



Informe Plan de Acción Noviembre 2022

Oficina Asesora de Planeación
Bogotá D.C.

Fecha (2022-12-12)



CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ALCANCE.....	3
3. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA	3
4. CUMPLIMIENTO MENSUAL	4
5. PRINCIPALES AVANCES	7
6. CONCLUSIONES:	8

• INTRODUCCIÓN

El proceso de planeación de las entidades públicas parte de lo establecido en los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994, en relación con elaborar, con base en los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo, un plan indicativo cuatrienal, con planes de acción anuales, instrumentos que se constituyen en la base para la evaluación de resultados. La planeación se constituye entonces en el mecanismo de articulación, a través de sus tres modalidades: Plan Estratégico Sectorial (PES), Plan Estratégico Institucional (PEI) y Plan de Acción Anual (PA). Estos planes enmarcan los requerimientos de políticas públicas, estrategias e iniciativas del Gobierno Nacional, muchas de las cuales poseen metodologías e instrumentos propios.

En este sentido, de conformidad con lo establecido en la Ley 152 de 1994, el INM en su Plan Estratégico Institucional 2019-2022 presenta la Misión y Visión de la entidad, planteando por Ejes Habilitadores, Objetivos Estratégicos e Iniciativas.

El Plan de Acción Anual de la entidad, además de articularse con el Plan Estratégico Sectorial (PES) del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y del Plan Estratégico Institucional (PEI) del INM, presenta su relación con los proyectos inversión de la entidad, así como su articulación con el mapa de procesos del Sistema Integrado de Gestión (SIG), elementos que se tuvieron en cuenta para la planeación institucional de la vigencia 2022. Así mismo, en cumplimiento del decreto 612 de 2018, por el cual se fijan las directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción.

El presente Plan de Acción 2022 versión 3 fue aprobado por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño (CIGD) el 28 y 29 de julio de 2022 acta No.13 de 2022.

• ALCANCE

Este informe contribuye la identificación de los principales avances e inicio del Plan de Acción Anual 2022 de la entidad, de acuerdo con lo programado hasta el 31 de enero y abarcando la última modificación en la versión 3. Este seguimiento se desarrolla con el fin de brindar información respecto al cumplimiento de las metas del INM para la presente vigencia, considerando los factores que han incidido sobre el desempeño institucional, para realizar un proceso de toma de decisiones adecuado y coherente con las actividades ejecutadas a la fecha.

• DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

El total de las actividades incorporadas en el Plan de Acción del INM versión 3 para la vigencia 2022 es de doscientas veintidós (222) actividades. Para consulta del Plan de Acción 2022 se establece el siguiente link: <https://inm.gov.co/web/instituto-nacional-de-metrologia-de-colombia/planeacion/plan-de-accion/> Para la elaboración y planeación, se realizaron mesas de trabajo con el fin de articular esfuerzos entre las áreas del INM para el cumplimiento de metas establecidas ante el sector, Pactos por Colombia, Plan Nacional de Desarrollo, proyectos y actividades de cooperación técnico científica.

En consecuencia, el presente informe contiene el seguimiento al Plan de Acción con corte al 30 de **Noviembre** de 2022 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.

Es importante señalar que la Oficina Asesora de Planeación (OAP) solicitó a las áreas responsables reporte de actividades programadas donde se realiza la carga de la información asociada en la carpeta

compartida “PLANES INSTITUCIONALES” con el fin de evidenciar el cumplimiento de cada una de las actividades del Plan de Acción.

