

RENDICIÓN DE CUENTAS

1.º semestre 2026

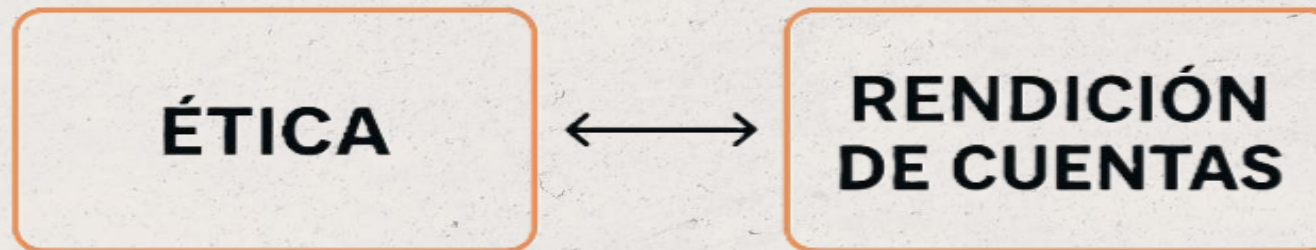


Rendición de Cuentas I Semestre 2026

Corte 01 de noviembre 2025 -
30 de junio 2026

Rendición de Cuentas: Mas allá de un requisito

"...demostrar una rendición de cuentas efectiva y una gobernanza abierta y receptiva — junto con instituciones fuertes — puede contribuir a fortalecer la confianza ciudadana en los gobiernos."



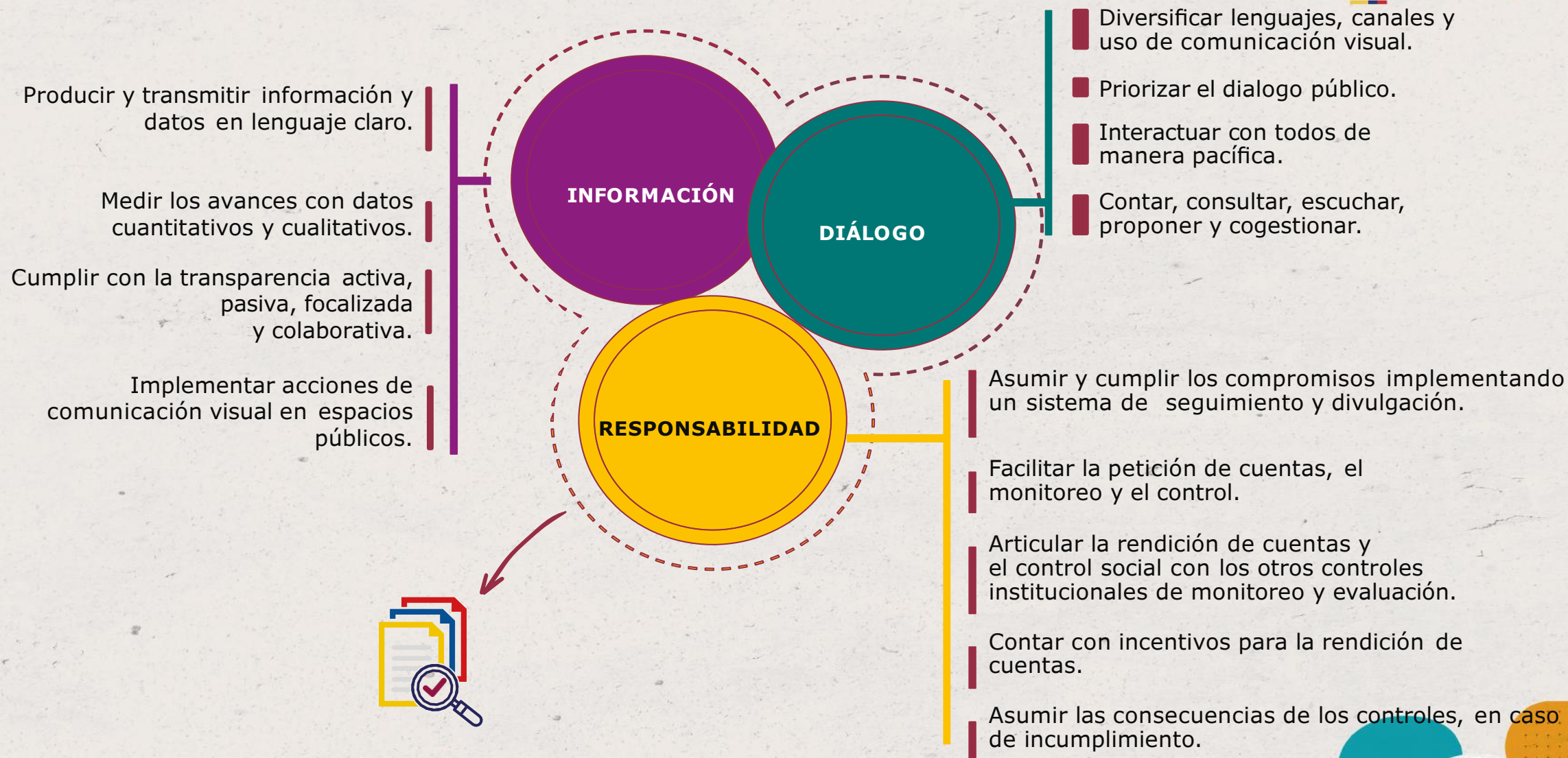
"...altos estándares de integridad pública — lo que implica transparencia, control, rendición de cuentas — son esenciales para la legitimidad de las instituciones públicas"

Fuente: OECD. (2025). *Government at a glance 2025*. OECD Publishing.

Confianza Pública: Ética y Cultura de Transparencia



Elementos de la Rendición de Cuentas



Resultados de la Encuesta RdC – Temas de Interés

Grupos de interés

- Ciudadanía en general
- Entidad pública del orden nacional y territorial
- Organismo de evaluación de la conformidad

Temas relacionados con los trámites y servicios del INM

- Uso de tecnologías en trámites y servicios
- Información y estadísticas sobre servicios metrológicos
- Tiempos de respuestas
- Accesibilidad de los servicios

Temas adicionales le gustaría que el INM incluyera en la Jornada de Rendición de Cuentas.

- Impacto de la metrología en la industria y la competitividad.
- Innovación y transformación digital en la metrología.
- Contribución del INM a la sostenibilidad y cambio climático.
- Avances y resultados de los proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) ejecutados por el INM.

3
Participantes



Encuesta de temas de Interés: Resultados



Misionalidad INM

1. Unidad Administrativa Especial

 Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



2. Integrante de la Infraestructura de la Calidad

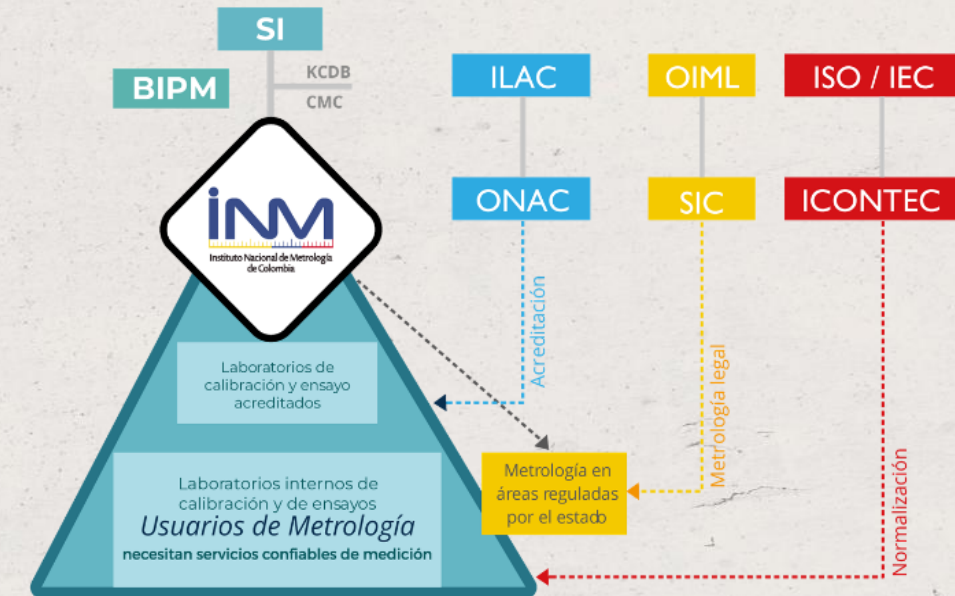


3. Centro de Investigación



Res. 1311 / 2018
Res. 2275 / 2021 por 5 años

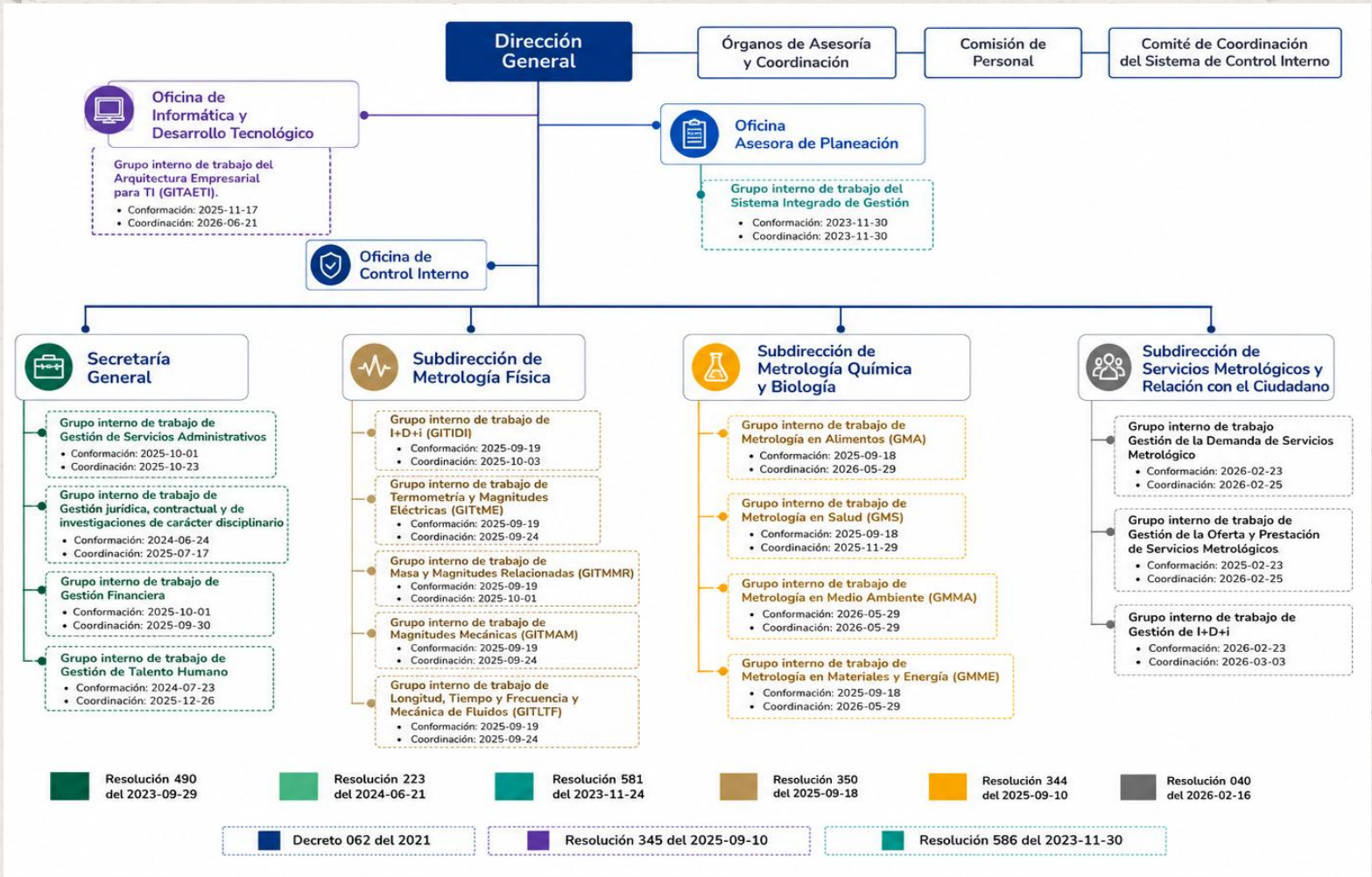
— Infraestructura nacional de la calidad



"ARTÍCULO 5. Objetivo. El Instituto Nacional de Metrología, INM, tiene por objetivo la coordinación de la **metrología científica e industrial como máxima autoridad nacional en la materia**, y la ejecución de actividades que fomente la innovación, mejoren la calidad de vida y soporten el desarrollo económico, científico y tecnológico del país, mediante el establecimiento, conservación y adopción de patrones nacionales de medida, la difusión del Sistema Internacional de Unidades (SI), la investigación científica, la prestación de servicios metrológicos, el apoyo a las actividades de control metrológico y la representación internacional como máxima autoridad en metrología científica e industrial"

Decreto Ley 4175 de 2011
(Subrayado y negrilla fuera de texto)

Estructura INM



PLANTA DE PERSONAL

145 cargos

Fecha de corte: 30 junio 2026

Concepto	Total planta	Provistos	No provistos
CARGOS DE LIBRE NOMBRAMIENTO Y REMOCIÓN			
A la fecha de inicio de la gestión	13	8	5
A la fecha de finalización de gobierno	13	13	0
Variación porcentual	0	38%	-100%
CARGOS DE CARRERA ADMINISTRATIVA			
A la fecha de inicio de la gestión	132	119	13
A la fecha de finalización de gobierno	132	120	12
Variación porcentual	0	1%	-8%

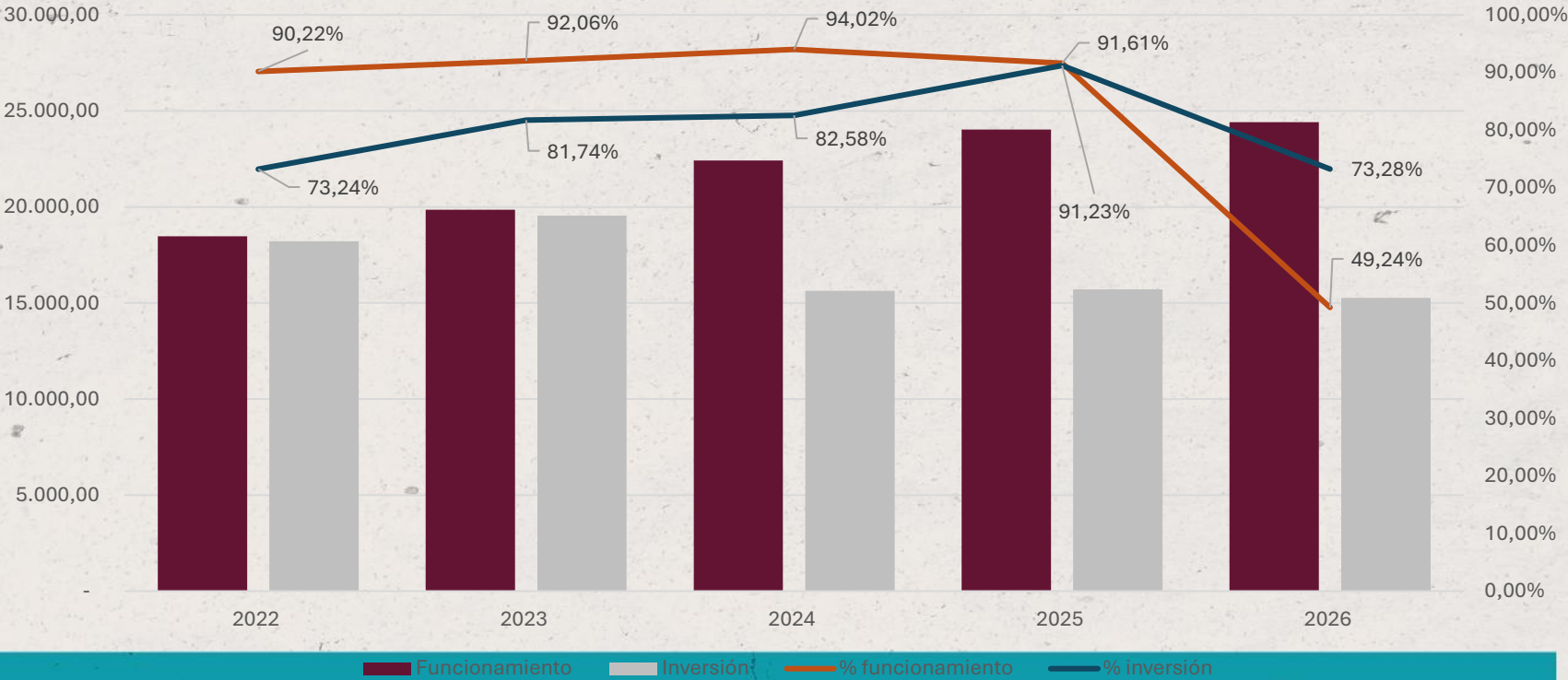
Fuente: INM · corte 30 junio 2026



Ejecución Presupuestal

Presupuesto	2022		2023		2024		2025		2026*	
	Apropiado	% ejec.	Apropiado	% ejec.	Apropiado	% ejec.	Apropiado	% ejec.	Apropiado	% ejec.
Funcionamiento	18.484,04	90,22%	19.865,00	92,06%	22.416,04	94,02%	24.034,56	91,61%	24.420,07	49,24%
Inversión	18.218,98	73,24%	19.550,50	81,74%	15.629,20	82,58%	15.715,67	91,23%	15.263,07	73,28%
Total	36.703,02	81,80%	39.415,50	92,20%	38.045,24	94,90%	39.750,23	90,90%	39.683,14	58,50%

- Corte 30 de junio de 2026 · Valores en millones de pesos
- * La información del valor ejecutado corresponde a los compromisos. El porcentaje de ejecución se calcula de la siguiente manera: compromisos/ valor apropiado



**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026



Estrategia Nacional de Metrología

2023 - 2032

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

1. Gobernanza en Metrología

• Consejo Asesor INM (Ad Hoc)

Inclusión de las partes interesadas en metrología científica e industrial: academia, industria, laboratorios acreditados, centros de investigación, cooperación internacional, DNP, MinCIT.

Logro: Articulación en la estrategia institucional como buena práctica OCDE.

• Sistema Nacional de Competitividad e Innovación (SNCI)

Participación activa del INM en:

- Comité Técnico de Desarrollo Productivo y Sostenible
- Comité Técnico Facilitación del Comercio

Logro: Intercambio de información relevante para la identificación de necesidades metrológicas.

• Comisión de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias

Participación activa del INM en:

- Grupo Técnico de Trabajo (GTT) de Asuntos Comerciales
- Grupo Técnico de Trabajo (GTT) de Residuos
- Grupo Técnico de Trabajo (GTT) de Carnes

Logro: Reconocimiento de la metrología en las actividades de diplomacia sanitaria "necesidades en la reglamentación de la UE".

• Comisión Intersectorial de la Calidad

Logro: Contribuir en la difusión, divulgación y uso de los servicios de manera integral y coherente del SICAL.

Logro: Participar como brazo técnico en las recomendaciones estratégicas de la actualización de la política nacional de la calidad.

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

2. Capacidad Metrológica

MEMBRESÍA BIPM
Colombia · Estado Miembro Activo

MEMBRESÍA BIPM
Colombia · Estado Miembro activo

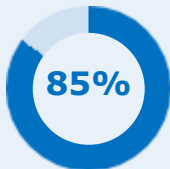
TOTAL COLOMBIA · KCDB

127

CMCs registradas
Calibration and Measurement Capabilities
revisadas y aprobadas bajo el CIPM MRA

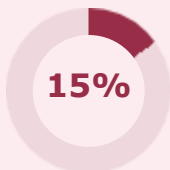
METROLOGÍA FÍSICA · GENERAL
PHYSICS

108
CMCs · 85% del total



METROLOGÍA QUÍMICA · CHEMISTRY
& BIOLOGY

19
CMCs · 15% del total



Impacto en la infraestructura de calidad

- 1 Base sobre la cual se garantiza la **trazabilidad metrológica** de las mediciones realizadas en los sectores industrial, comercial, científico y regulatorio.
- 2 Permite que los certificados de calibración emitidos por el instituto sean **aceptados globalmente**, facilitando el comercio internacional al reducir barreras técnicas y evitar la duplicación de ensayos.
- 3 Fortalece la confianza en los resultados de mediciones críticas para la **salud, la seguridad, el medio ambiente y la protección al consumidor**, respaldando laboratorios acreditados, la industria manufacturera y los organismos reguladores.

SMQB CMCs propias por sector

Sector	Cantidad
Salud	66
Alimentos	44
Ambiente	11
Materiales y energía	3
Total	124

SMF CMCs propias por magnitud

Masa	Temp. y Humedad	Corriente DC&AC	Presión	Longitud	Volumen	Fuerza	Tiempo y Frec.	Pot. y Energía	Par Torsional	Densidad	Viscosidad	Cal. energía	Dureza	Total
21	30	3	8	34	12	2	0	12	0	5	7	4	9	147

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

2. Capacidad Metrológica

Resolución 263 · 2023

Primer Instituto Designado por el INM de Colombia

Mediante la **Resolución 263 del 2023** el INM delegó funciones al primer **Instituto Designado (ID)** para medición de cantidad de sustancia para ozono por fotometría: el **laboratorio de Calidad del Aire de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín**.

