

# Informe Plan de Acción Junio

Oficina Asesora de Planeación  
Bogotá

Fecha (2024-07-15)

## CONTENIDO

	Página.
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	3
<b>2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN</b> .....	3
<b>3. ALCANCE DEL INFORME</b> .....	4
<b>4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN</b> .....	5
<b>4.1 Cumplimiento y Avance de junio del Plan de Acción Anual Vigencia 2024</b> .....	10
<b>4.2 Cumplimiento y Avance Acumulado Plan de Acción Vigencia 2024</b> .....	11
<b>4.3 Cumplimiento y Avance de junio planes Institucionales Vigencia 2024.</b> .....	12
<b>4.4 Cumplimiento y Avance Acumulado de planes Institucionales Vigencia 2024</b> .....	12
<b>5. PRINCIPALES AVANCES</b> .....	13
<b>6. CONCLUSIONES</b> .....	26

## 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 30 de junio 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 junio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
CONPES 3957 1,11	1.11. Elaborar e implementar una metodología tipo para priorizar el desarrollo de Capacidades de Medición y Calibración, Materiales de Referencia Certificados y Programas de Comparación Interlaboratorios. Hito 5: Publicar e implementar la metodología	Informe de implementación, y publicación de la metodología en el SIG	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
PEI3	Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios internacionales (SMQB)	Informe ejecutivo que soporte la participación activa por parte del INM. Este informe puede incluir anexos.	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
PEI3	Fortalecer la participación y liderazgo en escenarios internacionales (SMF)	Informe ejecutivo que soporte la participación activa por parte del INM. Este informe puede incluir anexos.  PEI: Compromiso de 2 participaciones.	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
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	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes junio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
ID8	Atender servicio de medición de materiales de referencia	Reporte relacionando Servicios prestados	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID11	Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
ID12	Atender servicios de calibración en espectrofotometría UV - Vis	Reporte relacionando Servicios prestados	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
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 Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido
ID18	Actualizar el documento de hoja de ruta de Ensayos de Aptitud	Hoja de ruta actualizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	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
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	Cumplido
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	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes junio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
			Relación con el Ciudadano	
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  Subdirección de Metrología Física  Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
PEI9	Mejorar la producción de I+D+i del grupo de investigación GIMCI acorde al modelo de medición de MinCiencias, Cumplimiento con las actividades/entregables y producidos relacionadas al mejoramiento de categoría B del Grupo de Investigación de Metrología Científica e Industrial - GIMCI	Sumatoria de: Artículos (Sometidos o publicados en revistas científicas), codirecciones (de maestría o pregrado) y eventos científicos (como ponentes o participación)  PEI: 8	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
ID29	Realizar seguimiento ejecución proyectos de I+D+i en metrología física	Informes o reportes de seguimiento	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
PEI10	Mantener el reconocimiento como centro de investigación	La documentación a entregar incluye la ejecución del plan de acción asociado al anterior reconocimiento, el estado del arte de la calificación de los grupos de investigación que tenga la entidad, insumos, procesos, productos.  2023: Esquema del plan cuatrienal + evidencias de cumplimiento actividades del plan de acción 2021 reconocimiento centro de investigación	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes junio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
		2024: Evaluación técnica y definición plan de reconocimiento como centro de investigación cuatrienal 2023 - 2026 2025: Ejecución plan cuatrienal definido 2026: Ejecución plan cuatrienal definido (evaluación del plan)		
ID30	Formular y presentar a convocatoria un proyecto I+D+i con liderazgo de la SSMRC	Proyecto I+D+i con liderazgo de la SSMRC presentado en una convocatoria	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido
PEI11	Fortalecer la participación de los colaboradores de las áreas de apoyo en actividades ACTI	Informe del desarrollo de la ACTI	Secretaría General	Cumplido
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	Cumplido
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	Cumplido
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	Cumplido
ID37	Realizar actividades de apropiación de la Estrategia Nacional de Metrología (ENM) 2023 - 2032 y la Planeación Estratégica Institucional (PEI) 2023 - 2026.	Lista de Asistencia Presentaciones de la Apropiación	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
ID39	Realizar los cierres y liquidaciones de los contratos de vigencia 2019 a 2022 SECOP II	Informe	Secretaría General	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes junio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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
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	Cumplido
PI5	Ejecutar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2024 - 2026	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	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
PI9	Realizar seguimiento a los rubros de Austeridad del Gasto	Reporte mensual de los gastos en los rubros de Austeridad del Gasto	Secretaría General	Cumplido
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	Cumplido
PI10	Realizar seguimiento al Cronograma de Mantenimientos	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
PI4	Ejecutar el Programa de Transparencia y Ética Pública	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido

