



Instituto Nacional de Metrología
de Colombia

Informe Plan de Acción Septiembre 2021

Oficina Asesora de Planeación

Bogotá D.C.

Fecha (2021-10-21)



CONTENIDO

	Página.
1. INTRODUCCIÓN	3
2. ALCANCE	3
3. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA	3
4. CUMPLIMIENTO MENSUAL	4
5. PRINCIPALES AVANCES	7
6. SEGUIMIENTO TRIMESTRAL	11
7. CONCLUSIONES	12

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 30 de septiembre. 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 30 de septiembre 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 septiembre 2021				
No. Actividad	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	PRODUCTO	ESTADO	ÁREA RESPONSABLE
7	Realizar seguimiento del estado de la publicación de CMC	Acta de Revisión por la Dirección	INCUMPLIDA	Oficina Asesora de Planeación
125	Realizar monitoreo al Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	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 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	En avance	Oficina Asesora de Planeación
114	Ejecutar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información - PETI 2021 - 2023	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico
116	Ejecutar Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad y Privacidad de la Información 2021	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico
118	Ejecutar Plan de Seguridad y Privacidad de la Información 2021	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico
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
97	Ejecutar Plan Anual de Vacantes	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	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
108	Realizar campañas de socialización y apropiación de valores institucionales	Soporte de la socialización o promoción	En avance	Secretaría General
112	Ejecutar las actividades del Plan Institucional de Archivo	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Secretaría General
128	Ejecutar las actividades del Plan de Acción Ambiental	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Secretaría General
129	Ejecutar las actividades programadas en el Plan Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Secretaría General
130	Realizar seguimiento al Plan Anual de Mantenimientos	Informe con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan	En avance	Secretaría General
133	Realizar seguimiento al avance del cumplimiento del Plan Anual de Adquisiciones	Informe mensual con el estado de cumplimiento del Plan	INCUMPLIDA	Secretaría General
134	Realizar el seguimiento al presupuesto de funcionamiento	Reporte mensual de ejecución del presupuesto de funcionamiento (adquisición de bienes y servicios)	En avance	Secretaría General
135	Realizar seguimiento a los rubros de Austeridad del Gasto	Reporte mensual de los gastos en los rubros de Austeridad del Gasto	En avance	Secretaría General
4	Participar en comparaciones internacionales en magnitudes físicas	Circular T Resultados de mediciones de comparación (1) Draft (1)	En avance	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	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)	En avance	Subdirección de Metrología Física
60	Estructurar nuevo servicio de calibración y medición en metrología Física	Informe de avance de la estructuración del nuevo servicio Soporte gestión del cambio Solicitud publicación nuevo servicio	En avance	Subdirección de Metrología Física
68	Apoyar la elaboración de cursos especializados en el marco del proyecto de Colombia Mide	Archivos o documentos con insumos para el diseño de cursos	Finalizada	Subdirección de Metrología Física

92	Gestionar un proyecto I+D+i con IES	Convenio segunda face Propuesta del proyecto segunda face Informes de avance	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Física
21	Presentar la documentación del SIG para la SMQB a OAP	Documentación presentada	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
49	Mantener la oferta de Materiales de Referencia	Informe de Producción de MR O Informe de recertificación/certificación O Informe ampliación de vigencia	Finalizada	Subdirección de Metrología Química y Biología
51	Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación	Informe de producción de MR	INCUMPLIDA	Subdirección de Metrología Química y Biología
57	Desarrollar componente técnico del estudio colaborativo	Informe de componente técnico	Septiembre	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	En avance	Subdirección de Metrología Química y Biología
95	Desarrollar herramientas para la automatización de los procesos de medición de la SMQB	Informe del desarrollo de la herramienta	Finalizada	Subdirección de Metrología Química y Biología
24	Diseñar un reconocimiento para aquellos laboratorios que anualmente se destaquen por sus aportes a la investigación, desarrollo e innovación en los procesos de medición del país.	Soporte de divulgación	INCUMPLIDA	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
38	Actualizar la Estrategia de Cultura, Formación y Educación	Documento de la estrategia aprobado en CIGD	INCUMPLIDA	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	En avance	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
44	Prestar servicios de asistencia técnica	Informe trimestral de seguimiento	En avance	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
46	Asesorar a los laboratorios de proyecto "ColombiaMide" a través de la asistencia técnica	Soporte de las asesorías realizadas	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano

