

Informe Plan de Acción Julio

Oficina Asesora de Planeación
Bogotá

Fecha (2024-08-15)

CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN	3
3. ALCANCE DEL INFORME	4
4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN	5
4.1 Avances mes de julio del Plan de Acción Anual 2024	7
4.2 Avance Acumulado Plan de Acción 2024	7
4.3 Avance mes de julio planes Institucionales 2024	8
4.4 Avance Acumulado de planes Institucionales 2024	9
5. PRINCIPALES AVANCES	10
6. CONCLUSIONES	21

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 dos 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.

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 julio 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 julio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
ID1	Representar al INM ante el QSTF del Sistema Interamericano de Metrología	Acta de reunión o informe de comisión	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
ID3	Participar en reuniones de Grupos de Trabajo, subcomités y/o Comités Consultivos ante el BIPM o el SIM	Evidencia de participación	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
ID6	Establecer, avanzar o diseñar nuevos servicios o productos en metrología Física	Formato de diseño y Desarrollo y/o producto disponible al usuario o Documentación publicada en Isolucion o Inclusión en la resolución de tasas *propuesta	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
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	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
CONPES 3957 1.4	Hito 1:1.4. Diseñar y realizar una evaluación del programa nacional de asistencia técnica y transferencia de conocimiento. 1.4 Hito 1: Diseño de la evaluación. 1.4 Hito 2: Recolección de información inicial 1.4 Hito 3: Segundo Levantamiento de información con las empresas	Evidencias cargadas para el reporte de SISCONPES (1. Recopilación de información proyecto / 2. rediseño de la metodología de evaluación del proyecto)	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
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	Cumplido

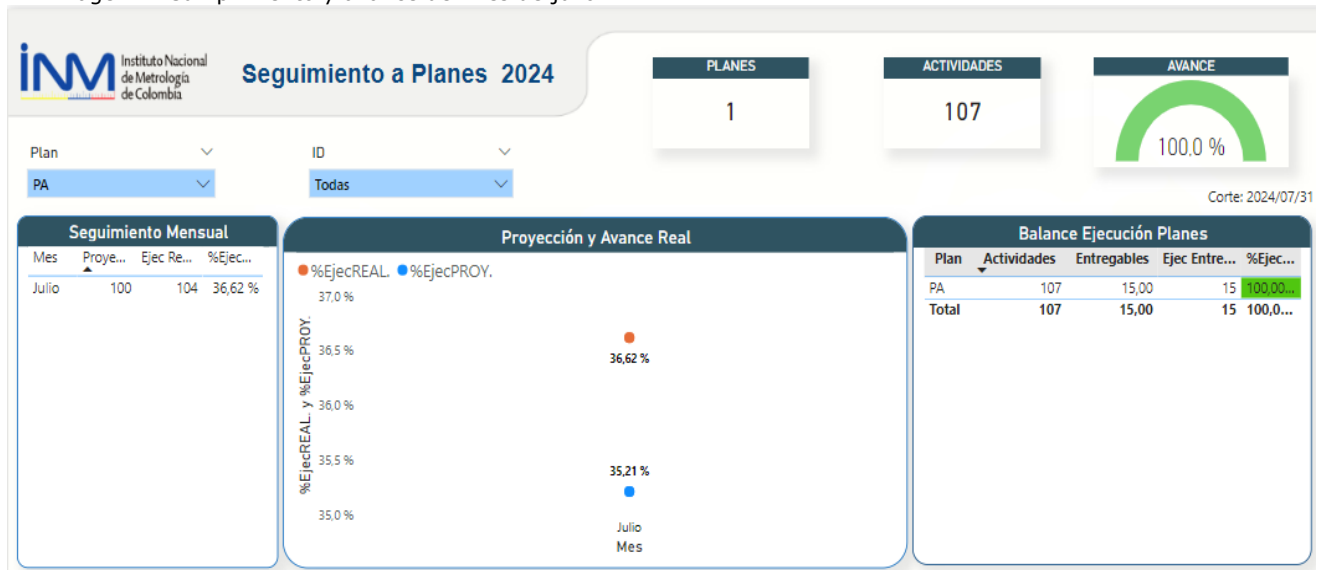
Estado de Actividades Programadas - Mes julio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
ID22	Desarrollar componente técnico del estudio colaborativo	Documento del componente técnico del protocolo preliminar	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID32	Presentar 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
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
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 Metrológicos y Relación con el Ciudadano	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 julio del Plan de Acción Anual 2024

