

Informe Plan de Acción Octubre

Oficina Asesora de Planeación
Bogotá

Fecha (2024-11-15)

CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN	3
3. ALCANCE DEL INFORME	5
4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN	5
4.1 Avances mes de octubre del Plan de Acción Anual 2024	6
4.2 Avance Acumulado Plan de Acción 2024	6
4.3 Avance mes de octubre planes Institucionales 2024	7
4.4 Avance Acumulado de planes Institucionales 2024	7
5. PRINCIPALES AVANCES	8
6. CONCLUSIONES	18

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 31 de octubre 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 octubre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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. PEI: 5 Intercomparaciones.	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
ID11	Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID13	Desarrollar la capacidad técnica para la certificación de materiales de referencia	Informe de validación de métodos de medición	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
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	Cumplido
ID33	Realizar seguimiento a la planeación sectorial, planeación estratégica, planes institucionales y del plan de acción.	Presentación al Comité institucional de gestión y desempeño (CIGD)	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes octubre				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
ID34	Presentar el seguimiento a las actividades del Sistema Integrado de Gestión (SIG) - Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG): - Indicadores de Proceso - Gestión de Riesgos - Gestión de Hallazgos - FURAG - MIPG - Mantenimiento CMCs - Entre otros temas relacionados al SIG	Presentación al Comité institucional de gestión y desempeño (CIGD) y al Comité institucional de Control Interno (CICCI) el seguimiento trimestral	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
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	Cumplido
PI2	Realizar seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones	Reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de adquisiciones con porcentaje de cumplimiento	Secretaría General	Cumplido

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

4.1 Avances mes de octubre del Plan de Acción Anual 2024

Para el corte del 31 de octubre, el seguimiento realizado al plan de acción por parte de las áreas del INM mostró que se completaron 8 de las 8 actividades programadas, logrando un cumplimiento del 100% en el periodo reportado.

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 octubre.



Imagen1: Cumplimiento y avance acumulado del plan de acción a corte del 31 de octubre
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Al corte del 31 de octubre, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 60.1% en comparación de lo esperado del 55.07% en todas las actividades por cumplimiento adelantado en meses anteriores registrados en los informes pasados entre los meses de enero a octubre.

4.3 Avance mes de octubre planes Institucionales 2024

Para el corte del 31 de octubre, el seguimiento realizado a los planes institucionales por parte de las áreas del INM un cumplimiento del 100% en el periodo reportado.

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 octubre.



Imagen 2. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 31 de octubre.
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

El seguimiento realizado a los planes institucionales, que se analizan mes a mes en función de sus actividades y entregables programados, se identificó un avance acumulado en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas, la entrega de evidencias muestra un progreso del 84.19% en comparación de los esperado del 79.64% entre los meses de enero a octubre.

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 OCTUBRE 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 octubre 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	\$ 151.475.407.35	\$ 1.168.432.831.98	\$ 719.387.403.24	63.5%	39.1%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 3.644.889.468	\$ 99.999.5	\$ 3.569.991.715.94	\$ 2.105.817.872.01	76.7%	45.3%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 3.865.558.821	\$ 103.674.360.5	\$ 3.679.502.514.46	\$ 2.407.812.639.79	79.1%	51.7%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 3.699.554.575	\$ 54.737.405	\$ 3.421.641.140.24	\$ 1.704.793.375.7	76.4%	38.1%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.589.146.930	\$ 156.287.667.72	\$ 2.260.150.759.28	\$ 1.484.878.772.6	80.4%	52.8%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$ 419.609.039	\$ 1.315.700	\$ 410.591.339	\$ 237.098.575.74	90.7%	52.4%
TOTAL	\$ 15.585.618.371	\$ 467.590.540.07	\$ 14.510.310.063.9	\$ 8.659.779.639.08	90.7%	52.4%

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 octubre, alcanzó un 90.7% en compromisos y un 52.4% en obligaciones.