• **CUMPLIMIENTO MENSUAL**

Estado de actividades reportadas - mes Noviembre				
No. ÍTEM	ACTIVIDAD	PRODUCTO / ENTREGABLE	ÁREA(S) RESPONSABLE (S)	ESTADO
2	Participar en reunión de representantes de países miembros de BIPM	Soporte de la reunión	Director	cumplido
10	Participar en la reunión del Asamblea del SIM	Acta de reunión	Director	cumplido
203	Realizar seguimiento al Plan Anual de Adquisiciones (alcanzar el 96% como mínimo)	Reporte mensual del seguimiento al Plan Anual de adquisiciones con porcentaje de cumplimiento	secretaria General	cumplido
199	Reportar el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de inversión	Reporte mensual de ejecución	Oficina Asesora de Planeación	cumplido
200	Realizar seguimiento en el aplicativo de Seguimiento a Proyectos de Inversión (SPI) 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 en SPI	Oficina Asesora de Planeación	cumplido
202	Reportar el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de funcionamiento	Reporte mensual de ejecución	Oficina Asesora de Planeación	cumplido
1	Participar en comparaciones claves o suplementarias en metrología Física	Circular T Soporte avance o protocolo de comparación o Inscripción comparación KCBD o Draft comparación o publicación final	Subdirección de Metrología Física	cumplido
13	Realizar actividades que permitan la presentación y aprobación de CMC nuevas o renovadas en metrología física	Soporte de avance o publicación de CMC	Subdirección de Metrología Física	cumplido
15	Presentar documentos para la evaluación del QSTF	Soporte documentación presentada	Subdirección de Metrología Física	cumplido
36	Elaborar y/o publicar y/o actualizar guías de metrología física	Guía de calibración elaborada o publicada	Subdirección de Metrología Física	cumplido
45	Realizar talleres o eventos dirigidos a los sectores productivos en metrología Física	Listado de asistencia y presentación del taller o evento	Subdirección de Metrología Física	incumplido
65	Estructurar nueva categoría de servicio de calibración o medición metrológica usando la hora legal	Soporte avances Gestión del cambio- Evidencia en ISOLUCION del cargue de las evidencias de actividades de Gestión del Cambio según cronograma y archivos soporte.- Prototipo de aplicativo de sincronización con la Hora Legal.	Subdirección de Metrología Física	cumplido
66	Prestar servicios de calibración en metrología física	Cuadro relacionando los servicios prestados	Subdirección de Metrología Física	cumplido

85	Generar artículos científicos en Metrología Física	Artículo científico generado	Subdirección de Metrología Física	cumplido
86	Participar en eventos científicos, capacitaciones o intercambios científicos (1)	Soporte o registro de participación	Subdirección de Metrología Física	cumplido
94	Realizar seguimiento ejecución proyectos de I+D+i en metrología física	Informes o reportes de seguimiento	Subdirección de Metrología Física	cumplido
96	Participar en proyectos de I+D+i en metrología Física con organizaciones internacionales	Informes de avance	Subdirección de Metrología Física	cumplido
9	Participar en Grupos de Trabajo Técnico Regional, Grupo de Trabajo de los Sistemas de Calidad (QSTF por sus siglas en inglés) y Asamblea del Sistema Interamericano de Metrología (SIM)	Reporte de asistencia (evidencia la participación)	Subdirección de Metrología Química y Biología	cumplido
29	Realizar reuniones del grupo técnico temático o magnitud de la SMQB para la elaboración de guías de medición en metrología química y biológicas o guías de calibración	Listado de asistencia Acta de reunión	Subdirección de Metrología Química y Biología	incumplido
37	Elaborar guías para mediciones químicas, biológicas o de calibración - RCM	Acta de la aprobación de la de la guía en la mesa técnico científica (MTTC).	Subdirección de Metrología Química y Biología	cumplido
39	Publicar guías para mediciones químicas, biológicas o de calibración - RCM	Soporte de solicitud de publicación de la guía Documento de Guías para mediciones químicas, biológicas o de calibración publicadas	Subdirección de Metrología Química y Biología	cumplido
46	Desarrollar actividades de divulgación: talleres, eventos o seminarios en temas de metrología química y biología.	Listado de asistencia Presentaciones	Subdirección de Metrología Química y Biología	incumplido
54	Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación	Informe de producción de MR	Subdirección de Metrología Química y Biología	cumplido
55	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
73	Impartir cursos de capacitación según oferta de la SMQB	Lista de Asistencia y presentaciones Reporte de actividades	Subdirección de Metrología Química y Biología	cumplido
75	Rediseño de cursos en metrología química y biología	Diseño del curso Presentaciones	Subdirección de Metrología Química y Biología	cumplido
11	Planificar un evento a nivel SIM para tratar temas de fortalezas o dificultades en ensayos de aptitud y estudios colaborativos.	* Documento que contenga la propuesta del evento a nivel SIM (M11)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido

26	Identificar criterios en las regiones asistidas con los foros que permiten completar información estratégica con el objetivo de fortalecer la oferta de los servicios metrológicos.	Informe elaborado	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
34	Actualizar Proyecto de Interés Estratégico "Fomento Regional en Metrología"	* Proyecto de Interés Estratégico "Fomento Regional en Metrología", actualizado y aprobado por CIGD	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
38	Apoyar proyectos para la mejora de las capacidades metrológicas de los laboratorios a nivel nacional a través de alianzas	Conceptos de supervisión en donde se evidencie el avance técnico y financiero de los proyectos apoyados a través de la alianza INM- MinCiencias	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
42	Diseñar la oferta del servicio de capacitación en Ensayo de aptitud/Comparaciones interlaboratorio	* Documento del diseño de la capacitación en EA y comparación interlaboratorio (M11) * Matriz Excel con el plan de trabajo para la implementación del diseño (M7)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
63	Realizar un evento que permita la interacción entre proveedores de EA y el INM	Acta de reunión o listado de asistencia, presentación	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
77	Rediseñar el curso de capacitación "Conceptos básicos en Metrología Química"	* Matriz Excel con el plan de trabajo (M4) * Informe de diagnóstico pedagógico y metodológico del curso a rediseñar (M6) * Curso rediseñado (M10)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
90	Fortalecer la gestión del proceso I+D+i	* Documentos del proceso de I+D+i ajustados (julio) * Banco de proyectos de I+D+i (noviembre)	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
103	Coordinar, apoyar y hacer seguimiento al Plan de Fortalecimiento del INM como centro de investigación	* Seguimiento técnico, administrativo y financiero al desarrollo del Plan de Fortalecimiento	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
104	Invitación, selección y entrega del Reconocimiento Reiner para aquellos laboratorios que anualmente se destaquen por sus aportes a la investigación, desarrollo e innovación	* Documento informe del proceso de selección y entrega del Reconocimiento Reiner.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
105	Realizar la identificación de iniciativa de Proyectos de I+D+i en metrología científica e industrial para las regiones	* Informe socializado con la identificación de iniciativas de Proyectos de I+D+i en metrología científica e industrial para las regiones	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
134	Completar y actualizar el mapa de conocimiento de la entidad.	Mapa de conocimiento Fase II diagramado * Mapa de conocimiento Fase I actualizado	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido

191	Presentar reporte ITA	Reporte realizado ante PGN	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
206	Realizar seguimiento a la respuesta a PQRSD de la entidad	*Informe de PQRSD acompañada de Excel como evidencia del mismo.	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
207	Porcentaje de PQRSD contestadas dentro de los términos de ley (PES)	Reporte PQRSD	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
213	Actualizar el Plan Estratégico de Comunicaciones	*PEC actualizado, aprobado por CIGD y publicado en la sección de Transparencia	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
215	Realizar y difundir videos cortos divulgación cultura metrológica (metrología como bien público)	Videos de metrología publicados	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido
216	Difundir boletines de prensa	Boletín de prensa difundido	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano	cumplido

Las actividades que se encuentran en estado de **Incumplido** para el mes de **NOVIEMBRE** 2022 son las siguientes:

ACTIVIDAD 45: El evento se realizara en el mes de Diciembre.

ACTIVIDAD 29: NO SE Realiza reuniones del grupo técnico temático o magnitud de la SMQB para la elaboración de guías de medición en metrología química y biológicas o guías de calibración.