56	Prestar servicios de Ensayos de Aptitud	Informe trimestral de servicios de Ensayos de Aptitud	En avance	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
59	Comercializar servicios de calibración	Informe trimestral de servicios de calibración comercializados - Excel con calibraciones realizadas	En avance	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
66	Desarrollar la programación anual del servicio capacitación	Informes trimestrales con la programación	En avance	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
103	Fortalecer al personal técnico para realizar los cursos de capacitación	Informe de actividades de fortalecimiento	Finalizada	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano
136	Ejecutar actividades de la estrategia de mercadeo	Informe ejecución de la estrategia de mercadeo, cumplimiento del Plan	En avance	Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano

5. PRINCIPALES AVANCES

Oficina Asesora de Planeación - OAP

- La Oficina realizó el monitoreo al Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano.
- Realizó el reporte de seguimiento a la ejecución presupuestal correspondiente al mes de septiembre, 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
Total de Presupuesto de Inversión			\$ 15.615.967.491	\$ 1.163.122.000	\$ 136.519.989	\$ 16.915.609.480

Con compromisos de 77,0% y obligaciones 56,1% en presupuesto de inversión con corte al 30 de septiembre.

- De acuerdo con la programación del presupuesto de inversión y metas, la OAP realizó el seguimiento al reporte en SPI del mes de septiembre 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/>.

Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico – OI DT

- Al cierre del tercer trimestre el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI-INM, en el marco de Hoja de Ruta establecida para la vigencia 2021, presenta avances en 4 de sus 7 Proyectos o iniciativas programadas en la vigencia, ellos son:
 - IT-001 Gobierno de datos- gestión de intercambio de información
 - IT-006-Implementación IPV4-IPV6
 - IN-002-Modelo y Gestión de Gobierno de TI
 - IT-007- Fortalecimiento Seguridad y Privacidad de Información.

En este orden de ideas, se pudo estimar un porcentaje de cumplimiento del 83,7% asociado a los productos definidos en el respectivo cronograma.

- Para el 2021 se realiza la actualización de los riesgos de seguridad y privacidad de la información, los cuales se alinean a la nueva metodología emitida por el DAFP, contribuyendo a fortalecer, controlar y mitigar los riesgos de la entidad. A corte del tercer trimestre del 2021 presenta un avance del 30% para un total de la vigencia de 83,0%.

- La OIDT presentó el seguimiento a la ejecución de la Implementación Modelo de Seguridad y Privacidad logrando el 80% de avance frente a la vigencia.

Secretaría General – SG

- Gestión de Talento Humano desarrolló actividades programadas en el Plan Estratégico de Talento Humano evidenciándose un avance del 66,82% de 69% planeado al 30 de septiembre, el cual se conforma por los siguientes planes:
 - ✓ Plan Anual de Vacantes ejecutando el 100% de lo programado para el tercer trimestre que corresponde al 25,0% de la vigencia.
 - ✓ Plan de Previsión del Recurso Humano ejecutando el 100% de lo programado para el tercer trimestre que corresponde al 30,0% de la vigencia.
 - ✓ Plan de Capacitación para el tercer trimestre de la vigencia cumpliendo lo programado y siendo consecuente con el aislamiento preventivo obligatorio forzó a la institución a adoptar mecanismos alternativos para la ejecución del programa de capacitación, logrando ejecución total de 54% del 60% programado en el trimestre, representado en el avance de 2 actividades y 19 actividades finalizadas.
 - ✓ El Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo ha desarrollado acciones de bioseguridad estipuladas por el Gobierno Nacional y el Ministerio de Salud a fin de mitigar y disminuir los contagios de COVID-19, dando cumplimiento del 73,3% de cumplimiento con relación a la totalidad de las actividades programadas.
- Según lo programado y aprobado para la presente vigencia según el cronograma Mantenimiento Preventivo de Equipos Eléctricos, Planta Física y Climatización, se da un porcentaje de ejecución total correspondiente al 67,88%.
- Servicios Administrativos de acuerdo al plan PINAR aprobado al inicio de la vigencia ejecuto el 55.27% de avance según lo programado en el plan de acción mediante las siguientes actividades, alcanzando el 83,67% para lo programado en el Plan de acción se dio cumplimiento.
- De acuerdo al A-05-P-008 Procedimiento planificación de Acciones, Seguimiento, Medición, Análisis y Evaluación Ambiental, numeral 6. 2. 2. Metodología Elaboración Plan de Acción Ambiental, se obtiene un porcentaje de ejecución del Plan de Acción Ambiental para el trimestre del 19,8% de un 19,6% planeado en el Plan de Acción de Secretaria General, el cual se traduce en 31 actividades ejecutadas en el trimestre, de 56 planificadas en total para la vigencia. En cuanto al porcentaje de avance total del plan, se obtiene un 61,3%. Se adjunta seguimiento A-05-F-25 Plan de Acción Ambiental.

Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano - SSMRC

- La subdirección presenta los informes del tercer trimestre de acuerdo con los principales servicios prestados por el INM:
 - ✓ Asistencia Técnica: 1 servicios en ejecución.
 - ✓ Ensayos de Aptitud: 1 con elaboración de informe, 3 finalizados y 1 en periodo de mediciones.
 - ✓ Capacitación: 12 de las 15 capacitaciones en el periodo cumpliendo el 80% de lo programado.
- La subdirección realizó el evento "Institutos Designados, la forma de ampliar y fortalecer las capacidades de medición y calibración de un país". Este evento fue llevado a cabo el día 28 de septiembre de 2021.
- Se entrega el informe con la programación anual de servicios el cual recopila las acciones y resultados alcanzados por la gestión realizada durante el tercer trimestre de la vigencia 2021 en la efectiva prestación del Servicio de Capacitaciones en Metrología, se relacionan variables y componentes, entre ellas la modalidad, fechas, asistentes, otras, atendiendo el desarrollo y estructura de cada curso.
- La subdirección realiza informe de capacitación formación en educación híbrida y uso de herramientas tecnológicas. Con la finalidad de reconocer las principales herramientas digitales y la pizarra digital del INM que pueden fortalecer las habilidades de los expertos responsables de las capacitaciones ofertadas ya sean presenciales o híbridas.

Subdirección de Metrología Física - SMF

- El laboratorio de tiempo y frecuencia realiza la comparación internacional frente a la escala de tiempo de cada país emitida por un NMI con CMC publicadas en el KCDB del BIPM.

Circular T 404 expedida el 9 de septiembre de 2021 la cual contiene los datos de medición de agosto 2021. (Ver la fila: Laboratorio k = INM.
- Se realizó y participo en 3 reuniones de Grupos Técnicos por Magnitud en magnitudes físicas, correspondiente a:
 - GTM Temperatura que se llevó a cabo el 23 de septiembre de 2021 (Acta 10)
 - GTM de Temperatura y Humedad que se llevó a cabo el 29 de julio de 2021 (Acta 6)
 - GTT de Incertidumbre que se llevó a cabo el 19 de agosto de 2021 (Acta 7)

- Se Coadyudó en la generación de protocolos de los ensayos de aptitud programadas por SIST en magnitudes físicas, correspondientes a:
 - Ensayo de Aptitud para la calibración de un manómetro de indicación digital en presión hidráulica
 - Ensayo de Aptitud para calibración de termómetros infrarrojos.
- Se llevó a cabo la gestión del cambio para el nuevo laboratorio de Dureza, donde se realizó la última actualización.
- La Subdirección de Metrología Física apoyó la elaboración de 3 cursos especializados en el marco del proyecto de Colombia Mide, correspondientes a:
 - Conceptos y fundamentos de metrología y
 - Estimación de la incertidumbre y expresión de resultados de medición
 - Humedad en granos

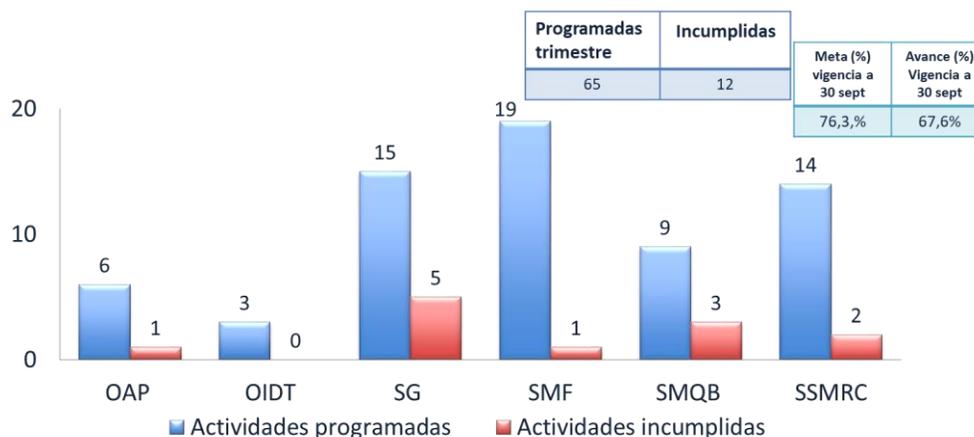
Subdirección de Metrología Química y Biología - SMQB

