

Informe Plan de Acción Cuarto Trimestre 2025

Oficina Asesora de Planeación
Bogotá

Fecha (2026-01-15)

CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN	3
2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN	3
3. ALCANCE DEL INFORME	4
4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN	5
4.1 Avance acumulado cuarto trimestre del Plan Estratégico Sectorial (PES) 2025	18
4.2 Avance acumulado cuarto trimestre del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2025	25
4.3 Avance Acumulado cuarto trimestre de planes Institucionales (PI) 2025	29
4.4 Avance acumulado cuarto trimestre del Plan de Acción Anual (PAA) 2025.	30
5. PRINCIPALES AVANCES	32
6. CONCLUSIONES	46

1. INTRODUCCIÓN

El plan de acción tiene como propósito estructurar la gestión y el control de la ejecución de actividades institucionales, con el fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos trazados. Este instrumento actúa como una hoja de ruta que define la manera cómo se organizarán, orientarán e implementarán las acciones necesarias para la consecución de objetivos y metas anuales del INM.

La planeación de las entidades públicas se fundamenta en lo dispuesto en el Artículo 26 de la Ley 152 de 1994, que establece la articulación de los instrumentos del Gobierno Nacional, integrando los lineamientos de política pública, estrategias e iniciativas como el Plan Nacional de Desarrollo (PND), el Plan Estratégico Sectorial (PES), el Plan Estratégico Institucional (PEI). Lo anterior, alineado al Decreto 612 del 2018, donde se fijan las directrices para integrar los planes estratégicos e institucionales con el Plan de Acción (PA), manteniendo coherencia con los proyectos de inversión de la entidad, así como, con el mapa de procesos del Sistema Integrado de Gestión – SIG.

Por lo anterior, la formulación y evaluación del plan de acción se consolida como un instrumento base para el seguimiento y evaluación de los resultados anuales, en el marco de los planes gubernamentales.

2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN

Lineamientos estratégicos para el cuatrienio 2023–2026:

- Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026
- Plan Estratégico Sectorial (PES) 2023–2026
- Estrategia Nacional de Metrología (ENM) 2023–2033
- Plan Estratégico Institucional (PEI) 2023–2026
- Decreto 062 de 2021 *"Por el cual se modifica la estructura del Instituto Nacional de Metrología - INM"* (misionalidad y funciones del INM)
- Planeación Estratégica de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas – BIPM (Comités Consultivos y Grupos de Trabajo)
- Acciones CONPES bajo responsabilidad del instituto
- Decreto 612 del 2018 *"Por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado"* (PI)

El plan de acción anual se estructura estratégicamente a partir de los indicadores y actividades derivados de los principales lineamientos estratégicos (PES, PEI, ENM, CONPES y PI). Esta integración permite consolidar el seguimiento y

registro de la información para la elaboración del del informe trimestral del Plan de Acción Anual (PAA).

Entre diciembre de 2024 y enero de 2025, la Oficina Asesora de Planeación, en articulación con las áreas del INM, llevó a cabo mesas de trabajo, en las que se definieron 89 iniciativas/actividades alineadas con el marco estratégico mencionado y con los cinco objetivos estratégicos del Plan Estratégico Institucional 2023–2026. La primera versión del plan de acción anual 2025 fue aprobada por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño – CIGD en su sesión 02 el día 29 de enero del 2025, acta No.02 de 2025.

En la presente vigencia, el plan de acción cuenta con segunda versión:

- Segunda versión: Aprobada en el CIGD número 4, sesión 1 realizada el 13/05/2025; Sesión 2 el 14/05/2025, el cual cuenta con 91 actividades, a las cuales se les hará seguimiento a partir del segundo trimestre de la vigencia.
- Tercera versión: Aprobada en el CIGD número 8, Sesión 1 realizada el 04/08/2025 - Sesión 2 05/08/2025, el cual cuenta con 91 actividades para el seguimiento del tercer trimestre de la vigencia.

Este documento se puede consultar en la página web del instituto, en el siguiente enlace: <https://inm.gov.co/web/instituto-nacional-de-metrologia-de-colombia/planeacion/plan-de-accion/>.

Para garantizar el seguimiento efectivo y la elaboración de los informes de seguimiento del Plan Anual de Acción, la Oficina Asesora de Planeación (OAP) solicita mensualmente a los procesos responsables el reporte de avances de los indicadores y actividades a nivel cualitativo y cuantitativo. Estos reportes deben incluir la evidencia que respalde el cumplimiento de cada actividad, según corresponda. La información es consolidada y analizada por la OAP, con el fin de estructurar el informe trimestral que se presenta ante el CIGD. Este espacio permite evaluar el estado de avance del plan y facilita la toma de decisiones estratégicas por parte de la alta dirección.

3. ALCANCE DEL INFORME

Este informe presenta el seguimiento del periodo comprendido entre el 1º de octubre al 31 de diciembre de 2025 de la ejecución del Plan de Acción Anual formulado para la vigencia. Se reporta la ejecución del INM frente al cumplimiento de las actividades y metas enmarcadas en la planeación estratégica sectorial e institucional, las acciones derivadas de documentos

CONPES, y las actividades operativas de las distintas áreas. El análisis evidencia el desempeño institucional de las iniciativas estratégicas y operativas, reflejando el compromiso del INM con el logro de sus objetivos misionales y de gestión.

4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN

En la siguiente tabla se evidencia las actividades programadas para el periodo analizado, los entregables, área responsable y estado de su cumplimiento:

