

# Informe Plan de Acción Diciembre

Oficina Asesora de Planeación  
Bogotá

Fecha (2025-01-15)

## CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN.....	3
3. ALCANCE DEL INFORME.....	5
4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN.....	5
4.1 Avances mes de Diciembre del Plan de Acción Anual 2024.....	13
4.2 Avance Acumulado Plan de Acción 2024 .....	13
4.3 Avance mes de Diciembre planes Institucionales 2024 .....	14
4.4 Avance Acumulado de planes Institucionales 2024 .....	15
5. PRINCIPALES AVANCES .....	15
6. CONCLUSIONES .....	25

## 1. INTRODUCCIÓN

El plan de acción tiene como fin la planificación para la gestión y control de la ejecución de actividades para su cumplimiento. Es la hoja de ruta que establece la manera en que se organizará, orientará e implementará el conjunto de actividades necesarias para la consecución de objetivos y metas anuales del INM.

Este proceso de planeación de las entidades públicas parte de lo establecido en el artículo 26 de la Ley 152 de 1994, como un mecanismo de articulación de los instrumentos del gobierno nacional donde se enmarcan los requerimientos de políticas públicas, estrategias e iniciativas del gobierno, tales 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, en donde se fijan las directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos con el Plan de Acción – PA, sin dejar la articulación 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 elaboración y evaluación del plan de acción se convierte en un instrumento base para la evaluación anual de resultados planeados en el cuatrienio en el marco de los planes gubernamentales.

## 2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN

A partir de los siguientes lineamientos estratégicos para el cuatrienio 2023–2026:

- Las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026.
- Plan Estratégico Sectorial 2023–2026.
- Estrategia Nacional de Metrología 2023–2033.
- Plan Estratégico Institucional 2023–2026
- Decreto 062 de 2021 (misionalidad del INM)
- Planeación Estratégica de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas – BIPM (Comités Consultivos y Grupos de Trabajo)
- Acciones CONPES comprometidas por el instituto.
- Lineamientos para la construcción de un Plan de Acción Anual (Decreto 612 del 2018).

La Oficina Asesora de Planeación en conjunto con las áreas del INM realizaron mesas de trabajo entre el mes de diciembre de 2023 y enero de 2024, en donde se definieron 108 iniciativas/actividades alineadas con la sombrilla estratégica del instituto y clasificadas en los cinco objetivos estratégicos que hacen parte

integral del Plan Estratégico Institucional 2023–2026. De esta manera, el Plan de Acción de la vigencia 2024, tiene un mapeo y control del cumplimiento de indicadores PES, PEI, acciones CONPES, compromisos institucionales, y actividades operativas de cada una de las áreas.

La primera versión del plan de acción anual 2024, fue aprobada por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño – CIGD número 01 el día 25 de enero del 2024, acta No.01 de 2024.

Durante la vigencia, el Plan de Acción ha tenido tres modificaciones:

- Segunda versión: Aprobada en el CIGD número 6 realizado en las fechas Sesión 1 22/04/2024 - Sesión 2 29/04/2024 en donde quedó conformado por 107 actividades para el seguimiento del segundo trimestre de la vigencia.
- Tercera versión: Aprobada en el CIGD número 10 realizado en las fechas Sesión 1 23/07/2024 - Sesión 2 26/07/2024 en donde quedo conformado por 107 actividades para el tercer trimestre de la vigencia.
- Cuarta versión: Aprobada en el CIGD número 13 realizado en las fechas Sesión 1, 21/10/2024 – Sesión 2, 22/10/2024 en donde quedo conformado por 105 actividades para el cuarto trimestre de la vigencia.

El Plan de Acción 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 realizar los seguimientos e informes del Plan de Acción, la Oficina Asesora de Planeación - OAP tiene un archivo compartido con las áreas donde se relaciona el plan con sus actividades y metas definidas. A partir de este, mensualmente se les solicita a los procesos responsables incluir los avances a nivel cualitativo y cuantitativo (si es el caso), con la evidencia del cumplimiento de cada actividad. Esta información es consolidada y analizada por parte de la OAP para presentación ante el CIGD, en donde se presenta el seguimiento al cumplimiento para toma de decisiones de la alta dirección.

Finalmente, la OAP realiza este informe de seguimiento donde se recopila, analiza e informa sobre el progreso en el cumplimiento de las acciones y metas definidas por áreas respecto al Plan de Acción de la vigencia 2024, demostrando el desempeño institucional del INM.

