



Informe Plan de Acción septiembre 2023

Oficina Asesora de Planeación
Bogotá D.C.

Fecha 2023 -10 -18

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA DEFINICIÓN PLAN DE ACCIÓN.....	3
3. ALCANCE DEL INFORME.....	4
4. SEGUIMIENTO MENSUAL PLAN DE ACCIÓN.....	4
5. PRINCIPALES AVANCES.....	10
6. CONCLUSIONES:.....	23

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. De esta manera, 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

Para la elaboración del Plan de Acción Anual del instituto en la vigencia 2023, se tuvo presente el ejercicio preliminar de la planeación estratégica de la entidad, las bases del PND 2022-2026, cierre del Plan Estratégico Institucional 2018-2022, Estrategia Nacional de Metrología 2018-2022, Decreto 062 de 2021 (misionalidad del INM), Planeación Estratégica de la Oficina Internacional de Pesas y Medidas - BIPM (comités consultivos y grupos de trabajo), compromisos CONPES y hoja de ruta del proceso producción de materiales de referencia y desarrollo de métodos analíticos M-03-M-001 del 22/09/2022.

A partir de esta información, entre los meses de diciembre de 2022 y enero de 2023 se realizaron mesas de trabajo con todos los procesos del INM en donde se plantearon un conjunto de 100 iniciativas, las cuales fueron categorizadas en siete ejes estratégicos, y las cuales son parte integral del plan de acción para la vigencia 2023. Tras las solicitudes de cambios solicitadas por parte de las áreas en el segundo trimestre del año (abril, mayo, junio) en el comité institucional de gestión y desempeño (CIGD) número 10 realizado el 2023-07-18, se aprobaron las solicitudes con una totalidad de 98 iniciativas para el segundo trimestre anual.

Posteriormente, el plan fue aprobado por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño – CIGD número 2 el día 26 de enero del 2023, acta No.02 de 2023. Se puede consultar en el siguiente link: <https://inm.gov.co/web/instituto-nacional-de-metrologia-de-colombia/planeacion/plan-de-accion/>.

Para la realización de los seguimientos, la oficina asesora de planeación (OAP) cuenta con un archivo compartido con todas las áreas en donde se relacionan los compromisos establecidos en el plan de acción del instituto, y en donde se solicitan a los procesos responsables la evidencia del cumplimiento de cada una de las actividades. A partir de esta información, la OAP analiza la información para la generación de informes, y si es el caso, alertas respecto al cumplimiento y toma de decisiones de la Dirección General.

3. ALCANCE DEL INFORME

Este informe de seguimiento se presenta los principales avances del Plan de Acción Anual 2023 definido por el INM, periodo del 1º al 30 de septiembre de 2023. 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 Direcciónamiento Estratégico y Planeación.

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 septiembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
3	Implementar las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión relacionadas con la SG Consolidado de evidencias para cada actividad dentro de las respectivas oportunidades de mejora para cada política registradas en Isolucion (Política de Defensa jurídica)	Consolidado de evidencias para cada actividad dentro de las respectivas oportunidades de mejora para cada política registradas en Isolucion	Dirección General	Cumplido
4	Ejecutar el Plan Estratégico de Talento Humano	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Secretaría General	Cumplido
7	Ejecutar Plan Institucional de Capacitación	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Secretaría General	Cumplido

Estado de actividades programadas - mes septiembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
8	Ejecutar Plan de Bienestar Laboral e Incentivos	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Secretaría General	Cumplido
9	Implementar las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión relacionadas con la SG	Consolidado de evidencias para cada actividad dentro de las respectivas oportunidades de mejora para cada política registradas en Isolucion	Secretaría General	Cumplido
10	Desarrollar las actividades establecidas para la implementación de Gestión del Conocimiento liderado por Talento Humano	Seguimiento de avance con las evidencias de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
12	Ejecutar las actividades del Plan Institucional de Archivo	Evidencias de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
13	Ejecutar las actividades del Plan de Acción Ambiental	Seguimiento de avance con las evidencias de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
14	Ejecutar las actividades programadas en el Plan Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo	Seguimiento de avance con las evidencias de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
15	Realizar seguimiento al Cronograma de Mantenimientos	Seguimiento de avance con las evidencias de las actividades plasmadas en el plan para la vigencia	Secretaría General	Cumplido
16	Realizar seguimiento a los rubros de Austeridad del Gasto	Reporte mensual de los gastos en los rubros de Austeridad del Gasto	Secretaría General	Cumplido
17	Realizar seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones	Reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de adquisiciones con porcentaje de cumplimiento	Secretaría General	Cumplido