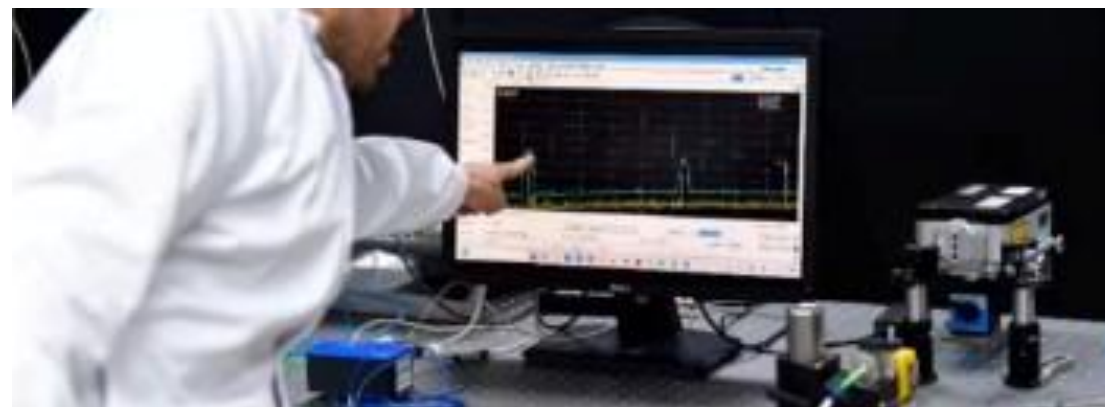
Logro

Fundamental para garantizar la trazabilidad y exactitud de los datos usados en el monitoreo de la calidad del aire y la capa de ozono estratosférico. Esta técnica, basada en la absorción de radiación UV, sirve como referencia primaria para calibrar analizadores de ozono y asegurar la comparabilidad de mediciones entre redes de vigilancia ambiental a nivel nacional e internacional.

Nueva capacidad · 2026

Nuevo Laboratorio de Óptica e Interferometría

Durante el primer semestre del 2026 se realizó el lanzamiento del Laboratorio de Óptica e Interferometría, una nueva capacidad científica que fortalece la infraestructura metrológica nacional. Con **tecnología de vanguardia**, permitirá mediciones y calibraciones de alta exactitud y trazabilidad, impulsando el desarrollo de tecnologías cuánticas y generando beneficios para sectores estratégicos como telecomunicaciones, salud y ambiente.



Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

2. Capacidad Metrológica

Cooperación Internacional: Fortalecimiento de Capacidades

21

CONVOCATORIAS

Internacionales

a lo largo del período de gestión

Organismos aliados



Programa KSP 2024/25 con Colombia: recomendaciones de política para la Transformación Digital de los servicios de medición en los sectores Científico e Industrial en Colombia.

Logros / Temáticas fortalecidas

Áreas científicas y estratégicas abordadas

- Radiaciones ionizantes y protección radiológica
- Transformación digital en metrología
- Salud y bioanálisis
- Agroindustria y acuicultura
- Ambiente y cambio climático
- Energías limpias y transición energética
- Trazabilidad y comparaciones regionales
- Economía circular y sostenibilidad

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

2. Capacidad Metrológica

- Participación en espacios internacionales de metrología
- Fortalecimiento de competencias en magnitudes
- Realización de evaluaciones pares y auditorías internas

+21

Intercambios científicos



Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

3. Relaciones regionales e internacionales del INM e Instituto Designado

BIPM

Buró Internacional de Pesas y Medidas

Comités Consultivos

CCT Comité consultivo de **termometría**

CCM Comité consultivo de **Masa y Cantidades Afines**

Logro · Alineación técnica y de políticas

Mantenerse alineado con los desarrollos científicos y técnicos más recientes en metrología a nivel mundial, así como incidir en la **definición de políticas, procedimientos y comparaciones clave** que sustentan el reconocimiento internacional de sus capacidades de medición y calibración (**CMC**).

Sistema Interamericano de Metrología



- **Coordinación de ANDIMET** (Colombia, Perú, Bolivia y Ecuador).
- **Consejo Directivo del SIM.**
- **WG de Estrategia SIM.**
- **Vice-Chair** en algunos WG Técnicos del SIM.

Facilita el acceso a comparaciones interlaboratorio y asistencia técnica, y asegura que las necesidades y realidades de la región sean consideradas en las decisiones globales.



Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

4. Relación del INM con Labs Calibración, Productores de Materiales de Referencia, Labs Ensayos y Proveedores de Ensayos de Aptitud



Guía Uso del Sistema Internacional de Unidades (SI)



Actualización hoja de ruta para la provisión de materiales de referencia



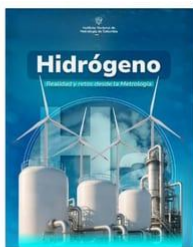
Nueva hoja de ruta para fortalecer la oferta de ensayos de aptitud



Nueva hoja de ruta para producción de insumos biología molecular



Infografía de Hidrógeno realidad y retos desde la metrología.



Documento de Hidrógeno: realidades y retos

Documento Técnico “Hidrógeno: Realidades y Retos” e Infografía Hidrógeno



Hoja de ruta para el desarrollo de capacidades de medición en calidad de gases



Circularidad con Calidad en Colombia

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

4. Relación del INM con Labs Calibración, Productores de Materiales de Referencia, Labs Ensayos y Proveedores de Ensayos de Aptitud

Red Colombiana de Metrología



+50

Espacios de
divulgación con
alcance regional



- **50 espacios de divulgación** del conocimiento que tuvieron un **alcance regional** y abarcaron diferentes temáticas de interés en torno a la metrología.
- De alta relevancia: son **punto de encuentro, debate y construcción colectiva** con la academia, los laboratorios acreditados y la industria.

USN

Unidad Sectorial de Normalización en metrología (USN)

Documentos publicados por ICONTEC

8

Guías Técnicas Colombianas (GTC)

2

Normas Técnicas Colombianas (NTC)

Logros

- ✓ Estandarizar procedimientos
- ✓ Garantizar la trazabilidad metrológica
- ✓ Facilitar la acreditación
- ✓ Reducir errores e incertidumbres
- ✓ Transferir conocimiento técnico

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

4. Relación del INM con Labs Calibración, Productores de Materiales de Referencia, Labs Ensayos y Proveedores de Ensayos de Aptitud

Servicios prestados por línea (2022 – 2026)

Línea de Servicio	2022	2023	2024	2025	2026 (Corte 30 Jun)
Calibración	804	799	614	696	350
Ensayos de Aptitud	8	8	11	11	0
Asistencia Técnica Metrológica	9	6	8	16	5
Capacitación	53	44	43	32	9
Comercialización de Materiales de Referencia	66	33	30	12	4

Servicios adicionales

 Hora legal

 Guías técnicas

Análisis por línea de servicio

Calibración: La política de prestación de servicios del 2023 ha contribuido a fortalecer el mercado metrológico haciendo más eficientes las capacidades institucionales y contribuyendo a dicha actividad comercial.

Ensayos de Aptitud: El aumento de servicios en ensayos de aptitud demuestra mayor verificación de la competencia de laboratorios, detectar problemas de desempeño para su tratamiento y un mayor fortalecimiento de sus capacidades. **377 laboratorios impactados.**

Asistencia Técnica: El incremento de este servicio revela mayor acercamiento del INM a empresas y laboratorios para fortalecer sus procesos de medición.

Capacitación: Se ha mostrado ser más eficiente dejando de prestar capacitaciones que ya ofrecen otras entidades, sofisticando el servicio que presta el INM.

Comercialización MR: Se están fortaleciendo más productores de materiales de referencia (**Biotrends, Mitocox, ICA**).

Comparaciones interlaboratorio diferentes a ensayos de aptitud: Contribuyen a la caracterización de MR, validación de guías de calibración del sector salud y fortalecimiento de las capacidades de medición de la industria.

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

5. Articulación con partes interesadas

Ecosistema articulado

Aliados de industria, academia, laboratorios y sectores productivos



Aliados destacados



Logro · Identificación de necesidades

Identificar las necesidades reales de medición de la industria, el gobierno, la academia y otros sectores, orientando así sus servicios y desarrollos técnicos hacia problemas de relevancia nacional.

Logro · Pertinencia y confianza

Fortalece la **pertinencia, visibilidad y confianza** en el instituto, facilitando la transferencia de conocimiento metrológico y el uso efectivo de sus capacidades por parte de la sociedad.

Logro · Sinergias sostenibles

Promueve **sinergias y retroalimentación continua** que contribuyen al fortalecimiento de la infraestructura de calidad del país.

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

5. Articulación con partes interesadas

PRODUCCIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO

Promovemos la formulación de proyectos de **I+D+i** que permiten cerrar brechas en trazabilidad metrológica y aportan a la calidad para la vida, el desarrollo económico y la competitividad del país.

Soporte para el desarrollo económico y tecnológico:

- mediciones confiables que cumplen estándares internacionales.
- **CMC** para que empresas optimicen procesos productivos y realicen innovación.
- **Procedimientos, métodos y sistemas de medición** con trazabilidad metrológica en los sectores del país.
- **Identificación y cierre de brechas** en servicios metrológicos.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ciencias agropecuarias
- Ingeniería y Tecnología
- Ciencias Médicas y de salud
- Ciencias básicas · Ciencias exactas

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GIMQB — Metrología Química y Bioanálisis · **Clasificación A**
GIMCI — Metrología Científica e Industrial · **Clasificación C**

Logro: Trabajo articulado con sectores productivos, academia y otros centros de investigación.

Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2032

5. Articulación con partes interesadas

Con la U a la Metrología



Impacto regional

Investigación

- Co-dirección de proyectos de maestría y doctorado
- Componente metrológico transversal a I+D+i

Prácticas

- Estancias doctorales
- Prácticas en laboratorio para postgrados

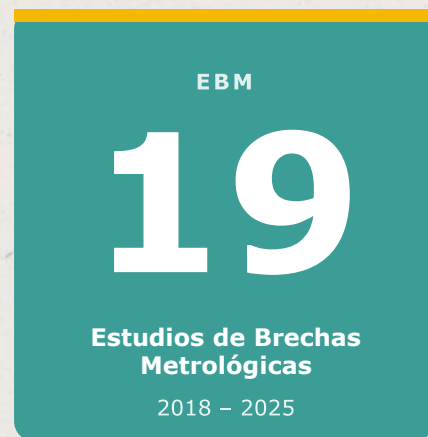
Transferencia de conocimiento

- Entrega de contenidos y cursos
- Oferta conjunta
- Formación directa en metrología avanzada



Estrategia Nacional de Metrología 2023 – 2031

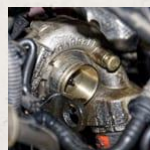
5. Articulación con partes interesadas



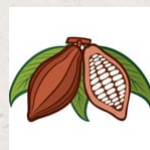
Sectores estudiados por año



2018
Tilapia



2019
Sector
automotor



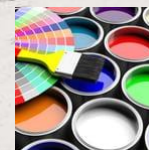
2019
Cacao



2019
Aguacate
Hass



2020
Labiales
en barra



2020
Pinturas
al agua



2021
Tilapia



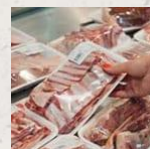
2021
Camarón



2021
Cannabis



2022
Tuberías
Plásticas



2022
Carne
bovina
congelada



2023
Productos
Fitoterapéuticos



2023
Granos
de cereal



2024
Dispositivos
médicos



2024
Astilleros



2025
Resinas
primarias
Plásticos



2025
Transformadores
eléctricos



2025
Azúcar



2025
Bioseguridad
tilapia

Cobertura por sectores

productivos: Acuícola · Cárnicos ·
Cosmético · Cannabis medicinal ·
Automotor · Agroindustria ·
Construcción · Salud · Astillero ·
Plásticos · Energía · Azúcar

Logros

Funciona para identificar las necesidades de medición no cubiertas o insuficientemente atendidas por el INM frente a los requerimientos actuales y futuros de la industria, el comercio y la regulación del país.

Permite priorizar la inversión en nuevas capacidades de medición y calibración, infraestructura y desarrollo de talento humano, orientando estratégicamente el crecimiento del instituto y de las cadenas productivas

**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026

**Impacto Política
Pública**

**Acciones
CONPES**



Actualización de la Política Nacional de la Calidad

Documento Conpes

Consejo Nacional de Política Económica y Social
República de Colombia · Departamento Nacional de Planeación

3446

Política Nacional de Calidad

Documento guía para el desarrollo de una Hoja de Ruta para el SICAL

Dirección de Regulación



Elementos clave de la actualización

Actores involucrados

Dirección de Regulación del
MinCIT como Coordinador
SICAL.

Apoyo técnico

INM · ICONTEC
· ONAC · SIC

Apoyo metodológico

ONUDI

Propósito central

Realizar un balance de la
implementación de dicha
política durante el período
2006 – 2026 y hacer
recomendaciones
estratégicas.

Enfoque del análisis

Proceso técnico y participativo
que permitió la identificación
de avances, capacidades
desarrolladas y desafíos
persistentes.

Impacto esperado

Que el **SICAL** impulse
innovación, productividad,
competitividad, sostenibilidad
y la inserción de Colombia en
las cadenas globales de valor.

HERRAMIENTA CLAVE

El SICAL como herramienta clave para impulsar la innovación, la productividad, la competitividad y la sostenibilidad — insertando a Colombia en las cadenas globales de valor.

Acciones INM en Documentos CONPES

- **CONPES 3866** — Política Nacional de Desarrollo Productivo **(1 acción)**
- **CONPES 3957** — Política Nacional de Laboratorios **(3 acciones)**
- **CONPES 4052** — Política Nacional para la Sostenibilidad de la Caficultora Colombiana **(2 acciones)**
- **CONPES 4085** — Política de Internacionalización para el Desarrollo Productivo Regional **(1 acción)**
- **CONPES 4129** — Reindustrialización **(4 acciones)**

Cierre de Brechas Metrológicas y Apoyo a la Reindustrialización

Rol clave en el desarrollo o mejora de métodos de medición y en la estructuración de planes de mejoramiento metrológico para la industria. Impacto directo a las necesidades y brechas del sector productivo, impulsando la diversificación, sofisticación y los estándares de calidad requeridos para la internacionalización regional.

Transferencia de Conocimiento y Fomento a la Formación Especializada

Articulador del conocimiento metrológico al diseñar programas que elevan la competencia técnica de laboratorios y proveedores de ensayos. Asimismo, promueve la investigación avanzada mediante esquemas que fomentan la formación de estudiantes de Maestría y Doctorado en ciencias básicas e ingeniería, creando la base para nuevos servicios científicos e industriales.

CONPES en elaboración con participación del INM

**Productos
Farmacéuticos y
Dispositivos Médicos**

Hidrógeno

**Minerales Estratégicos y
Críticos**

Ferrovionario

Economía Popular

Resumen ejecutivo - Panorama CONPES

POLÍTICAS CONPES

6

documentos con acciones a cargo del INM

ACCIONES VIGENTES

10

reportadas en SISCONPES 2025-II

CULMINADAS AL 100%

6

acciones con cierre completo en 2025

AVANCE GLOBAL PONDERADO

83.5%

promedio de ejecución acciones 2025-II

PANORAMA POR POLÍTICA

Avance de ejecución por documento CONPES - 2025-II

3957	Política Nacional de Laboratorios · 3 acciones	100%
3866	Política Nacional de Desarrollo Productivo · 1 acción	100%
4052	Sostenibilidad de la Caficultura Colombiana · 2 acciones	100%
4085	Internacionalización para el Desarrollo Productivo Regional · 1 acción	60%
4129	Reindustrialización · 3 acciones	56.7%
...	CONPES en elaboración con participación del INM · 3 iniciativas	EN CURSO

HITOS DESTACADOS 2025-II

Logros de alto impacto

01

Documento de Hidrógeno de Bajas Emisiones

Posiciona al INM como referente en la transición energética.

02

Guía sobre el uso del SI (Sistema Internacional de Unidades)

Instrumento clave para la uniformidad y trazabilidad metrológica en Colombia.

03

Estudios de brechas metrológicas en 2 sectores

Polipropileno reciclado y transformadores eléctricos 10-650 kVA.

04

3 charlas técnicas Modulo 2 red de laboratorios

Residuos de plaguicidas en café verde · estudio colaborativo 25-INM-EC-01

05

Evaluación del Programa Nacional de Asistencia Técnica

Cierre 100% con evaluación al proyecto CMP · lecciones sector lácteo.

3957- Política Nacional de Laboratorios

LOGROS ESTRATÉGICOS

Avances destacados · 2025-II

AVANCE DE EJECUCIÓN · 2025-II



3 acciones cerradas · SMF · OAP · DG

01 ACCIÓN 1.10 · SMF

Memorando de Entendimiento INM · Universidad Nacional

Habilita la **infraestructura de Backup** del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia — garantiza la continuidad del servicio de **Hora Legal** para el país.

02 ACCIÓN 1.4 · OAP

Evaluación del Programa Nacional de Asistencia Técnica

Cierre del hito 5 con entrevistas al sector lácteo — **Alquería, Colanta y Auralac** — sobre el proyecto **Caseinomacropéptido (CMP)** como material de referencia.

03 ACCIÓN 2.6 · DG

Guía de mercurio en pescado + Estudio IBM en transformadores

Dos entregables que completan los **27 productos** del programa: inocuidad alimentaria y estudio IBM en **transformadores 10-650 kVA**.

ACCIÓN 1.10

100%

Laboratorio de Tiempo y Frecuencia

Memorando de Entendimiento **INM · Universidad Nacional (OAN)** para la infraestructura de Backup. Difusión del servicio de **Hora Legal**.

SMF Metrología Física

ACCIÓN 1.4

100%

Evaluación del Programa Nacional de Asistencia Técnica

Evaluación aplicada al proyecto **CMP**. Entrevistas al sector lácteo — **Alquería, Colanta y Auralac**.

OAP Oficina Asesora de Planeación

ACCIÓN 2.6

100%

Necesidades de ensayos y mediciones

27 productos. Guía de mercurio en pescado y estudio IBM en **transformadores eléctricos**.

DG Dirección General

3866 Política Nacional de Desarrollo Productivo

LOGROS ESTRATÉGICOS Avances destacados · 2025-II

AVANCE DE EJECUCIÓN · 2025-II



Acción 1.52 · Hito 9 cerrado · SSMRC



01 POLIPROPILENO RECICLADO

Estudio de necesidades metrológicas · contacto con alimentos

Fases 1 a 4 completas: **necesidades, capacidades, mesas de trabajo y plan de trabajo.**

02 TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

Estudio IBM · dieléctrico líquido 10–650 kVA

Ejecutado en **Risaralda, Antioquia y Cundinamarca** — asegura funcionamiento, seguridad y eficiencia para exportación.

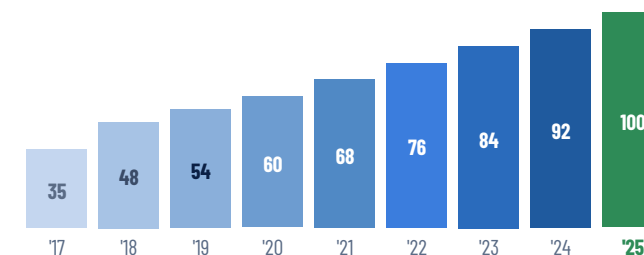
ENFOQUE ESTRATÉGICO · ACCIÓN 1.52

Programa de necesidades de ensayos y mediciones

Fortalece la competitividad del **sector salud** mediante el cierre de **brechas metrológicas en dispositivos médicos**, asegurando mediciones trazables, seguras y de calidad que respaldan la innovación y confiabilidad de los equipos biomédicos en Colombia.

Divulgación y socialización de puntos críticos y resultados con el sector
Proveedores de Astilleros.

EVOLUCIÓN ACUMULADA Progreso por vigencia 2017 – 2025



4052 Sostenibilidad de la Caficultura Colombiana

AVANCE DE EJECUCIÓN · 2025-II



2 acciones culminadas · SMQB

LOGROS ESTRATÉGICOS

Avances destacados · 2025-II



01 CAPACITACIÓN · MÓDULO 2

3 charlas técnicas del programa de capacitación

Evento del **Grupo Técnico Temático de la Red Colombiana de Metrología** (19-nov-2025) para laboratorios del país.

02 ESTUDIO COLABORATIVO 25-INM-EC-01

Residuos de plaguicidas en café verde

Fortalece las **capacidades técnicas de los laboratorios participantes** con miras a ampliar su portafolio de servicios para exportación.

ACCIÓN 3.6 · HITO 4 · +20%

100%

Fortalecimiento de la red de laboratorios en contaminantes orgánicos

Charla #5 — Herramientas para control de calidad en análisis de residuos de plaguicidas · Dr. Jairo Guerrero

Charla #6 — Dificultades en el análisis de residuos de plaguicidas · Dra. Carmen Ferrer

Charla #7 — Criterios generales para validación de métodos analíticos · MSc. Iván Huérfano

ACCIÓN 3.8 · HITOS 3+4

100%

Herramientas y servicios para procesos de acreditación

Hito 3 (+5%) — Socialización del cronograma y actividades del estudio colaborativo 25-INM-EC-01.