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PEI1	Optimizar las CMC propias y/o reconocidas vigentes (SMF)	Un Informe consolidado con los resultados de optimización de todas las CMC Propias o Reconocidas (vía proyecto I+D+i, resultados en nueva comparación internacional, entre otras actividades metrológicas internas) sometidas para optimización u optimizadas.	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
PEI1	Optimizar las CMC propias y/o reconocidas vigentes (SMBQ)	Certificado del Material de referencia	Subdirección de Metrología Química y Biología	M11	Cumplido
PEI2	Someter a reconocimiento vigentes o nuevas CMC asociadas a nuevas magnitudes o mensurandos o método de medición (SMQB)	Informe de Evaluación Par o Informe Auditoría Interna o Acta de Reunión de Cierre.	Subdirección de Metrología Química y Biología	M7, M12	Cumplido
ID2	Realizar las evaluaciones pares y auditorías internas para el mantenimiento de CMC de acuerdo con el programa anual de auditorías del SIG	Informe final del evaluador par o auditor	Subdirección de Metrología Física	M10, M11, M12	Cumplido
PEI3	Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios internacionales (SMQB)	Informe ejecutivo que soporte la participación activa por parte del INM. Este informe puede incluir anexos.	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
PEI3	Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios internacionales (SMF)	Informe ejecutivo que soporte la participación activa por parte del INM. Este informe puede incluir anexos. PEI: Compromiso de 2 participaciones.	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
CONPES 4085 2.3	2.3 Implementar un plan de mejoramiento metrológico para la industria	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES	Subdirección de Servicios Metrológicos	M10	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
	manufacturera. Esta acción se deberá enfocar 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 la internacionalización.	1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	y Relación con el Ciudadano		
ID3	Participar en cooperaciones internacionales	Informe de participación	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
PEI4	Participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo.	Reporte de resultados	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID4	Participar en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo - SMF	Informe de seguimiento de participaciones en n comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo - SMF que se estén ejecutando (PEI4)	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
PES1	Implementar instrumentos que promuevan la adopción y modernización de estándares de calidad para dar mayor valor agregado en la industria	Evidencia de la prestación de servicios metrológicos con aliados estratégicos.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
CONPES 4052 3.6.	3.6.1 Fortalecer la red de laboratorios nacionales especializados en el análisis de contaminantes orgánicos Hito 2: Socialización, validación y ajuste del programa de capacitación (Listado de asistencia) Hito 3: Creación de alianzas y convenios para el desarrollo del programa (Convenio ICA CONPES 4052) Hito 4: Implementación de	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
	programa de formación para laboratorios (Convenio ICA CONPES 4052)				
CONPES 4052 3.8.2	3.8. Desarrollar herramientas y servicios para la red de laboratorios nacionales especializados en el análisis de contaminantes orgánico que faciliten los procesos de acreditación Hito 2: Desarrollo de oferta de servicios y herramientas	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
CONPES 3957 2,6	2.6. Identificar según previo análisis de priorización y conveniencia, las principales necesidades de ensayos y mediciones en productos no contemplados en el Documento CONPES 3866 y establecer esquemas de multiplicación de la metodología de necesidades metrológicas	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Dirección General	M12	Cumplido
CONPES 4129 2.30	2.30. Diseñar e implementar un esquema para desarrollar nuevas magnitudes o tecnologías en metrología científica e industrial a partir del fomento y promoción de la formación de estudiantes de Maestría y Doctorado en ciencias básicas (tales como física, química, biología, o microbiología) e ingeniería, entre otros, que sean la base para nuevos servicios basados en conocimiento de la infraestructura de la calidad para las industrias priorizadas en la política de reindustrialización	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M10	Cumplido
CONPES 4129 2.28	2.28. Diseñar e implementar estrategia para el desarrollo de nuevos métodos de medición o la mejora de métodos de medición existentes que den respuesta a las brechas metrológicas de sectores	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M10	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
	vinculados con la política de reindustrialización para favorecer la diversificación y sofisticación de la matriz productiva.				
CONPES 4129 2.29	2.29. Diseñar e implementar un programa para mejorar la competencia técnica de las mediciones en los sectores vinculados con la política de reindustrialización mediante actividades de transferencia de conocimiento de la Red Colombiana de Metrología, con la finalidad de reducir las brechas metrológicas existentes en laboratorios, productores de materiales de referencia o proveedores de ensayos de aptitud. Hito 1: Documento con la identificación de actividades de transferencia de conocimiento = 30% (2024)	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
ID5	Atender servicio de medición de materiales de referencia	Reporte relacionado con los servicios prestados	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID7	Producir Materiales de Referencia nuevos	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID8	Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID9	Atender servicios de calibración en espectrofotometría UV - Vis	Reporte relacionando Servicios prestados	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID10	Desarrollar la capacidad técnica para la certificación de materiales de referencia	Informe de validación de métodos de medición	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID11	Realizar informes de seguimiento a Trazabilidad de la SMF	Informe de seguimiento	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
ID12	Nuevos servicios o desarrollo de servicios	Ficha de diseño y desarrollo de nuevo Servicio y/o Acta CIGD	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PES2	Brindar asistencia técnica para contribuir en la competitividad de la industria y/o la exportación de productos y servicios	Matriz de seguimiento a la prestación en servicios asistencia técnica.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
CONPES 3957 1.4	1.4. Diseñar y realizar una evaluación del programa nacional de asistencia técnica y transferencia de conocimiento.	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Oficina Asesora de Planeación	M10	Cumplido
PES3	Realizar gestión de conocimiento a través de la prestación de servicios capacitación en metrología	Fichas técnicas de las capacitaciones en metrología diseñadas y/o rediseñadas	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
CONPES 4052 3.8.2	3.8. Desarrollar herramientas y servicios para la red de laboratorios nacionales especializados en el análisis de contaminantes orgánico que faciliten los procesos de acreditación Hito 3: Socialización de oferta de servicios y herramienta	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
CONPES 4052 3.8.2	3.8. Desarrollar herramientas y servicios para la red de laboratorios nacionales especializados en el análisis de contaminantes orgánico que faciliten los procesos de acreditación Hito 4: implementación de oferta de servicios y herramientas	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES 1) Reporte 2024 - II 2) Reporte 2025 - I	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
PES4	Identificar oportunidades meteorológicas para atender condiciones favorables del comercio exterior	Informe o nuevo servicio a partir de la identificación de oportunidades metrológicas (SSMRC - SMF - SMQB)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PES5	Contribuir desde la oferta de servicios metrológicos la acreditación de los laboratorios nacionales para la reducción de costos de los empresarios para certificarse en calidad	Evidencia de nuevo servicio de calibración y ensayos de aptitud	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M10	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
ID14	Apoyar técnicamente la elaboración de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC	Documento con el protocolo preliminar	Subdirección de Metrología Química y Biología	M11	Cumplido
ID15	Apoyar técnicamente la elaboración del informe final de ensayos de aptitud programadas por SSMRC, las recomendaciones y presentación de cierre del EA	Informe final del ensayo de aptitud.	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID16	Desarrollar componente técnico del estudio colaborativo	Documento del componente técnico del protocolo preliminar	Subdirección de Metrología Química y Biología	M10	Cumplido
ID17	Apoyar técnicamente la elaboración del informe final del Estudio Colaborativo por SSMRC, las recomendaciones y presentación de cierre.	Informe final del estudio colaborativo.	Subdirección de Metrología Química y Biología	M11, M12	Cumplido
ID18	Asegurar la implementación de la nueva versión de la norma ISO/IEC 17043:2023	Documentos actualizados en el SIG, desarrollo de un EA con la nueva versión de la norma ISO/IEC 17043:2023 (M5) Auditoría interna ISO/IEC 17043:2023 (M12)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M11, M12	Cumplido
ID19	Implementar la hoja de ruta de ensayos de aptitud	Cronograma de implementación de la hoja de ruta (M2) Socialización interna de la hoja de ruta (M3) Seguimiento a la implementación de la hoja de ruta (M3, M6, M9, M12) Evidencia de encuentros de socialización de la importancia de participación en EA (M6, M12)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PES6	Realizar estudios de identificación de brechas metrológicas que contribuya a las apuestas productivas estratégicas	Estudios de identificación de brechas	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PES7	Participar en eventos y canales de comunicación del SICAL	Informe con la descripción del desarrollo, conclusiones y compromisos de todos los eventos desarrollados en el año, en los que se participa para la divulgación de servicios del SICAL. Informe de gestión del evento y de los canales de comunicación/redes sociales del instituto por evento realizado (Día Mundial Metrología y Metrocol)	Dirección General	M12	Cumplido
PES8	Fortalecer la estrategia nacional del turismo responsable sus ejes temáticos y componentes	Informe o nuevo servicio a partir de la identificación de oportunidades que apoyen la estrategia nacional de turismo responsable	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PES9	Participación en definición de regulación	Participación en las reuniones (correos/actas/documentos relacionados) y/o comentarios (correo/documento) a los Reglamentos Técnicos, Resoluciones, Decretos, y/o otros documentos emitidos por entidades regulatorias tales como Ministerios, entre otras, que vinculen temas y/o actividades metrológicas. (SSMRC - SMF - SMQB)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PEI5	Fortalecer el relacionamiento con el sector productivo a través de la RCM	Guías y/u otros documentos que atiendan necesidades identificadas en las GTT y GTM de la RCM.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PES10	Desarrollar planes de trabajos para disminución de brechas de capacidades de medición y calibración desarrollados	Plan de Trabajo en fase 4 para desarrollar actividades que disminuyan brechas de capacidades de medición y calibración en sectores de las regiones identificados	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PES11	Desarrollar programas de fortalecimiento de habilidades duras y blandas en sectores de las regiones con identificación de brechas de capacidades metrológicas	Documento fase 3 Metodología de Identificación de Brechas Metrológicas	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PEI6	Generar charlas técnicas enfocadas en las regiones, acciones en marco de proyectos de cooperación, servicios / formaciones metroológicas en las regiones.	Informe en donde se evidencie la ejecución de actividades con impacto en las regiones en temas relacionados desarrollo económico y competitividades relacionadas con metrología (SSMRC - SMF - SMQB)	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PEI7	Realizar seguimiento a las actividades ACTI donde el instituto participe con otros centros de investigación, universidades entre otros.	Matriz de seguimiento, y productos. Evidencias derivadas a la participación en actividades ACTI. (SSMRC - SMF - SMQB).	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PES12	Identificar actividades en el sector CIT que articulen las necesidades de la industria con las capacidades de CTI y academia	Proyectos iniciados o actividades de CTI ejecutadas. Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad. (SSMRC - SMQB - SMF)	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PEI8	Mantener la clasificación del grupo de investigación GIMQB reconocido por MinCiencias, Cumplimiento con las actividades/entregables y producidos relacionadas al mantenimiento de la categoría A del Grupo de Investigación en Metrología Química y Bioanálisis - GIMQB. 1	Evidencias derivadas a la participación en actividades relacionados al mantenimiento de la categoría A del Grupo de Investigación en Metrología Química y Bioanálisis - GIMQB. (Informe de seguimiento del grupo que incluya CvLAC Investigadores Actualizado, y GroupLAC Actualizado)	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID20	Mantener la clasificación del grupo de investigación GIMQB reconocido por MinCiencias, Cumplimiento con las actividades/entregables y producidos relacionadas al mantenimiento de la categoría A del Grupo de Investigación en Metrología Química y Bioanálisis - GIMQB	Artículos sometidos	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PEI9	Mejorar la producción de I+D+i del grupo de investigación GIMCI acorde al modelo de medición de MinCiencias, Cumplimiento con las actividades/entregables y producidos relacionadas al mejoramiento de categoría B del Grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial - GIMCI	Sumatoria de: artículos (Sometidos o publicados en revistas científicas), codirecciones (de maestría o pregrado) y eventos científicos (como ponentes o participación) PEI: 8	Subdirección de Metrología Física	M11, M12	Cumplido
PEI10	Mantener el reconocimiento como centro de investigación	La documentación a entregar incluye la ejecución del plan de acción asociado al anterior reconocimiento, el estado del arte de la calificación de los grupos de investigación que tenga la entidad, insumos, procesos, productos. 2023: Esquema del plan cuatrienal + evidencias de cumplimiento actividades del plan de acción 2021 reconocimiento centro de investigación 2024: Evaluación técnica y definición plan de reconocimiento como centro de investigación cuatrienal 2023 - 2026 2025: Ejecución plan cuatrienal definido 2026: Ejecución plan cuatrienal definido (evaluación del plan)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	M12	Cumplido
PEI11	Fortalecer la participación de los colaboradores de las áreas de apoyo en actividades ACTI	Informe trimestral del desarrollo de la ACTI	Secretaría General	M12	Cumplido
PEI12	Participar en el reconocimiento de la Secretaría Distrital de Ambiente PREAD.	Radicado de postulación, Datos ambientales cargados en el aplicativo de la SDA, Carta de aceptación al PREAD, Informe de auditoría PREAD y Aprobación en CIGD de la participación	Secretaría General	M12	Cumplido
PEI13	Ejecutar actividades en pro de la generación de cultura de la gestión del cambio en el instituto	Informe semestral de las actividades realizadas	Secretaría General	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PEI14	Implementar la política de gestión del conocimiento	Informe de seguimiento del programa de implementación	Secretaría General	M12	Cumplido
PEI15	Definir e implementar la estrategia de comunicación para el posicionamiento institucional en los grupos de valor	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad. PEI: 20%	Dirección General	M12	Cumplido
PEI16	Implementar iniciativas para adoptar nuevas tecnologías en los procesos del instituto	Informe de ejecución de la iniciativa compromiso PEI -2	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PES14	Implementar o ejecutar actividades enmarcadas a la Estrategia de Participación Ciudadana Sectorial	Documentos con avances con las actividades asignadas y programadas por el MinCIT. (Informe Final) PES: 30%	Oficina Asesora de Planeación	M12	Cumplido
PES15	Servicio Público con Valores como Garante del Logro de los Objetivos Institucionales y la Materialización de la Planeación Estratégica	política de prevención del daño antijurídico reportada en el Ekogui	Secretaría General	M12	Cumplido
PES16	Ejecución de las actividades propuestas en los cinco planes de acción dispuestos para la Política de Prevención del Daño Antijurídico para la vigencia. (cinco capacitaciones, un memorando interno) https://inm.gov.co/web/wp-content/uploads/2023/12/Politica-de-Prevencion-del-Dano-Antijuridico-2024-2025.pdf	Informe con soporte de las actividades realizadas.	Secretaría General	M12	Cumplido
PES17	Reportar ante el MinCIT las actividades programadas en el plan de conservación, preservación y difusión del patrimonio documental del sector.	Matriz de seguimiento programadas en el plan.	Secretaría General	M12	Cumplido
PES19	Estructura de Control de la Gestión Eficiente para el Establecimiento de Acciones, Políticas, Métodos, Procedimientos, Mecanismos de Prevención, Verificación y Evaluación en Procura de su Mejoramiento Continuo	Informes con la relación de boletines, foto noticias, videos y ruedas de prensa producidos por el INM alineadas a la directriz de manejo de imagen y plan de medios de la Presidencia de la República.	Dirección General	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
PES20	Plan de acción implementado para el intercambio de información	1. Propuesta de plan de acción para intercambio de información 2. Informe de ejecución del plan de intercambio de información PES: 20%	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PES21	Implementar el Plan de recuperación ante Desastres (DRP) Implementado en los servicios de TI críticos	Informe de pruebas del Plan de recuperación ante Desastres - DRP con los tiempos de recuperación y respuesta	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PES22	Establecer una Estructura de Control de la Gestión Eficiente para el Establecimiento de Acciones, Políticas, Métodos, Procedimientos, Mecanismos de Prevención, Verificación y Evaluación en Procura de su Mejoramiento Continuo	Informe con el registro de vulnerabilidades	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PES23	Medir el grado de alineación y cumplimiento de las actividades realizadas en el marco del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) con las estrategias y objetivos establecidos en el Plan Estratégico de Talento Humano (PETH) de la entidad.	Informes de gestión trimestral de cumplimiento del plan estratégico de Talento Humano	Secretaría General	M12	Cumplido
PI8	Ejecutar las actividades del Plan de Acción Ambiental	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	M12	Cumplido
PI5	Ejecutar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2024 - 2026	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PI2	Realizar seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones	Reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de adquisiciones con porcentaje de cumplimiento	Secretaría General	M10, M11, M12	Cumplido
PI9	Realizar seguimiento a los rubros de Austeridad del Gasto	Reporte semestral de los gastos en los rubros de Austeridad del Gasto	Secretaría General	M12	Cumplido
PI3	Ejecutar el Plan Estratégico de Talento Humano:	Informe seguimiento trimestral de avance de las	Secretaría General	M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
	- Plan Anual de Vacantes - Plan de Previsión de Recursos Humanos - Plan Institucional de Capacitación - Plan de Incentivos Institucionales - Plan de Trabajo Anual en Seguridad y Salud en el Trabajo	actividades plasmadas en el plan para la vigencia			
PI4	Ejecutar el Programa de Transparencia y Ética Pública	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina Asesora de Planeación	M12	Cumplido
PI1	Ejecutar las actividades del Plan Institucional de Archivo	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	M12	Cumplido
PI6	Ejecutar el Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PI7	Ejecutar Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2025	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
PI10	Realizar seguimiento al Cronograma de Mantenimientos	Informe seguimiento semestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	M12	Cumplido
PI11	Ejecutar Plan de Transformación Digital	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	M12	Cumplido
ID21	Participar en convocatoria en MinCiencias del sistema general de regalías.	Informes de seguimiento	Subdirección de Metrología Química y Biología	M12	Cumplido
ID22	Realizar presentaciones del seguimiento de los siguientes ítems: Planeación sectorial, planeación estratégica, planes institucionales y del plan de acción. Ejecución presupuestal de los proyectos de inversión y el	Presentación al Comité institucional de gestión y desempeño (CIGD) y al Comité institucional de Control Interno (CICCI) el seguimiento trimestral	Oficina Asesora de Planeación	M10	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
	presupuesto de funcionamiento. Gestionar y realizar seguimiento a las actividades del Sistema Integrado de Gestión (SIG)				
ID24	Realizar el seguimiento MoU, Convenios y PCI	Formalización y socialización del procedimiento de seguimiento MoU, Convenios y PCI (M4) Informe de seguimiento con soportes asociados a MoU, Convenios y PCI (7M y12 M)	Oficina Asesora de Planeación	M12	Cumplido
ID25	Realizar el seguimiento semestral de la implementación de la Hoja de Ruta de Arquitectura Empresarial para la mejora del Modelo de Operación por Procesos (MOP)	Reporte de actividades de implementación de la vigencia 2025	Oficina Asesora de Planeación	M12	Cumplido
ID26	Realizar el seguimiento semestral de la implementación de la Hoja de Ruta de gobierno de datos e información en marco de la implementación de Arquitectura Empresarial y la política MIPG de gestión estadística	Reporte de actividades de implementación de la vigencia 2025	Oficina Asesora de Planeación	M12	Cumplido
ID27	Seguimiento actividades SIG institucionales incluidas en el plan de trabajo de la OAP	Matriz de seguimiento actividades SIG	Oficina Asesora de Planeación	M12	Cumplido
ID28	Realizar los cierres y liquidaciones de los contratos de vigencia 2019 a 2024 SECOP II	Informe seguimiento semestral de avance de las actividades Presentación CIGD	Secretaría General	M12	Cumplido
ID29	Participar en convocatoria en Minciencias del sistema general de regalías.	Informes de seguimiento	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido
ID30	Servicios de calibración prestados por los laboratorios de la SMF	Matriz de servicios de calibración de la SMF, generado por SSMRC	Subdirección de Metrología Física	M10, M12	Cumplido
ID31	Rediseñar o diseñar cursos en metrología física	Presentaciones nuevas, actualizadas o Ficha actualizada	Subdirección de Metrología Física	M11, M12	Cumplido

