

Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# Informe Plan de Acción Octubre 2021

Oficina Asesora de Planeación

Bogotá D.C.

Fecha (2021-11-15)



## CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. ALCANCE .....	3
3. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA .....	3
4. CUMPLIMIENTO MENSUAL .....	4
5. PRINCIPALES AVANCES.....	6
6. CONCLUSIONES .....	9

## 1. 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 2021. 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 2021 fue aprobado por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño (CIGD) el enero 29 de 2021 acta No.21-01, con modificaciones aprobadas en abril 22 de 2021, acta No. 21-04 y julio 30 de 2021, acta No.21-09.

## 2. ALCANCE

Este informe contribuye la identificación de los principales avances e inicio del Plan de Acción Anual 2021 de la entidad, de acuerdo con lo programado hasta el 31 de octubre. 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.

## 3. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

El total de las actividades incorporadas en el Plan de Acción del INM para la vigencia 2021 es de ciento treinta y nueve (139) actividades. Para consulta del Plan de Acción 2021 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 31 de octubre de 2021 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.

#### 4. CUMPLIMIENTO MENSUAL

Estado de actividades a reportar información en el mes octubre 2021				
No. Actividad	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	PRODUCTO	ESTADO	ÁREA RESPONSABLE
17	Presentar ante el QSTF el Sistema de Gestión de Calidad para las magnitudes planeadas	Certificado de aprobación	En avance	Oficina Asesora de Planeación
119	Realizar seguimiento a la planeación sectorial, planeación estratégica y del plan de acción	Presentación al CIGD y al Comité de Control Interno del seguimiento trimestral	Finalizada	Oficina Asesora de Planeación
131	Reportar el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de inversión	Reporte mensual de ejecución	En avance	Oficina Asesora de Planeación
132	Realizar seguimiento en el aplicativo de Seguimiento a Proyectos de Inversión (SPI) a los	Reportes consolidados de los Proyectos de Inversión según registro del seguimiento en SPI	En avance	Oficina Asesora de Planeación
96	Ejecutar el Plan Estratégico de Talento Humano	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	INCUMPLIDA	Secretaría General
98	Ejecutar Plan de Previsión de Recursos Humanos	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	INCUMPLIDA	Secretaría General
99	Ejecutar Plan Institucional de Capacitación	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	INCUMPLIDA	Secretaría General
100	Ejecutar Plan de Bienestar Laboral e Incentivos	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	INCUMPLIDA	Secretaría General
133	Realizar seguimiento al avance del cumplimiento del Plan Anual de Adquisiciones	Reporte mensual del seguimiento	INCUMPLIDA	Secretaría General
134	Realizar el seguimiento al presupuesto de funcionamiento	Reporte mensual de ejecución del presupuesto de funcionamiento (adquisición de bienes y servicios)	INCUMPLIDA	Secretaría General
135	Realizar seguimiento a los rubros de Austeridad del Gasto	Reporte mensual de los gastos en los rubros de Austeridad del Gasto	INCUMPLIDA	Secretaría General

4	Participar en comparaciones internacionales en magnitudes físicas	Circular 1 Resultados de mediciones de comparación (1)	En avance	Subdirección de Metrología Física
15	Participar en reuniones o actividades de Grupos de Trabajo del SIM	Soporte de participación	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
41	Desarrollar actividades de divulgación talleres o eventos de metrología física, en el marco de la RCM	Listado de asistencia y presentaciones	En avance	Subdirección de Metrología Física
48	Coadyudar en la generación de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC en magnitudes físicas	Protocolos preliminares (entregados a SSMRC)	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Física
61	Prestar servicios de calibración en metrología física	Cuadro relacionando los servicios prestados	En avance	Subdirección de Metrología Física
72	Participar en capacitaciones del SICAL y otros entes líderes en calidad	Soporte de asistencia	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
77	Generar artículos científicos en Metrología Física	Artículo científico generado	En avance	Subdirección de Metrología Física
90	Estructurar proyectos de I+D+i en los que se involucre las líneas de investigación en metrología física	Documento propuesta de Proyecto de I+D+i	En avance	Subdirección de Metrología Física
91	Realizar seguimiento ejecución proyectos de I+D+i en metrología física	Informes de avances	En avance	Subdirección de Metrología Física
92	Gestionar un proyecto I+D+i con IES	Propuesta del proyecto de convenio firmado Informe de Avance	En avance	Subdirección de Metrología Física
111	: Desarrollar prototipo de herramienta para el análisis y procesamiento de los datos usados en las mediciones, con el fin de determinar de manera automática los resultados emitidos en los certificados de calibración	Prototipo de aplicativo y certificado generado	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Física
6	Participar en comparaciones claves, suplementarias o bilaterales	Informe de resultados	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biología
21	Presentar la documentación del SIG para la SMQB a OAP	Documentación presentada	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biología