Hito 4 (+20%) — Ejecución del estudio colaborativo con laboratorios en la medición de **residuos de plaguicidas en café verde**.

4085 Internacionalización para el Desarrollo Productivo Regional

AVANCE DE EJECUCIÓN · 2025-II



Acción 2.3 · Hito 3 · +17% · SSMRC

LOGROS ESTRATÉGICOS Avances destacados · 2025-II



01 SECTOR 2 · CARNE BOVINA CONGELADA

Informe de análisis del plan de mejoramiento

Adopción de **estándares técnicos para exportación** y estructuración de convocatoria para selección de empresas.

02 SECTOR 3 · PROVEEDORES DE ASTILLEROS

Identificación de brechas metrológicas

Estándares técnicos para **exportación marítima** y socialización de resultados con actores del sector.

ENFOQUE ESTRATÉGICO · ACCIÓN 2.3 · HITO 3

Plan de mejoramiento metrológico para la industria manufacturera

Enfocado en los **sectores priorizados por los departamentos** para la internacionalización, con el fin de mejorar sus procesos de medición y generar recomendaciones que contribuyan con la adopción de **estándares de calidad para exportar**.

Análisis de implementación del plan y **socialización de resultados** con las empresas de sectores 2 y 3.



Análisis de implementación revisando métodos de referencia como **LC DAD** y socialización con laboratorios — **mejoró los procesos de control de calidad en leche**.



4129 Política Nacional de Reindustrialización

AVANCE PROMEDIO · 2025-II



3 acciones activas · SSMRC · SMF · SSMRC

LOGROS ESTRATÉGICOS Avances destacados · 2025-II



01 ACCIÓN 2.28

Estudio de Brechas Metrológicas · Sector Alimentos

Socialización del **EBM**
con actores para
orientar el desarrollo de
nuevos métodos de
medición.

02 ACCIÓN 2.29

Programa "Hablemos con Exactitud"

Alianza **Colombia
Productiva + PwC** con
ponencias de las 3
subdirecciones
misionales + programa
en 4 módulos.

03 ACCIÓN 2.30

Informe de implementación del esquema de posgrado

Formación de **Maestría
y Doctorado** como
base para nuevas
magnitudes y
tecnologías en
metrología.

ACCIÓN 2.28

40%

Nuevos métodos de medición para reindustrialización

Hito 2 · +5% — Socialización del **Estudio de
Brechas Metrológicas (EBM)** Sector Alimentos.

SSMRC Servicios Metrológicos

ACCIÓN 2.29

65%

Competencia técnica en mediciones · RCM

Hito 2 · +25% — Estructura del programa en **4
módulos de aprendizaje** integrando temáticas
identificadas.

SMF Metrología Física

ACCIÓN 2.30

65%

Talento avanzado para la innovación metrológica

Hito 2 · +35% — **Informe de implementación anual**
del esquema (Maestría y Doctorado).

SSMRC Servicios Metrológicos

CONPES en elaboración

I 5 INICIATIVAS EN FORMULACIÓN

Ejes prioritarios donde el INM aporta evidencia técnica

El INM aporta **mediciones trazables y capacidad institucional** para el diseño de las próximas políticas públicas del país.

EJE 01



SECTOR SALUD
Productos Farmacéuticos
y Dispositivos Médicos

Aporte del INM a la **infraestructura de la calidad del sector salud**: cierre de brechas metrológicas y aseguramiento en **biología molecular y equipos biomédicos**.

EJE 02



RECURSOS ESTRATÉGICOS
Minerales Críticos
y Estratégicos

Trazabilidad y **caracterización metrológica** de minerales estratégicos para asegurar la **competitividad y valor agregado** del sector extractivo colombiano.

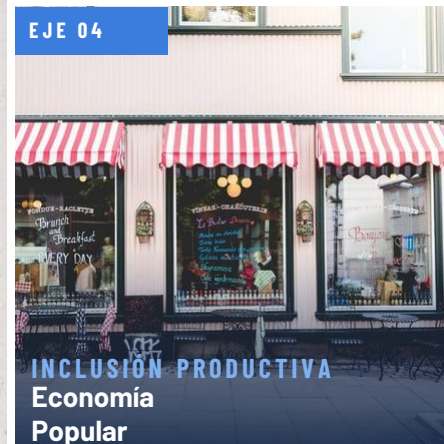
EJE 03



TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Hidrógeno
de Bajas Emisiones

Base técnica para la **transición energética y seguridad industrial**: mediciones de referencia para el **hidrógeno en la matriz energética colombiana**.

EJE 04



INCLUSIÓN PRODUCTIVA
Economía
Popular

Acercamiento de la **metrología a las unidades productivas** de pequeña escala — herramientas técnicas para **fortalecer emprendimientos y economías locales**.

EJE 05



MARCO REGULATORIO
Mejora
Normativa

Aporte del INM en la **racionalización y robustez del marco regulatorio**: metrología legal y **armonización con estándares internacionales**.

**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026



**Planeación
Estratégica**

2025 - 2026

Plan Estratégico Sectorial

Objetivos Estratégicos

5 líneas estratégicas · 2023–2026

- 1 Reindustrialización : 7
- 2 Internacionalización: 2
- 3 Turismo sostenible e incluyente: 1
- 4 Cierre de brechas territoriales: 2
- 5 Transformación institucional: 9

21
Indicadores

PES · Cierre 2025 Aumento y fortalecimiento de servicios

5 líneas estratégicas · 2025–2026

100%

Avance 2025

Compleitud de todos los productos

PES · Avances I Semestre 2026 Reindustrialización & competitividad

5 líneas estratégicas · 2025–2026

21.88%

Avance 2026

Planeación: Entrega mayoría de productos Diciembre 2026

ACTIVIDADES PES

Hitos 2025

- Nuevos servicios metrológicos implementados, incluyendo servicios de calibración y ensayos de aptitud.
- Servicios de calibración, asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades prestados a entidades y laboratorios estratégicos.
- Estudios y planes de trabajo para la identificación y cierre de brechas metrológicas en sectores priorizados.
- Productos de investigación, innovación y transferencia de conocimiento, incluyendo artículos científicos, guías técnicas, cursos especializados y eventos técnicos.
- Aportes técnicos para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Calidad, mediante participación en proyectos, reglamentos técnicos y procesos regulatorios nacionales

Hitos I-2026

- Ejecución de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)
Fortalecimiento de las capacidades metrológicas institucionales.
- Divulgación de servicios del SICAL
Participación en eventos y canales de comunicación estratégicos.
- Continuidad y resiliencia tecnológica
Implementación del Plan de Recuperación ante Desastres (DRP).
- Seguridad de la información
Identificación y remediación de vulnerabilidades críticas.
- Desarrollo del talento humano institucional
Plan Estratégico de Talento Humano

Plan Estratégico Institucional

I Objetivos Estratégicos

5 objetivos estratégicos

- 1 Trazabilidad metrológica y posicionamiento nacional e Internacional: 7
- 2 Metrología para las apuestas productivas: 1
- 3 Metrología para los territorios: 1
- 4 Servicios metrológicos basados en el conocimiento: 5
- 5 Transformación institucional · Gestión del conocimiento / TI / Comunicación: 5

19
Indicadores

PEI · Cierre 2025 Metrología & conocimiento

5 objetivos institucionales · 2023–2026

100%

Avance 2025

Compleitud de todos los productos

PEI · Avances I Semestre 2026 Metrología & conocimiento

5 objetivos institucionales · 2025–2026

27.45%

Avance 2026

Planeación: Entrega mayoría de productos Diciembre 2026

ACTIVIDADES PEI

Hitos 2025

- Optimización y fortalecimiento de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de los laboratorios del INM.
- Desarrollo de materiales de referencia, comparaciones internacionales y aseguramiento metrológico, fortaleciendo el reconocimiento internacional del INM.
- Fortalecimiento de capacidades científicas y posicionamiento internacional, mediante proyectos, pasantías, estancias técnicas y participación en redes y eventos internacionales de metrología.
- Generación y transferencia de conocimiento, mediante artículos científicos, informes técnicos, webinars y actividades para el fortalecimiento de los grupos de investigación.
- Modernización tecnológica de los procesos misionales, mediante la implementación de nuevos flujos BPMN para los servicios de capacitación y asistencia técnica en la plataforma SGDEA V2

Hitos I-2026



Comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales

- Reporte e ítem de Ocratoxina al BIPM
- Formulario de resultados — Cristalo-hidratos
- Formulario de resultados — Proteínas
- Solicitud reprogramación comparación Cáncer



Nuevas tecnologías en procesos del instituto

- Informe automatización de procesos priorizados
- Evaluación comparativa de soluciones BPMS
- Análisis: Ophelia Suite · Business Central BPM ·

Power Automate

- Documento de recomendación para solución BPMS

Plan Acción Anual

I Integración de Seguimiento Estratégico

16 áreas operativas

Articula tres marcos

PES
Sectorial

CONPES
Política pública

PEI
Institucional

100
Actividades

16 ÁREAS OPERATIVAS

Hitos 2025

- Desarrollo de nuevos servicios metrológicos
- Producción y disponibilidad de nuevos materiales de referencia (MR)
- Aseguramiento implementación nueva versión de la norma ISO/IEC 17043
- Organización de ensayos de aptitud y estudios colaborativos
- Formación, capacitación y transferencia de conocimiento especializado
- Impulso a la investigación, innovación y ciencia aplicada
- Fortalecimiento de la planeación estratégica y gestión institucional
- Participación activa en escenarios nacionales e internacionales
- Lineamientos de cooperación internacional
- Implementación de la Arquitectura Empresarial

Hitos I-2026

Liderazgo y Participación Internacional

Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI)

Divulgación y Comunicación
Institucional

Transformación Digital y Gestión
de Datos

Talento Humano y Gestión del Cambio

Gestión de Proyectos y Mejoramiento

Gestión Financiera y Austeridad

Gestión Ambiental Institucional

Comparaciones y Capacidades
Metrológicas

Cooperación Científica y
Financiamiento

Fortalecimiento de Laboratorios

Seguridad de la Info. y Continuidad

Transparencia, Ética y Buen Gobierno

Gestión Administrativa y Contractual

Gestión Documental y Preservación

Sistema Integrado de Gestión (SIG)

PAA • Cierre 2025

Ejecución operativa

16 áreas · articula PES · CONPES · PEI

100%

Avance 2026

Compleitud de todos los productos

PAA • Avances I Semestre 2026

Ejecución operativa

16 áreas · articula PES · CONPES · PEI

30.45%

Avance 2026
2025 cerrado · 100%

**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026



Planes Institucionales

2025 - 2026

PLAN ESTRATEGICO DE TALENTO HUMANO

El Plan Estratégico de Talento Humano – PETH 2026 se articula con:

- Plan Estratégico Institucional 2023–2026
- Estrategia Nacional de Metrología
- Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG
- Política de Gestión Estratégica del Talento Humano – GETH
- Plan Nacional de Formación y Capacitación – PNFC 2023–2030
- Programa Nacional de Bienestar 2023–2026
- Enfoque de Servidor Público 4.0

Dimensiones MIPG

Talento humano: El corazón del modelo; se enfoca en el ciclo de vida del servidor público (ingreso, desarrollo y retiro) bajo el principio de mérito.

Gestión del Conocimiento y la Innovación, es TRANSVERSAL a todo el MIPG. Dimensión transversal que promueve el aprendizaje continuo, el uso de nuevas tecnologías y la mejora de prácticas.



Planes

- Plan Anual de Vacantes
- Plan de Previsión de Recurso Humano
- Plan Institucional de Capacitación
- Plan de Bienestar Laboral e Incentivos
- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Plan de inclusión de población con discapacidad.



Plan Estratégico de Talento Humano

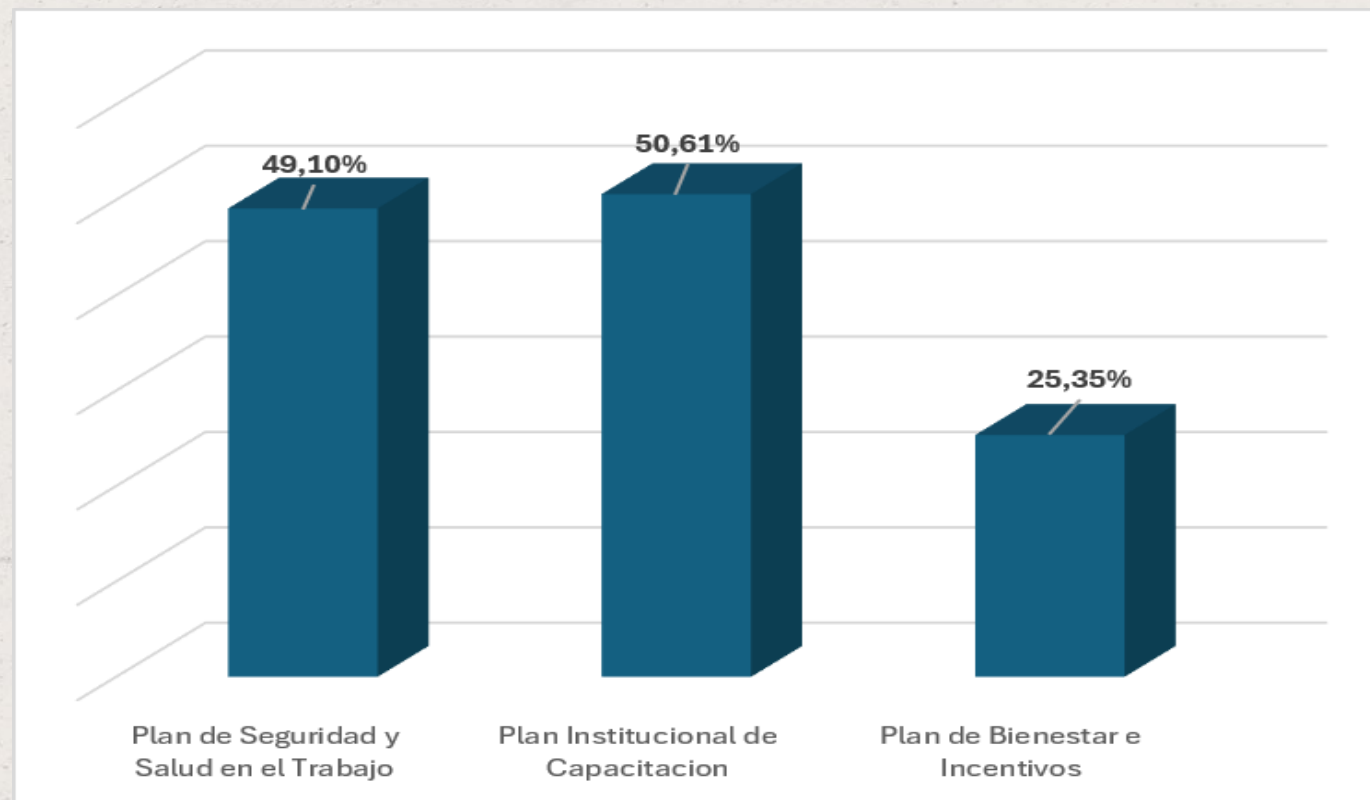
Avance de Ejecución

97.66%

2025

41,69%

Primer
Semestre
2026



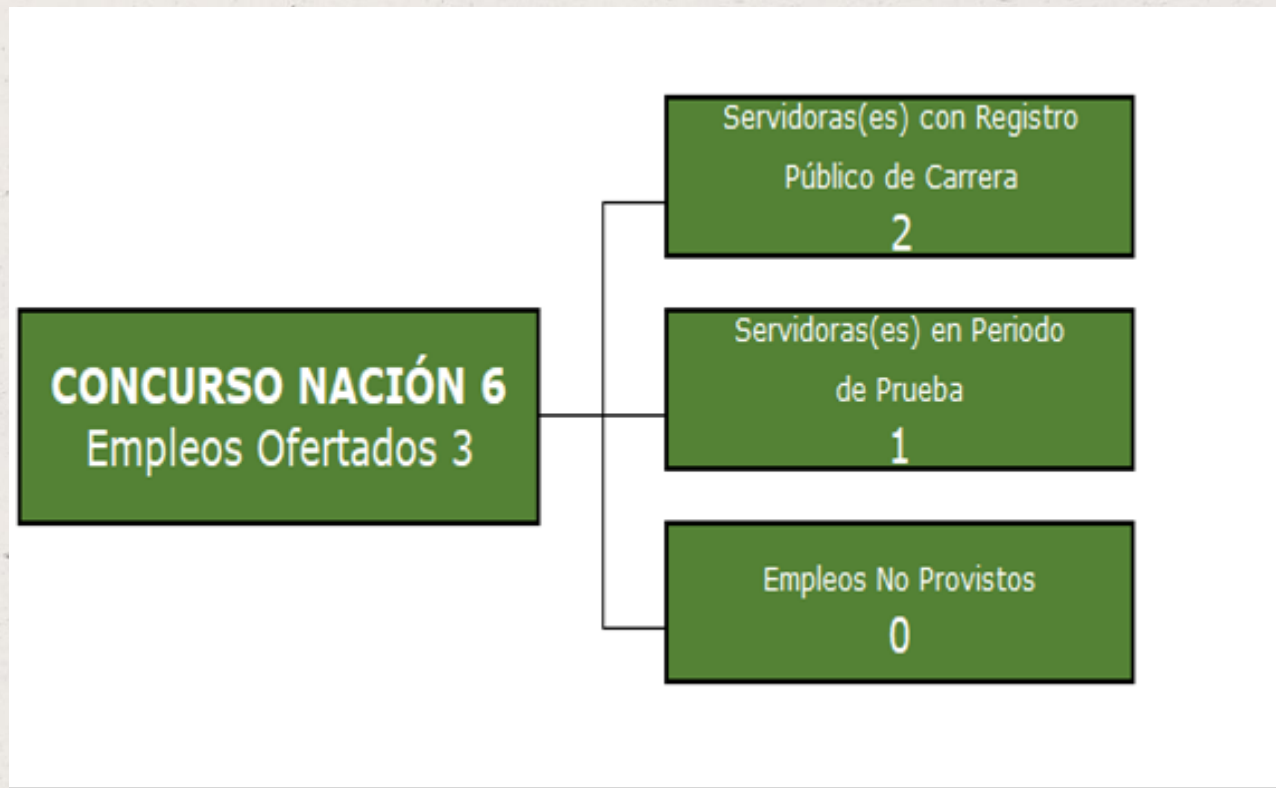
PLAN PREVISION DE RECURSOS HUMANOS



- ✓ **Formalización de Empleos Públicos**
- ✓ **Nuevo Concurso de Méritos**



Concurso de Méritos- NACION 6



Plan Anual de Vacantes



Plan Del Sistema De Gestión De Seguridad y Salud en el Trabajo

Avance de Ejecución

100%

2025

49.69%

Primer
Semestre
2026



Indicadores de salud y seguridad:

- Índice de accidentalidad: 2025 -1; 2026-0
- Enfermedades laborales: 2025 - 0; 2026-0

• Avances Generales

- Semana de la salud.
- Ejecución periódica actividades por parte del Comité de Convivencia Laboral.
- Acompañamientos periódicos psicosociales individuales y grupales.



PLAN INSTITUCIONAL DE CAPACITACION

Avance de Ejecución

96.92%

2025



- Se fortaleció la estrategia de capacitación mediante piezas gráficas, videotutoriales, cursos virtuales y actividades “piso a piso” orientadas al desarrollo de habilidades blandas y la apropiación del conocimiento.

44.19%

Primer
Semestre
2026



- Se fortaleció con el acompañamiento de la SSMRC, los mecanismos y herramientas de inducción y reinducción.



PLAN DE BIENESTAR LABORAL E INCENTIVOS

Avance de Ejecución

96.07%

Año 2025

19,54%

Primer
semestre
2026



Avances y Logros

Se genera una nueva gobernaza alrededor del Bienestar.

Bienestar (Bienestar salud, Bienestar Formación, y Bienestar Laboral)

Bienestar a partir de la gestión del conocimiento.



PLAN INSTITUCIONAL DE ARCHIVOS - PINAR

Avances y Logros

Avance de Ejecución

100%

2025

47.11%

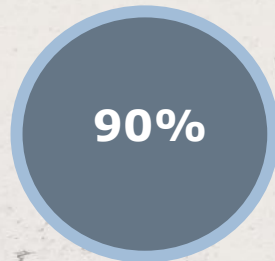
Primer
Semestre
2026

- ✓ Digitalización de documentos, avanzando en la preservación y respaldo del archivo institucional.
- ✓ Fortalecimiento de la organización de los documentos electrónicos mediante el seguimiento a la aplicación de las Tablas de Retención Documental.
- ✓ Continuación con la implementación del Plan de Preservación Digital, contribuyendo a la conservación, disponibilidad y seguridad de la información institucional.