Estado de Actividades Programadas – cuarto trimestre 2025					
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	MES	ESTADO
ID32	Participar en reuniones de Grupos de Trabajo, subcomités y/o Comités Consultivos ante el BIPM o el SIM	Soporte de participación	Subdirección de Metrología Física	M12	Cumplido

Tabla 1 Estado de actividades programadas
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

4.1 Avance acumulado cuarto trimestre del Plan Estratégico Sectorial (PES) 2025

Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al Plan Estratégico Sectorial evidencia un cumplimiento acumulado total del 115,6% superando el 100% esperado para el cuarto trimestre de la vigencia. Este cumplimiento se explica por el desarrollo de más actividades, y de esta misma manera, la entrega de un número mayor de entregables respecto a los inicialmente programados, en atención a directrices emitidas por el MINCIT.



Imagen1: Cumplimiento y avance acumulado del plan estratégico sectorial a corte del 31 de diciembre
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

La siguiente tabla presenta los resultados de los indicadores del Plan Estratégico Sectorial para la vigencia 2025, en esta se consolidan los productos entregados por cada actividad, junto con las metas programadas y el nivel de cumplimiento alcanzado al cierre del periodo.

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
Número de servicios metrológicos prestados con aliados estratégicos.	- Fiscalía General de la Nación - SET & GAD S.A.S - Pinzuar - Empresas Públicas de Medellín (EPM)	3	4
Estudios de identificación de brechas metrológicas que contribuyan a las apuestas productivas estratégicas	- Sector de transformadores de potencia con dieléctrico líquido - Sector de cadena de valor circular del polipropileno.	2	2
Participación en eventos y canales de comunicación para divulgación de servicios del SICAL.	Durante la vigencia se desarrollaron: Seminarios internacionales Foros interinstitucionales Conversatorios estratégicos Talleres técnicos especializados Eventos académicos y conmemorativos Espacios de articulación sectorial e intersectorial	2	2
Servicios de asistencia técnica prestados para la industria en términos de lograr certificaciones de calidad.	- SET & GAD S.A.S. - Yanbal de Colombia S.A. - Laboratorio de Metrología SIMEQ S.A.S. - Annar Diagnóstica Import S.A.S. - Nestlé (Dairy Partners Americas Manufacturing Colombia Ltda.) - Cementos San Marcos - Fundación Universitaria Compensar (2)	4	8
Participación en definición de regulación	- Reuniones con el Departamento Nacional de Planeación (DNP) - Análisis de Impacto Normativo (AIN) - Taller de socialización del proyecto de Decreto para la cadena de valor del hidrógeno - Espacios técnicos interinstitucionales del sector cárnico	1	1
Aumento de servicios de capacitación en metrología diseñados y/o rediseñados.	- Calibración de masas de alta exactitud - Metrología de tiempo y frecuencia - Calibración de analizadores de calidad de potencia – distorsión armónica - Metrología de pequeños volúmenes	2	4

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
Actividades de implementadas CTI	• Development of técnica capabilities and knowledge transfer of metrológica tools for cell Measurements. • Desarrollo de una comparación regional en soluciones calibrantes monoelementales. • Participación conjunta con INM de la región del SIM para desarrollo e implementación de plataforma IoT de monitoreo de condiciones ambientales con integración de módulos avanzados. • Desarrollo de herramientas de aseguramiento digitales para el fortalecimiento de los laboratorios de la Red de Laboratorios de Bogotá en las mediciones con métodos de enumeración de UFC en placas de Petri. • Fortalecimiento de competencias para la gestión metrológica en estadística y estimación de incertidumbre. • Internship to learn and apply the UTC/UTCr maintenance methodology and expand technical capabilities, to improve contributions to UTC and support measurements in remote calibration services. • Día Mundial de la Metrología: Espacio de divulgación y sensibilización sobre la importancia de la metrología en la industria y la sociedad. • METROCOL: Encuentro nacional para el fortalecimiento de la infraestructura de calidad y la articulación con actores del sistema metrológico. • Guía para la calibración de pesas clase E1, E2, F1, F2, M1: Documento técnico orientado a garantizar trazabilidad y cumplimiento normativo en procesos de calibración. • Guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de alta capacidad: Referencia técnica para asegurar la confiabilidad en mediciones de gran escala. • Artículo 1: Comparison of different characterization approaches for monoelemental – Investigación sobre métodos comparativos de caracterización en materiales monoelementales. • Artículo 2: Impact of glass packaging leaching on the uncertainty of inorganic standard solutions – Estudio sobre la influencia del lixiviado de envases de vidrio en la incertidumbre de soluciones estándar inorgánicas. • Capítulo de libro: Advances in Material Science Research, Volume 72 – Contribución científica en el ámbito de la ciencia de materiales y su relación con la metrología.	13	13