29	Consolidar el documento de la metodología tipo para priorizar el desarrollo de Capacidades de Medición y Calibración, Materiales de Referencia Certificados y Programas de Comparación Interlaboratorio	Documento ajustado  Documento versión final	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biología
32	Realizar reuniones del grupo técnico temático o magnitud de la SMQB para la elaboración de guías de mediciones químicas, biológicas o de calibración.	Listado de asistencia y acta de reunión	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biología
35	Elaborar guías para mediciones químicas/biológicas - RCM	Acta de la aprobación de la mesa técnico científica (MTTC) de la guía.	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biología
52	Desarrollar la capacidad técnica para la certificación de materiales de referencia	Informe de validación de métodos de medición	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biología
58	Coadyudar en la generación de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SSMRC	Documento o archivo digital con el protocolo preliminar	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biología
39	Realizar seguimiento a las actividades para transferencia de conocimiento con el SENA en el marco de los convenios suscritos	Informe de seguimiento a las actividades realizadas	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
40	Desarrollar actividades de divulgación de innovación y servicios tecnológicos: talleres y eventos, en el marco de la RCM	Lista de asistencia y presentaciones	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
47	Elaborar diagnóstico final de los laboratorios del proyecto "ColombiaMide"	Documento unificado, de resumen de las evaluaciones de las capacidades metrológicas, en el marco del proyecto de ColombiaMide	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
85	Ajustar la propuesta del programa para intercambio científico que incluya los aspectos formulados en el Plan de Fortalecimiento de Minciencias	Propuesta ajustada del programa de intercambio científico	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
139	Consolidar información para la caracterización de los ciudadanos, usuarios o grupos de interés.	Informe de Caracterización de los ciudadanos, usuarios o grupos de interés	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano

## 5. PRINCIPALES AVANCES

Oficina Asesora de Planeación - OAP

- La OAP presenta el certificado de aprobación para la magnitud de fuerza.
- La OAP realizó la presentación ante el CIGD y el Comité de Control Interno del seguimiento al Plan de Acción, el PEI y el PES con corte al 30 de septiembre.
- Realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal correspondiente al mes de octubre, la cual cuenta con un presupuesto total con apropiación vigente de \$ 16.915.609.480 para los proyectos de inversión, lo cuales se distribuyen de la siguiente manera:

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO			PRESUPUESTO ASIGNADO 2021 (Por tipo de recurso)			
Nº	Código BPIN	Nombre del Proyecto	Nación 11	Propios 20	Propios 21	Total presupuesto
1	2017011000365	Fortalecimiento de la capacidad analítica en metrología química y biomedicina a nivel nacional	\$ 3.000.000.000	\$ -	\$ -	\$ 3.000.000.000
2	2017011000367	Desarrollo de la oferta de servicios en metrología física en el ámbito nacional	\$ 6.800.018.737	\$ 150.000.000	\$ -	\$ 6.950.018.737
3	2017011000364	Fortalecimiento de la comercialización de los servicios metrológicos a nivel nacional	\$ 3.812.513.623	\$ 100.000.000	\$ -	\$ 3.912.513.623
4	2017011000369	Innovación de las tecnologías de información en el Instituto de Metrología Nacional	\$ 1.545.860.540	\$ 407.216.580	\$ -	\$ 1.953.077.120
5	2019011000268	Mejoramiento y sostenibilidad de la sede del Instituto Nacional de Metrología	\$ 457.574.591	\$ 505.905.420	\$ 136.519.989	\$ 1.100.000.000
<b>Total de Presupuesto de Inversión</b>			<b>\$ 15.615.967.491</b>	<b>\$ 1.163.122.000</b>	<b>\$ 136.519.989</b>	<b>\$ 16.915.609.480</b>

Con compromisos de 82,2% y obligaciones 59,8% en presupuesto de inversión con corte al 30 de octubre.

