



Instituto Nacional de Metrología  
de Colombia

# Informe Plan de Acción Julio 2022

Oficina Asesora de Planeación  
Bogotá D.C.

Fecha (2022-08-19)



## CONTENIDO

|                                   | Página. |
|-----------------------------------|---------|
| 1. INTRODUCCIÓN.....              | 3       |
| 2. ALCANCE.....                   | 3       |
| 3. DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA ..... | 3       |
| 4. CUMPLIMIENTO MENSUAL .....     | 4       |
| 5. PRINCIPALES AVANCES .....      | 9       |
| 6. CONCLUSIONES: .....            | 10      |

## 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 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.

## 2. ALCANCE

Este informe contribuye a 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. 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 versión 3 para la vigencia 2022 es de doscientos 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 31 de julio 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.

#### 4. CUMPLIMIENTO MENSUAL

| Estado de actividades reportadas - mes julio |  |  |                                   |           |
|--|--|--|-----------------------------------|-----------|
| No. ÍTEM                                     | ACTIVIDAD  | PRODUCTO / ENTREGABLE  | ÁREA(S) RESPONSABLE (S)           | ESTADO    |
| 1  | Participar en comparaciones claves o suplementarias en metrología Física                               | Circular T<br>Soporte avance o protocolo de comparación o Inscripción comparación KCBD o Draft comparación o publicación final | Subdirección de Metrología Física | Cumplido  |
| 12   | Participar en reuniones de Grupos de Trabajo, subcomités y/o Comités Consultivos ante el BIPM o el SIM | Evidencia de participación   | Subdirección de Metrología Física | Terminado |
| 65   | Estructurar nueva categoría de servicio de calibración o medición metrologica usando la hora legal     | Soporte avances Gestión del cambio<br>-Documentación publicada en Isolución<br>-Propuesta de tasas 2023                        | Subdirección de Metrología Física | Cumplido  |
| 72   | Formular nuevos cursos en metrología Física  | Soporte diseño nuevo producto y/o servicio<br>Ficha técnica y presentación elaborada   | Subdirección de Metrología Física | Cumplido  |
| 84   | Codirigir tesis de investigación en metrología física  | Documento de confirmación de codirección<br>Informe estado de la codirección   | Subdirección de Metrología Física | Terminado |
| 165  | 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   | Oficina Asesora de Planeación     | Cumplido  |
| 168  | Reportar a la Alta Dirección el seguimiento al cumplimiento de los planes de mejora, indicadores       | Presentación al CIGD y al Comité de Control Interno del seguimiento trimestral   | Oficina Asesora de Planeación     | Cumplido  |

|     |  |   |   |            |
|-----|--|---|---|------------|
| 169 | Reportar a la Alta Dirección el estado de operación del aplicativo de Isolución  | Presentación y Acta se seguimiento en el CIGD   | Oficina Asesora de Planeación                   | Cumplido   |
| 189 | Desarrollar jornada de sensibilización en temas asociados al Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano   | Presentación y listado de asistencia a la jornada de sensibilización del PAAC                 | Oficina Asesora de Planeación                   | Incumplido |
| 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   |
| 139 | Automatizar y mejorar procesos operacionales internos  | Procesos operacionales internos automatizados   | Oficina de Informática y Desarrollo Tecnológico | Cumplido   |
| 123 | Ejecutar Plan de Previsión de Recursos Humanos   | Reporte con porcentaje de cumplimiento de acuerdo con la meta programada en el plan           | Secretaría General                              | Incumplido |
| 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 | Secretaría General                              | Cumplido   |