Estado de actividades programadas - mes septiembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
18	Realizar seguimiento del estado del proceso de reconocimiento de las CMC actuales y toma de decisiones respecto a las ampliaciones o reducciones de estas.	Acta de Revisión por la Dirección	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
25	Reportar a la Alta Dirección el seguimiento al cumplimiento de riesgos de procesos y de corrupción	Presentación al CIGD y al Comité de Control Interno del seguimiento cuatrimestral	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
29	Realizar presentación de estado de avance de las políticas de MIPG del INM	Presentación consolidada del seguimiento ante el CICCI	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
31	Ejecutar el Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
32	"Reportar el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de inversión y el presupuesto de funcionamiento"	Reporte mensual de ejecución	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
33	"Realizar seguimiento en el aplicativo de la Plataforma Integral de Inversión Pública (PIIP) a los avances en cadena valor, conforme la ejecución del Presupuesto de Inversión: Producto, Financiero y de Gestión"	Reportes consolidados de los Proyectos de Inversión según registro del seguimiento al aplicativo destinado.	Oficina Asesora de Planeación	Cumplido
36	Implementar las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión relacionadas con la SSMRC	Consolidado de evidencias para cada actividad dentro de las respectivas oportunidades de mejora para cada política registradas en Isolucion	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
37	Revisar, ajustar y aprobar Proyecto de Interés Estratégico "Fomento Regional en Metrología 2.0"	Documento con balance general a corte de 2022.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido

Estado de actividades programadas - mes septiembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
38	Ejecutar los compromisos establecidos en los CONPES en los cuales tiene responsabilidad la SSMRC	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
39	Ejecutar los compromisos establecidos en los Convenios en los cuales tiene responsabilidad la SSMRC	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
40	Ejecutar actividades desde la Red Colombiana de Metrología según lineamientos estratégicos	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
41	Prestar los Servicios liderados desde la SSMRC	Informe trimestral de seguimiento con las evidencias respectivas para cada servicio	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
43	Revisar y ajustar las actividades relacionadas con Comunicaciones y Relación con el ciudadano según lineamientos estratégicos	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
44	Ejecutar actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el ciudadano	Cumplido
55	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
58	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
60	Coadyuvar en la generación de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC	Documento con el protocolo preliminar	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
63	Impartir cursos de capacitación según oferta de la SMQB	Listado de asistencia donde se incluye el nombre de quien imparte el curso.	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido

Estado de actividades programadas - mes septiembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
69	Participar en comparaciones claves o suplementarias en metrología Física	Circula T Soporte avance o protocolo de comparación o Inscripción comparación KCDB o Draft comparación o publicación final T	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
78	Prestar servicios de calibración en metrología física	Reporte relacionando los servicios prestados	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
82	Generar productos de investigación en metrología Física en el marco de la gestión de proyectos I+D+ i con IES.	Producto científico generado o presentado o publicado	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
83	Participar en eventos científicos, capacitaciones o intercambios científicos (Excluyendo grupos trabajo SIM y Comités Consultivos)	Soporte o registro de participación	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
87	Ejecutar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2021 - 2023	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
89	Ejecutar el Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
90	Ejecutar Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2023	Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad.	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
91	Implementar las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión relacionadas con la OI DT	Consolidado de evidencias para cada actividad dentro de las respectivas oportunidades de mejora para cada política registradas en Isolucion	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido

Estado de actividades programadas - mes septiembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
93	Ejecutar actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	Cumplido
94	Ejecutar actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Metrología Física	Cumplido
95	Ejecutar actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Secretaría General	Cumplido
96	Ejecutar actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos	Informe trimestral de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Subdirección de Metrología Química y Biología	Cumplido
97	Liderar la Gestión del Cambio con referencia a todos los cambios derivados de los resultados del concurso de méritos Nación 3	Consolidado de evidencias para cada compromiso según plan de trabajo	Secretaría General	Cumplido

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

Como resultado del seguimiento al Plan de Acción se evidencia 1 actividad en estado de “incumplimiento” para el periodo de septiembre, en la siguiente tabla se relaciona la actividad con su debida justificación al incumplimiento.