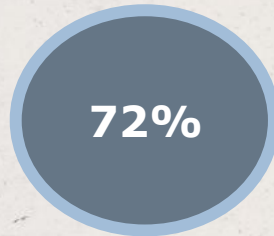


PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

Avance de Ejecución



2025



Primer
Semestre
2026

Avances y Logros

JUNIO		
Versión del PAA		
SEGUIMIENTO VIGENCIA		
Dependencia / Área	Total Programad Radicados (Sí)	
Secretaría General	61	47
Subdirección De Servicios Metrológicos Y Relación Con	31	23
Oficina de Control Interno	0	0
Subdirección De Metrología Química Y Biología	36	25
Subdirección de Metrologia Física	46	30
Oficina de Asesora de Planeación	14	14
Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	29	18
Total	217	157



PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Avance de Ejecución

50,51%

1er. Semestre - 2026

98%

2025

Avances y Logros

Dentro de las avances del Plan de gestión ambiental se destacan :

- ✓ Reducción en el consumo de recursos: **2025** reducción agua **6,4%**, energía eléctrica **7,17%**, papel **7,24%**.
- ✓ El INM, en el Programa de Excelencia Ambiental Distrital de la Secretaria de Ambiente (PREAD) para el año 2025 fue clasificado en **nivel Élite**, mantiene su participación voluntaria para el año 2026.
- ✓ Adopción de medidas, atendiendo lineamientos del Ministerio de Minas y Energía (Fenómeno del niño)



Programa de Transparencia y Ética Pública · PTEP



Marco normativo Fundamento legal PTEP

- **Ley 2195 de 2022**
Secretaría de Transparencia de la Presidencia de la República.
- **Decreto 1122 de 2024**
30 de agosto de 2024 · lineamientos de implementación.

Ejecución · Vigencia 2025

Cierre consolidado

PTEP · vigencia previa

94.07%

Avance 2025
Alto desempeño

Ejecución · I Sem 2026

Avance semestral

Corte 30 de junio · vigencia en curso

34.33%

Avance 2026
Ejecución en curso

AVANCE POR COMPONENTE

4 ejes evaluados · corte I-2026

Componente 1

Administración de Riesgos

Actualización de la metodología · guía integral del Riesgo v.7

7.6%

Avance I-2026

Componente 2

Redes y Articulación

Publicaciones mensuales · piezas gráficas de canales de denuncia

17.5%

Avance I-2026

Componente 3

Modelo de Estado Abierto

Datos abiertos · participación ciudadana · acceso a información

38.5%

Avance I-2026

I ACTIVIDADES CLAVE · 2026

Compromisos operativos del PTEP

1

Actualización metodología de riesgos

Gestionar plan de trabajo tomando como referencia la guía integral del riesgo v.7 (INM).

2

Encuesta Código de Ética e Integridad

Aplicación institucional sobre Código de ética, Integridad y conflicto de interés.

3

Reporte de Datos Abiertos · MinTIC

Reporte en el aplicativo de datos abiertos del Ministerio De Tecnologías de la Información.

4

Sección Transparencia · sitio web INM

Revisar y actualizar la sección de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

5

Plan de Participación Ciudadana

Establecer el Plan del Instituto incorporando Actividades previstas para la vigencia.

6

Divulgación a grupos de interés

Promover el conocimiento y acceso al Plan de Participación Ciudadana del Instituto.

7

Reporte ITA · Índice de Transparencia

Reporte del Índice de Transparencia y Acceso a la Información Pública (ITA).

♦ Foco II semestre 2026

Culminar Implementación SIGRIP

Sistema de Gestión de Riesgos para la Integridad Pública (SIGRIP)

Actualización metodológica de la gestión del riesgo (guía v.7) DAFP.

Función de Cumplimiento
Debida Diligencia
Prevención y gestión de riesgos para la integridad pública asociado LA/FT/FP
Operaciones sospechosas
Gestión Antisoborno / Antifraude
Conflicto de Interés

Plan Nacional de Infraestructura de Datos · PNID



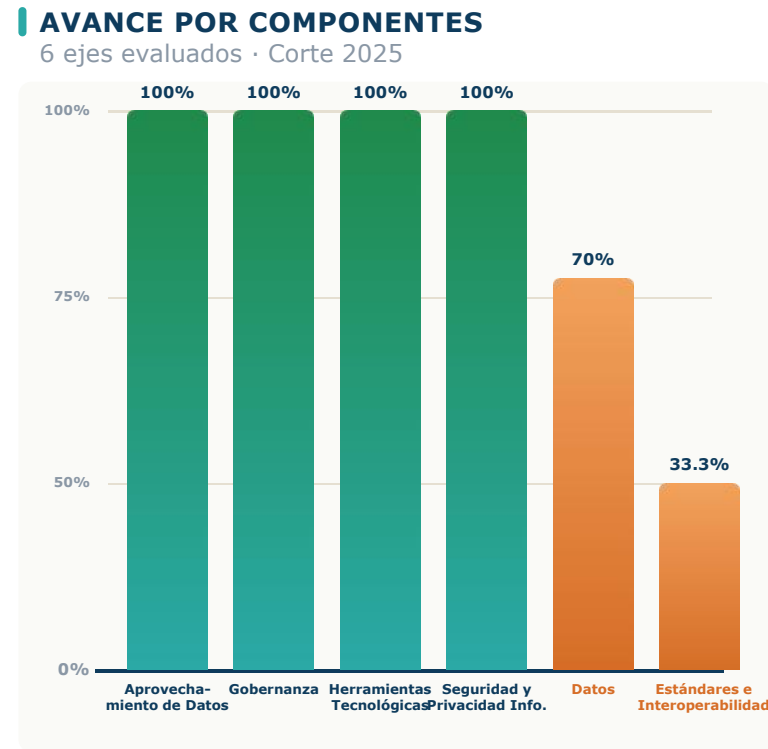
Avance 2025

Implementación PNID

75.0%

Avance 2025

Fuente · Tablero PowerBI MinTIC



DIAGNÓSTICO & ARTICULACIÓN

Cumplimiento total · retos · liderazgo temático

✓ Cumplimiento 100%

Cuatro componentes consolidados

✓ Gobernanza

✓ Herramientas Tecnológicas

✓ Aprovechamiento de Datos

✓ Seguridad de la Información

Retos I-2026

Componentes en avance · foco II semestre

70%

Datos

Calidad, ciclo de vida y gestión operativa

33.3%

Estándares e Interoperabilidad

Armonización semántica y técnica entre entidades

Líderes temáticos PNID

Articulación interinstitucional

SIC

Superintendencia de Industria y Comercio

DANE

Depto. Administrativo Nacional de Estadística

IGAC

Instituto Geográfico Agustín Codazzi

AGN

Archivo General de la Nación

Avance I Semestre 2026

Foco II Semestre

Datos · Estándares e Interoperabilidad

39.0%

Avance 2026

Planeación: Mayoría de entregables Diciembre 2026

- LOGROS · I SEMESTRE 2026
- 7 productos entregados · consolidación PNID
- 1

Instrumento de Medición de Capacidades

Aplicación del autodiagnóstico institucional que identifica el nivel de madurez para implementar la infraestructura de datos.
- 2

Ratificación Red Nacional de Analítica
- 3

Formación en Gestión Geoespacial
- 4

Actualización de Datos Abiertos
- 5

Diagnóstico del Modelo MGDA

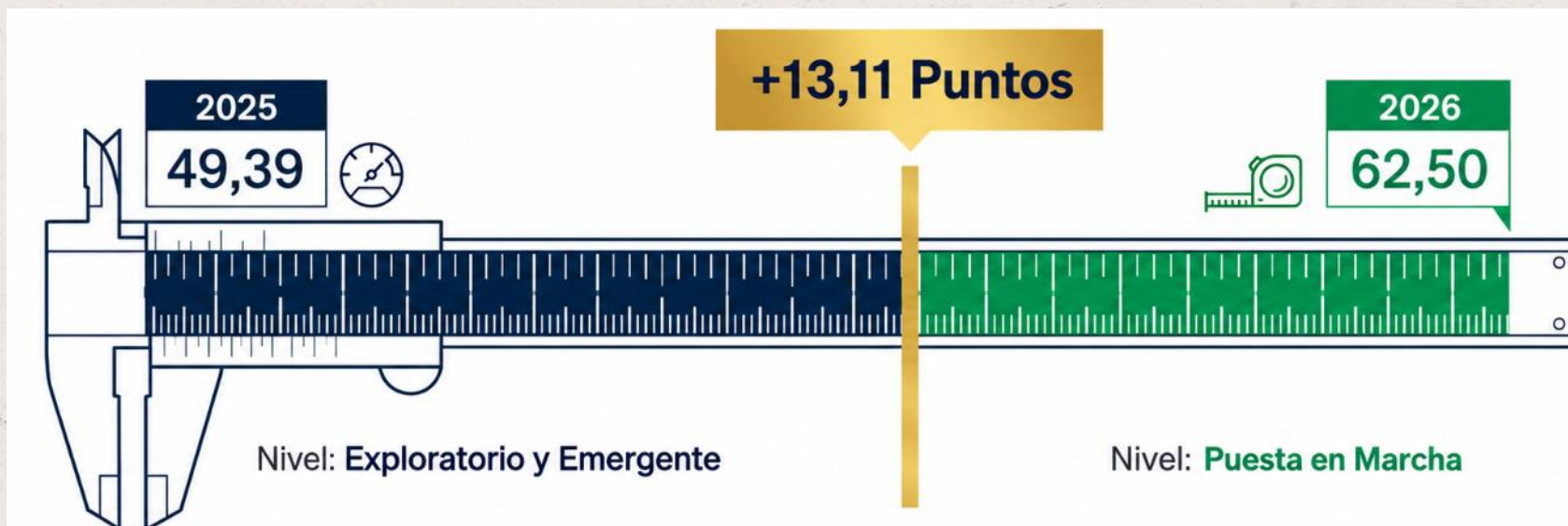
Modelo de gestión documental y administración de archivos institucionales.
- 6

Plan de Preservación Digital
- 7

Reporte RNBD SIC

cumplimiento de la Normativa De datos personales.

PNID – Índice de Madurez de Capacidades (IMC)



Avance significativo en el fortalecimiento de Capacidades institucionales, gobernanza de Datos y transformación digital, impulsado por La implementación de iniciativas estratégicas



Seguridad y Privacidad

Implementación de herramienta integral de ciberseguridad.
Consolidación de la Política de Protección de Datos Personales y actualización continua de procedimientos de gobernanza.



Interoperabilidad

Puesta en operación del entorno X-Road.
Consumo exitoso y certificado de un servicio interoperable con Confecámaras, intercambio seguro y estandarizado.



Uso y Apropiación

Capacitación técnica en analítica de datos para servidores y contratistas.
Fomento de una cultura organizacional orientada a la toma de decisiones basada en datos.



Gestión de Datos (DAMA)

Priorización y actualización de procedimientos en validación para 4 dominios fundamentales:

1. Gobierno de Datos
2. Calidad de Datos
3. Arquitectura de Información
4. Analítica de Datos

Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones PETI

PROYECTOS



PROYECTO 1. GOBIERNO Y
GESTIÓN DE TI



PROYECTO 2. GESTIÓN DE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Y GESTIÓN DE DATOS



PROYECTO 3. GESTIÓN DE SEGURIDAD
DE LA INFORMACIÓN Y
CIBERSEGURIDAD



PROYECTO 3. GESTIÓN DE
SERVICIOS TECNOLÓGICOS



PROYECTO 5. GESTIÓN DE
USO Y APROPIACIÓN

Avance de Ejecución

100%

2025

49.15%

2026

Avances y Logros

- ✓ **Avanzamos en la implementación del Marco de Arquitectura Empresarial**, mediante el desarrollo de acciones estratégicas que establecen las bases para su adopción y consolidación en el Instituto.
- ✓ **Fortalecimos la estrategia de interoperabilidad institucional**, mediante la identificación de iniciativas para el aprovechamiento de los servicios del Registro Único Empresarial y Social (RUES) y la definición de acciones para la formulación del Plan de Acción de Interoperabilidad 2026.
- ✓ **Consolidamos los resultados de la Política de Gobierno Digital**, alcanzando un desempeño del **94 % en la medición de desempeño 2025**, superando el promedio sectorial de 85,5 %.



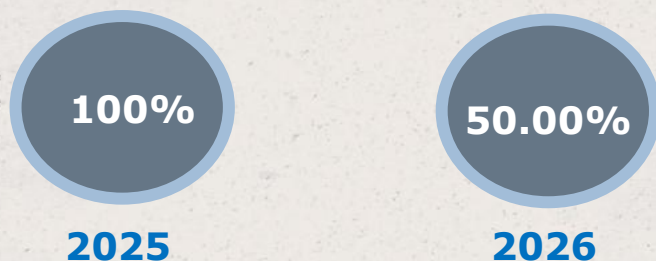
Plan de Seguridad y Privacidad de la Información

Avances y Logros



- ✓ **Fortalecimos la protección de la información institucional**, mediante la actualización de la Política de Protección de Datos Personales y la implementación de nuevos controles de seguridad.
- ✓ **Incrementamos la capacidad de prevención y respuesta frente a amenazas cibernéticas**, mediante herramientas de monitoreo e inteligencia artificial que permiten detectar oportunamente comportamientos inusuales.
- ✓ **Consolidamos una cultura institucional de seguridad de la información**, fortaleciendo las acciones de sensibilización para promover el uso seguro y responsable de la información por parte de servidores y contratistas.
- ✓ **Fortalecimos la infraestructura tecnológica y el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información**, mejorando la capacidad institucional para proteger los servicios digitales y reducir las vulnerabilidades identificadas.
- ✓ Consolidamos los resultados de la **Política de Seguridad Digital**, alcanzando un desempeño del **98,2 %** en la medición de desempeño 2025, **superando el promedio sectorial de 87,5 %**.

Avance de Ejecución



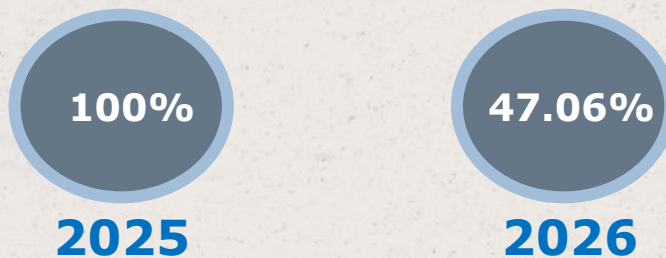
Plan de Tratamiento de Riesgos y Seguridad y Privacidad de la Información



Avances y Logros

- ✓ **Fortalecimos la protección de la información institucional**, implementando acciones preventivas para reducir los riesgos que pueden afectar la operación del Instituto.
- ✓ **Garantizamos la continuidad de los servicios institucionales**, mediante el seguimiento permanente y la gestión oportuna de los riesgos de seguridad de la información.
- ✓ **Mejoramos las capacidades institucionales para la gestión de riesgos**, actualizando metodologías y fortaleciendo las buenas prácticas para proteger la información administrada por el INM.

Avance de Ejecución



Plan de Transformación Digital

Avances y Logros

Avance de Ejecución

87.00%

2025

00.00%

2026

La **Transformación Digital** es clave para **modernizar** los procesos institucionales, **fortalecer** la eficiencia operativa y **mejorar la prestación de servicios a nuestros grupos de valor**.

Dentro de los avances y logros, se encuentran:

- ✓ **Fortalecimos la estrategia de datos del Instituto** mediante la actualización de los conjuntos de datos abiertos y el mantenimiento de los activos de información obligatorios, en cumplimiento de los lineamientos de transparencia y Gobierno Digital.
- ✓ **Impulsamos la interoperabilidad de la Infraestructura de la Calidad** a través de mesas de articulación con ONAC e ICONTEC, orientadas a la construcción de una infraestructura de datos común para el intercambio de información.
- ✓ **Avanzamos en la consolidación del Gobierno y la Arquitectura de Datos** del Instituto mediante la definición y documentación de los procedimientos que fortalecerán la gestión de la información y apoyarán la transformación digital institucional.
- ✓ **Fortalecimos las capacidades de innovación** mediante la apropiación de herramientas de Inteligencia Artificial (IA), impulsando su aplicación en proyectos de investigación relacionados con la metrología y el análisis de imágenes diagnósticas para cáncer de mama.



RENDICIÓN DE CUENTAS

1.º semestre 2026



Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano

Trazabilidad metrológica

520 calibraciones y
mediciones



45 laboratorios impactados con el servicio de trazabilidad metrológica en sectores industriales textiles, agrícolas, alimentos, construcción. Servicios públicos y energía, sector salud, academia e investigación.



16 materiales de referencia comercializados

Usuarios impactados del sector salud e investigación.



Ensayos de aptitud

5

Ensayos de aptitud

3 nuevos servicios con 52 participantes:

EA en Calibración de un viscosímetro rotacional modelo DV2TLVTJ0 marca Brookfield

EA para la detección de ácidos nucleicos de virus respiratorios por técnicas basadas en PCR

EA Evaluación del recuento digital de UFC para *E. coli*

2 servicios con 2 participantes

EA en Transmitancia Regular Espectral (Filtros de Densidad Óptica Neutra)

EA en Calibración calibradores multifunción

4

Comparaciones interlaboratorio diferentes a ensayos de aptitud (Estudios colaborativos)

4 nuevos servicios con 37 participantes:

EC Residuos de plaguicidas en café verde

EC caracterización MR *E.coli* en laboratorios que midan microorganismos en agua potable

EC metanol en sangre

EC para la caracterización de un material de referencia de la proteína NS1 de dengue en extractos proteicos mediante inmunoensayo (ELISA)

Impacto sectorial:
industria agrícola,
alimentos,
construcción.

Sector salud,
academia e
investigación



Asistencia técnica

4.089

horas de
servicios AT



10 Empresas recibieron asistencia técnica para aseguramiento metrológico e implementación de normas NTC-ISO/IEC 17025:2017 e ISO 17034:2016



Asistencia Técnica en colaboración interadministrativa (6 laboratorios- Productores de Materiales de Referencia)



6 Empresas beneficiarias programa nacional de AT a empresas manufactureras en el SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS MEDICIONES.

Sectores: Carne bovina congelada en Córdoba, proveedores de astilleros (Bolívar)



1 AT en estrategia nacional de metrología cooperación internacional para INDOCAL (INM República Dominicana) a través de ONUDI



Asistencia técnica

4 Convocatorias abiertas durante el 2026



Programa de Generación de Capacidades para Laboratorios de Ensayo Área: residuos de medicamentos veterinarios en productos de alimentos de origen animal.
Beneficiarios: 2 laboratorios de ensayo.

Programa nacional de asistencia técnica a empresas manufactureras en el Sistema de Gestión de las Mediciones.

Beneficiarios: 2 empresas sector transformadores de Cacao y 3 empresas sector de producción de tapas, empaques y envases plásticos



Programa de asistencia técnica orientado al Fortalecimiento de Capacidades de Laboratorios para la Prestación de Ensayos de Aptitud.
Beneficiarios: 2 PEA

Programa de asistencia técnica Fortalecimiento de Laboratorios de Ensayo Sector polímeros

Beneficiarios: 3 laboratorios de ensayo



INM como Instituto Público de Investigación

Generación de valor público del INM como Instituto Público de Investigación



Reconocimiento **IPI** por Minciencias

Resolución 1311 / 2018

Renovación mediante Resolución 2275 / 2021

Vigencia: **5 años**

Grupos de investigación

Clasificación de grupos: GIMCI / GIMQB

Consolidación de la cultura científica

Actualización de procesos

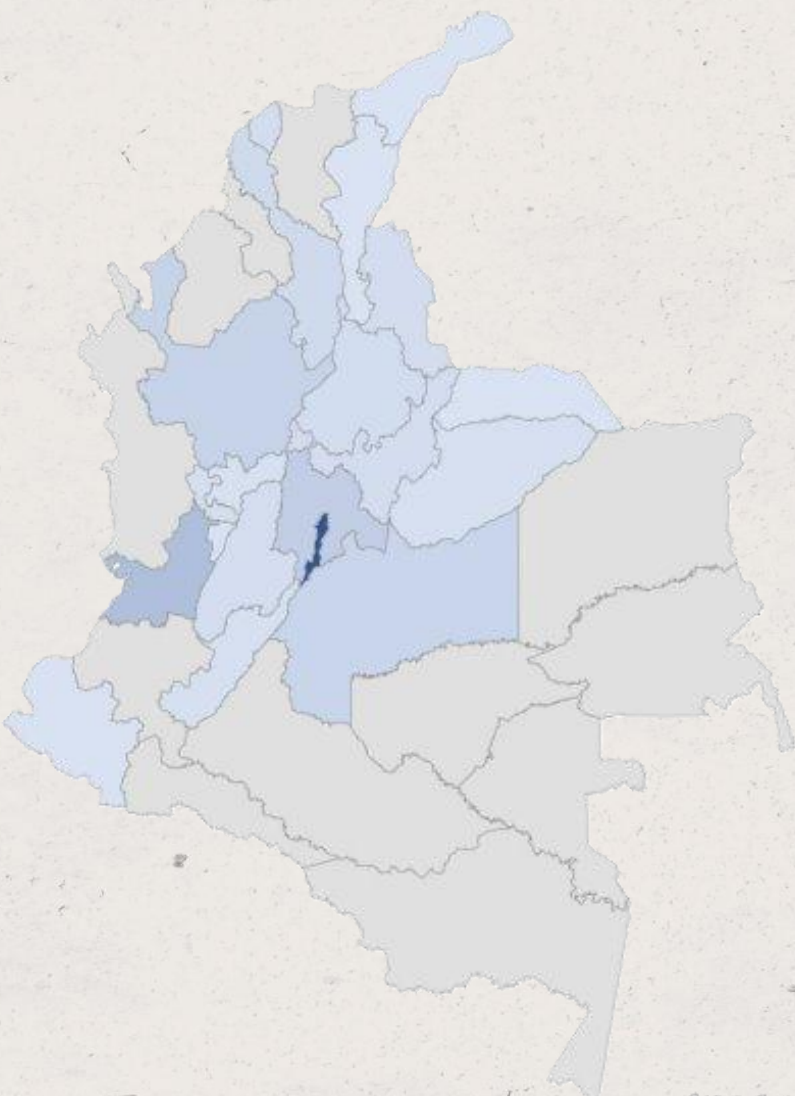
Alineación con la política pública y lineamientos OCDE

Implementación y salida en producción del repositorio de CTel del Instituto.