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
Oportunidades identificadas desde la metrología para atender condiciones favorables del comercio exterior	Durante la vigencia se desarrolló un nuevo servicio metrológico relacionado a calibración de durómetros Shore el cual asegura que estos equipos cumplan con los requisitos técnicos establecidos en normas internacionales, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura de calidad, la reducción de barreras técnicas al comercio y la competitividad de la industria nacional.	1	1
Aumento de servicios nuevos de calibración y ensayos de aptitud	Se organizaron cuatro (4) nuevos servicios de ensayos de aptitud en diferentes magnitudes: • Transmitancia regular espectral • Viscosidad química • Cantidad de sustancia con virus respiratorios en cuatro alcances. • Ensayo de aptitud interpretativo con ítem digital en microbiología para el recuento de UFC de E. coli.	2	4
Oportunidades en materia de metrología que apoyen la estrategia nacional de turismo responsable identificadas	De acuerdo con el desarrollo del proyecto “Gestión ambiental de manglares colombianos mediante el uso sostenible de su biodiversidad y el sinergismo entre saberes ancestrales y tecnologías innovadoras”, se realizó informe técnico el cual recopila las oportunidades identificadas durante la exploración de este nuevo proyecto, con el fin de consolidar una propuesta alineada con sus capacidades institucionales y el enfoque de sostenibilidad ambiental.	1	1
Planes de acción para disminución de brechas de capacidades de medición y calibración, desarrollados	En el marco del desarrollo de los planes de acción orientados a la disminución de las brechas en las capacidades de medición y calibración, se llevaron a cabo una serie de actividades estratégicas destinadas a identificar, priorizar y abordar las necesidades técnicas de sectores productivos clave relacionadas a continuación: • Sector de transformadores de potencia con dieléctrico líquido: Plan de trabajo que incluye actividades a corto y mediano plazo (entre 1 y 3 años), con la participación de entidades y actores clave del sector productivo, tales como ONAC, INM, fabricantes, laboratorios de ensayo y/o calibración acreditados, proveedores de ensayos de aptitud y el Ministerio de Minas y Energía de Colombia. La información detallada se encuentra en el formato M04F038 – Problemas, brechas y plan de trabajo Transformadores eléctricos. • Sector de cadena de valor circular del polipropileno: Plan de trabajo con actividades a corto y mediano plazo (1 a 3 años), involucrando actores como ONAC,	2	2

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
	INM, INVIMA, laboratorios acreditados, proveedores de ensayos de aptitud, proveedores de materiales de referencia, productores y transformadores. La información correspondiente se encuentra en el formato M04F038 – Problemas, brechas y plan de trabajo CVC Polipropileno		
Sectores de las regiones con identificación de brechas de capacidades metrológicas.	En el marco de la identificación de los sectores de las regiones que presentan brechas en sus capacidades metrológicas, se adelantaron diversas acciones orientadas a contrastar las capacidades existentes con las necesidades técnicas de cada sector, permitiendo priorizar problemáticas críticas y establecer los insumos necesarios para la formulación de planes de acción enfocados en su fortalecimiento. Estas actividades se detallan a continuación: Cadena de valor circular del polipropileno para empaques y envases de grado alimenticio: De acuerdo con la Fase 3 de la metodología, se realizó el contraste entre las capacidades existentes y las necesidades metrológicas de la unidad de análisis, identificando brechas en metrología, innovación y servicios metrológicos. Como resultado, se priorizaron 6 problemas críticos, asociados a brechas metrológicas tales como: • Reducción en la oferta de servicios metrológicos. • Limitada disponibilidad de materiales de referencia. • Falta de relacionamiento entre laboratorios de ensayo y/o calibración y el sector productivo. • La información detallada se encuentra en el documento Ficha Fase 3 – Mesas de trabajo CVC Polipropileno. Transformadores eléctricos: En la implementación de la Fase 3, se realizó el contraste entre capacidades y necesidades metrológicas, identificando brechas en metrología, innovación y servicios metrológicos. Este análisis permitió priorizar 5 problemas relevantes, relacionados con brechas metrológicas como: • Escasa oferta de laboratorios de calibración acreditados para garantizar trazabilidad metrológica a los patrones utilizados en los laboratorios de las empresas.	2	2

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
	- Limitación en la disponibilidad de ensayos de aptitud. - Falta de conocimiento en la interpretación y uso de la información contenida en los certificados de calibración. La información correspondiente se encuentra en el documento Ficha Fase 3 - Mesas de trabajo Transformadores eléctricos.		
Vulnerabilidades críticas o remediadas o solucionadas	Plan de remediaciones de vulnerabilidades Informe con el cierre de vulnerabilidades	100%	100%
Plan de recuperación ante Desastres (DRP) Implementado en los servicios de TI críticos	Informe de pruebas del plan de recuperación ante Desastres (DRP) Implementado en los servicios de TI críticos	1	1
Plan de acción implementado para el intercambio de información	Informe con la ejecución del plan de acción implementado	35%	35%
Entidades del Sector alineadas a la directriz de manejo de imagen y plan de medios de la Presidencia de la República.	Informe con las gestiones realizadas por el INM.	100%	100%
Capacidades del equipo jurídico fortalecidas:	Ciclo de capacitaciones en temas clave para la gestión institucional, entre los cuales se destacan: - Derecho de Petición - Contrato Realidad - Motivación de Actos Administrativos - Adecuada Manipulación de Instrumentos de Laboratorio y Riesgo Químico Responsabilidad en el Desarrollo de la Actividad Contractual de la Entidad.	100%	100%

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
Política de Prevención del Daño Antijurídico formuladas	Política publicada con informe de la implementación en el INM.	1	1
Estrategia de Participación Ciudadana Sectorial implementada	Informe con la participación de la ciudadanía en los eventos del INM.	30%	30%
Plan de conservación, preservación y difusión del patrimonio documental del Sector realizado	Informe de avance de las actividades del plan de conservación, preservación y difusión del patrimonio documental del Sector desarrolladas en el periodo.	100%	100%
Plan Estratégico de talento humano implementado	El informe detalla la ejecución de los diferentes planes y temáticas que lo componen: Plan Anual de Vacantes Plan de Previsión de Recurso Humano Plan de Capacitación Plan de Bienestar e Incentivos Plan de Salud y Seguridad en el Trabajo	100%	100%

Tabla 2 Indicadores PES.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

Los indicadores con entregables adicionales a lo planeado son:

PES1: Número de servicios metrológicos prestados con aliados estratégicos

Meta planeada: 3. Meta ejecutada: 4.

Además de la prestación de los tres servicios programados para los aliados estratégicos a la Fiscalía General de la Nación, SET & GAD S.A.S. y Pinzuar. Se ejecutó un servicio adicional para Empresas Públicas de Medellín (EPM). Este servicio complementario permitió ampliar el alcance de la gestión prevista y contribuyó al fortalecimiento de las relaciones técnicas con aliados estratégicos del sector.

PES2: Servicios de asistencia técnica prestados para la industria en términos de lograr certificaciones de calidad

Meta planeada: 4. Meta ejecutada: 8.

Además de la prestación de los cuatro servicios de asistencia técnica programados dirigidos a SET & GAD S.A.S., Yanbal de Colombia S.A., Laboratorio de Metrología SIMEQ S.A.S. y Annar Diagnóstica Import S.A.S. se ejecutaron cuatro servicios adicionales para los siguientes aliados estratégicos: Nestlé (Dairy Partners Americas Manufacturing Colombia Ltda.), Cementos San Marcos y Fundación Universitaria Compensar (dos servicios).

PES3: Aumento de servicios de capacitación en metrología diseñados y/o rediseñados

Meta planeada: 2. Meta ejecutada: 4.

En relación con el aumento de los servicios programados, además de los dos diseños y rediseños inicialmente previstos en Calibración de masas de alta exactitud y Metrología de tiempo y frecuencia se realizaron dos rediseños adicionales: Calibración de analizadores de calidad de potencia distorsión armónica y Metrología de pequeños volúmenes. Estos ajustes complementarios fortalecen la oferta formativa y amplían el alcance técnico de los servicios de capacitación en metrología.

PES5: Aumento de servicios nuevos de calibración y ensayos de aptitud

Meta planeada: 2. Meta ejecutada: 4.

En relación con la ampliación de los servicios nuevos de calibración y ensayos de aptitud, además de los dos inicialmente programados en Transmitancia regular espectral y Viscosidad química se desarrollaron dos servicios adicionales: uno correspondiente a Cantidad de sustancia con virus respiratorios en cuatro alcances, y otro relacionado con un ensayo de aptitud interpretativo con ítem digital en microbiología para el recuento de UFC de E. coli.

4.2 Avance acumulado cuarto trimestre del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2025

Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al Plan Estratégico Institucional muestra un cumplimiento acumulado total del 114,6% superando el 100% esperado para el cuarto trimestre de la vigencia. Este resultado se explica por el

desarrollo de más actividades, y de esta misma manera, entrega de un número mayor de entregables respecto a los inicialmente programados, lo que permitió avanzar por encima de la meta prevista.



Imagen2: Cumplimiento y avance acumulado del plan estratégico institucional a corte del 31 de diciembre.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

La siguiente tabla presenta los indicadores de gestión asociados al cumplimiento del Plan Estratégico Institucional para la vigencia 2025. En ella se consolidan los productos entregados por cada actividad, junto con las metas programadas y el nivel de cumplimiento alcanzado al cierre del periodo.

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
Optimizar las CMC propias y/o reconocidas vigentes SMF - SMQB	- Viscosidad - Flujo de gas - Dureza - Potencia - Certificación del MRC INM0051 - Solución calibrante de Fe.	3	5
Someter a reconocimiento vigentes o nuevas CMC asociadas a nuevas magnitudes o mensurando o método de medición (SMQB)	- Informe de auditoria SARS CoV-2, adjunto: PEI2_Informe auditoria_SARS-CoV-2 - Informe final de la auditoría interna el cual evaluó tres CMCs: ✓ Aflatoxina ✓ Agua potable ✓ Calibrantes.	3	4
Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios	Informes semestrales con las participaciones en escenarios internacionales.	4	5

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
internacionales SMF-SMQB			
Participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo	• INMETRO_Reporte de resultados comparación para metales en agua potable • CCQM_K189_Form_3_Submission_results__INM_Colombia • Informe de resultados de la comparación CCQM P244 (LNP – Lípido nanopartículas) • Elementos en carne de cerdo	4	7
Fortalecer el relacionamiento con el sector productivo a través de la RCM	• Guia para calibración de pesas clase E1, E2, F1, F2,M1 • Guia para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático de alta capacidad • Guia para la determinación de mercurio en peces (documento sin comentarios en consulta pública), en estado de aprobación de MTTC de la SMQB para presentación al EATC.	3	3
Generar espacios de participación las regiones alrededor de iniciativas para el desarrollo económico y la competitividad	Informe de gestión del proceso de la Red Colombiana de Metrología el cual relaciona los eventos de divulgación realizados en la vigencia y las actividades de apoyo con los GTM	1	1
Desarrollar actividades ACTI que respondan a necesidades en materia de metrología científica con otros centros de investigación, universidades, entre otros	Matriz de seguimiento, y productos. Evidencias derivadas a la participación en actividades ACTI. (SSMRC - SMF - SMQB)	2	2
Mantener la clasificación de los grupos de investigación GIMQB reconocido por MinCiencias a partir de la producción estimada relacionada a los lineamientos del modelo de medición	Evidencias derivadas a la participación en actividades relacionados al mantenimiento de la categoría A del Grupo de Investigación en Metrología Química y Bioanálisis - GIMQB.	1	1

