

**PROGRAMA ESTRATÉGICO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL  
(PENIA)  
IDEAM**

**PROGRAMA INSTRUMENTAL 1: Producción y gestión de información técnica y científica en el SIN.**

LINEAS PENIA	ACTIVIDAD	DEPENDENCIA	COSTOS	APORTE NACIONAL (INV)	APORTE NAL F(X)	RECURSOS PROPIOS	OTROS
	Realizar el estudio de la distribución horaria de precipitación	METEOROLOGÍA	\$ 24.000.000	\$ 24.000.000			
	Prestar el servicio meteorológico aeronáutico en 2 aeropuertos adicionales.		\$ 108.000.000	\$ 108.000.000			
	Garantizar el mantenimiento y operación de las estaciones de los aeropuertos (Radiosondas.).		\$ 250.000.000	\$ 250.000.000			
	Realizar Auditorías de la red aeronáutica.		\$ 40.000.000		\$ 40.000.000		
	Utilizar ventana satelital de comunicaciones con el Centro Meteorológico mundial en Washington		\$ 20.000.000		\$ 20.000.000		
	Contratar un canal dedicado de comunicaciones de alta resolución para transmisión de datos entre el aeropuerto Eldorado y la Sede Central		\$ 15.000.000		\$ 15.000.000		
	Actualizar contenidos de los subportales: Agua, bosques, clima y aire, uso del recurso y Portal principal del SIAC.		\$ 71.500.000	\$ 71.500.000			
	Poner en fase de operación la herramienta del SNIF a través del portal Institucional y del SIAC	\$ 100.000.000	\$ 40.000.000	\$ 20.000.000	\$ 40.000.000		

PEI1_L1 Apoyo a la consolidación de los componentes temáticos y territoriales del Sistema de Información Ambiental.	Actualizar la caracterización del proceso de Gestión de Datos e Información Ambiental en SGC-MECI	ECOSISTEMAS	\$ 60.000.000	\$ 56.000.000	\$ 4.000.000		
	Realizar cuatro proyectos piloto (internos) para la implementación del Esquema de Gestión de Datos e Información Misional						
	Apoyar al ICONTEC (en el CTN028) en la elaboración de tres nuevas normas.		\$ 36.000.000	\$ 36.000.000			
	Socializar y capacitar a los funcionarios IDEAM en la adopción de estándares de información (metadatos, especificaciones técnicas, calidad, catálogo de objetos, etc.)						
	Diseñar y validar registro único de usuarios de recurso hídrico	HIDROLOGÍA	\$ 50.000.000	\$ 50.000.000			
	Diseñar herramienta informática para captura, almacenamiento y reporte de usuarios del recurso hídrico		\$ 30.000.000	\$ 30.000.000			
	Acompañar a la CAR para la implementación del inventario de puntos de agua subterráneos.		\$ 20.000.000	\$ 20.000.000			
	Obtención de información hidrológica de agua superficial		\$ 120.000.000	\$ 120.000.000			
	Coordinar el inventario de puntos de agua subterránea en 17 corporaciones seleccionadas		\$ 20.000.000	\$ 20.000.000			

SIAC, y sus interrelaciones

Migrar información histórica de inventario de aguas subterráneas a la base de datos del IDEAM.	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000			
Desarrollar la herramienta informática para captura y procesamiento de información de aguas subterráneas.	\$ 24.600.000	\$ 24.600.000			
Diseñar y socializar metodologías para la obtención de información hidrológica.	\$ 30.000.000			\$ 30.000.000	
Implementar la red de aguas subterráneas (Fase I y II) con 10 corporaciones reportando datos de niveles y variables fisicoquímicas.	\$ 60.000.000			\$ 60.000.000	
Generar capacidad para la aplicación del protocolo de SIUR sector Manufactuero.	\$ 100.000.000	\$ 30.000.000		\$ 70.000.000	
Revisar protocolo de articulación del RUA Hidrocarburos con ICA (Informes de Complemento Ambiental) y aportar insumos técnicos para su reglamentación.	\$ 85.000.000			\$ 85.000.000	
Analizar información ambiental del sector agropecuario y validar el RUA-AG para dar respuesta a requerimientos de información (palma).	\$ 60.000.000	\$ -	\$ 2.000.000	\$ 58.000.000	
Realizar mantenimiento y mejoras de aplicativos informáticos INGEI, RUA MF, RUA HC, RUA AG, RESPEL, Acreditación, SISAIRE.	\$ 230.000.000	\$ 40.000.000		\$ 190.000.000	
Diseñar el registro para inventario de PCB y el registro para Sustancias Peligrosas.	\$ 171.400.000			\$ 171.400.000	

