

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
ID MGA:1434210	CÓDIGO BPIN: 202500000023672	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58	
NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional			

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO			
Sector del proyecto:	Comercio, industria y turismo	Entidad responsable:	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM
Programa:	3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas	Subprograma:	0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO
Horizonte:	2026 - 2031	Estado actual:	Viable con recursos solicitados
Objetivo general:	Generar las capacidades científicas y tecnológicas para atender las necesidades actuales y emergentes en Metrología química y Biología.		
Problema:	Insuficientes capacidades científicas y tecnologicas para atender las necesidades actuales y emergentes en metrologia quimica y biologia.		
Descripción:	El problema central radica en la insuficiencia de capacidades científicas y tecnológicas en metrología química y biología. Uno de los factores es la falta de visibilidad del Instituto Nacional de Metrología (INM) en Colombia y como referente regional, lo cual se agrava por la falta de prioridad en actividades de ciencia y tecnología mediante alianzas y desarrollos que impulsen la innovación. Otro factor es la baja inversión en investigación y desarrollo en Colombia, que ha sido inferior al 1% del PIB, muy por debajo de otros países. Esto afecta la competitividad y productividad del país, reflejado en la baja innovación de las empresas y en la posición 61 de Colombia en el Índice Mundial de Innovación 2024. El INM ha intentado mitigar esta situación desarrollando actividades de investigación y obteniendo reconocimientos, pero aún queda un largo camino por recorrer para alcanzar las metas tecnológicas y de innovación necesarias para impulsar el desarrollo del país		
Población afectada:	53.110.609	Población objetivo:	53.110.609

SUBPROCESOS ASOCIADOS			
Información del ajuste			
Código del proceso:	GR-SR-350500-0005	Proceso:	Aprobación Solicitud Recursos
Fecha creación:	29-05-2025 12:06:14	Fecha finalización:	30-05-2025 10:02:09
Información del tramite			
Código del proceso del trámite:	No aplica	Proceso:	No aplica
Fecha creación del trámite:	No aplica	Fecha finalización:	No aplica

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO			
PND:	Colombia Potencia Mundial de la Vida		
Nivel1:	Transformación	Nombre nivel1:	4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática
Nivel2:	Pilar	Nombre nivel2:	04. Economía productiva a través de la reindustrialización y la bioeconomía
Nivel3:	Catalizador	Nombre nivel3:	01. De una economía extractivista a una sostenible y productiva: Política de Reindustrialización, hacia una economía del conocimiento, incluyente y sostenible
Nivel4:	Componente	Nombre nivel4:	a. Reindustrialización para la sostenibilidad, el desarrollo económico y social

CONPES	
Número CONPES:	No aplica

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1434210	CÓDIGO BPIN: 202500000023672	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58
	NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional		

CONPES	
Nombre CONPES:	No aplica

FUENTES DE FINANCIACIÓN			
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión
Vigencia	Solicitado	Inicial	Vigente
2026	\$9.413.280.000,00	\$0,00	\$0,00
2027	\$10.259.472.000,00	\$0,00	\$0,00
2028	\$12.782.332.800,00	\$0,00	\$0,00
2029	\$14.845.686.720,00	\$0,00	\$0,00
2030	\$18.499.728.828,00	\$0,00	\$0,00
2031	\$21.322.960.730,00	\$0,00	\$0,00
Todas las fuentes	Solicitado	Inicial	Vigente
Total	\$87.123.461.078,00	\$0,00	\$0,00