- Se elaboró el Informe estabilidad a largo plazo del material de referencia Certificado de etanol en agua.
- Se desarrolló componente técnico para el estudio colaborativo de cosméticos (labial).
- Se elaboró protocolo preliminar para el ensayo de aptitud para la detección de ADN genómico de FocR4T.
- Se desarrolló la herramienta de automatización de Manejo del Software de SMAP (Seguimiento de medición del Applied Precision)

6. SEGUIMIENTO TRIMESTRAL

De acuerdo con lo programado en el tercer trimestre de 2021, se evidencia que de 65 actividades programadas se dio cumplimiento a 53 actividades, dando cumplimiento al 67,6% de 76,3% programado a nivel institucional, como se evidencia en el siguiente gráfico:

Actividades programadas III trimestre 2021



A continuación, se presenta el cumplimiento y la meta programada en el tercer trimestre por cada área:

Cumplimiento trimestral por área

Actividades programadas III Trim	Actividades cumplidas III Trim	% cumplimiento de la meta programada	Meta % de avance III Trim	Actividades programadas en la vigencia	Área responsable
7	6	46,7%	40%	15	OAP
3	3	75,0%	75%	4	OIDT
20	15	95,2%	71%	21	SG
20	19	69,0%	66%	29	SMF
12	9	46,2%	35%	26	SMQB
16	14	38,1%	33%	42	SSMRC

7. CONCLUSIONES

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo programado para el 2021, se presenta la programación del tercer trimestre, identificando actividades programadas en septiembre, el porcentaje de cumplimiento y avance y las actividades del trimestre con relación a la meta establecida por área:

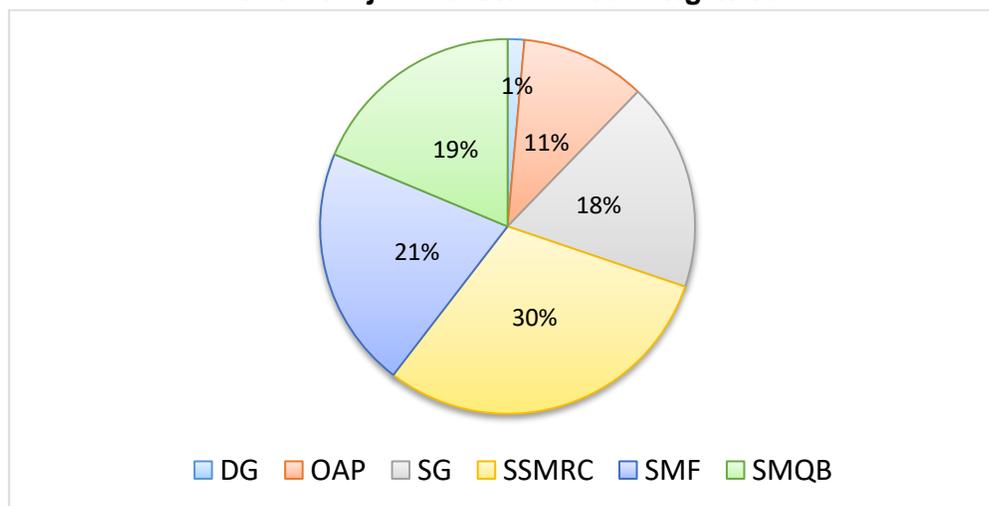
Cumplimiento y avance: septiembre

Actividades cumplidas septiembre	Actividades incumplidas	% de avance septiembre / vigencia	Actividades programadas en la vigencia	Área responsable
3	1	20,0%	15	OAP

3	0	75,0%	4	OIDT
15	5	71,4%	21	SG
19	1	65,5%	29	SMF
9	3	34,6%	26	SMQB
14	2	33,3%	42	SSMRC

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

Porcentaje de actividad área / vigencia



En este sentido, la Oficina Asesora de Planeación solicitó a las áreas el reporte de cumplimiento a corte 30 de septiembre, donde se evidencia el siguiente reporte de ejecución al Plan de Acción 2021 de las 139 actividades aprobadas:

- 110 actividades en proceso
- 12 actividades incumplidas.
- 17 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