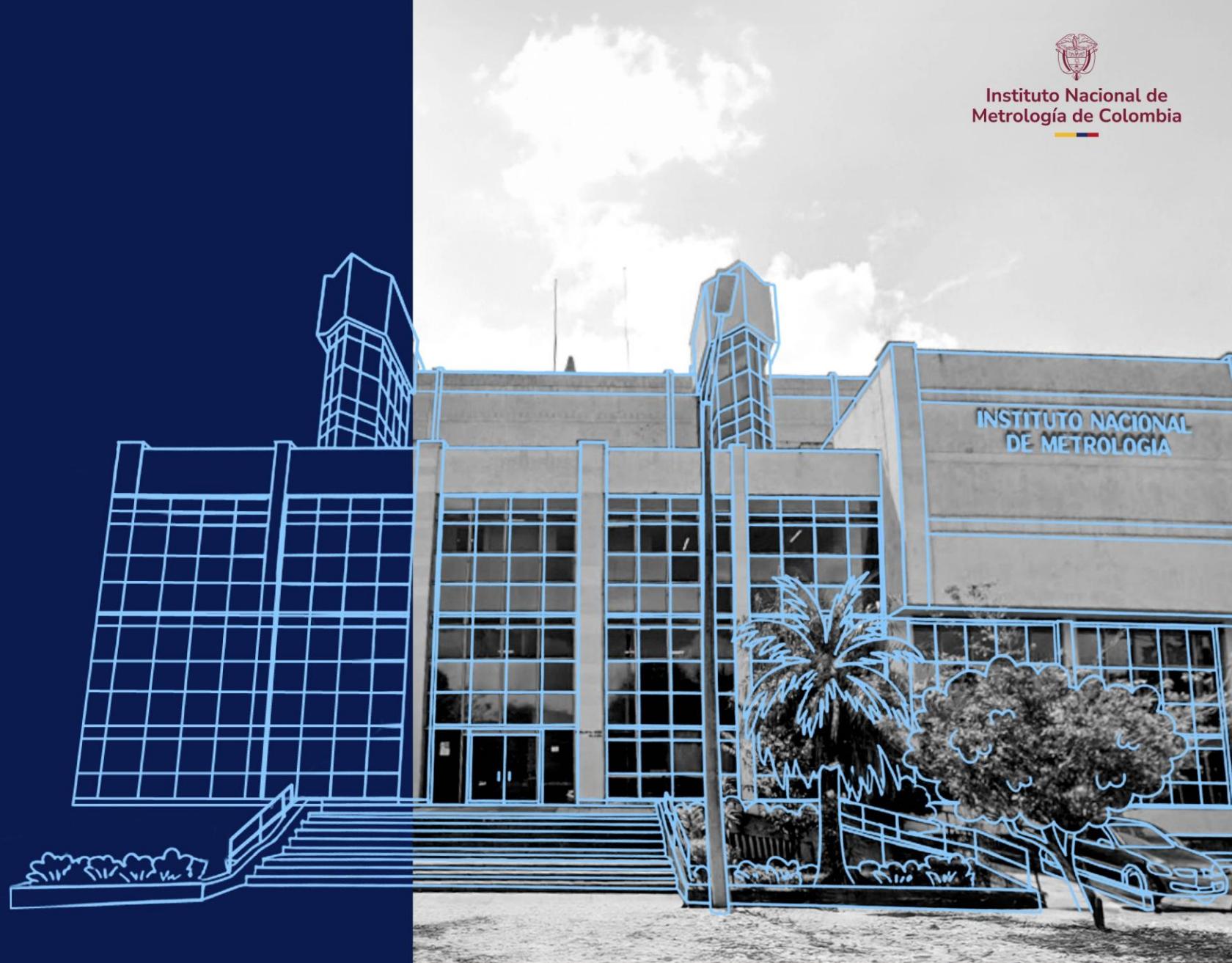
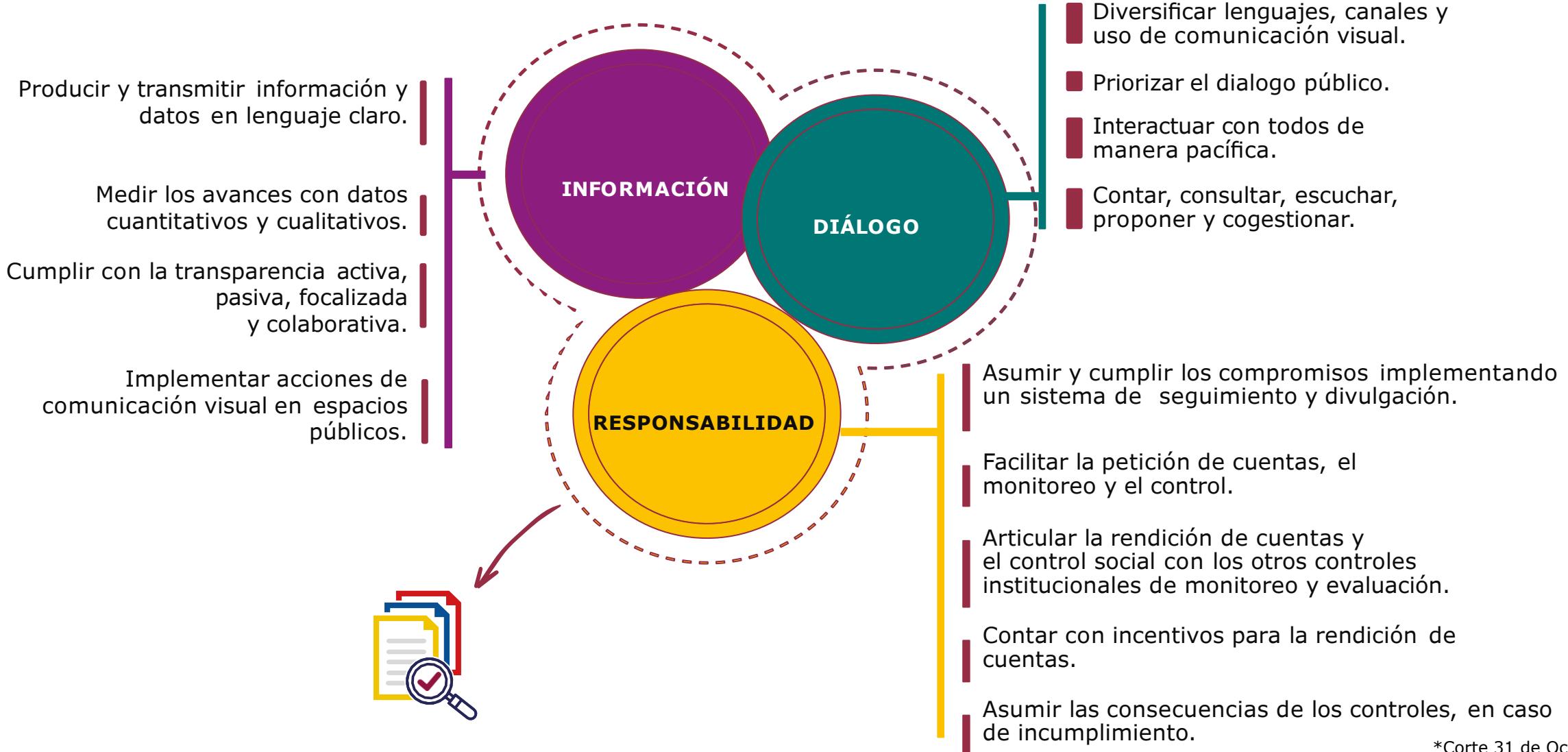


# Rendición de Cuentas 2025

Corte 31 de octubre 2024 -  
31 de octubre 2025



# Elementos de la Rendición de Cuentas



# Resultados de la Encuesta – Temas de Interés.

La encuesta sobre la Rendición de Cuentas del Instituto Nacional de Metrología (INM) obtuvo dos respuestas: una de una **entidad pública** y otra de un **participante en la categoría “Otras”**.

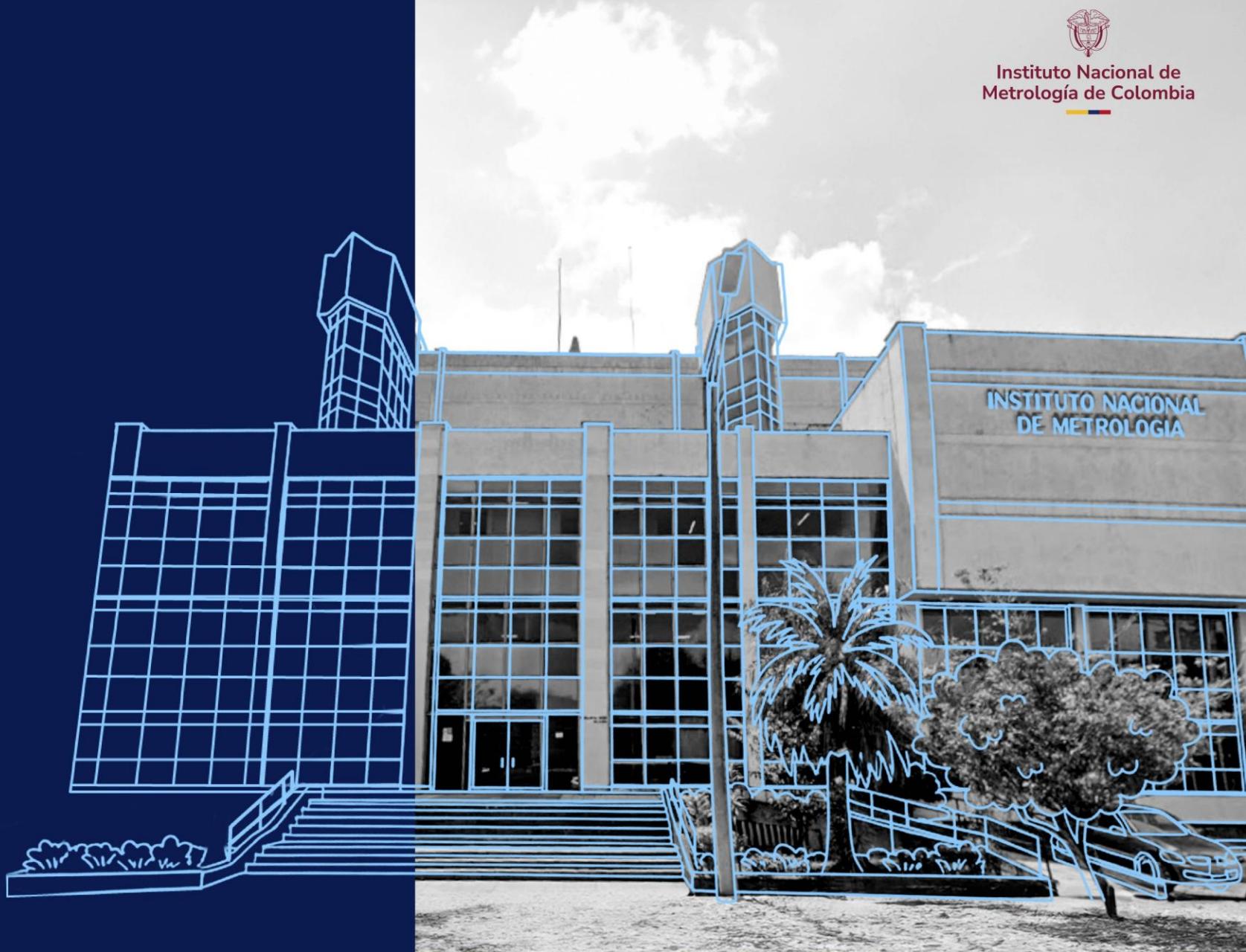
Ambos encuestados presentan alto nivel académico (maestría y especialización), distribución de género equitativa y residen en Colombia, aunque en ciudades distintas a las listadas. Ninguno pertenece a grupos étnicos ni presenta discapacidad.

## Temas de interés de la comunidad

- **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.**



# Video Hitos INM 2025



# Estrategia Nacional de Metrología

2023 - 2032

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

# Misionalidad del



Ministerio de  
Comercio, Industria  
y Turismo

## 1. Unidad Administrativa Especial

**Autoridad en  
metrología científica e  
industrial**



## 3. Instituto Público de Investigación



## 2. Pilar de la Infraestructura de la Calidad (IC)

**SICAL**  
SUBSISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD  
Dile Sí a la CALIDAD

# 1. Gobernanza en Metrología



## • Consejo Asesor INM

Sesionó en su cuarta versión en el INM el 01 octubre 2025, proponiendo iniciativas estratégicas para el desarrollo de la metrología a partir de las tendencias internacionales.

Se han tenido en total de 2 sesiones en la vigencia 2025, las cuales se realizaron en mayo y octubre.

## • Sistema Nacional de Competitividad e Innovación (SNCI)

Participación activa del INM en:

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

## • Comisión de Medidas 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.

# 1. Gobernanza en Metrología

## Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTeI)

### 17 Convocatorias nacionales:

- 8 Aprobadas
- 9 Postuladas

- Metrología cuántica y tecnologías avanzadas
- Agua y ecosistemas hídricos
- Energías renovables y transición energética
- Medio ambiente y biodiversidad



Ciencias



- Salud, alimentos y bioanálisis
- Contaminación y calidad ambiental
- Gestión del riesgo y territorio
- Infraestructura de calidad y digitalización

# 1. Gobernanza en Metrología

## Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTeI)

### Grupos Investigación INM



Grupo de Investigación	Femenino	Masculino	Total general
GIMCI	7	29	36
GIMQB	21	17	38
Total general	28	46	74

### Incentivos a la investigación, ciencia y tecnología

Convocatoria 968 de 2025 para  
Incentivos Tributarios:

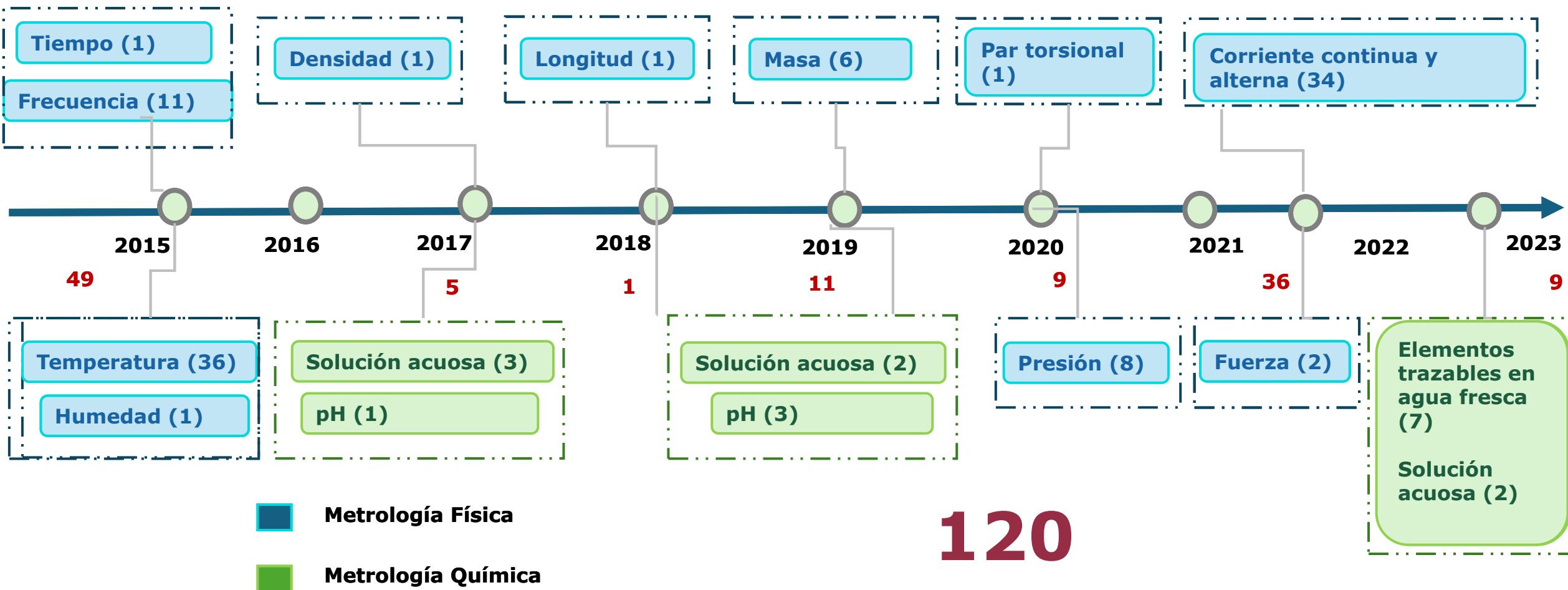
- **4** proyectos de investigación.
- **12** investigadores beneficiarios



## 2. Capacidad Metrológica

**BIPM**  
1 8 7 5 - 2 0 2 5

KCDB



## 2. Capacidad Metrológica



### Cooperación Internacional

#### 21 Convocatorias Internacionales:

7 Aprobadas

11 Postuladas

3 En formulación



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



2024/25

Knowledge Sharing Program (KSP) with Colombia  
Policy recommendations for the  
Digital Transformation of Measurement services  
in the Scientific and Industrial sectors in Colombia



## 2. Capacidad Metrológica



Instituto Nacional  
de  
Metroología de Colombia

### Intercambios Científicos

- Fortalecimiento de competencias en magnitudes
- Misiones Técnicas MinCIT
- Realización de evaluaciones pares y auditorías internas

**19** Intercambios científicos:

**16** Internacional  
**3** Nacional



Bureau  
International des  
Poids et  
Mesures

## 2. Capacidad Metrológica

### Transformación Digital



Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia



CABUREK



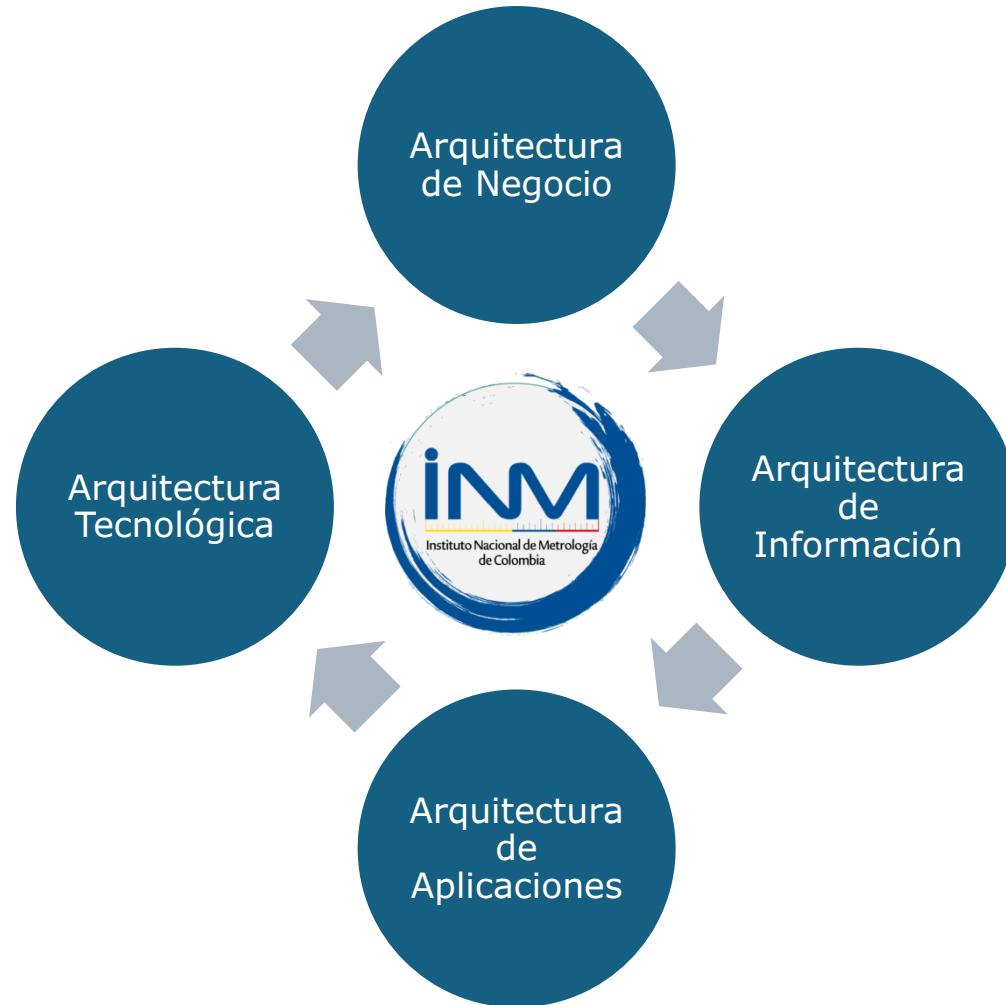
Desarrollo e implementación una plataforma para monitoreo de condiciones ambientales para espacios de trabajo de los Institutos Nacionales de metrología con tecnología de Internet de las Cosas (IoT)



## 2. Capacidad Metrológica



### Arquitectura Empresarial



- **Negocio:**
  - Alineación estratégica
  - Optimización de procesos
- **Información:**
  - Gobierno y gestión de datos
- **Aplicaciones:**
  - Sistemas de información
- **Tecnología:**
  - Estructura TIC



**Valor agregado a las partes  
interesadas**

### 3. Relaciones regionales e internacionales del INM e ID

**BIPM**  
1 8 7 5 - 2 0 2 5

#### Participación Día Mundial de la Metrología



150 AÑOS  
de la Convención del Metro

Medidas para todos los tiempos y todas las personas

2 0 2 5



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

#### Comités Consultivos BIPM

INM como observador oficial:

- Comité consultivo de termometría (CCT)
- Comité consultivo de Masa y Cantidad Afines (CCM)

Instituto Nacional de Metrología de Colombia

→ INM Colombia

Bogotá, D.C.

mol

mol

$N_A$

SI

$k$

$e$

$\Delta$

$s$

segundo

Hz: hertz



kelvin

ampere

C: coulomb

# Colombia en el BIPM:

Explora los 6 Pósteres Científicos del INM en los  
150 Años del Sistema Internacional

**2**  
The Environment  
and Climate  
Change

The role of metrology in addressing climate change  
and biodiversity: a measurement challenge

Addressing the challenges of molecular  
diagnostics in infectious diseases by developing  
metrology tools in Colombia

**3**  
Health and  
Life Sciences

**7**  
Digital transformation,  
Artificial Intelligence,  
and Systems Metrology

- Metrology and digital transformation
- A proof of concept for a Metrological Information Management System (MIMS) based on Open-Source R-Shiny

Strengthening quality infrastructure through  
german-colombian cooperation

Perceptual metrology: a future frontier in human  
well-being

**9**  
New  
opportunities  
for Metrology

**150 AÑOS**  
de la Convención del Metro

# Posters del INM de Colombia en la Cumbre Internacional de sostenibilidad e innovación ambiental 2025

**Mediciones confiables para la  
sostenibilidad e innovación  
ambiental**

Maria Fernanda Ariza Palacio, V. Jorge Eduardo Usme Ríos  
2 Universidad de San Buenaventura (USB)  
metrologia@usb.edu.co, usme@usb.edu.co

## Introducción y Antecedentes

El conocimiento de la biodiversidad es fundamental para el bienestar humano, pero hacer falta estrategias claras que favorezcan su conservación.

El órden "métro" relativamente de importancia de una actividad productiva en la economía es fundamental para la sostenibilidad económica ya presente como una disciplina que puede contribuir a la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad de la biodiversidad (indice de compraventa metrada AIC) por sus datos en tiempo real.

Sin embargo, estos parámetros requieren altamente sensibles a las variaciones de captura de los datos (condiciones meteorológicas, humedad, temperatura).

## Metodología de Desarrollo

1. Construcción estacional de monitoreo

• Estaciones estacionales

• Captura de datos

• Análisis y discusión de resultados

2. Captura del sonido

• Selección de Sitios de captura de sonido

• Captura de datos

• Análisis y discusión de resultados

3. Conclusiones

• Se demuestra una estacionalidad clara de monitoreo estacional y un software para el análisis de los datos.

• Se logra una alta precisión en el cálculo del AIC y los parámetros de análisis, lo que hace necesario fortalecer la infraestructura meteorológica y la sostenibilidad de la biodiversidad.

• Esto abre la posibilidad de monitorear productos agropecuarios de valor agregado ambiental, derivados de cultivos cuya calidad se mantiene constante y se evalúan en función de la sostenibilidad y sostenibilidad en el marco de la bioeconomía verde del país.