Adicionalmente, se comparan los resultados con las metas establecidas por MinCIT. La ejecución presupuestal en inversión hasta el 31 de octubre se sitúa en un 74.1% en compromisos y un 57.5% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 90.7% en compromisos y un 52.4% 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 octubre del 2024:

DESCRIPCION	APR. INICIAL	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	%COMPR	%OBLIGA
GASTOS DE PERSONAL	\$ 18.285.236.000	\$ 0,00	\$ 13.396.465.104	\$ 12.848.22.655.85	76.0%	75.7%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.792.306.000,00	\$ 26.060.987.28	\$ 2.608.043.771.9	\$ 2.146.070.174.03	93.4%	76.9%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 792.447.548	\$ 237.121.000,00	\$ 449.625.597	\$ 416.591.547	38.9%	36.0%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 215.348.000	\$ 27.330.655	\$ 188.017.345	\$ 188.017.345	87.3%	87.3%
TOTAL	\$ 22.085.337.548	\$ 290.512.642.28	\$ 17.134.457.609.75	\$ 16.598.901.721.88	76.3%	73.9%

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 octubre, alcanzó un 76.3% en compromisos y un 73.9% en obligaciones.

Adicionalmente, se comparan los resultados con las metas establecidas por MINCIT. La ejecución presupuestal en funcionamiento hasta el 31 de octubre se sitúa en un 70.9% en compromisos y un 68.0% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 76.3% en compromisos y un 73.9% en obligaciones, superando las metas de ejecución definidas por el sector.

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:

- En la participación en eventos y canales de comunicación del SICAL se avanzó en:
 - En las instalaciones del INM de Colombia, se llevó a cabo la visita de Edgar Flores, Consultor del BIPM, en un evento conjunto con el IDEAM. El tema central fue analizar las "Capacidades en Colombia en trazabilidad metrológica para la acción climática". Este espacio fue clave para visualizar y alinear las prioridades regionales con las recomendaciones globales de la OMM y el BIPM en metrología para la

acción climática, destacando cómo la infraestructura apoya y potencia el trabajo en equipo.

- En la 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, en el INM se generaron las siguientes publicaciones con enfoque estratégico:
 - Asociadas al SICAL: 4 donde se refuerza la articulación del SICAL con el sector productivo
 - Servicios: 5 en donde permite mostrar las acciones y portafolio del INM de Colombia a todos los grupos de interés del INM de Colombia.
 - Visitas Estratégicas: 4 espacio que propició identificar nuevas oportunidades y articulación interinstitucional.
 - Misionalidad del INM de Colombia: 26 principalmente enfocadas a establecer y fortalecer las alianzas estratégicas que contribuyen al reconocimiento e importancia.

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:

Dentro de las tácticas planteadas en el Plan Estratégico de Comunicaciones del INM de Colombia, se han iniciado las siguientes acciones:

- Se realizó el lanzamiento de la actualización de la página web del INM el día 30 de octubre.
- Frente al cronograma del carné digital, se ha comenzado a realizar la entrega a las áreas del INM.
- Se comenzó a realizar el cambio visual del manual de Gestión Ambiental, lo que propicia generar afianzamiento de marca a los colaboradores.
- De acuerdo con la gestión de impacto corporativo se han creado las estrategias pertinentes en el antes, durante y después de los eventos y webinar estratégicos que se han desarrollado en el INM, permitiendo utilizar diferentes formatos de comunicación que han afianzado nuestro contenido en redes sociales.
- Se ha venido trabajando con Webmaster, para dar continuidad para la creación de la nueva intranet del INM.

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 84% a corte del 31 de octubre 2024, y un acumulado anual de 81% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 29 del plan.

GGJC	MES: Octubre							VERSIÓN PAA: V29						
	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	4	4	4	100%	49	59	83%	43	43	44	44	59	75%	
OAP	1	1	0	100%	7	7	100%	7	7	7	7	7	100%	
OIDT	3	3	0	100%	32	38	84%	29	29	30	30	38	79%	
SMF	7	2	0	29%	35	43	81%	33	33	35	35	43	81%	
SMQB	0	0	5	0%	37	40	93%	36	36	37	37	40	93%	
SSMRC	4	1	0	25%	26	34	76%	25	25	26	26	34	76%	
TOTAL	19	11	9	58%	187	222	84%	174	174	180	180	222	81%	

OBSERVACIONES: SG 2 procesos que inicialmente estaban proyectados para noviembre y 2 procesos que inicialmente estaban proyectados para diciembre. SMQB 1 proceso que inicialmente estaba proyectado para junio, 2 proyectados para julio y 1 para agosto. Asimismo, suscribió 01 convenio.