En esta tabla se discrimina el cumplimiento por cada área responsable respecto a las actividades programadas, cumplidas, incumplidas y el avance acumulado de los entregables para el periodo analizado.

CUMPLIMIENTO Y AVANCE SEPTIEMBRE 2023						
ÁREA RESPONSABLE	ACTIVIDADES	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	ACTIVIDADES INCUMPLIDAS	ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN LA VIGENCIA 2023	% DE AVANCE DEL PERÍODO	% DE AVANCE ACUMULADO O SOBRE ENTREGABLES
Dirección General	1	1	0	3	100%	50.00%
Secretaría General	13	13	0	16	100%	72.53%
Oficina Asesora de Planeación	7	6	1	18	86%	55.24%
Oficina de informática y Desarrollo tecnológico	5	5	0	6	100%	63.69%
Subdirección de Metrología Física	5	5	0	20	100%	102.00%
Subdirección de Metrología Química y Biología	5	5	0	26	100%	41.53%
Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	8	8	0	9	100%	76.92%
TOTAL	44	44	1	98	98%	70.78%

Tabla 3 Cumplimiento y avance
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

5. 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:

- En marco del seguimiento cuatrimestral de las actividades de la OAP, se presentó en el Comité institucional de gestión y desempeño (CIGD) conjunto con el Comité institucional de Control Interno (CICCI) realizado el día 05/10/2023, lo siguiente:

- Se realizó la presentación del seguimiento cuatrimestral de los riesgos asociados al sistema integrado de gestión del instituto, en la siguiente tabla se relaciona el proceso, el riesgo asociado y el análisis realizado por la OAP.

PROCESO	RIESGO	ANÁLISIS OAP
Gestión de patrones nacionales y sistemas de medición (SMF)	M08-R3: Posibilidad de afectación económica y reputacional por pérdida de confianza en la validez de los resultados emitidos causado por incumplimiento al plan de aseguramiento de la validez de los resultados de los instrumentos de medición.	No se materializa el riesgo. Sin embargo, la identificación de la situación queda como TNC y el seguimiento es a través de las mesas de calidad.
Talento humano.	A04-R2: Probabilidad de interposición de reclamos por parte de los funcionarios del INM por incumplimiento y/o presencia de inconsistencias en el pago de nómina debido a errores en el registro de novedades de nómina en el aplicativo establecido.	No se materializa el riesgo. Sin embargo, la identificación de la situación queda como una acción correctiva y el seguimiento es a través de las mesas de calidad.
Gestión de patrones nacionales y sistemas de medición (SMF)	M08-R6: Posibilidad de afectación económica y reputacional por suspensión de un servicio programado o en curso e/o interrupción de la comparación continua (24/7) Inter laboratorio de Tiempo y frecuencia, causado por daños o fallas en el funcionamiento del sistema de medición, debido a manipulación inadecuada durante su operación o en el mantenimiento interno, falta del mantenimiento preventivo requerido o fin de la vida útil del patrón o sistema de medición.	No se materializa el riesgo. Sin embargo, la identificación de la situación queda como TNC y el seguimiento es a través de las mesas de calidad.

Tabla 4: Seguimiento segundo cuatrimestre – Riesgos
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

- Como resultado al seguimiento del primer cuatrimestre de los riesgos materializados asociados al sistema integrado de gestión del instituto, en la siguiente tabla se relaciona el proceso, riesgo asociado y el seguimiento realizado por la OAP.

PROCESO	RIESGO MATERIALIZADO	SEGUIMIENTO OAP
Gestión de patrones nacionales y sistemas de medición (SMF)	M08-R2: Indisponibilidad de patrones nacionales y sistemas de medición, a causa de la demora en la contratación del agente aduanero. M08-R3: Incumplimiento al plan de aseguramiento de la validez de los resultados de los instrumentos de medición.	Actividades en ejecución.
Talento humano. Gestión de patrones nacionales y sistemas de medición (SMF y SMQB)	M08-R1: Incumplimiento de los planes de trazabilidad o afectaciones en el equipamiento por diversos factores.	SMQB: Acción correctiva 118: Cerrada SMF: Actividades en ejecución.
Gestión financiera	A01-R1, A01-R2, A01-R3, A01-R4	Pendiente por registrar las acciones de mejora en Isolución.

