

Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# Informe Plan de Acción Noviembre 2020

Oficina Asesora de Planeación

Bogotá D.C.

Fecha (2020-12-25)

## CONTENIDO

Página.

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	3
<b>2. ALCANCE .....</b>	3
<b>3. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA .....</b>	3
<b>4. CUMPLIMIENTO MENSUAL .....</b>	4
<b>5. PRINCIPALES AVANCES .....</b>	6
<b>6. SOLICITUDES DE MODIFICACIÓN AL PLAN DE ACCIÓN 2020 ..</b>	¡Error! Marcador no definido.
<b>7. CONCLUSIONES .....</b>	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 2020. 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 2020 fue aprobado por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño (CIGD) en enero 29 de 2020 acta No.20-01, con modificaciones aprobadas en marzo 20 de 2020, acta No. 20-04, en mayo 27 de 2020, acta No. 20-09, en junio 26 de 2020, acta No. 20-11, y en octubre 26, acta No. 20-22.

## 2. ALCANCE

Este informe contribuye la identificación de los principales avances e inicio del Plan de Acción Anual 2020 de la entidad, de acuerdo con lo programado hasta el 30 de noviembre. 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 2020 es de ciento cuarenta y un (141) actividades. Para consulta del Plan de Acción 2020 se establece el siguiente link: <http://www.inm.gov.co/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 2020 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 noviembre 2020				
No. Actividad	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	PRODUCTO	ESTADO	ÁREA RESPONSABLE
4	Participar en la Asamblea General del BIPM	Informe de comisión	Finalizada	Dirección General
73	Elaborar documento de identificación de necesidades de ensayos y mediciones de documentos no contemplados en el CONPES 3957	Documento de identificación	Finalizada	Dirección General
7	Realizar seguimiento del estado de la publicación de CMC de magnitudes físicas	Acta de Revisión por la Dirección	Finalizada	Oficina Asesora de Planeación
109	Actualizar documentación de proceso de Direccionamiento Estratégico y Planeación Institucional en el Sistema Integrado Gestión	Soporte documento aprobado en Isolución (Pantallazo)	INCUMPLIDA	Oficina Asesora de Planeación
111	Elaborar una metodología para la construcción de planes estratégico	Documento aprobado y socializado	INCUMPLIDA	Oficina Asesora de Planeación
112	Actualizar documentación de proceso de administración del SIG para el uso de Isolución	Soporte documento aprobado en Isolución (Pantallazo)	Finalizada	Oficina Asesora de Planeación
113	Reportar a la Alta Dirección el seguimiento al cumplimiento de los planes de mejora, indicadores y riesgos	Informe trimestral de seguimiento	INCUMPLIDA	Oficina Asesora de Planeación
114	Analizar estado de integración entre la gestión de riesgos y la dimensión de Control Interno de MIPG en lo que compete a la OAP	Reporte del análisis	INCUMPLIDA	Oficina Asesora de Planeación
124	Desarrollar jornadas de sensibilización del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano (PAAC)	Presentación y listado de asistencia a la jornadas de sensibilización del PAAC	Finalizada	Oficina Asesora de Planeación
132	Reportar el estado de ejecución presupuestal de los proyectos de inversión	Reporte mensual de ejecución	Finalizada	Oficina Asesora de Planeación
133	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	Finalizada	Oficina Asesora de Planeación