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

OFICINA DE INFORMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – OIDT

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:

- De acuerdo con el plan de acción implementado para el intercambio de información se avanzó en:

Durante octubre de 2024, se han llevado a cabo diversas actividades en el marco del proyecto de interoperabilidad, utilizando la plataforma X-ROAD con la AND para el intercambio seguro de información con servicios externos. A continuación, se detallan los progresos alcanzados:

➤ **Diligenciamiento del Formulario de Autodiagnóstico para el Servicio CCD (Carpeta Ciudadana Digital).**

Se completó el formulario de autodiagnóstico para evaluar la Carpeta Ciudadana Digital (CCD), como parte de los requisitos para la integración con la plataforma de interoperabilidad X-ROAD. Este formulario permite:

- Identificar los componentes y requisitos de interoperabilidad necesarios para el intercambio seguro de información con entidades del sector público.
- Determinar el grado de alineación del Instituto Nacional de Metrología (INM) con los estándares de interoperabilidad exigidos por el marco de la CCD.
- Este autodiagnóstico forma la base para planificar los siguientes pasos en la interoperabilidad de la entidad, proporcionando una visión clara de los ajustes necesarios para cumplir con los estándares establecidos por el gobierno nacional.

➤ **Seguimiento a Avances de la Interoperabilidad con Confecámaras**

Se realizó una consulta formal sobre los temas discutidos previamente con la AND para confirmar la disponibilidad de Confecámaras y determinar el estado de avance de los compromisos establecidos. En particular, se revisaron los siguientes puntos acordados:

- **Despliegue del servidor de seguridad de X-ROAD de QA en el INM:** Se confirmó el despliegue de este componente de seguridad para la implementación completa del sistema de interoperabilidad. Su implementación permitirá un intercambio seguro de información con servicios externos, bajo los protocolos definidos en el proyecto X-ROAD.

➤ **Reunión sobre Interoperabilidad con Confecámaras:** Se gestionó un espacio para agendar una reunión con representantes de Confecámaras y de la AND para coordinar las fases del despliegue de interoperabilidad. Esta reunión se espera para noviembre, con el objetivo de establecer los flujos de trabajo y procedimientos en los que participarán el INM y Confecámaras.

En el marco del plan de acción previamente diseñado para el intercambio de información, se han ejecutado las siguientes tareas:

- **Actualización de infraestructura:** El despliegue y configuración del servidor de seguridad de X-ROAD está en proceso, cumpliendo con los lineamientos del protocolo de interoperabilidad.
- De acuerdo con el indicador relacionado con las vulnerabilidades críticas remediadas o solucionadas el INM avanzó en:
 - El INM de acuerdo con los planes para la migración del servidor 88 y la actualización de la intranet, los cuales cierran vulnerabilidades críticas altas y medias avanzó en lo siguiente:
 - **Análisis de Vulnerabilidades de Infraestructura:** De las 155 vulnerabilidades en proceso, 106 dependen de la migración del servidor al 192.168.10.22. La mayoría de los servicios ya han sido migrados, y se proyecta culminar este proceso en diciembre de 2024. Las 49 vulnerabilidades restantes son de nivel medio y están en proceso de cierre, dependiendo de adecuaciones en los servidores, con una proyección de finalización también en diciembre de 2024.
 - **Análisis de Vulnerabilidades de Sitios Web:** Del total de vulnerabilidades en proceso, 43 dependen de la actualización del sistema operativo del servidor de servicios.inm.gov.co, la cual está en curso. Las 10 vulnerabilidades restantes están siendo trabajadas, con un cierre proyectado para noviembre de 2024.