Estado de Actividades Programadas - Mes junio				
ID	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
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	Cumplido
PI6	Ejecutar el Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
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	Cumplido
PI11	Ejecutar Plan de Transformación Digital	Informe seguimiento trimestral de avance de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido

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

## 4.1 Avances mes de junio 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 junio.

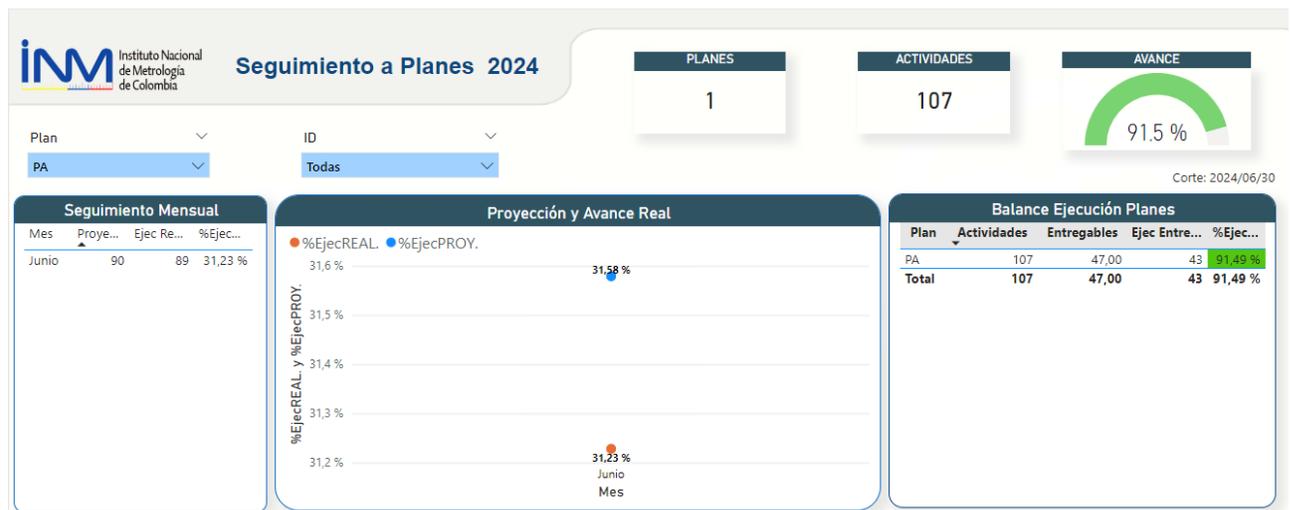


Imagen1: Cumplimiento y avance del mes de junio  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Para el corte del 30 de junio, el seguimiento realizado al plan de acción mostró un cumplimiento total del 91.5% al 100% esperado de las actividades planificadas. Este porcentaje de cumplimiento presentado es debido a la ejecución anticipada de actividades en meses anteriores identificadas a continuación:

**ID20: Apoyar técnicamente la elaboración de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC**, esta actividad se le dio cumplimiento en el mes de mayo.

**ID30: Formular y presentar a convocatoria un proyecto I+D+i con liderazgo de la SSMRC**, esta actividad se le dio cumplimiento en el mes de marzo. Por tanto, dado el análisis mensual de junio se refleja ese porcentaje.

## 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 30 de Junio.



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

Al corte del 30 de junio, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 31.6% en comparación de lo esperado del 31.5% en todas las actividades.

### 4.3 Avance mes de junio planes Institucionales 2024

La imagen adjunta muestra los resultados del seguimiento a los planes institucionales del INM, correspondientes al corte de 30 de junio.