106	Realizar seguimiento al avance del Fortalecimiento Institucional	Informe de avance del Fortalecimiento Institucional	Finalizada	Secretaría General
123	Implementar Campaña de sensibilización sobre importancia de la ley 1712 de 2014	Reporte de campaña realizada	Finalizada	Secretaría General
129	Realizar las actividades programadas en el Plan Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo	Informe describiendo la realización de las actividades programadas y el avance de cumplimiento	INCUMPLIDA	Secretaría General
134	Realizar seguimiento a la ejecución del presupuesto de funcionamiento	Reporte mensual de ejecución del presupuesto de funcionamiento (adquisición de Bienes y Servicios)	Finalizada	Secretaría General
12	Participar en las actividades realizadas por el Grupo Técnico del SIM MGW13	Informe de las actividades de participación en el grupo MGW13	Finalizada	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos
22	Diseñar un reconocimiento para aquellos laboratorios que anualmente se destaque por sus aportes a la investigación, desarrollo e innovación en los procesos de medición del país.	Acta CIGD: revisión y aprobación del premio  Soporte de divulgación	INCUMPLIDA	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos
39	Desarrollar actividades de divulgación: talleres y eventos, en el marco de la RCM	Lista de asistencia y presentación del taller realizado	Finalizada	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos
88	Desarrollar solicitudes de automatización para los laboratorios del INM	Producto de las solicitudes desarrolladas (2) Producto de las solicitudes para el registro ante la DNDA (2)	Finalizada	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos
104	Desarrollar actividades de apoyo para el uso y la madurez de la implementación del BPM	Informe de la implementación	Finalizada	Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos
17	Presentar la documentación del SIG para magnitudes físicas a OAP	Correo con documentación presentada	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
23	Participar en actividades del proceso para la designación de institutos	Informe de seguimiento	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
31	Realizar reuniones de grupos de trabajo por magnitud y grupos de trabajo temático	Acta de reunión y lista de asistencia	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
33	Publicar guías de calibración o aseguramiento metrológico	Guía de calibración publicada	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
40	Realizar eventos o talleres dirigidos a la Red Colombiana de Metrología	Presentación y evaluación del evento	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
51	Brindar conceptos técnicos para generación de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SIST en magnitudes físicas	Acta de revisión de los protocolos	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
55	Identificar el lugar donde se ubicará la infraestructura de Backup del Laboratorio de Tiempo y Frecuencia para nuevo servicio de hora legal premium	Informe de avance Informe de selección y viabilidad	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
56	Publicar apertura y comercialización de nuevos servicios	Publicación de la apertura del servicio	En avance	Subdirección de Metrología Física
63	Actualizar cursos en metrología física	Material de los cursos actualizados	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
69	Participar en reuniones de normalización o reglamentación solicitados	Acta de reunión	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
70	Participar en capacitaciones del SICAL y otros entes líderes en calidad	Soporte de asistencia	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
74	Generar artículos científicos en Metrología Física	Producto científico generado	Finalizada	Subdirección de Metrología Física

83	Desarrollar y Participar en proyectos de I+D+i en los que se involucre las líneas de investigación del grupos de investigación en metrología física	Documento propuesta de Proyecto de I+D+i presentado al financiador (6 proyectos) Acta de la Mesa Técnica sobre preparación y presentación de proyectos (2 actas, una cada 3 meses)	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
84	Gestionar proyectos I+D+i con instituciones educativas	informe de seguimiento	Finalizada	Subdirección de Metrología Física
32	Realizar reuniones del grupo técnico temático o magnitud de la SMQB	Listado de asistencia y actas de reunión	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biomedicina
34	Elaborar guías para mediciones químicas/biológicas - RCM	Guías aprobadas	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biomedicina
41	Realizar eventos y talleres dirigidos a laboratorios en temas de Metrología Química	Listado de asistencia	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biomedicina
49	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 Biomedicina
52	Proveer el ítem para comparación interlaboratorio	Documento de protocolo preliminar o registro de ensayo colaborativo	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biomedicina
78	Participar en intercambios científicos o eventos de divulgación científica	Informe por evento	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biomedicina

## 5. PRINCIPALES AVANCES

### Dirección General - DG

- El INM elaboró documento de identificación de necesidades metrológicas en el Sector de Medio Ambiente.