ACTIVIDAD 46: no se realizar el taller debido a que no se realizó un contrato requerido para la validación del método de medición de BPA, lo que afecta directamente la realización del taller en esta vigencia.

PRINCIPALES AVANCES

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN - OAP

- Realizó el reporte de **Noviembre** del seguimiento a la ejecución presupuestal, la cual cuenta con un presupuesto total con apropiación vigente de \$ 18.218.984.712 para los proyectos de inversión, lo cuales de distribuyen de la siguiente manera:

DESCRIPCION	APR. VIGENTE	APR. DISPONIBLE	COMPROMISO	OBLIGACION	% COMPRO	% OBLIGAC
FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL	\$ 3.759.766.926	\$ 1.190.302.377	\$ 2.458.437.544	\$ 2.094.575.262	65,4%	55,7%
ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL	\$ 3.752.475.275	\$ 601.732.117	\$ 3.033.313.832	\$ 1.358.950.029	80,8%	36,2%
DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL	\$ 6.156.742.511	\$ 464.381.755	\$ 5.244.757.639	\$ 2.823.159.953	85,2%	45,9%
INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGIA NACIONAL	\$ 2.000.000.000	\$ 183.129.540	\$ 1.411.713.243	\$ 1.246.535.413	70,6%	62,3%
MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ	\$ 2.550.000.000	\$ 1.462.744.086	\$ 983.011.508	\$ 522.808.796	38,5%	20,5%
TOTAL	\$18.218.984.712,00	\$3.902.289.874,98	\$13.131.233.765,56	\$8.046.029.453,42	72,1%	44,2%

- Con compromisos de 72.1% y obligaciones 44.2% en presupuesto de inversión con corte al 30 de **NOVIEMBRE** de 2022.
- De acuerdo con la programación del presupuesto de inversión y metas, la OAP se reporta dos informes de seguimiento de Proyectos de inversión en SPI; estos reportes son del mes de **Noviembre** de 2022, el cual puede ser consultado en el siguiente link: <https://spi.dnp.gov.co/>.

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA - SMQB

- Participación en Workshop del grupo PRWG.
- Se aprobaron 2 guías, una guía de muestreo y otra de materiales de referencia in house de alimentos.
- Se reporta un informe de MR piloto de patulina y otro de MR piloto de contaminantes en arroz.
- Se realizó curso de pH y CE.

SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA – SMF

- Se presentó los documentos para la evaluación del QSTF para la renovación de las Capacidades de Medición y Calibración - CMC del laboratorio de Longitud Como soporte: correo donde la Quality Manager del INM (Nubia Rodriguez) informa al secretario del QSTF: Andrew Conn y a la Presidenta del QSTF: Sally Bruce, el cargue en la plataforma del QSTF, de los documentos para la presentación de cinco años del laboratorio de Longitud del INM ante el QSTF, con copia al Director del INM, al Subdirector de la SMF y al Jefe de la OAP.
- se actualizaron 12 Guías de calibración en metrología física, por código ISBN, portada y hoja de legal. Las guías corresponden a: 1. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE MULTIMETROS DIGITALES 4 5/6 (50 000 CUENTAS) INM/GTM EM-CCA/01 2. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE RADIACIÓN 3. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DIGITALES CON SENSOR TIPO PRT, TERMISTOR Y TERMOPAR EN BAÑOS LÍQUIDOS Y HORNOS DE BLOQUE METÁLICO 4. TRADUCCIÓN DIRECTRIZ DKD-R 5-7 CALIBRACIÓN DE CÁMARAS CLIMÁTICAS INM/GTM-T/03 5. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE PIE DE REY 6. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE PINZAS AMPERIMÉTRICAS 7. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE PESAS CLASE E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 Y M3 8. GUÍA PARA

LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (SELECCIONADORAS PONDERALES) 9. GUÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE HUMEDAD EN GRANOS Y CEREALES 10. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE RADIACIÓN Y SU APLICACIÓN PARA LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL 11. GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYO INM/GTM-F-1 12. RECOMENDACIONES METROLÓGICAS PARA LABORATORIOS EN MAGNITUDES ELÉCTRICAS DE TENSIÓN, INTENSIDAD DE CORRIENTE Y RESISTENCIA INM/GTM EM-CCA/03 Como soporte: Guías de calibración actualizadas