	Probabilidad de presentar cifras erradas en los Estados Financieros	
Talento humano	A04-R2: Probabilidad de interposición de reclamos por parte de los funcionarios del INM por incumplimiento y/o presencia de inconsistencias en el pago de nómina debido a errores en el registro de novedades de nómina en el aplicativo establecido.	Pendiente por registrar las acciones de mejora en Isolución.
Subdirección de servicios metrológicos	E04-R3: No realizar la oportuna y eficaz atención a las peticiones, quejas, reclamos, sugerencias o denuncias recibidas, dificultando la solución de las mismas dentro de los términos legales vigentes.	Actividades en ejecución.

Tabla 4: Seguimiento primer cuatrimestre – Riesgos Materializados
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

- En el ámbito internacional, cuando los institutos de metrología de un país participan en el CIPM MRA, pueden demostrar sus capacidades de medición a la comunidad internacional al publicar sus propias CMC (Capabilities of Measurement and Calibration) en la base de datos de comparación clave (KCDB) del BIPM. Estas CMC permiten a los países de todo el mundo reconocer los estándares de medición y los certificados de calibración de otros países, utilizando una plataforma común para los servicios de medición que les facilita encontrar la solución óptima para sus necesidades. Es por esta razón que el Instituto Nacional de Metrología de Colombia-INM, el 1 de septiembre de 2023, **se publicaron en la KCDB del BIPM 7 (siete) nuevas CMC para Materiales de Referencia en Agua Dulce, que abarcan los análisis: calcio, hierro, magnesio, níquel, potasio, sodio y zinc.**

Los beneficios de contar con CMC reconocidas y publicadas radican en el nivel de calidad de las mediciones que pueden alcanzarse en nuestro país, lo que ayuda a abordar los desafíos metrológicos para el gobierno, las empresas, la industria, los fabricantes, los reguladores e incluso los ciudadanos. Estas CMC son utilizadas por miles de laboratorios en todo el mundo y se convierten en estándares internacionalmente aceptados para demostrar la trazabilidad metrológica. La publicación de éstas CMC demuestran y refuerzan la competencia técnica del personal del INM, respaldada por un riguroso proceso de aprobación, situándolo en un plano común con otros institutos de todo el mundo que también publican sus CMC.

- Se realizó el seguimiento a corte del 30 de septiembre a los planes institucionales en donde todas las áreas muestran un porcentaje de cumplimiento del 100% en el periodo evaluado respecto al cumplimiento acumulado y comparado con lo programado es relacionado en la siguiente tabla:

PLANES INSTITUCIONALES	ÁREA	% DE CUMPLIMIENTO A 30 DE SEPTIEMBRE	% PROGRAMADO VIGENCIA EN AVANCE
Plan Institucional de Capacitación	Secretaría General	100.00%	78.72%
Plan Estratégico de Talento humano	Secretaría General	75.00%	75.00%
Plan de Bienestar Laboral e Incentivos	Secretaría General	76.00%	76.00%
Plan Institucional de Archivo	Secretaría General	72.79%	72.79%
Plan Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo	Secretaría General	65.17%	69.66%
Plan de Previsión de Recursos Humanos	Secretaría General	50.00%	50.00%
Plan Anual de Vacantes	Secretaría General	50.00%	50.00%
Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	Oficina Asesora de Planeación	49.94%	46.18%
Plan Estratégico de Tecnologías de la Información	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	60.00%	64.00%
Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	92.11%	89.47%
Plan de Seguridad y Privacidad de la Información	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico	77.55%	75.51%

Tabla 4. Seguimiento porcentual planes Institucionales
Fuente: Oficina Asesora de Planeación - OAP

- Se reportó el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de inversión:

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

CIERRE A 30 DE SEPTIEMBRE 2023

Se realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal a corte del 30 de septiembre del 2023. El presupuesto total de inversión con apropiación vigente es de \$19.550.501.074, los cuales se distribuyeron de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	APR. VIGENTE	APR BLOQUEADA	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	% COMPRO	% OBLIG
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL	\$ 3.257.900.809	\$0	\$ 255.536.706	\$ 1.104.661.122	\$ 575.124.596	33.9%	17.7%
FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 4.504.741.337	\$0	\$ 135.067.652	\$ 3.951.021.977	\$ 1.458.650.351	87.7%	32.4%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 4.603.102.145	\$0	\$ 566.202.907	\$ 3.563.390.891	\$ 1.584.905.593	77.4%	34.4%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL	\$ 3.246.749.536	\$0	\$ 29.691.423	\$ 2.676.154.674	\$ 1.140.999.661	82.4%	35.1%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.938.007.247	\$0	\$ 395.795.355	\$ 73.112.982	\$ 198.932.030	22.9%	6.8%
FORTALECIMIENTO DE LA PLANEACION Y GESTION ESTRATEGICA DEL INM	\$1.000.000.000	\$0	\$ 400.117.002	\$ 374.697.965	\$ 114.469.199	37.5%	11.4%
TOTAL	\$ 19.550.501.074,00	\$0	\$ 1.782.411.045.08	\$12.343.039.610.33	\$5.073.081.428.63	63.1%	25.9%

Tabla 5: Ejecución presupuestal proyectos de inversión
Fuente: Oficina Asesora de Planeación – OAP

- El resultado del seguimiento a la ejecución presupuestal corte 30 de septiembre del presupuesto de inversión es: compromisos 63.1% y obligaciones del 25.9 %, estos porcentajes en línea y no muy alejados con las metas de ejecución presupuestal del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
- Se verificó que los gerentes de proyecto realizaran el seguimiento en el aplicativo de Seguimiento a Proyectos de Inversión (PIIP) del DNP a los avances de los proyectos de inversión, con relación a: Producto, Financiero y de Gestión.

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 76.50% a corte del 30 de septiembre 2023, y un acumulado anual de 85.28%, se muestra una mejora por parte de las áreas respecto al cumplimiento de lo planeado en el plan anual de adquisiciones.

SEGUIMIENTO PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE SEPTIEMBRE DE 2023						
ÁREA	NÚMERO DE PROCESOS A RADICAR CONFORME AL PAA VERSIÓN 11	NÚMERO DE PROCESOS RADICADOS MES DE SEPTIEMBRE DE 2023	% DE CUMPLIMIENTO O SEPTIEMBRE	TOTAL, ACUMULADO DE PROCESOS RADICADOS 2023	PROCESOS ACUMULADOS PAA	% ACUMULADO ANUAL
Secretaría General	7	7	100%	53	67	79,10%
Subdirección Metrología Física	8	5	63%	55	64	85,94%
Oficina Informática Desarrollo Tecnológico	4	3	75%	36	38	94,74%
Subdirección Servicios Metrológicos Relación Ciudadano	1	2	100%	24	25	96,00%
Subdirección Metrología Química Biología	1	2	100%	44	48	91,67%
Dirección General	N/A	N/A	N/A	2	2	100,00%
Oficina Asesora de Planeación	9	2	22.22%	12	19	63,16%
Control Interno	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	30	21	76.5%	226	265+1 control interno/ sin establecer fecha	85.28%

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

- El Plan Estratégico de Talento Humano, presentado el 31 de enero de 2023 en el marco del Decreto 612 de 2018, que integra los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción tiene como objetivo “gestionar el talento humano a través del ciclo de vida del servidor público (ingreso, desarrollo y retiro) y contribuir en el balance de vida laboral y vida familiar que le permita ser productivo y comprometa con la entidad en la consecución de sus metas y objetivos institucionales”.
Para alcanzar este objetivo se cuenta con diferentes actividades programadas en los diferentes planes: institucional de capacitación, de bienestar e incentivos, de seguridad y salud en el trabajo, anual de vacantes y de previsión de recursos humanos. Las actividades programadas en dichos planes permiten evidenciar el avance el Plan Estratégico de Talento Humano, así:

NOMBRE DEL PLAN	TOTAL, ACTIVIDADES PROGRAMADAS PLAN DE ACCIÓN	TOTAL, ACTIVIDADES EJECUTADAS PRIMER SEMESTRE	TOTAL, ACTIVIDADES PROGRAMADAS III TRIMESTRE	TOTAL, ACTIVIDADES EJECUTADAS III TRIMESTRE	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN EN SEPTIEMBRE DE 2023
Plan Institucional de Capacitación	50	18	22	22	80%
Plan de Bienestar e Incentivos	25	20	6	8	112%
Plan de Seguridad y Salud en el trabajo	89	38	24	19	64%
Plan Anual de Vacantes	2	1	0	0	50%
Plan de Previsión de Recursos Humanos	2	1	0	0	50%
Plan Estratégico de Talento Humano	4	2	1	1	75%