• Referencias Bibliográficas

**Materiales de referencia certificados:**  
Herramientas metroológicas para fortalecer la calidad  
de las mediciones ambientales en Colombia

Gina Torres, Carlos Camargo, Juliana Semra, Cristhian Paredes  
Instituto Nacional de Metrología de Colombia, DCA, Dirección de Calidad y Desarrollo, Cali, Colombia  
gatores@inm.gov.co, carloscamargo@inm.gov.co, julianasemra@inm.gov.co, cristhian.paredes@inm.gov.co

**Introducción y antecedentes**

La medida del Instituto Nacional de Metrología de Colombia (INM) es la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Es un factor limitante y un desafío importante para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Conclusiones**

El INM ha producido diversos MRs con soluciones en métodos de medida y en la ejecución de las pruebas fundamentales para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MRs son instrumentos que sirven para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Metodología de desarrollo**

• El desarrollo de los MRs se basa en la ejecución de las pruebas fundamentales para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MRs son instrumentos que sirven para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Introducción y antecedentes**

El INM ha producido diversos MRs con soluciones en métodos de medida y en la ejecución de las pruebas fundamentales para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MRs son instrumentos que sirven para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Conclusiones**

El INM ha producido diversos MRs con soluciones en métodos de medida y en la ejecución de las pruebas fundamentales para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MRs son instrumentos que sirven para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Introducción y antecedentes**

El INM ha producido diversos MRs con soluciones en métodos de medida y en la ejecución de las pruebas fundamentales para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MRs son instrumentos que sirven para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Conclusiones**

El INM ha producido diversos MRs con soluciones en métodos de medida y en la ejecución de las pruebas fundamentales para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MRs son instrumentos que sirven para la sostenibilidad de la biodiversidad. El INM desarrolla Materiales de Referencia (MR) para la medida de la calidad de las mediciones ambientales. Los MR son instrumentos que sirven para la trazabilidad metrológica de las mediciones, validar métodos de medida y evaluar la precisión y la exactitud de los instrumentos y controladores.

**Referencias Bibliográficas**

• Pachón A. A. et al. (2018). Desarrollo de un sistema de monitoreo estacional de biodiversidad en Colombia. Revista Colombiana de Biodiversidad, 19(1), 1-10. DOI: 10.15443/165786881801001001.

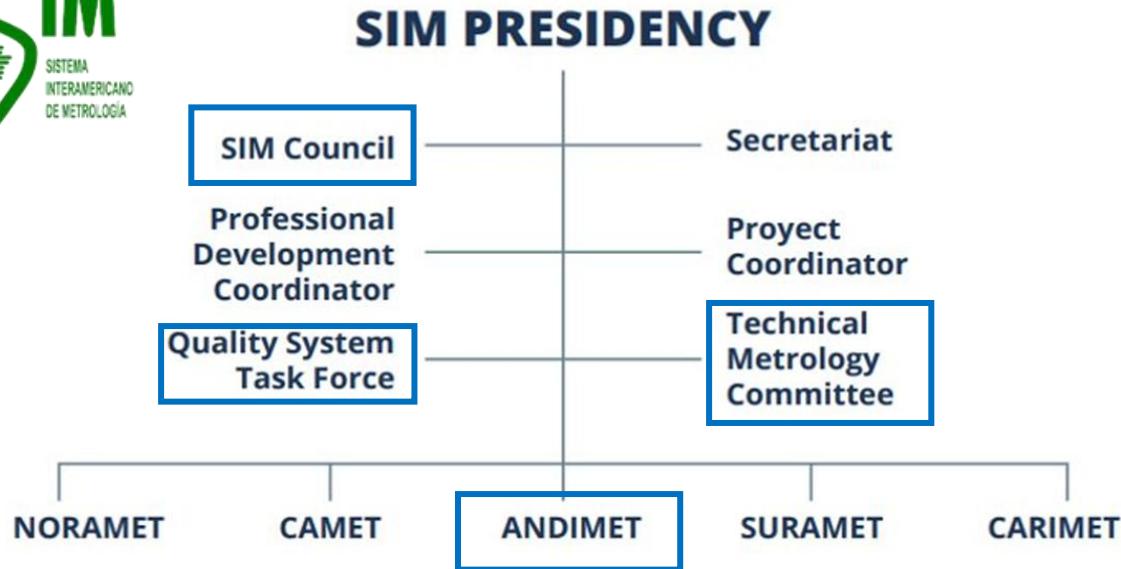
• Pachón A. A. et al. (2019). Desarrollo de un sistema de monitoreo estacional de biodiversidad en Colombia. Revista Colombiana de Biodiversidad, 20(1), 1-10. DOI: 10.15443/165786881901001001.

• Pachón A. A. et al. (2020). Desarrollo de un sistema de monitoreo estacional de biodiversidad en Colombia. Revista Colombiana de Biodiversidad, 21(1), 1-10. DOI: 10.15443/165786882001001001.

• Pachón A. A. et al. (2021). Desarrollo de un sistema de monitoreo estacional de biodiversidad en Colombia. Revista Colombiana de Biodiversidad, 22(1), 1-10. DOI: 10.15443/165786882101001001.

• Pachón A. A. et al. (2022). Desarrollo de un sistema de monitoreo estacional de biodiversidad en Colombia. Revista Colombiana de Biodiversidad, 23(1), 1-10. DOI: 10.15443/165786882201001001.

### 3. Relaciones regionales e internacionales del INM e ID



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

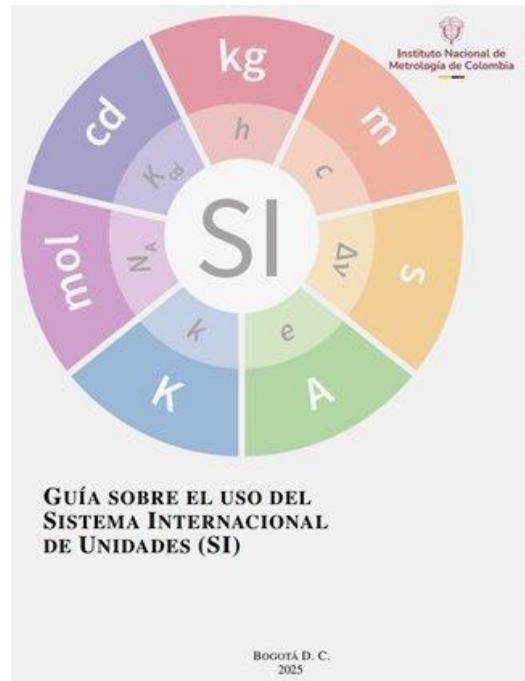
<b>MWG 1</b>	Electricity and Magnetism
<b>MWG 2</b>	Photometry and Radiometry
<b>MWG 3</b>	Thermometry
<b>MWG 4</b>	Length
<b>MWG 5</b>	Time and Frequency
<b>MWG 6</b>	Ionizing Radiation and Radioactivity
<b>MWG 7</b>	Mass & Related Quantities
<b>MWG 8</b>	Chemistry: Amount of substance
<b>MWG 9</b>	Acoustics, ultrasound and vibration
<b>MWG 10</b>	Flow and Volume
<b>MWG 11</b>	Legal Metrology
<b>MWG 12</b>	Quality System
<b>MWG 13</b>	Statistics and Uncertainty
<b>MWG 14</b>	Metrology for Digital Transformation M4DT

Vice-Chair

## 4. Relación del INM con Labs Calibración, PMR, Labs Ensayos y PEA



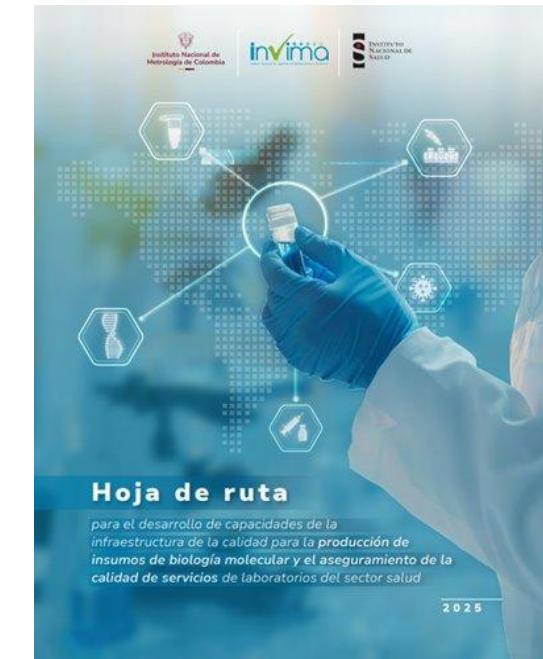
Actualización hoja de  
ruta para la provisión de  
materiales de referencia



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



Nueva hoja de ruta para  
producción de insumos  
biología molecular





## 4. Relación del INM con Labs Calibración, PMR, Labs Ensayos y PEA



Instituto Nacional  
de  
Metrología de Colombia

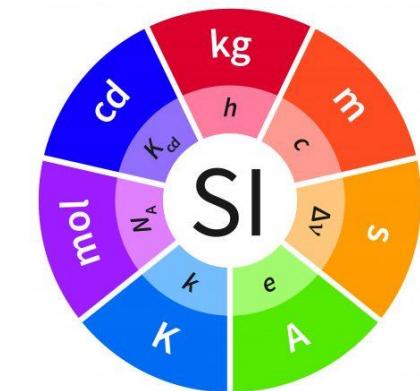


Nuevas Guías de Calibración de Masa  
***Ahora Guías SIM***



**Unidad Sectorial de Normalización  
(UNS)**

Serie normas ISO/IEC 80000 Sistema  
Internacional de Unidades





## 5. Articulación con partes interesadas

### Formación de talento para CTeI en metrología



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

## 5. Articulación con partes interesadas

### Consejo Privado de Competitividad



### Comisión Intersectorial de la Calidad



### Encuentro Andino de la Calidad





## 5. Articulación con partes interesadas



# Plan Estratégico Sectorial

2024 - 2025

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

# Plan Estratégico Sectorial 2024 – 2025.

- 1. Reindustrialización
- 2. Internacionalización
- 3. Turismo sostenible e incluyente
- 4. Cierre de brechas
- 5. Transformación institucional

## AVANCE DE EJECUCIÓN



### Aumento de servicios metrológicos prestados con aliados estratégicos.

- Asistencia Técnica (AT) para diseño e implementación de laboratorio de calibración de balanzas.
- Curso de Formación Específica - CFE) sobre trazabilidad metrológica en microbiología y ensayos químicos.



### Aumento de servicios de capacitación en metrología diseñados y/o rediseñados.

- Norma ISO 17034 (ONUDI): Diseño metodológico y gráfico
- Calidad de Energía, Masa de Alta Exactitud, Tiempo y Frecuencia, y Pequeños Volúmenes



### Participación en definición de regulación.

- Mesa técnica sobre brechas metrológicas en producción de tilapia
- Red Nacional de Laboratorios – Minsalud (CNIRNL)
- AIN de etiquetado de plásticos de un solo uso y plásticos biobasados



### **Servicios de Asistencia Técnica (AT) para lograr certificaciones de calidad.**

- Servicio de AT (CFE) para la calibración de sensores de temperatura.
- Asesoría para el diseño e implementación de un laboratorio de calibración conforme a la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.



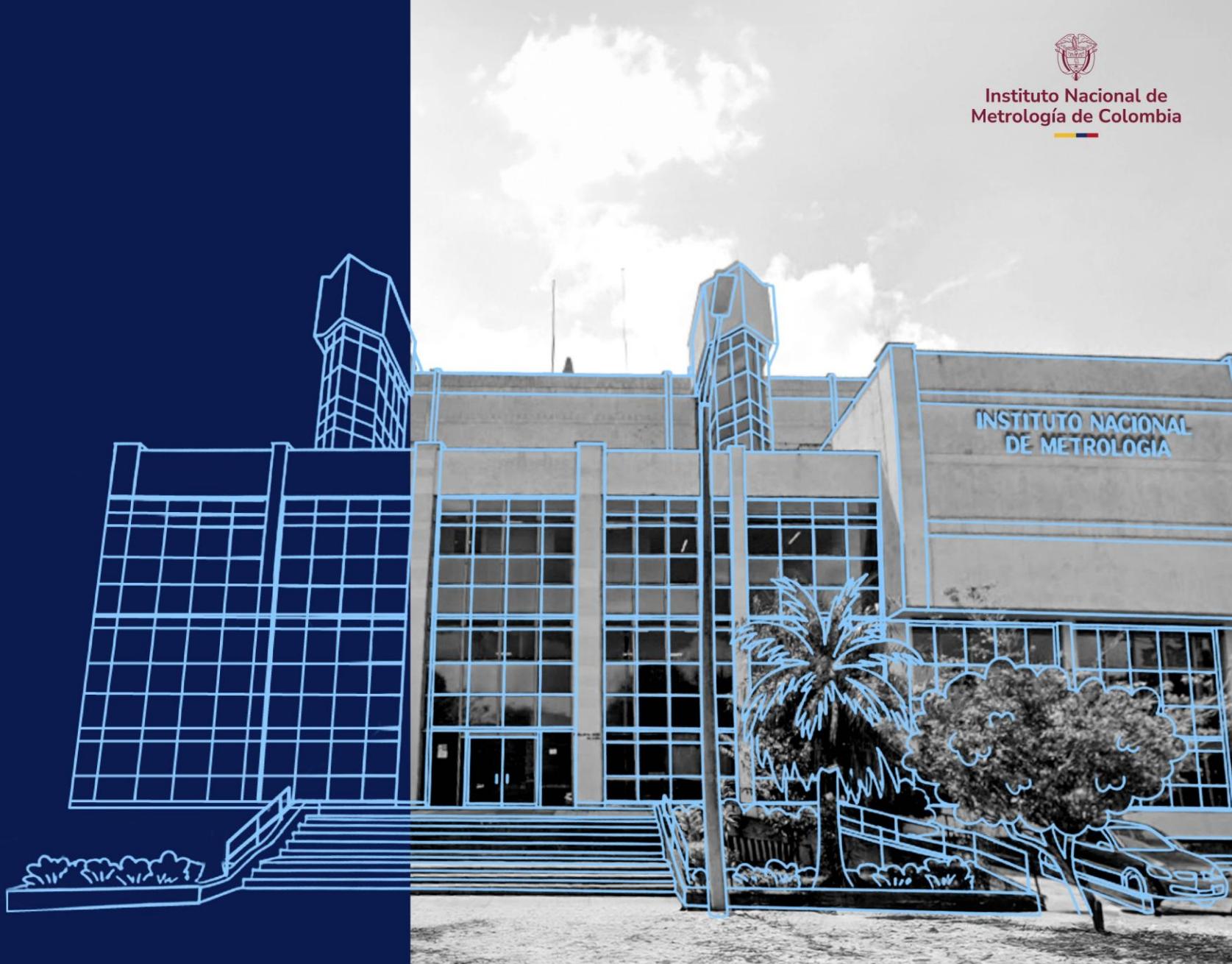
### **Plan de recuperación ante Desastres (DRP) implementado en los servicios de TI críticos.**

- Ejecución de pruebas de alta disponibilidad del servidor de dominio
- Desarrollo de las acciones del Plan de Recuperación ante Desastres (DRP)



# Plan Estratégico Institucional

2024 - 2025



# Plan Estratégico Institucional 2024-2025.

## AVANCE DE EJECUCIÓN

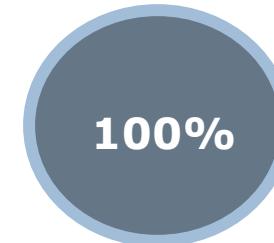
1. Trazabilidad metrológica y posicionamiento nacional e internacional

2. Metrología para las apuestas productivas

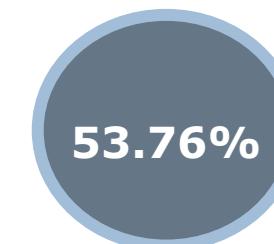
3. Metrología para los territorios

4. Servicios metrológicos basados en el conocimiento

5. Transformación Institucional  
Gestión del conocimiento / Tecnologías de la información / Comunicación



2024



2025

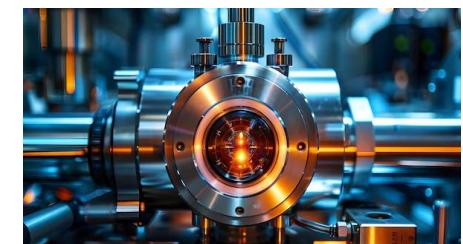
Número de comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo, iniciadas.

- CCQM K189 – Comparación clave (SNV/INDEL)
- CCQM P244 – LNP (Lípido Nanopartículas)
- CCQM K187 – Elementos en carne de cerdo
- SIM QM\_S16 (INMETRO) – Agua potable.



Actividades ACTI nuevos desarrollados con otros centros de investigación, universidades, entre otros.

- Metrología Cuántica
- Cooperación Universidad Nacional
- Proyecto 890 – Arsenico en arroz
- Proyecto 890 – Brucelosis / Tuberculosis bovina
- Cooperación Internacional



Cumplimiento de actividades/entregables producidos relacionadas para el reconocimiento categoría B del Grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial – GIMCI

- **Proyectos** sometidos a *Metrology Partnership Calls* 2025 en:
  - Gravimetría
  - Torque
  - Temperatura
- Guía de uso del Sistema Internacional de Unidades (SI) (primera en español orientada por el INM).



# Acciones CONPES

RENDICIÓN  
DE CUENTAS  
2025



Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

**3866**

## **Política Nacional de Desarrollo Productivo**

- **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 la confiabilidad de los equipos biomédicos en Colombia.
- Divulgación y socialización de los puntos críticos y resultados de la metodología desarrollada en el año anterior de ( Dispositivos medicos).



### **AVANCE DE EJECUCIÓN**

**94.00%**

**2025**

# 3957

## Política Nacional de Laboratorios



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

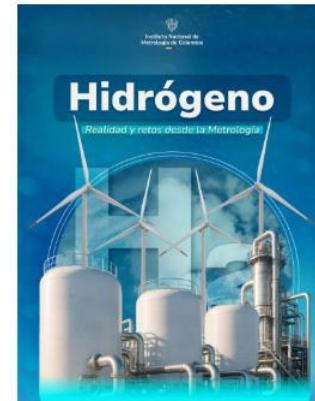
- **Elaboración del Documento de Hidrógeno de Bajas Emisiones**, que posiciona al INM como referente nacional en medición y calibración para la **transición energética y seguridad industrial**.

### AVANCE DE EJECUCIÓN



**2025**

Se alcanzó un avance del 82,5% en la evaluación del Programa Nacional de Asistencia Técnica, mediante análisis cualitativo y entrevistas a actores clave que fortalecen la mejora continua institucional. Además, se realizó a través del proyecto relacionado con la producción y caracterización del Caseinomacropéptido (CMP) como material de referencia para su uso en control de calidad.



Documento de Hidrógeno:  
realidades y retos

- **Publicación de la Guía de Uso del Sistema Internacional de Unidades (SI)**, instrumento clave para la uniformidad y trazabilidad metrológica en Colombia.



Guía sobre el uso del Sistema  
Internacional de Unidades - SI

4052

# Política Nacional para la Sostenibilidad de la Caficultura Colombiana

## AVANCE DE EJECUCIÓN

75.00%

2025

- **Avance acumulado del 70% en el fortalecimiento de la red nacional de laboratorios en contaminantes orgánicos.**
- **Desarrollo del programa de capacitación nacional** con 4 charlas técnicas dirigidas a laboratorios de ensayo químico —más de **100 profesionales capacitados** en selección de servicios de calibración
- **Ejecución exitosa del estudio colaborativo sobre residuos de plaguicidas en café verde**, alcanzando el **100% del hito técnico** proyectado y fortaleciendo la calidad del café colombiano para exportación



Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

4085

# Política de Internacionalización para el Desarrollo Productivo Regional

- Se ejecutó el **informe de análisis de implementación del plan** en el sector lácteo (CMP – caseinomacropéptido), revisando métodos de referencia como **LC DAD** y socializando resultados con laboratorios del país, lo que **mejoró los procesos de control de calidad**.



AVANCE DE EJECUCIÓN

71.67%

2025



# 4129 Reindustrialización

- Ejecución del programa “Hablemos con Exactitud”** en alianza con *Colombia Productiva* y *PwC*, fortaleciendo capacidades en la industria y generando insumos para el diseño de futuras actividades de transferencia.



## AVANCE DE EJECUCIÓN

64.67%

2025



- Socialización del estudio de brechas en Dispositivos Médicos**, aportando evidencia técnica para el cierre de brechas metrológicas en salud y biotecnología.

# CONPES en elaboración con participación del INM



Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

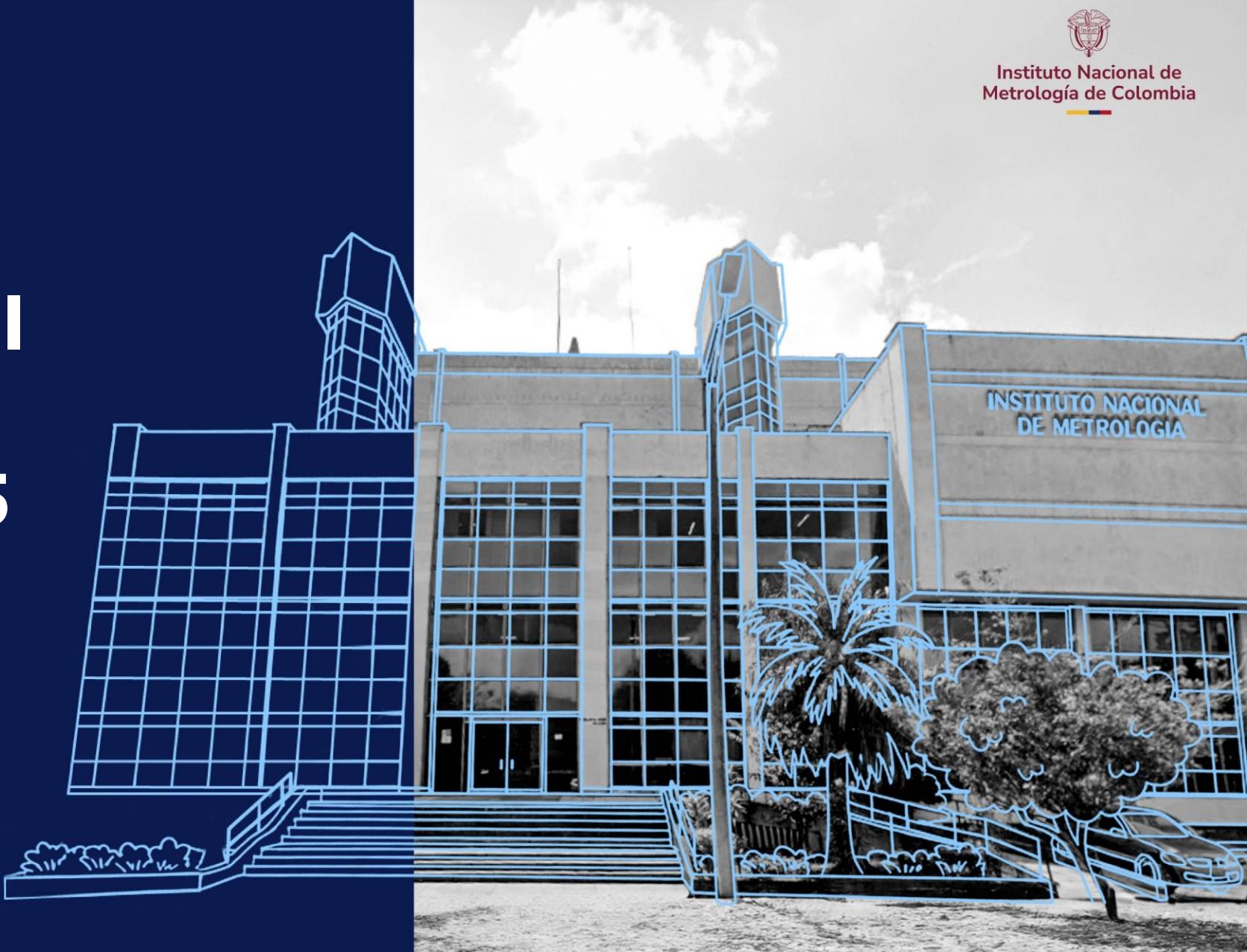


- **CONPES Productos Farmaceuticos y Dispositivos Médicos.**
- **CONPES Mejora Normativa (Comentarios).**
- **CONPES Hidrogeno.**



# Plan de Acción Anual

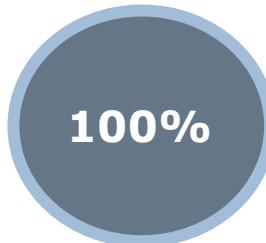
2024 - 2025





# Pla de Acción Anual 2024 - 2025

## AVANCE DE EJECUCIÓN



**2024**



**2025**

## Avances y Logros

El seguimiento al Plan de Acción Anual del Instituto Nacional de Metrología (INM) refleja avances sustanciales en el cumplimiento de los objetivos estratégicos, con énfasis en transparencia, eficiencia institucional y atención al ciudadano.