Imagen3: Cumplimiento y avance Planes Institucionales a corte del 30 de junio  
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 100%.

### 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 junio.



Imagen 2. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 30 de junio.  
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 47.3% en comparación de los esperado del 47.4% entre los meses de enero a junio.

## 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 30 DE JUNIO 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 30 de junio del 2024:

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPR O	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 1.839.450.277	\$ 354.999.177	\$ 851.515.465,98	\$ 212.025.297,05	46.29%	11.53%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 4.652.979.947	\$ 406.629.380,00	\$ 2.442.741.056,56	\$ 548.663.209,02	52.50%	11.79%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 4.652.979.947	\$ 440.522.685,00	\$ 2.713.326.009,00	\$ 825.517.847,66	58.31%	17.74%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 4.479.271.094	\$ 382.416.098,76	\$ 3.067.984.699,24	\$ 409.941.477,00	68.49%	9.15%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.809.804.294	\$ 300.337.849,72	\$ 1.767.351.410,28	\$ 707.460.146,06	62.90%	25.18%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$452.748.306	\$ 35.292.667,00	\$ 390.468.600,00	\$ 85.612.072,57	86.22%	18.91%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 18.887.033.865,00</b>	<b>\$ 1.920.197.857,48</b>	<b>\$ 11.233.387.241,06</b>	<b>\$ 2.789.220.049,36</b>	<b>59.48%</b>	<b>14.17%</b>

**Tabla 3: 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 30 de junio se sitúa en un 48.5% en compromisos y un 18.5% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 59.48% en compromisos y un 14.17% 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.

El Decreto 0766, emitido el 20 de junio de 2024, establece el aplazamiento de ciertas apropiaciones en el Presupuesto General de la Nación para el año fiscal 2024. Según los artículos 76 y 77 del Estatuto Orgánico del Presupuesto, el Gobierno Nacional tiene la facultad de reducir o aplazar, total o parcialmente, las apropiaciones presupuestales en cualquier mes del año fiscal. Esta medida

puede ser tomada, entre otras razones, cuando el Ministerio de Hacienda y Crédito Público prevé que los ingresos del año podrían ser inferiores al total de los gastos y obligaciones que deben ser cubiertos con dichos recursos.

En este marco, el aplazamiento de las apropiaciones fuente nación 11 y 10 en el presupuesto de funcionamiento y de inversión del Instituto Nacional de Metrología ha tenido un impacto significativo. Especialmente en el presupuesto de inversión, que asciende a \$3.227.117.338, este aplazamiento ha afectado el cumplimiento de las metas debido a retrasos en la ejecución de los proyectos.

### **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 30 de junio 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	\$ 8.168.652.214,00	\$ 8.168.652.214,00	44.92%	44.92%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.792.306.000,00	\$ 0,00	\$ 195.880.431,51	\$ 1.956.080.876,49	\$ 1.047.351.438,85	70.05%	37.51%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 1.125.608.000,00	\$ 375.627.452,00	\$ 237.121.000,00	\$ 353.425.181,00	\$ 339.693.596,00	30,18%	30,18%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 212.815.000,00	\$ 0,00	\$ 104.580.000,00	\$ 110.768.000,00	\$ 110.768.000,00	52,05%	52,05%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 22.314.965.000,00</b>	<b>\$ 375.627.452,00</b>	<b>\$ 537.581.431,51</b>	<b>\$ 10.588.926.271,49</b>	<b>\$ 9.666.465.248,85</b>	<b>47.45%</b>	<b>43.32%</b>

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

Según las metas establecidas por el MINCIT, la ejecución presupuestal en funcionamiento hasta el 30 de junio se sitúa en un 45.0% en compromisos y un 40.7% en obligaciones. En su ejercicio, el INM logró un 47.45% en compromisos y un 43.32% 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 junio, se inicia la planeación de Metrocol 2024, las posibles temáticas del evento se analizaron a partir de las bases de datos de grupos de investigación en metrología, donde se concluyó que la mayoría de estos grupos en Colombia han centrado sus investigaciones en temas como economía circular, cambio climático, salud y transformación digital. Se buscaron posibles expertos que dominen las temáticas mencionadas y que puedan ser un referente para futuras investigaciones e iniciativas de I+D+i. También se creó una base de datos de revistas indexadas para la posible publicación de trabajos técnicos.