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:

CONPES:

- **CONPES 4129 2.29 Hito 1:** Documento con la identificación de actividades de transferencia de conocimiento se avanzó en:

En octubre, el INM participó en eventos liderados por el Ministerio de Salud y Protección Social:

- Como resultado del evento liderado por MinSalud, se analizó la viabilidad de una nueva agenda para un evento propuesto interinstitucionalmente. Finalmente, tanto el INM como MinSalud acordaron materializar la propuesta para 2025, debido a los compromisos de los últimos tres meses de 2024.
- A raíz de la reunión interna del INM el 26 de septiembre y los compromisos de las Acciones 2.28 y 2.29 del CONPES 4129, la SSMRC presentó a la SMF dos alternativas de “unidad de análisis” para realizar el Estudio de Brechas en Dispositivos Médicos asociado a la Acción 2.28 (responsable SSMRC). De manera conjunta, ambas subdirecciones decidieron elegir la alternativa número uno: “Capacidad de medición”, ya que los resultados de este estudio serán una entrada para la ejecución de la Acción 2.29 (responsable SMF).
- La SMF representó al INM con una ponencia en el “IX Encuentro Departamental de Tecnovigilancia” liderado por la Gobernación de Cundinamarca. El título de la ponencia fue: “Contexto metrológico para la confianza de las mediciones en el uso de dispositivos médicos.”

Planeación Estratégica Institucional:

- En la optimización de las CMC propias y/o reconocidas vigentes se avanzó en:
 - **Calibración de superficies de referencia con niveles electrónicos (mármol de medición):** En octubre se llevaron a cabo varias actividades de capacitación para niveles electrónicos, las cuales continuarán en noviembre, con el objetivo de completar los entregables en 2024.
 - **Calibración de cronómetros digitales. Servicio Interno:** En octubre se creó este servicio en el aplicativo SASM. Una vez creado, el laboratorio de tiempo y frecuencia solicitó la cotización y posterior calibración del sistema patrón para la prestación del servicio. Finalmente, se pidió al área de comunicaciones la divulgación del servicio por correo electrónico a todos los colaboradores del INM y a través de las pantallas del instituto.
 - **Nueva categoría de servicio de sincronización de clientes externos con la hora legal:** En octubre se realizaron los ajustes en la página web para la publicación del servicio de sincronización. Con esta actividad, el nuevo servicio quedó disponible para toda la ciudadanía en el siguiente enlace: Hora Legal.

- **Instrumentos de medición de presión diferencial:** Se envió el artículo “Desarrollo y Validación de Métodos de Calibración para Medidores de Presión Diferencial”, del cual surgió un póster y una presentación que se realizará en Metrocol 2025, un evento liderado por el Instituto Nacional de Metrología.
- En el indicador relacionado con el sometimiento a reconocimiento de vigentes o nuevas CMC asociadas a nuevas magnitudes o mensurando o método de medición se avanzó en:
 - **Densidad:** Se llevará a cabo auditoría interna a este laboratorio, la cual incluirá dentro de su alcance la calibración de hidrómetros y la determinación de densidad de líquidos. Es importante mencionar que esto servirá como insumo para la evaluación por pares y la posterior presentación ante el QSTF para “Someter a reconocimiento vigentes o nuevas CMC asociadas a nuevas magnitudes, mensurando o métodos de medición (SMF) QSTF”.
 - **Potencia y Energía:** Se continuó con la preparación de la auditoría interna mediante la actualización de documentos del laboratorio y la emisión de cartas de control de los patrones tipo Comparador Trifásico de Transferencia AC/DC del laboratorio. Estas evidencias respaldarán la competencia técnica del laboratorio en la presentación de las CMC proyectadas para someter ante el QSTF en el mediano plazo.
 - **Los documentos actualizados fueron:**
 - **M-01-L09-F-003:** Formato de control Performance Check del Patrón COM3003DC/COM 303-3
 - **M-01-L09-F-007:** Seguimiento del Proceso de Calibración de Equipos de Prueba para Medidores de Energía Eléctrica-EPM
 - **M-08-L09-I-004:** Operación de Equipos del Sistema de Medición de Potencia y Energía
 - **M-01-L09-P-002:** Calibración de Equipos de Prueba para Medidores de Energía Eléctrica – EPM
 - **2020-L09-7:** Hoja de Cálculo para Calibración de Medidores de Energía
 - **M-08-L09-P-001:** Aseguramiento de Trazabilidad y Validez de Resultados - Potencia y Energía
 - **M-01-L09-D-001:** Especificación de Condiciones Ambientales

- **M-01-L09-P-005:** Procedimiento de Calibración de Medidores de Energía Eléctrica
- **M-01-L09-F-002:** Registro Original de Resultados de Calibración Manual de IBC (EPM, Patrones Trifásicos/Monofásicos).