### 3. ALCANCE DEL INFORME

En este informe de seguimiento se presenta los principales avances del Plan de Acción Anual 2024 para el periodo del 1º al 30 de noviembre de 2024. En este, se recopila, analiza e informa el progreso del cumplimiento de las áreas del INM, en relación con las acciones y metas enmarcadas en la planeación estratégica sectorial, institucional, CONPES, ENM, actividades I+D+i. Demostrando los esfuerzos y el desempeño institucional en la consecución de las metas estratégicas y operativas.

### 4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN

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

Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	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.  PEI: Compromiso de 3 CMCs.	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
PEI2	Someter a reconocimiento vigentes o nuevas CMC asociadas a nuevas magnitudes o mensurando o método de medición (SMF)	Informes de QSTF (documentación QSTF, templates, no es un informe de acuerdo con los criterios de QSTF) radicación en KCDB, evaluación intrarregional e interregional, publicación en KCDB - BIPM  PEI: Compromiso de 4 CMCs.	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
PEI2	Someter a reconocimiento vigentes o nuevas CMC asociadas a nuevas magnitudes o mensurados o método de medición (SMQB)	Auditoría Interna para Espectrofotometría UV Vis, con el fin de cumplir con los requisitos para someter a reconocimiento CMCs  PEI: Compromiso 0.	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
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	Cumplida
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	Cumplida

Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
CONPES 4085 2.3	2.3 Implementar un plan de mejoramiento metrológico para la industria 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. Hito 2: Informe de análisis de implementación del plan de mejoramiento en el sector 1 y socialización de resultados	Informe del análisis Presentación	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
PEI4	Participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo.	Se refiere a hacer parte de la lista de participantes de comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo.  Protocolo de comparación.  PEI: 5 Intercomparaciones.	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
PEI4	Participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo	Se refiere a hacer parte de la lista de participantes de comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo.  Protocolo de comparación.  PEI: 5 Intercomparaciones.	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
ID2	Participar en eventos científicos, capacitaciones o intercambios científicos nacionales	Soporte o registro de participación	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
CONPES 3957 1.10	1.10. Implementar las herramientas de hardware y software del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia Hito 1: Identificación y selección del lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia = 10% Hito 5: Servicio anual de internet para su canal principal y secundario = 15% Hito 6: Servicio de soporte a la infraestructura anual = 15%	Informe de avance	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
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	Cumplida
ID5	Diseñar o actualizar cursos en Metrología física	Presentaciones nuevas, actualizadas o Ficha actualizada	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
ID7	Gestionar la calibración de equipos del INM en el exterior para aseguramiento de la trazabilidad	Informe o Reporte avance y estado trazabilidad	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
CONPES 4052 3.6.2	3.6.2 Fortalecer la red de laboratorios nacionales especializados en el análisis de contaminantes orgánicos	Listados de asistencia y presentaciones de las charlas asociadas al Programa de	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida

### Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre

ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
	Hito 4: Implementación de programa de formación para laboratorios	Capacitación en el Marco del CONPES 4052		
CONPES 4129 2.30	Actividad 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.  Hito 1: Documento con el diseño del esquema y, de ser posible, del piloto = 30% (Año 2024)	Documento con el diseño del esquema	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
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 metroológicas de sectores vinculados con la política de reindustrialización para favorecer la diversificación y sofisticación de la matriz productiva.  Hito 1: Documento con la identificación de brechas metroológicas de sectores vinculados con la política de reindustrialización (2 sectores) = 30% (Año 2024)	Documento con la identificación de brechas metroológicas de sectores vinculados con la política de reindustrialización	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
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 metroológicas 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)	Documento con la identificación de actividades de transferencia de conocimiento	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
ID8	Atender servicio de medición de materiales de referencia	Reporte relacionando Servicios prestados	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
ID9	Mantener la oferta de Materiales de Referencia	Informe de Producción de MR O Informe de recertificación/certificación o Informe ampliación de vigencia	Subdirección de Metrología Química y Biología	Incumplida
ID10	Producir Materiales de Referencia nuevos	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
ID12	Atender servicios de calibración en espectrofotometría UV - Vis	Reporte relacionando Servicios prestados	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
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 Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida

### Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre

ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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 Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
ID14	Diseñar nuevos cursos en metrología Química y Biología (Versión Piloto)	Secuencia didáctica del curso (Metodología Pedagógica) presentaciones ajustadas	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
ID15	Realizar el diseño de nuevos cursos de capacitación y el rediseño de cursos de acuerdo con la metodología pedagógica del INM.	Informes de avance del diseño y rediseño de cursos de capacitación	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
ID41	Rediseño de cursos en metrología física	Informes de avance del diseño y rediseño de cursos de capacitación	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
ID16	Rediseño de cursos en metrología química y biología	Secuencia didáctica del curso (Metodología Pedagógica) Presentaciones ajustadas	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
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 Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
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 Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
ID20	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	Cumplida
ID21	Apoyar técnicamente la elaboración del informe final de ensayos de aptitud programadas por SSMRC, las recomendaciones y presentación de cierre del EA	Informe y Presentación Final	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
ID23	Apoyar técnicamente la elaboración del informe final del Estudio Colaborativo por SSMRC, las recomendaciones y presentación de cierre.	Informe y Presentación Final	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
PES6	Realizar estudios de identificación de brechas metrológicas que contribuya a las apuestas productivas estratégicas	Estudios de identificación de brechas	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
PES7	Participar en eventos y canales de comunicación del SICAL	Informe con la descripción del desarrollo, conclusiones y compromisos de los eventos en los que se participa para la divulgación de servicios del SICAL. (Eventos suma al entregable)  Informe de gestión de los canales de comunicación/redes sociales del instituto. (Cualitativo no suma al entregable)	Dirección de General	Cumplida
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 Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida

### Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre

ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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	Cumplida
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	Cumplida
ID24	Desarrollar documentos normativos a través de la Unidad Sectorial de Normalización en Metrología del INM	Actas de reunión y/o documentos normativos publicados realizados en el trimestre	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
ID25	Diseñar y ejecutar el plan de trabajo para la dinamización de las actividades de la Red Colombiana de Metrología - RCM	Plan de trabajo para la dinamización de las actividades de la RCM y seguimiento de este.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
ID26	Realizar eventos o talleres en el marco de la Red Colombiana de Metrología - RCM	Informe de realización de eventos y talleres realizados en el semestre	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
PES11	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	Cumplida
PES10	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	Cumplida
PEI6	Generar charlas técnicas enfocadas en las regiones, acciones en marco de proyectos de cooperación, servicios / formaciones metrológicas en las regiones.	Informe en donde se evidencie la ejecución de actividades con impacto en las regiones en temas relacionados desarrollo económico y competitividad relacionadas con metrología (SSMRC - SMF - SMQB)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
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 Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
ID27	Fortalecimiento de herramientas de seguimiento de actividades de CTI	Herramienta implementada	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida
CONPES 4023 3.23	3.23 Diseñar e implementar una estrategia de financiamiento para apoyar proyectos de innovación. Hito 4: Un informe final sobre la implementación de la estrategia	Informe final sobre la implementación de la estrategia	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida

### Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre

ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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 GrupLAC Actualizado)	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplida
ID28	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	Cumplida
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)	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
ID29	Realizar seguimiento ejecución proyectos de I+D+i en metrología física	PEI: 8 Informes o reportes de seguimiento	Subdirección de Metrología Física	Cumplida
PEI11	Fortalecer la participación de los colaboradores de las áreas de apoyo en actividades ACTI	Informe del desarrollo de la ACTI	Secretaría General	Cumplida
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	Cumplida
PEI13	Ejecutar actividades en pro de la generación de cultura de la gestión del cambio en el instituto	Informe de las actividades realizadas	Secretaría General	Cumplida
PEI14	Implementar la política de gestión del conocimiento	Informe de seguimiento del programa de implementación  servicios de calibración y ensayos de aptitud  PEI: 20%	Secretaría General	Cumplida
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 de General	Cumplida
PEI16	Implementar iniciativas para adoptar nuevas tecnologías en los procesos del instituto	Informe de ejecución de la iniciativa  compromiso PEI -2 entregables con 1 informe	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplida
ID32	Presentar ante el CIGD el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de inversión y el presupuesto de funcionamiento.	Presentación al Comité institucional de gestión y desempeño (CIGD)	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida

## Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre

ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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 PES: 30%	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida
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	Cumplida
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) <a href="https://inm.gov.co/web/wp-content/uploads/2023/12/Politica-de-Prevencion-del-Dano-Antijuridico-2024-2025.pdf">https://inm.gov.co/web/wp-content/uploads/2023/12/Politica-de-Prevencion-del-Dano-Antijuridico-2024-2025.pdf</a>	Informe con soporte de las actividades realizadas.	Secretaría General	Cumplida
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	Cumplida
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 de General	Cumplida
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	Cumplida
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	Cumplida
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	Cumplida
PES23	Documento del plan estratégico de talento humano Informes trimestrales de la ejecución del plan estratégico de talento humano	Documento del plan estratégico de talento humano Informes trimestrales de la ejecución del plan estratégico de talento humano	Secretaría General	Cumplida
ID35	Actualizar los documentos, procedimientos relacionados a la operación de la OAP. - Proyectos de Inversión - Planes estratégicos e institucionales - SIG	Documentos relacionados a proyectos de inversión - Planes estratégicos e institucionales - Manual SIG	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida
ID36	Presentar el seguimiento de los planes definidos por el SIG: - Plan de Gestión de Cambios SIG - PEI - Plan de Cierre de Hallazgos	Presentación al Comité institucional de gestión y desempeño (CIGD)	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida
ID37	Realizar actividades de apropiación de la Estrategia Nacional de Metrología (ENM)	Lista de Asistencia Presentaciones de la Apropiación	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida

### Estado de Actividades Programadas - Mes diciembre

ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
	2023 - 2032 y la Planeación Estratégica Institucional (PEI) 2023 - 2026.			
ID38	Construir metodología de seguimiento y gestión de proyectos internos	Documento	Oficina Asesora de Planeación	Cumplida
ID39	Realizar los cierres y liquidaciones de los contratos de vigencia 2019 a 2022 SECOP II	Informe	Secretaría General	Cumplida
ID40	Realizar seguimiento a las acciones de los CONPES 3866, 3957, 4023, 4085 y 4129 a cargo de la SSMRC	Matriz de seguimiento CONPES (M3, M6, M9 y M12) Formatos financieros, formatos de indicador y evidencias de cada CONPES de la SSMRC (M6 y M12)	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplida
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	Cumplida
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	Cumplida
PI2	Realizar seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones	Reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de adquisiciones con porcentaje de cumplimiento	Secretaría General	Cumplida
PI9	Realizar seguimiento a los rubros de Austeridad del Gasto	Reporte mensual de los gastos en los rubros de Austeridad del Gasto	Secretaría General	Cumplida
PI3	Ejecutar el Plan Estratégico de Talento Humano: - 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	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplida
PI10	Realizar seguimiento al Cronograma de Mantenimientos	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplida
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	Cumplida
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	Cumplida
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	Cumplida
PI7	Ejecutar Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2023	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplida
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	Cumplida

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

## 4.1 Avances mes de Diciembre del Plan de Acción Anual 2024

Para el corte del 31 diciembre, el seguimiento realizado al plan de acción por parte de las áreas del INM mostró que se completaron 87 de las 88 actividades programadas, logrando un cumplimiento del 88.88% en el periodo reportado.

En el periodo evaluado se presentó un incumplimiento en la actividad relacionada a continuación:

ID	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	RESPONSABLE	JUSTIFICACIÓN
ID9	Mantener la oferta de Materiales de Referencia	Informe de Producción de MR O Informe de recertificación/certificación o Informe ampliación de vigencia	Subdirección de Metrología Química y Biología	<p>la meta era 9 y entregaron 6. SMQB. "Las cuatro ampliaciones de MR INM-001-2 (pH 7), INM-002-7 (1410 <math>\mu</math>S/cm), INM-002-2 (506.53 <math>\mu</math>S/cm), INM-002-6 (147 <math>\mu</math>S/cm), no se entregaron este año porque se requiere que los envases a utilizar estén ultralimpios, y para esto deben surtir un proceso de lavado que dura aproximadamente un mes. La de Ampliación Material de Referencia Certificado de Aflatoxina B1 no se dio. en total fueron cuatro ampliaciones este año."</p> <p>Se adiciona la siguiente información por parte de la SMQB:</p> <p>Adicional a lo anterior, y más importante, el MR INM-001-2 (pH 7) no se pudo mantener en la oferta por que NIST dejo de producir el material de referencia primario para pH7.</p>

## 4.2 Avance Acumulado Plan de Acción 2024

En la siguiente imagen se ilustra los resultados obtenidos del seguimiento al plan de acción acumulado de la vigencia con corte al 31 de diciembre.



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

Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 100% en comparación de lo esperado del 100% en la vigencia demostrando el cumplimiento de las áreas en cumplir con lo establecido.

### 4.3 Avance mes de Diciembre planes Institucionales 2024

En el seguimiento de los planes institucionales a corte del 31 de diciembre, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un cumplimiento del 95.6% en comparación a los esperado del 100% esto debido al incumplimiento en entregables de las actividades relacionadas a continuación:

ID	ACTIVIDAD	ENTREGABLE	RESPONSABLE	JUSTIFICACIÓN
PBIL19	Implementación buzón de sugerencias e iniciativas para el bienestar integral del servidor público.	Informes	Secretaría General	Esta actividad no se cumplió en el mes de diciembre, pero se realizó la aplicación de la Encuesta de satisfacción de Planes GIT GTH, donde se solicitó a los funcionarios sugerir actividades nuevas o reprogramación de las ya ejecutadas durante la vigencia 2024 en el PBLI - 2025.
PBIL5	Implementación del teletrabajo y trabajo en casa.	Informes	Secretaría General	En esta actividad se solicitó una modificación en la programación de entregables. Al finalizar la vigencia se expidió la Resolución No. 495 de 2024, pero no se hizo entrega de la evidencia.