- Visibilidad y reputación científica
- Redes de conocimiento



Capacitación en Metrología

- 
- 12** Capacitaciones (Presenciales y VRA)
 - 52** Usuarios de laboratorios e industria
 - 51** Colaboradores del INM
 - 32** Empresas
 - 497** Usuarios e-learning

Impacto sectorial:

- Industria farmacéutica, Oil & Gas, manufactura, alimentos y ambiente.
- Sector salud, academia e investigación
- Servicios públicos



Generación de cultura metrológica

Red Colombiana de Metrología

18 eventos de divulgación en diferentes temas y magnitudes como:

- Alimentos
- Medio Ambiente
- Materiales y Energía
- Dureza
- Masa
- Temperatura

En temáticas como:

- Calibración de instrumentos
- Incertidumbre de medición
- Trazabilidad Metrológica
- Ensayos de Aptitud

Guías de Calibración y Medición:

- **En revisión [Alimentos]:** Guía para la determinación de arsénico total y especies de arsénico en arroz: arsénico inorgánico y dimetilarseniato
- **Inicio plan de trabajo [Par Torsional]:** Guía de calibración de torcómetros basada en la NTC 5330:2004 y la norma ISO 6789-2:2017



Generación de cultura metrológica

Unidad Sectorial de
Normalización

Normas Técnicas Publicadas [6]

- GTC-ISO-IEC 98-4:2012 Incertidumbre de medición. Parte 4: El papel de la incertidumbre de medición en la evaluación de la conformidad
- Serie NTC-ISO 8655:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 1 a la 5

Normas Técnicas en desarrollo [29]

- NTC 1848 [Masa]
- Serie NTC-ISO 80000 Parte 1-13 [Magnitudes y Unidades]
- NTC 4476 / NTC 4494 [Temperatura y Humedad]
- GTC-ISO/IEC Guide 98-3:2008/Suppl 1:2008 / GTC-ISO/IEC Guide 98-3:2008/Suppl 2:2011 / GTC-ISO-IEC 98-4:2012 [Guía para la expresión de la incertidumbre de medición]
- NTC-ISO 5725-1:2023 / NTC-ISO 5725-4:2020 / NTC-ISO 5725-2:2025 / NTC-ISO 10576:2022 [Estadística Aplicada a la Metrología]
- NTC-ISO 6789-1:2017 [Par Torsional]
- NTC-ISO 33405:2024 [Materiales de Referencia]
- Serie NTC-ISO 8655:2022 Parte 6-9 / GTC-ISO/TR 20461:2023 [Volumen]

4 Informes de PQRSDF

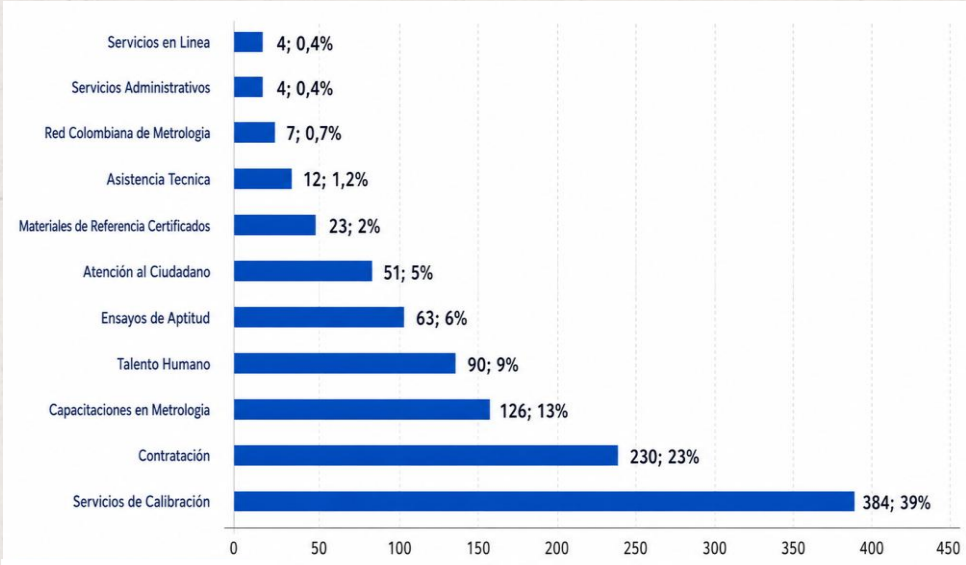
1.361 requerimientos

PQRSDF gestionadas por INM

Tipología	Cantidad	%
Petición	558	56%
Solicitud de información	244	25%
Solicitud de documentos	115	12%
Consulta	52	5%
Reclamo	9	1%
Petición Entes Externos	6	1%
Solicitud Congreso de la Republica	4	0,4%
Recurso de reposición	3	0,3%
Felicitación	2	0,2%
Denuncia	1	0,1%
Total	994	100%

El INM gestionó **994 PQRSDF** entre el 1 noviembre de **2025** al 30 junio de **2026**; el **93 %** correspondió a peticiones y solicitudes de información y documentos, mientras que los reclamos y denuncias representaron solo el **1,1 %**.

PQRSDF gestionadas por tema



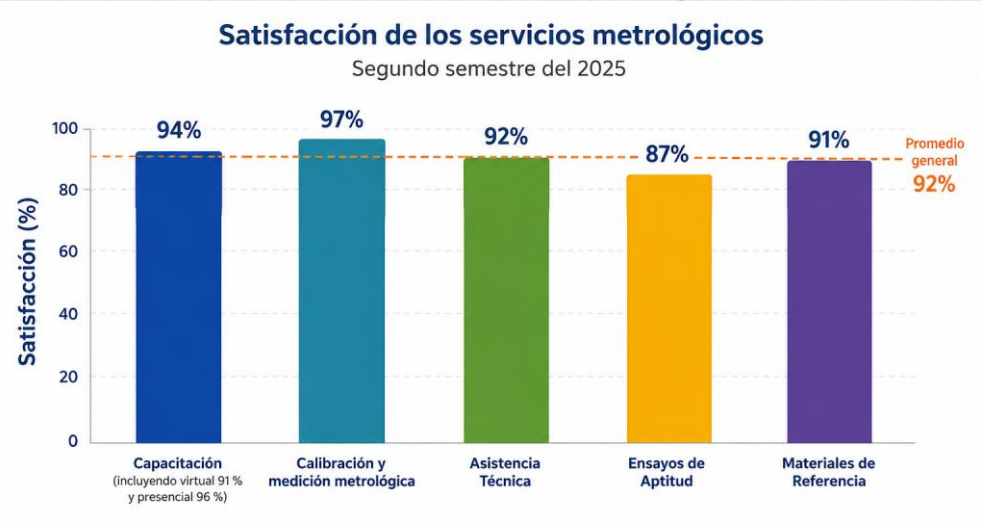
93 % PQRS respondidas a tiempo

Sin tutelas por falta de respuesta a PQRS

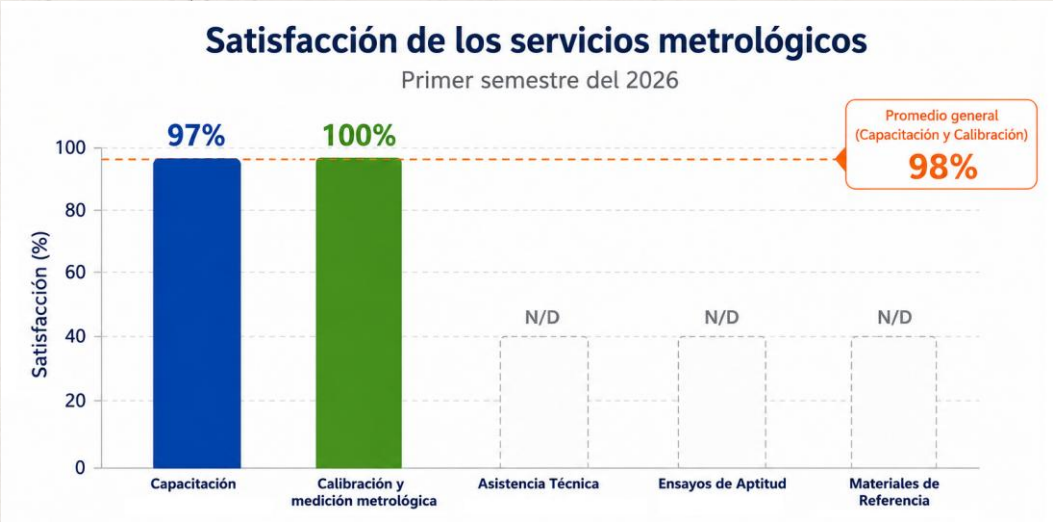


2. Satisfacción de usuarios

(mediciones semestrales)



92 % Índice de satisfacción de usuarios
2025 - II



98 % Índice de satisfacción de usuarios
2026 - I



Satisfacción actividades RCM



**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026



Subdirección de Metrología Física

**Balance 2025-
2026**

Formación técnica especializada

61 colaboradores



66% con postgrado

+ 4 Pasantes

Doctorado, Maestría y Pregrado

Reconocimiento técnico internacional

En Grupos de trabajo del SIM:

- ✓ **Vice-chair** del Grupo de trabajo de Masa y magnitudes relacionadas, SIM MWG7
- ✓ **Co-chair** en el Grupo de trabajo de fuerza y par torsional, SIM MWG7

En comités consultivos del CIPM:

- ✓ Comité consultivo de termometría **CCT**.
- ✓ Comité consultivo de Masa y Cantidades Afines **CCM**.

Miembros de los comités técnicos del **Deutscher Kalibrierdienst DKD** de Alemania

- ✓ Masa
- ✓ Presión



Comparaciones y CMC

Fuente de la información: <https://www.bipm.org/kcdb/cmc/quick-search?keywords=Colombia>

23 Comparaciones Internacionales (Nuevas/ En curso / Finalizadas/ Proyectadas)

2 Claves
Nuevas
Viscosidad
Longitud

6 Suplementarias
en curso
Presión/Fuerza/
Temp/ Potencia

4 Clave en
curso
Fuerza/Presión
/Temperatura

1 Clave
Finalizada
Volumen

10 Proyectadas
6 Claves
4 Suplementarias

<https://www.bipm.org/kcdb/comparison/quick-search>

255 Capacidades de Medición y Calibración

 **108** Reconocidas
Internacionalmente

 **147** Propias



+ 18 En proceso de aprobación

CMC Proyectadas: 11

Nuevas CMC con reconocimiento

Masa → 9 CMC



<https://espinosapaez.com/product/bascula-camionera-mettler-toledo-7531-industrial/>

- Calibración de pesas F1 en 20 kg
- Calibración de pesas E2 en 50 kg
- Calibración de pesas M1 e inferiores de 50 kg a 1 000 kg

Pesaje de alta capacidad para industrias de alimentos, manufactureras, básculas de puertos y camioneras que aseguran las operaciones de carga, descarga y transporte de mercancías.

- Calibración de termómetros de resistencia de platino en el punto fijo de Aluminio de 660.323 °C.
- Calibración de higrómetros de punto de rocío.
- Calibración de termopares desde 600 °C a 1100 °C.

Uso en campos tales como el farmacéutico, textil, automotriz, alimenticio y la metalurgia

Temperatura → 40 CMC



<https://inoxidablesvictoria.com/blog/que-es-la-metalurgia-tipos-y-procesos/>

Convocatorias

18

Convocatorias trabajadas:
9 ejecución
2 Intercambio científico
1 pendiente adjudicación
2 Postuladas
4 Formulación

- 3 Nacional
- 3 Regional
- 12 Internacional

028
Metrología
Cuántica

Euramet
JRP SRT-d03
UQ Machine L

SIM CALL
Acústica y
Vibraciones

SIM CALL
Presión y Vacío

USB
Índices
ecoacústicos

OEIA
Dosimetría
(2026-2027)

Euramet
SRT-s16
Gravimetría
(Collaborator)

Euramet
SRT-n06
Methane Gas Flow
(Stakeholder)

Euramet
JRP-v16
Green Ammonia
(Stakeholder)

En ejecución

OIEA ARCAL
(2028-2029)
Nucleoelectricidad

BIPM
Secondees T&F

TÜBITAK
Bajas
Temperaturas

Pendiente adjudicación

Intercambio científico

**PGTF – Pérez
Guerrero**
Trazabilidad Flujo de
Gas

**Beneficios
Tributarios**
Escala de
Tiempo

Postuladas

Euramet
Torque sistemas de
transmisión de vehículos
eléctricos

Euramet
Propiedades H2
Metrología y
Ciencia

Euramet
EQB-PASCAL
Baja Presión

Euramet
Medición de agua
en materiales

Formulación

Cooperación internacional

IAEA

Proyecto Fortalecimiento de la protección Radiológica y de la metrología de las radiaciones ionizantes.



PRODUCTO: Servicio de calibración de electrómetros, en magnitudes eléctricas, para aplicaciones en magnitudes dosimétricas.



ACÚSTICA

Proyecto para el desarrollo de capacidades para dar trazabilidad en esta magnitud.



ARTICAL iii

- Economía Circular
 - Construcción
 - Plásticos
- Hidrógeno Verde



Proyectos I+D+i

Mejorar las capacidades de medición y calibración CMC del Laboratorio Masa (pesas E_1)

Desarrollo de capacidades de medición y calibración en magnitud Dureza

Implementación de la escala internacional temperatura - ITS-90

Caracterización de patrones nacionales de medidas eléctricas

Calibración de bloques patrón usando métodos de interferometría

Medición de la desviación de planitud en superficies de referencia

Escala de tiempo del INM. Fase 1: Caracterización metrológica de patrón primario

Implementación de sistemas de calibración para instrumentos de medición de vacío

Patrón primario prototipo de Potencia Eléctrica alterna y de Calidad Potencia (frecuencias < 10 kHz)

Medición de diferencia fase de osciladores atómicos mediante comparación satelital

Evaluación de las condiciones ambientales en la realización de la escala de masa

Implementación método pesada hidrostática para determinación densidad de patrones masa clase E en INM

Modernización patrón primario de fuerza de 100 kN

Prototipo Escala de Tiempo

14

- 3 cerrados
- 3 gestión cierre
- 8 en desarrollo

Nuevos Proyectos I+D+i



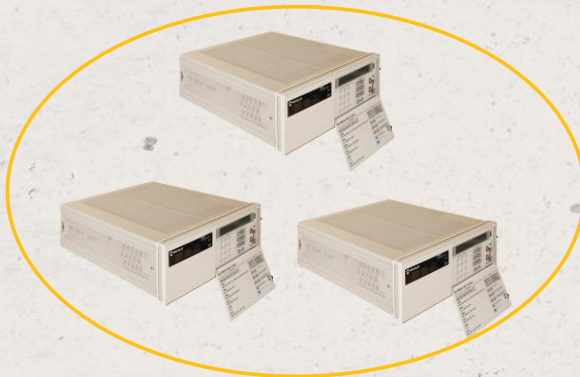
Modernización patrón primario de Fuerza de 100 kN

Modernización del sistema de control del patrón nacional de fuerza de 100 kN y transferencia de conocimiento para la mejora de las capacidades de laboratorios acreditados de Colombia.

Alianza Público Privada que surgió a través de una convocatoria con laboratorios acreditados en la magnitud.

Sectores beneficiados: Industria del acero, metalmecánico, automotriz, ferroviario, parte de la industria de plásticos, parte del sector de la construcción y aeroespacial

Escala de Tiempo



Robustecer las actividades de aseguramiento de la validez de los resultados mediante el desarrollo de un prototipo de la Escala de Tiempo para fortalecer el seguimiento local del patrón nacional de tiempo y frecuencia.

Sectores beneficiados: Laboratorios acreditados, sector de energía, sector financiero y usuarios de Hora Legal.



4 Ponencias

XVII Simposio de Metrología en el Perú (Virtual)

"El nuevo kilogramo: La historia de un acuerdo global para medir la masa"

Online event: Metrology Day Live Sessions – Suiza (Virtual)

"The National Mass Laboratory in Colombia" en el marco de la celebración del Día Mundial de la Metrología 2026

6th International DCC Conference – Bogotá (Virtual)

"Process Automation in Metrology: A Use Case for Enhanced Accuracy and Efficiency"

Estándares internacionales para tecnologías críticas y emergentes– OMC- Suiza (Virtual)

"La Infraestructura de la Calidad como actor que facilita el Comercio del Hidrógeno a nivel mundial"

3 Artículos Sometidos

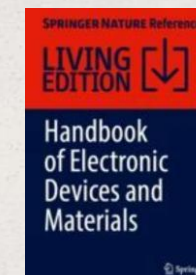
Generalized Method for Differential Pressure Calibration Using a Piston-Cylinder System and Line Pressure Monitoring.
Revista Measurement sensors.

Development of an Automated Data-Acquisition System FOR VACUUM Measurement at the INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA DE COLOMBIA.
Revista Measurement sensors.

Analog Quantum Reservoir Computing for Chaotic Pitch-Plunge Airfoil Prediction: Mechanisms and Limits.
Revista AIAA Aerospace research Centarl

1 Capitulo de libro publicado

Metrology in Electronic Devices
Libro: Handbook of Electronic Devices and Materials



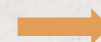
Nuevos servicios SMF

1

Servicio
Lanzado

Calibración de viscosímetros capilares de nivel suspendido tipo Ubbelohde con MRC

Laboratorio de Viscosidad. 4 CMC Nuevas



Fortalecer las capacidades de los sectores beneficiarios mediante la implementación del nuevo servicio.

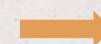
Sectores: Cosmético, lubricantes, alimentos, petroquímico, farmacéutico, pinturas



2

Servicios en
proceso de
lanzamiento
(1 mejora – 1 nuevo)

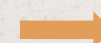
Calibración de analizadores de calidad de la energía en armónicos de tensión eléctrica. Laboratorio de Calidad de Energía. Mejora – 4 CMC Nuevas



Generar trazabilidad en las mediciones en calidad de potencia.

Sectores: industria, eléctrico, laboratorios de ensayo, operadores de red, generadores de energía (hidroeléctrica, térmica, fotovoltaico)

Calibración de patrones en quinto (5th) armónico. Laboratorio de Calidad de Energía. 2 CMC Nuevas.



Sectores: Laboratorios acreditados para medidores de energía.



**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026

Subdirección de Metrología Química y Biología

**Balance Nov 2025-
Jun 2026**



Personal con Formación Técnica Especializada

40
Colaboradores

67% Estudios
posgrado



Impartir el curso sobre dilución
isotópica para los países de América
Latina y el Caribe



OBSTÁCULOS TÉCNICOS AL COMERCIO

Thematic session on
International Standards for
Critical and Emerging
Technologies
(CETs): biotech, biofuels and
clean energy

Bureau
International des
Poids et
Mesures



Participación en la Reunión plenaria No.
31 del CCQM, y sus 9 grupos de trabajo



Capacitación Uruguay y
Brasil, para el desarrollo de
capacidades en metrología
química en gases.



Impacto de las Capacidades de Medición y Calibración (CMCs)

 **19** Reconocidas
Internacionalmente
 + **3** En proceso de aprobación

 **124**
Propias



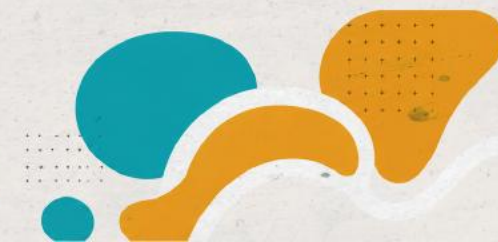
**1 CMC en Conductividad
Electrolítica (2025)**



Participación en comparaciones clave, suplementarias y piloto

Sector Alimentos - Contaminantes orgánicos (plaguicidas polares y no polares, ocratoxina)

Sector Salud - Proteínas (capacidad para producir MR para evaluar equivalencia de pruebas rápidas basadas en antígenos)



Materiales de Referencia Certificados

Materiales de Referencia en Oferta de Servicios

- ✓ Conductividad Electrolítica (1408 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
- ✓ pH 7
- ✓ Sal disódica dihidratada de EDTA
- ✓ Disolución calibrante (Plomo, Zinc, Sodio, Potasio, Magnesio, Hierro, Cadmio, Mercurio)
- ✓ Disolución de óxido de holmio
- ✓ Solución acuosa de etanol



Servicios de Calibración y Medición



7 técnicas ofertadas en el servicio de medición como UV-VIS, ICP/MS, AA, GC-MS, LC-DAD, pH, CE.



