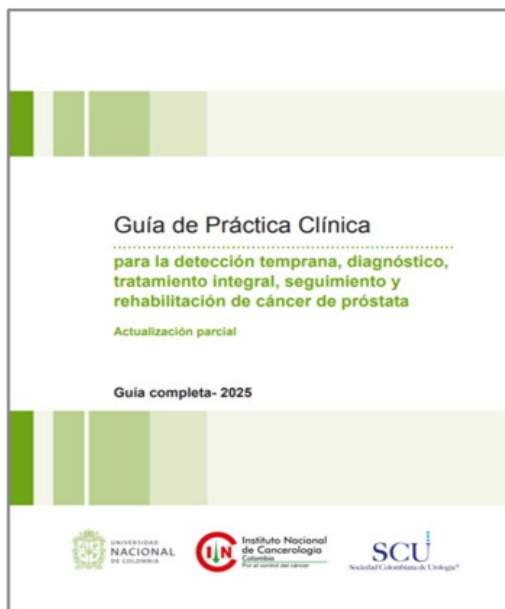
Audiencia Pública

Rendición de cuentas Vigencia 2025



Instituto Nacional
de Cancerología
Colombia
Por el control del cáncer

Guías de práctica clínica y protocolos clínicos





Diseño e implementación del Programa de Desarrollo y Producción Semiindustrial de Medicamentos Biotecnológicos en el INC

Avances que acercan a Colombia a producir sus propios medicamentos biotecnológicos contra el cáncer.



Desarrollo tecnológico

Contratamos con la empresa española 3P Biopharmaceuticals los servicios de administración del proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo y transferencia de tecnología de la primera línea celular, los procesos de producción y control de calidad para el primer anticuerpo monoclonal fabricado en Colombia para tratar el cáncer.

\$24.984

hasta octubre de 2027



Equipamiento tecnológico

Se realizó la contratación de equipos de alta tecnología para actividades de investigación, producción y control de calidad:

- Cromatógrafo acoplado a masas – Waters.
- Cromatógrafo preparativo – Cytiva.
- Biorreactor – Sartorius.

\$6.069

equipamiento tecnológico



Convenio MSPS-3180-2025

Firmamos un convenio con el Ministerio de Salud y Protección Social para aunar esfuerzos para generar capacidades para la investigación, desarrollo, innovación y producción de medicamentos biotecnológicos contra el cáncer.

\$76.155

2026 a 2032



CONPES 4170 de 2025

El proyecto fue reconocido en esta política nacional como estratégico para la soberanía sanitaria y la producción nacional de medicamentos.

**Declaración de
Importancia estratégica
nacional**

Cifras en millones de pesos

Proyectos FIS

Contrato 810-2023 recuperación de contingente

Fondo de Investigación en Salud –FIS

(Cifras en millones de pesos)

\$8.000



Ejecución técnica

96.4%



Ejecución financiera

91%

\$350

Machine learning diagnóstico cáncer priorizados

\$4.544

Modelo de tamización, apoyado por inteligencia artificial VPH

\$1.069

Programa piloto tamización organizada base poblacional y fortalecimiento diagnóstico temprano de cáncer de mama

\$553

Optimización métodos de extracción Registros de Cáncer de Base Poblacional

\$488

Desarrollo algoritmo basado en inteligencia artificial para la detección cáncer de mama

\$601

Efectividad de dos intervenciones formativas VPH

\$393

Experimento transformativo Laboratorio de Cocreación para la Innovación.



Proyectos FIS

Proyectos aprobados para asignación de recursos Fondo de Investigación en Salud
– FIS 2025 Horizonte temporal 36 meses

\$ 9.794

(Cifras en millones de pesos)

Reducción de la Incidencia y la Mortalidad en Cáncer

Estudio híbrido tipo dos Implementación de un programa de terapia celular receptor de antígeno quimérico (CAR-T) y estudio piloto de células T ARI-0001 con en Colombia para el tratamiento de neoplasias hematolinfoides recurrentes/refractarias: ACITAC-0001. **\$ 5.664**

Red descentralizada de aprendizaje federado para modelos de inteligencia artificial aplicados al control del cáncer en Colombia. **\$3.263**

Face3D: Proyecto multidisciplinario en el uso de tecnologías de impresión 3D para la realización de prótesis faciales en la rehabilitación integral del paciente oncológico. **\$867**



Audiencia Pública

Rendición de cuentas Vigencia 2025



Innovación

Líneas de innovación en el Laboratorio de Cocreación para la innovación INC



Inteligencia artificial
y ciencia de datos



Prototipado de
materiales



Educación
inmersiva



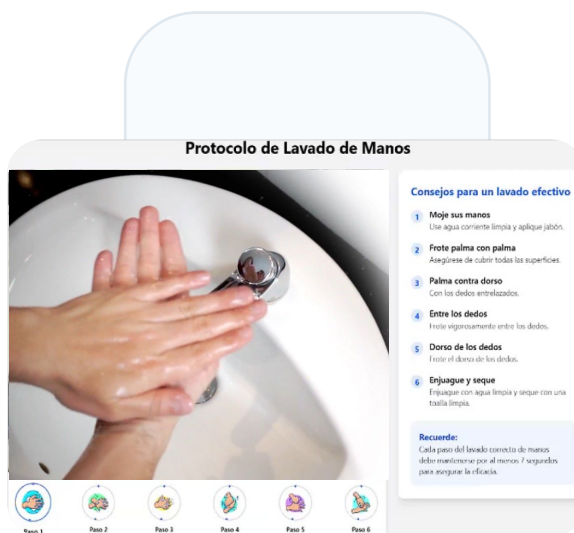
Soluciones
digitales

Proyectos de innovación por línea



MonINC

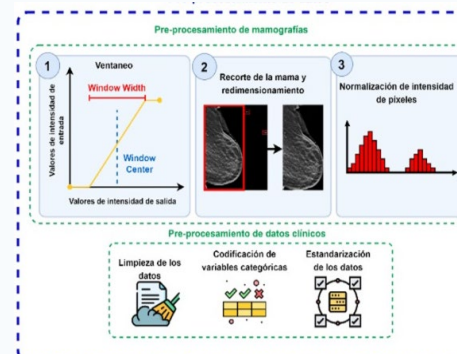
Sistema de monitoreo de
 pacientes con quimioterapia
250 pacientes **beneficiados**
190 pacientes **activos**



Lavado de manos

Sistema de medición de
 adherencia a la técnica
 de higiene de manos
95% nivel de confianza

Sistema IA CA mama



**Desarrollo de modelo
 predictivo de IA**
 con datos clínicos e
 imágenes diagnósticas

87,4%
 nivel de
 confianza

2.464
 imágenes
 procesadas

Experiencia inmersiva CA colorrectal



Experiencia de
 realidad mixta educativa
 mediante **gafas de
 realidad virtual** para
 tamizaje de cáncer
 colorrectal.



Riesgos Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación identificados



Gestión del
riesgo

3
Total riesgos

1
Riesgos Priorizados
Extremos – Altos
Resolución 0820 de 2024



SUBSISTEMAS DE RIESGO

Investigaciones

- ✓ Posibilidad de pérdida de certificaciones nacionales o internacionales como centro de investigación dada por los entes de control
- ✓ Posibilidad de obtener menor impacto en resultados de investigación debido a las demoras en la ejecución de los cronogramas y en los cierres de los proyectos de forma tardía

1 Altos

Posibilidad de manipular o alterar los criterios de elegibilidad de participantes en ensayos clínicos



Audiencia Pública

Rendición de cuentas Vigencia 2025



Gracias