- La Subdirección de Metrología Física presto 600 servicios de calibración en magnitudes físicas del 1 de julio al 31 de diciembre de 2022.
- 1. Se generó artículo científico denominado "Development and validation of an affordable calibration method for surface plates" del laboratorio de Longitud, el cual se encuentra sometido Como soporte: Se remite artículo científico generado 2, Se generó artículo científico denominado "Metrological Characterization of a CO2 Laser-Based System for Inscripting Long-Period Gratings in Optical Fibers" del laboratorio de Longitud, el cual se encuentra publicado en la revista MDPI Como soporte: Se remite artículo científico generado 3. Se generó artículo científico "IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE CONTACTO POR PUNTOS FIJOS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA" y se sometió para publicación en la revista EIA Como soporte: artículo enviado-sometido 4. Se generó artículo científico "Estimación de la incertidumbre de medición debido a la repetibilidad de la transición de fase de una celda de punto fijo de indio en el Instituto Nacional de Metrología" y se sometió para publicación en la revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Como soporte: artículo enviado-sometido 5. Se generó artículo científico "CP22_26 Proposal of a methodology to determine the calibration" y presentado en el NCSL Internacional este año y publicado en los respectivos proceedings. Como soporte: Print pantalla artículo y print pantalla publicación 6, Se generó artículo científico denominado "AN INTERACTIVE APPLICATION FOR COMPARISON OF FIT APPROACHES IN BALANCE PRESSURE CALIBRATION" del laboratorio de Presión y vacío, el cual se sometió y aceptó en IMEKO Croatia Como soporte: Se remite artículo científico
- La Subdirección de Metrología Física - SMF ha participado en los siguientes eventos científicos:
 1. se llevó a cabo la "Capacitación técnica al Laboratorio de Humedad para asegurar la trazabilidad metrológica en las magnitudes de temperatura ambiente y humedad relativa", esta actividad fue liderada por el PTB y se consolidó en el Laboratorio de Temperatura y Humedad con la participación del Instituto Boliviano de Metrología IBMETRO. Como soporte: Se adjunta evidencia del Concepto emitido por el PTB para la realización de dicha actividad e invitación 2. El laboratorio de Masa participó como ponente y árbitro de artículos científicos en el Simposio de Metrología organizado por CENAM del 26 al 28 de octubre de 2022. Como soporte: Reconocimiento participación y certificado de asistencia.

CONCLUSIONES:

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo programado para 2022, se presenta la programación e identificando actividades programadas en Octubre, el porcentaje de ejecución y el avance de las actividades del mes evaluado por área:

CUMPLIMIENTO Y AVANCE NOVIEMBRE					
Actividades cumplidas	Actividades incumplidas	Actividades programadas en la vigencia	% de avance Noviembre / Noviembre	Avance total hasta Noviembre	Área responsable
2	0	5	100%	80%	Dirección General
1	0	21	100%	75%	Secretaría General
3	0	34	100%	76%	Oficina Asesora de Planeación
0	0	11	0%	78%	Oficina de informática y Desarrollo tecnológico
10	1	23	91%	128%	Subdirección de Metrología Física
7	2	31	78%	41%	Subdirección de Metrología Química y Biología
18	0	97	100%	70%	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano

En este sentido, la Oficina Asesora de Planeación solicitó a las áreas el reporte de cumplimiento a corte 30 de **NOVIEMBRE**, donde se evidencia el siguiente reporte de ejecución al Plan de Acción 2022 de las 222 actividades aprobadas con un porcentaje de cumplimiento del 75%.

Juan Pablo Manuel Jiménez Charris

Jefe Oficina Asesora de Planeación

Elaboró: Luis Angel Alberto Maestre Gutierrez