La imagen adjunta ilustra los resultados obtenidos del seguimiento al plan de acción del INM en el mes de julio.

Imagen1: Cumplimiento y avance del mes de julio



Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Para el corte del 31 de julio, el seguimiento realizado al plan de acción mostró un cumplimiento total del 100% esperado de las actividades planificadas.

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 Julio.



Imagen2: Cumplimiento y avance acumulado del plan de acción a corte del 30 de junio
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Al corte del 31 de julio, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 36.62% en comparación de lo esperado del 35.21% en todas las actividades por cumplimiento adelantado en meses anteriores.

4.3 Avance mes de julio planes Institucionales 2024

La imagen adjunta muestra los resultados del seguimiento a los planes institucionales del INM, correspondientes al corte de 31 de julio.

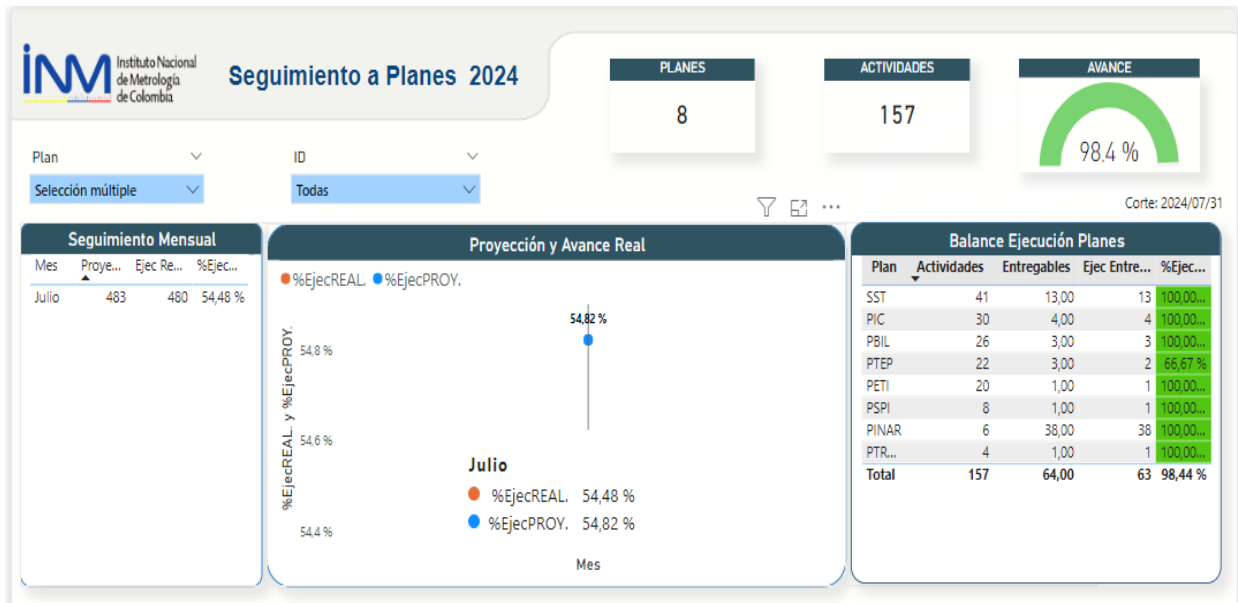


Imagen3: Cumplimiento y avance Planes Institucionales a corte del 31 de julio
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