Convocatorias 2025 - 2026

5 convocatorias atendidas: 5 proyectos presentados, 1 en formulación

MinCiencias SGR
Conv. 50 -
Investigación Básica

MinCiencias SGR
Conv. 47 – Agro por
la vida y por la tierra

Wellcome Career
Development
Award 2026

Euramet 2026
(1 presentado, 1
en formulación)

Fontagro 2026

Proyectos de Cooperación en ejecución 2025-2026

12 proyectos en ejecución: 9 Internacionales, 3 Nacionales

MinCiencias SGR
Conv. 34 –
Ordenamiento
alrededor del agua

OIEA
-Biosensores
Electroquímicos para OTA
-Plaguicidas y micotoxinas en
alimentos

Convocatoria QI4CE Fund II
- Bioinsumos
- Plaguicidas
- Agua residual

Euramet 2025
*XMET - SRT-h16 Metrology for
standardising nucleic acids
preparation approaches for
reliable biomedical analysis*

MinCiencias Conv. 890
- Tuberculosis bovina
- As y Hg en Alimentos

ONUDI
- GQSP II Ftoterapeuticos
- GMAP Tilapia y camarón

PTB – ARTICAL II
- Economía circular plásticos
reciclados (PP)



Proyectos de I+D+i 2025-2026

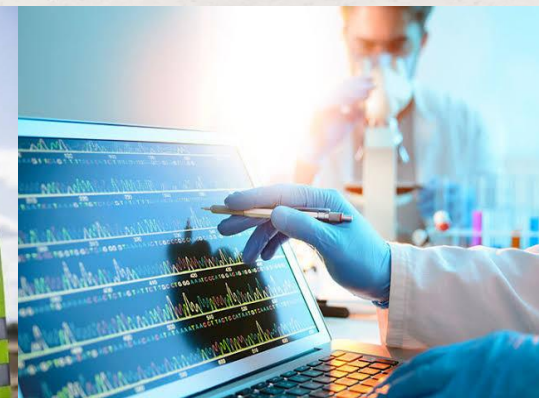
4 proyectos internos formulados y en ejecución

Metodología para el
escalamiento de la
producción
**biotecnológica de
proteínas
recombinantes**

Capacidades
analíticas para
la caracterización d
e **materiales en las
escalas micro y
nanométricas**

Desarrollo de
capacidades de
medición de gases

Capacidades de
**secuenciación y
análisis
bioinformático**



**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026



Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG

Balance 2025 - FURAG

Índice de Desempeño Institucional

93.4

Instituto Nacional
de Metrología

88.7

Entidades
Nacionales

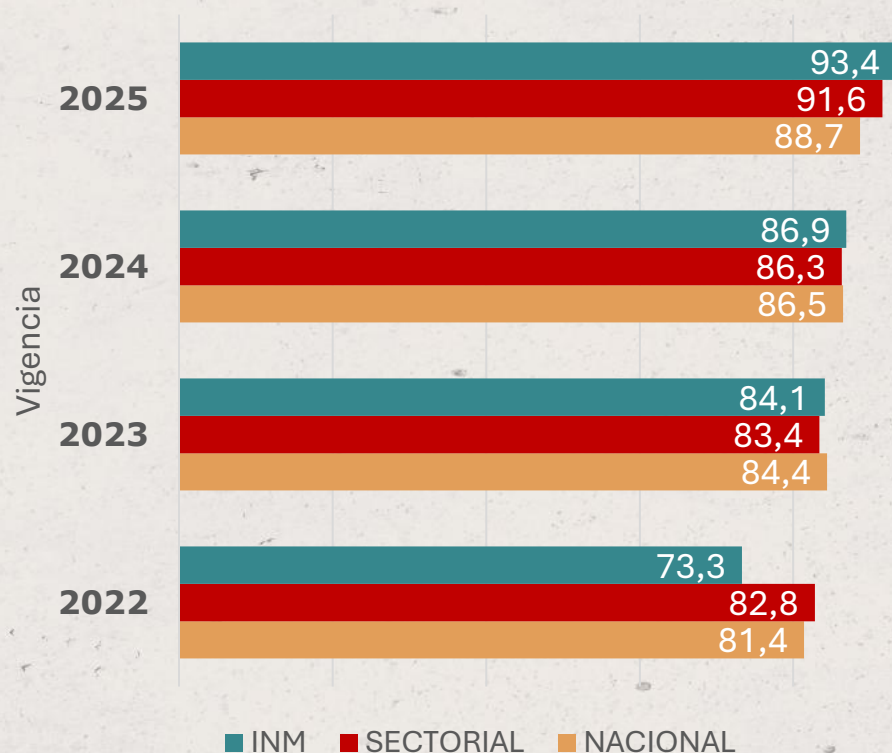
163 entidades evaluadas

91.6

Sector Comercio,
Industria y Turismo

6 entidades evaluadas

Políticas con mayor crecimiento



Aumentó
35,1

Integridad

Fortalecimiento de la cultura de integridad pública en la entidad.

Aumentó
22,9

Gestión estratégica del talento humano

Fortalecimiento del Plan Estratégico de Talento Humano.

Aumentó
19,8

Gestión del conocimiento

Identificación y documentación de información relacionada con las herramientas de uso y apropiación institucional.

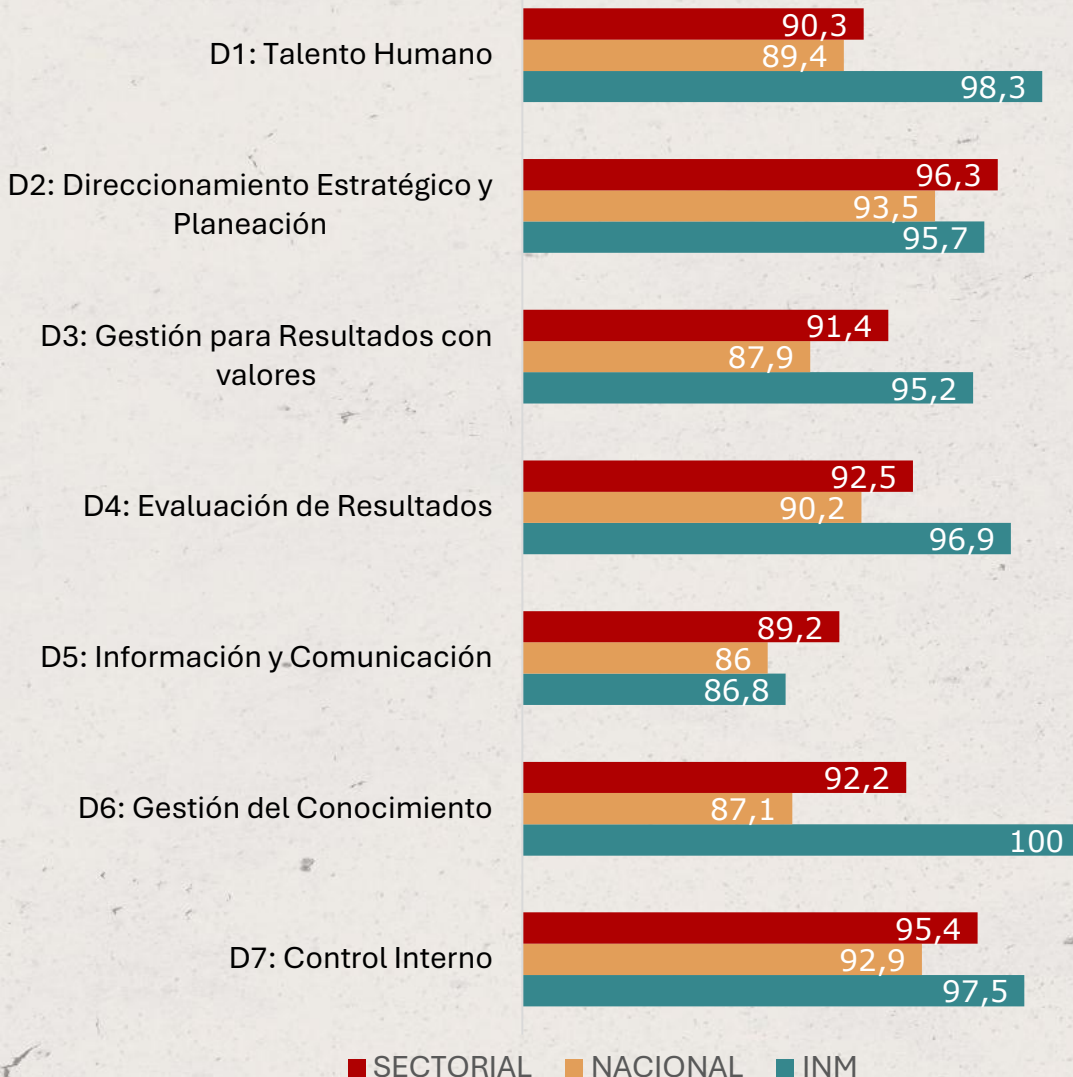
Aumentó
17,6

Transparencia y acceso a la información pública

Mejoras en el botón de transparencia y acceso a la información de la página web del instituto.
Implementación del PTEP
Adecuación de la plataforma de las PQRSDF

Resultados dimensiones

Resultados por dimensiones



Resultados superiores al promedio Nacional y Sectorial en las dimensiones de Talento Humano, Gestión para resultados con valores, Evaluación de Resultados, Gestión del Conocimiento y Control Interno.

61% de las políticas que componen al MIPG obtuvieron resultados **superiores a 95** en su índice de desempeño para la vigencia 2025.

Índice de Desempeño Institucional **superior al promedio** de Entidades Nacionales y del Sector de Comercio, Industria y Turismo.



Políticas con mayor crecimiento

Integridad

Aumentó
35,1

Acciones realizadas

- Acciones orientadas al fortalecimiento de la cultura de integridad pública en la entidad.
- Mejoras en las fuentes de información e instrumentos para evaluar la gestión de la política.
- Implementación de estrategias para promover la apropiación de los valores establecidos en el Código de Integridad.

Gestión Estratégica del Talento Humano

Aumentó
22,9

Acciones realizadas

- Fortalecimiento del Plan Estratégico de Talento Humano.
- Incorporación de actividades para fortalecer el diagnóstico e intervención del programa de desvinculación asistida.



Políticas con mayor crecimiento

Gestión del Conocimiento

Aumentó
19,8

Acciones realizadas

- Fortalecimiento de las capacidades institucionales para generar y transferir conocimiento.
- Identificación y documentación de información relacionada con las herramientas de uso y apropiación institucional.
- Consolidación de la estrategia “Rueda del Saber” como mecanismo permanente de transferencia de conocimiento.

Transparencia y acceso a la información pública

Aumentó
17,6

Acciones realizadas

- Mejoras en el botón de transparencia y acceso a la información de la página web del instituto.
- Implementación del programa de transparencia y ética pública.
 - Componente programático (Cronograma de actividades)
 - Componente transversal (lineamientos documentados en procedimientos internos y creación de mecanismos para la gestión)
- Adecuación de la plataforma de las PQRSDF apropiando las categorías de discapacidad de acuerdo con la normatividad vigente.



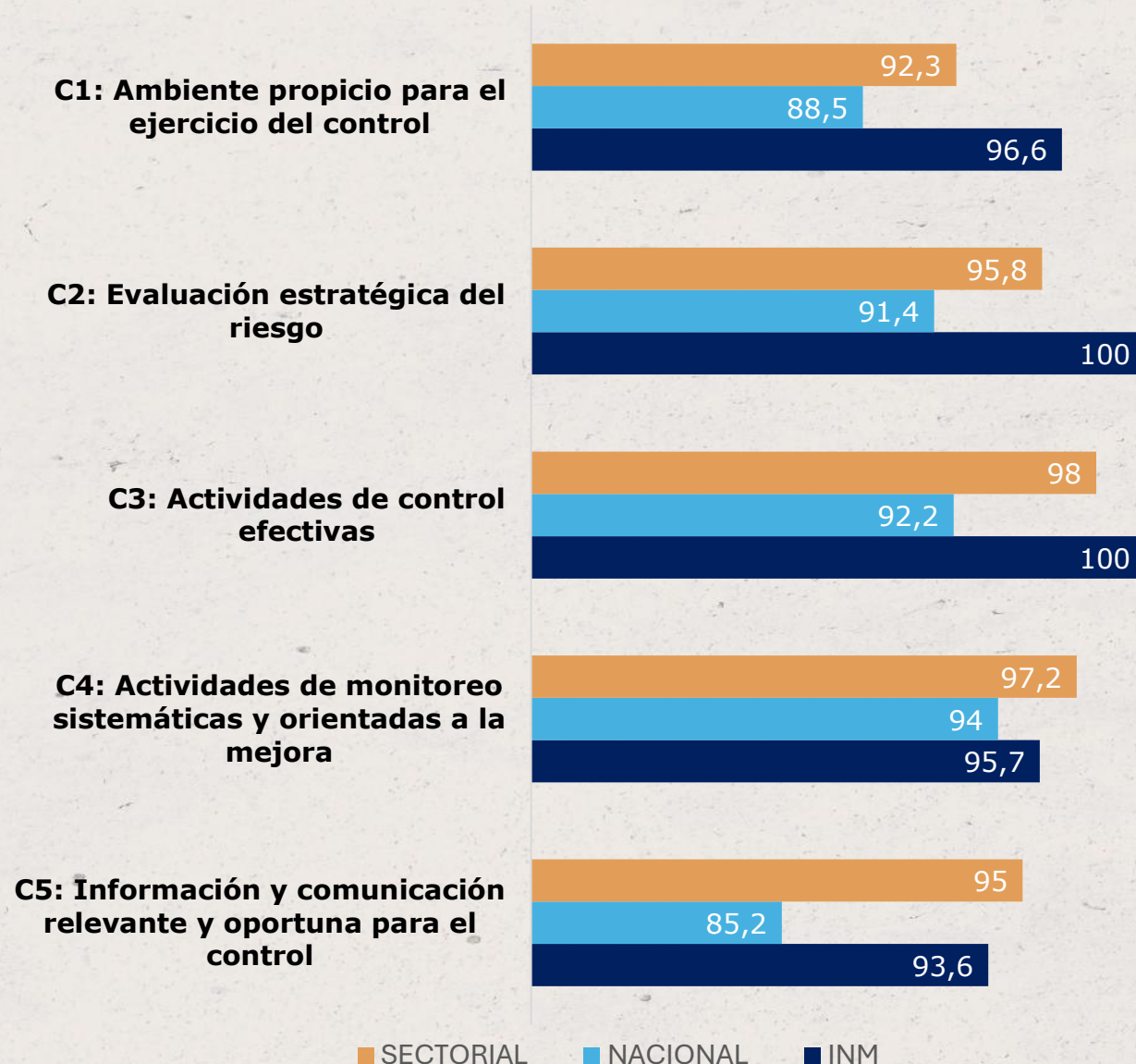
RENDICIÓN DE CUENTAS

1.º semestre 2026



Modelo Estándar de Control Interno - MECI Balance 2025 - FURAG

Resultados por componentes



97,5

Instituto Nacional
de Metrología

91,5

Entidades Nacionales

95,4

Sector Comercio,
Industria y Turismo



Metodología Evaluación SCI

	Lineamiento 1: La entidad demuestra el compromiso con la integridad (valores) y principio+I186+C21:I31+I186+C21:I31+C21:I31+C21:I31	Explicación de cómo la Entidad evidencia que está dando respuesta al requerimiento Referencia a Procesos, Manuales/Políticas+ C21:I31n/Procedimientos/Instructivos u otros desarrollos que den cuenta de su aplicación	Explicación de cómo la Entidad evidencia que está dando respuesta al requerimiento Referencia a Procesos, Manuales/Políticas de Operación/Procedimientos/Instructivos u otros desarrollos que den cuenta de su aplicación	Presente (1/2/3)	EVIDENCIA DEL CONTROL			Funcionando (1/2/3)
					No.	Referencia a Análisis y verificaciones en el marco del Comité Institucional de Coordinación de Control Interno	Observaciones de la evaluación independiente (tener encuesta papel de líneas de defensa)	
1	1.1 Aplicación del Código de Integridad. (incluye análisis de desviaciones, convivencia laboral, temas disciplinarios internos, quejas o denuncias sobre los servidores de la entidad, u otros temas relacionados).	Dimensión Talento Humano Política Integridad	- Resoluciones No. 161 del 29 de abril de 2020 y 295 de 2024). - Pildoras de autocontrol (Correos del 24/02/2026; 20/03/2026; 27/04/2026; 21/05/2026 y 04/06/2026.) - Mensajes de integridad pública (29/05/2026) - Mensajes de transparencia y ética pública (22/05/2026) - Informe OCI función disciplinaria - Campañas de autocuidado y prevención. - Campaña de prevención del acoso sexual al interior del INM. - Mensajes y capacitaciones sobre responsabilidad disciplinaria de los servidores públicos. - Actualización Procedimiento E-04-P-001-PQRSD - Versión 9 del 1o de junio de 2026. - Actualización de riesgos del proceso A-06 Control Interno Disciplinario.	3	1	La oficina de control interno comunicó a los integrantes del CICC I los resultados de los seguimientos a la implementación del Programa de Transparencia y Ética Pública.	La Oficina de Control Interno, en el marco de la evaluación independiente, verificó que la entidad desarrolla acciones orientadas a la apropiación y aplicación del Código de Integridad mediante campañas de sensibilización, jornadas de formación y comunicaciones institucionales relacionadas con la transparencia y ética pública, la prevención del acoso laboral y sexual, la responsabilidad disciplinaria de los servidores públicos y la socialización de los resultados del seguimiento a las PQRSD. Asimismo, evidenció que la entidad mantiene procedimientos formalizados para la gestión disciplinaria, el monitoreo de riesgos de corrupción y el fortalecimiento de la cultura de integridad. Con base en las verificaciones realizadas, se concluye que el control se encuentra implementado y operando de manera adecuada, sin perjuicio de continuar fortaleciendo las estrategias de medición de la apropiación de los valores institucionales y el seguimiento a la efectividad de las acciones de sensibilización, en concordancia con los roles de la primera, segunda y tercera línea de defensa.	3
2					La oficina de control interno comunicó a los integrantes del CICC I los resultados de los seguimientos semestrales a las PQRSD.			
3					La oficina de control interno comunicó a los integrantes del CICC I los resultados del seguimiento a la función disciplinaria de la entidad.			
4					Se verificó la actualización de los procedimientos de PQRSD, con nuevos puntos de control para gestionar riesgos de respuestas extemporáneas.			
5								
6								
7								
8								



2025

Ambiente de
Control
92%

Evaluación de
Riesgos
91%

Actividades
de Control
96%

Información y
Comunicación
96%

Monitoreo
89%

2026

Ambiente de
Control
90%

Evaluación de
Riesgos
91%

Actividades
de Control
88%

Información y
Comunicación
93%

Monitoreo
89%

Evaluación Sistema Control Interno

**Estado del Sistema de Control
Interno INM:
90%**



**RENDICIÓN
DE CUENTAS**
1.º semestre 2026



Ejecución Presupuestal Funcionamiento e Inversión

2025 - 2026

Presupuesto INM 2025

Ejecución presupuestal INM 2025- 2026*

Descripción	2025				2026			
	Apropiación Vigente	Ejecución	% de Ejecución	Metas MinCIT 2025	Apropiación Vigente	Ejecución	% de Ejecución	Metas MinCIT 2026
Funcionamiento	24.034,56	21.776,86	90,61%	80,05%	24.420,07	12.024,25	49,24%	44,83%
Inversión	15.715,67	14.337,47	91,23%	82,88%	15.263,07	11.185,24	73,28%	38,98%
Total	39.750,23	36.114,33	90,85%	81,04%	39.683,14	23.209,49	58,50%	42,58%

- Corte 30 de junio de 2026 - Valores en millones de pesos
- * La información del valor ejecutado corresponde a los compromisos. El porcentaje de ejecución se calcula de la siguiente manera: compromisos/ valor apropiado



Presupuesto Funcionamiento

FUENTE
Todas

TIPO DE GASTO
Funcionamiento

ÁREA
Todas

RUBRO
Todas

REC
Todas

☐ 2012

☐ 2013

☐ 2014

☐ 2015

☐ 2016

☐ 2017

☐ 2018

☐ 2019

☐ 2020

☐ 2021

☐ 2022

☐ 2023

☐ 2024

☐ 2025

☒ 2026

Año	ÁREA	RUBRO	DESCRIPCION	APR. VIGENTE	CDP	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	% Compromiso	POR COMPROM...	OBLIGACION	% Obligaciones
2026		A-08-01	IMPUESTOS	\$126.000.000	\$121.494.078	4.505.922	\$121.494.078	96,42 %	\$0	\$121.494.078	96,42 %
2026		A-03-02-02	A ORGANIZACIONES I...	\$316.465.000	\$267.045.375	49.419.625	\$267.045.375	84,38 %	\$0	\$267.045.375	84,38 %
2026		A-02	ADQUISICIÓN DE BIEN...	\$2.792.306.000	\$2.685.697.279	106.608.721	\$2.282.429.710	81,74 %	\$403.267.569	\$1.110.176.887	39,76 %
2026		A-03-04-02...	PLANES COMPLEMENT...	\$158.233.000	\$158.233.000	0	\$106.859.550	67,53 %	\$51.373.450	\$106.859.550	67,53 %
2026		A-01-01-03	REMUNERACIONES N...	\$1.603.641.000	\$1.603.641.000	0	\$824.635.031	51,42 %	\$779.005.969	\$824.635.031	51,42 %
2026		A-01-01-02	CONTRIBUCIONES INH...	\$5.003.452.000	\$5.003.452.000	0	\$2.430.763.220	48,58 %	\$2.572.688.780	\$2.430.763.220	48,58 %
2026		A-01-01-01	SALARIO	\$13.946.163.000	\$13.946.163.000	0	\$5.957.118.313	42,72 %	\$7.989.044.687	\$5.957.118.313	42,72 %
2026		A-03-04-02...	INCAPACIDADES Y LIC...	\$93.392.000	\$93.392.000	0	\$33.903.434	36,30 %	\$59.488.566	\$33.903.434	36,30 %
2026		A-03-10	SENTENCIAS Y CONCIL...	\$265.000.000	\$0	265.000.000	\$0	0,00 %	\$0	\$0	0,00 %
2026		A-08-02	ESTAMPILLAS	\$248.000	\$0	248.000	\$0	0,00 %	\$0	\$0	0,00 %
2026		A-08-04-01	CUOTA DE FISCALIZAC...	\$114.796.000	\$0	114.796.000	\$0	0,00 %	\$0	\$0	0,00 %
2026		A-08-05	MULTAS, SANCIONES ...	\$374.000	\$0	374.000	\$0	0,00 %	\$0	\$0	0,00 %
Total				\$24.420.070.000	\$23.879.117.732	540.952.268	\$12.024.248.711	49,24 %	\$11.854.869.021	\$10.851.995.889	44,44 %