Entre los principales logros se destacan acciones en las siguientes áreas:

- Reconocimiento y mantenimiento de capacidades metrológicas (CMC)
- Prestación de servicios metrológicos y aseguramiento de la trazabilidad
- Desarrollo y disponibilidad de materiales de referencia (MR)
- 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

# Planes Institucionales

2024 - 2025

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



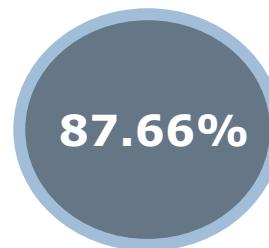
Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia



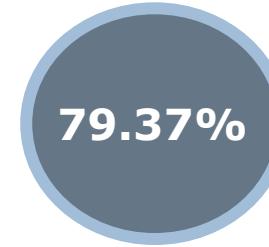
# Plan Estratégico de Talento Humano

Gestionar el talento humano a través del ciclo de vida del servidor público (ingreso, desarrollo y retiro) y contribuir en el balance de vida laboral y vida familiar que le permita ser productivo y se comprometa con la entidad en la consecución de sus metas y objetivos institucionales.

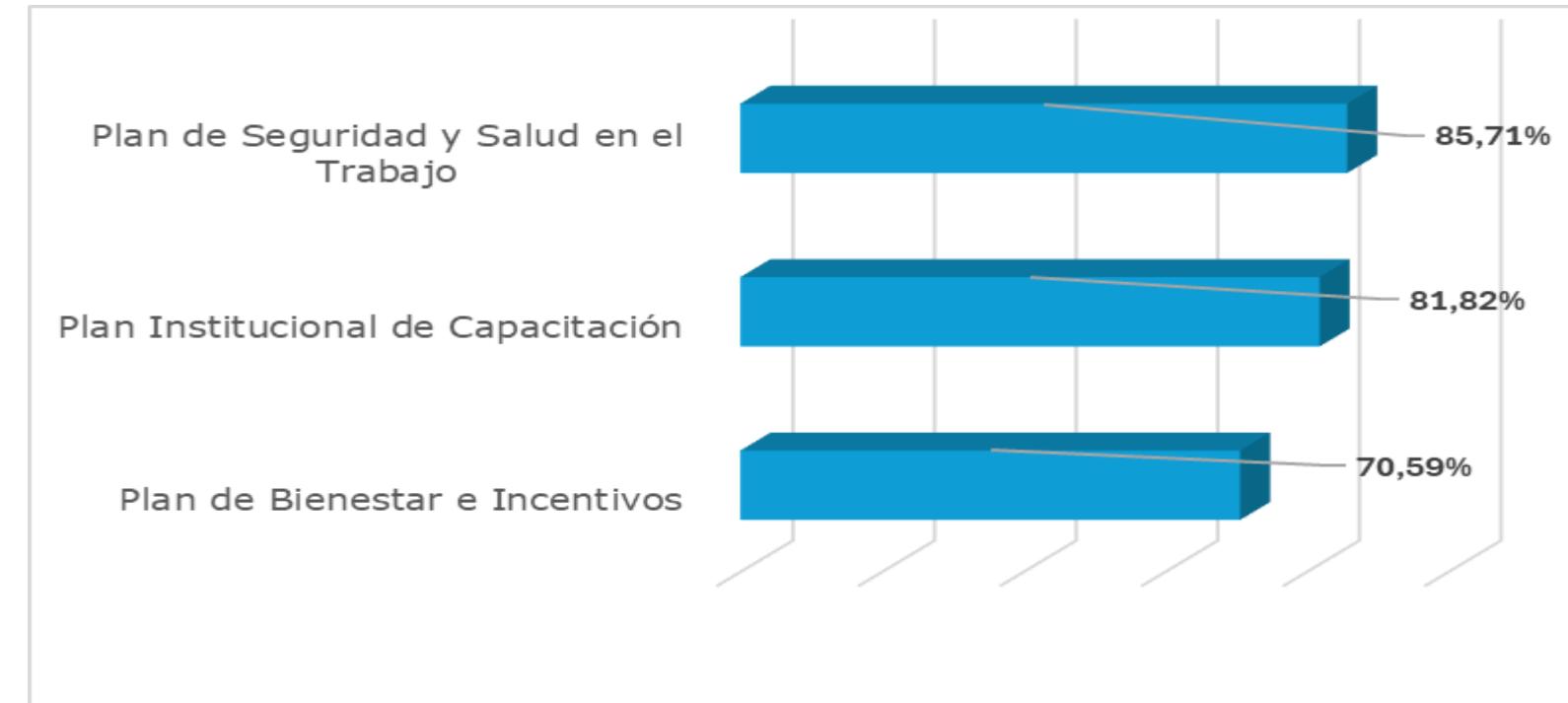
## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025





# Avances y Logros

El Plan Estratégico de Talento Humano presenta un avance global de ejecución del **79,37%** destacando:

- ✓ **Registro Público de Carrera:** Actualización en 91 empleos.
- ✓ **Bienestar laboral:** Participación en entrenamientos deportivos para las Olimpiadas Relámpago INM, en alianza con Compensar.
- ✓ **Riesgo psicosocial:** Cierre de brechas y percepción positiva del acompañamiento en SST por parte de los grupos de valor.
- ✓ **Formalización laboral:** Avance en la creación de 14 empleos temporales, con estudio técnico actualizado y viabilidad en trámite ante el DNP.
- ✓ **Teletrabajo:** Consolidación de la modalidad con avances en diagnóstico, planeación, implementación y seguimiento.
- ✓ **Gestión del conocimiento:** Campañas, Cafés del Conocimiento, Rueda del Saber, formación en I+D+i y participación en laboratorios de innovación del DAFF.
- ✓ **Concurso Nación 6:** Nombramiento de 3 empleos.

# Plan de Previsión de Recursos Humanos

Instrumento de gestión del talento humano, que permite determinar, de manera anticipada, las necesidades de personal en términos cuantitativos y cualitativos para atender eficientemente los servicios y productos a cargo de la entidad.

## Avances y Logros



### ✓ Formalización de Empleos Públicos

Actualización técnica con proyecciones 2025-2026 y solicitud de viabilidad presupuestal aprobada.

### ✓ Concurso Nación 6:

- Capacitación especializada completada
- Revisión incluyente de candidatos finalizada
- 100% de actos administrativos formalizados realizando los nombramientos correspondientes a tres empleos.”

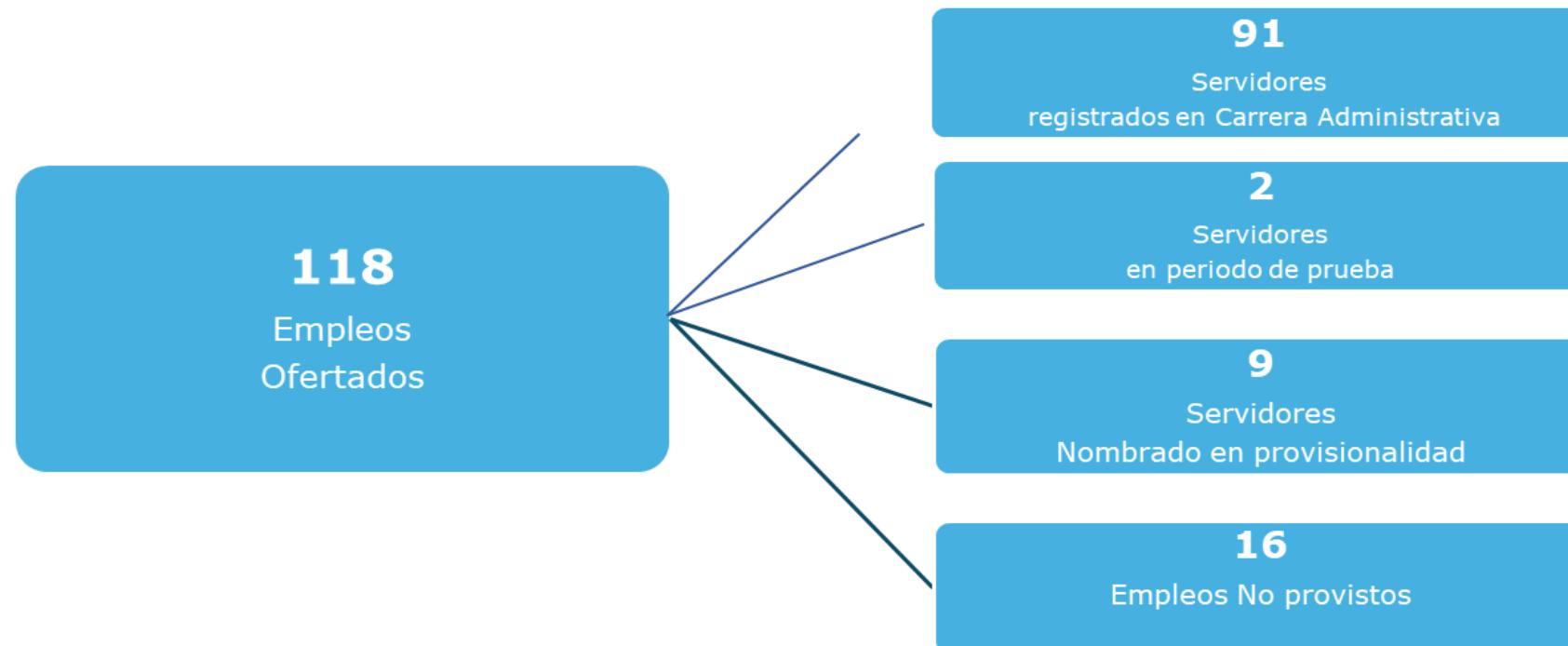
### ✓ Nuevo Concurso de Méritos:

- Planeación iniciada por CNSC (septiembre)
- 27 vacantes definitivas en proceso
- Gestión administrativa en curso



# Concurso de Méritos- NACION 3

Instrumento técnico de medición que permite conocer el estado de provisión de los empleos en el marco del Concurso de Méritos.





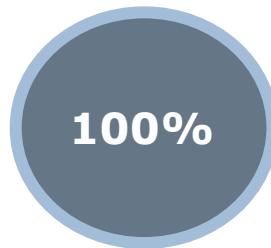
# Plan Anual de Vacantes

Instrumento técnico de medición que permite conocer el estado de los empleos de carrera administrativa, cuántos cargos se encuentran cubiertos y cuales están disponibles , en el marco de los concursos de méritos y los mecanismos transitorio de provisión.

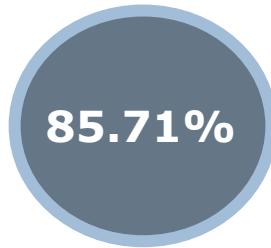


# Plan Del Sistema De Gestión De Seguridad y Salud en el Trabajo

## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025



## Avances y Logros

### **Indicadores de salud y seguridad:**

- Índice de accidentalidad: 3%
- Enfermedades laborales: 0%

### **Avances Generales**

- 99% de implementación de la Autoevaluación de estándares mínimos.
- Aplicación de batería psicosocial con resultado de riesgo medio-bajo.
- Aprobación y difusión de la Política de Prevención de Acoso y Discriminación.
- Fortalecimiento de COCOLA y COPASST con apoyo de ARL.

- *Los colaboradores confían en el sistema y en el INM existen recursos suficientes para su gestión del SST.*

# Plan Institucional de Capacitación

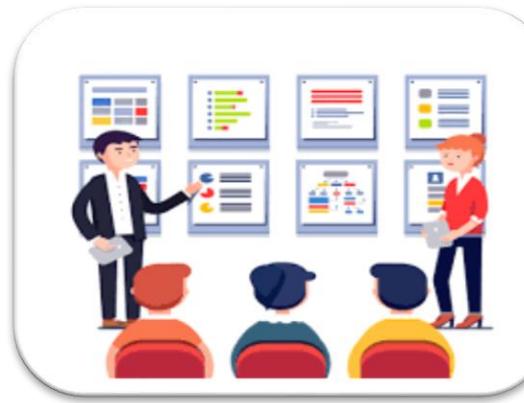
## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025



## Avances y Logros

Dentro de las avances del PIC se destacan:

- 56 capacitaciones realizadas en temas de: cultura de paz, participación y atención al ciudadano, riesgos biológicos, gestión documental y manejo del aplicativo EDL.
- Plan de trabajo con la caja de compensación para fortalecer el clima organizacional mediante talleres de inteligencia emocional, liderazgo, gratitud y relaciones efectivas.
- Inscripción de servidores al curso de bilingüismo, con ejecución durante el último trimestre de la vigencia.

# Plan de Bienestar e Incentivos

## AVANCE DE EJECUCIÓN

92.03%

2024

70.59%

2025

## Avances y Logros

Dentro de las avances del PBLI se destacan :

- Caminata Ecológica.
- Celebración Dia del Servidor público.
- Olimpiadas Relámpago INM.
- Taller Intervención Clima Organizacional.
- Jornada de siembra voluntaria y contacto con la naturaleza.



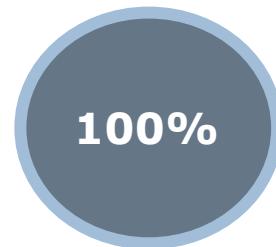
# Plan Institucional de Archivos

## PINAR

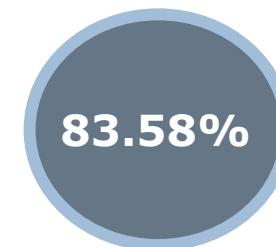


Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

### AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

### Avances y Logros

Dentro de los avances del PINAR se destacan:

- ✓ Digitalización de la documentación del archivo central en su totalidad (Meta 476 unidades documentales)
- ✓ Actualización de Tablas de Retención Documental alineadas a las estrategias institucionales:
  - ✓ I+D+i
  - ✓ Arquitectura empresarial
  - ✓ Cooperación Internacional



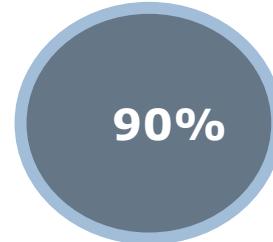


# Plan Anual de Adquisiciones

El Plan Anual de Adquisiciones busca comunicar información útil y temprana a los proveedores potenciales de las Entidades Estatales, para que éstos participen de las adquisiciones que hace el Estado.

La ejecución del plan ha sido del 90% ejecutando 218 actividades de las planeadas para la vigencia registradas de la siguiente manera:

## AVANCE DE EJECUCIÓN



**2024**



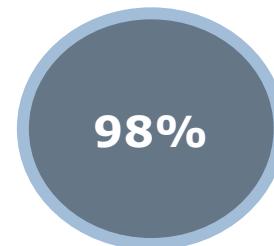
**2025**

## Avances y Logros

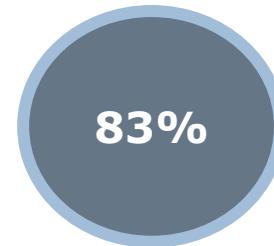
Área	Total, acumulado de procesos radicados 2025	Número total de procesos del PAA / % acumulado anual	
Secretaría general	58	68	85%
Subdirección Metrología Física	48	50	96%
Oficina Informática Desarrollo Tecnológico	28	34	82%
Subdirección Servicios Metrológicos Relación Ciudadano	35	35	100%
Subdirección Metrología Química Biología	37	43	86%
Dirección General	0	0	0%
Oficina Asesora de Planeación	11	11	100%
Control Interno	1	1	100%
<b>TOTAL</b>	<b>218</b>	<b>242</b>	<b>90%</b>

# Plan De Gestión Ambiental

## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

## Avances y Logros

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

- ✓ Reducción en el consumo de recursos: agua 9,97%, energía eléctrica 10,34%, papel 9,6%.
- ✓ El INM, para el año 2025, mantuvo su participación voluntaria en el Programa de Excelencia Ambiental Distrital de la Secretaría de Ambiente (PREAD).
- ✓ Ejecución de diversas campañas de capacitación y socialización de temáticas encaminadas a la toma de conciencia ambiental.



# Programa de Transparencia y Ética Pública PTEP



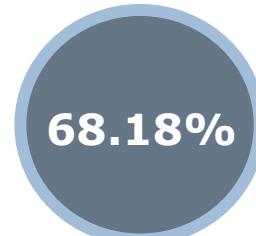
Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

Este programa fue adoptado en cumplimiento de la Ley 2195 de 2022 emitida por la Secretaría de Transparencia de Presidencia de la República, y su implementación avanza según lo establecido en el Decreto 1122 del 30 de agosto de 2024.

## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

- Fortalecimiento de gestión cultural en el pensamiento basado en riesgos.
- Plan de trabajo para la implementación de la v7 guía para la gestión integral de riesgos, (15 de septiembre lanzamiento - DAFP).



Administración  
de Riesgos

- **Fortalecimiento de cultura organizacional en dos niveles:**
- **Redes internas:** Herramientas internas de comunicación para fortalecer la cultura contra la corrupción.
  - Gestión del oficial de transparencia en el INM.
- **Redes externas:** Herramientas de comunicación con las partes interesadas que reflejen la integridad y la lucha anticorrupción en el INM.



Redes  
y Articulación

## Componentes del PTEP.



PROCURADURÍA  
GENERAL DE LA NACIÓN

- Implementación de la Hoja de Ruta de Arquitectura Empresarial para la mejora del Modelo de Operación por Procesos (MOP).
- Fomento de cultura y lineamientos frente integridad y ética pública.

Iniciativas  
Adicionales



- Índice de Transparencia y Acceso a la Información Pública - ITA. **100% implementación.**
- Fortalecimiento del reporte de datos abiertos ante el MinTIC.

Modelo de Estado  
Abierto

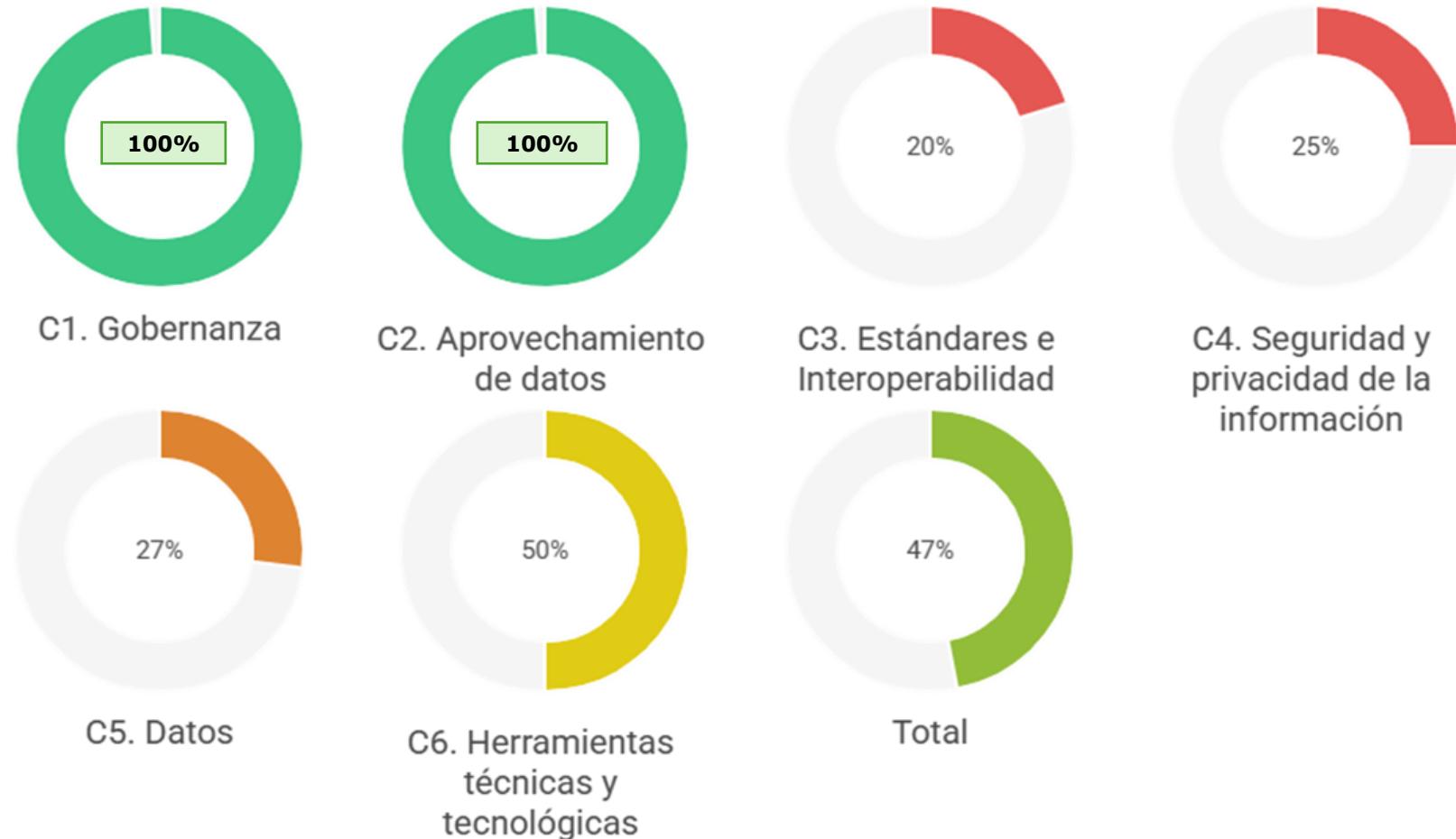


# Plan Nacional de Infraestructura de Datos PNID

El PNID cuenta con **32 actividades**, de las cuales **15 han sido entregadas**, alcanzando un **avance global del 47%**.

## Líderes Temáticos:

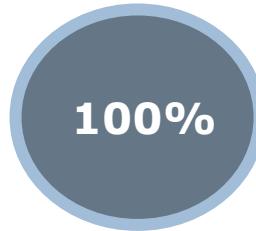
- SIC
- DANE
- IGAC
- AGN



# Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

## PETI

### AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

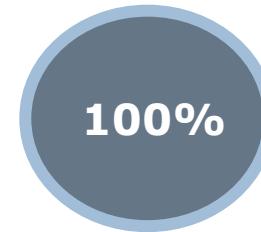
### Avances y Logros

- **Bases para la implementación del Marco de Arquitectura Empresarial:** Desarrollo de acciones clave orientadas a sentar las bases para la implementación efectiva del **Marco de Arquitectura Empresarial del Instituto**.
- **Alineación institucional:** Componente esencial del PETI, al garantizar la **alineación entre los procesos institucionales, la gestión de la información y las soluciones tecnológicas**.
- **Resultados en Política de Gobierno Digital:** La implementación de la Política de Gobierno Digital tuvo un porcentaje de desempeño en el FURAG 2024 del **94,6%** frente al promedio Nacional del **85,4%**.

# Plan de Seguridad y Privacidad de la Información



## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

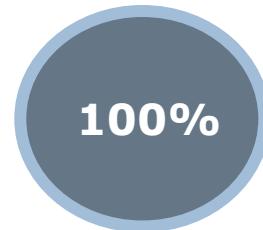
## Avances y Logros

- ✓ **Implementación de capacidades** de Inteligencia Artificial para la detección y contención de ciberamenazas.
- ✓ **Integración de tecnologías que permiten monitorear y alertar sobre actividades inusuales** que puedan comprometer la disponibilidad y seguridad de los servicios tecnológicos del INM.
- ✓ **Adquisición de dispositivos para mejorar el desempeño de la infraestructura tecnológica**, de cara a los usuarios internos. Optimizando la velocidad de navegación en la red.
- **Consolidación de la versión final del Manual Integrado de Gestión V.13**, marcando un avance significativo en la articulación de los sistemas de gestión institucionales, mediante la integración del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

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



## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

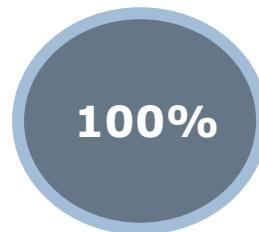
## Avances y Logros

**Mejora del procedimiento de gestión de riesgos de seguridad de la información:** Implementación de ajustes en el procedimiento de gestión de riesgos de seguridad de la información, incorporando el registro de seguimiento por parte de las líneas de defensa y la socialización del procedimiento a la primera línea, con el fin de fortalecer la apropiación y ejecución de las actividades asociadas a la gestión de riesgos.



# Plan de Transformación Digital

## AVANCE DE EJECUCIÓN



2024



2025

## Avances y Logros

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:

- ✓ **Definición de la ruta de trabajo** que orienta el proceso de Transformación Digital del INM y establece los pasos estratégicos para su implementación.
- ✓ **Aplicación del diagnóstico de madurez digital** en las áreas misionales, permitiendo identificar capacidades actuales, brechas y oportunidades de mejora.
- ✓ **Diseño de una arquitectura de solución** enfocada en optimizar la captura, gestión y uso de los datos de los laboratorios, fortaleciendo la toma de decisiones basadas en información.