El 31 de julio, se realizará un evento con grupos de investigación que tienen líneas declaradas en metrología. Entre otros objetivos, se buscará difundir Metrocol y convocar la presentación de trabajos técnicos.

- 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: 1 donde se refuerza la articulación del SICAL con la academia
  - Servicios: 8 en donde permite mostrar las acciones y portafolio del INM de Colombia a todos los grupos de interés del INM de Colombia.
  - Visitas Estratégicas: 6 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 de la actualización del manual de marca de acuerdo con la nueva directriz presidencial.
- Desarrollo de reuniones con OIDT y con Talento Humano para generar el calendario para el carné institucional.
- Desarrollo de nuevas propuestas de trabajo articulado comunicacional con otras entidades para fortalecer la presencia del INM de Colombia y del lenguaje del SI
- Desarrollo de visual de la intranet del INM de Colombia

### **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 70% a corte del 30 de junio 2024, y un acumulado anual de 63% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 17 del plan.

GGJC	MES: JUNIO						VERSIÓN PAA: V17						
	RADICACIÓN						EJECUCIÓN						
ÁREA	Nº DE PROCESOS A RADICAR	Nº DE PROCESOS RADICADOS	Nº DE PROCESOS RADICADOS (OTRO MES)	% DE CUMPLIMIENTO	TOTAL ACUMULADO DE PROCESOS RADICADOS	Nº TOTAL PROCESOS A RADICAR DEL PAA / % ACUMULADO ANUAL	Nº DE CONTRATOS CELEBRADOS	TOTAL ACUMULADO DE CONTRATOS EN EJECUCIÓN	Nº DE PROCESOS CELEBRADOS	TOTAL ACUMULADO DE PROCESOS EN EJECUCIÓN	Nº TOTAL PROCESOS A CELEBRAR / % ACUMULADO ANUAL		
DG	0	0	0	N/A	1	1	100%	1	1	1	1	100%	
SG	5	1	0	20%	40	57	70%	33	33	32	32	57	56%
OAP	1	0	0	0%	5	6	83%	5	5	5	5	6	83%
OIDT	2	2	0	100%	27	36	75%	23	23	21	21	36	58%
SMF	1	1	0	100%	30	41	73%	29	29	29	29	41	71%
SMQB	7	2	0	29%	30	40	75%	27	27	30	30	40	75%
SSMRC	5	2	0	40%	17	32	53%	17	17	17	17	32	53%
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>38%</b>	<b>150</b>	<b>213</b>	<b>70%</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>213</b>	<b>63%</b>

OBSERVACIONES:

**Tabla 5. Seguimiento plan anual de adquisiciones**

**Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP**

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- En el fortalecimiento en la participación de los colaboradores de las áreas de apoyo en actividades ACTI se avanzó en:
  - En el mes de junio, se llevó a cabo una actividad significativa: se presentó al EATC una iniciativa centrada en compartir y difundir conocimientos y desarrollos. Como parte de esta iniciativa, se recibieron recomendaciones valiosas de la Circular 015. Esta circular, que está dirigida a nuestros

colaboradores, pone un énfasis especial en la implementación de la estrategia 'Rueda del Saber'. Esta estrategia es un componente esencial de nuestro Plan de Gestión del Conocimiento e Innovación.

### **Planeación Estratégica Sectorial:**

- Formato de transferencia del conocimiento implementado el INM avanza en:
  - El INM cuenta con un plan de acción para la gestión del conocimiento e innovación aprobado en el CIGD#6 en la primera sesión realizada el 22/04/2024. Este plan tiene como objetivo implementar acciones que fortalezcan la identificación, captura, difusión y aplicación del conocimiento. De esta manera, se busca minimizar la fuga de capital intelectual y promover una cultura colaborativa que potencie el aprendizaje continuo, la innovación y la eficiencia operativa, contribuyendo así al logro de los objetivos estratégicos del INM. En relación con la implementación de la gestión del conocimiento a nivel institucional, el INM ha emitido la circular interna 015. Esta circular, dirigida a sus colaboradores, se centra en la implementación de la estrategia "Rueda del Saber", que es parte del Plan de Gestión del Conocimiento e Innovación.