Corte 30 de junio de 2026

Presupuesto Inversión

Seguimiento Presupuestal Vigencia

Fecha de corte: 2026/6/30

FUENTE

Todas

TIPO DE GASTO

Inversión

ÁREA

Todas

RUBRO

Todas

REC

Todas

☐ 2012 ☐ 2013 ☐ 2014 ☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☐ 2019 ☐ 2020 ☐ 2021 ☐ 2022 ☐ 2023 ☐ 2024 ☒ 2025 ☐ 2026

Año	ÁREA	RUBRO	DESCRIPCION	APR. VIGENTE	CDP	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	% Compromiso	POR COMPROM...	OBLIGACION	% Obligaciones
2026	OAP	C-3599-020...	2. SEGURIDAD HUMANA...	\$610.522.979	\$594.005.164	16.517.815	\$588.015.717	96,31 %	\$5.989.447	\$254.518.430	41,69 %
2026	SSMRC	C-3502-020...	4. TRANSFORMACIÓN ...	\$1.831.568.937	\$1.687.712.084	143.856.853	\$1.508.305.261	82,35 %	\$179.406.823	\$582.259.190	31,79 %
2026	OIDT	C-3599-020...	5. CONVERGENCIA RE...	\$2.899.984.150	\$2.627.213.975	272.770.175	\$2.366.057.296	81,59 %	\$261.156.678	\$1.167.791.851	40,27 %
2026	SEDE	C-3599-020...	5. CONVERGENCIA RE...	\$1.678.938.192	\$1.488.296.349	190.641.843	\$1.357.365.034	80,85 %	\$130.931.315	\$339.049.359	20,19 %
2026	SMQB	C-3502-020...	4. TRANSFORMACIÓN ...	\$4.121.030.107	\$3.696.609.696	424.420.411	\$2.717.232.658	65,94 %	\$979.377.038	\$518.094.009	12,57 %
2026	SMF	C-3502-020...	4. TRANSFORMACIÓN ...	\$4.121.030.107	\$4.005.668.232	115.361.875	\$2.648.266.790	64,26 %	\$1.357.401.442	\$980.581.435	23,79 %
Total				\$15.263.074.472	\$14.099.505.499	1.163.568.973	\$11.185.242.755	73,28 %	\$2.914.262.744	\$3.842.294.274	25,17 %

Corte 31 de octubre de 2025



RENDICIÓN DE CUENTAS

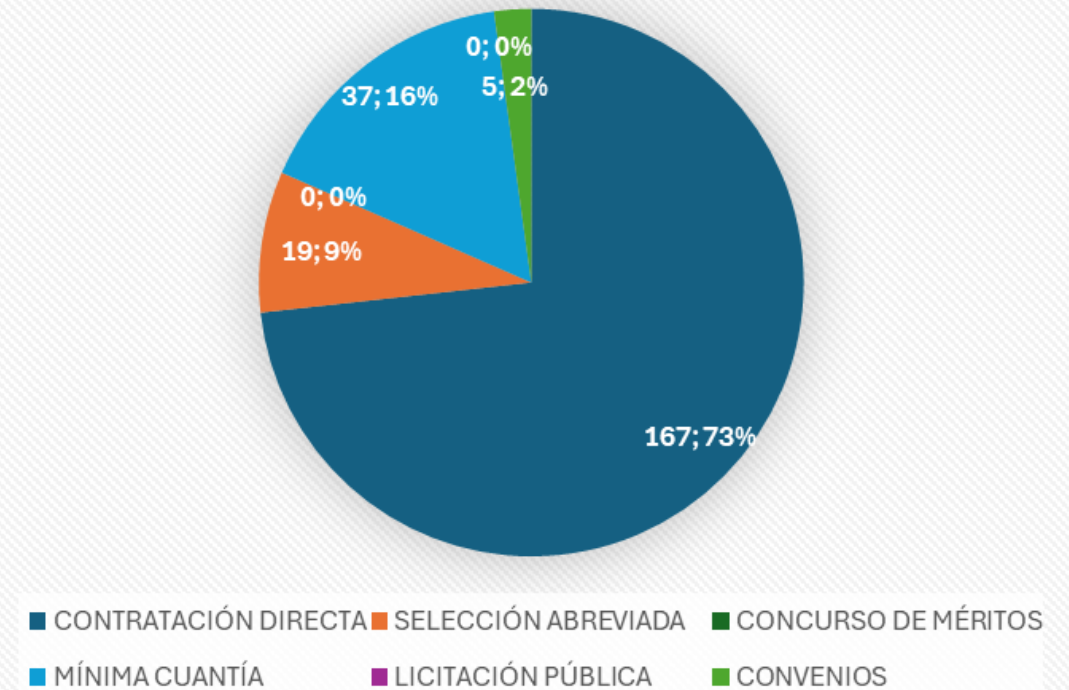
1.º semestre 2026



Contratación Balance 2025 - 2026

GESTION CONTRACTUAL - 2025

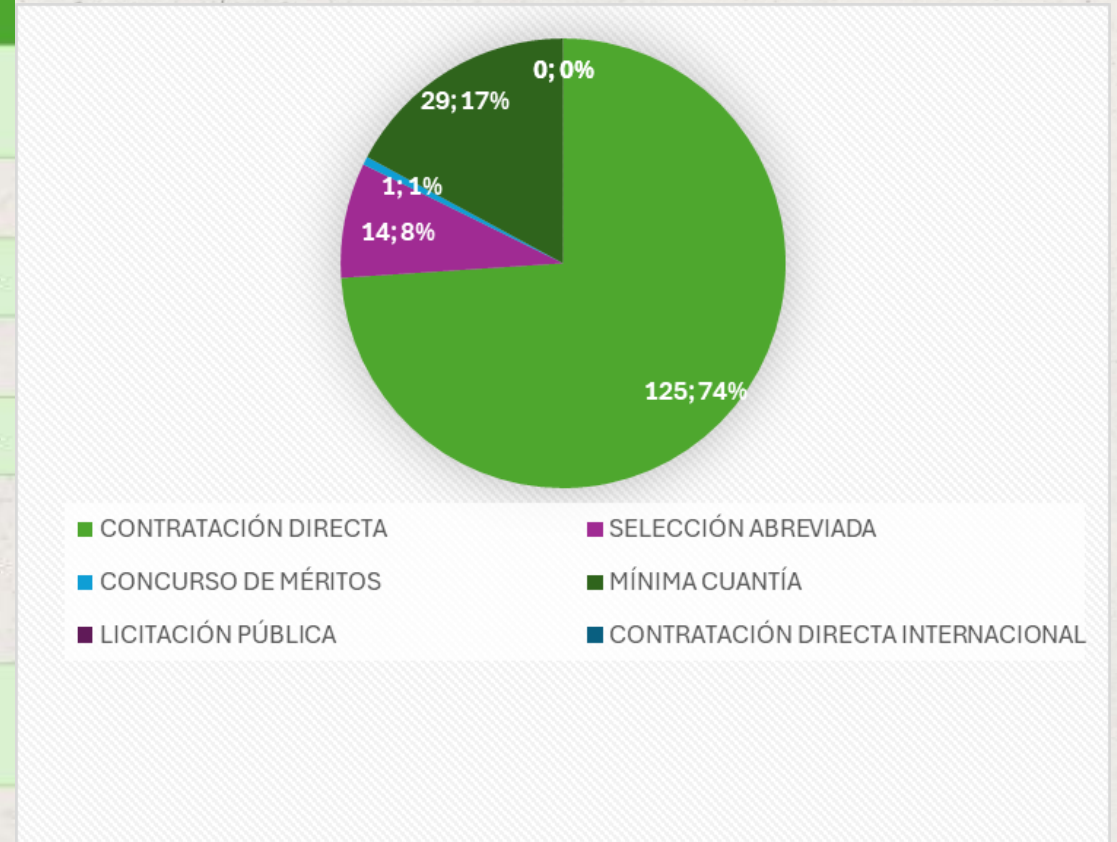
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Nº DE CONTRATOS	VALOR INICIAL CONTRATO
CONTRATACIÓN DIRECTA	167 (73%)	\$ 10.032.454.079,00
SELECCIÓN ABREVIADA	19 (8%)	\$ 3.195.650.487,00
CONCURSO DE MÉRITOS	0 (0%)	\$ -
MÍNIMA CUANTÍA	37 (16%)	\$ 639.433.740,00
LICITACIÓN PÚBLICA	0 (0%)	\$ -
CONVENIOS	5 (2%)	\$ 400.000.000,00
TOTAL CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS	228 (100%)	\$ 14.267.538.306,00
TOTAL VALOR CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS, ADICIONES Y LIBERACIONES DE SALDO		\$ 14.518.629.721,00



- Todos los contratos y convenios suscritos por el INM fueron publicados en la plataforma SECOP II.

Gestión Contractual 2026

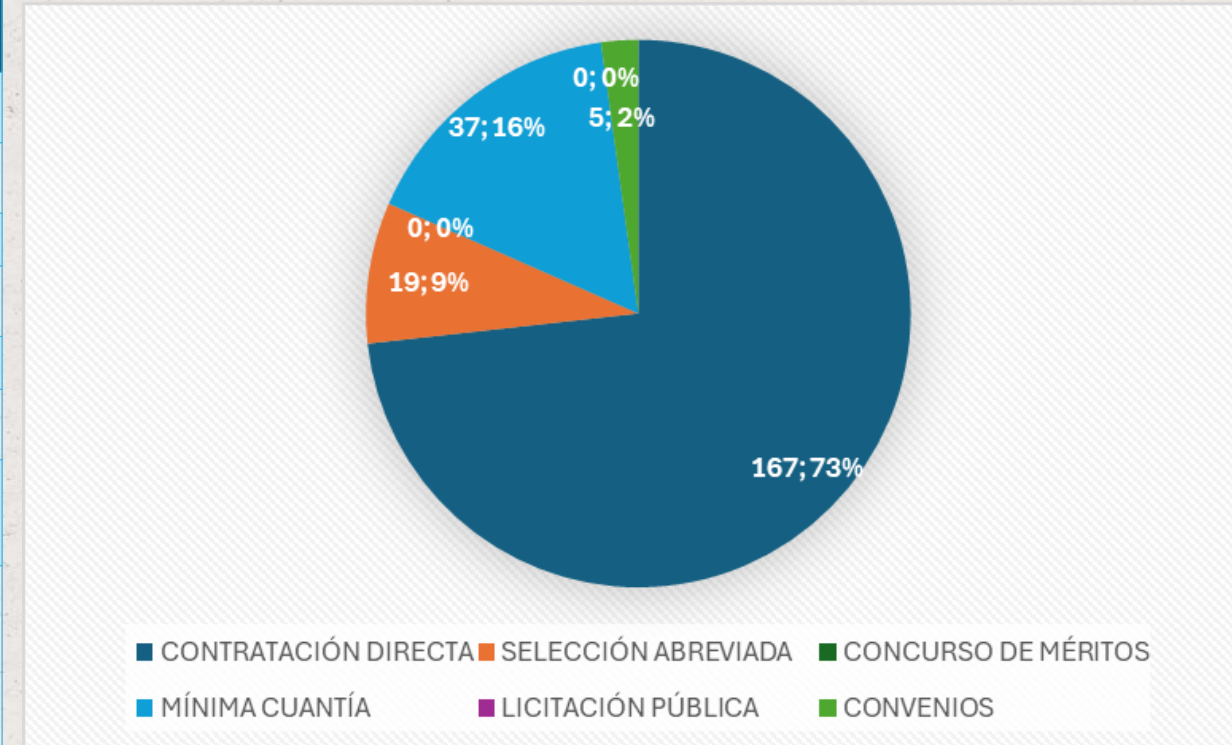
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Nº DE CONTRATOS	VALOR INICIAL CONTRATO
CONTRATACIÓN DIRECTA	125 (74%)	\$ 9.004.073.207,00
SELECCIÓN ABREVIADA	14 (8%)	\$ 2.508.980.848,38
CONCURSO DE MÉRITOS	1 (1%)	\$ -
MÍNIMA CUANTÍA	29 (17%)	\$ 585.427.905,00
LICITACIÓN PÚBLICA	0 (0%)	\$ -
CONTRATACIÓN DIRECTA INTERNACIONAL	0 (0%)	\$ -
TOTAL CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS	170 (100%)	\$ 12.098.481.960,38
TOTAL VALOR CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS, ADICIONES Y LIBERACIONES DE SALDO		\$ 12.098.481.960,38



Todos los contratos y convenios suscritos por el INM fueron publicados en la plataforma SECOP II.

Gestión Contractual 2025

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Nº DE CONTRATOS	VALOR INICIAL CONTRATO	LIBERACIONES DE SALDO	ADICIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA	167(73%)	\$ 10.032.454.079,00	\$ 101.019.604,00	\$ 322.018.971,00
SELECCIÓN ABREVIADA	19 (8%)	\$ 3.195.650.487,00	\$ -	\$ 19.092.048,00
CONCURSO DE MÉRITOS	0 (0%)	\$ -	\$ -	\$ -
MÍNIMA CUANTÍA	37 (16%)	\$ 639.433.740,00	\$ -	\$ 11.000.000,00
LICITACIÓN PÚBLICA	0 (0%)	\$ -	\$ -	\$ -
CONVENIOS	5 (2%)	\$ 400.000.000,00	\$ -	\$ -
TOTAL CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS	228 (100%)	\$ 14.267.538.306,00	\$ 101.019.604,00	\$ 352.111.019,00
TOTAL VALOR CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS, ADICIONES Y LIBERACIONES DE SALDO		\$ 14.518.629.721,00		

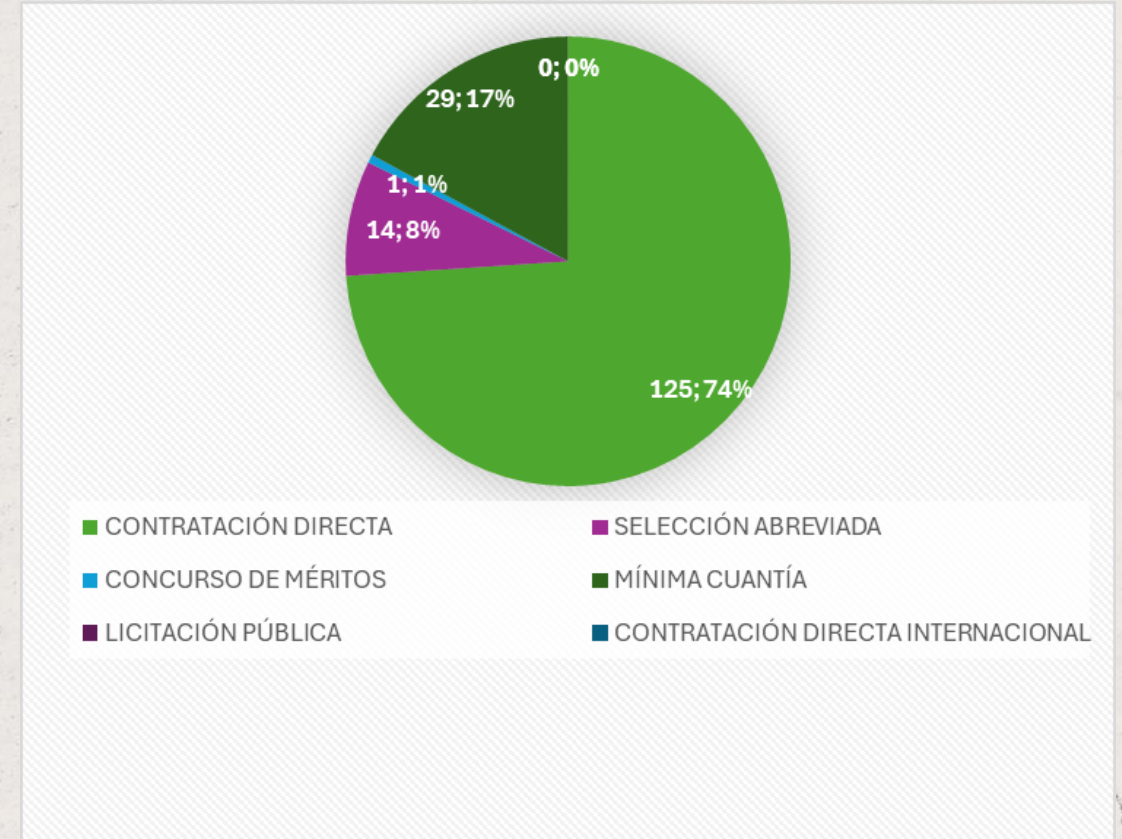


- Todos los contratos y convenios suscritos por el INM fueron publicados en la plataforma SECOP II.



Gestión Contractual 2026

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	N° DE CONTRATOS	VALOR INICIAL CONTRATO	LIBERACIONES DE SALDO	ADICIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA	125 (74%)	\$ 9.004.073.207,00	\$ -	\$ -
SELECCIÓN ABREVIADA	14 (8%)	\$ 2.508.980.848,38	\$ -	\$ -
CONCURSO DE MÉRITOS	1 (1%)	\$ -	\$ -	\$ -
MÍNIMA CUANTÍA	29 (17%)	\$ 585.427.905,00	\$ -	\$ -
LICITACIÓN PÚBLICA	0 (0%)	\$ -	\$ -	\$ -
CONTRATACIÓN DIRECTA INTERNACIONAL	0 (0%)	\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS	170 (100%)	\$ 12.098.481.960,38	\$ -	\$ -
TOTAL VALOR CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS, ADICIONES Y LIBERACIONES DE SALDO		\$ 12.098.481.960,38		



- Todos los contratos y convenios suscritos por el INM fueron publicados en la plataforma SECOP II.