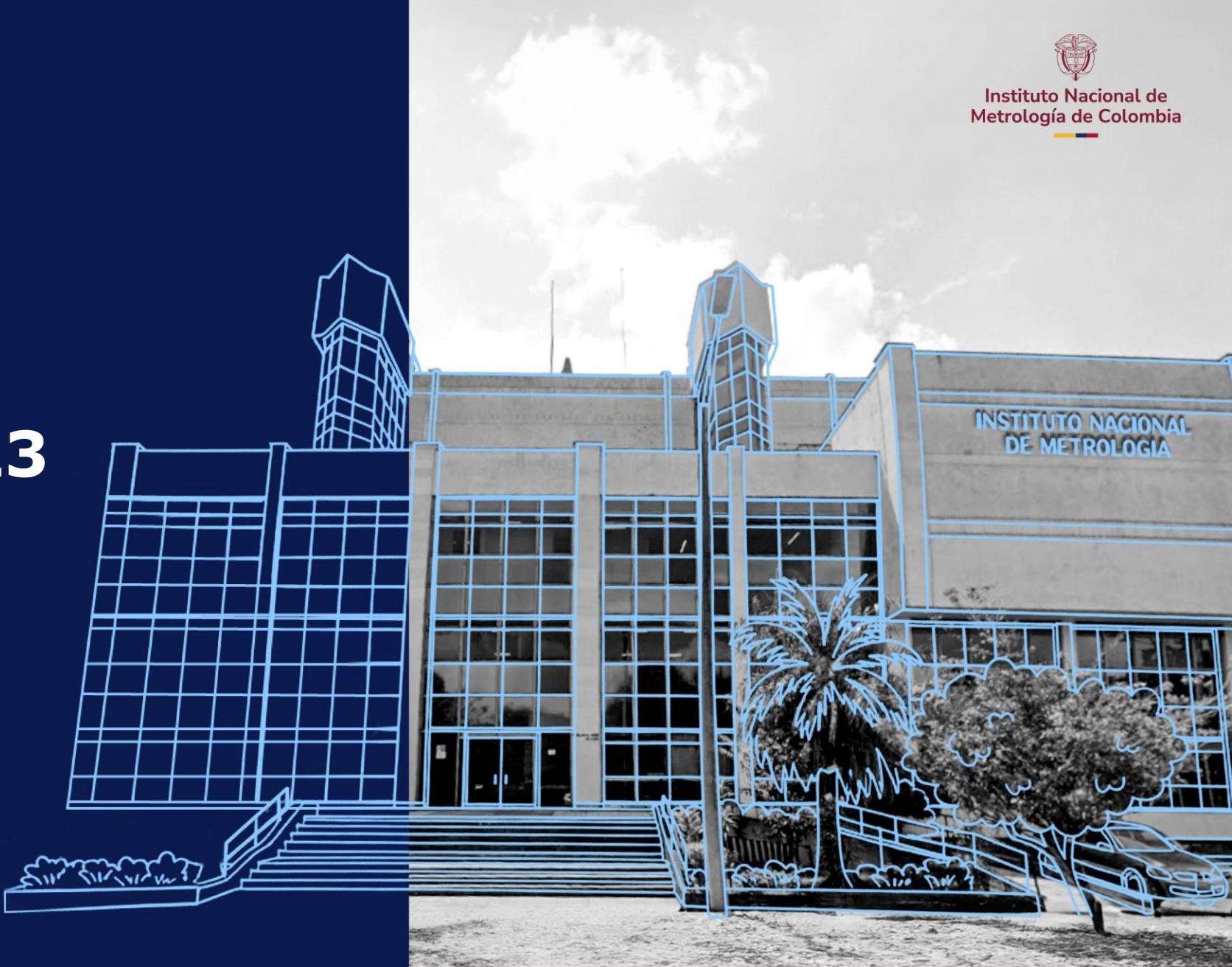
# Panel Estrategia Nacional de Metrología 2023 - 2032

## Hitos en su ejecución

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia



# Subdirección de Metrología Física

Balance 2024-  
2025

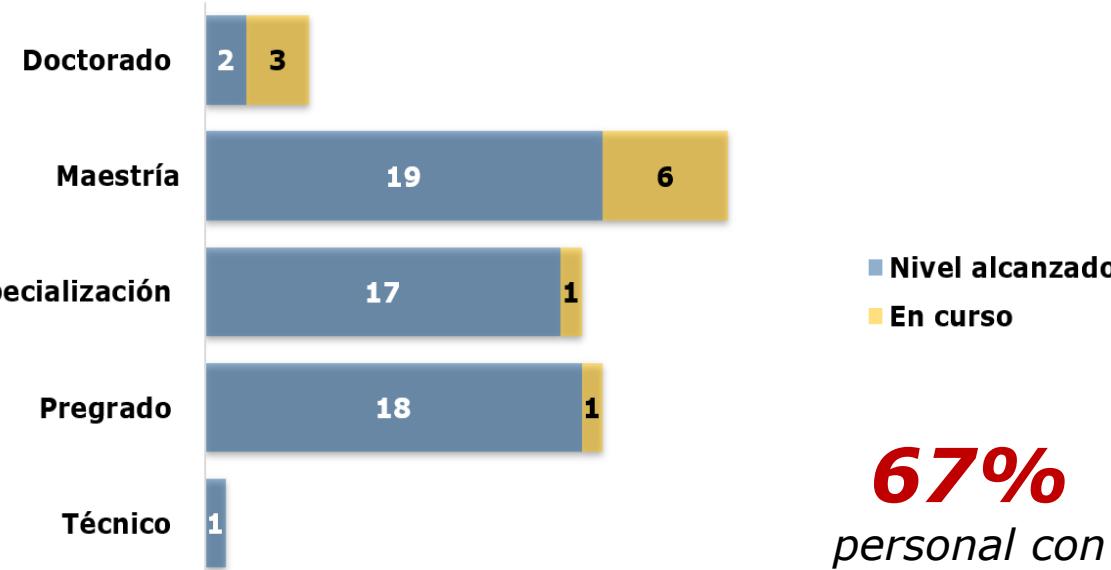
**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

## Formación del personal de la SMF

57 colaboradores



**67%**  
personal con  
postgrado

**+** 9  
**Pasantes**

Doctorado (1), Maestría (4) y  
Pregrado (4).

## Roles internacionales de la SMF

### **Presidencia y vicepresidencias en Grupos de trabajo del SIM:**

- ✓ **Chair** del Grupo de trabajo de **termometría**, SIM MWG3
- ✓ **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

### **Observadores oficiales de comités consultivos del CIPM:**

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

### **Invitación a participar en los comités técnicos del Deutscher Kalibrierdienst DKD del PTB**

- ✓ Masa
- ✓ Presión



## 255 Capacidades de Medición y Calibración

→ **102** Reconocidas Internacionalmente  
KCDB + 17 En proceso de aprobación

→ **153** Propias

### 13 Comparaciones Internacionales (Nuevas/ En curso / Finalizadas)

**1** Suplementaria  
Nueva  
Presión

**7** Suplementarias  
en curso  
Longitud/Fuerza/Temp/  
Potencia

**4** Clave en  
curso  
Fuerza/Volumen  
presión/Temperatura

**1** Clave  
Finalizada  
Masa



# Convocatorias 2025

7 Nacional

2 Regional

7 Internacional

# 16

Convocatorias en  
curso 2025

+

2 En ejecución, adjudicadas  
en vigencias anteriores

**028**  
Metrología  
Cuántica

**Euramet**  
**SRT-d03**  
*Uncertainty and  
Machine Learning*

**5 Adjudicadas**

**968 Beneficios**  
**Tributarios**  
Escala T Fase 1

**968 Beneficios**  
**Tributarios**  
028 Metrología  
Cuántica

**U. San**  
**Buenaventura**  
Índices  
ecoacústicos

**SIM CALL**  
Acústica y  
Vibración

**SIM CALL**  
Presión y  
Vacío

**7 Presentadas**

**Euramet**  
**SRT-s11**  
Torque Dinámico  
(*External Beneficiary*)

**Euramet**  
**SRT-s06**  
Termometría sin contacto  
(*Stakeholder Committee*)

**Euramet**  
**SRT-s16**  
Gravimetry  
(*Collaborator*)

**Euramet**  
**SRT-n06**  
Methane Gas Flow  
(*SMQB*)

**4 Por adjudicar**

**034**  
Aguas Profundas

**040**  
Nodos de energía  
renovable

**043**  
Frailejones

**OEIA**  
Dosimetría



# Cooperaciones internacionales



Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Braunschweig und Berlin

## ARTICAL III

- IC
- Economía Circular
  - Plásticos
  - Construcción
  - Hidrógeno Verde



implementado por



- H2Diplo → APC



Korea Development  
Institute



- Transformación  
Digital
- Acústica

# Proyectos I+D+i



Instituto Nacional  
de  
Metroología de Colombia

# 12

Proyectos internos,  
4 finalizados (en  
gestión de cierre)

2 Tiempo y Frecuencia  
2 Masa  
2 Longitud  
Potencia y Calidad  
Dureza  
Corriente  
Temperatura  
Presión  
Densidad

Mejora las de  
capacidades de  
medición y  
calibración CMC del  
Laboratorio Masa  
(pesas E<sub>1</sub>)

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 de  
Potencia Eléctrica y  
de Calidad de  
Energía (frecuencias  
< 10 kHz)

Comparación  
satelital de relojes  
atómicos

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

Método de pesada  
hidrostática para la  
determinación de  
densidad de  
patrones de masa  
clase E



# 13

Actividades de  
intercambio científico  
hacia y desde el INM

## Intercambio Científico

*3 Institutos de  
Metrología de la  
región realizaron 4  
estancias en el INM*



*8 Científicos del INM  
realizaron estancias  
en 5 Institutos del  
mundo*



*4 Científicos asistieron  
a 2 eventos de  
generación de  
conocimiento*



Embajada de la  
República Popular  
China



*Reunión en el INM del  
grupo técnico de Masa  
del SIM MWG-7, con  
22 países asistentes*



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia



# Producción Científica



Instituto Nacional  
de  
Metrología de Colombia



## 18 Ponencias

Academia: 5  
Industria: 10  
Otros: 3

## 8 Poster

BIPM: 4  
CAR:2  
METROCOL: 1  
International Ocean  
Data:1



## 1 Infografía

Hidrógeno  
Publicada



## 2 Memorias

Simposio de Metrología  
Publicadas



## 4 Artículos

Publicados: 3  
Sometido: 1



## 1 Documento

Hidrógeno  
Publicado



## 1 Capítulo de libro

Publicado



## 2 Guías de Calibración

Publicadas



# Servicios

## Calibraciones

LABORATORIO	INTERNAS	EXTERNAS	TOTAL
CC y CA	26	8	34
Densidad	0	0	0
Fuerza	11	31	42
Longitud	20	112	132
Masa	63	58	121
Par torsional	0	15	15
Pot y energía	1	3	4
Presión	53	37	90
Temp y hum	171	39	210
Tiem y freq	17	2	19
Volumen	31	18	49
Calidad de energía	0	0	0
Viscosidad	4	0	4
<b>Total Calibraciones</b>	<b>397</b>	<b>323</b>	<b>720</b>

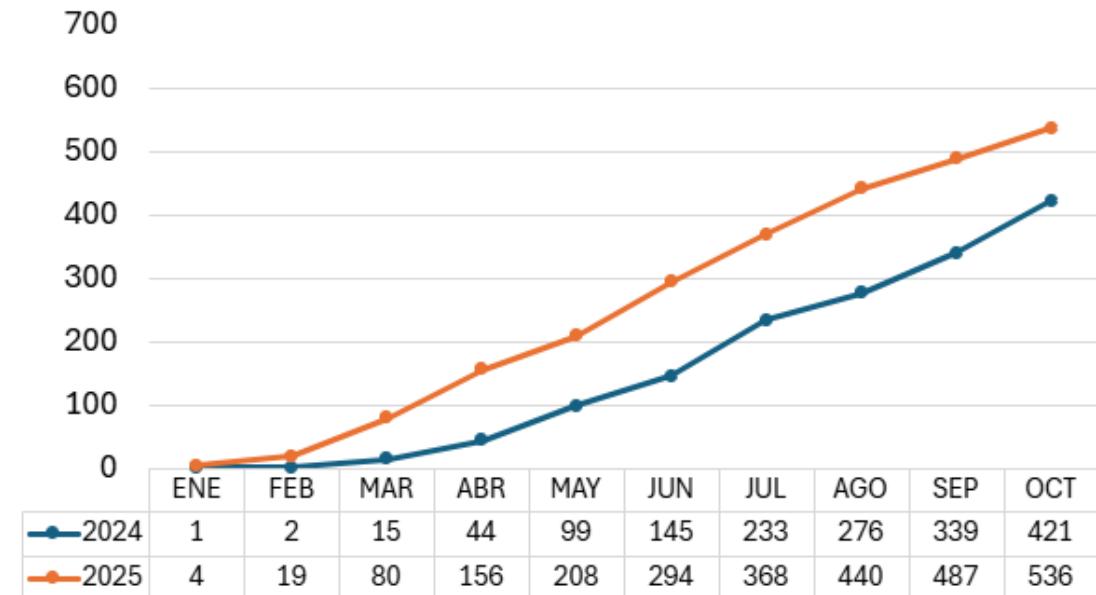
Fecha de corte:

**1 de noviembre 2024 a 31 de octubre 2025**

**720**

calibraciones realizadas

Fuente: Base de datos Subdirección SSMRC - INM



Durante 2025 crecimiento casi del **20 %** en usuarios externos y de cerca al **28 %** en servicios en total

**7 Asistencias Técnicas**  
**3 Ensayos de Aptitud**  
**18 cursos de capacitación (139 personas)**

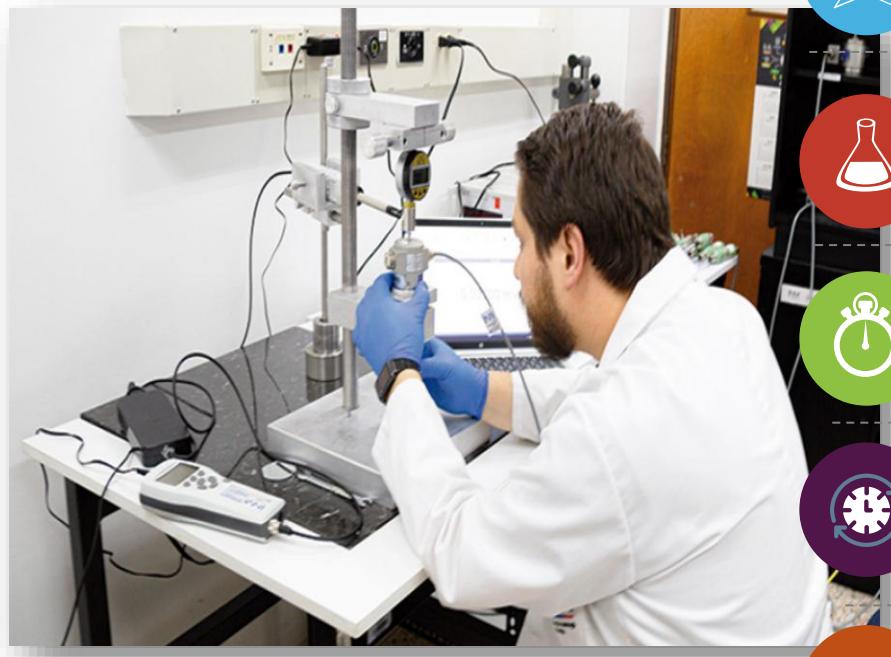
# 5

Nuevos servicios

## Nuevos Servicios - SMF



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia



### **Calibración de transformadores de tensión para medición hasta 63.5 kV**

Laboratorio de Potencia y Energía. Mejora



### **Calibración de viscosímetros capilares de nivel suspendido tipo Ubbelohde con MRC**

Laboratorio de Viscosidad. 4 CMC Nuevas



### **Calibración de durómetro Shore**

Laboratorio de Dureza. Mejora



### **Instrumentos de medición de presión diferencial**

Laboratorio de Presión. 1 CMC Nueva



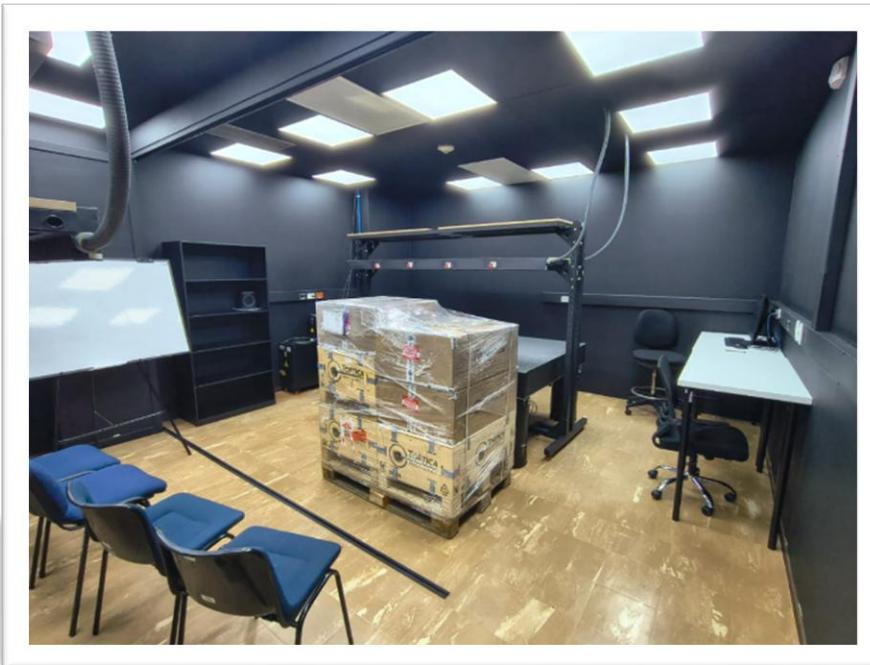
### **Calibración de superficies de referencia con niveles electrónicos (mármol de medición).**

Laboratorio de Longitud. 1 CMC Nueva



# Nuevo Laboratorio de Óptica

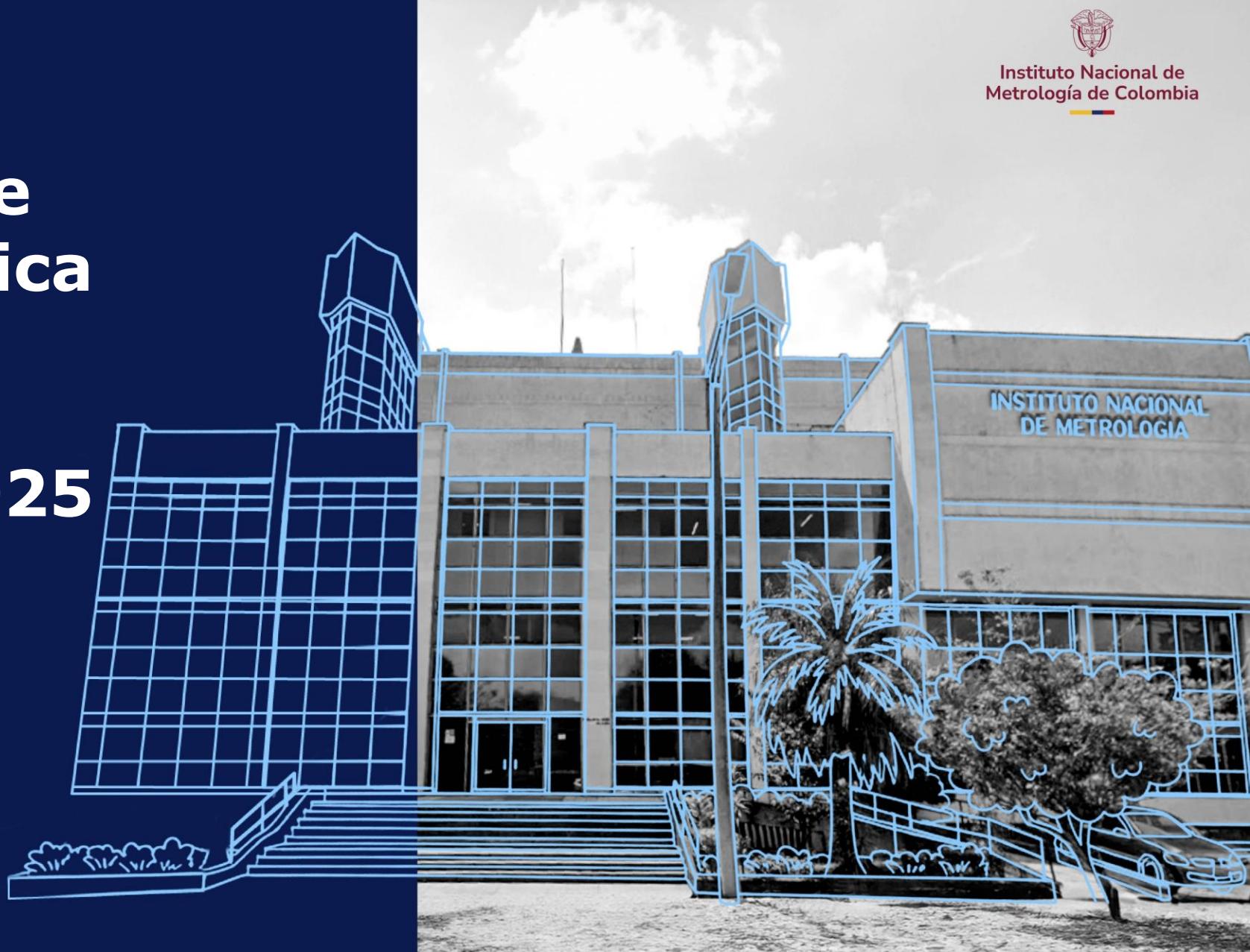
- Construcción del laboratorio
- Arribo de equipos
- Instalación de equipos y capacitación por parte del fabricante.



# Subdirección de Metrología Química y Biología

Balance 2024-2025

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia



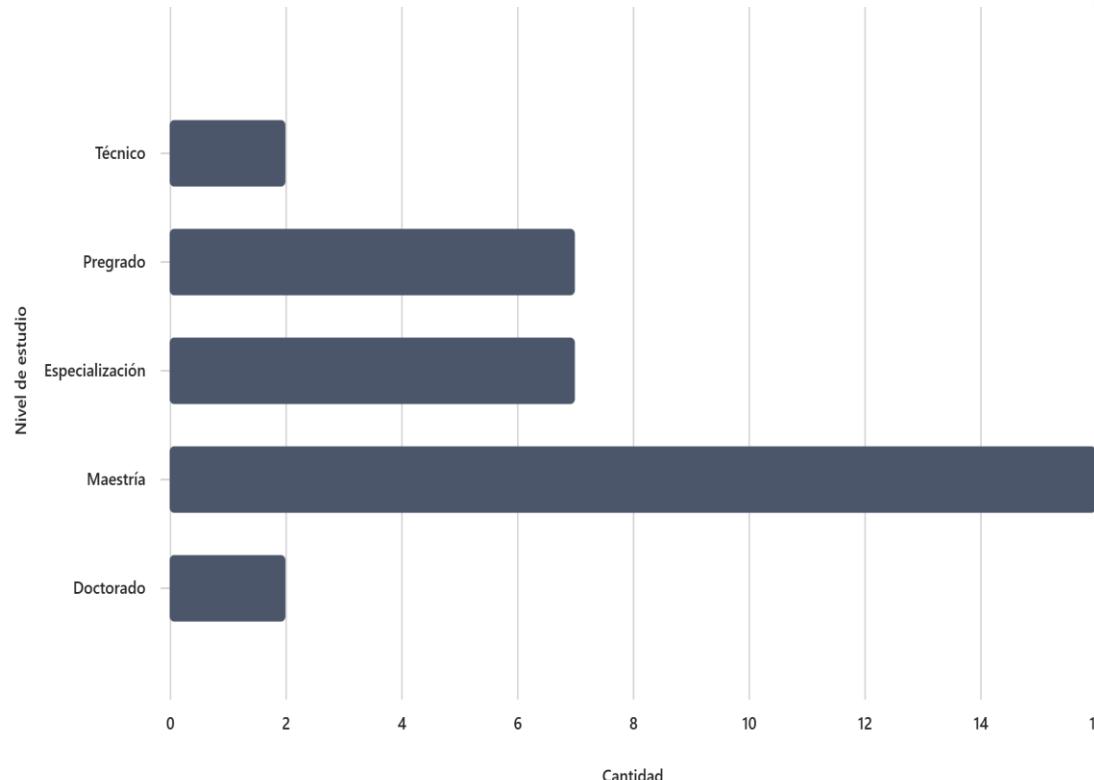
34  
Colaboradores

74% Estudios  
posgrado

5 pasantes de  
postgrado

2 0 2 5

## PERSONAL DE LA SMQB



Nivel de estudio	Cantidad
Doctorado	2
Maestría	16
Especialización	7
Pregrado	7
Técnico	2
Total colaboradores	34



## Capacidades de Medición y Calibración (CMCs)

### 101 Capacidades de Medición y Calibración



### Participación en comparaciones clave, suplementarias y piloto

- ✓ CCQM k189 SNV/INDEL (Mutaciones genéticas)
- ✓ CCQM P244 (Nanopartículas lipídicas –virus encapsulados-)
- ✓ CCQM-K187 Elementos en carne de cerdo
- ✓ SIM QM\_S16 Agua Potable



# Convocatorias 2025

■ 4 Nacional

■ 2 Regional LAC

■ 4 Internacional (Europa)

## 8 Proyectos seleccionados

### **968 Beneficios Tributarios**

1. As y Hg en Alimentos
2. Tuberculosis y brucelosis bovina

### **UNAL Sede Medellín**

Conv 34. Contaminantes Emergentes

### **U. Central**

Conv 43. Tierra Raras

### **OIEA**

Mediciones rápidas en alimentos  
(Biosensores Electroquímicos para Ocratoxina)

### **QI4CE LAC**

1. Plaguicidas
2. Bioinsumos
3. Agua Residual

## 6 Propuestas Presentadas, 3 a la espera de resultados

### **Euramet SRT-h05**

ONEMet, Resistencia Antimicrobiana  
(Unfunded Beneficiaries)

### **Euramet SRT-h15**

XMet, Estandarización de ácidos nucléicos  
(Unfunded Beneficiaries)

### **Euramet SRT-n06**

Métodos para emisiones de metano (Stakeholder)

### **SIM Call**

1. Bioinsumos
2. KC Calibrantes

### **Conv. 50 MinCiencias Proyecto pureza**



# Participación en Escenarios Internacionales

**NIST**



-Investigación colaborativa en el Grupo de Genética Aplicada de la División de Medición Biomolecular del Laboratorio de Medición de Materiales en el NIST, en Estados Unidos. Sergio Dávila.  
-Curso de fundamentos de Metrología. Nathalia Gómez.