La estrategia consiste en generar espacios donde uno o varios servidores de las áreas y/o grupos de trabajo del INM, de manera voluntaria, dediquen al menos una hora a una sesión de transferencia de conocimiento. Durante esta sesión, se tendrán en cuenta las siguientes rutas de implementación:

- **Mejora en las Habilidades Tecnológicas y/o Competencias:** Se busca potenciar las habilidades tecnológicas y competencias de los colaboradores para mejorar su rendimiento y eficiencia.
- **Innovación de Procesos:** Se promueve la innovación en los procesos existentes para optimizarlos y hacerlos más eficientes.
- **Saber Hacer:** Se fomenta el intercambio de conocimientos prácticos y habilidades entre los colaboradores para mejorar la calidad del trabajo.

Esta estrategia tiene como objetivo principal fomentar un ambiente de aprendizaje y mejora continua dentro de la institución.

- Capacidades del equipo jurídico fortalecidas:

- En colaboración con la Defensoría del Pueblo, se impartió una capacitación sobre el derecho de petición. Esta actividad representa la tercera capacitación programada para el cumplimiento de las actividades de la PPDA que se implementarán en 2024.

## **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 Institucional:**

- En la Implementación de iniciativas para adoptar nuevas tecnologías en los procesos del instituto se avanzó en:
  - **Sistema Kactus:** Este proyecto se centra en la optimización e implementación de nuevas características del software de nómina Kactus (SelfService), así como en la integración del sistema de control de acceso físico a las instalaciones.
  - **Configuración y puesta en operación del Sistema de Gestión Documental Electrónica y de Archivo - SGDEA en el INM:** Este proyecto integral de modernización está enfocado en la adopción de nuevas tecnologías para optimizar procesos a través de la implementación de dos nuevos módulos en el software SGDEA del proveedor DigitalWare. Estos módulos, Expedientes y Préstamos Documentales, están diseñados para automatizar y mejorar la gestión documental de la entidad, facilitando el uso eficiente de las Tablas de Retención Documental (TRD) y otros recursos cruciales.

### **Planeación Estratégica Sectorial:**

- De acuerdo con el plan de acción implementado para el intercambio de información se avanzó en:
  - Durante el mes de junio, el INM llevó a cabo una reunión para revisar el estado actual de la implementación de servicios de intercambio de información, de acuerdo con el estándar de lenguaje común de intercambio definido por el MinTIC. En esta reunión, se examinaron los avances en la construcción de webservices y su documentación, encontrando que estaba desactualizada y no cumplía con el estándar actual.

Además, se discutieron los avances en la implementación de la infraestructura para el Servidor XROAD por parte del INM. Como resultado, se acordó retomar el tema a partir de una capacitación sobre el lenguaje común de intercambio y servicios de interoperabilidad.

Esta reunión se realizó el 3 de julio de 2024, donde el MinCIT expuso el marco de interoperabilidad del estado colombiano, destacando los servicios ciudadanos, como la carpeta ciudadana, la autenticación digital, entre otros temas. Se programó una nueva reunión técnica para avanzar en temas de implementación de webservices.

- De acuerdo con el indicador relacionado con las vulnerabilidades críticas remediadas o solucionadas el INM avanza en:
  - En el INM, se ha estado trabajando en el plan de remediación de vulnerabilidades, enfocándose en su elaboración, actualización y seguimiento. Durante el mes de junio, se realizó una reunión de seguimiento en la que se evidenció que se continúa con el cierre de vulnerabilidades críticas y también se están abordando las de alta prioridad. Se espera alcanzar un cierre del 90% de estas para finales de julio.

