

# Informe Plan de Acción Abril

Oficina Asesora de Planeación

Bogotá

Fecha (2024-05-15)

## CONTENIDO

	Página.
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ALCANCE DEL INFORME.....</b>	<b>4</b>
<b>4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>4.1 Cumplimiento y Avance de Abril del Plan de Acción Anual Vigencia 2024.....</b>	<b>6</b>
<b>4.2 Cumplimiento y Avance Acumulado Plan de Acción Vigencia 2024.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3 Cumplimiento y Avance de Abril Planes Institucionales vigencia 2024 .....</b>	<b>7</b>
<b>4.4 Cumplimiento y Avance Acumulado de Planes Institucionales Vigencia 2024.....</b>	<b>8</b>
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>17</b>

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

## **1. INTRODUCCIÓN**

El plan de acción del INM tiene como fin la planificación para la gestión y control de actividades o proyectos en 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 del instituto.

El 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, siendo el 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 lineamientos estratégicos del INM para el cuatrienio 2023–2026, como:

- 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 instituto 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. Es así como en el Plan de Acción de la vigencia 2024, se tiene un mapeo y control de las actividades, cumplimiento de indicadores, acciones PES, PEI, CONPES, compromisos institucionales, y actividades operativas de cada una de las áreas.

La primera versión del plan de acción anual – PA 2024, fue aprobada por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño – CIGD número 1 el día 25 de enero del 2024, acta No.01 de 2024.

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

En el mes de abril 2024 el PA fue actualizado quedando conformado por 107 actividades para el seguimiento del segundo trimestre de la vigencia. Esto, de acuerdo con lo establecido en el Procedimiento **“Formulación, Seguimiento y Evaluación del Plan de Acción Anual”** E-01-P-002. La segunda versión del PA fue aprobada en el CIGD número 6 realizado en las fechas Sesión 1 22/04/2024 - Sesión 2 29/04/2024. El PA se puede consultar en la página web del instituto, en el siguiente link: <https://inm.gov.co/web/instituto-nacional-de-metrologia-de-colombia/planeacion/plan-de-accion/>.

Como base para realizar los seguimientos y estos informes, la Oficina Asesora de Planeación (OAP) tiene un archivo compartido con las áreas donde se relaciona el plan y las actividades definidas por el instituto. 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 relación de la evidencia del cumplimiento de cada actividad. Esta información es la base para el análisis por parte de la OAP, para presentación ante el CIGD de las alertas respecto al cumplimiento y así, toma de decisiones de la alta dirección del instituto. Este informe de seguimiento se presenta los principales avances del Plan de Acción Anual 2024 definido por el INM. En este, se recopila, analiza e informa sobre el progreso en el cumplimiento de las acciones y metas definidas por áreas, demostrando el desempeño institucional, y como insumo para realizar un proceso de toma de decisiones adecuado y coherente con las actividades ejecutadas a la fecha.

Este informe es consolidado por la Oficina Asesora de Planeación - OAP cumpliendo con el procedimiento **“Formulación, Seguimiento y Evaluación del Plan de Acción Anual”** E-01-P-002, del proceso de Direccionamiento Estratégico y Planeación.

### **3. ALCANCE DEL INFORME**

En este informe de seguimiento se presenta los principales avances del Plan de Acción Anual 2024 definido por el INM, periodo del 1º al 30 de abril 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, planeación estratégica institucional, CONPES, ENM, actividades I+D+i. Demostrando los esfuerzos y el desempeño institucional en la consecución de las metas estratégicas y operativas y, como insumo para la toma de decisiones acertadas y con información consolidada a la fecha.