PIC8	Formación sistemas tecnológicos especializados	Listados de asistencia e informes trimestrales	Secretaría General	La capacitación no fue prestada debido a la falta de presupuesto, el que se había asignado en el inicio de la vigencia fue retirado debido al aplazamiento realizado por el gobierno.
------	--	--	--------------------	---

#### 4.4 Avance Acumulado de planes Institucionales 2024

La imagen adjunta muestra los resultados acumulados del seguimiento a los planes institucionales del INM, correspondientes a los meses de enero a diciembre.



Imagen 4. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 31 de diciembre.  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

El seguimiento mensual de los planes institucionales, basado en sus actividades y entregables programados, reveló un avance acumulado del 99.2% en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas, en comparación con el 100% esperado entre enero y diciembre. Este resultado se debe a los incumplimientos en las actividades relacionadas con el seguimiento de diciembre de los planes institucionales mencionados en este informe.

## 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 2024

#### Presupuesto Inversión:

El presupuesto total de inversión con apropiación vigente para el año 2024 es de \$18.887.033.865,00. Sin embargo, debido al aplazamiento de algunas apropiaciones en el Presupuesto General de la Nación, dispuesto por el Decreto 0766 de junio de 2024, el INM cuenta actualmente con un presupuesto de inversión de \$15.659.916.527. Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal con corte al 31 de diciembre de 2024.

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPRO	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 1.366.859.539	\$ 168.288.941.18	\$ 1.198.570.597.82	\$ 1.042.682.045.82	87.7%	76.3%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 3.644.889.468	\$ 23.321.354.25	\$ 6.621.568.114.19	\$ 3.373.622.119.39	99.4%	92.6%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 3.909.143.077	\$ 41.248.753.65	\$ 3.867.894.323.35	\$ 3.257.487.377.35	98.9%	83.3%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 3.699.554.575	\$ 49.087.464.33	\$ 3.650.467.109.91	\$ 3.091.222.108.38	98.7%	83.6%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.589.146.930	\$ 323.907.615.93	\$ 2.265.239.314.07	\$ 7.764.939.553.6	87.5%	68.2%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$419.609.039	\$ 3.373.641.26	\$ 416.235.397.74	\$ 376.235.397.74	99.2%	89.7%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 15.585.618.371</b>	<b>\$ 609.227.770.6</b>	<b>\$ 15.019.974.857.08</b>	<b>\$ 12.906.188.602.28</b>	<b>96.1%</b>	<b>82.6%</b>

**Tabla 2: Ejecución presupuestal proyectos de inversión**  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

La ejecución de los proyectos de inversión en el INM, a corte del 31 de diciembre, alcanzó un 99.2% en compromisos y un 89.7% en obligaciones.

Adicionalmente, se comparan los resultados con las metas establecidas por MinCIT, la ejecución presupuestal en inversión hasta el 31 de diciembre se sitúa en un 91.4% en compromisos y un 86.6% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 96.1% en compromisos y un 82.6% en obligaciones. Es importante destacar que, debido a la naturaleza contractual del instituto, las obligaciones se van ejecutando a medida que se entregan equipos, insumos, entre otros. Por lo tanto, su ejecución es menor a la meta proyectada.

### **Presupuesto Funcionamiento:**

El presupuesto total de funcionamiento con apropiación vigente para el año 2024, es de \$22.314.965.000,00. Sin embargo, debido al aplazamiento de algunas apropiaciones en el Presupuesto General de la Nación, dispuesto por el Decreto 0766 de junio de 2024, el INM cuenta actualmente con un presupuesto de funcionamiento \$21.939.337.548. Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal a corte del 31 de diciembre del 2024:

DESCRIPCION	APR. INICIAL	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	%COMPR	%OBLIGA
GASTOS DE PERSONAL	\$ 18.285.236.000	\$ 606.803.367.15	\$ 17.678.432.632.85	\$ 17.678.432.632.85	96.7%	96.7%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.792.306.000	\$ 56.776.047.76	\$ 2.735.529.952.24	\$ 2.535.476.768.11	98.0%	90.8%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 1.112.151.548	\$ 316.576.277	\$ 464.871.271	\$ 464.871.271	41.8%	41.8%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 226.348.000	\$ 29.742.655	\$ 196.605.345	\$ 196.605.345	86.9%	86.9%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 22.416.041.548</b>	<b>\$1.009.898346.91</b>	<b>\$ 21.075.439.201.09</b>	<b>\$ 20.875.386.016.96</b>	<b>94.0%</b>	<b>93.1%</b>

**Tabla 3. Ejecución Presupuestal de Funcionamiento.**  
**Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP**

La ejecución del presupuesto de funcionamiento en el INM, a corte del 31 de diciembre, alcanzó un 94.0% en compromisos y un 93.1% en obligaciones.