|    |   |  |  |            |
|----|---|--|--|------------|
| 3  | Participar en comparaciones claves, suplementarias o bilaterales  | Informe de resultados  | Subdirección de Metrología Química y Biología                      | Cumplido   |
| 6  | Participar en reuniones comités consultivos, subcomités, grupos de trabajo y/o en la conferencia general del BIPM | Reporte de asistencia  | Subdirección de Metrología Química y Biología                      | Terminado  |
| 53 | Producir Materiales de Referencia nuevos  | Informe de producción de MR  | Subdirección de Metrología Química y Biología                      | Cumplido   |
| 54 | Producir Materiales de Referencia piloto / ítems de comparación   | Informe de producción de MR  | Subdirección de Metrología Química y Biología                      | Incumplido |
| 57 | 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   |
| 73 | Impartir cursos de capacitación según oferta de la SMQB   | Lista de Asistencia y presentaciones<br><br>Reporte de actividades   | Subdirección de Metrología Química y Biología                      | Cumplido   |
| 87 | Generar artículos científicos en metrología química   | Artículo científico generado con solicitud de publicación  | Subdirección de Metrología Química y Biología                      | Cumplido   |
| 30 | Desarrollar y coordinar actividades de la Red Colombiana de Metrología  | Lista de asistencia y acta de reunión de la socialización de las actividades realizadas en el marco de los Grupos de la RCM. | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Incumplido |

|    |  |   |  |            |
|----|--|---|--|------------|
| 31 | Realizar la propuesta de fortalecimiento de la Red Colombiana de Metrología                        | 1- Documento inicial con la propuesta de fortalecimiento. (M4)<br>2- Documento final con la propuesta de fortalecimiento. (M6)  | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Cumplido   |
| 32 | Desarrollar el plan de trabajo para el fortalecimiento de la Red Colombiana de Metrología          | 1- Matriz Excel con el plan de trabajo inicial para el fortalecimiento de la RCM. (M3)<br>2- Matriz Excel con el plan de trabajo complementado para el fortalecimiento de la RCM. (M6)<br>3- Informes de seguimiento con evidencias correspondientes. (M6) (M9) (M12) | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Cumplido   |
| 33 | Proyectar el acto administrativo que reglamenta el funcionamiento y estructura de la RCM           | 1- Propuesta de Resolución que reglamenta el funcionamiento y estructura de la RCM. (M6)<br>2- Resolución aprobada (M12)  | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Incumplido |
| 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)<br>* Matriz Excel con el plan de trabajo para la implementación del diseño (M7)  | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Cumplido   |
| 51 | Implementar un programa piloto de Asistencia Técnica para Mipymes (laboratorios)                   | * Términos de referencia para la convocatoria<br>* Matriz Excel con las horas de AT prestadas programa piloto AT (mismo reporte anterior) (M6)<br>* Indicador cargado en ISOLUCION (M12)  | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Incumplido |
| 59 | Socializar documento con lineamientos para la prestación del servicio de Ensayos de Aptitud        | Documento aprobado en el CIGD   | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Incumplido |
| 61 | Estructurar la documentación del SIG para el producto de Estudios Colaborativos                    | Procedimiento o instructivo de estudios colaborativos y formatos asociados  | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Incumplido |

|     |  |   |  |          |
|-----|--|---|--|----------|
| 90  | Fortalecer la gestión del proceso I+D+i  | *Documentos del proceso de I+D+i ajustados(julio)<br>*Banco de proyectos de I+D+i (noviembre) | Subdirección de Servicios Metrológicos y Relación con el Ciudadano | Cumplido |
| 205 | Realizar Medición de la satisfacción del cliente   | Informe de Medición de la satisfacción del cliente  | 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 |
| 210 | Realizar seguimiento Plan de Participación Ciudadana 2022  | Matriz Excel con el seguimiento al Plan de Participación Ciudadana                            | 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 JULIO 2022 son las siguientes:

- ACTIVIDAD 189: Aunque se tiene la presentación lista para la jornada de sensibilización en temas asociados al Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano, se tiene previsto presentar dicha sensibilización a partir del 25 de agosto del 2022. Esta actividad se encuentra programada para el mes de junio.
- ACTIVIDAD 123: Se tiene programado un avance del 50% del Plan de Previsión de Recursos Humanos; se encuentra programada para el mes de julio.
- ACTIVIDAD 54: La producción del MR piloto FOC ha presentado contratiempos en la contratación para la adquisición de los insumos y reactivos, los cuales son requeridos para la

preparación de los materiales y para la caracterización de las muestras. Esta actividad tiene programado una entrega en junio y otra entrega en julio.