### **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:

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

Estado de Actividades Programadas - Mes Abril				
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.	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
CONPES 4052 3.6	3.6. Fortalecer la red de laboratorios nacionales especializados en el análisis de contaminantes orgánicos  Hito 2: Socialización, validación y ajuste del programa de capacitación	Listado de asistencia	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
CONPES 4052 3.7.1	3.7. 1. Diseñar una estrategia de desarrollo de herramientas y servicios para laboratorios de análisis de contaminantes  Hito 3: Documento ajustado y en su versión final	Versión final de documento	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
ID17	Asegurar la implementación de la nueva versión de la norma ISO/IEC 17043:2023	Informe de seguimiento del plan de transición con el cronograma de actividades	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	Cumplido
ID25	Diseñar y ejecutar el plan de trabajo para la dinamización de las actividades de la Red Colombiana de Metrología - RCM	Plan de trabajo para la dinamización de las actividades de la RCM y seguimiento del mismo.	Subdirección de Servicios Metroológicos y Relación con el Ciudadano	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

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

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

### 4.1 Cumplimiento y Avance de Abril del Plan de Acción Anual Vigencia 2024

En la siguiente imagen se ilustra los resultados obtenidos del seguimiento al plan de acción del INM. Este plan está alineado con la planeación estratégica, que incluye el PES, PEI, CONPES, Planes Institucionales y actividades adicionales que complementan la misión del Instituto.

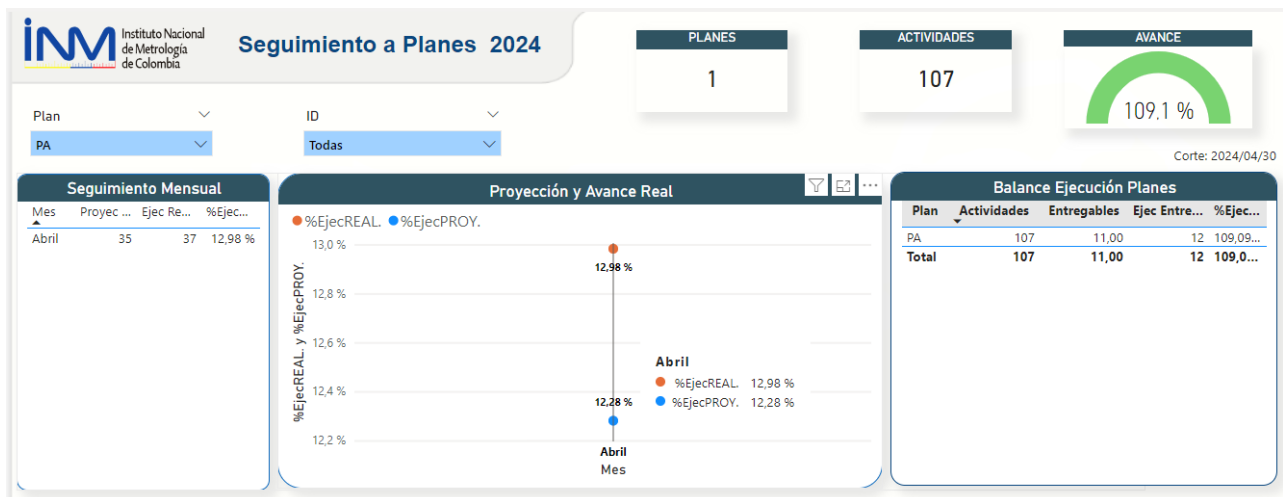


Imagen1: Cumplimiento y avance del Plan de Acción 30 de abril  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

Al corte del 30 de abril, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento total del 100% en todas las actividades. Además, se observó un rendimiento del 109.1% en relación con los entregables. Este porcentaje superior al 100% se debe a la ejecución anticipada de entregables que estaban programados para meses posteriores a este seguimiento:

La actividad a cargo de la Subdirección de Metrología Química y Biología identificada en el plan de acción con el **ID 20 - Apoyar técnicamente la elaboración de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC**, cuya programación se encuentra en los meses de junio y julio, fueron reportados en el mes de abril por lo que se evidencia el cumplimiento temprano de esta actividad.

La actividad a cargo de la Subdirección de Metrología Química y Biología identificada en el plan de acción con el **ID 30 - Formular y presentar a convocatoria un proyecto I+D+i con liderazgo de la SSMRC**, cuya programación se encuentra en el mes de junio, fue reportado en el mes de abril por lo que se evidencia el cumplimiento temprano de esta actividad.

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

**4.2 Cumplimiento y Avance Acumulado Plan de Acción Vigencia 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 abril. Este plan está alineado con la planeación estratégica, que incluye el PES, PEI, CONPES, Planes Institucionales y actividades adicionales que complementan la misión del Instituto.