En el seguimiento de los planes institucionales, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un cumplimiento del 98.4% en comparación a los esperado del 100% esto debido a la falta de evidencias de las siguientes actividades:

PTEP6: Realizar actividades de capacitación sobre los posibles actos de corrupción a través del Plan Institucional de Capacitación 2024. Esta acción se debe a que la OAP gestiono el contacto con la Secretaría de Transparencia antes del vencimiento de esta actividad, pero no se obtuvo respuesta por parte de dicha entidad. Por lo tanto, se solicitó mover la fecha de ejecución de la actividad para el mes de septiembre, dicho cambio fue aprobado en la segunda sesión del CIGD#10 realizada el 26/07/2024 en el marco del cambio en el Plan Institucional de Capacitación.

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 julio.



Imagen 4. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 31 de julio.
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 54.48% en comparación de lo esperado del 54.82% entre los meses de enero a julio, teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado.

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 JULIO 2024

Presupuesto Inversión:

El presupuesto total de inversión con apropiación vigente para el año 2024, es de \$18.887.033.865,00. Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal a corte del 31 de julio del 2024:

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPRO	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 1.839.450.277	\$ 227.438.359.02	\$ 902.553.716.698	\$ 298.668.202.24	49.1%	16.2%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 4.652.979.947	\$ 336.341.497.44	\$ 2.774.449.366.56	\$ 663.320.433.8	59.6%	14.3%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 4.652.979.947	\$ 390.287.517	\$ 2.991.696.960	\$ 1.422.847.339.38	64.3%	30.6%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 4.479.271.094	\$ 227.036.931.76	\$ 3.267.019.933.24	\$ 788.476.727.47	72.9%	17.6%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.809.804.294	\$ 273.796.386.72	\$ 1.780.563.826.28	\$ 809.535.143.34	63.4%	28.8%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$452.748.306	\$ 13.115.348	\$ 411.342.152	\$ 107.995.985.74	90.9%	23.9%
TOTAL	\$ 18.887.033.865	\$ 1.438.016.039.94	\$ 12.127.625.955.06	\$ 4.090.843.831.97	64.2%	21.7%

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

Según las metas establecidas por el MINCIT, la ejecución presupuestal en inversión hasta el 31 de julio se sitúa en un 58.6% en compromisos y un 27.5% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 64.2% en compromisos y un 21.7% en obligaciones, lo que se encuentra dentro del rango de cumplimiento de las metas establecidas. 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. Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal a corte del 31 de julio del 2024:

DESCRIPCION	APR. INICIAL	APR BLOQUEADA	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	%COMP R	%OBLI GA
GASTOS DE PERSONAL	\$ 18.184.236.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 9.926.364.752	\$ 9.926.364.752	54.6%	54.6%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.792.306.000,00	\$ 0,00	\$ 110.716.337.51	\$ 2.268.272.302.49	\$ 1.260.011.233.02	81.2%	45.1%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 1.123.075.000	\$ 375.627.452,00	\$ 237.121.000,00	\$ 371.684.028	\$ 371.684.028	33.1%	33.1%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 215.348.000	\$ 0,00	\$ 104.580.000,00	\$ 110.768.000,00	\$ 110.768.000,00	51.4%	51.4%
TOTAL	\$ 22.314.965.000,00	\$ 375.627.452,00	\$ 452.417.337.51	\$ 12.677.089.082.49	\$ 11.668.828.013.02	56.8%	52.3%

Tabla 3. 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 julio se sitúa en un 53.6% en compromisos y un 49.2% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 56.8% en compromisos y un 52.3% 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:
 - Durante el mes de julio el INM, durante el evento virtual 'Grupos de Investigación con líneas de investigación en metrología', llevado a cabo el 31 de Julio de 2024, extendió una invitación a Metrocol 2024 y se convocó a la postulación de trabajos técnicos.