- ACTIVIDAD 30: El entregable del M6, se espera sea reportado para el M8 dado que se realizará una reunión de la subred de calibración; este Subred comenzó su trabajo a partir del evento de relanzamiento de la RCM realizado el 5 de julio de 2022.
- ACTIVIDAD 33: Se espera para esta actividad la propuesta de Resolución que reglamenta el funcionamiento y estructura de la RCM. Esta actividad está programada para entrega desde el mes de junio.
- ACTIVIDAD 51: Para el mes de junio no se tendrán elegidos los laboratorios para el piloto, la solicitud de modificación de la programación de la actividad no fue aprobada por CIGD debido a que la solicitud se envió el mismo mes de entrega de la actividad.
- ACTIVIDAD 59: Esta actividad se encuentra en progreso y está previsto realizar esta socialización de este documento en el M11 de la presente vigencia.
- ACTIVIDAD 61: Esta actividad se encuentra en progreso y está previsto realizarla en el mes 8 y 9 de la presente vigencia

## 5. PRINCIPALES AVANCES

### OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN - OAP

- Se presentaron ante CIGD #13 los avances al seguimiento del Plan Estratégico Sectorial, Plan Estratégico Institucional y Plan de Acción 2022.
- Se presentó ante la alta dirección el estado de operación del aplicativo ISolucion para los meses entre enero y junio de 2022.
- Realizó el reporte de **julio** 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    |
|--|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| <b>SUBTOTAL FUNCIONAMIENTO</b>   | <b>\$ 18.313.039.000,00</b> | <b>\$ 779.010.816,53</b>   | <b>\$ 9.765.060.417,63</b> | <b>\$ 9.127.184.798,06</b> | <b>53,3%</b> | <b>49,8%</b> |
| FORTALECIMIENTO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS METROLÓGICOS A NIVEL NACIONAL          | \$ 3.759.766.926            | \$ 1.358.378.772           | \$ 2.229.558.568           | \$ 1.293.405.433           | <b>59,3%</b> | <b>34,4%</b> |
| FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ANALÍTICA EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOMEDICINA A NIVEL NACIONAL | \$ 3.752.475.275            | \$ 1.493.519.475           | \$ 1.499.376.672           | \$ 837.300.424             | <b>40,0%</b> | <b>22,3%</b> |
| DESARROLLO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN METROLOGÍA FÍSICA EN EL ÁMBITO NACIONAL                | \$ 6.156.742.511            | \$ 1.394.024.355           | \$ 2.854.311.040           | \$ 1.002.233.085           | <b>46,4%</b> | <b>16,3%</b> |
| INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL INSTITUTO DE METROLOGÍA NACIONAL            | \$ 2.000.000.000            | \$ 483.417.334             | \$ 1.241.842.191           | \$ 507.381.624             | <b>62,1%</b> | <b>25,4%</b> |
| MEJORAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA BOGOTÁ           | \$ 2.550.000.000            | \$ 1.586.600.092           | \$ 563.713.114             | \$ 326.558.026             | <b>22,1%</b> | <b>12,8%</b> |
| <b>SUBTOTAL INVERSIÓN</b>  | <b>\$ 18.218.984.712,00</b> | <b>\$ 6.315.940.027,67</b> | <b>\$ 8.388.801.585,02</b> | <b>\$ 3.966.878.591,32</b> | <b>46,0%</b> | <b>21,8%</b> |
| <b>TOTAL</b>   | <b>\$36.532.440.712,00</b>  | <b>\$7.095.367.844,20</b>  | <b>\$18.153.862.002,65</b> | <b>\$13.094.063.389,38</b> | <b>49,7%</b> | <b>35,8%</b> |

Instituto Nacional de Metrología de Colombia - INM  
Av. Cra 50 No 26-55 Int. 2 CAN - Bogotá, D.C. Colombia  
Conmutador: (57 601) 254 22 22 - Website: [www.inm.gov.co](http://www.inm.gov.co)  
E-mail: [contacto@inm.gov.co](mailto:contacto@inm.gov.co) - Twitter: @inmcolombia  
Código Postal 111321.