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:

- En la actividad relacionada en la implementación de instrumentos que promuevan la adopción y modernización de estándares de calidad para dar mayor valor agregado en la industria:
 - Se realizó mesa de trabajo con HIGIELECTRONIX, donde se identificaron necesidades metrológicas, tal como, realización de ensayo de aptitud en alcoholímetros para la vigencia 2025.
 - Se llevó a cabo mesa de trabajo con CONAMET, donde se definieron las siguientes necesidades metrológicas:
 - **Calibración de densímetros de inmersión:** Se destacó la necesidad de realizar calibraciones específicas en este tipo de instrumentos.
 - **Ensayos de aptitud de balanzas de peso muerto:** Se solicitó apoyo adicional del INM para llevar a cabo ensayos de aptitud en estos equipos.
 - **Calibraciones en termómetros infrarrojos:** Se mencionó la necesidad de contar con más asistencia en la calibración de termómetros infrarrojos.
- En el indicador relacionado identificación de oportunidades metrológicas para atender condiciones favorables del comercio exterior se avanzó en:
 - Se realizó una mesa de trabajo con PINZUAR y funcionarios del INM de los laboratorios de Fuerza, Par Torsional y Longitud, en la cual se

identificaron las siguientes oportunidades en materia metrológica de I+D+I:

- **Avances tecnológicos:** PINZUAR ha logrado un desarrollo significativo en el área electrónica y eléctrica, demostrado con la repotenciación de un centro de mecanizado CNC, actualizando su control y electrónica de los años 80 a tecnología de punta en 2024. Esto nos lleva a considerarlos como potenciales aliados o proveedores para la ejecución del proyecto de independencia de los patrones nacionales de fuerza.
- **Interés en proyectos conjuntos:** PINZUAR manifestó especial interés en el desarrollo de un patrón primario de fuerza de hasta 1 kN. Nosotros ofrecimos nuestra colaboración en este proyecto, siempre bajo el marco de un convenio o acuerdo formal.
- **Revisión de un proyecto previo:** También tuvimos la oportunidad de revisar un proyecto desarrollado por PINZUAR en colaboración con una universidad de Santander, relacionado con galgas extensiométricas. Este proyecto refuerza la idea de que PINZUAR puede ser un aliado estratégico para el proyecto que estamos formalizando.
- **Calibración de máquinas de ensayo:** Teniendo en cuenta que ellos son fabricantes de máquinas de ensayo, vemos potencial en realizar algunas calibraciones a las máquinas que están en desarrollo, asegurando así el entrenamiento de los profesionales del laboratorio.

6. CONCLUSIONES

- Para el corte del 31 de octubre, el seguimiento realizado al plan de acción por parte de las áreas del INM mostró que se completaron 8 de las 8 actividades programadas, logrando un cumplimiento del 100% en el periodo reportado.
- Al corte del 31 de octubre, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 60.1% en comparación de lo esperado del 57.07% en todas las actividades por cumplimiento adelantado en meses anteriores.

- Para el corte del 31 de octubre, el seguimiento realizado a los planes institucionales por parte de las áreas del INM un cumplimiento del 100% en el periodo reportado.
- El seguimiento realizado a los planes institucionales, que se analizan mes a mes en función de sus actividades y entregables programados, se identificó un avance acumulado en el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas, la entrega de evidencias muestra un progreso del 84.19% en comparación de los esperado del 79.64% entre los meses de enero a octubre.

Al 31 de octubre de 2024, el Instituto Nacional de Metrología (INM) ha cumplido 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