El 17 de julio, se realizó un evento exclusivo en colaboración con la ONUDI. En este evento, contamos con la presencia de la delegación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Ministerio de Industria y Comercio de Paraguay y la SIC. El objetivo principal de este evento fue facilitar la transferencia de conocimientos y experiencias desde el SICAL Colombia y el Instituto Nacional de Metrología de Colombia. Esto permitió la formación de alianzas estratégicas que impulsan la integración de la Infraestructura de la Calidad con el sector productivo, fortaleciendo así la competitividad en el comercio global.

- 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: 3 donde se refuerza la articulación del SICAL con el sector productivo.
 - Servicios: 6 en donde permite mostrar las acciones y portafolio del INM de Colombia a todos los grupos de interés del INM de Colombia.
 - Visitas Estratégicas: 5 espacio que propició identificar nuevas oportunidades y articulación interinstitucional.
 - Misionalidad del INM de Colombia: 6 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:
 - Desarrollo y avance del plan de ejecución de la herramienta colaborativa en su segunda fase de elaboración que permite concentrar toda la data del INM y que permita identificar y perfilar a usuarios y grupos de interés, con el propósito de realizar estrategias de mercadeo y comunicaciones.
 - Se está llevando a cabo la segunda etapa del ADN del INM de Colombia, a través del PEI relacionado en videos comunicativos enmarcados en la apropiación de la planeación estratégica institucional y la estrategia nacional de metrología.

SECRETARIA 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 74% a corte del 31 de julio 2024, y un acumulado anual de 71% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 21 del plan.

GGJC	MES: JULIO							VERSIÓN PAA: V21					
	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	3	0	75%	42	57	74%	37	37	36	36	57	63%
OAP	0	0	1	100%	6	6	100%	6	6	6	6	6	100%
OIDT	0	3	3	100%	29	36	81%	28	27	29	29	36	81%
SMF	1	1	0	100%	31	42	74%	29	29	29	29	42	69%
SMQB	4	1	0	25%	31	40	78%	29	29	31	31	40	78%
SSMRC	6	2	0	33%	19	32	59%	18	19	19	19	32	59%
TOTAL	15	10	4	67%	159	214	74%	148	148	151	151	214	71%

OBSERVACIONES: OAP radicó 1 proceso de junio, OIDT radicó 2 procesos de agosto y 1 proceso que inicialmente estaba proyectado para marzo, pero se fue desierto, SMQB radicó un proceso de junio

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

Planeación Estratégica Sectorial:

- En el formato de transferencia del conocimiento implementado el INM avanza en:
 - En relación con la implementación de la gestión del conocimiento a nivel institucional, el INM ha promulgado la Circular Interna 015. Esta circular, dirigida a los colaboradores, se centra en la implementación de la estrategia 'Rueda del Saber', que es un componente esencial del Plan de Gestión del Conocimiento e Innovación.

Siguiendo los lineamientos del sector, como se ha informado en meses anteriores, se actualizó y formalizó el formato A-04-026, denominado 'Entrevista de Retiro', en el Sistema Integrado de Gestión (SIG). En julio, se utilizó este formato para realizar una entrevista de retiro.

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 Institucional:

- En la Implementación de iniciativas para adoptar nuevas tecnologías en los procesos del instituto se avanzó en:
 - **Proceso de Control de Acceso:** Los proveedores que se presentaron no cumplieron con la totalidad de los requisitos mínimos habilitantes. Por eso, el proceso se publicará nuevamente en agosto, para cumplir con la implementación del software de acceso para funcionarios y visitantes del INM.
 - **Kactus:** La adjudicación del proceso de control de acceso es necesaria para realizar la interoperabilidad respectiva.
 - **Configuración y Puesta en Operación del Sistema de Gestión Documental Electrónica y de Archivo (SGDEA) en el INM:** Durante el mes de julio, se llevó a cabo la consolidación y estabilización de los componentes de préstamos y expedientes documentales en la plataforma SGDEA en el Instituto Nacional de Metrología (INM). Esto tiene como objetivo mejorar la eficiencia y la gestión documental dentro de la entidad. Como parte de este compromiso, se entregaron los avances y características en un ambiente de pruebas específicamente dispuesto por la entidad para asegurar que todas las funcionalidades requeridas estuvieran correctamente implementadas y operativas. La entrega de estos avances fue recibida por el área de Gestión Documental, responsable de evaluar y validar el correcto funcionamiento y la integridad de los componentes entregados. Se espera que los resultados de esta evaluación estén disponibles a finales de agosto, cuando se podrán realizar los ajustes necesarios antes de su implementación en el entorno de producción.