**COLACRO XX**  
Congreso Latinoamericano de cromatografía



Presentación de los resultados del proyecto de investigación sobre Arsénico en Arroz. Andrés Madrid.

**PTB**  
(Instituto Nacional de Metrología de Alemania)



Participación en el Word Resources Forum en Ginebra Suiza". Julieth Villarraga

**NRC**  
(Instituto Nacional de Metrología de Canadá)



Invitación como visitante voluntario como experto en Metrología. Cristian Paredes.

**CCQM**  
Comité Consultivo de Cantidad de Sustancia



Participación virtual en 11 grupos de trabajo

**BIPM-TÜBITAK UME**  
(Instituto nacional de metrología de Turquía)



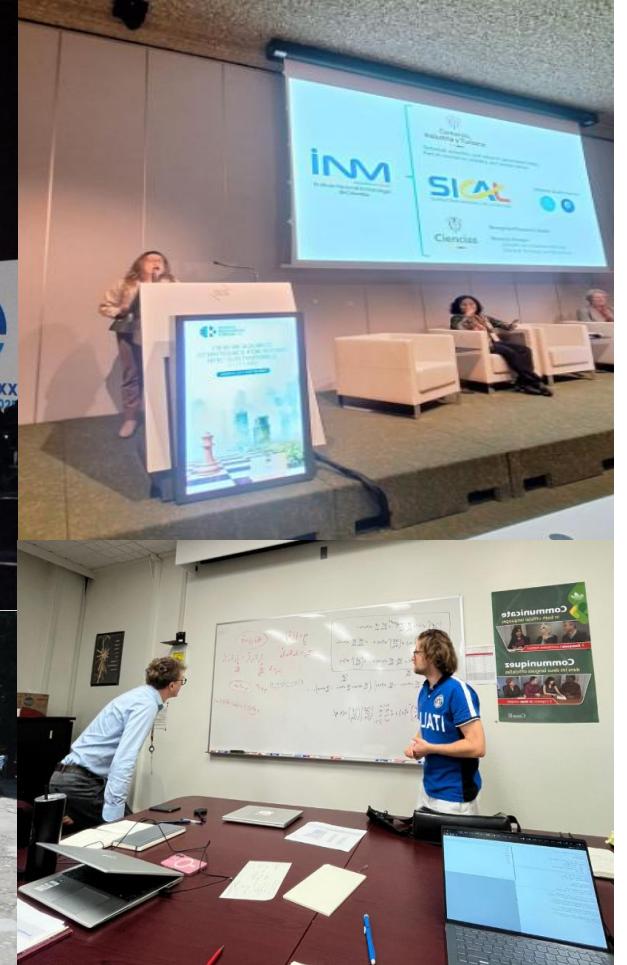
Participación en Proyecto de cooperación BIPM( Bureau International des Poids et Mesures - Oficina Internacional de Pesos y Medidas. María Mercedes Arias.

**ISP**  
Instituto de Salud Pública de Chile



Asistencia visita técnica profesional al laboratorio de microbiología de alimentos. María del Rocío Morato.

# Participación en Escenarios Internacionales



# Entrenamientos en las instalaciones del INM



Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

**Laboratorio de pH**



**Laboratorio de Bioanálisis**



# Materiales de Referencia Producidos en el INM

## Materiales de Referencia en Oferta de Servicios

- ✓ pH9, pH7
- ✓ Disolución calibrante de plomo
- ✓ Disolución calibrante de cadmio
- ✓ Conductividad electrolítica 147  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 1408  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ✓ Etanol en Agua

## 6 NUEVOS Pilotos

- ✓ Brucelosis
- ✓ Vírus respiratório (Influenza A, B, H1, H5, Sincitial respiratorio)
- ✓ E-Coli
- ✓ Dengue
- ✓ Micotoxinas en maíz
- ✓ Arsénico en arroz



## Servicios de Calibración y Medición



Calibración de 4 espectrofotómetros (servicios en sitio)

30 filtros certificados

**9 técnicas disponibles en el servicio de medición como ICP/MS, AA, GC-FID, GC-MS, LC-DAD, UV-Vis, pH, CE, Kjeldahl**

## Nuevos equipos para generar nuevo conocimiento en Metrología Química y Biología



- ❖ Equipo de fotodocumentación
- ❖ Equipo de fotolisis
- ❖ Equipo de digestión de proteínas
- ❖ Micropipetas mecánicas mono canal y eliminador de cargas electroestáticas para pesaje
- ❖ Termómetros digitales, agitador tipo rocker y autoclave
- ❖ Baño de ultrasonido, incubadora y estufa/horno de vacío de secado y calefacción con bomba de vacío.

## PROYECTOS DE I+D+i EN LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA



### Proyectos internos formulados y en ejecución

- Implementación de herramientas metrológicas para el fortalecimiento de las capacidades de medición, de los laboratorios no acreditados, en la **determinación de sodio en alimentos de consumo humano**
- Fortalecimiento de las capacidades de **medición de biomoléculas y moléculas orgánicas del INM por métodos basados en aptámeros**.
- Desarrollo de herramientas metrológicas para el **aseguramiento de la calidad en el análisis de suelos** en Colombia.

# PROYECTOS DE I+D+i EN LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

## 12 Proyectos con Entidades Nacionales



Instituto Colombiano Agropecuario

- OGM
- Bioinsumos
- Plaguicidas y micotoxinas
- CONPES 4052



- Desarrollo de un material de referencia E. coli biotipo 1



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE  
SALUD



- Herramientas metrológicas para eventos de interés en salud pública – Metanol en sangre total
- ítem digital para ensayo de aptitud de E. Coli



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD

- Ensayo de Aptitud de 5 Virus Respiratorios
- Desarrollo IEA Dengue



- Especiación de Hg y As en Alimentos
- Diagnóstico de tuberculosis y brucelosis bovina
- Generación de insumos de relevancia biotecnológica



# PROYECTOS DE I+D+i EN LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA

## 8 Proyectos de Cooperación Internacional



Cadena de valor en  
Fitoterapeúticos



Cadena de valor  
acuícola



- Economía circular (Plástico, Construcción)
- Hidrógeno verde



1. Mediciones rápidas en Alimentos (Ocratoxina)
2. Plaguicidas y micotoxinas en alimentos



QI4CE LAC

1. Bioinsumos
2. Plaguicidas polares en aguas de riego
3. Agua residual

# Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano

## Balance 2024-2025

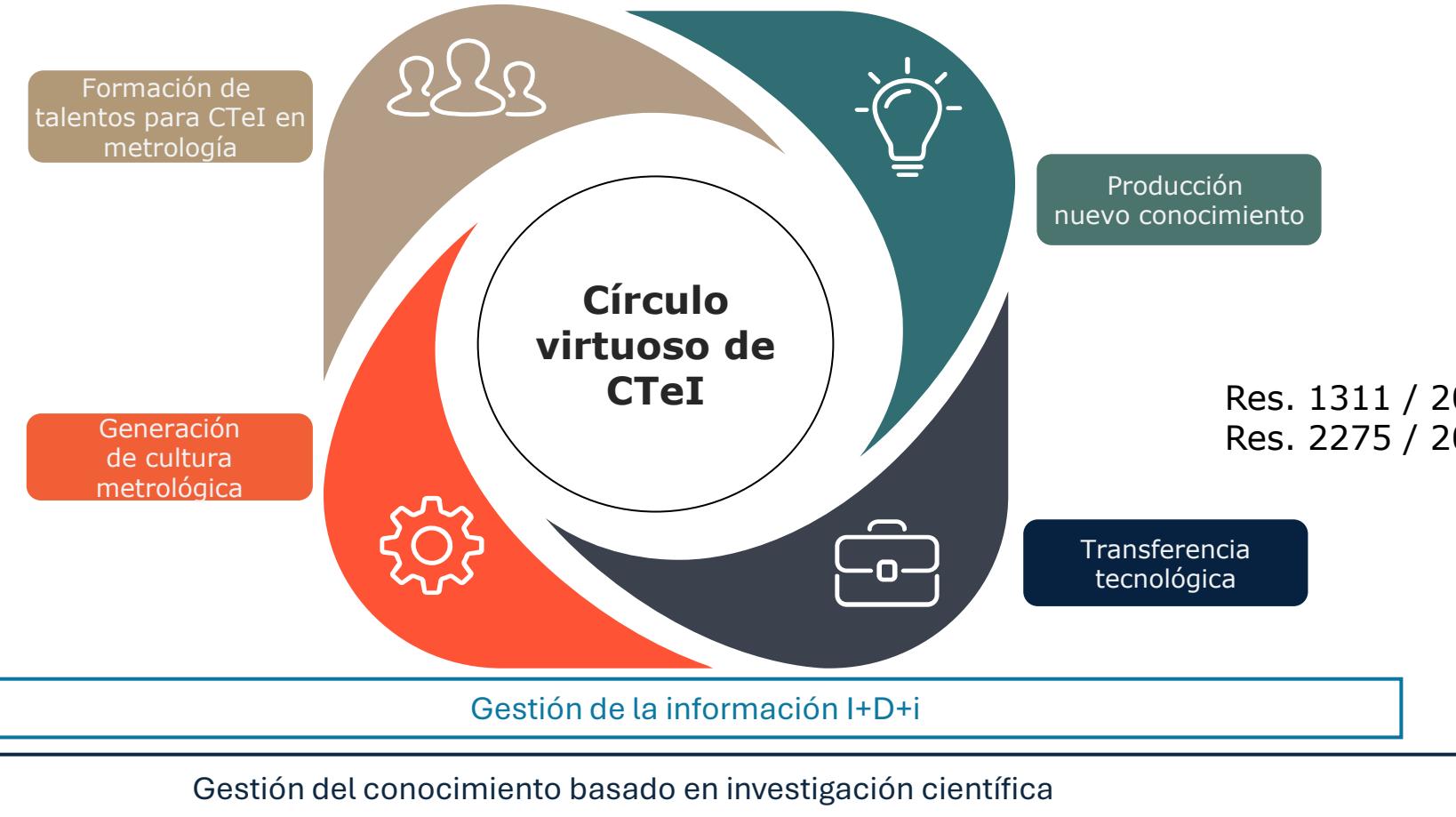
Corte  
31 de octubre 2024 -  
31 de octubre 2025

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



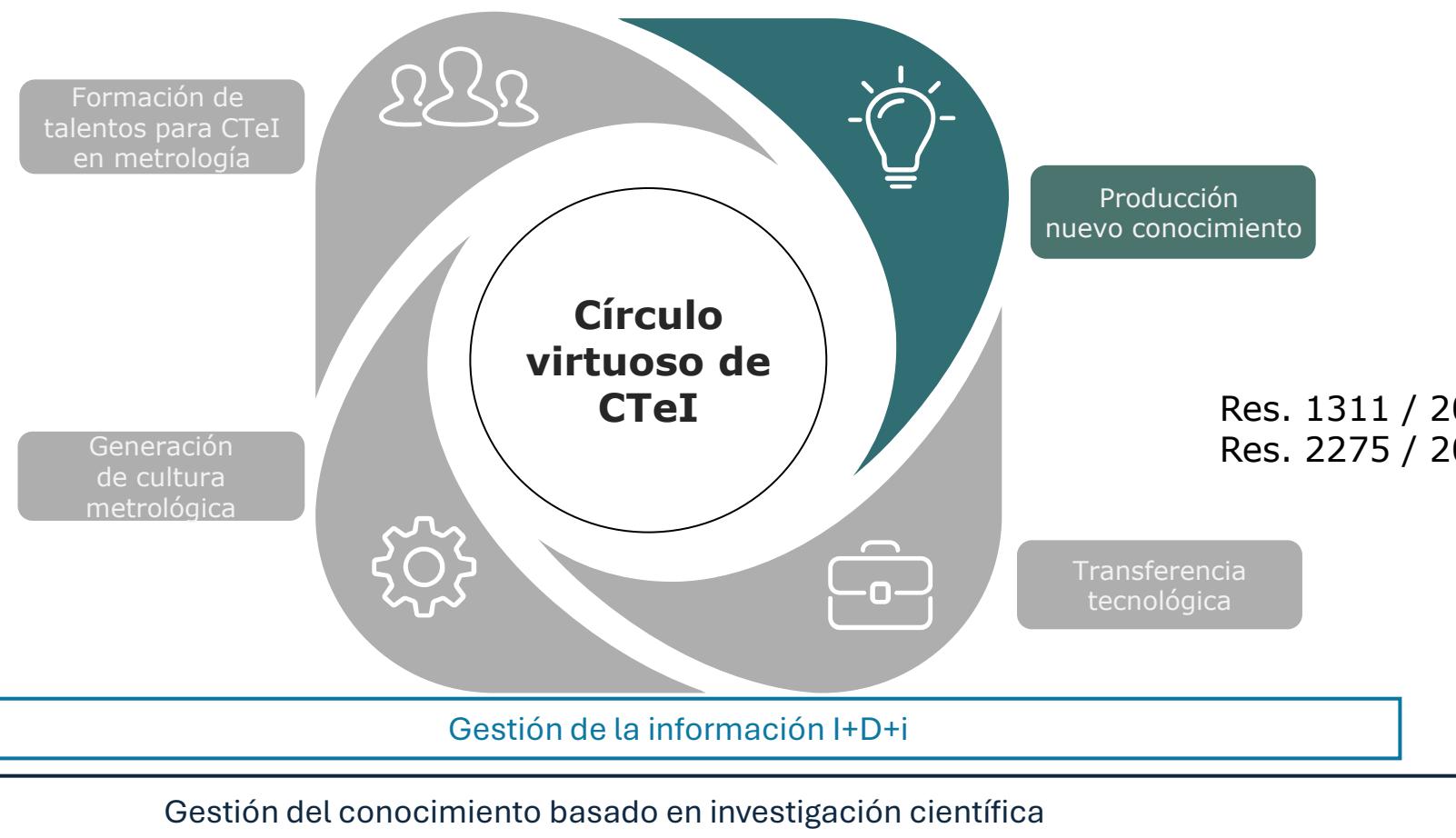
Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

# INM como Instituto Público de Investigación



# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación





# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación

### Producción de nuevo conocimiento:

Proyectos de I+D+i que permiten cerrar brechas en trazabilidad metrológica y aporten a la calidad para la vida, el desarrollo económico y la competitividad del país.

- Procedimientos, métodos y sistemas de medición con trazabilidad metrológica en los sectores del país
- Identificación y cierre de brechas en servicios metrológicos



Ciencias  
exactas



Ciencias  
básicas



Ciencias  
agropecuarias



Ciencias Médicas  
y de salud



Ingeniería y  
Tecnología

# Estudios de identificación de brechas metrológicas

## Producción de nuevo conocimiento:

												
2018 Tilapia	2019 Sector automotriz	2019 Cacao	2019 Aguacate Hass	2020 Labiales en barra	2020 Pinturas al agua	2021 Tilapia	2021 Camarón	2021 Cannabis	2022 Tuberías Plásticas e Instalaciones Hidráulicas	2022 Carne bovina congelada	2023 Productos Fitoterapéuticos	2023 Granos de cereal



2024  
Dispositivos médicos



2024  
Astilleros



2025  
Resinas primarias Plásticos



2025  
Transformadores eléctricos



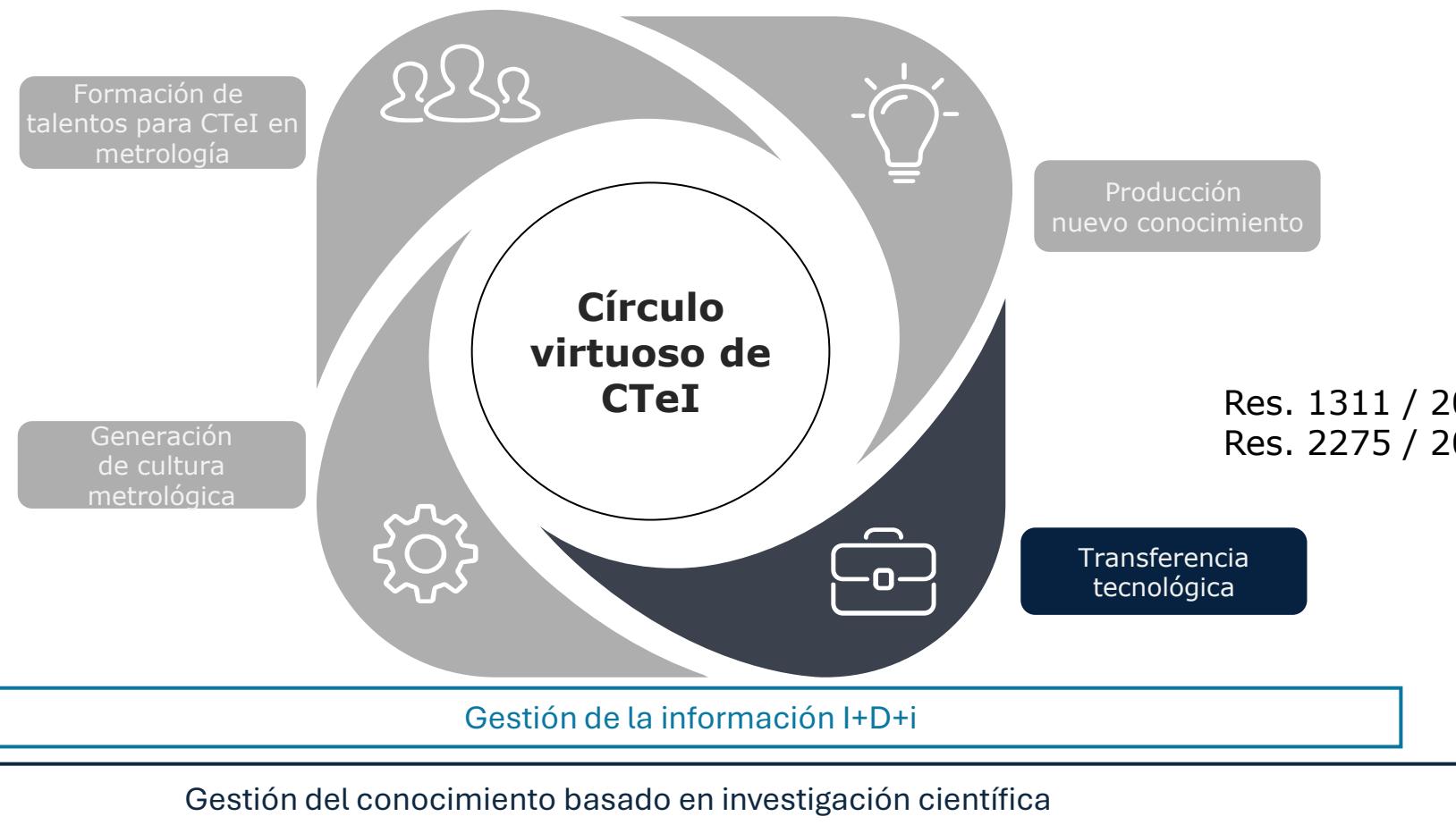
2025  
Azúcar



2025  
Bioseguridad tilapia

# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación





# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación

### Transferencia tecnológica:

Despliegue de nuevos conocimientos, servicios metrológicos o materiales de referencia para su aplicación práctica en productos o servicios que beneficien a la industria, la sociedad y la economía:



Materiales de Referencia  
Certificados



Asistencia  
Técnica



Calibración y Medición  
Metrológica



Ensayos de  
Aptitud

# Trazabilidad metrológica

**768** calibraciones



**78** laboratorios impactados con el servicio de trazabilidad metrológica

**7** materiales de referencia comercializados

**xx**

Empresas contactadas

Otros datos





# Ensayos de aptitud

**8** Ensayos de aptitud



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
SALUD



SECRETARÍA DE  
SALUD



**4** nuevos servicios con **26** participantes  
**4** servicios con **14** participantes

**3** Comparaciones  
interlaboratorio



Sociedad Colombiana  
de la ciencia del Suelo



IGAC  
INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI



ICA  
Instituto Colombiano Agropecuario

**42**  
Laboratorios participantes

Diagnóstico capacidad técnica mediciones  
fertilidad del suelo

Validación guía de esfigmomanómetros

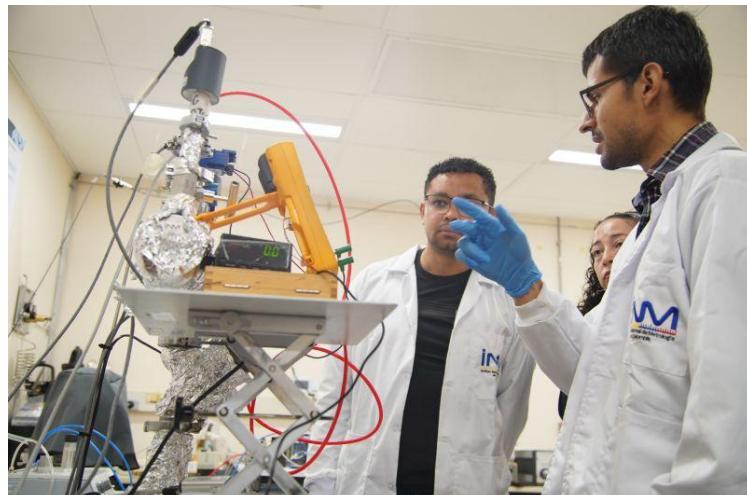
Detección y cuantificación de secuencias  
de ARN



# Asistencia técnica

**4 550**

horas de  
servicios AT



**5**

Empresas recibieron asistencia técnica para aseguramiento metrológico e implementación de normas ISO 17043, 17025 Y 17034



**2**

AT en colaboración interadministrativa

**DIAN**

SERVICIO  
GEOLÓGICO  
COLOMBIANO



**12+**

Empresas beneficiarias programa nacional de AT para mejoramiento del SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS MEDICIONES  
Lácteos, carne bovina congelada, proveedores de astilleros, bioseguridad en tilapia



# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación

### Formación de talento para CTeI en metrología



Capacitación en  
Metrología

**40** capacitaciones

**285** usuarios externos

**199** colaboradores del INM

**93** empresas



# Unidad Sectorial de Normalización en metrología (USN)

## Comité técnico sectorial en metrología:

- 4 sesiones
- 12 consultas públicas
- 9 documentos en revisión
- 5 documentos normativos ratificados y publicados

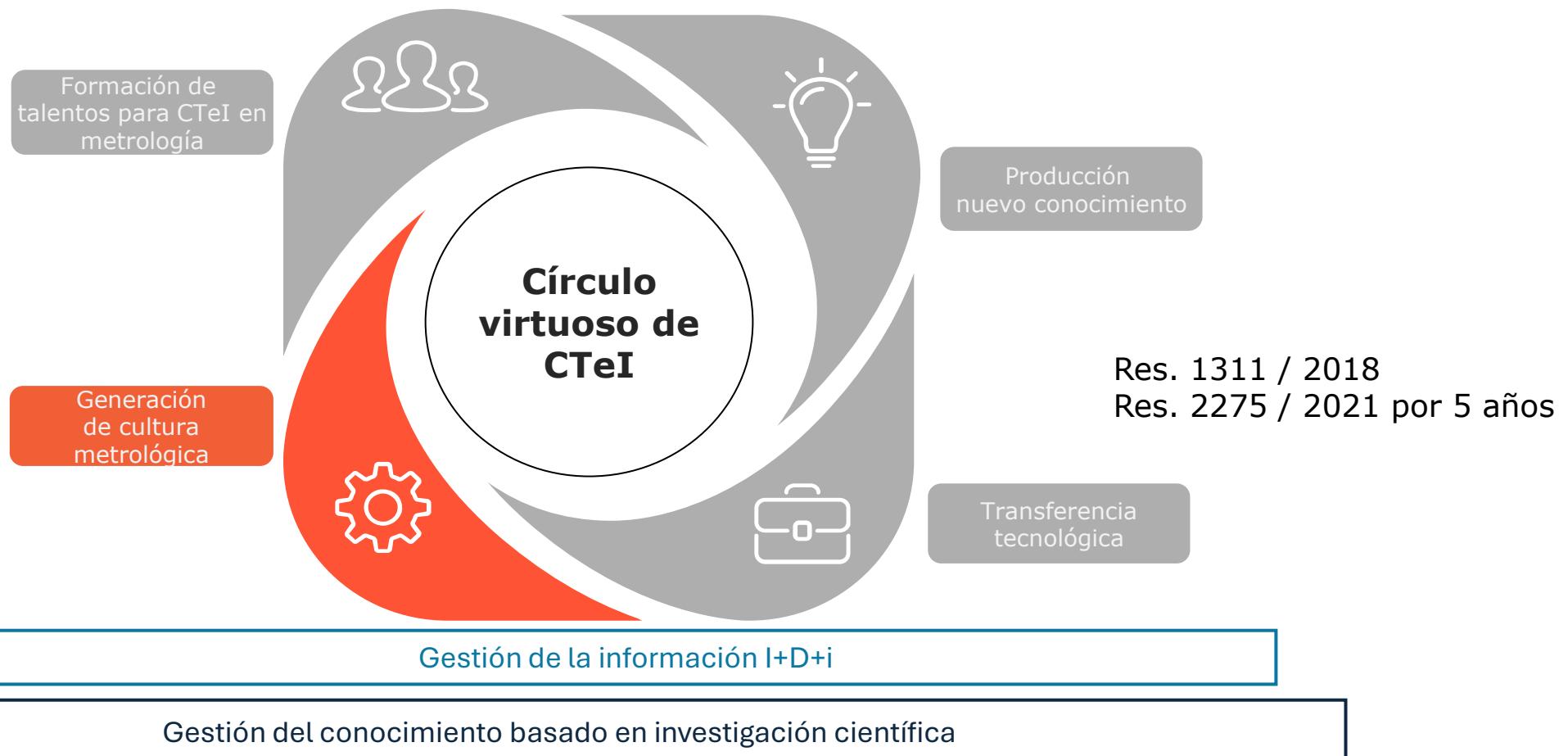


En curso Serie normas ISO/IEC 80000  
Sistema Internacional de Unidades

<b>Código</b>	<b>Nombre del documento</b>
<b>GTC – 403</b>	Guía de calibración de pie de rey
<b>NTC – ISO 13528</b>	Métodos estadísticos para uso en ensayos de aptitud por comparación interlaboratorio
<b>GTC-ISO-IEC 98-1</b>	Guía para la estimación de la incertidumbre de medición - Parte 1: Introducción
<b>NTC – ISO 7500-1</b>	Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos.
<b>GTC - 402</b>	Parte1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medición de fuerza
	Guía para la calibración de pinzas amperimétricas

# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación



# Capacidad Metrológica

# INM como Instituto Público de Investigación

## Generación de cultura científica y metrológica

Fomento y promoción de conocimientos, actitudes y valores que permite a la sociedad apropiarse y gestionar el conocimiento científico y tecnológico para desarrollar un juicio crítico y transformar realidades.