CADENA DE VALOR				
Objetivos específicos				
Fomentar actividades orientadas a la diseminación de la trazabilidad metrológica				
Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Servicio de producción de materiales de referencia Unidad de medida de producto: Número de materiales de referencia Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$71.404.214.432,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Ejecutar actividades para el aseguramiento de la trazabilidad metrológica Costo total solicitado por actividad: \$17.857.626.414,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	2026	\$2.040.000.000,00	\$0,00
		2027	\$2.346.000.000,00	\$0,00
		2028	\$2.697.900.000,00	\$0,00
		2029	\$3.102.585.000,00	\$0,00
		2030	\$3.567.972.750,00	\$0,00
		2031	\$4.103.168.664,00	\$0,00
Servicio de producción de materiales de referencia Unidad de medida de producto: Número de materiales de referencia Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$71.404.214.432,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Equipar los laboratorios de la Subdirección de Metrología Química y Biología Costo total solicitado por actividad: \$17.228.040.998,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$2.784.000.000,00	\$0,00
		2027	\$1.959.600.000,00	\$0,00
		2028	\$2.729.640.000,00	\$0,00
		2029	\$2.591.571.000,00	\$0,00
		2030	\$3.735.877.350,00	\$0,00
		2031	\$3.427.352.648,00	\$0,00
Servicio de producción de materiales de referencia	Actividad: Implementar plan de gestión de	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1434210	CÓDIGO BPIN: 202500000023672	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58
	NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional		

CADENA DE VALOR

Unidad de medida de producto:	laboratorios	2026	\$2.736.000.000,00	\$0,00
Número de materiales de referencia	Costo total solicitado por actividad:	2027	\$3.919.200.000,00	\$0,00
Etapas: Inversión	\$36.318.547.020,00	2028	\$4.951.440.000,00	\$0,00
Costo total solicitado producto:	Costo total vigente por actividad:	2029	\$6.460.677.000,00	\$0,00
\$71.404.214.432,00	\$0,00	2030	\$8.017.444.650,00	\$0,00
Costo total vigente producto:		2031	\$10.233.785.370,00	\$0,00
\$0,00				

Objetivos específicos

Impulsar las actividades de ciencia, tecnología e innovación que contribuyan a la mejora o creación de servicios metrológicos, para fortalecer la productividad y competitividad del país

Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Documentos de investigación (Producto principal del proyecto) - Aplicada a metrología química y biología	Entregable:	2026	\$321.600.000,00	\$0,00
	Divulgación	2027	\$342.240.000,00	\$0,00
	Costo total solicitado por actividad:	2028	\$425.316.000,00	\$0,00
	\$2.702.828.710,00	2029	\$452.612.400,00	\$0,00
	Costo total vigente por actividad:	2030	\$562.480.410,00	\$0,00
	\$0,00	2031	\$598.579.900,00	\$0,00
Documentos de investigación (Producto principal del proyecto) - Aplicada a metrología química y biología	Entregable:	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
	Documento con el diseño metodológico	2026	\$624.000.000,00	\$0,00
	Costo total solicitado por actividad:	2027	\$717.600.000,00	\$0,00
	\$5.462.332.786,00	2028	\$825.240.000,00	\$0,00
	Costo total vigente por actividad:	2029	\$949.026.000,00	\$0,00
	\$0,00	2030	\$1.091.379.900,00	\$0,00
		2031	\$1.255.086.886,00	\$0,00

Objetivos específicos

Optimizar las competencias técnicas analíticas para responder oportunamente ademandas emergentes o cambios en los requisitos del mercado asociados a Metrología.

Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Documentos de lineamientos técnicos - En metrología química y Biología elaborados.	Entregable:	2026	\$744.480.000,00	\$0,00
	Documento con la descripción de procesos, métodos y herramientas	2027	\$814.752.000,00	\$0,00
	Costo total solicitado por actividad:	2028	\$936.964.800,00	\$0,00
	\$6.237.848.609,00	2029	\$1.077.509.520,00	\$0,00
	Costo total vigente por actividad:	2030	\$1.239.135.948,00	\$0,00
	\$0,00			
Unidad de medida de producto:				
Número de documentos				
Etapas: Inversión				
Costo total solicitado producto:				
\$7.554.085.150,00				

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1434210	CÓDIGO BPIN: 202500000023672	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58
	NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional		