- Durante el mes de julio se programó, con el acompañamiento del Departamento Administrativo de la Función Pública, la elaboración de la Matriz Estratégica de Talento Humano. Para esta actividad se realizaron reuniones con la Oficina Asesora de Planeación y los servidores que tienen responsabilidades asociadas a la ejecución de los diferentes planes en el Manual Especifico de Funciones y Competencias Laborales y el acompañamiento de contratistas que apoyan la gestión en la secretaria general. El 31 de julio, en reunión virtual con la asesora

Claudia Molina del DAFP, se recibió retroalimentación sobre el autodiagnóstico y diseño de acciones para el año 2023 de la Matriz GETH, encontrando que está debidamente diligenciado dando un puntaje de implementación de la Política de Gestión Estratégica del Talento Humano, que ubica a la entidad en el nivel de *Transformación*.

OFICINA DE INFORMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – OIDT

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

- En la ejecución del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2021 – 2023 y relacionado con la Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad se dio cumplimiento a dos de las actividades programas relacionadas con:
 - Informe de seguimiento de mejora de los sistemas de información
 - Informe de seguimiento de la hoja de ruta de seguridad digital"
- En la ejecución del Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información y relacionado con la Matriz de seguimiento al plan con soportes asociados a cada actividad se dio cumplimiento a dos de las actividades programas relacionadas con:
 - Se dio cumplimiento a los 4 entregables programados para el mes, sumando un avance del 0,5 de la matriz de riesgos de seguridad de la información y se reporta por adelantado el entregable del mes de octubre concerniente al cargue de la totalidad de los riesgos de OIDT clasificados como de seguridad de la información.
- En la ejecución de actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos, se realiza la entrega de las siguientes evidencias de Julio a septiembre:
 - 9 documentos elaborados y cargados a Isolución.
 - 10 hallazgos cerrados.
 - 16 riesgos cargados a Isolucion con sus respectivos planes.

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA – SMQB

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

- De acuerdo con la ejecución la actividad asociada en el mantener la oferta de Materiales de Referencia por parte de la subdirección de metrología química y biología:
 - Se adjunta informe de Monitoreo de estabilidad MRC Solución acuosa de etanol al 25 % (m/m), donde se presentan los resultados obtenidos del monitoreo de la estabilidad del MRC INM-003-9 lote 200212 solución acuosa de etanol al 25 % (m/m) lote 200212, con el propósito de ampliar su vigencia.
- De acuerdo con la ejecución de la actividad relacionada con el desarrollo de la capacidad técnica en la certificación de materiales de referencia:
 - Se anexa formato Código M-03-F-014 plan e informe de validación de métodos analíticos, de medición de calibración por disolución isotópica para caracterización de candidatos a MR en matrices alimenticias de origen vegetal con alto contenido de grasas por LC-MS/MS.3
- De acuerdo con la ejecución de la actividad relacionada en coadyuvar en la generación de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC y participación de la Subdirección de metrología química y biología:
 - Se adjunta protocolo de Ensayo de Aptitud para la medición de indicadores de calidad microbiológica en leche cruda 23-INM-EA-02, 23-PF-02. El alcance del ensayo de aptitud fue diseñado para laboratorios que realicen mediciones de recuento de bacterias mesófilos aerobias en una matriz de leche.

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:

- De acuerdo en participación en comparaciones claves o suplementarias en metrología Física se evidencia:
 - "Evidencia: Circular T 428 expedida el 7 de septiembre de 2023 que contiene los datos de medición de septiembre de 2023, esta circular es soporte de la comparación internacional que se realiza frente a la escala de tiempo de cada país emitida por un NMI con CMC publicadas en el KCDB del BIPM. Estos resultados son reportados por los laboratorios (k) de cada NMI que aportan sus mediciones para el establecimiento del Tiempo Universal Coordinado - UTC, esto por medio de un promedio ponderado de todos los relojes atómicos. Luego cada país compara sus mediciones de tiempo UTC(k) con el promedio establecido.