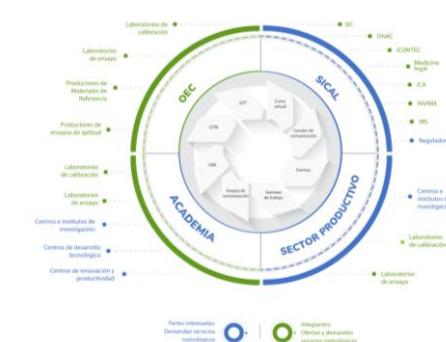


# Metrología básica

## Material virtual de acceso gratuito



## Webinars, foros, congresos y conversatorios



# Red Colombiana de Metrología

## Material y cursos para niños y jóvenes

# Generación de cultura metrológica



Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

**3** Cursos de metroología  
básica virtuales



**1** Congreso Nacional  
de Metrología

**1** Día Mundial de la  
Metrología



**XXXX** usuarios

**30+** Panelistas nacionales y extranjeros

**250+** asistentes

**1** Reconocimiento REINER al laboratorio  
innovador 2025 (Metrocert SAS)

# Generación de cultura metrológica

## 8 eventos

2024 (oct.-dic.)

- Presentación de resultados del proyecto de investigación "Mejorar las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) del Laboratorio de Masa en el INM
- Lanzamiento Guías Temperatura y Humedad
- Herramientas para el aseguramiento de los resultados de medición
- Guías Fotometría y Radiometría
- Bioanálisis
- Tecnología de Vacío y su trazabilidad en Colombia
- Automatización de procesos metrológicos usando Python
- Taller práctico arsénico en arroz

## 15 eventos

Enero - octubre 2025

- El Segundo a través del tiempo. 150 años de evolución metrológica
- Uso de materiales de referencia en Microbiología y en Química
- La metrología como motor de la investigación y la innovación un aliado para la excelencia
- La metrología como catalizador de la industria y la academia un aliado para el desarrollo económico
- Modificación del método de calibración para patrones US EPA-454
- Tecnología de Vacío en el INM
- Principios Básicos para el uso de cartas de control y su Aplicación
- Presentación de la Hoja de Ruta de Ensayos de Aptitud
- Asistencia técnica astilleros y bovina
- Resultados encuesta nacional de necesidades metrológicas en laboratorios de suelos y tejido foliar
- Innovación y Cooperación para el Fortalecimiento de la Metrología de Masa en las Américas
- Socialización propuesta - Guía para la determinación de mercurio (total y MeHg) en pescado
- Hablemos con exactitud
- Programa de capacitación para laboratorios especializados en el análisis de contaminantes orgánicos
- Medición de masa y temperatura que pueden ser aplicadas en las actividades de procesamiento de tilapia

## 3 Grupos Técnicos por Magnitudes

Oct - Dic 2024

- Fuerza
- Masa

2025

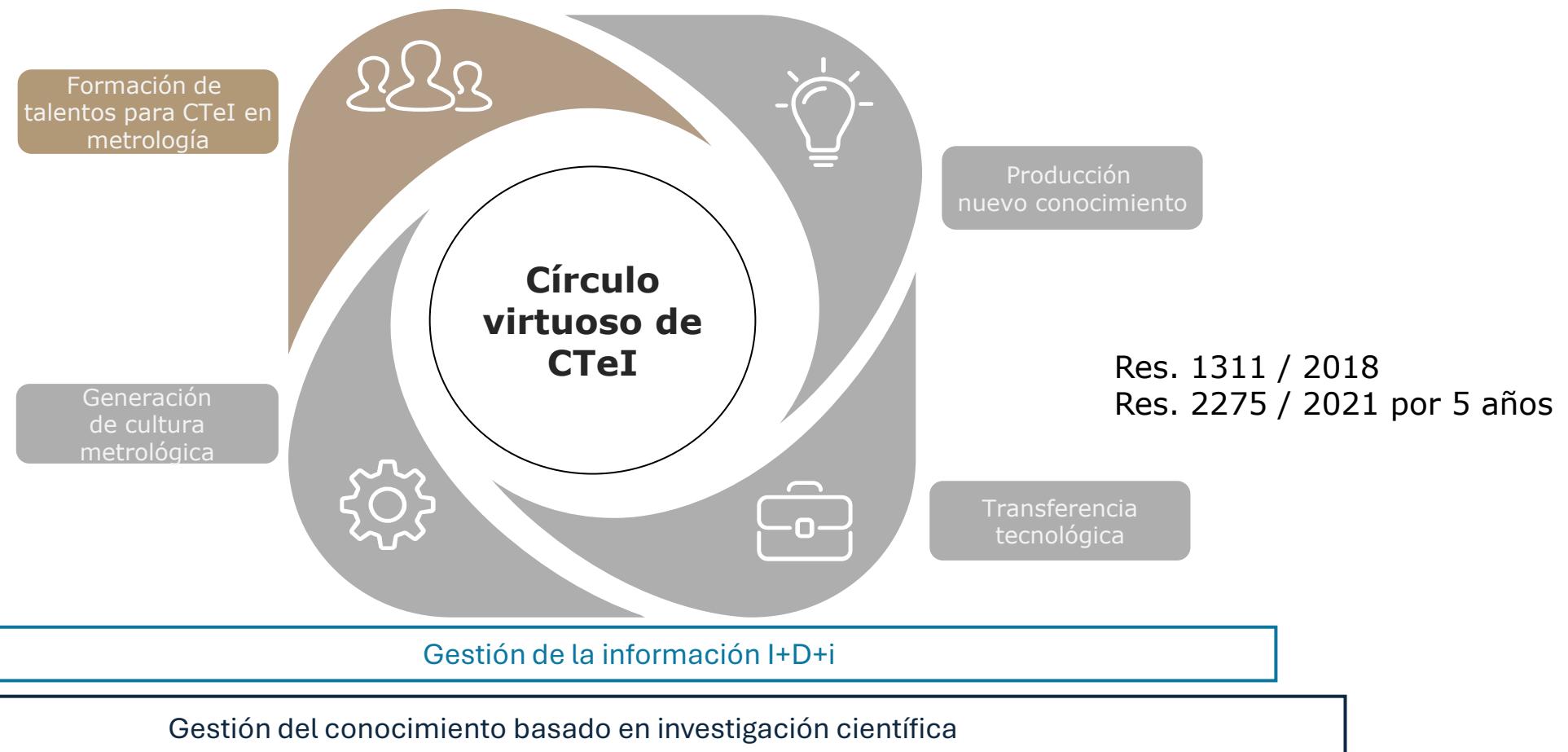
- Masa
- Tiempo y frecuencia
- Alimentos

## 2 Guías de calibración masa:

- Guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de alta capacidad
- Guía de calibración de pesas clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2-3

# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación



# Capacidad Metrológica

## INM como Instituto Público de Investigación

### Formación de talento para CTeI en metrología



Formación del equipo INM



Capacitación en  
Metrología



Con la U a la metrología



Intercambio científico

# Con la U a la Metrología



Instituto Nacional  
de Metrología de Colombia



4 trabajos de grado  
co - dirigidos

5 pasantías de  
laboratorio

Nombre	Formación
Estimación de la varianza de Allan en un oscilador atómico primario de cesio mediante la medición de ruido de fase para la caracterización metrológica de la escala de tiempo UTC(INM)	Física – pregrado. Universidad Del Atlántico
Medición de la diferencia de fase de la señal de salida de osciladores atómicos mediante comparación satelital	Maestría en Ciencias de la Información y las comunicaciones. Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Fortalecimiento de la red nacional de laboratorios que realizan detección de sars-cov-2 por PCR a través del desarrollo de herramientas metrológicas para el aseguramiento de la calidad de los resultados de medición	Maestría En Ciencias – Bioquímica. Universidad Nacional de Colombia
Desarrollo de un candidato a material de referencia certificado de elementos tóxicos en tejido foliar de Cannabis sativa	Maestría En Ciencias – Química. Universidad Nacional de Colombia
Producción de material de referencia del fago lambda para secuenciación	Maestría en Ciencias. Universidad Nacional de Colombia
Patrón Nacional de Espectrofotometría	Maestría en ingeniería. Universidad Nacional de Colombia
Cuantificación de aminoácidos por cromatografía líquida	Maestría en ingeniería. Universidad Nacional de Colombia
Diseño de sistema óptico para la nivelación del menisco en la calibración de material de vidrio y recipientes volumétricos metálicos	Maestría en ingeniería. Universidad Nacional de Colombia
MRC elementos en agua potable	Maestría En Ciencias – Química. Universidad Nacional de Colombia



**901**

**Llamadas**

## Relación con el Ciudadano

En las llamadas atendidas por el proceso de Relación con el Ciudadano se brindan soluciones en primer contacto:

- Ensayos de Aptitud: 8,5%
- Capacitaciones: 27,9%
- Calibraciones: 56,3%
- Asistencia Técnica: 0,7%
- Materiales de Referencia: 1,6%
- Otros: 4,9% (necesitan personas de otra área, referencias confirmación de radicados, entre otros)
- PQRSDF: 0,2%



**201**

**WhatsApp**

En la línea de atención de WhatsApp del INM se brindan soluciones en el primer contacto. Del total de requerimientos atendidos, el 57,7 % corresponde al servicio de Capacitaciones, el 25,4 % al de Calibraciones, el 3,5 % a Ensayos de Aptitud, el 1 % a Materiales de Referencia, otro 1 % a Asistencia Técnica y el 11,4 % restante a otros temas.



**1549**

**Encuestas**

En cuanto a las encuestas de satisfacción enviadas a los ciudadanos, 201 corresponden a Procesos Administrativos, 85 a Servicios de Calibración, 6 a Ensayos de Aptitud, 5 a Materiales de Referencia, 17 a Asistencia Técnica y 1.235 a Capacitaciones.



# 4 Informes de PQRSDF

## 1.361 requerimientos

**980** Peticiones

**13** Petición de entes externos

**66** Consultas

**1** Denuncia

**1** Felicitación

**6** Reclamos

**4** Recursos de Reposición

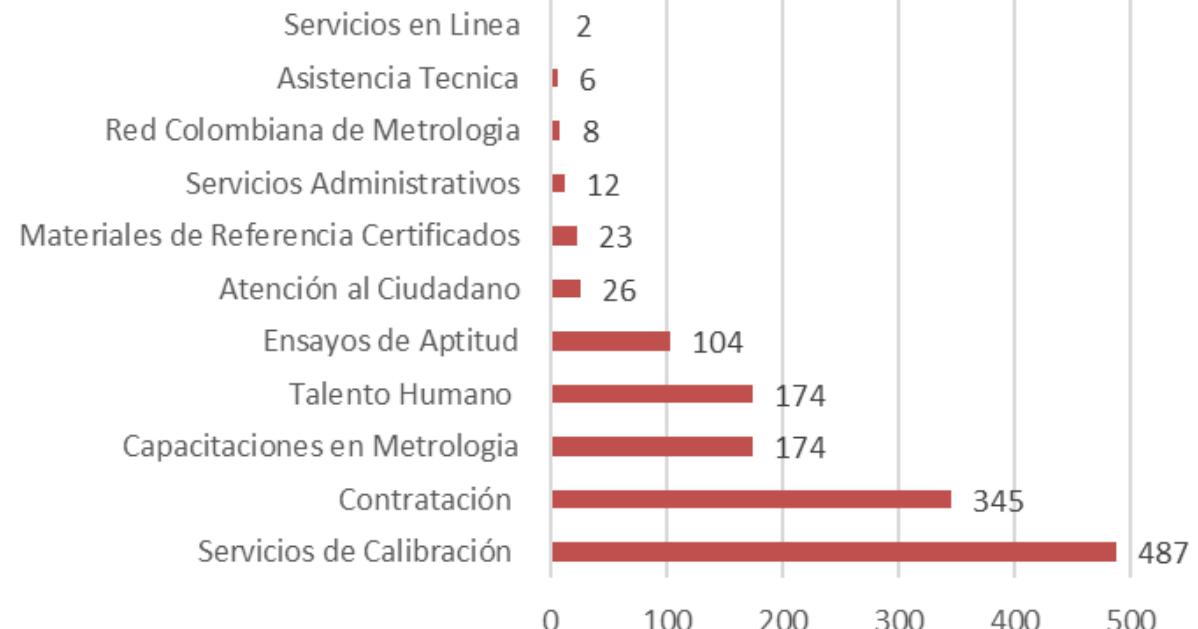
**4** Solicitud de Congreso de la  
República

**18** Solicitud de Documentos

**265** Solicitud de Información

**2** Solicitud de Información Pública

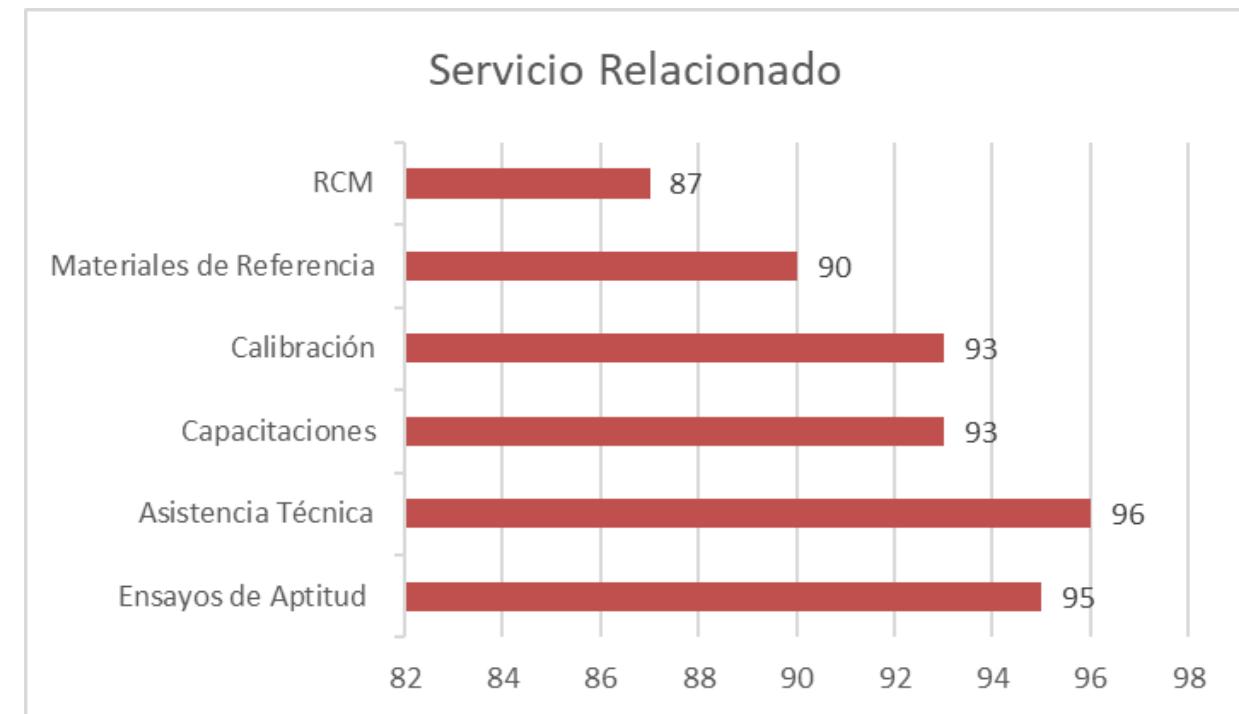
Tema Relacionado





## 2 Informes de Medición de la Satisfacción (semestrales)

- ✓ La entidad ha sido evaluada en un **92,3 % de satisfacción** por parte de los usuarios y ciudadanos.
- ✓ El INM evalúa tanto la **satisfacción de los usuarios**, como la **satisfacción de los ciudadanos que asisten a eventos o realizan algún proceso administrativo**.
- ✓ El **mínimo aceptable** en la entidad es el **75 %**.

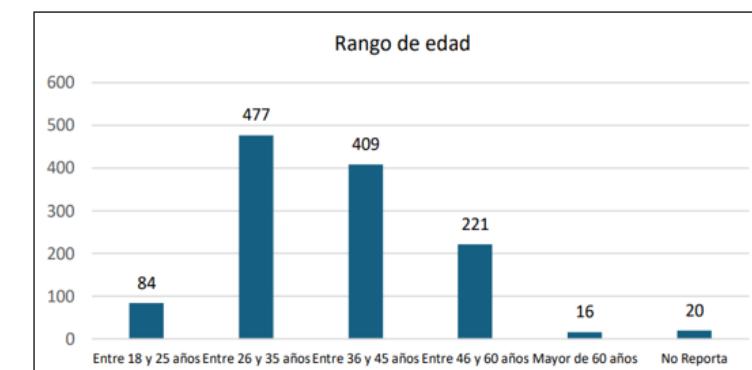
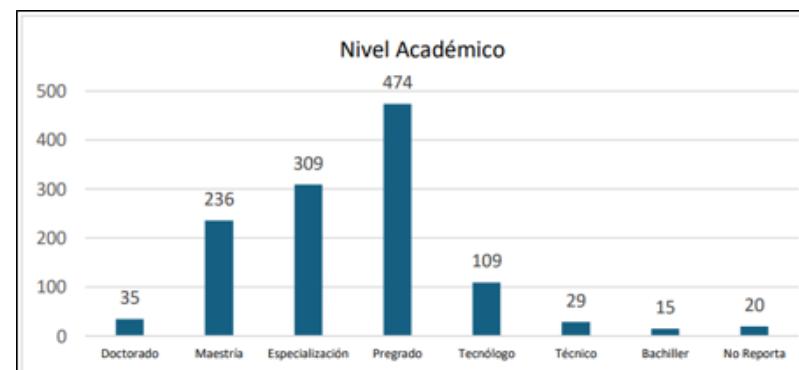
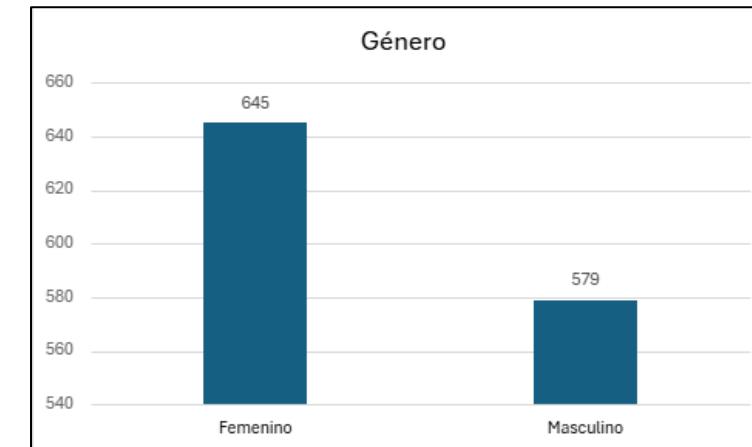




# 1 Informe de Caracterización (anual)

## 1.227 ciudadanos caracterizados

País de origen	Total
Colombia	1179
Perú	28
México	6
Venezuela	4
Bolívia	3
Chile	1
Costa Rica	1
Ecuador	1
Guatemala	1
Honduras	1
Nicaragua	1
Panamá	1
<b>Total general</b>	<b>1227</b>





# Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG

## Balance 2024 - FURAG





# Índice de Desempeño Institucional – MIPG Vigencia 2024

**86,9**

Instituto Nacional  
de Metrología



Primera vigencia por encima del IDI promedio de Entidades Nacionales y del Sector de Comercio, Industria y Turismo.



**Aumentamos 2,9** puntos respecto a la vigencia anterior.



El promedio nacional aumento **2,1** puntos mientras que el promedio sectorial aumento **2,9** puntos respecto a la vigencia anterior.