Fuente: Matriz de seguimiento mensual a planes

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

Al corte del 30 de abril, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento acumulado total del 18.2% en todas las actividades.

**4.3 Cumplimiento y Avance de Abril Planes Institucionales vigencia 2024**

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

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

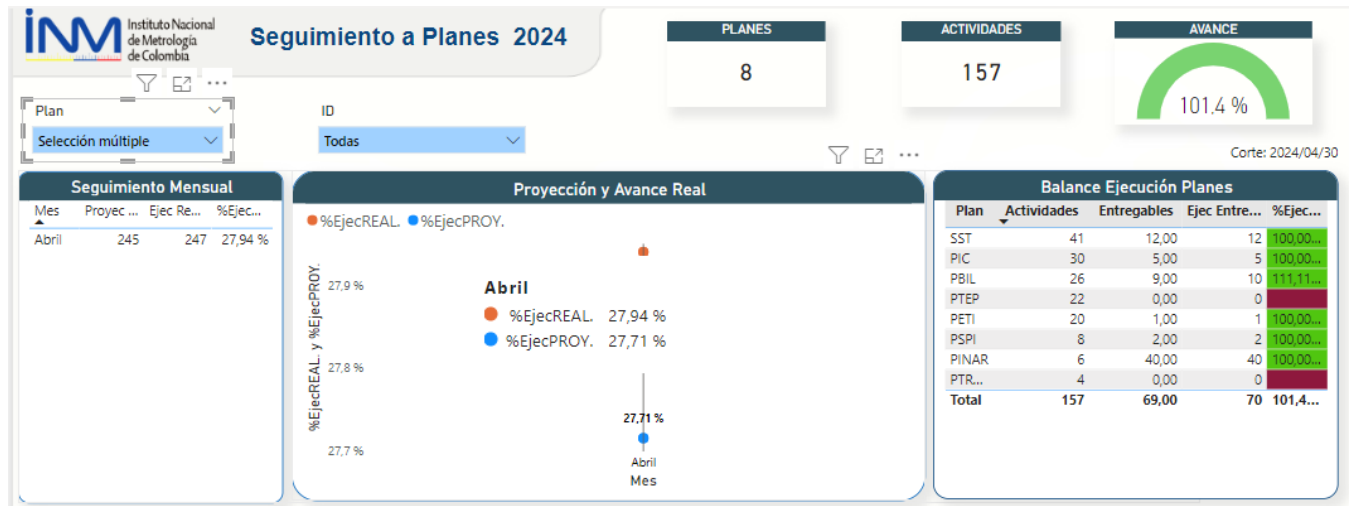


Imagen 3. Cumplimiento y avance Planes Institucionales a corte 30 de abril.  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

El seguimiento realizado a los planes institucionales, en función de sus actividades y entregables programados, se ha identificado un avance a corte del 30 de abril de los compromisos adquiridos por las áreas. Para el año 2024, la entrega de evidencias muestra un progreso del 101.4%. que se debe a la ejecución anticipada de entregables que estaban programados para meses posteriores a este seguimiento:

La actividad a cargo de la Secretaria General identificada en el Plan de Bienestar e Incentivos Laborales con el **ID PBIL3: Eventos Artísticos, Culturales y Celebraciones especiales** cuya programación se encuentra en el mes de mayo, fue reportado en el mes de abril por lo que se evidencia el cumplimiento temprano de esta actividad.

En la imagen, se destacan ciertos planes en color rojo. Este color simboliza la ausencia de programación de entregables para el mes de abril no un incumplimiento, correspondiente a la vigencia 2024.

#### 4.4 Cumplimiento y Avance Acumulado de Planes Institucionales Vigencia 2024

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



**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*



Imagen 4. Cumplimiento y avance acumulado Planes Institucionales a corte 30 de abril.  
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. Para el año 2024, la entrega de evidencias muestra un progreso del 43.1% entre los meses de enero a abril.