Adicionalmente, se comparan los resultados con las metas establecidas por MinCIT, la ejecución presupuestal en funcionamiento hasta el 31 de diciembre se sitúa en un 91.4% en compromisos y un 86.6% en obligaciones. En su

ejercicio, el INM logró un 94.0% en compromisos y un 93.1% en obligaciones, superando las metas de ejecución definidas por el sector.

### **Planeación Estratégica Sectorial:**

- **Estrategia de Participación Ciudadana Sectorial implementada:** El INM, a través de su programa de transparencia y ética pública (PTEP), realizó el seguimiento del plan de participación ciudadana en el componente de mecanismos de mejorar la atención al ciudadano. Este seguimiento verificó que se cumplieran todos los eventos enmarcados en el cronograma del plan de participación ciudadana y se garantizara la participación de la ciudadanía en las actividades del INM.

### **DIRECCION GENERAL - DG**

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:**

- Participación en eventos y canales de comunicación para divulgación de servicios del SICAL: El INM realizó en la vigencia 2024, el Congreso Colombiano de Metrología – METROCOL 2024; y el Día Mundial de la Metrología.
- Entidades del sector alineadas a la directriz de manejo de imagen y plan de medios de la Presidencia de la República: El INM atendió la directriz presidencial relacionada al cambio de imagen, de igual manera se siguen las directrices de Presidencia en relación con las publicaciones realizadas.

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- De acuerdo con la ejecución de las actividades del plan estratégico de comunicaciones implementadas para el posicionamiento en los grupos de valor se avanzó en:
  - **Canales a la mano y experiencia única para colaboradores:** Desarrollo de contenido visual para la recordación y apropiación del PEI, incluyendo una pieza gráfica e infografía, destacando la importancia de la participación de todos en su cumplimiento.

➤ **Creación de dos videos publicados en las redes sociales del INM:**

**Hitos importantes del INM de Colombia durante 2024:** Resalta eventos y alianzas estratégicas que han impulsado la metrología en Colombia.

**Mensaje de fin de año del INM de Colombia:** Agradece a los aliados estratégicos por su esfuerzo, dedicación y compromiso.

**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:

- Se realizó el reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones con un porcentaje de cumplimiento del 90% a corte del 31 de diciembre 2024, y un acumulado anual de 90% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 32 del plan.

GGJC	MES: Diciembre							VERSIÓN PAA: V32						
	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	TOTAL ACUMULADO DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN	N° DE PROCESOS CELEBRADOS	TOTAL ACUMULADO DE PROCESOS EN EJECUCIÓN	N° TOTAL PROCESOS A CELEBRAR / % ACUMULADO ANUAL		
DG	0	0	0	N/A	1	1	100%	1	1	1	1	1	100%	
SG	5	4	0	80%	53	59	90%	52	52	53	53	59	90%	
OAP	0	0	0	N/A	7	8	88%	7	7	7	7	8	88%	
OIDT	0	0	0	N/A	32	38	84%	33	33	32	32	38	84%	
SMF	2	1	0	50%	38	39	97%	36	36	38	38	39	97%	
SMQB	0	0	0	N/A	38	40	95%	37	37	38	38	40	95%	
SSMRC	3	1	0	33%	32	39	82%	28	28	32	32	39	82%	
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>60%</b>	<b>201</b>	<b>224</b>	<b>90%</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>201</b>	<b>201</b>	<b>224</b>	<b>90%</b>	