RENDICIÓN DE CUENTAS

1.º semestre 2026



Estados Financieros

Balance a 2026

COMPOSICIÓN DEL BALANCE



ACTIVO

72.874.856.354

100%



PASIVO

3.198.923.718

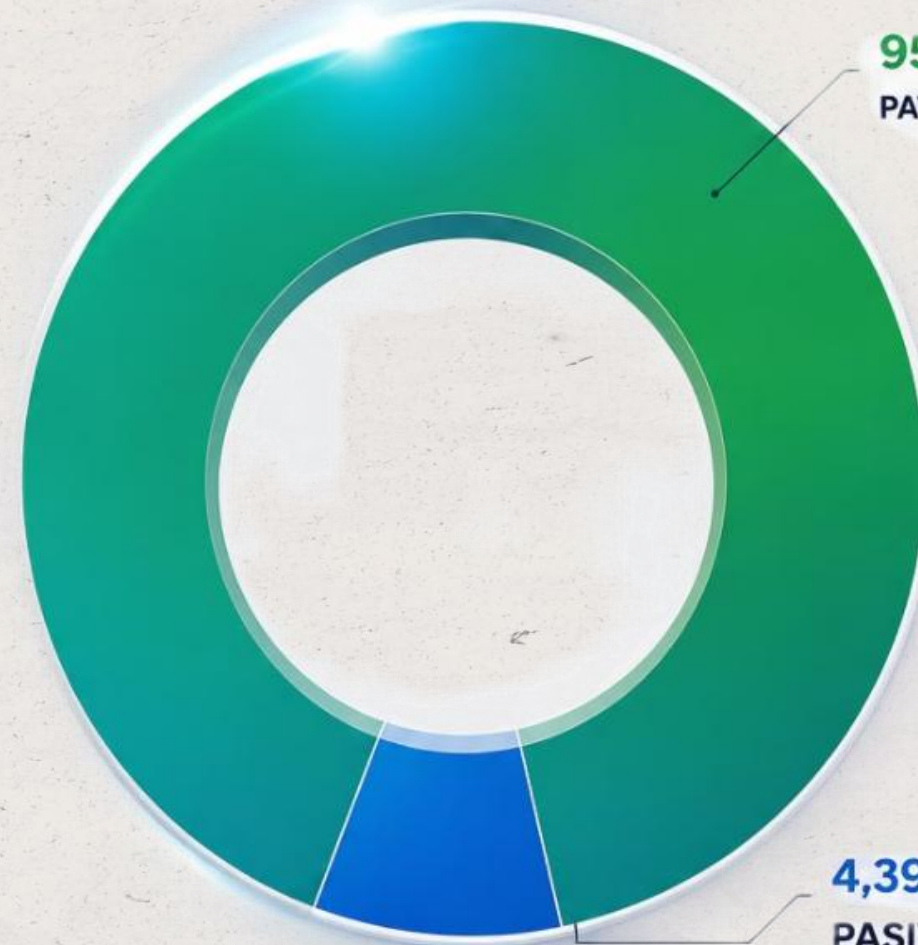
4,39%



PATRIMONIO

69.675.932.636

95,61%



95,61%
PATRIMONIO

4,39%
PASIVO

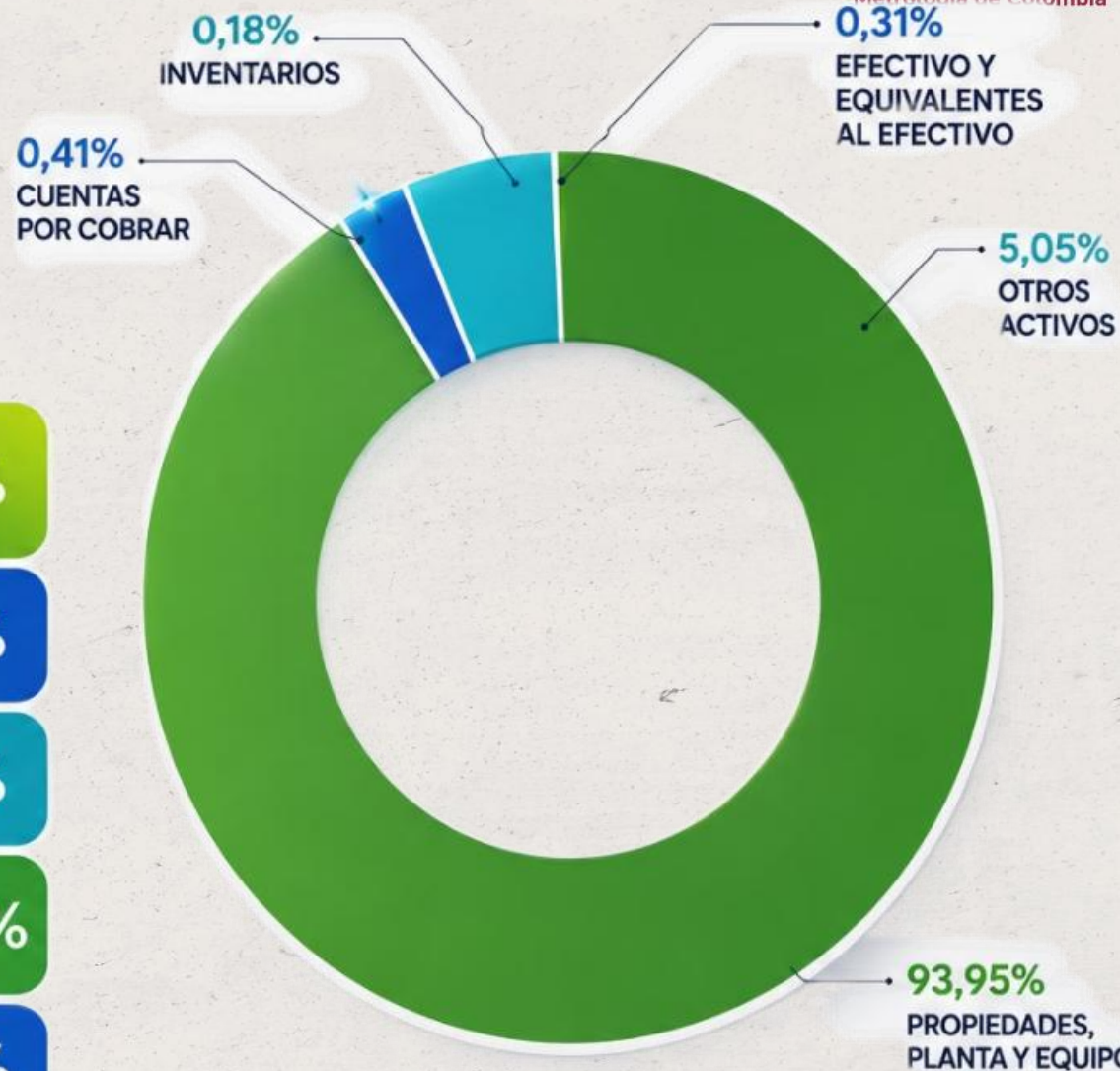
COMPOSICIÓN DEL ACTIVO



Instituto Nacional de
Metrología de Colombia



Investigación
que impulsa,
productividad
que crece



**EFFECTIVO Y EQUIVALENTES
AL EFFECTIVO**

222.540.426,78

0,31%



CUENTAS POR COBRAR

300.567.542,00

0,41%



INVENTARIOS

131.344.900,00

0,18%



**PROPIEDADES,
PLANTA Y EQUIPO**

68.532.396.112,01

93,95%



OTROS ACTIVOS

3.688.007.373,06

5,05%

GESTIÓN FINANCIERA

- Como resultado del fortalecimiento de los controles y de la mejora en la gestión financiera, la entidad atendió satisfactoriamente dos auditorías de la Contraloría General de la República, en las vigencias 2023 y 2025.
- En la auditoría correspondiente a la vigencia 2024 se obtuvo el fenecimiento de la cuenta, en virtud de la evidencia de una adecuada administración de los recursos públicos, ubicándonos como una entidad con información financiera transparente y confiable.

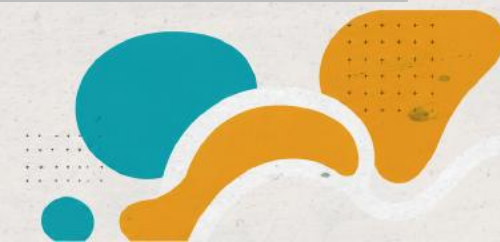
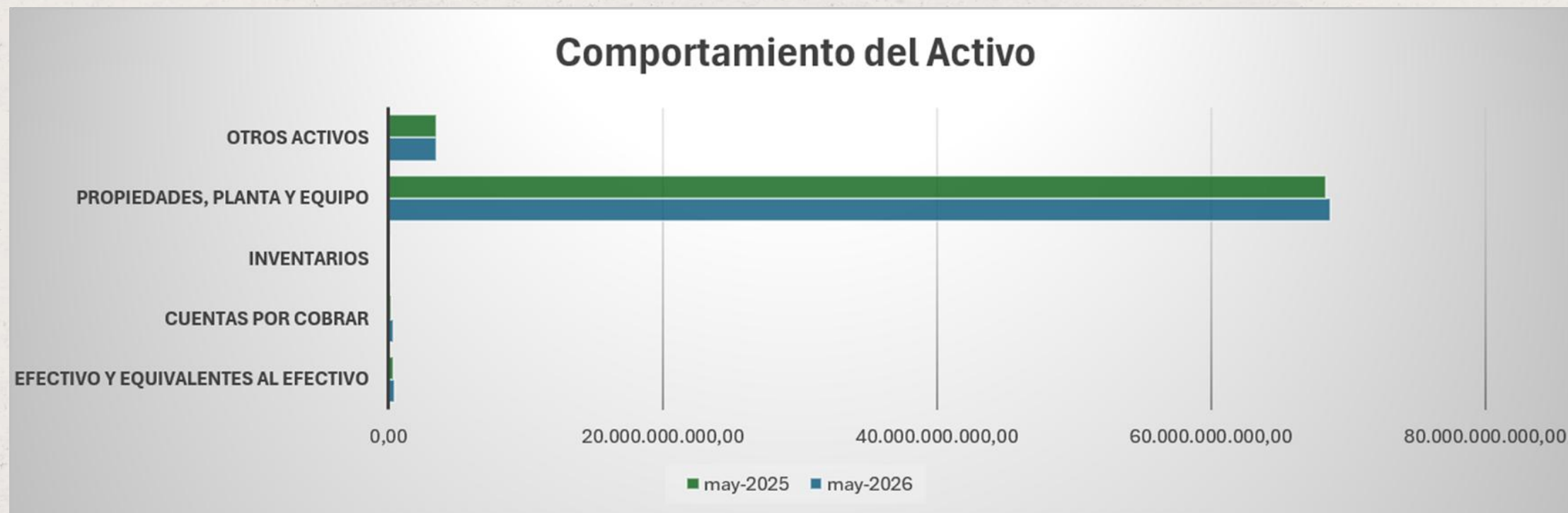


Comparativo Estado de Situación Financiera 2025- 2026

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA COMPARATIVO						
CIFRAS A MAYO DE 2026 VS MAYO 2025						
CÓDIGO	CUENTA CONTABLE	may-2026	% PART. 2026	may-2025	% PART. 2025	VARIACIÓN ABSOLUTA 2026-2025
ACTIVO						
1.1	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO	432.145.326,78	0,59%	306.983.459,78	0,42%	125.161.867,00
1.3	CUENTAS POR COBRAR	365.622.983,00	0,50%	215.013.418,50	0,30%	150.609.564,50
1.5	INVENTARIOS	120.710.000,00	0,17%	120.268.300,00	0,17%	441.700,00
1.6	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	68.725.515.574,61	94,00%	68.413.634.077,94	94,26%	311.881.496,67
1.9	OTROS ACTIVOS	3.466.555.148,44	4,74%	3.527.380.201,88	4,86%	-60.825.053,44
TOTAL ACTIVO		73.110.549.032,83	100%	72.583.279.458,10	100%	
PASIVO Y PATRIMONIO						
2.4	CUENTAS POR PAGAR	377.688.703,03	0,52%	223.228.122,47	0,31%	154.460.580,56
2.5	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	2.088.920.840,00	2,86%	2.097.819.765,73	2,89%	-8.898.925,73
2.7	PROVISIONES	116.292.835,00	0,16%	46.942.566,00	0,06%	69.350.269,00
2.9	OTROS PASIVOS	292.099.871,00	0,40%	186.802.999,00	0,26%	105.296.872,00
3.1	PATRIMONIO DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO	70.235.546.783,80	96,07%	70.028.486.004,90	96,48%	207.060.778,90
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO		73.110.549.032,83	100%	72.583.279.458,10	100%	

Comportamiento del activo

La cuenta mas representativa del activo es Propiedad, planta y equipo, seguida de otros activos. El activo presenta un incremento de \$527 millones, representado principalmente por el aumento de la cuenta bancaria recaudadora, el aumento de las cuentas por cobrar por servicios prestados del Instituto y el incremento de la propiedad, plata y equipo (mejoramiento de las redes eléctricas y adecuación de laboratorio – Óptica e Interferometría).



Comportamiento del Pasivo y Patrimonio

El pasivo presenta un incremento de \$320 millones, representado principalmente por el incremento de las cuentas por pagar (reservas presupuestales obligadas a la espera de anticipo de PAC en el mes de junio), el reconocimiento en provisión de dos procesos judiciales que se encontraban en cuentas de orden y el aumento del recaudo anticipado en los servicios prestados por el INM.

El Patrimonio del INM se encuentra estable, las variaciones que se han reflejado únicamente consisten en la reclasificación del resultado del ejercicio de la vigencia 2025.



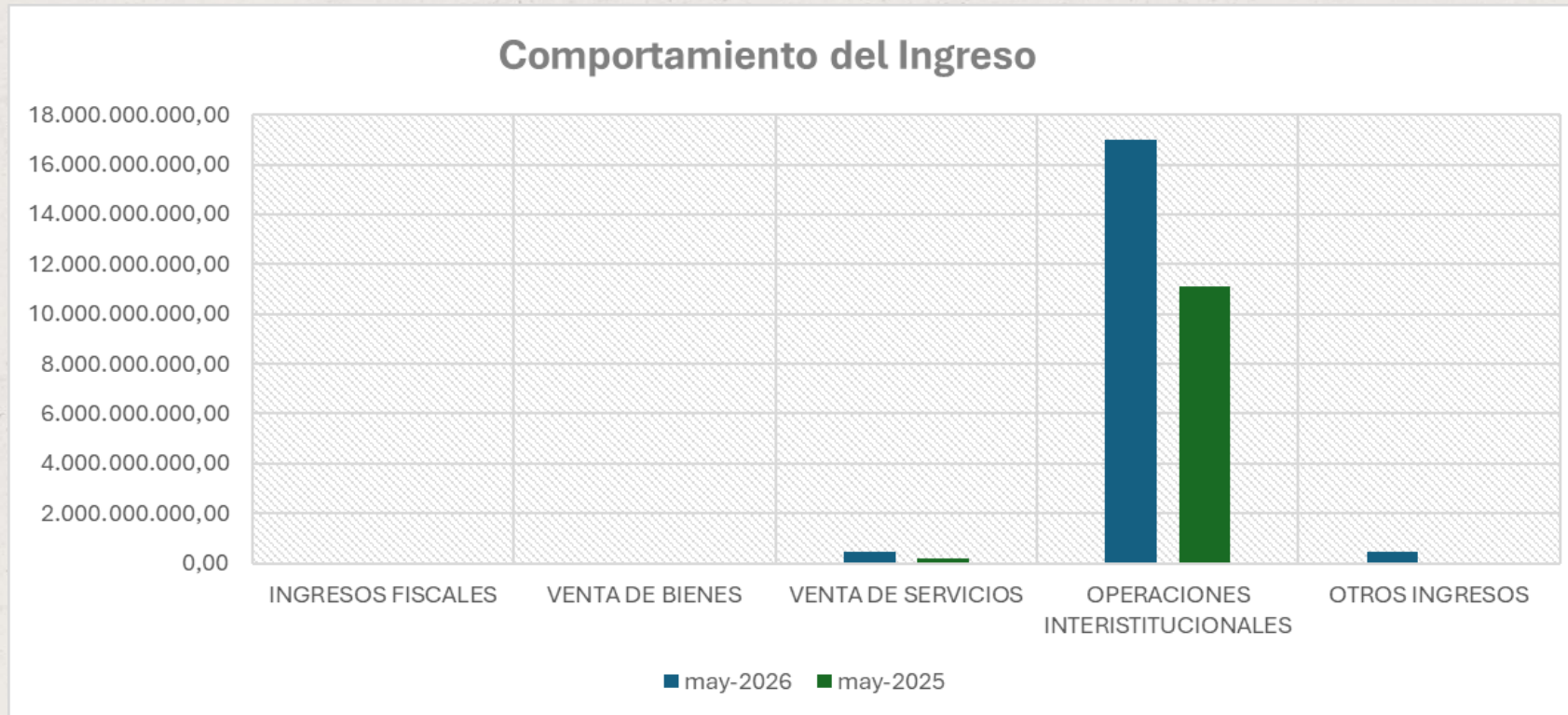
Comparativo Estado de Resultados 2025-2026

ESTADO DE RESULTADOS COMPARATIVO						
CIFRAS A MAYO DE 2026 VS MAYO 2025						
CÓDIGO	CUENTA CONTABLE	may-2026	% PART. 2026	may-2025	% PART. 2025	VARIACIÓN ABSOLUTA 2026-2025
INGRESOS						
4.1	INGRESOS FISCALES	0,00	0,00%	2.847.911,32	0,03%	-2.847.911,32
4.2	VENTA DE BIENES	543.700,00	0,00%	0,00	0,00%	543.700,00
4.3	VENTA DE SERVICIOS	433.721.883,00	2,43%	169.814.592,00	1,51%	263.907.291,00
4.7	OPERACIONES INTERISTITUCIONALES	16.977.810.228,85	95,13%	11.081.641.094,53	98,41%	5.896.169.134,32
4.8	OTROS INGRESOS	435.233.635,70	2,44%	6.509.267,76	0,06%	428.724.367,94
TOTAL INGRESOS		17.847.309.447,55	100%	11.260.812.865,61	100%	6.586.496.581,94
GASTOS						
5.1	DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN	12.481.559.240,32	88,57%	9.802.503.758,24	87,44%	2.679.055.482,08
5.3	DETERIORO, DEPRECIACIONES, AMORTIZACIONES Y PROVISIONES	1.291.663.772,33	9,17%	1.079.935.694,96	9,63%	211.728.077,37
5.7	OPERACIONES INTERISTITUCIONALES	52.293.329,00	0,37%	1.765.272,00	0,02%	50.528.057,00
5.8	OTROS GASTOS	267.045.375,38	1,89%	326.067.975,08	2,91%	-59.022.599,70
TOTAL GASTOS		14.092.561.717,03	100%	11.210.272.700,28	100%	
RESULTADO DEL EJERCICIO		3.754.747.730,52		50.540.165,33		

Comportamiento del Ingreso

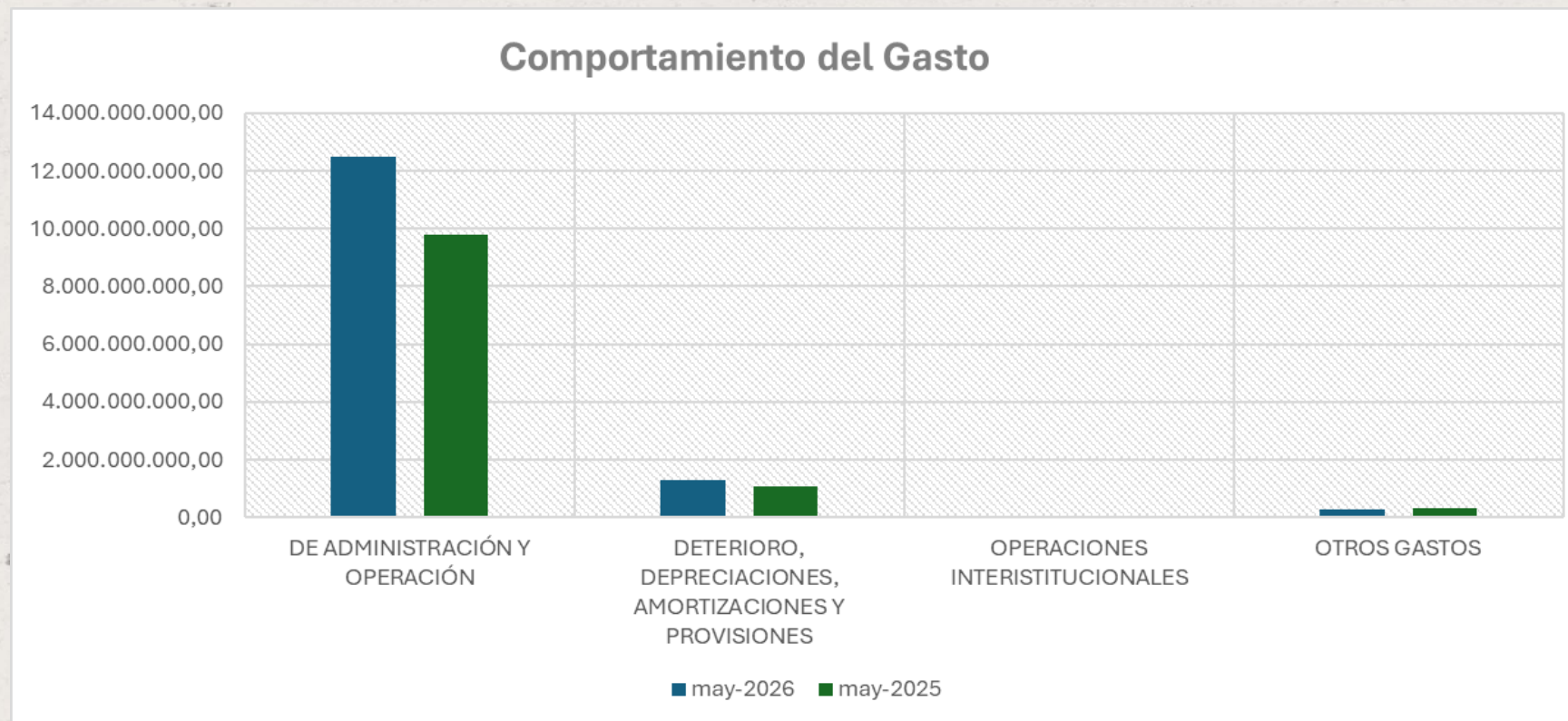
En las cuentas de ingresos, el grupo de cuentas mas representativas corresponde a las cuentas de operaciones institucionales, allí se reconocen los recursos de funcionamiento e inversión que pone a disposición la Dirección del Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda con el fin de atender las necesidades del Instituto (Recursos Nación).

Otro grupo de cuentas importante para resaltar corresponde a Venta de Servicios que comparada con los servicios causados en mayo de la vigencia 2025, aumento en 263 millones. (Recursos Propios).



Comportamiento del Gasto

En las cuentas de gastos, el grupo de cuentas mas representativas corresponde a las cuentas de administración y operación, allí se reconocen el gasto en el que incurre el Instituto por concepto de sueldos y salarios, planilla de seguridad social y prestaciones sociales, otra subcuenta importante corresponde a gastos generales que abarca todas aquellas erogaciones que tienen como fin la operación del instituto, tales como: vigilancia, mantenimiento, servicios públicos, honorarios, servicios, viáticos y gastos de viaje, combustibles, entre otros.



RENDICIÓN DE CUENTAS

1.º semestre 2026



**¡Muchas gracias
por su
asistencia!**

¡Sumemos esfuerzos y hagamos la diferencia!