**86,5**

Entidades Nacionales

**86,3**

Sector Comercio,  
Industria y Turismo

**160**

Entidades Nacionales  
evaluadas

**6**

Entidades del Sector  
evaluadas

**90,3**

Ministerio de Comercio  
Industria y Turismo

**93,3**

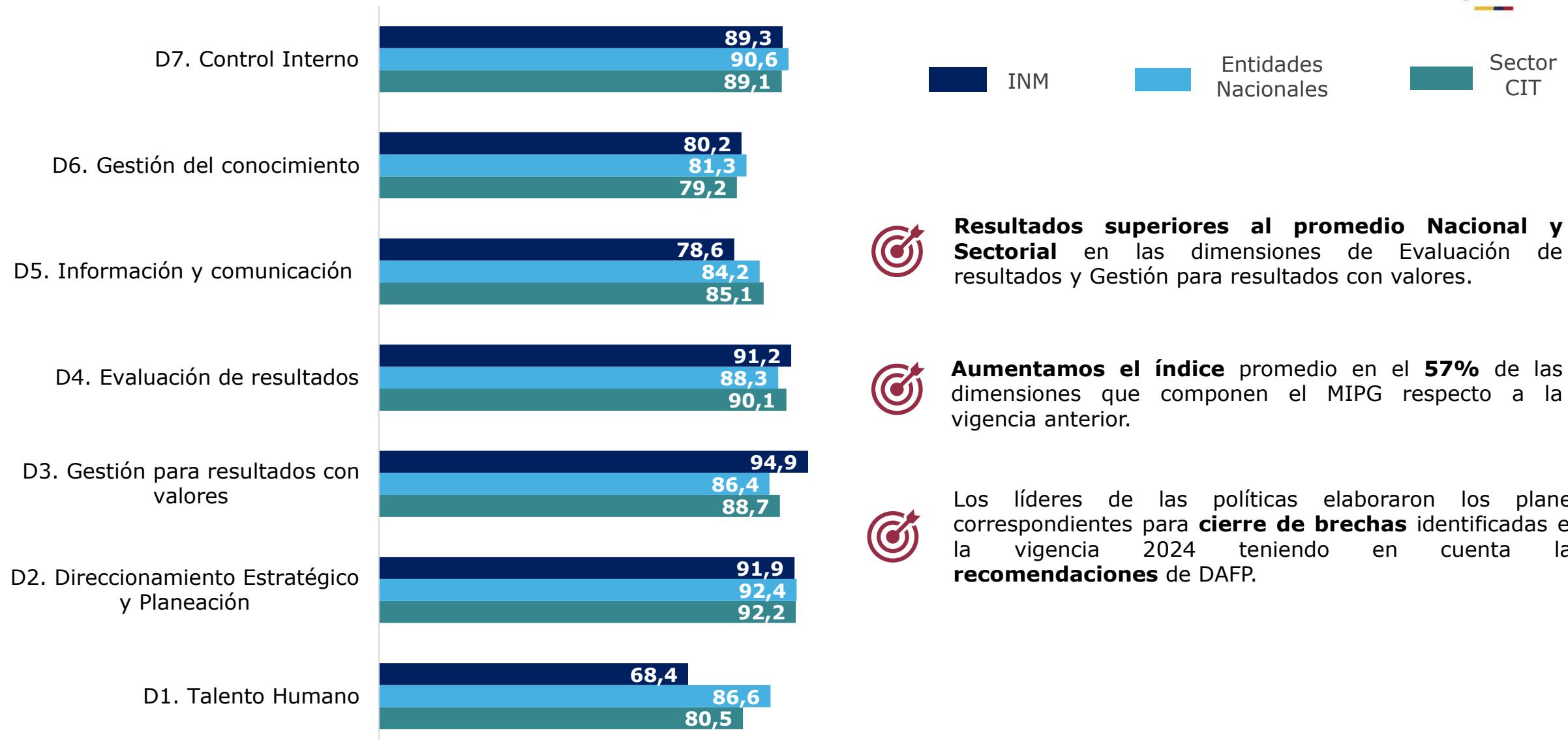
Super Intendencia de  
Industria y Comercio

# Resultados por componentes

## Vigencia 2024



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia



# Índice por políticas



	Política	Índice 2023	Índice 2024	SIC 2024
D1	<b>POL01</b> Gestión Estratégica del Talento Humano	83,1	77,1	-6
	<b>POL02</b> Integridad	79,2	61,6	-17,6
	<b>POL03</b> Planeación Institucional	92	92,2	+0,2
D2	<b>POL04</b> Gestión Presupuestal y Eficiencia al Gasto	76	84,8	+8,8
	<b>POL05</b> Compras y Contratación Pública	100	97,1	-2,9
D3	<b>POL06</b> Fortalecimiento Institucional y simplificación de procesos	83,6	98,4	+14,8
	<b>POL11</b> Servicio al Ciudadano	91,7	97,3	+5,6
	<b>POL12</b> Simplificación, Racionalización y Estandarización de Trámites	50	90,5	+40,5
	<b>POL13</b> Participación Ciudadana en la Gestión Pública	95,5	97,9	+2,4
	<b>POL07</b> Gobierno Digital	81,8	92	+10,2
	<b>POL08</b> Seguridad Digital	75	94,6	+19,6
	<b>POL09</b> Defensa Jurídica	100	95	-5
D4	<b>POL14</b> Seguimiento y Evaluación de la gestión Institucional	87	91,2	+10,2
	<b>POL15</b> Transparencia, acceso a la Información pública y lucha contra la Corrupción	85,4	82,4	-3
D5	<b>POL16</b> Gestión Documental	80,3	81	+0,7
	<b>POL17</b> Gestión de la Información Estadística	69,3	73,4	+4,1
D6	<b>POL18</b> Gestión del Conocimiento y la Innovación	81,9	80,2	-1,7
	<b>POL19</b> Control Interno	92,3	89,3	-3
				98,1

## Simplificación, Racionalización y Estandarización de Trámites

Aumento  
**40,5**

Implementación de la **Arquitectura Empresarial**, la cual permitió estandarizar procesos, optimizar flujos de información y eliminar actividades redundantes generando una gestión más ágil y eficiente en los servicios metrológicos.

## Fortalecimiento institucional y simplificación de procesos

Aumento  
**14,8**

**Optimización de procesos internos:** Implementación de herramientas tecnológicas y metodologías que redujeron tiempos y trámites, mejorando la eficiencia operativa.

**Mejor gestión de la planeación institucional:** Integración de indicadores más claros y seguimiento riguroso a los planes de acción, lo que permitió cumplir metas con mayor precisión.

**Uso de plataformas digitales:** Incremento en la digitalización de servicios y trámites, favoreciendo la transparencia y reduciendo la carga administrativa. **Fortalecimiento de la cultura organizacional:** Promoción de buenas prácticas, comunicación interna efectiva y compromiso con la mejora continua.



## Gobierno digital



Incorporó actividades orientadas al fortalecimiento de los tres habilitadores transversales de la Política de Gobierno Digital: **Arquitectura TI, Seguridad y Privacidad de la Información, y Servicios Ciudadanos Digitales.**

Desde la estrategia, se definieron acciones específicas encaminadas al cierre de dichas brechas, con el propósito de garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos por estas políticas. Los avances significativos en estos aspectos se ven reflejados en los resultados alcanzados.

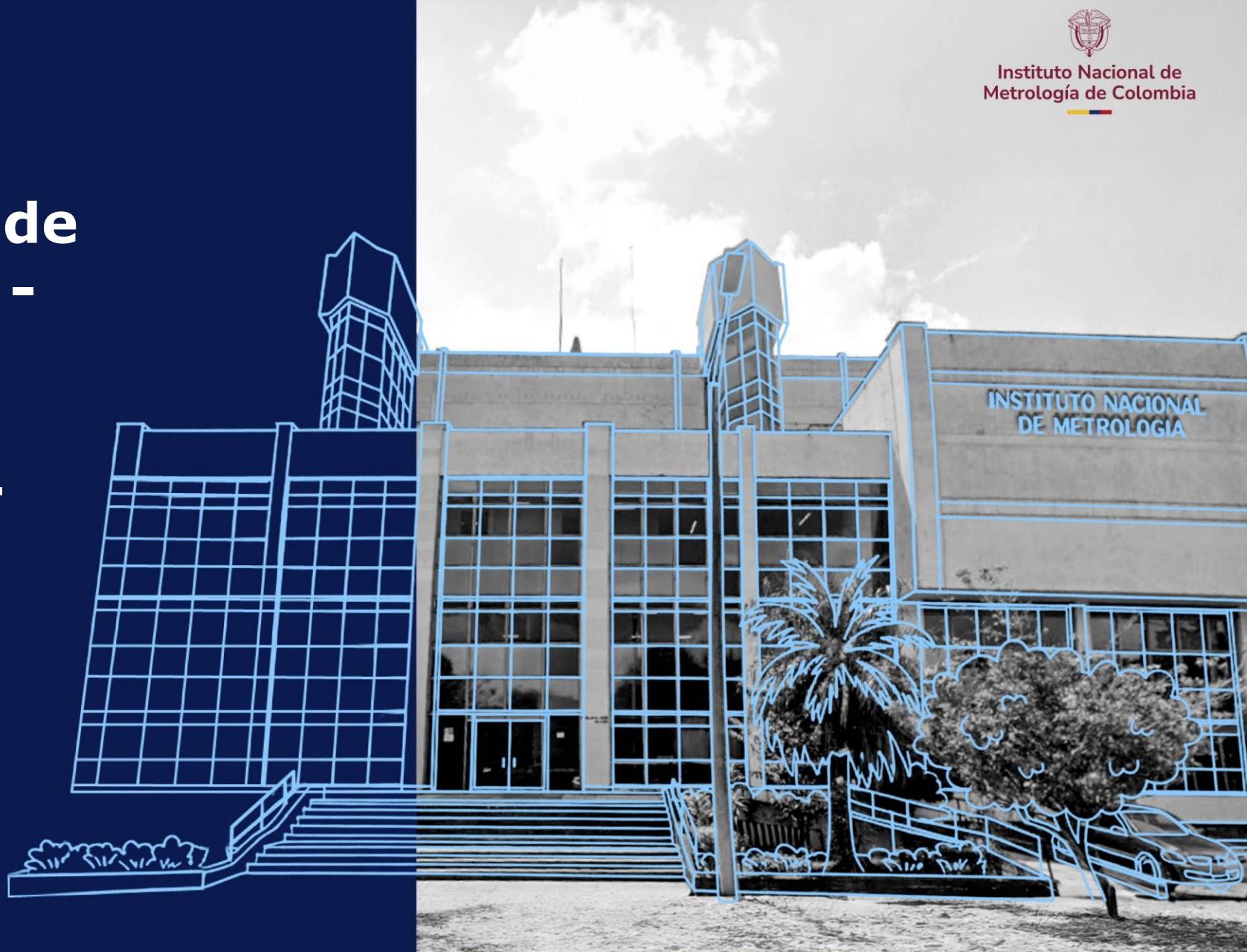
## Seguridad digital



La actualización de los Planes Institucionales liderados por la OIDT para la vigencia 2024, se fundamentó en la **identificación de brechas** a partir de los resultados obtenidos en mediciones de ejercicios anteriores

# **Modelo Estándar de Control Interno - MECI**

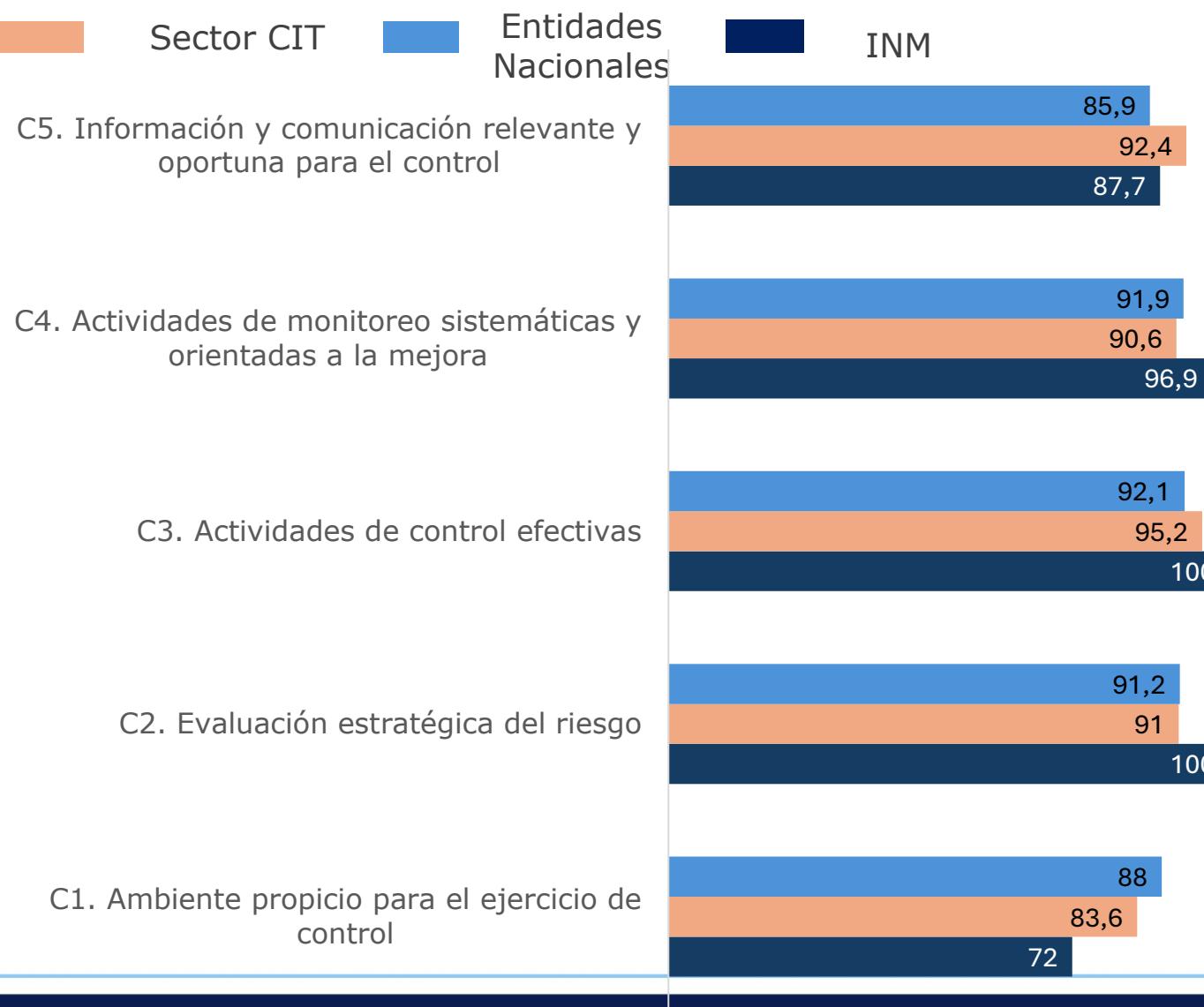
## **Balance 2024 - FURAG**



# Resultados por componentes



## Vigencia 2024



**89,3**

Instituto Nacional  
de Metroología

**88,4**

Entidades Nacionales

**89,1**

Sector Comercio,  
Industria y Turismo

# Ejecución Presupuestal Funcionamiento e Inversión

2024 - 2025

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



Instituto Nacional  
de  
Metrología de Colombia

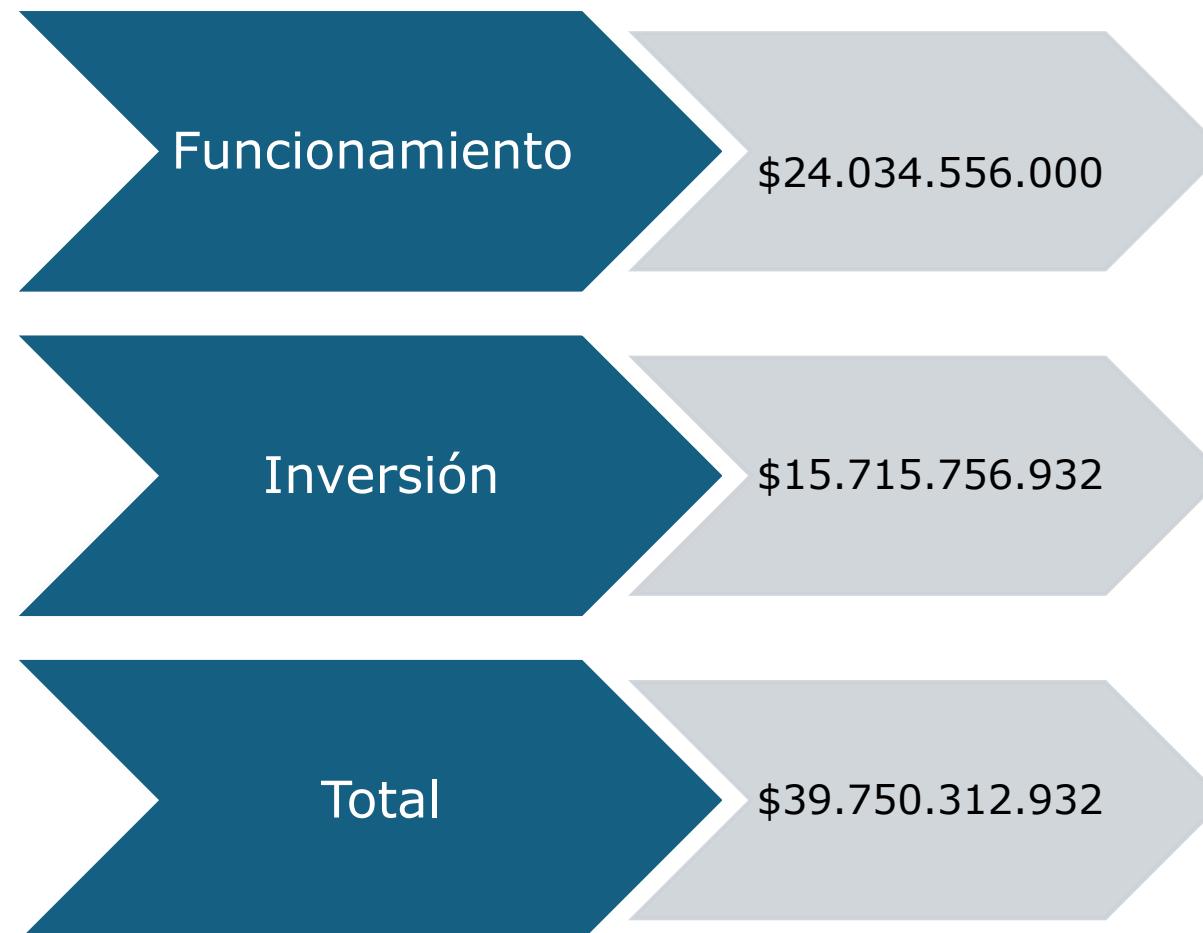


# Presupuesto INM 2024

<b>Ejecución presupuestal INM corte 31 de Diciembre 2024</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Apropiación Vigente</b>	<b>Ejecución</b>	<b>% de ejecución frente a la apr. vigente</b>	<b>Metas MinCIT a cierre 31 de diciembre 2024</b>
FUNCIONAMIENTO	\$ 22.416.041.548,00	\$ 21.075.439.201,09	94,0%	90,20%
INVERSIÓN	\$ 15.629.202.629,00	\$ 15.019.974.857,08	96,1%	92,80%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 38.045.244.177,00</b>	<b>\$ 36.095.414.058,17</b>	<b>94,9%</b>	<b>91,40%</b>



# Presupuesto INM 2025





# Presupuesto General



## Seguimiento Presupuestal

1. Ppto General

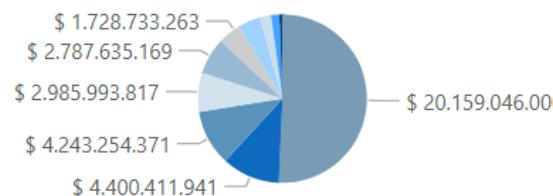
2. Compromisos

3. Pagos

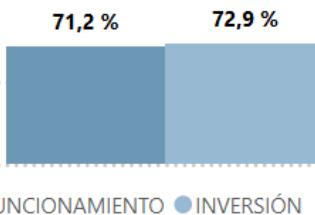
4. Ingresos

Corte: 2025/10/31

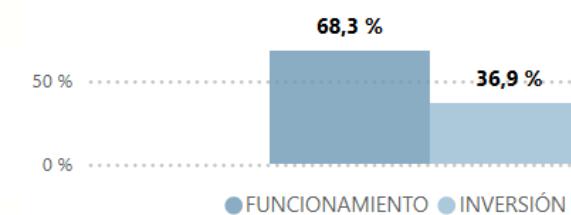
### PPTO PROG. POR CONCEPTO DE GASTO



### METAS MINCIT COMPROMISOS



### METAS MINCIT OBLIGACIONES



● GASTOS DE PERSONAL ● SERVICIOS ● ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ● INVERSIÓN ● SEDE ● SSMRC

### DESCRIPCIÓN

### PPTO VIGENTE

### PPTO COMPROMETIDO

### PPTO OBLIGADO

A ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

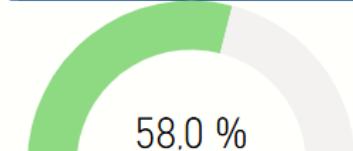
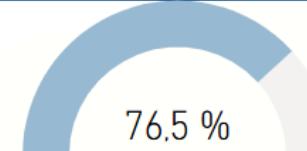
\$ 39.750.312.932

\$ 30.393.665.530

\$ 23.056.994.515

### AVANCE COMPROMISOS

### AVANCE OBLIGACIONES



Corte 31 de octubre de 2025

# Presupuesto Funcionamiento



## Seguimiento Presupuestal

1. Ppto General

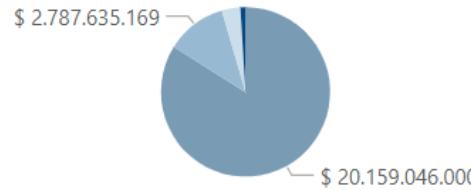
2. Compromisos

3. Pagos

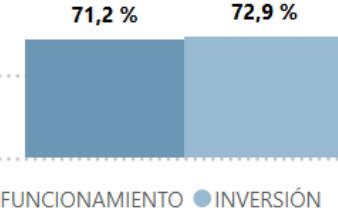
4. Ingresos

Corte: 2025/10/31

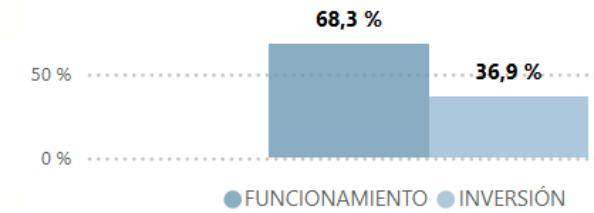
### PPTO PROG. POR CONCEPTO DE GASTO



### METAS MINCIT COMPROMISOS



### METAS MINCIT OBLIGACIONES



● GASTOS DE PERSONAL ● ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ● TRANSFERENCIAS ● GASTOS POR PROYECTOS

### DESCRIPCIÓN

### PPTO VIGENTE

### PPTO COMPROMETIDO

### PPTO OBLIGADO

A ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

\$ 24.034.556.000

\$ 17.553.329.867

\$ 17.048.077.510

### AVANCE COMPROMISOS

73,0 %

### AVANCE OBLIGACIONES

70,9 %

Corte 31 de octubre de 2025



# Presupuesto Inversión



## Seguimiento Presupuestal

1. Ppto General

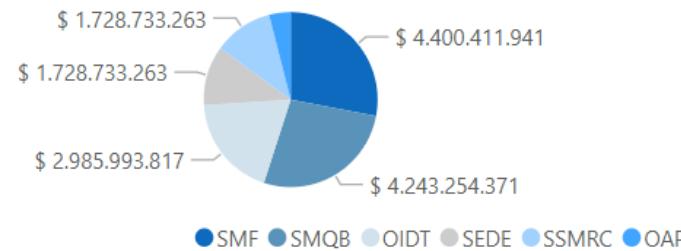
2. Compromisos

3. Pagos

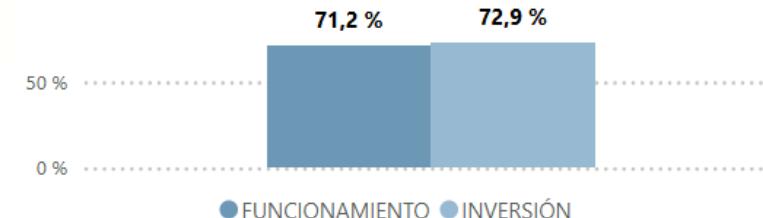
4. Ingresos

Corte: 2025/10/31

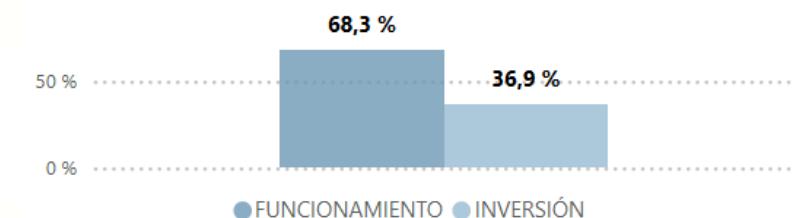
### PPTO PROG. POR CONCEPTO DE GASTO



### METAS MINCIT COMPROMISOS



### METAS MINCIT OBLIGACIONES



### DESCRIPCIÓN

### PPTO VIGENTE

### PPTO COMPROMETIDO

### PPTO OBLIGADO

OAP: FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION  
ESTRATEGICA DEL INM - NACIONAL

\$ 15.715.756.932

\$ 12.840.335.664

\$ 6.008.917.005

### AVANCE COMPROMISOS

81.7 %

### AVANCE OBLIGACIONES

38.2 %

Corte 31 de octubre de 2025



# Proyectos de Inversión

## Proyectos Finalizados

Desarrollo de la oferta de servicios en metrología física en el ámbito nacional (2018-2025)

Fortalecimiento de la capacidad analítica en metrología química y biomedicina a nivel nacional (2018-2025)

Fortalecimiento de la comercialización de los servicios metrológicos a nivel nacional (2018-2025)

Innovación de las tecnologías de la información en el INM (2018-2025)

Mejoramiento y sostenibilidad de la sede del Instituto Nacional (2020-2025)

Fortalecimiento de la planeación y gestión estratégica del INM (2023-2026)

## Proyectos Formulados

Desarrollo de capacidades en metrología física del INM para el apoyo a sectores productivos en Colombia (2026-2031)

Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología (2026-2031)

Desarrollo de las capacidades para la gestión de la oferta de valor y de servicios metrológicos del instituto nacional de metrología-INM (2026-2031)

Fortalecimiento de la implementación de la política de gobierno digital en el Instituto Nacional de Metrología (2026-2031)