### **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:

#### **Planeación Estratégica Institucional:**

- En el fortalecimiento en la participación y liderazgo en escenarios internacionales se avanzó en:
  - Se asistió a la reunión del SIM-IAWG8 donde se pudo establecer los cronogramas y estado real de las actividades que se realizan en y con el GT IAWG, así como se obtuvo información de los TG y actividades que pueden ser de interés para las actividades de la SQMB en el INM como los talleres en línea de formación de interés para el Talento humano de la SQMB.

En esta reunión se pudo establecer el estado de las actividades que se han realizado, están o se van a realizar con el GT IAWG.

- Se socializó información general del GT AIWG

- Se presentaron el estado de actualización, progreso o reporte de resultados de 4 KC y 1 PS.
- Se presentó 1 Workshop para el mes de septiembre (9 al 12) de 2024, inscripciones desde el 1 de junio.
- Se socializó la convención para la incertidumbre de las KC para las CMC's en KCDB
- SE presentaron 3 GT de la CCQM que tiene actividades en conjunto y con relación con el GT IAWG.
- Se presentó la actualización del aplicativo del árbol de decisión del NIST para las KC y su manual de usuario.

### Plan de Acción Anual:

- En el desarrollo de la capacidad técnica para la certificación de materiales de referencia se avanzó en:
  - En el Desarrollo, optimización, y validación del método de medición para la evaluación de la homogeneidad de elementos mayores en harina de tilapia" junto con anexos, así como la validación para la detección y cuantificación de los genes de Hemaglutinina y Proteína de matriz de Influenza H5N1 // 2 Hitos completados.
    - Respecto al método de medición de elementos mayores por ICP-MS para harina de arroz se realiza la planeación de las actividades para el desarrollo, optimización y validación del método de medición de homogeneidad para los materiales de referencia calibrantes de Fe y Ca.
    - Respecto a Determinación de Cadmio y Plomo por Dilución Isotópica con ICP-MS Se adelanta script de R de evaluación de incertidumbre.
    - Respecto a plaguicidas en café: Se realizaron ensayos preliminares de fortificación de café y extracción de los plaguicidas de interés.

### CONPES:

- **CONPES 3957 Hito 1,11:** Elaborar e implementar una metodología tipo para priorizar el desarrollo de Capacidades de Medición y Calibración, Materiales de Referencia Certificados y Programas de Comparación Interlaboratorios se avanzó en:
  - Se realizó la priorización de los proyectos y se implementó la metodología de priorización. En el acta #9 se registran los resultados obtenidos en la metodología de priorización.

## **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 Hito1:** Documento con la identificación de actividades de transferencia de conocimiento:
  - En el mes de junio se contactó con Colombia Productiva para dar continuidad a reuniones. Se hizo un consolidado de las reuniones exploratorias que se ejecutaron en el primer semestre 2024, en total fueron ocho (8) universidades contactadas para identificar oportunidades de vínculo de dichas universidades con fabricantes nacionales de dispositivos médicos a través de algún mecanismo como oficinas de transferencias, clúster, hubs, entre otros mecanismos. Se realizó una reunión de seguimiento con el asesor científico del INM para exponer el avance de Dispositivos Médicos en identificar oportunidades de I+D+i y el posible vínculo con Brechas Metrológicas, lo cual resultó en una reunión de articulación entre SMF y SSMRC viendo viable reformular la “Acción 2” para reportar a Colombia Productiva.
- **CONPES 3957 1.10 Hito1:** Implementar las herramientas de hardware y software del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia.
  - **Tiempo y frecuencia:** Se realizó y se presentó el avance correspondiente al primer semestre de 2024, específicamente para la línea de acción 1.10 que consta de 6 hitos a cumplir, de los cuales los hitos 1, 5 y 6 se encuentran en ejecución. Se relacionan las actividades desarrolladas para su cumplimiento:
    - Identificación y selección del lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia.
    - Servicio anual de internet para su canal principal y secundario.
    - Servicio de soporte a la infraestructura anual.