- De acuerdo con la generación de productos de investigación en metrología Física en el marco de la gestión de proyectos I+D+i con IES se evidencia:
 - Por parte del laboratorio de Temperatura y Humedad, se generaron bajo el marco de ejecución del proyecto I+D+i de “Implementación de la ITS 90 los siguientes productos basados en trabajo conjunto con la Universidad Nacional que son:
 - ✓ Implementación de un nuevo sistema de calibración de termómetros de contacto por puntos fijos en el instituto nacional de metrología.
 - ✓ Caracterización del desempeño de una celda de punto fijo de indio (In) y estimación de incertidumbre de medición debido a la repetibilidad de la transición de fase de solidificación”.
- De acuerdo con la participación en eventos científicos, capacitaciones o intercambios científicos (Excluyendo grupos trabajo SIM y Comités Consultivos) se evidencio:
 - La participación de los integrantes del laboratorio de Tiempo y Frecuencia Claudia Fernanda Rodríguez Rodríguez, Alexander Gutierrez Guevara y el físico Nelson Bahamón Cortés, realizaron la exposición del trabajo “*CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE LOS DESPLAZAMIENTOS DE FRECUENCIA DEL PATRÓN PRIMARIO NACIONAL MICROCHIP 5071A EMPLEADO PARA LA GENERACIÓN DE LA ESCALA NACIONAL DE TIEMPO UTC(INM).*” Este trabajo se presentó en IX Encuentro Regional de Ciencias Físicas, realizado en la ciudad de Valledupar del 20 al 22 de septiembre de 2023.
- De acuerdo con la ejecución de actividades relacionadas con la Gestión del SIG según lineamientos estratégicos se evidencio:
 - Se realizó por parte de las contratistas de apoyo a gestión de calidad el informe que presenta las actividades llevadas a cabo en el periodo Julio a septiembre de 2023, relacionadas el consolidado de evidencias de las actividades relacionadas con la gestión del SIG
 - Este informe contiene aspectos como : reporte de indicadores de gestión, seguimiento a los planes de mejoramiento por diferentes fuentes, formulación de los planes de mejoramiento, seguimiento al mapa de riesgos, reporte de materialización de riesgos, actualización y creación de documentos, entrega de información y de documentos para la presentación ante el QSTF, entrega de la información de entrada de revisión por la dirección, registro de los trabajos no conformes, análisis de los informes de PQRSD y de Satisfacción, actualización del listado de documentos externos y de la matriz de requisitos legales y otros requisitos, que se realizaron en el

periodo julio a septiembre de 2023 en la Subdirección de Metrología Física y sus Laboratorios

SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS METROLOGICOS Y RELACIÓN CON EL CIUDADANO - SSMRC

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

- Se realizó entrega del consolidado de las evidencias para las políticas del Modelo Integrado de Planeación y Gestión relacionadas con la SSMRC, así:
 - Se realizó relaciona el enlace de la carpeta en el que se encuentra la información de las campañas de sensibilización Ley 1712 de 2014 y Ley 1581 de 2012.
- Se realizó entrega del Acta No. 11 de fecha 1 de septiembre de 2023, en la cual se evidencia en el ítem No. 13 del orden del día el tema: Informe Proyecto Regional donde desde la SSMRC se socializó ante el CIGD el análisis de posible enfoque del proyecto fomento regional.
- Se realizó entrega de los soportes de los compromisos de los CONPES de la SSMRC así:
 - Se realizó entrega de la Matriz de seguimiento CONPES con responsabilidad de la SSMRC 3866, 3957, 4023 y 4085 a corte del primer semestre de 2023.
 - Se realizó entrega de la Matriz de seguimiento CONPES con responsabilidad de la SSMRC 3866, 3957, 4023 y 4085 a corte del primer semestre de 2023 aprobados a sept.
- Se realizó entrega del consolidado de evidencias de los Convenios de la SSRMC así:
 - Se realizó entrega del informe de seguimiento al Convenio Especial de Cooperación No- 584/002-202 que describe las principales el estado de avance técnico, administrativo y financiero del Convenio
 - Especial de Cooperación No. 584/002-2020 y las acciones realizadas para apoyar las propuestas de proyectos de innovación a ser apoyadas en la modalidad de cofinanciación en el marco de este.