Adecuación conservación y mejoramiento de la infraestructura del Instituto Nacional de Metrología - INM (2026-2031)

El de la OAP se encuentra en formulación (2027-2032)



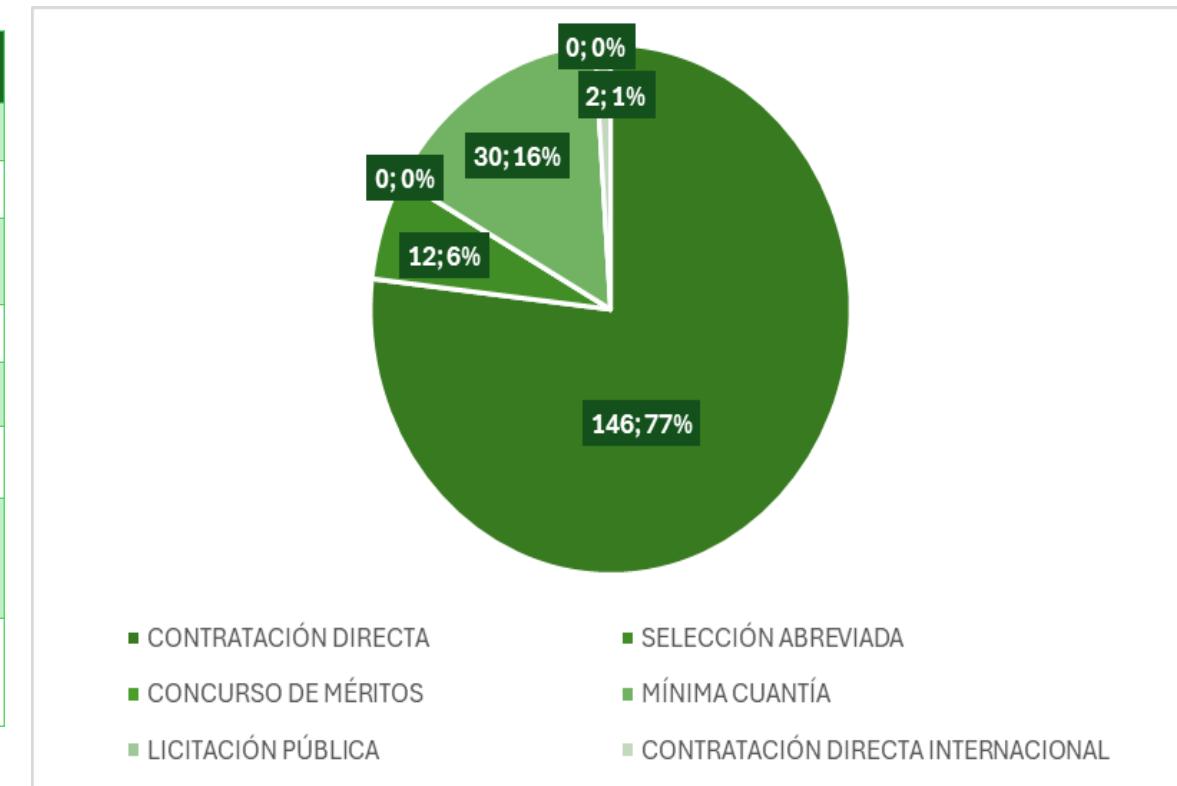
# Contratación

## Balance 2024 - 2025



# Gestión Contractual 2024

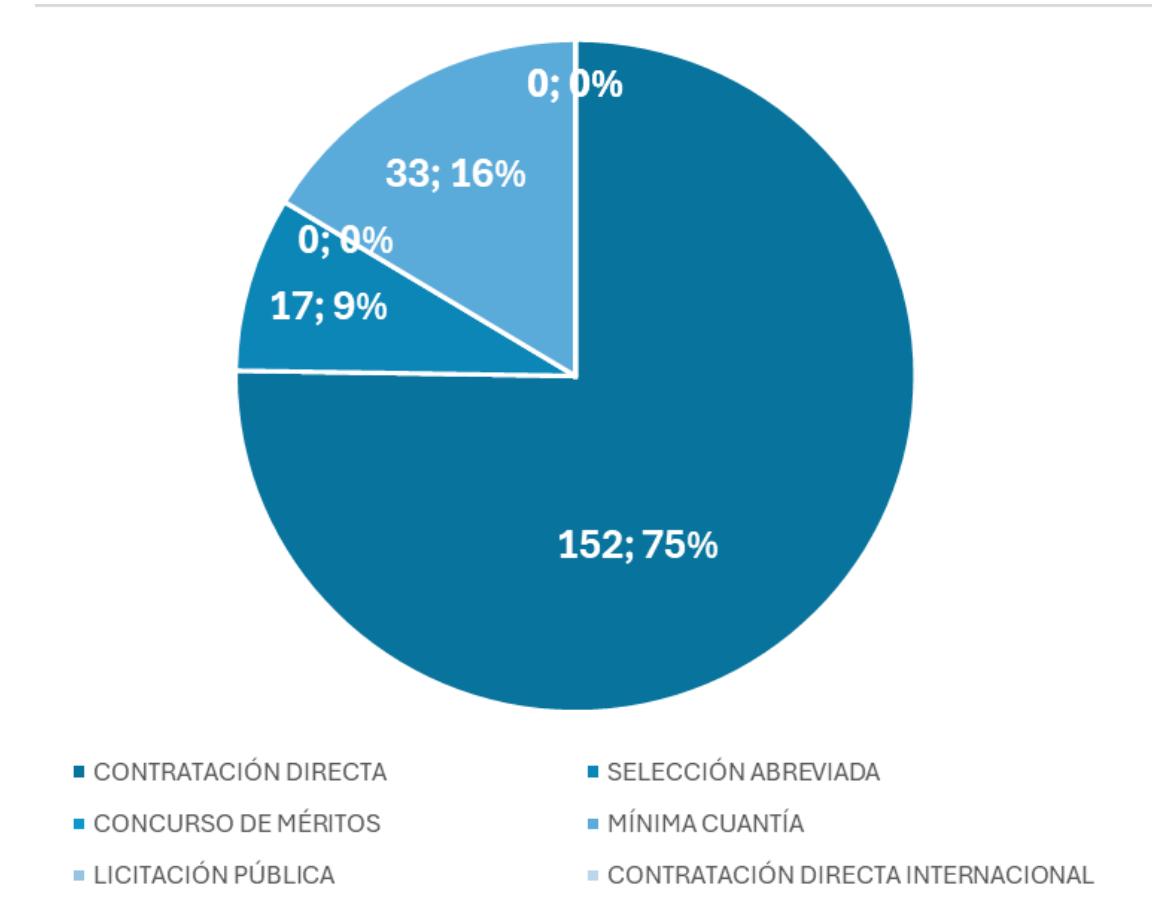
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Nº DE CONTRATOS	VALOR INICIAL CONTRATO	LIBERACIONES DE SALDO	ADICIONES
CONTRATACIÓN DIRECTA	146 (77%)	\$ 10.261.175.992	\$ 226.191.399	\$ 509.647.842
SELECCIÓN ABREVIADA	12 (6%)	\$ 2.753.867.917	\$ 51.295.247	\$ 62.352.053
CONCURSO DE MÉRITOS	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
MÍNIMA CUANTÍA	30 (16%)	\$ 524.492.175	\$ 121.380	\$ 38.347.572
LICITACIÓN PÚBLICA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
CONTRATACIÓN DIRECTA INTERNACIONAL	2 (1%)	\$ 405.769.600	\$ 16.762.015	0 (0%)
<b>TOTAL</b>	<b>190 (100%)</b>	<b>\$ 13.945.305.684</b>	<b>\$ 294.370.041</b>	<b>\$ 610.347.467</b>
<b>TOTAL VALOR CONTRATOS, ADICIONES Y LIBERACIONES DE SALDO</b>			<b>\$ 14.261.283.110</b>	



- 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	152 (75%)	\$ 9.453.505.156	\$ 101.019.604	\$ 322.018.971
SELECCIÓN ABREVIADA	17 (8%)	\$ 2.940.577.778	\$ -	\$ 19.092.048
CONCURSO DE MÉRITOS	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
MÍNIMA CUANTÍA	33 (16%)	\$ 561.853.564	\$ -	\$ 11.000.000
LICITACIÓN PÚBLICA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
CONTRATACIÓN DIRECTA INTERNACIONAL	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
<b>TOTAL CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS</b>	<b>202</b>	<b>\$ 12.955.936.498</b>	<b>\$ 101.019.604</b>	<b>\$ 352.111.019</b>
<b>TOTAL VALOR CONTRATOS EN EJECUCIÓN O EJECUTADOS, ADICIONES Y LIBERACIONES DE SALDO</b>		<b>\$ 13.207.027.913</b>		



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

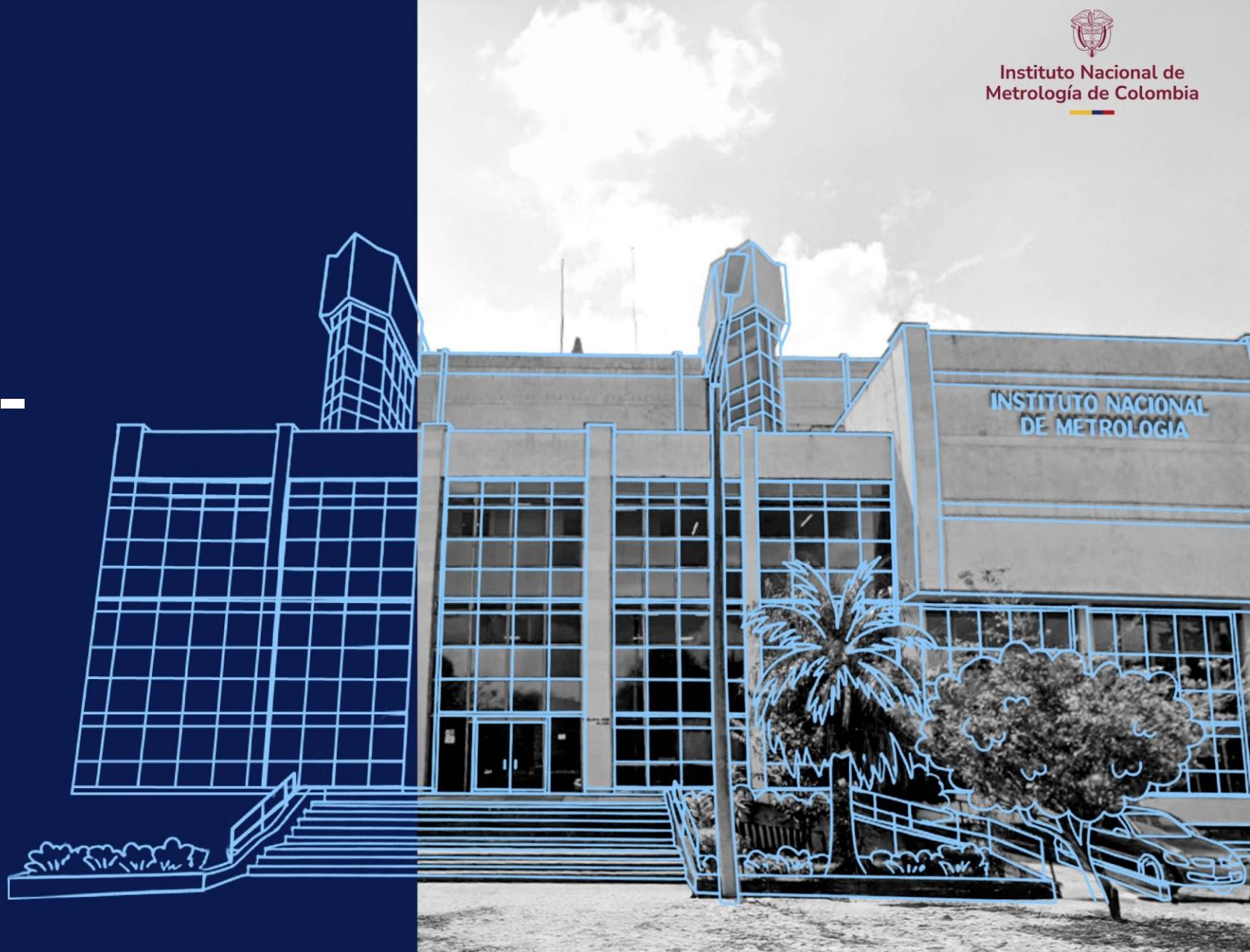


Instituto Nacional de  
Metroología de Colombia

# Estados Financieros

## Balance 2024 - 2025

**RENDICIÓN  
DE CUENTAS**  
2025



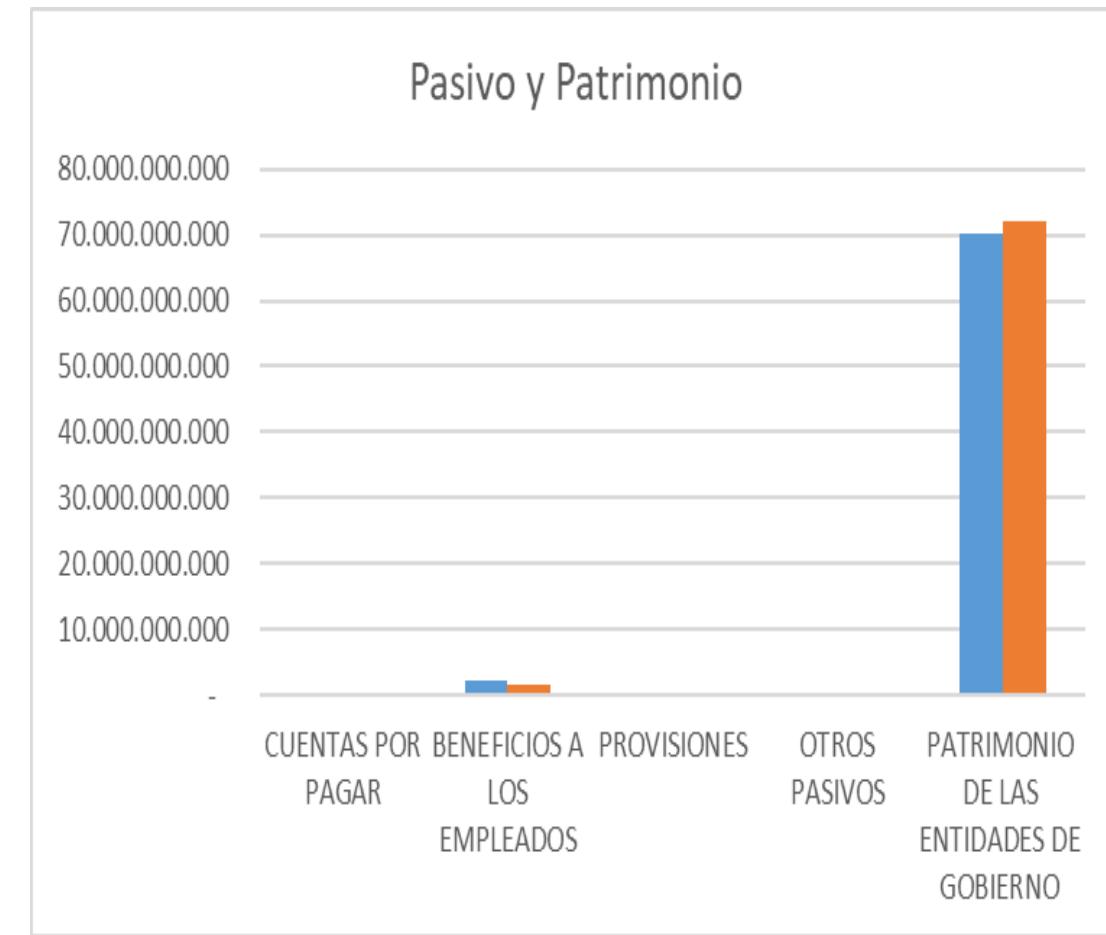
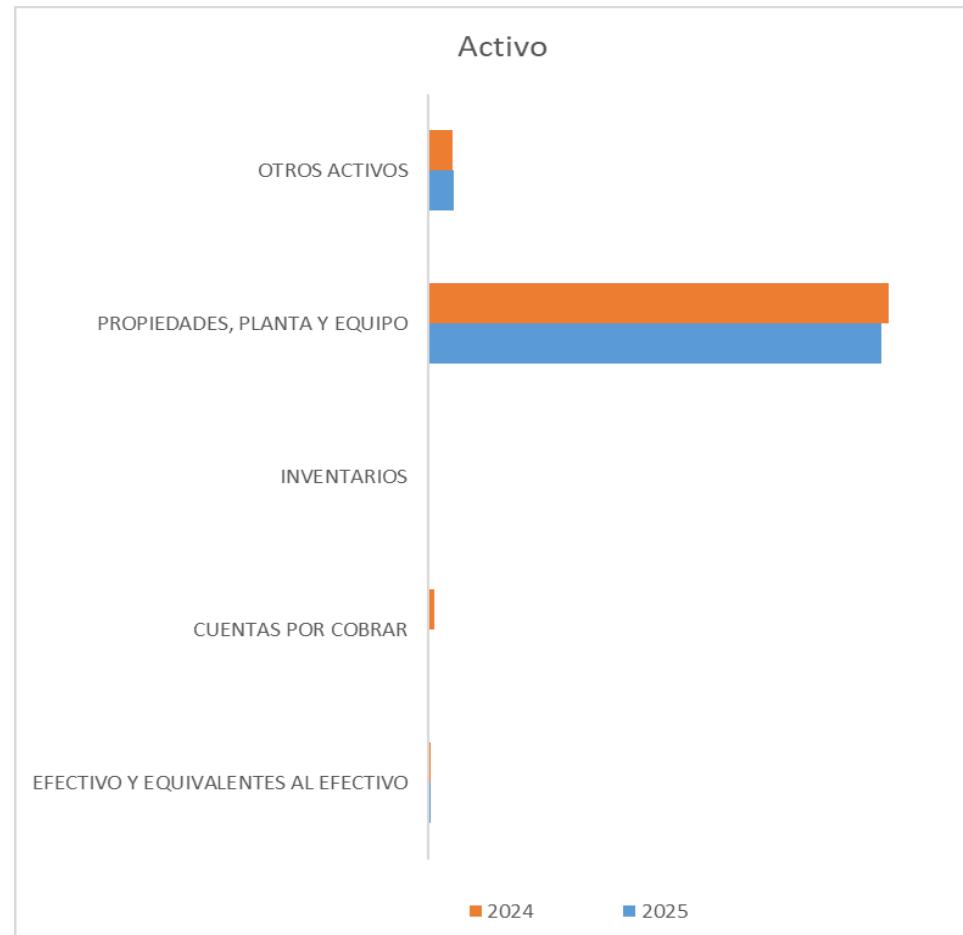
# Comparativo Estado de Situación Financiera 2024- 2025



Instituto Nacional de  
Metrología de Colombia

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA COMPARATIVO						
CODIGO	CUENTA CONTABLE	2024	2025	VARIACION	%VAR	
ACTIVO						
1.1	EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	293.377.844	270.038.343	- 23.339.501	-9%	
1.3	CUENTAS POR COBRAR	837.080.053	155.240.442	- 681.839.611	-81%	
1.5	INVENTARIOS	130.544.300	148.191.600	17.647.300	12%	
1.6	PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	69.044.433.871	67.899.563.824	- 1.144.870.047	-2%	
1.9	OTROS ACTIVOS	3.566.380.776	3.734.944.793	168.564.017	5%	
TOTALES		<b>73.871.816.844</b>	<b>72.207.979.002</b>			
PASIVO Y PATRIMONIO						
2.4	CUENTAS POR PAGAR	351.203.021	328.757.482	- 22.445.539	-7%	
2.5	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	1.676.910.181	2.158.024.393	481.114.212	22%	
2.7	PROVISIONES	16.746.290	47.589.785	30.843.495	65%	
2.9	OTROS PASIVOS	294.233.068	244.076.864	- 50.156.204	-21%	
3.1	PATRIMONIO DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO	72.009.714.635	70.119.343.563	- 1.890.371.072	-3%	
	Utilidad del Ejercicio	- 476.990.350	- 689.813.086			
TOTALES		<b>73.871.816.843</b>	<b>72.207.979.001</b>			

# Comparativo Estado de Situación Financiera 2024- 2025



# Comparativo Estado de Resultados

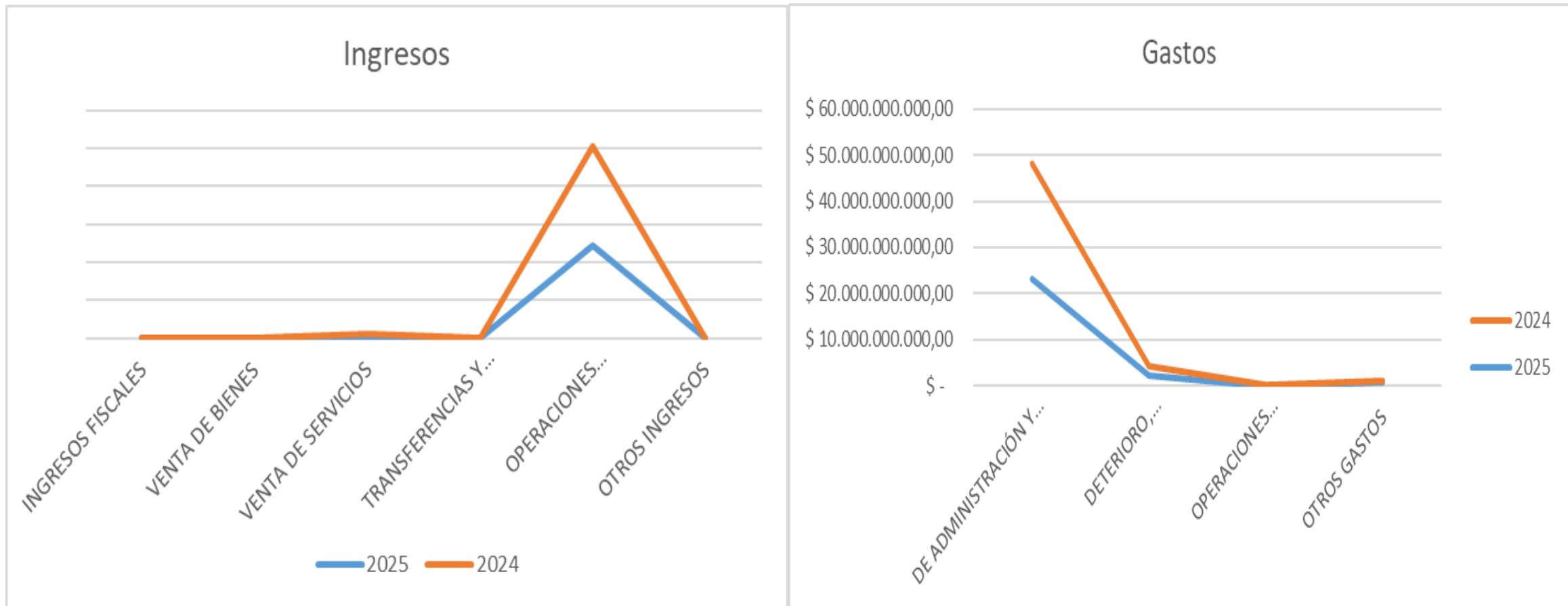
## 2024-2025



CODIGO	CUENTA CONTABLE	ESTADO DE RESULTADOS COMPARATIVO			VARIACION	%VAR
		2024	2025	INGRESOS		
<b>INGRESOS</b>						
4.1	INGRESOS FISCALES	125.898.547	5.040.784	-	120.857.763	-96%
4.2	VENTA DE BIENES	3.203.040	1.436.467	-	1.766.573	-55%
4.3	VENTA DE SERVICIOS	732.308.098	600.483.193	-	131.824.905	-22%
4.4	TRANSFERENCIA Y SUBVENCIONES	7.341.915	-	-	7.341.915	100%
4.7	OPERACIONES INTERINSTITUCIONALES	26.028.270.182	24.527.130.038	-	1.501.140.144	-6%
4.8	OTROS INGRESOS	127.583.835	50.530.224	-	77.053.611	-60%
<b>TOTALES</b>		<b>27.024.605.615</b>	<b>25.184.620.706</b>			
<b>GASTOS</b>						
5.1	DE ADMINISTRACION Y OPERACIÓN	25.142.417.790	23.003.901.283	-	2.138.516.507	-9%
5.3	AMORTIZACION Y PROVISIONES	2.002.594.174	2.177.783.223		175.189.049	8%
5.7	OPERACIONES INTERINSTITUCIONALES	70.010.224	29.402.916	-	40.607.308	-58%
5.8	OTROS GASTOS	286.573.779	663.346.370		376.772.591	57%
<b>TOTALES</b>		<b>27.501.595.967</b>	<b>25.874.433.793</b>			



# Comparativo Estado de Resultados 2024-2025



**¡Muchas gracias  
por su asistencia!**

**¡Juntos hacemos  
más!**