Indicador	Producto	Meta 2025	Cumplimiento 2025
Mejorar la producción de I+D+i del grupo de investigación GIMCI acorde al modelo de medición de MinCiencias	Sumatoria de: artículos (Sometidos o publicados en revistas científicas), codirecciones (de maestría o pregrado) y eventos científicos (como ponentes o participación)	8	8
Mantener el reconocimiento como centro de investigación	Ejecución plan cuatrienal definido	25%	25%
Mantener el reconocimiento de la Secretaría Distrital de Ambiente PREAD.	• Radicado de postulación, Datos ambientales cargados en el aplicativo de la SDA, • Carta de aceptación al PREAD • Informe de auditoría PREAD	1	1
Propiciar una cultura de gestión del cambio para los colaboradores del INM	Informes semestrales de las actividades realizadas	2	2
Implementar la política de gestión del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencia del personal del instituto	Informe de seguimiento del programa de implementación	30%	30%
Definir e implementar estrategias de comunicación que permitan el posicionamiento institucional en los grupos de valor	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	30%	30%

Tabla 3 Indicadores PEI.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

Los indicadores con entregables adicionales a lo planeado son:

PE1: Optimizar las CMC propias y/o reconocidas vigentes SMF – SMQB

Meta planeada: 3. Meta ejecutada: 5.

Durante el periodo se optimizaron cinco capacidades de medición y calibración (CMC), superando la meta establecida. Los avances correspondieron a los

siguientes magnitudes y servicios: Viscosidad, Flujo de Gas, Dureza, Potencia y Certificación del MRC INM 005-1 – Solución calibrante de Fe.

PEI3: Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios internacionales SMF-SMQB

Meta planeada: 4. Meta ejecutada: 5.

Durante el periodo se fortaleció la participación en escenarios internacionales, lo cual se reflejó en la asistencia a los siguientes espacios técnicos y científicos:

- Participación en reuniones de los grupos de trabajo PAWG, CAWG, NAWG, OAWG, GAWG e IRWG.
- Desarrollo de una estancia SIM organizada por el SIM y el CENAM (México), enfocada en actividades de interferometría y peines de frecuencia óptica.
- Realización de una estancia técnica dentro del programa Guest Researcher del PTB (Alemania), orientada al fortalecimiento de capacidades en gravimetría.
- Ejecución de una estancia académica en interferometría dimensional en el CENAM.
- Participación en una estancia técnica en el NRC Canadá, centrada en acústica y transformación digital.

4.3 Avance Acumulado cuarto trimestre de planes Institucionales (PI) 2025

Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento a los planes institucionales muestra un cumplimiento acumulado total del 99,2% en comparación con el 100% esperado para el cuarto trimestre vigencia 2025, como se puede evidenciar en la siguiente imagen.



Imagen 3. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 31 de diciembre.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Este resultado se debe al incumplimiento de algunas actividades detalladas en la tabla a continuación, correspondientes al Plan de Bienestar e Incentivos Institucionales y Plan Institucional de Capacitaciones.

ID	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	RESPONSABLE	METAS INCUMPLIDAS	JUSTIFICACIÓN
PIC9	Participación ciudadana y atención al ciudadano	Listados de asistencia e informes trimestrales	Secretaría General	1 de 2	La actividad no se llevó a cabo debido a la falta de respuesta por parte del DAFP para la asignación de un capacitador externo, lo cual impidió avanzar en la programación y ejecución de la capacitación prevista.
PIC17	políticas públicas Políticas de MIPG	Listados de asistencia	Secretaría General	1 de 1	La capacitación sobre Políticas MIPG no se logró ejecutar debido a la falta de respuesta por parte de la Función Pública para la asignación del capacitador requerido. Aunque inicialmente se proyectó reprogramarla para el mes de diciembre, la actividad no pudo desarrollarse por la persistencia de esta falta de respuesta, lo que impidió avanzar en su programación y ejecución.
PBIL9	Actividades de promoción de la lectura y espacios de esparcimiento en familia.	Informe por actividad	Secretaría General	1 de 1	La actividad no se realizó debido a que el trámite de legalización del contrato con Compensar no se encontraba finalizado, lo que imposibilitó su ejecución durante el periodo evaluado.
PBIL13	Actividades relacionadas con la inclusión de diferentes formas de discapacidad en ambiente laboral	Informe actividad programada	Secretaría General	1 de 1	Esta actividad no se realizó debido a restricciones presupuestales que obligaron a priorizar otras acciones consideradas críticas para la vigencia, lo que impidió su ejecución durante el periodo evaluado.

Tabla 2 justificación de las actividades incumplidas a corte 31 de diciembre.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

4.4 Avance acumulado cuarto trimestre del Plan de Acción Anual (PAA) 2025.

Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al plan de acción reflejó un cumplimiento acumulado total del 104.06% superando el 100% esperado para el cuarto trimestre. Este cumplimiento se explica por el desarrollo de más actividades, y de esta misma manera, la entrega de un número

mayor de entregables respecto a los inicialmente programados, como se puede observar en la siguiente imagen.



Imagen4: Cumplimiento y avance acumulado del plan de acción a corte del 31 de diciembre.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

El cumplimiento registrado en el Plan de Acción Anual de la vigencia 2025 refleja una gestión institucional que superó las metas previstas, impulsada principalmente por el desarrollo de más actividades y la entrega de un mayor número de productos y evidencias frente a las programadas inicialmente.

Teniendo en cuenta la estructura del Plan de Acción Anual, el Plan Estratégico Sectorial (PES), tuvo un cumplimiento del 115,6%; el Plan Estratégico Institucional (PEI), alcanzó el 114,6% de cumplimiento. Este resultado superior al esperado obedeció a actividades adicionales desarrolladas por las áreas misionales, en respuesta a directrices técnicas y necesidades estratégicas identificadas durante la vigencia.

Por otro lado, aunque la ejecución de los Planes Institucionales (PI) alcanzó un cumplimiento del 99,2%, la mayoría de sus acciones lograron ser ejecutadas conforme a lo planeado, con excepciones justificadas.

Adicionalmente, las actividades ID, correspondientes a las acciones adicionales que las áreas planean ejecutar a través del plan de acción anual, alcanzaron un nivel de cumplimiento del 99,15% del 100%. El porcentaje restante se debe a la ausencia de un entregable asociado a la actividad ID7, a cargo de la SMQB, relacionada con la producción de nuevos Materiales de Referencia.

De esta manera, al consolidar los resultados del Plan de Acción Anual y de sus componentes como el PES, PEI, planes institucionales y actividades ID se obtuvo un cumplimiento del 104,6%, superando el 100% esperado. En conjunto, estos

resultados evidencian el compromiso del INM por fortalecer su gestión, ampliar el alcance de sus acciones y avanzar más allá de los compromisos establecidos, consolidando así el impacto de su labor en el fortalecimiento de la infraestructura de calidad del país.

5. PRINCIPALES AVANCES

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN – OAP

Se evidencia avance en las actividades programadas en el plan de acción. Dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL CIERRE A 31 DE DICIEMBRE 2025

Presupuesto Inversión:

La apropiación vigente para el presupuesto de inversión del año 2025 es de \$15.715.756.932. A continuación, se relaciona la ejecución presupuestal a corte al 31 de diciembre:

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPRO	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 1.728.733.263	\$ 109.337.856	\$ 1.575.395.407	\$ 1.168.421.392.67	91.1%	67.6%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 4.243.254.371	\$ 141.343.983.62	\$ 4.101.910.387.38	\$ 1.902.033.843.25	96.5%	44.8%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 4.400.411.941	\$ 169.742.815.08	\$ 4.230.669.125.92	\$2.207.629.277.72	96.1%	50.2%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 2.985.993.817	\$ 38.002.822.28	\$ 2.717.791.923.72	\$ 1.599.925.432.27	91.0%	53.6%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 1.728.733.263	\$ 409.843.353.33	\$ 1.318.889.909.67	\$ 829.928.710.76	76.3%	48.0%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$628.630.277	\$ 839.700	\$ 627.790.577	\$ 387.151.871	99.9%	61.6%
TOTAL	\$ 15.715.756.932	\$ 869.110.530.31	\$ 14.567.282.235.69	\$ 8.095.090.527.67	92.7%	51.5%

Tabla 3: Ejecución presupuestal proyectos de inversión
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

Según las metas establecidas por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), la ejecución presupuestal en inversión al 31 de diciembre debía alcanzar los siguientes porcentajes: 82,8 % en compromisos y el 50,5 % en obligaciones. De acuerdo con estas metas, el Instituto Nacional de Metrología (INM) reportó un avance del 92,7 % en compromisos y del 51,5 % en obligaciones en sus proyectos de inversión. La diferencia en el porcentaje de obligaciones obedece a la no asignación de PAC por parte del MinHacienda para el pago de estas, quedando así un porcentaje alto de cuentas por pagar para la vigencia 2026. De igual forma, los resultados obtenidos reflejan un alto nivel de compromiso y obligaciones presupuestales en el INM, lo que evidencia una adecuada planeación y gestión de los recursos.