Planeación Estratégica Sectorial:

- De acuerdo con el plan de acción implementado para el intercambio de información se avanzó en:
 - Se llevó a cabo una sesión de contextualización para reanudar el proyecto de 2023, centrado en la interoperabilidad a través del protocolo X-Road, con el respaldo del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC). Durante esta sesión, se establecieron las características del servicio BUSCALAB que ofrecerá el INM. Como parte de la contextualización, se acordó enviar una matriz que facilitará la introducción de los datos necesarios para avanzar en la implementación del protocolo X-Road.
- De acuerdo con el indicador relacionado con las vulnerabilidades críticas remediadas o solucionadas el INM avanzó en:
 - Se ha estado trabajando en el plan de remediación de vulnerabilidades, enfocándose en su elaboración, actualización y seguimiento. Durante el mes de julio, se realizó reunión de seguimiento donde se evidencia que se continúa con el cierre de vulnerabilidades críticas y altas. El grueso de las vulnerabilidades pendientes está en la migración de servicios al nuevo servidor y la migración de la intranet.
- En la Implementación de el Plan de recuperación ante Desastres (DRP) Implementado en los servicios de TI críticos del instituto se avanzó en:
 - Durante el periodo, se programó una prueba de DRP con el objetivo de 'Simular el daño y posterior restauración de las dos máquinas virtuales críticas que soportan las aplicaciones SGDEA y BPMetro, utilizando las copias de seguridad alojadas en Veeam Backup y ExaGrid'. Para este fin, se definieron las siguientes actividades:
 - Confirmación de la finalización de la actualización de switches.
 - Simulación del daño.
 - Inicio del proceso de restauración.
 - Restauración de las máquinas virtuales.
 - Verificación de la restauración.
 - Documentación y reporte.
 - Comunicación de resultados.

No obstante, debido al periodo de estabilización tras la instalación de los nuevos switches de datacenter, se solicitó reprogramar la fecha para ejecutar el ejercicio de DRP al 23 de agosto de 2024.

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA – SMQB

Se evidencia avance en todas las actividades relacionadas a la Planeación Estratégica Institucional, plan de acción, CONPES y dentro de las evidencias más relevantes se puede encontrar:

Plan de Acción Anual:

- En el mantenimiento de la oferta de Materiales de Referencia se avanzó en:
 - En el material de referencia certificado (MRC) INM-014-1 Disolución de cadmio, lote 220629 es una disolución calibrante monoelemental en ácido nítrico al 2 % con un valor nominal de fracción másica de cadmio de 1000 mg kg⁻¹, envasada en ampollitas selladas de vidrio con un volumen nominal de 10 mL, empacadas de a tres unidades en cajas de cartón cartulina (ver Figura 1.1). El MRC se certificó en Julio del 2022 con un periodo de vigencia inicial de 24 meses que se cumplen el 26 de Julio del año 2024. Este informe presenta el análisis de los resultados de monitoreo de la propiedad certificada, para soportar la ampliación de la vigencia del material por un periodo adicional de 24 meses, hasta el 26 de Julio de 2026.

CONPES:

- **CONPES 4052 Hito 4:** Implementación de programa de formación para laboratorios se avanzó en:
 - Se llevó a cabo la segunda charla del programa de capacitación titulada “Desarrollo de MR ‘in-house’ para la medición de contaminantes orgánicos en alimentos”. Se adjuntan el listado de asistencia y la presentación.