- Se realiza entrega de las evidencias consolidadas del proceso de Comunicaciones y Relación con el Ciudadano, así:
- Se relaciona enlaces de la Estrategia de divulgación de productos y servicios realizada a través de redes sociales
 - Laboratorio Designado. El INM de Colombia y el laboratorio #CALAIRE de la @unaloficial damos pasos firmes hacia un aire más puro y un mundo más sostenible
 - <https://www.instagram.com/p/CuR1lwCspn2/>
 - https://www.instagram.com/p/CuUO0fOMK_d/
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1674538167477719041>
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1676236476965613568>
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1676571212367949824>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7080709665394696192>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7082001821111595008>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7082337949983354880>
- Ensayo de Aptitud de #medición de indicadores de #calidad microbiológica en leche código 23-INM-EA-02
 - <https://www.instagram.com/p/CuXhNMfJJEL/>
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1677038839351631872>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7082801122758782976>
- Nos enorgullece comunicarles que hemos fortalecido y consolidado nuestras #CMC (Capacidades de #Medición y #Calibración) en cuatro de nuestros laboratorios
 - <https://www.instagram.com/p/CuayJLSs8BH/>
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1677492872159940614>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7083259842672357376>
- En el INM de Colombia ponemos a disposición la Guía “Desarrollo de Materiales de Referencia in-house para el control de calidad de residuos de plaguicidas en alimentos”
 - <https://www.instagram.com/p/CuhvEzJMFn-/>
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1678470871353008147>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7084238199002132480>

- Incertidumbre en las Mediciones. Nuestro curso te proporcionará las herramientas necesarias para interpretar los conceptos fundamentales relacionados con la #estimación de la #incertidumbre.
 - <https://www.instagram.com/p/CusjiHGM95P/>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7085761044538617857>

- Determinación #gravimétrica de grasa cruda y total en cereales y #pseudocereales
 - <https://www.instagram.com/p/Cu16aRDsqy-/>
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1681316354534834179>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7087080041230086144>

- Seminario Cantidad y Calidad de Energía en el marco de la Transformación Energética
 - https://www.instagram.com/p/Cu4VgVSsqRH/?img_index=1
 - <https://twitter.com/INMdeColombia/status/1681651439662235648/photo/1>
 - <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7087519790671552512>

- De igual manera, se entregan los correos de difusión masiva. Se relaciono el enlace correspondiente al entregable:
 - #TBT de ¿Sabías Qué? donde se está hablando de la metrología sobre el 'grado de alcohol en las bebidas, para lo cual te remito el link asociado a esta publicación:
<https://www.instagram.com/stories/inmdecolombia/3181940865622040700/>

- Se realiza entrega del Email relacionado al Taller RCM Python agosto 30 2023; de igual manera el Email del Congreso de Metrología Metrocol 2023
 - Alusión al día del aire y se explicó el porqué del día
 - <https://x.com/INMdeColombia/status/1699979677270425693?s=20>

- Se realiza la entrega del PDF que contiene las dos (2) publicaciones de la difusión y promoción de los productos y servicios de Metrología a través de los diferentes canales de comunicación del INM (redes sociales, página web, correo masivo).

6. CONCLUSIONES:

- De acuerdo con el seguimiento al plan de acción, se identifica un avance acumulado del cumplimiento de los compromisos adquiridos por las áreas y la entrega de las evidencias en la vigencia de un 70.78%.
- Del 01 al 30 de septiembre se dio alcance al cumplimiento de 44 de las 44 actividades programadas dando un avance del 100% por parte de las áreas responsables.

A nivel general las áreas del Instituto Nacional de Metrología de acuerdo a la ejecución del plan de acción de la vigencia 2023 corte septiembre 30 de 2023, muestran un avance positivo en las actividades ejecutadas programadas y la entrega de las evidencias, demostrando el compromiso del instituto en el ejercicio de su misionalidad, su ardua dedicación en la prestación de sus servicios y el mantenimiento del reconocimiento internacional de sus CMCs, impactando positivamente en el desarrollo del país, cierre de brechas metrológicas en las apuestas productivas industriales, avances en el fortalecimiento de la infraestructura nacional de la calidad, y la mejora en las condiciones de la ciudadanía.

Elaboró: Luis Ángel Alberto Maestre Gutiérrez - Profesional Especializado
Revisó: Laura Lorena Rivera Roa – jefe Oficina Asesora de Planeación