Presupuesto Funcionamiento:

La apropiación vigente para el presupuesto de funcionamiento del año 2025 es de \$23.980.556.000. A continuación, se relaciona la ejecución presupuestal con corte al 31 de diciembre:

DESCRIPCION	APR. INICIAL	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	%COMPR	%OBLIGA
GASTOS DE PERSONAL	\$ 20.159.046.00	\$ 0	\$ 18.298.528.187.27	\$ 18.298.416.154.27	90.8%	90.8%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.787.635.169	\$0	\$ 2.785.875.172.4	\$2.562.204.062.25	99.9%	91.9%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 854.704.000	\$ 265.641.272.88	\$ 530.403.334.12	\$ 525.005.765.12	62.1%	61.4%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 233.170.831	\$ 35.846.575	\$ 197.324.256	\$ 197.324.256	84.6%	84.6%
TOTAL	\$ 24.034.556.000	\$301.487.847.88	\$21.812.130.949.79	\$ 21.582.950.237.64	90.8%	89.8%

Tabla 4. Ejecución Presupuestal de Funcionamiento.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Según las metas establecidas por el MINCIT, la ejecución presupuestal en funcionamiento hasta el 31 de diciembre se sitúa en 80.5 % en compromisos y 78.1 % en obligaciones. Por su parte, el INM alcanzó 90.8 % en compromisos y 89.8 % en obligaciones, superando las metas sectoriales en ambos indicadores. Este resultado refleja un desempeño favorable frente al promedio esperado, evidenciando una gestión eficiente en la ejecución presupuestal.

Planeación Estratégica Sectorial:

Estrategia de Participación Ciudadana Sectorial implementada: En cumplimiento del indicador relacionado con la Estrategia de Participación Ciudadana Sectorial, implementó el Programa de Transparencia y Ética Pública (PTEP) conforme a los lineamientos del Decreto 1122 de 2024. Esta transición del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano (PAAC) al PTEP incluyó la articulación de actividades del plan de participación ciudadana, la actualización de documentos del SIG y la socialización de los componentes del programa con los grupos de valor, asegurando su participación.

Durante la vigencia se desarrollaron múltiples actividades orientadas a fortalecer la transparencia, la ética y la participación ciudadana, incluyendo eventos técnicos, académicos y espacios de socialización con actores estratégicos. Estas acciones consolidaron la cultura de integridad institucional y el relacionamiento con los grupos de valor, cumpliendo integralmente la meta establecida.

DIRECCIÓN GENERAL - DG

Planeación Estratégica Sectorial:

- **Participación en eventos y canales de comunicación para divulgación de servicios del SICAL:** Se realizaron y/o acompañaron más de 20 eventos nacionales e internacionales, incluyendo seminarios internacionales, foros interinstitucionales, conversatorios estratégicos, talleres técnicos y conmemoraciones, en articulación con entidades del SICAL, organismos internacionales y actores sectoriales. Estos espacios permitieron fortalecer alianzas, promover el uso del Sistema Internacional de Unidades (SI), visibilizar el aporte de la metrología a sectores estratégicos como son, energía, salud, industria, comercio, ambiente y transformación digital, y consolidar al INM como referente técnico en la construcción de confianza, competitividad y sostenibilidad para el país. A continuación, se referencian algunos de los eventos:
 - ✓ Seminario de Lanzamiento del Knowledge Sharing Program (KSP).
 - ✓ Evento "Garantizar la calidad y seguridad en la producción, transporte y uso del hidrógeno verde.
 - ✓ Seminario Internacional sobre Transformación Digital en Metrología.
 - ✓ Lanzamiento de la Hoja de Ruta de Biología Molecular.
 - ✓ Evento "150 años de mediciones comparables en el mundo.
 - ✓ Foro del SICAL sobre Política Pública y Articulación Institucional.
 - ✓ Evento "Sistema Internacional de Unidades: Impacto y retos para su aplicación en la industria, la investigación y el desarrollo tecnológico.

- **Entidades del sector alineadas a la directriz de manejo de imagen y plan de medios de la Presidencia de la República:** Durante la vigencia se realizaron de manera continua y sistemática las actividades programadas, incluyendo la actualización mensual de portadas en entornos digitales conforme a las directrices presidenciales, el desarrollo de contenidos multiformato alineados con el Manual de Identidad Visual, la definición de conceptos comunicacionales para eventos estratégicos, y el acompañamiento a la gestión del cambio de imagen institucional, mediante mesas de trabajo con áreas técnicas, ajustes a certificados y formatos de calibración, capacitaciones internas y socialización del manual de marca. Adicionalmente, se elaboraron productos estratégicos como manuales de inducción, lineamientos gráficos para la RCM 2025, piezas conmemorativas y manuales de uso institucional, lo que permitió consolidar una comunicación coherente, fortalecer la cultura organizacional y asegurar la correcta implementación de la identidad visual del INM en todos sus canales y procesos, cumpliendo integralmente la meta definida para la vigencia.

Planeación Estratégica Institucional:

- **Ejecución de las actividades del plan estratégico de comunicaciones implementadas para el posicionamiento en los grupos de valor:** Durante la vigencia 2025, la estrategia de comunicaciones de la Dirección General consolidó un fortalecimiento integral de la identidad institucional del INM mediante la actualización de formatos y herramientas visuales, la modernización continua de la página web e intranet, y la implementación de nuevos formatos como el podcast institucional. A lo largo del año se desarrolló un amplio trabajo de articulación y Networking con entidades nacionales e internacionales (SIC, INVIMA, ONAC, ICONTEC, ONUDI, BID, BIPM, embajadas, universidades y otros aliados), lo que permitió ampliar el posicionamiento del Instituto y aumentar la visibilidad de su misionalidad en múltiples canales. Asimismo, se diseñaron y ejecutaron líneas gráficas para eventos estratégicos, campañas institucionales y conmemoraciones como los 150 años de la Convención del Metro, al tiempo que se aseguró el acompañamiento permanente a eventos misionales para garantizar mensajes oportunos y alineados. La vigencia cerró con acciones de comunicación que reforzaron la transparencia, la presencia digital y la articulación con aliados, consolidando un año de avances significativos en posicionamiento, coherencia institucional y fortalecimiento de la comunicación estratégica del INM de Colombia.

SECRETARÍA GENERAL – SG

Se evidencia avance en todas las actividades programadas en el plan de acción, dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

SEGUIMIENTO PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES CORTE 31 DE DICIEMBRE 2025

Se realizó el reporte trimestral del seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones con un porcentaje de cumplimiento del 60%, y un acumulado anual de 98% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 28 del plan.

GGJC	MES: DICIEMBRE						VERSIÓN PAA: V28	
	RADICACIÓN						EJECUCIÓN	
ÁREA	N° DE PROCESOS A RADICAR	N° DE PROCESOS RADICADOS	N° DE PROCESOS RADICADOS (OTRO MES)	% DE CUMPLIMIENTO	TOTAL, ACUMULADO DE PROCESOS RADICADOS	N° TOTAL PROCESOS A RADICAR DEL PAA / % ACUMULADO ANUAL		N° DE CONTRATOS CELEBRADOS
SG	2	1	0	50%	66	68	97%	60
OCI	0	0	0	0%	2	1	200%	2
OIDT	0	0	0	0%	30	34	88%	29
SMF	3	2	0	67%	51	52	98%	48
SMQB	0	0	1	0%	38	43	88%	37
SSMRC	0	0	3	0%	41	36	114%	37
OAP	0	0	0	0%	12	11	109%	12
TOTAL	5	3	4	60%	240	245	98%	225
OBSERVACIONES:								
SMQB: Radicó 01 proceso de noviembre(268).								
SSMRC: Radicó 03 procesos de noviembre (273, 215 y 270).								
SMQB: Radicó 01 proceso de noviembre(268).								
SSMRC: Radicó 03 procesos de noviembre (273, 215 y 270).								

Tabla 5. Seguimiento plan anual de adquisiciones
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Planeación Estratégica Sectorial:

- **Política de Prevención del Daño Antijurídico:** Se aprobó la PPDA 2024–2025 y realizó el seguimiento a sus planes de acción conforme a la Circular 09 de 2023 de la ANDJE. El monitoreo evidenció la ejecución oportuna de las actividades previstas, de acuerdo con el cronograma establecido. Como resultado, se concluye que la totalidad de las acciones programadas en la PPDA del Instituto Nacional de Metrología fueron debidamente ejecutadas durante la vigencia 2025, en concordancia con los lineamientos legales aplicables.

- **Capacidades del equipo jurídico fortalecidas:** Se desarrolló un ciclo de capacitaciones en temas clave para la gestión institucional, entre los cuales se destacan:

- ✓ Derecho de Petición
- ✓ Contrato Realidad
- ✓ Motivación de Actos Administrativos
- ✓ Responsabilidad en el Desarrollo de la Actividad Contractual de la Entidad

Estas acciones contribuyeron al fortalecimiento técnico y normativo del equipo, asegurando la correcta aplicación de los lineamientos legales y la mitigación de riesgos en la gestión contractual.

- **Plan de conservación, preservación y difusión del patrimonio documental del sector ejecutado:** Se ejecutaron las actividades previstas en el Plan Institucional de Archivos (PINAR), destacando la digitalización de unidades documentales del archivo central, Organizar los documentos electrónicos en carpetas compartidas, actualizar la matriz de requisitos legales, la actualización de las Tablas de Control de Acceso Documental, la elaboración de inventarios para disposición final, alinear el proceso al Acuerdo 001 de 2024 del Archivo General de la Nación y documentar actividades de prevención de emergencias y atención de desastres en archivos cumpliendo las metas establecidas.

Adicionalmente, se avanzó en el fortalecimiento de la gestión de datos institucional en el marco del Plan Nacional de Infraestructura de Datos, mediante la actualización del Plan de Preservación Digital y la realización del autodiagnóstico del Modelo de Gestión Documental y Administración de Archivos (MGDA), que ubicó al INM en un nivel de madurez intermedio. Estas acciones consolidan la infraestructura documental y garantizan la autenticidad, integridad y disponibilidad de la información.

- **Plan Estratégico de Talento Humano:** Se alcanzó una ejecución del 97,66% a corte 31 de diciembre. Este porcentaje corresponde al promedio simple de los niveles de cumplimiento de los principales planes incluidos en las iniciativas definidas durante la etapa de planeación. El indicador recoge el avance y ejecución de los diferentes planes y componentes que estructuran el PETH, entre ellos:

- ✓ Plan Anual de Vacantes
- ✓ Plan de Previsión del Recurso Humano
- ✓ Plan de Capacitación: 96,92%
- ✓ Plan de Bienestar e Incentivos: 88,02%

✓ Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo: 100%

Adicionalmente, el informe incorpora el seguimiento a aspectos complementarios, tales como el Acuerdo Pliego de Solicitudes ASEMEXT-INM, la Evaluación de Desempeño Laboral (EDL) y las acciones realizadas en materia de gestión del talento humano en SIGEP.