- De acuerdo con la programación del presupuesto de inversión y metas, la OAP realizó el seguimiento al reporte en SPI del mes de octubre 2021, el cual se realizará mensualmente con el objetivo de crear control y alerta, el cual puede ser consultado en el siguiente link: <https://spi.dnp.gov.co/>.

Secretaría General – SG

- No hubo reporte al Plan de Acción por parte de Secretaría General.

Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano - SSMRC

- Se desarrolló actividades realizadas para la transferencia de conocimiento con el SENA.

- Se realiza la entrega del evento realizado con nombre "Socialización de la Unidad Sectorial de Normalización en Metrología" de fecha 29 de octubre de 2021.
- La subdirección presenta línea tres que corresponde al "Desarrollo y mejora de las capacidades técnicas de entidades públicas y privadas para la calibración y ensayo que ofrece capacidad instalada en las regiones priorizadas" en su componente de Asistencia Técnica prestada a los laboratorios de calibración y ensayo que ofrecen sus servicios a las cadenas de valor priorizadas por ColombiaMide.
- Se realizó la "Propuesta del programa de intercambio científico".
- Se realiza la entrega del informe de caracterización de los grupos de valor del periodo entre el 1 de octubre de 2020 y 31 de agosto de 2021.

#### Subdirección de Metrología Física - SMF

- Se generó la "Circular T 405 expedida el 11 de octubre de 2021 la cual contiene los datos de medición a septiembre de 2021. 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 mediante UTC. Los resultados de la comparación internacional se reportan mensualmente en la "Circular T".
- La subdirección de Metrología Física, participó en los siguientes eventos del SIM:
  1. Reunión del grupo de trabajo SIM #5, Tiempo y Frecuencia denominada "SIM TFMWG Meeting MWG-5" que se llevo a cabo el día 2021-06-17. Como soporte se remite: Correo electrónico con la agenda del evento y Captura de pantalla del evento virtual
  2. Reunión del grupo de trabajo SIM #9, Acústica, Ultrasonido y Vibraciones denominada (SIM MWG Meeting MWG-9) que se llevo a cabo el día 2021-10-27. Como soporte se remite: Correo electrónico con la agenda del evento y Captura de pantalla del evento virtual
  3. Reunión del Grupo de Trabajo de Electricidad y Magnetismo del SIM denominada "SIM-EM WG 2021" realizada de manera virtual el día 15 de Junio de 2021. Como soporte se remite: Minuta del evento.

- Se llevó a cabo evento de metrología física, en el marco de la Red Colombiana de Metrología denominado "Buenas Prácticas de Medición para Temperatura Corporal" el cual se realizó el 31 de agosto y tuvo una duración de 2 días. El curso fue impartido por el laboratorio de Temperatura y Humedad.
- La Sudirección de Metrología Física ha prestado 355 del 1 de junio al 31 de octubre de 2021 entre los cuales se encuentra; 153 calibraciones son internas, 154 calibraciones externas y 48 de la Superintendencia de industria y turismo - SIC.

Este análisis proviene de una fuente de información donde se registran los servicios de calibración prestados por la Subdirección de Metrología Física.

- Se participó como ponente en evento del SICAL denominado Seminario "Operaciones de confirmación metrológica en equipos vinculados a análisis e investigación". El cual organizado por Instituto Nacional de Salud, INS y se llevó a cabo el día 2021-07-08.

#### Subdirección de Metrología Química y Biología - SMQB

- Se elaboró el reporte de la comparación CCQM-K176/P218 (HER2 CNV) del grupo de Bionálisis.

En cuanto a la comparación suplementaria restante de transmitancia regular, presentó retrasos por parte del organizador, en este caso el PTB, por lo que esta comparación finalizará en la vigencia 2022. En este sentido, se cambiará por la comparación CCQM-K154.c Deoxinivalenol (DON) en Acetonitrilo, la cual se entregara en el mes de noviembre de 2021.