CADENA DE VALOR		2031	\$1.425.006.341,00	\$0,00
Costo total vigente producto: \$0,00				
Documentos de lineamientos técnicos - En metrología química y Biología elaborados. Unidad de medida de producto: Número de documentos Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$7.554.085.150,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Documento con los resultados de las validaciones Costo total solicitado por actividad: \$1.316.236.541,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$163.200.000,00	\$0,00
		2027	\$160.080.000,00	\$0,00
		2028	\$215.832.000,00	\$0,00
		2029	\$211.705.800,00	\$0,00
		2030	\$285.437.820,00	\$0,00
		2031	\$279.980.921,00	\$0,00

INDICADORES DE PRODUCTO			
Objetivos específicos			
Fomentar actividades orientadas a la diseminación de la trazabilidad metrológica			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Servicio de producción de materiales de referencia Unidad de medida de producto: Número de materiales de referencia	350210000 Materiales de referencia producidos Tipo:Principal Unidad de medida: Número Acumulativo:Si Meta total: 174,0000	2026	24,0000
		2027	26,0000
		2028	28,0000
		2029	30,0000
		2030	32,0000
		2031	34,0000
Objetivos específicos			
Impulsar las actividades de ciencia, tecnología e innovación que contribuyan a la mejora o creación de servicios metrológicos, para fortalecer la productividad y competitividad del país			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Documentos de investigación (Producto principal del proyecto) - Aplicada a metrología química y biología Unidad de medida de producto: Número de documentos	350211200 Documentos de investigación elaborados Tipo:Principal Unidad de medida: Número Acumulativo:Si Meta total: 24,0000	2026	3,0000
		2027	3,0000
		2028	4,0000
		2029	4,0000
		2030	5,0000
		2031	5,0000
Objetivos específicos			
Optimizar las competencias técnicas analíticas para responder oportunamente ademandas emergentes o cambios en los requisitos del mercado asociados a Metrología.			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Documentos de lineamientos técnicos - En metrologia química y Biología elaborados.	350200200 Documentos de lineamientos técnicos elaborados	2026	4,0000

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1434210	CÓDIGO BPIN: 202500000023672	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58
	NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional		

INDICADORES DE PRODUCTO			
Unidad de medida de producto: Número de documentos	Tipo: Principal Unidad de medida: Número Acumulativo: Si Meta total: 27,0000	2027	5,0000
		2028	4,0000
		2029	5,0000
		2030	4,0000
		2031	5,0000

REGIONALIZACIÓN				
Objetivos específicos				
Fomentar actividades orientadas a la diseminación de la trazabilidad metrológica				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicio de producción de materiales de referencia Total regionalizado solicitado: \$ 71.404.214.432,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$7.560.000.000,00	\$0,00
	Nacional	2027	\$8.224.800.000,00	\$0,00
	Nacional	2028	\$10.378.980.000,00	\$0,00
	Nacional	2029	\$12.154.833.000,00	\$0,00
	Nacional	2030	\$15.321.294.750,00	\$0,00
	Nacional	2031	\$17.764.306.682,00	\$0,00
Objetivos específicos				
Impulsar las actividades de ciencia, tecnología e innovación que contribuyan a la mejora o creación de servicios metrológicos, para fortalecer la productividad y competitividad del país				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Documentos de investigación (Producto principal del proyecto) - Aplicada a metrología química y biología Total regionalizado solicitado: \$ 8.165.161.496,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$945.600.000,00	\$0,00
	Nacional	2027	\$1.059.840.000,00	\$0,00
	Nacional	2028	\$1.250.556.000,00	\$0,00
	Nacional	2029	\$1.401.638.400,00	\$0,00
	Nacional	2030	\$1.653.860.310,00	\$0,00
	Nacional	2031	\$1.853.666.786,00	\$0,00
Objetivos específicos				
Optimizar las competencias técnicas analíticas para responder oportunamente ademandas emergentes o cambios en los requisitos del mercado asociados a Metrología.				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:1434210	CÓDIGO BPIN: 202500000023672	FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58
	NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional		