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- En la participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo se avanzó en los diferentes laboratorios:

- **Tiempo:** Durante el mes de Junio se realizaron las mediciones de la comparación de Tiempo y Frecuencia sobre la UTC (Tiempo Universal Coordinado) y se cuenta con la circular T para las mediciones del mes de junio).
- **Densidad:** Durante el mes de junio no se recibió retroalimentación por parte de IBMETRO sobre la propuesta de encuesta/formulario de consulta para conocer si existen más interesados en la región SIM para participar en la comparación proyectada hasta el momento como bilateral (hidrómetros) o novedades en torno a la comparación
- **Potencia y Energía:** Durante el mes de JUNIO se obtuvo confirmación por parte del Dr. Mariano Real de INTI (Argentina) que el ítem de la comparación con código SIM.EM-S18 se encuentra en sus instalaciones, por lo cual la proyección es que INTI mida durante los meses de Julio y Agosto, de manera que el ítem pueda llegar a Colombia a inicios de septiembre de 2024.
- **Masa:** El día 2024-06-18 se envía a Sheila Preste, chair del grupo de masa del SIM, y a Luis Manuel Peña, co-chair del subgrupo de patrones de masa del SIM, la encuesta actualizada para comenzar el proceso de organización de las comparaciones clave SIM.M.M-K4 y SIM.M.M-K7. Se adjunta evidencia de este correo.
- **Presión:** Se realizó reunión sobre la logística asociada a la comparación y se generó documento compartido del protocolo de la comparación. Participaron INACAL - Perú, ENAER - Chile e INM-Colombia, NRC - Canadá no pudo participar.
- En la optimización de las CMC propias y/o reconocidas vigentes se avanzó en:
  - **Viscosidad:** se adelantaron mediciones en viscosímetros capilares de baja viscosidad de 0.54 mm<sup>2</sup>/s a 10 mm<sup>2</sup>/s, se continúa en procesos de medición como parte de verificación de este método de calibración. En la parte de gestión documental que atañe este proceso (calibración de viscosímetros capilares) el avance está en un 95 %.
  - **Potencia y energía:** Durante el mes de JUNIO se consolidó un informe describiendo la Planificación de la validación/verificación del método de calibración de transformadores de tensión eléctrica para medición hasta 63.5 kV.

El informe contempla las actividades establecidas por el Laboratorio para emitir un concepto que permita determinar de manera objetiva si el método aplicado en el Laboratorio es apto para su uso previsto. Esto incluye una descripción del equipamiento involucrado en la implementación del método, la descripción de la herramienta estadística que se empleará para examinar el sesgo y el análisis del presupuesto de incertidumbre de medición. Lo anterior obedece al esquema de actividades propuesto en la ficha de gestión del cambio, aprobada previamente por el Subdirector.

- **Presión:** Para el mes de junio se solicitaron las cotizaciones para la calibración de los patrones de medición de vacío del laboratorio de presión:
  - Capacitance Gauge Diaphragm Agilent Varian CDG-500 Capacitance Vacuum Gauge, 1 Torr, KF-16.
  - Accuracy: 0.2% of reading
  - Readings in pressure
  - Capacitance Gauge Diaphragm Agilent Varian CDG-500 Capacitance Vacuum Gauge, 1000 Torr, KF-16.
  - Accuracy: 0.2% of reading
  - Readings in pressure.

Se recibe respuesta de CENAM México, LNE Francia y METAS Suiza, esto con el objetivo de contar con el presupuesto para la calibración de los medidores de diafragma para el próximo año, además de poder comparar los métodos ofrecidos por los laboratorios a los cuales se les ha solicitado el servicio y elegir el que mejor se adecúe a las necesidades.