MINISTERIO DE COMERCIO,  
INDUSTRIA Y TURISMO

- Con compromisos de 46.0% y obligaciones 21.8% en presupuesto de inversión con corte al 31 de julio 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 julio de 2022, el cual puede ser consultado en el siguiente link: <https://spi.dnp.gov.co/>.

### SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA - SMQB

- Se entregaron 2 informes de resultados, uno para la comparación SIM.QM-S11&P25 Hierba Mate y otra de la comparación APMP.QM-S19 toxic elements in seafood.
- Se produjo el MRC de Mercurio total en harina de pescado.
- Se elaboró el protocolo para el ensayo de aptitud de SARS COV 2.
- Se Elaboró y sometió un artículo de cuantificación de Cadmio.

### OFICINA DE INFORMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO - OI DT

- Se concluye el proyecto de automatización N° 2203059 denominado “Desarrollo de un dispositivo con varios tipos de mediciones enfocado a niños, niñas y adolescentes” y el proyecto N° 2111055 denominado “Desarrollo de un dispositivo para visualizar los valores de medición del Lambrecht S/N 7304040001 por puerto de comunicación serial”.

### SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA FÍSICA – SMF

- Se generaron 2 comparaciones en metrología Física:
  1. la "Circular T 414 expedida el 11 de Julio de 2022 la cual contiene los datos de medición a junio de 2022. 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. Los resultados de la comparación internacional se reportan mensualmente en la "Circular T".
  2. El laboratorio de masa participó en comparación "SIM KEY COMPARISON ON 50 kg STAINLESS STEEL MASS STANDARD SIM.M.M-K6 piloted by CENAM - MEXICO" donde se participó con los institutos de metrología del SIM.
- El Laboratorio de Temperatura y Humedad está codirigiendo tesis de investigación de Maestría titulada “Modelamiento, Diseño, Construcción y Evaluación de una Celda de Punto Fijo de Indio como Patrón Termométrico para Calibración de Termómetros de Contacto”.

## 6. CONCLUSIONES:

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

| CUMPLIMIENTO Y AVANCE JULIO |                         |  |                           |                          |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|---------------------------|--------------------------|--|
| Actividades cumplidas julio | Actividades incumplidas | Actividades programadas en la vigencia | % de avance julio / julio | Avance total hasta julio | Área responsable   |
| 1                           | 1                       | 21                                     | 50%                       | 65%                      | Secretaria General   |
| 6                           | 1                       | 35                                     | 86%                       | 75%                      | Oficina Asesora de Planeación                                      |
| 1                           | 0                       | 11                                     | 100%                      | 68%                      | Oficina de informática y Desarrollo tecnológico                    |
| 5                           | 0                       | 23                                     | 100%                      | 40%                      | Subdirección de Metrología Física                                  |
| 6                           | 1                       | 31                                     | 86%                       | 13%                      | Subdirección de Metrología Química y Biología                      |
| 9                           | 5                       | 97                                     | 64%                       | 42%                      | 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 31 de JULIO, donde se evidencia el siguiente reporte de ejecución al Plan de Acción 2022 de las 222 actividades aprobadas:

- 50 actividades finalizadas
- 103 actividades en proceso
- 69 actividades sin iniciar.

**Juan Pablo Manuel Jimenez Charris**

Jefe Oficina Asesora de Planeación

Elaboró: Kevin Adrian Villalobos