OBSERVACIONES: N/A

**Tabla 4. Seguimiento plan anual de adquisiciones**  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

**Planeación Estratégica Sectorial:**

- **Política de Prevención del Daño Antijurídico:** El INM aprobó la Política de Prevención del Daño Antijurídico (PPDA) 2024-2025. En cumplimiento de la circular 09 de 2023 de la Agencia Nacional para la Defensa Jurídica del Estado (ANDJE) realizó el seguimiento a esta política respecto a los planes de acción establecidos, evidenciando que se desarrollaron las actividades de conformidad con el cronograma acordado y en concordancia con los lineamientos establecidos por la ley.
- **Capacidades del equipo jurídico fortalecidas:** El INM realizó capacitaciones al equipo jurídico en los siguientes temas: 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. Adicionalmente, se emitió un memorando interno con directrices sobre Contrato Realidad.
- **Plan de conservación, preservación y difusión del patrimonio documental del sector ejecutado:** El INM buscó impulsar en los servidores públicos la cultura archivística y el desarrollo de estrategias que permitan fortalecer las capacidades para el adecuado manejo y tratamiento de los archivos. En cumplimiento con la programación de actividades, se ejecutó la actividad de digitalización de documentos del archivo central, dando cumplimiento a la meta establecida de 42 unidades documentales y se realizó la actualización de los procedimientos Disposición final de los documentos y Eliminación Documental.
- **Plan Estratégico de Talento Humano** para la vigencia 2024 con corte al 31 de diciembre presenta una ejecución del 87.66%. Este porcentaje representa el promedio simple de los porcentajes de ejecución de los principales planes que se incluyeron en las diferentes iniciativas en la etapa de planeación.
  - Plan Anual de Vacantes 71.4%
  - Plan de previsión de Recursos Humanos 70.1%
  - Plan Institucional de Capacitación 96,8%
  - Plan de Bienestar Laboral e Incentivos 92.3%
  - Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo 99.2%

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- **Implementar la política de gestión del conocimiento para el fortalecimiento de las capacidades y competencia del personal del instituto:** El INM en el marco de la implementación de la política de gestión del conocimiento mantuvo la implementación de las iniciativas establecidas en el plan de trabajo establecido. Del total de las 16 acciones planteadas, se avanzó en la implementación del 10 de ellas (62,5%).

## **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:** El INM presentó propuesta de plan de acción para el intercambio de información enmarcada en el uso del protocolo X-ROAD definido por el Gobierno Nacional. Este plan tiene como objetivo fortalecer la interoperabilidad institucional y garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos por la AND y MINTIC, facilitando un flujo seguro y eficiente de datos entre entidades.
- **Plan de Recuperación ante Desastres (DRP):** En el marco de la implementación de este plan en los servicios de TI críticos el INM realizó una prueba de Recuperación ante Desastres (DRP) en el entorno INM Local, específicamente para el controlador de dominio principal, SRVADC01. El objetivo de esta prueba fue simular una falla crítica en el sistema operativo de SRVADC01 y validar los procedimientos de recuperación mediante una restauración completa desde una copia de seguridad. La prueba buscó garantizar la efectividad de los protocolos de respaldo y restauración, así como confirmar la capacidad de la entidad para minimizar el impacto de una posible interrupción en sus servicios críticos.
- **Vulnerabilidades críticas remediadas o solucionadas:** De acuerdo con los lineamientos de MinCIT y MinTIC, el INM ha identificado y dado cierre a las vulnerabilidades encontradas, que se dividen en las siguientes categorías: vulnerabilidades de infraestructura, vulnerabilidades en sitios web. Adicionalmente, se tuvo avance del plan de migración de servidores y avance del plan de migración de la intranet.

## **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 Institucional:**

- **Número de Capacidades de Medición y Calibración (CMC) reconocidas vigentes optimizadas:** Se dio viabilidad técnica, jurídica y administrativa para la prestación de la nueva categoría de servicio denominada sincronización de clientes externos con la hora legal, cuyo producto es el aplicativo Sincronización INM.
- **Número de nuevas CMC sometidas a reconocimiento asociadas a nuevas magnitudes / mensurando o método de medición:** Se verificó la conformidad del Sistema Integrado de Gestión de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017 para los aspectos técnicos y los requisitos del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM-MRA) y confirmar la correcta implementación de la documentación de los procesos para abordar los hallazgos identificados en auditorías internas previas de las magnitudes de Potencia y Energía, Corriente Continua y Alterna.
- **Cumplimiento de actividades/entregables producidos relacionadas para el reconocimiento categoría B del Grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial (GIMCI):** En el marco de la participación en la convocatoria 957 para reconocimiento de investigadores y grupos de investigación de MinCiencias, se realizaron actividades para evidenciar las actividades de I+D+i realizadas, como es el caso de sometimiento de artículos a revistas especializadas, nuevos servicios de calibración generados y actividades de apropiación social del conocimiento.

## **SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA – SMQB**

### **Planeación Estratégica Sectorial:**

- **Participación en la definición de regulación:** El INM asistió a la conformación oficial de la “Mesa Técnica de Alimentos - SICAL”, derivada del trabajo de la línea del proyecto de cooperación ARTICAL II asociada a alimentos y en el marco de la Comisión Intersectorial de la Calidad (CIC).

Adicionalmente, se participa en la mesa técnica de Sistema de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias.

- **Oportunidades identificadas desde la metrología para atender condiciones favorables del comercio exterior:** El INM a través del convenio derivado No. 4 (Convenio No. 3 del ICA, CONPES 4052), identificó la necesidad de desarrollar y validar el método de medición de plaguicidas en café mediante técnicas cromatografía líquida-espectrometría de masas.