### **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:

- **Certificámaras:** Se realizó una mesa de trabajo en la que se presentó el nuevo servicio de Hora Legal Premium, con la intención de que participen en el piloto que se está planeando. Como parte de los compromisos adquiridos, se acordó llevar a cabo mesas de trabajo entre los equipos técnicos de ambas entidades para definir el alcance y las características de los participantes en el piloto.
- **Porsche de Colombia:** Se llevó a cabo una mesa de trabajo para entender sus necesidades en temas metrológicos. Como resultado de esta reunión, Porsche decidió revisar inicialmente nuestro portafolio de capacitación para verificar si los cursos programados satisfacen sus necesidades de conocimiento y competencias. Adicionalmente, desde el laboratorio de par torsional, se están realizando acercamientos con esta empresa para avanzar en un proyecto de investigación.
- **Fiscalía General de la Nación:** Se planteó la necesidad de realizar un curso de formación específica que incluya temas como: VIM, conceptos y fundamentos de Metrología, intervalos de calibración, análisis e interpretación de certificados de calibración, e identificación de máximos errores permitidos en los procesos de los grupos de criminalística de la FGN. Además, se propuso explorar más sobre los aspectos a considerar en un posible convenio entre la FGN y el INM, por lo que se sugirió realizar una segunda reunión específicamente sobre este tema, teniendo en cuenta que el INM ya presta otros apoyos a la FGN.
- 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:
  - **Ecopetrol:** Se encuentra en desarrollo el contrato de asistencia técnica con Ecopetrol la cual cuenta con una estancia en el INM, específicamente un curso de formación específica y una visita a campo.
- En la identificación de oportunidades metrológicas para atender condiciones favorables del comercio exterior se avanzó en:
  - **Convenio #4 con el ICA (proyecto ARCAL-plaguicidas/micotoxinas):** Se formalizó el convenio en el SECOP y se llevó a cabo la primera reunión presencial con los demás integrantes del proyecto.
  - **Sector Astilleros:** Se realizó una reunión en la que se generó un nuevo plan de trabajo. Se concluyó que, a través del laboratorio de fuerza, se realizará un informe diagnóstico de la magnitud fuerza en el sector

astilleros. Además, desde la Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano, se continuará con el estudio de identificación de brechas metroológicas en este sector.

- **Laboratorio de Temperatura y Humedad:** Se realizó un estudio de mercado para el servicio de "Calibración de termómetros de resistencia de platino utilizando nitrógeno líquido por el método de comparación en el intervalo de  $-196\text{ °C}$  a  $-70\text{ °C}$ ". Este servicio será útil para el uso de fluidos criogénicos en áreas como la farmacéutica, bioquímica, metalurgia, electrónica, medicina, alimentos, almacenamiento de órganos, tejidos, esperma y en investigaciones nuclear, aeroespacial, superconductividad, entre otras, los cuales han venido incrementándose en las últimas décadas a nivel nacional e internacional.

### **Planeación Estratégica Institucional:**

- En el seguimiento a las actividades ACTI donde el instituto participe con otros centros de investigación, universidades entre otros se avanzó en:
  - En el desarrollo del informe de seguimiento del proyecto de I+D+i, se ha unificado la información proporcionada por las áreas misionales del INM, la Subdirección de Metrología Física (SMF) y la Subdirección de Metrología Química y Biología (SMQB). Esta unificación se realizó al cierre del primer semestre del año en curso, permitiendo un mapeo más completo de los seguimientos y avances de las actividades correspondientes.
- En el Mantenimiento del reconocimiento como centro de investigación en el INM se avanzó en:
  - Se presentó plan de trabajo Plan trabajo autoevaluación voluntaria ante EATC, Se da visto bueno.
  - Se da inicio de actividades planteadas en el cronograma enmarcadas en el formato autoevaluación y plan de trabajo

## **6. CONCLUSIONES**

- Para el corte del 30 de junio, el seguimiento realizado al plan de acción mostró un cumplimiento total del 91.5% al 100% esperado en las actividades planificadas. Este porcentaje de cumplimiento presentado es debido a la ejecución anticipada de actividades en meses anteriores identificadas en el informe. Por tanto, dado el análisis mensual de junio se refleja ese porcentaje.

- Al corte del 30 de junio, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 31.6% en comparación de lo esperado del 31.5% en todas las actividades.
- En el seguimiento de los planes institucionales, basado en las actividades y entregables programados, se identificó un progreso a corte del 30 de junio en los compromisos adquiridos por las diferentes áreas. La presentación de evidencias indica un progreso del 100%.
- 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 47.3% en comparación de lo esperado del 47.4% entre los meses de enero a junio.

Al 30 de junio de 2024, el Instituto Nacional de Metrología (INM) ha cumplido con el plan de acción vigente, evidenciado por la ejecución puntual 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**