- Se aprobó la Guía para la determinación de grasa total en aguacate Hass.
- Se desarrollaron y validaron tres técnicas analíticas relacionadas con clorpirifos, vitaminas y ácidos grasos, estas validaciones las desarrolló el grupo de análisis orgánico.

## 6. CONCLUSIONES

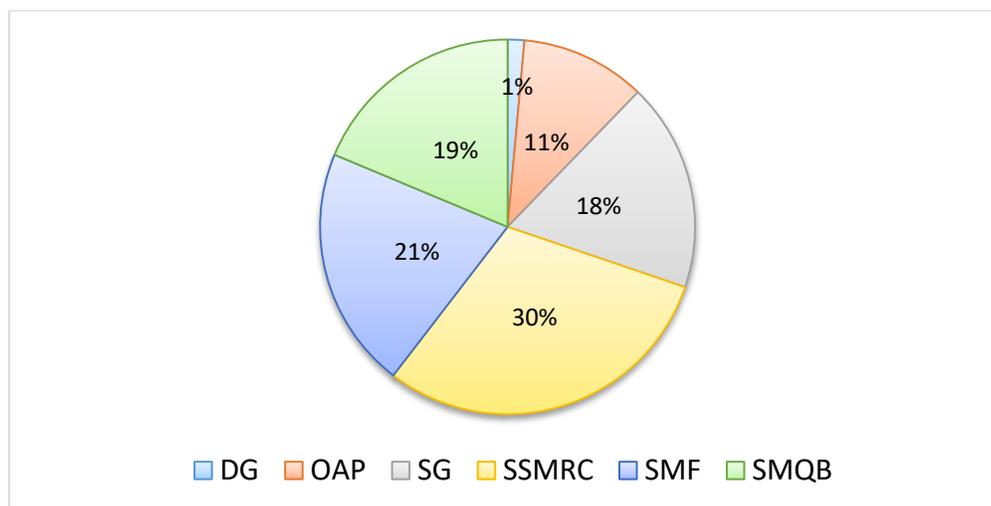
Con el objetivo de dar cumplimiento a lo programado para el 2021, se presenta la programación e identificando actividades programadas en octubre, el porcentaje de cumplimiento y avance y las actividades del mes evaluado por área:

### Cumplimiento y avance: octubre

Actividades cumplidas octubre	Actividades incumplidas	% de avance octubre / vigencia	Actividades programadas en la vigencia	Área responsable
4	0	26,7%	15	OAP
0	7	0,0%	21	SG
9	2	31,0%	29	SMF
3	4	11,5%	26	SMQB
5	0	11,9%	42	SSMRC

Así mismo, se presenta el porcentaje de actividades programadas por área para la vigencia 2021.

### Porcentaje de participación por área / vigencia



Área	Actividades Aprobadas CIGD 21-04	Actividades programadas 2021
DG	2	2
OAP	15	15
OIDT	4	0
SG	21	30
SSMRC	42	37
SMF	29	30
SMQB	26	26
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>140</b>

En este sentido, la Oficina Asesora de Planeación solicitó a las áreas el reporte de cumplimiento a corte 31 de octubre, donde se evidencia el siguiente reporte de ejecución al Plan de Acción 2021 de las 139 actividades aprobadas:

- 101 actividades en proceso
- 13 actividades incumplidas.
- 25 actividades finalizadas
- 2 actividades eliminadas

**Nota:** De acuerdo con la reestructuración del Instituto Nacional de Metrología, en el Decreto 062 del 21 de enero de 2021, para el desarrollo de sus funciones tendrá la siguiente estructura:

1. Dirección General
  - 1.1. Oficina Asesora de Planeación
  - 1.2. Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico
  - 1.3. Oficina de Control Interno
2. Secretaría General
3. Subdirección de Metrología Física
4. Subdirección de Metrología Química y Biología (antes Subdirección de Metrología Química y Biomedicina)
5. Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano (antes Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos)
6. Órganos de Asesoría y Coordinación
  - 6.1. Comisión de Personal
  - 6.2. Comité de Coordinación del Sistema de Control Interno

---

**Juan Pablo Jiménez Charris**  
Jefe Oficina Asesora de Planeación