### **SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLÓGICOS Y RELACIÓN AL CUIDADANO – 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:** Se realizaron servicios con EPM y Vanti, aliados estratégicos del INM de gran importancia en el sector, los servicios realizados son: Servicio de calibración en la magnitud de Par Torsional, y Servicios en Magnitudes de Masa y Presión, respectivamente. Estos resultados reflejan el compromiso del INM y sus aliados con la mejora continua de los procesos metrológicos, asegurando estándares de calidad y confiabilidad.
- **Realizar estudios de identificación de brechas metrológicas que contribuyan a las apuestas productivas estratégicas:** Se realizó un estudio de brechas metrológicas enfocado en dispositivos médicos en línea con la política de industrialización y el desarrollo del CONPES relacionado a este sector. El objetivo de este estudio es identificar las brechas metrológicas asociadas a los dispositivos médicos de mediana y alta complejidad mediante normas, métodos, metodologías y requisitos de medición para la optimización y seguridad en su uso.
- **Aumento de servicios de capacitación en metrología diseñados y/o rediseñados:** Se han completado los siguientes cursos metrológicos: Calibración Espectrofotómetro, Incertidumbre de Medición Q, Buenas Prácticas de Medición, Validación de Métodos Químicos.
- **Oportunidades en materia de metrología que apoyen la estrategia nacional de turismo responsable:** El INM realizó el análisis conceptual de

un proyecto de investigación sobre la calidad del agua en zonas turísticas de La Guajira, con la finalidad de avanzar en su formulación y presentación antes diversas convocatorias.

- **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:** El INM, en marco del estudio de identificación de brechas en dispositivos médicos en su fase 3, y a partir del levantamiento de información realizado durante la implementación del estudio previo (fase 1 y fase 2), identificó 6 problemas metrológicos asociados a las magnitudes de interés: presión, temperatura y frecuencia para los dispositivos médicos. Estos problemas están relacionados con las necesidades y capacidades metrológicas y permiten formular brechas que posteriormente tendrán una actividad asociada para su disminución.
- **Sectores de las regiones con identificación de brechas de capacidades metrológicas:** El INM abordó magnitudes fisiológicas como unidad de análisis, las cuales son “presión, frecuencia y temperatura”, relacionadas con dispositivos médicos de mediana y alta complejidad. Las regiones donde se identificó que se concentra la mayoría de las organizaciones relacionadas con dispositivos médicos en el país para la cadena productiva son: Bogotá; Medellín y Envigado en Antioquia; Valle del Cauca y Cali; y Barranquilla en el Atlántico.
- **Aumento de servicios nuevos de calibración y ensayos de aptitud encontramos los siguientes:**
  - 24-INM-EA-04 Ensayo de Aptitud en Transmitancia Regular Espectral (Filtros de Densidad Óptica Neutra) y Longitud de Onda (Óxido de Holmio).
  - 24-INM-EA-06 Ensayo de Aptitud en Calibración de Calibradores Multifunción.
  - 24-INM-EA-09 Ensayo de Aptitud para la Medición de mesófilos aerobios en alimentos.
  - 24-INM-EA-10 Ensayo de Aptitud para la Detección de ácidos nucleicos de virus respiratorios por técnicas basadas en PCR.

## 6. CONCLUSIONES

- Al corte del 31 diciembre, el seguimiento realizado al plan de acción por parte de las áreas del INM mostró que se completaron 87 de las 88 actividades programadas, logrando un cumplimiento del 88.88% en el periodo reportado.
- Al corte del 31 de diciembre, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 100% en comparación de lo esperado del 100% en la vigencia demostrando el cumplimiento de las áreas en cumplir con lo establecido.
- En el seguimiento de los planes institucionales, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un cumplimiento del 95.6% en comparación a lo esperado del 100% esto debido al incumplimiento de entregables en actividades relacionadas en el informe.
- El seguimiento mensual de los planes institucionales, basado en sus actividades y entregables programados, reveló un avance acumulado del 99.2% en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas, en comparación con el 100% esperado entre enero y diciembre. Este resultado se debe a los incumplimientos en las actividades relacionadas con el seguimiento de diciembre de los planes institucionales mencionados en este informe.

Al 31 de diciembre de 2024, el Instituto Nacional de Metrología (INM) cumplió con el plan de acción vigente, evidenciado por la ejecución de actividades y la entrega de evidencias correspondientes. El INM reafirma su compromiso con su misión institucional, destacando su dedicación en la prestación de servicios y el sostenimiento de su reconocimiento internacional a través de las CMCs. Estos esfuerzos contribuyen al progreso nacional, al cierre de brechas metrológicas en sectores clave, 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**