**PRINCIPALES AVANCES**

**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN – OAP**

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

**EJECUCIÓN PRESUPUESTAL CIERRE A 30 DE ABRIL 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 abril del 2024:

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPRO	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 1.839.450.277	\$ 945.419.011	\$ 697.407.600	\$ 69.607.924.05	46.79%	4.67%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 4.652.979.947	\$ 1.797.811.018	\$ 2.333.170.846,56	\$ 125.179.206,74	55.56%	2.98%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 4.652.979.947	\$ 1.205.517.175	\$ 1.420.633.701	\$ 242.411.867,66	32.28%	5.77%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 4.479.271.094	\$ 1.559.281.273	\$ 2.320.728.388,08	\$ 170.239.500	57.82%	4.24%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.809.804.294	\$ 796.720.633	\$ 1.714.792.343	\$ 103.133.066	68.55%	4.15%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$452.748.306	\$ 294.219.867	\$ 269.654.600	\$ 26.899.643,6	62.97%	6.54%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 18.887.033.865,00</b>	<b>\$ 6.463.277 .579</b>	<b>\$ 8.756.387.478,64</b>	<b>\$ 737.471.208,05</b>	<b>46.36%</b>	<b>3.90%</b>

**Tabla 4: Ejecución presupuestal proyectos de inversión**  
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

De acuerdo con las metas establecidas por el MINCIT la ejecución presupuestal en inversión a corte del 30 de abril es en compromisos del 35.9% y obligaciones del 7.6%, el INM en su ejercicio logro en compromisos un 46.36% y obligaciones 3.90% estando en el rango de cumplimiento de las metas establecidas. Es importante mencionar que, dada la naturaleza contractual del instituto, las obligaciones se van ejecutando a medida que se dan entrega de equipos, insumos, entre otros, por lo que 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 30 de abril del 2024:

DESCRIPCION	APR. INICIAL	APR BLOQUEADA	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	%COMPR	%OBLIGA
GASTOS DE PERSONAL	\$ 18.184.236.000,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 5.293.199.377.00	\$ 5.293.199.377.00	29.11%	29.11%
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 2.792.306.000,00	\$ 0,00	\$ 294.680.251,50	\$ 1.733.173.188,80	\$ 668.108.399,93	62.07%	23.93%
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 1.123.075.000	\$ 341.704.000,00	\$ 33.923.452.00	\$ 322.818.044.00	\$ 319.709.936.00	36.44 %	36.09%
GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 215.348.00	\$ 0,00	\$ 104.580.000.0	\$ 110.768.000.00	\$ 110.768.000.00	51.44%	51.44%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 22.314.965.000,00</b>	<b>\$ 341.704.000,00</b>	<b>\$ 670.304.703.00</b>	<b>\$ 7.459.958.609.80</b>	<b>\$ 6.391.785.712.93</b>	<b>33.43%</b>	<b>28.64%</b>

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

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

De acuerdo con las metas establecidas por el MINCIT la ejecución presupuestal en funcionamiento a corte del 30 de abril es en compromisos del 30.8% y obligaciones del 25.5%, el INM en su ejercicio logro en compromisos un 33.43% y obligaciones 28.64% estando por encima de las metas de ejecución definidas por el sector.

**Plan de Acción:**

Se realizó presentación ante el CIGD No. 06 vigencia 2024 del seguimiento a la planeación sectorial, planeación estratégica, planes institucionales, plan de acción y las actividades del Sistema Integrado de Gestión (SIG) - Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG): Indicadores de Proceso, Gestión de Riesgos, Gestión de Hallazgos, Ejercicio FURAG – MIPG, Participación QSTF.

**Planeación Estratégica Sectorial:**

- **Formalización del empleo:** En el mes de abril, se dio respuesta a la Secretaria General del MinCIT sobre el estudio técnico de Formalización del empleo y documentos anexos.

**DIRECCION GENERAL - DG**

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica sectorial, 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 los meses de febrero y abril se han realizado reuniones entre los jefes y áreas de comunicación de las entidades del SICAL (Dirección de Regulación MinCIT, ICONTEC, ONAC, INM), con la finalidad de construir e implementar una estrategia que fortalezca los canales de comunicación de las entidades (eventos, webinars, publicaciones, entre otros).
  - Particularmente, en el mes de abril se realizó un webinar en conjunto con ASCUNI y ASOSEC. El evento destacó la importancia del trabajo articulado entre las Universidades y el INM de Colombia para integrar la metrología en sus proyectos de investigación, impulsando así el desarrollo tecnológico e innovación en nuestro país. Esta sinergia acerca cada vez más la infraestructura de calidad a las regiones, promoviendo la creación de productos y servicios más confiables para los consumidores.
- En la estructuración del 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 se avanzó en:

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

- Se generaron las siguientes publicaciones con los enfoques estratégicos para el INM de Colombia:
  - Asociadas al SICAL: Asociadas al trabajo articulado que fomenta una comprensión profunda de cómo la Infraestructura de la Calidad es un motor de crecimiento y dinamizador de los mercados.
  - Servicios: Con el propósito de tener más cercana la oferta de servicios del INM de Colombia a los usuarios.
  - Visitas Estratégicas: Espacios que propició identificar nuevas oportunidades y articulación interinstitucional.
  - Misionalidad del INM de Colombia: Principalmente enfocadas a establecer y fortalecer las alianzas estratégicas que contribuyen al reconocimiento e importancia de la Metrología en 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 63% a corte del 30 de abril 2024, y un acumulado anual de 52% respecto al cumplimiento de lo planeado en la versión 13 del plan.

ÁREA	MES: ABRIL							VERSIÓN PAA: V13					
	RADICACIÓN				EJECUCIÓN			EJECUCIÓN					
	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	2	75%	35	57	61%	26	26	26	26	57	46%
OAP	0	0	1	N/A	5	6	83%	5	5	5	5	6	83%
OIDT	4	1	2	25%	20	34	59%	20	20	20	20	34	59%
SMF	6	6	0	100%	29	44	66%	25	25	25	25	44	57%
SMQB	6	4	1	67%	21	41	51%	18	18	18	18	41	44%
SSMRC	7	3	0	43%	13	30	43%	16	16	15	15	30	50%
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>63%</b>	<b>124</b>	<b>213</b>	<b>58%</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>213</b>	<b>52%</b>

OBSERVACIONES: SG radico 1 de enero y 1 de mayo. OAP radicó 1 de febrero. SMQB radicó 1 de marzo, OIDT radico 2 procesos de marzo.

**Tabla 6. Seguimiento plan anual de adquisiciones**  
**Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP**

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

**Planeación Estratégica Institucional:**

- En el fortalecimiento de la participación de los colaboradores de las áreas de apoyo en actividades ACTI.
  - Durante el mes de abril se presentó para aprobación y recomendaciones el plan de acción de gestión del conocimiento y la innovación vigencia 2024 enmarcado en la gestión de la implementación de la política MIPG.

**OFICINA DE INFORMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – OI DT.**

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica institucional y planes institucionales, 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:
  - En el sistema Kactus implementar el plan de capacitación y el control de horarios para los funcionarios, una vez se contrate el proceso de control de acceso.
  - Configuración y puesta en operación del Sistema de Gestión Documental Electrónica y de Archivo - SGDEA en el INM. Dentro del componente de archivo de la solución SGDEA, el cual están en proceso de entrega e implementación están Expedientes documentales, préstamos y consultas, para el mes de abril se cierra con la entrega para validación del módulo de Prestamos documentales por parte del INM.

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

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

**Planeación Estratégica Institucional:**

- En la participación en comparaciones clave, suplementarias, pilotos o bilaterales, que apoyen mediciones en un sector productivo se avanzó en:
  - Se envió reporte de resultados comparación CCQM-K184: PAH in sediment y CCQM-P232 Results-INM Colombia 2024-02-29.pdf. Respecto al entregable de junio Cd and Pb in cocoa powder: Se adelantó el desarrollo de los métodos de medición para la comparación.
  - En abril se continua con la participación en la comparación “CCQM P231: Determinación identidad carne y fracción a partir de ADN genómico”, esto incluyo

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

diseño de primers y sondas para amplificación. se solicitó ampliación para enviar resultados hasta septiembre en virtud del cierre de los laboratorios en junio - julio.