Se solicitó a SSMRC la divulgación de la próxima charla titulada “Selección y uso de ensayos de aptitud para el análisis químico cuantitativo de contaminantes orgánicos en alimentos”, la cual se llevará a cabo el 23 de agosto 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 3957 1.10 Hito 1:** Identificación y selección del lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia:
 - Tiempo y frecuencia: En julio se finalizó la toma de mediciones para dicho mes, se adelantó la descarga, verificación y procesamiento de todos los datos de marzo a julio. Lo anterior, enmarcado dentro de las actividades del Hito 1: Identificación y selección del lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia.

- **CONPES 4129 2.29 Hito 1:** Documento con la identificación de actividades de transferencia de conocimiento.
 - En el mes de julio se inició el análisis de la Convocatoria MinCiencias 38 (Reto 4. Garantizar la seguridad sanitaria, la salud y el bienestar de la población en el territorio nacional) que fue publicada el 8 de julio y cierra el 6 de septiembre. Se realizaron reuniones en SMF para analizar la temática de Convocatorias. La convocatoria no indica explícitamente el tema de “dispositivos médicos” sino “Atención Primaria en Salud – APS”. La convocatoria pide productos CTeI (ejemplo: patente, prototipo industrial, diseño industrial) en los que el INM pudiera aportar confianza en las mediciones (fortalecer capacidad tecnológica en salud), sin embargo, esto depende de hallar una propuesta en marcha liderada por una universidad o por un fabricante, entre otras opciones, dado que el INM no tiene como misionalidad desarrollar tecnología sino asesorar y fortalecer el contexto metrológico de la tecnología usada en diferentes sectores productivos. Se realizó exploración de universidades que ya estuvieran construyendo una propuesta de proyecto para la convocatoria (UniAndes, UNAL, U Manuela Beltrán) y en el mes de julio no se logró identificar una propuesta en marcha en la que INM pueda ingresar para conformar alianza. La segunda vía de exploración fue contactar secretarías de Salud a través de correos de las Gobernaciones de la región centro-oriente (Cundinamarca, Boyacá, Santander, Norte de Santander) obteniendo respuesta de la secretaria de Salud de Santander, la profesional de contacto identificada hizo el enlace con la Universidad de Santander, reunión agendada para el mes de agosto.

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).

- Calibración de cronómetros digitales. Servicio Interno: Con respecto al servicio de calibración de cronómetros digitales, en julio se presentó ante la MTTC y se obtuvo el aval para presentar ante el EATC (adjunto el acta correspondiente).
- Nueva categoría de servicio de sincronización de clientes externos con la hora legal: En la MTTC del mes de junio acta no. 12, se presentó el nuevo servicio de sincronización.
- Dado el compromiso 5, se llevó a cabo una reunión con personal directivo con el fin de presentar los antecedentes del servicio para la toma de decisiones a cerca de su prestación. Se realizó una segunda reunión donde se mostraron algunos avances de la reunión directiva. Se está a la espera de la finalización de los compromisos para continuar el trámite ante el EATC.
- Instrumentos de medición de presión diferencial.

Plan de Acción:

- De acuerdo con la participación en reuniones de Grupos de Trabajo, subcomités y/o Comités Consultivos ante el BIPM o el SIM se avanzó en:
 - **Participación CCM_MWG F&T:** Desde el laboratorio de Par Torsional, se participó en el CCM-MWG F&T que significa Comité Consultivo de Masa - Masa Working Groupe-Fuerza y Par Torsional. La razón de esta reunión se basó fundamentalmente para la publicación de una guía para la evaluación de las CMC.
 - **SIM-MWG7 significa SIM Mas Working Goupe 7:** En este comité se eligió la nueva Presidente del grupo, además en esta reunión se presentaron los resultados y las conclusiones de la reunión anterior. Para finalizar se presentaron los avances del año pasado y los resultados de la comparación que está en curso, de la cual el INM de Colombia es participe.

SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLÓGICOS Y RELACIÓN AL 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:

- 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:
 - **ONUUDI:** Se organizó una mesa de trabajo en la que la SSMRC colaborará en la estructuración de un curso para la norma ISO 17034:2016. Este curso tiene el potencial de integrarse en la oferta de servicios de capacitación del INM, combinando elementos de la guía de materiales de referencia "in House" (desarrollada previamente por el INM) y la metodología pedagógica del área de servicios metrológicos.
 - **Universidad Católica:** Se llevó a cabo una mesa de trabajo con el objetivo de establecer una alianza entre ambas entidades que aborde los temas de metrología de la Universidad. La Universidad presentará una carta de intención que especificará el alcance de la alianza para su evaluación por parte del INM.
 - **DIAN:** Se realizó una visita a los laboratorios de aduanas de la DIAN con los expertos del INM, quienes proporcionarán apoyo a dicha entidad en la auditoría interna para la acreditación de algunos métodos de medición bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025:2027. Se programará una visita de los expertos de la DIAN a los laboratorios del INM con el objetivo de seguir trabajando en posibles alianzas y prestación de servicios.
 - **AGROSAVIA:** Se organizó una mesa de trabajo en la que se identificaron algunas necesidades de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) para productos biológicos. Estas necesidades incluyen el diseño de experimentos, la estadística aplicada a la estandarización de métodos, la estandarización de metodologías para obtener productos biológicos, la evaluación de la calidad de productos biológicos y la estimación de incertidumbre en productos biológicos. El equipo de GSM y AT ha avanzado en sesiones de apoyo para la radicación del servicio en el aplicativo de servicios en línea.
- En el indicador de Brindar asistencia técnica para contribuir en la competitividad de la industria y/o la exportación de productos y servicios se avanzó en:
 - Actualmente, se está en proceso de desarrollo del contrato de asistencia técnica con Ecopetrol. Se ha enviado propuestas de asistencia técnica a las empresas BG Group y TripleAAA, y se está a la

espera de sus respuestas. Paralelamente, se continúa en conversaciones con la fiscalía general sobre un servicio de asistencia técnica. Además, se ha establecido un primer contacto con Agrosavia, el Instituto de Salud Pública de Chile y Promigas.

- En la identificación de oportunidades metrológicas para atender condiciones favorables del comercio exterior se avanzó en:
 - **Laboratorio de flujo:** Se viene trabajando en una asesoría sobre los mecanismos que pueden utilizar para conocer las necesidades que tienen los laboratorios acreditados y la industria en relación con la calibración y medición en flujo de gas, esto con el fin de iniciar la oferta de servicios por parte de este laboratorio.

Planeación Estratégica Institucional:

- En el Fortalecimiento en el relacionamiento con el sector productivo a través de la RCM se avanzó en:
 - Desde el 06 de junio de 2024 el Grupo Técnico por Magnitud de Masa GTM Masa, cuenta con dos guías en proceso de consulta pública. El cierre de las consultas se amplió para el día 07 de agosto de 2024. Los comentarios recibidos hasta el momento fueron recepcionados al Líder del GTM. A continuación, se relacionan las guías en consulta:
 - Guía para la calibración de pesas de clase E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 y M3. Cierre: 2024-08-07
 - Guía para calibración de pesaje de funcionamiento: automático. Cierre: 2024 -08-07.

6. CONCLUSIONES

- Para el corte del 31 de julio, el seguimiento realizado al plan de acción mostró un cumplimiento total del 100% esperado en las actividades planificadas, dado el análisis mensual de julio se refleja ese porcentaje.
- Al corte del 31 de julio, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 36.62% en comparación de lo esperado del 35.21% en todas las actividades por cumplimiento adelantado en meses anteriores.

- En el seguimiento de los planes institucionales, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un cumplimiento del 98.4% en comparación a lo esperado del 100% esto debido a la falta de evidencias previamente identificadas en el informe.
- 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 54.48% en comparación de lo esperado del 54.82% entre los meses de enero a julio.

Al 31 de julio 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