Planeación Estratégica Institucional:

Participar en el reconocimiento de la Secretaría Distrital de Ambiente

PREAD: Se ejecutó la auditoría por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente para la verificación de cumplimiento de los requerimientos del programa PREAD conforme a lo programado y se recibió el informe final sin observaciones, cumpliendo con los requisitos establecidos.

- **Ejecutar actividades en pro de la generación de cultura de la gestión del cambio en el instituto:** A lo largo del año se realizaron acciones complementarias como la aplicación de la prueba de percepción sobre integridad, revisión de módulos internos de bienestar y hoja de vida, y coordinación con proveedores para servicios internos. Se ejecutaron las sesiones programadas, incluyendo “La telaraña del cambio” y “El juego de roles: Mundo al revés”, cumpliendo con los objetivos establecidos y consolidando el informe semestral correspondiente. Estas actividades fortalecieron la apropiación institucional de la gestión del cambio y la articulación con procesos estratégicos de bienestar y desarrollo organizacional.
- **Implementar la política de gestión del conocimiento:** Durante la vigencia se avanzó en acciones como la aplicación de pruebas de percepción, revisión de módulos internos y coordinación de servicios, cumpliendo con los objetivos establecidos, fortaleciendo de esta manera la implementación de política de gestión de conocimiento MIPG.

OFICINA DE INFORMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – OI DT

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica institucional y sectorial, dentro de las más relevantes se puede encontrar:

Planeación Estratégica Sectorial:

- **Plan de acción implementado para el intercambio de información:** En cumplimiento del Plan de Acción implementado para el intercambio de

información, el INM a través de la OIDT, presenta los avances técnicos, administrativos e institucionales alcanzados en la implementación del modelo de interoperabilidad basado en la plataforma X-Road.

Estos avances consolidan las acciones desarrolladas en articulación con la Agencia Nacional Digital (AND), el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) y Confecámaras, destacando los esfuerzos del INM para habilitar el intercambio seguro y oportuno de información, incluso frente a restricciones externas relacionadas con la priorización institucional del proyecto a partir de la vigencia 2026. En concordancia con los compromisos establecidos en el Plan Estratégico Sectorial y con el Plan de Acción de la vigencia, se evidencian progresos significativos en la ejecución de las actividades programadas para la implementación del modelo de interoperabilidad X-Road.

- **Vulnerabilidades críticas remediadas o solucionadas:** En cumplimiento del indicador establecido y de acuerdo al análisis de vulnerabilidades desarrollado por el proveedor RealTime y en cumplimiento del producto pactado, se realiza la entrega del informe de avance correspondiente a la vigencia 2025, el cual consolida los resultados del análisis de vulnerabilidades efectuado en la infraestructura tecnológica del INM, así como los principales hallazgos, niveles de criticidad y recomendaciones para su mitigación.
- **Plan de recuperación ante Desastres (DRP) Implementado en los servicios de TI críticos:** Se desarrollaron pruebas sobre una parte representativa de la plataforma tecnológica institucional, definida y documentada previamente, y se ejecutaron conforme a los lineamientos, alcances y procedimientos establecidos en el documento E-05-D-005 – Documento de Recuperación de los Servicios de la OIDT por Desastre, que constituye el marco operativo para la gestión de continuidad tecnológica ante eventos disruptivos. El propósito central de estas pruebas fue validar la efectividad, coherencia y capacidad de recuperación de los servicios críticos de TI, verificando que los componentes tecnológicos y los procedimientos asociados permitan restablecer la operación institucional de manera oportuna y controlada frente a escenarios de contingencia.

Planeación Estratégica Institucional:

- **Implementar iniciativas para adoptar nuevas tecnologías en los procesos del instituto:** En cumplimiento del indicador correspondiente para la vigencia, las actividades incluyeron la identificación de procesos susceptibles de automatización, la formalización del procedimiento para el desarrollo de soluciones tecnológicas y la migración progresiva de flujos entre

soluciones incorporando mejoras funcionales y operativas. Como resultado, se implementó el flujo completo del servicio de capacitaciones y se avanzó en la validación del servicio de asistencia técnica, fortaleciendo la eficiencia, sostenibilidad y modernización de los procesos misionales del INM.

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA – SMF

Se evidencia avance en todas las actividades programadas en el plan de acción, dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

Planeación Estratégica Sectorial:

- **Oportunidades identificadas desde la metrología para atender condiciones favorables del comercio exterior:** En el marco de la identificación de oportunidades para la configuración y oferta de nuevos servicios metrológicos, se realizó el lanzamiento del servicio de calibración de durómetros Shore por parte de la Subdirección de Metrología Física.

Este nuevo servicio se diseñó para garantizar la confiabilidad y trazabilidad en la medición de dureza en materiales poliméricos, elastómeros y cauchos, ampliamente utilizados en sectores como automotriz, construcción, manufactura y productos industriales. De esta manera, la calibración de durómetros Shore asegura que los equipos cumplan con los requisitos técnicos establecidos en normas internacionales, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura de calidad, la reducción de barreras técnicas al comercio y la competitividad de la industria nacional.

Planeación Estratégica Institucional:

- **Número de Capacidades de Medición y Calibración (CMC) reconocidas vigentes optimizadas:** Como resultado de las acciones adelantadas para optimizar las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) propias y/o reconocidas, se fortalecieron las capacidades técnicas del INM mediante la incorporación de mejoras derivadas de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, la participación en comparaciones internacionales y la implementación de ajustes técnicos internos. Estas actividades permitieron actualizar y optimizar las CMC vigentes, asegurando su coherencia técnica, su trazabilidad metrológica y su reconocimiento internacional. En conjunto, los avances alcanzados consolidan las capacidades del Instituto y refuerzan su aporte a la confiabilidad de las mediciones relacionadas a los siguientes laboratorios:

- ✓ Viscosidad
 - ✓ Flujo de gas
 - ✓ Dureza
 - ✓ Potencia
- **Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios internacionales:** Durante el último trimestre de la vigencia, el INM fortaleció de manera significativa su proyección internacional y el desarrollo de capacidades técnicas en metrología a través de tres acciones estratégicas: la participación de funcionarios de la SMF en el programa Guest Researcher del PTB para avanzar en capacidades de gravimetría con trazabilidad al SI; la asistencia a eventos especializados en Argentina y Canadá, donde se promovió el posicionamiento del Instituto y se adquirieron conocimientos clave en metrología dimensional, acústica y transformación digital; y la realización de estancias técnicas en el CENAM de México, en el marco del programa para jóvenes metrologos del SIM, donde se trabajó en mediciones ópticas e interferometría. En conjunto, estas iniciativas consolidan el fortalecimiento técnico, científico y estratégico del INM y contribuyen al avance de las capacidades nacionales en magnitudes prioritarias.
 - **Cumplimiento de actividades/entregables producidos relacionadas para el reconocimiento categoría B del Grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial (GIMCI):** Durante el tercer trimestre de 2025 se desarrollaron diversas actividades estratégicas por parte de la SMF, entre ellas la realización del seminario GIMCI con presentaciones internas y la participación del equipo en la Escuela-Congreso “100 años de la revolución cuántica”.

Asimismo, se presentaron y fueron aprobadas dos propuestas de la SMF para la conferencia IMEKO 2026. En el marco de Metrocol 2025 se elaboró y divulgó un póster sobre avances en metrología cuántica aplicados a la medición de temperatura. Se apoyaron procesos académicos mediante codirecciones de trabajos de grado y se completó la meta programada para noviembre. Finalmente, se desarrolló el artículo sobre infraestructura metrológica para el monitoreo acústico de biodiversidad, del cual solo se reportó un entregable, dado que los anteriores ya habían sido registrados previamente.

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA – SMOB

Se evidencia avance en todas las actividades programadas en el plan de acción, dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

Planeación Estratégica Sectorial:

- **Participación en la definición de regulación:** En cumplimiento del indicador establecido, se participó activamente en diversas mesas técnicas relacionadas con reglamentación técnica:
 - ✓ **Reuniones con el Departamento Nacional de Planeación (DNP):** Participación en el proyecto SANDBOX Regulatorio, con el propósito de evaluar la viabilidad de aplicar este mecanismo en el sector ambiental, específicamente en la regulación asociada al plástico.
 - ✓ **Análisis de Impacto Normativo (AIN):** Contribución técnica en la definición de criterios para el etiquetado de plásticos de un solo uso y biobasados, así como en la determinación de productos plásticos biodegradables y/o compostables en condiciones naturales, y en la identificación de productos sustitutos de plásticos de un solo uso.
 - ✓ **Taller de socialización del proyecto de Decreto para la cadena de valor del hidrógeno:** Acompañamiento técnico en la revisión de disposiciones aplicables a los agentes involucrados en esta cadena, en el marco de la transición energética.
 - ✓ **Espacios técnicos interinstitucionales del sector cárnico:** Participación en el Grupo Técnico de Trabajo de Carnes de la Comisión Intersectorial de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (Comisión MSF), realizando seguimiento a la implementación del Decreto 1500 de 2007, a los planes intersectoriales para prevenir la ilegalidad y clandestinidad en la cadena cárnica, y a proyectos de normas y ajustes regulatorios. En estos escenarios, el INM brindó acompañamiento técnico desde la perspectiva metrológica, particularmente en aspectos relacionados con la medición y control de la temperatura en la cadena de frío y la trazabilidad de las mediciones. Además, efectuó la revisión de documentos intersectoriales sobre el cumplimiento de requisitos de la cadena de frío conforme a la Resolución 4710 de 2024 del INVIMA y el Decreto 2016 de 2023, remitiendo observaciones técnicas que contribuyen a la pertinencia y viabilidad de la regulación, en concordancia con las capacidades nacionales y los lineamientos del Sistema Nacional de Calidad (SICAL).
- **Oportunidades en materia de metrología que apoyen la estrategia nacional de turismo responsable:** Con la formulación del proyecto de I+D+i de la Subdirección de Metrología Química y Biología "Gestión ambiental de manglares colombianos mediante el uso sostenible de su biodiversidad y el sinergismo entre saberes ancestrales y tecnologías innovadoras", se consolidó

mediante un informe técnico las posibles oportunidades e impactos identificados hacia el turismo en el país con un enfoque de sostenibilidad ambiental.

SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLÓGICOS Y RELACIÓN CON EL CIUDADANO – SSMRC

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica sectorial e institucional dentro de las más relevantes se puede encontrar:

Planeación Estratégica Sectorial:

- **Aumento de servicios metrológicos prestados con aliados estratégicos:** En concordancia con la estrategia de focalización y priorización del relacionamiento institucional se consolidaron importantes avances en la prestación de servicios metrológicos dirigidos a aliados estratégicos, fortaleciendo la trazabilidad y la confiabilidad de las mediciones en sectores clave del país. Entre los servicios prestados:
 - ✓ **Fiscalía General de la Nación:** A través del servicio de calibración se garantizó la trazabilidad metrológica de los equipos utilizados en procesos investigativos y periciales, contribuyendo al fortalecimiento técnico de la entidad, asegurando la confiabilidad de las mediciones y respaldando la calidad de los procedimientos forenses y operativos.
 - ✓ **SET & GAD S.A.S:** Laboratorio acreditado en el país que recibió asistencia técnica mediante un curso de formación específica. La cual tuvo como propósito fortalecer la competencia técnica del personal, desarrollando capacidades en aspectos críticos para el aseguramiento metrológico y la mejora continua de sus procesos, lo que impacta directamente en la calidad de sus servicios y en el cumplimiento de los requisitos técnicos asociados a su acreditación.
 - ✓ **Pinzuar:** Laboratorio acreditado en el país al que se prestó el servicio de calibración en la magnitud de fuerza. Este servicio garantizó la trazabilidad metrológica de sus equipos y la confiabilidad de los resultados de medición, contribuyendo al fortalecimiento técnico y a la calidad de sus procesos operativos.
 - ✓ **Empresas Públicas de Medellín (EPM):** Empresa de servicios públicos que recibió servicios de calibración de medidores digitales mayores a cinco dígitos, punto adicional, y calibración de patrones de potencia o energía electrónicos trifásicos, en modalidad de día de calibración y modo

automático (24 horas). Estos servicios fueron posibles gracias a la ampliación del alcance del Laboratorio de Potencia y Energía del INM durante el año, lo que permitió robustecer la oferta técnica y asegurar la trazabilidad metrológica requerida por la entidad para sus equipos y procesos.

- **Aumento de servicios de capacitación en metrología diseñados y/o rediseñados:** Se realizó el diseño y rediseño de cuatro (4) cursos orientados a fortalecer las capacidades técnicas en metrología:
 - ✓ **Calibración de masas de alta exactitud:** Fortalecer las competencias técnicas para la calibración de masas de alta exactitud, asegurando la trazabilidad metrológica y el cumplimiento de los requisitos normativos aplicables.
 - ✓ **Metrología de tiempo y frecuencia:** Aplicar conceptos y métodos de medición para la calibración de instrumentos de tiempo y frecuencia, considerando sus características técnicas y garantizando la confiabilidad de los resultados.
 - ✓ **Calibración de analizadores de calidad de potencia – distorsión armónica:** Desarrollar las competencias necesarias para la calibración de analizadores de calidad de potencia orientados a la medición de distorsión armónica, asegurando la trazabilidad y el cumplimiento de normativas vigentes en entornos industriales y energéticos.
 - ✓ **Metrología de pequeños volúmenes:** Aplicar el método gravimétrico por lectura directa, identificando las magnitudes de influencia en el cálculo de la capacidad (volumen) y en la evaluación de la incertidumbre para instrumentos volumétricos de vidrio y pipetas que operan a pistón.
- **Aumento de servicios nuevos de calibración y ensayos de aptitud encontramos los siguientes:** Se ejecutaron seis (6) nuevos servicios de ensayos de aptitud en diferentes magnitudes, impactando de manera significativa los sectores alimentarios y de salud, algunos de ellos desarrollados en colaboración con entidades públicas, como el Instituto Nacional de Salud (INS) y la Secretaría Distrital de Salud:
 - ✓ Ensayo de aptitud en calibración de un termómetro digital PRT-Pt100
 - ✓ Ensayo de aptitud en Transmitancia regular espectral.
 - ✓ Ensayo de Aptitud en calibración de un viscosímetro rotacional.
 - ✓ Ensayo de aptitud en cantidad de sustancia en virus respiratorios, desarrollada en cuatro alcances.

- ✓ Ensayo de aptitud en Calibración calibradores multifunción
 - ✓ Ensayo de aptitud interpretativo con ítem digital en el área de microbiología, específicamente para la estimación del recuento de UFC de Escherichia coli.
- **Planes de acción para disminución de brechas de capacidades de medición y calibración, desarrollados y sectores de las regiones con identificación de brechas de capacidades metrológicas:** Se elaboraron y ejecutaron planes de acción orientados al cierre de las brechas identificadas en las capacidades metrológicas de medición y calibración, priorizando los sectores y regiones previamente diagnosticados.
 - ✓ **Plan de acción en transformadores eléctricos:** Se implementó la metodología en su Fase 4, obteniendo un plan de trabajo que incluye actividades a corto y mediano plazo (entre 1 y 3 años), con la participación de entidades y actores clave del sector productivo, tales como: ONAC, INM, fabricantes, laboratorios de ensayo y/o calibración acreditados, proveedores de ensayos de aptitud y el Ministerio de Minas y Energía de Colombia. Para cerrar la identificación de los principales hallazgos:
 - Necesidad de capacitación en trazabilidad metrológica, incertidumbre en las mediciones, aseguramiento de la validez de resultados e interpretación de certificados de calibración.
 - Dependencia de trazabilidad metrológica internacional para la mayoría de los ensayos de rutina aplicados a transformadores eléctricos.
 - ✓ **Plan de acción para la cadena de valor circular del polipropileno para empaques y envases de grado alimenticio:** Se avanzó en la Fase 4, diseñando un plan de trabajo con actividades a corto y mediano plazo (1 a 3 años), involucrando actores como ONAC, INM, INVIMA, laboratorios acreditados, proveedores de ensayos de aptitud, proveedores de materiales de referencia, productores y transformadores. Para cerrar la identificación de los principales hallazgos:
 - Necesidad de capacitación en incertidumbre de medición, aseguramiento de la validez de resultados e interpretación de certificados de calibración.
 - Ausencia de Materiales de Referencia Certificados y escasez de proveedores de ensayos de aptitud.
 - Falta de relacionamiento entre la industria y el sector de laboratorios, lo que limita la disponibilidad de servicios metrológicos para la cadena productiva.

- **Sectores de las regiones con identificación de brechas de capacidades metrológicas:** En el marco de la realización de los estudios de identificación de brechas metrológicas y, específicamente, durante la Fase 3 de la metodología, en la cual se efectuó el contraste entre las capacidades disponibles y las necesidades metrológicas de los sectores analizados, se identificaron brechas en capacidades metrológicas en los departamentos de Huila, Antioquia, Risaralda, Cundinamarca y Valle del Cauca.
 - ✓ **Transformadores eléctricos:** Se identificaron brechas en metrología, innovación y servicios metrológicos. Se priorizaron 5 problemas relevantes:
 - Escasa oferta de laboratorios de calibración acreditados para garantizar trazabilidad metrológica a los patrones utilizados en los laboratorios de las empresas.
 - Limitación en la disponibilidad de ensayos de aptitud.
 - Falta de conocimiento en la interpretación y uso de la información contenida en los certificados de calibración.
 - ✓ **Cadena de valor circular del polipropileno para empaques y envases de grado alimenticio:** Se identificaron brechas en metrología, innovación y servicios metrológicos. Se priorizaron 6 problemas críticos:
 - Reducción en la oferta de servicios metrológicos.
 - Limitada disponibilidad de materiales de referencia.
 - Falta de relacionamiento entre laboratorios de ensayo y/o calibración y el sector productivo.

6. CONCLUSIONES

- Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al Plan Estratégico Sectorial evidencia un cumplimiento acumulado total del 115,6% superando el 100% esperado para el cuarto trimestre de la vigencia. Este cumplimiento se explica por el desarrollo de más actividades, y de esta misma manera, la entrega de un número mayor de entregables respecto a los inicialmente programados, en atención a directrices emitidas por el MINCIT, en el punto 4.1 del informe podrán encontrar cuáles son esas actividades con sobrecumplimiento.
- Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al Plan Estratégico Institucional muestra un cumplimiento acumulado total del 114,6%, superando el 100% esperado para el cuarto trimestre de la vigencia. Este resultado se explica por el desarrollo de más actividades, y de esta misma manera, entrega de un número mayor de entregables respecto a los inicialmente programados,

lo que permitió avanzar por encima de la meta prevista, en el punto 4.2 del informe podrán encontrar cuáles son esas actividades con sobrecumplimiento.

- El seguimiento final de los planes institucionales, basado en sus actividades y entregables programados, reflejó un cumplimiento acumulado del 99.2% en comparación con el 100% esperado para el cuarto trimestre vigencia 2025, esto debido al incumplimiento de entregables en actividades relacionadas en el informe en el punto 4.3 del informe.
- Al corte del 31 de diciembre, y una vez consolidados los resultados del Plan de Acción Anual y sus componentes —PES, PEI, planes institucionales y actividades ID—, se obtuvo un cumplimiento del 104,6%, superando el 100% previsto. Este resultado refleja las actividades adicionales desarrolladas por las áreas, tal como se explicó en los apartados anteriores, y evidencia un desempeño institucional que supera lo programado para la vigencia.
- El INM reafirma su compromiso con la misión institucional, reflejada en las actividades del Plan de Acción Anual, alineadas a su marco estratégico, destacando acciones orientadas a la prestación de servicios metrológicos, el mantenimiento de su trazabilidad metrológica, el desarrollo de actividades de investigación, desarrollo e innovación, el mantenimiento de su reconocimiento internacional a través de las Calibraciones y Mediciones Comparables (CMCs).

Estos esfuerzos contribuyen al progreso nacional, al cierre de brechas metrológicas en sectores estratégicos, al fortalecimiento de la infraestructura de calidad y a la mejora continua de la vida ciudadana. Mirando hacia el futuro, el INM se enfoca en ampliar su impacto y en fortalecer aún más su papel esencial en el desarrollo sostenible del país.

Elaboró: Luis Ángel Alberto Maestre Gutiérrez - Profesional Especializado
Revisó: Laura Lorena Rivera Roa – Jefe Oficina Asesora de Planeación