**Plan de Acción Anual:**

- En el desarrollo de la capacidad técnica para la certificación de materiales de referencia se avanzó en:
  - Homogeneidad y estabilidad de EDTA y PAH por GC-MS/MS: entregados. Arsénico en Arroz ICP-MS: No se completó el entregable de abril, se espera tener el informe de validación en la primera semana de mayo.
  - Homogeneidad elementos en pescado: Se están realizando las correcciones al informe de validación del método de medición de elementos mayores en harina de tilapia.
  - Se está realizando la validación del método de medición de elementos mayores por ICP-MS para harina de arroz. Medición de cadmio y plomo por dilución isotópica con ICP-MS: Se está desarrollando el método con apoyo de FYNQ y ALTR.

**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:
  - En el mes de abril se concretó la reunión con asunto “Continuidad 2024 - Tema Dispositivos Médicos (INM - Colombia Productiva)” en el marco de la apuesta de salud definida en la Política de Reindustrialización. En esta reunión se generó lluvia de ideas para identificar los pasos a seguir en la vigencia 2024. Se establecieron compromisos de corto plazo para la Coordinadora del Sector de Colombia Productiva y compromisos para el equipo de trabajo de Dispositivos Médicos de la SMF del INM. Como resultado de estos compromisos, se espera concretar la “Acción 2” del INM para la vigencia 2024.

**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 abril 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 marzo).

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

- **Densidad:** Respecto al protocolo de la comparación bilateral con IBMETRO, ya se recibieron observaciones por parte de la chair de masa y magnitudes relacionadas del SIM y del colega que apoya al líder del grupo de trabajo de densidad del SIM. Solo queda pendiente recibir las observaciones del líder del grupo de densidad del SIM para unificar observaciones y trabajar conjuntamente en el ajuste del protocolo, para proseguir con los pasos del registro de la comparación.
- **Potencia y Energía:** Comunicación obtenida del Dr. Mariano Real (adjunta), donde menciona que el ítem de comparación se encuentra actualmente en INMETRO (Brasil), posteriormente se desplazará a INTI (Argentina), para luego ser enviado a INM (Colombia).
- **Fuerza:** En cuanto a las comparaciones las cuales se encuentran participando el laboratorio de fuerza, este es el estado de actividades realizadas durante el mes de abril:
  - SIM.M. F-S12: Durante el mes de abril se realizó la ejecución de cambio de luminarias en el laboratorio conllevado a priorizar otras actividades.
  - SIM.M. F-S13: Se realizó la inspección aduanera, revisión de guías, al patrón de referencia de la comparación los cuales fueron enviados desde Chile para medición durante el mes de mayo
  - SIM.M. F-K3.a: Se realizó la inspección aduanera, revisión de guías, al patrón de referencia de la comparación los cuales fueron enviados desde Chile para medición durante el mes de mayo.
- **Longitud:** El laboratorio de longitud recibió el primer draft de la Comparación suplementaria SIM.L-S7.2019 y se pondrá en marcha la revisión para posibles correcciones en abril. Respecto a la comparación suplementaria de bloques largos SIM.L-S8,2019 se enviaron las correcciones pertinentes en marzo y no se han recibido correcciones.
- **Presión:** Se completó el borrador del protocolo para retroalimentación y este mismo se remitirá a INACAL - Perú, ENAER - Chile y NRC - Canadá para recibir comentarios y posteriores ajustes.
- De acuerdo con el mejoramiento de 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 se avanzó en:
  - En el artículo "Estimation of the fractional frequency shift produced by the systematic physical phenomena of the National Time and Frequency Standard, base of the UTC scale (INM) in order to analyze the limitations in the stability of the Cesium Atomic Oscillator" el plazo para envío del artículo extendido a IMEKO 2024 se realizó el 22 de Abril.

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

- Artículo Planitud: El 24 de abril fue aceptado el artículo para ser publicado en la revista Ingeniería e Investigación y se remitieron los documentos pertinentes para hacer posible la publicación.
- Artículo Interferometría: Se recibieron los comentarios y las revisiones por parte de los evaluadores, sin embargo, se decide con la profesora Mayerlin de la Universidad de los Andes, reestructurar el artículo y hacer uno nuevo con las sugerencias y comentarios de los revisores.

**SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLÓGICOS Y RELACIÓN AL CUIDADANO – SSMRC**

Se evidencia avances cualitativos en actividades relacionadas en la planeación estratégica sectorial, 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 avanzó en la cotización de servicios de calibración para la Empresas Públicas de Medellín - EPM y capacitación para la Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD. Estas entidades son consideradas clientes estratégicos para el INM y son abordadas con ese enfoque.
- En la identificación de oportunidades metrológicas para atender condiciones favorables del comercio exterior:
  - La Subdirección de Metrología Química y Biología ha avanzado en los estudios de Plaguicidas Micotoxinas con el ICA: En la cual en este mes se gestionó el convenio derivado número 4 entre el INM y el ICA, en la cual, entre otras actividades, se definirá el método de medición para posteriormente en 2025 desarrollar un material de referencia piloto y la validación del método de medición. Finalmente, para el 2026 se espera entregar el material de referencia normalizado o ítem del ensayo de aptitud.
  - Continuando con los avances en Cannabis, el Material de Referencia de elementos tóxicos en Cannabis sigue en etapa de caracterización.

**Plan de Acción Anual:**

- En el Aseguramiento de la implementación de la nueva versión de la norma ISO/IEC 17043:2023 se avanzó en:



**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

- Se realizó según en el plan de transición para la implementación de la ISO/IEC 17043:2023 del grupo interno de ensayos de aptitud se ha dado cumplimiento a las actividades correspondientes para el primer cuatrimestre del año 2024.
- En el diseño y ejecución de el plan de trabajo para la dinamización de las actividades de la Red Colombiana de Metrología - RCM se avanzó en:
  - Diseño del plan de trabajo de la Red Colombiana de Metrología, que contiene el detalle de las actividades a desarrollar en la vigencia.

**Planeación Estratégica Institucional:**

- En el indicador de fortalecimiento en relacionamiento con el sector productivo a través de la Red Colombiana de Metrología el INM.
  - Desde la Red Colombiana de Metrología en el Grupo Técnico por Magnitud (GTM) de Masa se elaboraron dos documentos técnicos, fueron revisados por el GTM y no se recibieron observaciones. Se notifica al líder del GTM y se publicará para consulta pública.
- En la generación de charlas técnicas enfocadas en las regiones, acciones en marco de proyectos de cooperación, servicios / formaciones metrológicas en las regiones. Se avanzó en:
  - El INM se presentó como aliado en los siguientes proyectos por medio de la SMQB:
    - Proyecto convocatoria 34 en cuencas hídricas liderado por la UNAL Medellín.
    - Proyecto convocatoria 34 en cuencas hídricas y aguas de riego liderado por la U Antonio Nariño
    - Proyecto para la convocatoria de ciencias básicas aguas subterráneas con la U Magdalena
  - El INM se presentó como aliado en los siguientes proyectos por medio de la SMF:
    - Asistencia a Ecopetrol: Durante el mes de abril, para las asistencias técnicas a Ecopetrol el día 15 de abril: Jornada de trabajo con Ecopetrol y Bureau Veritas. Se presentaron y revisaron los avances en lo relacionado con ajustes al Plan de Aseguramiento Metrológico y Confirmación Metrológica; en especial lo relacionado con el desarrollo del aplicativo.

**5. CONCLUSIONES**

- Al corte del 30 de abril, el seguimiento al plan de acción reveló un cumplimiento total del 100% en todas las actividades. Además, se observó un rendimiento del 109.1% en relación con los entregables. Este porcentaje superior al 100% se debe a la ejecución anticipada de entregables que estaban programados para meses posteriores a este seguimiento, pertenecientes a la Subdirección de Metrología Química y Biología, como se detalla en el informe.

**Informe Plan de Acción Abril**  
*Oficina Asesora de Planeación*

- Respeto al seguimiento al plan de acción acumulado reveló un cumplimiento total del 18.2% en todas las actividades entre los meses de enero y abril.
- El seguimiento realizado a los planes institucionales, en función de sus actividades y entregables programados, se identificó un avance a corte del 30 de abril de los compromisos adquiridos por las áreas, la entrega de evidencias muestra un progreso del 101.4%. que se debe a la ejecución anticipada de entregables que estaban programados para meses posteriores a este seguimiento, a cargo de la Secretaria General, como se detalla en el informe.
- Con relación al 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, en la entrega de evidencias del 43.1% entre los meses de enero a abril.

Al 30 de abril 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**