### Oficina Asesora de Planeación - OAP

- De acuerdo con el seguimiento semestral al estado de publicación de CMC de Colombia, se identifican 69 actualmente en la KCDB del BIPM.
- El proceso de la administración del Sistema Integrado de Gestión realizó la actualización de la documentación de acuerdo con la transición de normas.
- La OAP realizó reunión de sensibilización, revisión de actividades y objetivos del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano (PAAC) 2020, así mismo para la formulación de 2021.
- Realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal correspondiente al mes de noviembre, la cual cuenta con un presupuesto total con apropiación vigente de \$18.039.425.915 para los siguientes proyectos de inversión:
  1. Fortalecimiento de la capacidad analítica en metrología química y biomedicina a nivel nacional.



2. Desarrollo de la oferta de servicios en metrología física en el ámbito nacional.
3. Fortalecimiento de la comercialización de los servicios metrológicos a nivel nacional.
4. Innovación de las tecnologías de información en el Instituto de Metrología Nacional.
5. Mejoramiento y sostenibilidad de la Sede del Instituto Nacional de Metrología Bogotá.

Se realizaron reuniones adicionales para la revisión detallada de la ejecución presupuestal de inversión.

- De acuerdo con la programación del presupuesto de inversión y metas, la OAP realizó el seguimiento al reporte en SPI del mes de noviembre 2020, el cual se realizará mensualmente con el objetivo de crear control y alerta de cumplimiento.

#### Secretaría General – SG

- Se realizaron campañas de sensibilización sobre importancia de la ley 1712 de 2014.
- El reporte mensual de ejecución del presupuesto de funcionamiento (adquisición de Bienes y Servicios).

#### Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos - SIST

- La Subdirección participó en el grupo MGW13, dada la importancia de promover el conocimiento de la estadística dentro de los grupos técnicos debe ser primordial para el INM.
- Se desarrolló "VI Congreso Internacional de Metrología en Colombia – METROCOL 2020", realizado el día 22 de octubre de 2020. Este evento fue organizado por la Subdirección de Innovación y Servicios Tecnológicos, de manera virtual teniendo en cuenta las medidas establecidas por el Gobierno nacional en el marco de la situación de salud pública generada por el virus COVID 19.
- Se realizaron las solicitudes para el registro ante la DNDA (2)
  1. Proyecto de automatización No. 2008053 Adquisición de datos desde los thermohigrobarómetros PTU 303 Vaisala con series: M2020116 y N1420040, backup en tiempo real de los datos capturados.
  2. Proyecto de automatización No. 2003049 Automatización de equipos de medición de condiciones ambientales en el área de recepción y entrega de equipos INM"

#### Subdirección de Metrología Física - SMF



- La Subdirección de Metrología Física contribuyó a la Designación de Institutos de acuerdo con lo planeado para la vigencia.
- Se realizaron publicación de 2 guías en metrología física, correspondientes a:
  - Guía de calibración de pinzas amperimétricas elaborado en la magnitud de Corriente continua y alterna, y culminada y publicada el día 8 de octubre de 2020.
  - Guía de calibración de Pie de Rey elaborada en la magnitud de longitud y culminada y publicada el día 8 de octubre de 2020.
- La subdirección realizó los siguientes eventos dirigidos a la Red Colombiana de Metrología:
  - Certificado de Calibración digital y Sistema Internacional de Unidades Digital.
  - Selección Intervalos de Calibración.
- La Subdirección de Metrología Física, ha brindado un concepto técnico para generación de un protocolo de los ensayos de aptitud por SIST en metrología Física para el mes de noviembre correspondiente a:
  - Ensayo de aptitud de bloques seco realizado en la magnitud de Temperatura y Humedad.
- Se realizó la publicación de la apertura del servicio de Hora Legal Premium con divulgación en la página web del INM.
- Se participó en capacitación del SICAL denominada "Foro 6: Aseguramiento a la calidad, enfoque de la metrología para la reactivación: Guía para la calibración de los termómetros infrarrojos y Ensayos de Aptitud para laboratorios Red COVID-19".
- Se generaron dos artículos en metrología física, correspondientes a:
  - Artículo científico denominado "Dimensional Characterization and Effective Area Estimation of the 35 mm Piston/Cylinder Assembly -PG0806"
  - Artículo científico denominado "Analysis of dominant uncertainty in the calibration of optical tachometers."