REGIONALIZACIÓN				
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Documentos de lineamientos técnicos - En metrología química y Biología elaborados. Total regionalizado solicitado: \$ 7.554.085.150,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$907.680.000,00	\$0,00
	Nacional	2027	\$974.832.000,00	\$0,00
	Nacional	2028	\$1.152.796.800,00	\$0,00
	Nacional	2029	\$1.289.215.320,00	\$0,00
	Nacional	2030	\$1.524.573.768,00	\$0,00
	Nacional	2031	\$1.704.987.262,00	\$0,00

FOCALIZACIÓN				
Objetivos específicos				
Fomentar actividades orientadas a la diseminación de la trazabilidad metrológica				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	
Política transversal	Actividades de ciencia, tecnología e innovación	Categoría	Transferencia De Conocimiento Y Tecnología	
Subcategoría	N/A	Total focalizado solicitado:	\$ 71.404.214.432,00	
		Total focalizado vigente:	\$ 0,00	
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicio de producción de materiales de referencia Total focalizado producto solicitado: \$ 71.404.214.432,00 Total focalizado producto vigente: \$ 0,00	Nacional	2026	\$ 7.560.000.000,00	\$ 0,00
		2027	\$ 8.224.800.000,00	\$ 0,00
		2028	\$ 10.378.980.000,00	\$ 0,00
		2029	\$ 12.154.833.000,00	\$ 0,00
		2030	\$ 15.321.294.750,00	\$ 0,00
		2031	\$ 17.764.306.682,00	\$ 0,00

Objetivos específicos				
Impulsar las actividades de ciencia, tecnología e innovación que contribuyan a la mejora o creación de servicios metrológicos, para fortalecer la productividad y competitividad del país				
Objetivos específicos				
Optimizar las competencias técnicas analíticas para responder oportunamente ademandas emergentes o cambios en los requisitos del mercado asociados a Metrología.				

BENEFICIARIOS

LOCALIZACIÓN			
Departamento	Municipio	Tipo de agrupación	Agrupación
Nacional			

FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP

ID MGA:1434210

CÓDIGO BPIN: 202500000023672

FECHA REPORTE: 06-08-2025 08:35:58

NOMBRE DEL PROYECTO: Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional

FILTROS DE CALIDAD

Código proceso	GR-SR-350500-0005	Proceso	Gestión de Recursos
Subproceso	Aprobación Solicitud Recursos		
Fecha creación proceso	29-05-2025 12:06:14	Fecha fin proceso	30-05-2025 10:02:09
Paso	Usuario paso / ID usuario paso / Rol	Entidad	Observación
Solicitud de Recursos	edna julieth:villarraga farfán CC1072656649 R_Formulador	Instituto nacional de metrología - INM	Se realiza la completitud de la información para realizar la solicitud de aprobación de la fuente de financiación PGN-MINCIT-PGN-Nación-Inversión asociado al proyecto "Generación de capacidades científicas y tecnológicas desde el INM para atender las necesidades actuales y emergentes en metrología química y biología. Nacional" Fecha observación: 29-05-2025 16:29:47
Aprobación de Fuentes Preliminar	luis hernando:vargas alfonso CC79792315 R_Presupuesto - preliminar	Instituto nacional de metrología - INM	Se revisa la información registrada por el formulador, en el paso de solicitud de recursos. Se remite para aprobación definitiva de la fuente. Fecha observación: 30-05-2025 09:51:33
Aprobación de Fuentes	laura lorena:rivera roa CC1072655929 R_Presupuesto	Instituto nacional de metrología - INM	Se aprueba la fuente de financiación e información asociada al horizonte del proyecto "GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DESDE EL INM PARA ATENDER LAS NECESIDADES ACTUALES Y EMERGENTES EN METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA. NACIONAL" con BPIN 202500000023672 Fecha observación: 30-05-2025 10:02:09