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

- La subdirección realizó: "GUÍA DE CALIBRACIÓN DE OPACÍMETROS NM/GTM-FR-E/02"
- Se realizó la validación de cuatro métodos de medición: en microtoxinas; dos de plaguicidas; y una en SARS COV 2.
- La subdirección apoyó la realización del Ensayo de Aptitud para la Determinación de Residuos de Plaguicidas en Aguacate Hass (*Persea americana*) 20-INM-EA-05, 20-PP-05.
- La subdirección participó en intercambios científicos o eventos de divulgación científica.

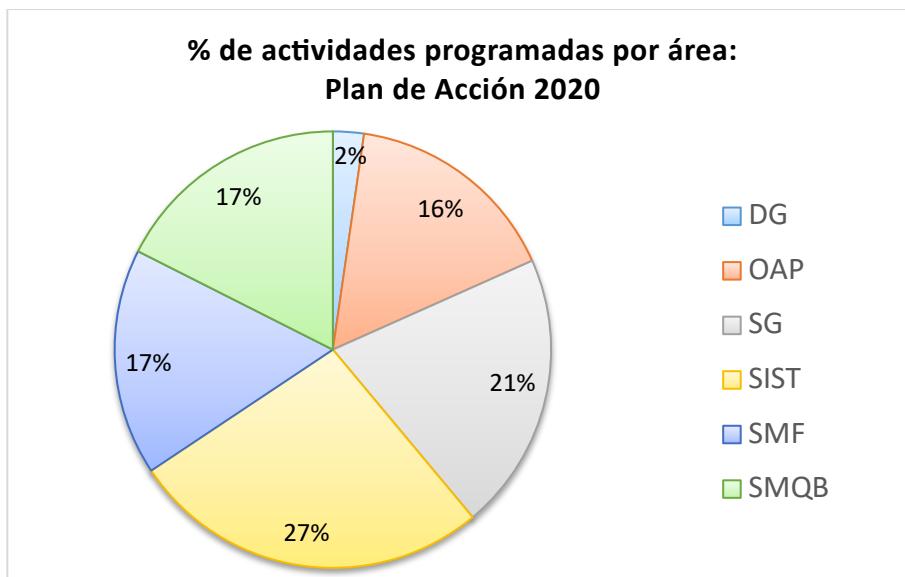
## 6. CONCLUSIONES

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo programado para el 2020, se presenta la programación e identificando actividades programadas en el mes de noviembre, el porcentaje de cumplimiento, el avance y las actividades del mes evaluado con relación a las metas establecidas por área responsable:

### Cumplimiento y avance: noviembre

Actividades cumplidas noviembre	Actividades incumplidas	% de avance noviembre / vigencia	Actividades programadas en la vigencia	Área responsable
2	0	66,7%	3	DG
5	4	23,8%	21	OAP
3	1	11,1%	27	SG
4	1	11,4%	35	SIST
14	0	63,6%	22	SMF
3	2	13,0%	23	SMQB

Así mismo, se presenta el porcentaje de actividades programadas por área para la vigencia 2020 de acuerdo con la modificación aprobada en el CIGD No. 20-22:



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 2020:

- 57 actividades en avance.
- 8 actividades incumplidas.
- 66 actividades finalizadas.
- 10 actividades eliminadas.

**Nota aclaratoria:** De acuerdo con la evaluación realizada por Control Interno al Plan de Acción 2020 y sus resultados, en la actividad 72 a cargo de la Subdirección de Metrología Química y Biomedicina, se aclara que la subdirección participó y asistió al evento de ASOCEC, por lo que se evalúa como cumplida la actividad.

---

**Adriana Montenegro Bernal**  
Jefe Oficina Asesora de Planeación  
Elaboró: Daniela Solano Restrepo