ESTUDIOS AMBIENTALES

Evaluar laboratorios para su acreditación, renovación o extensión.		\$ 1.501.600.000			\$ 1.501.600.000	
Consolidar el Sistema de Información Ambiental (SIA)	OINF1_1	\$ 753.000.000	\$ 329.000.000	\$ 424.000.000		
Implementar estrategia de Gobierno en Línea		\$ 180.000.000	\$ 130.000.000	\$ 50.000.000		
Reducir la obsolescencia y administrar eficientemente la infraestructura tecnológica del IDEAM		\$ 260.000.000		\$ 260.000.000		
Brindar la asesoría requerida por las diferentes dependencias en la gestión de proyectos informáticos		\$ 110.000.000	\$ 110.000.000			
Apoyar las iniciativas interinstitucionales que requieran soporte tecnológico por parte del IDEAM		\$ 100.000.000	\$ 75.000.000	\$ 25.000.000		
Definir políticas y proveer mecanismos para garantizar la protección de la información.		\$ 225.000.000	\$ 55.000.000	\$ 170.000.000		
Inventariar y digitalizar documentación hidrometeorológica del IDEAM (Conservación de documentos)		SECRETARIA GENERAL	\$ 100.000.000	\$ 93.000.000	\$ 7.000.000	
<b>TOTAL LINEA 1 ==&gt;</b>		<b>\$ 4.975.100.000</b>	<b>\$ 1.732.100.000</b>	<b>\$ 1.037.000.000</b>	<b>\$ 2.206.000.000</b>	
Generar datos faltantes en banco de datos hidrometeorológicos o SISDHIM		\$ 24.000.000	\$ 24.000.000			

PEI1_L2 Contribución a la efectividad de las alertas tempranas a la población sobre riesgos relacionados con las componentes de la base natural del país.	Homogeneizar series históricas		\$ 45.000.000	\$ 45.000.000			
	Realizar auditorías al banco de datos en las Áreas Operativas		\$ 75.000.000		\$ 75.000.000		
	Realizar auditoría a la Red Meteorológica de referencia y mareográfica	METEOROLOGÍA	\$ 80.000.000		\$ 80.000.000		
	Validar la información de las estaciones automáticas		\$ 60.000.000	\$ 60.000.000			
	Digitalizar y actualizar la base de datos de información meteorológica y mareográfica proveniente de las estaciones convencionales Buenaventura, Cartagena, San Andres y Tumaco		\$ 18.000.000	\$ 18.000.000			
	Realizar la recolección y medición de los datos obtenidos de la red de estaciones HM del IDEAM (Incluye compra de datos)		\$ 1.340.000.000		\$ 1.064.000.000	\$ 276.000.000,00	
	Realizar el mantenimiento de la Red HM de estaciones. (Incluye infraestructura física y de instrumentos e incluye costos integrales de itinerarios)		\$ 5.085.330.000	\$ 700.000.000	\$ 3.400.000.000	\$ 985.330.000	
	Verificar datos provenientes de las estaciones de la red convencional.		\$ 654.000.000	\$ 300.000.000		\$ 354.000.000	

	Suministrar recursos e insumos físicos y administrativos a las áreas operativas que administran la operación de la red HM en el país.		\$ 380.200.000		\$ 380.200.000		
	Realizar el diagnóstico nacional de la oferta y demanda de información HM y Ambiental de los diferentes sectores socio-económicos.	REDES	\$ 20.000.000			\$ 20.000.000	
	Realizar el diagnóstico de la red nacional de estaciones de monitoreo HM y Ambiental del país.		\$ 40.000.000			\$ 40.000.000	
	Elaborar una propuesta técnica de rediseño y ajuste de la Red Hidrológica, Meteorológica y Ambiental Nacional.		\$ 20.000.000			\$ 20.000.000	
	Realizar un proyecto piloto de Red HM óptima en concurrencia con la Corporación CAR CUNDINAMARCA ( Cuenca Río Ubaté)		\$ 50.000.000			\$ 50.000.000	

TOTAL LINEA 2 ==>

\$ 7.891.530.000	\$ 1.147.000.000	\$ 4.999.200.000	\$ 1.745.330.000
------------------	------------------	------------------	------------------

	Validar el mapa nacional de susceptibilidad por movimientos en masa.		\$ 52.000.000	\$ 32.000.000	\$ 20.000.000		
	Validar el mapa de incendios y fortalecer la generación de pronóstico de la amenaza por incendios		\$ 100.000.000	\$ 78.000.000	\$ 22.000.000		
	Elaborar, editar y divulgar mapa y documento de Línea Base de coberturas de la tierra período 2000-2002		\$ 160.000.000	\$ 100.000.000		\$ 60.000.000	

PEI1\_L3 Formulación y elaboración de mapas temáticos (biodiversidad, cuencas hidrográficas)

ECOSISTEMAS

Cuentas micrográficas, desertización, uso potencial del suelo, coberturas vegetales, entre otros)	Elaborar plan operativo para poner en marcha el IFN. (Incluye marco geoestadístico por corporación y capacitación).	ECOSISTEMAS	\$ 300.000.000	\$ 170.000.000		\$ 130.000.000	
	Apoyar la capacitación de autoridades ambientales regionales en los temas de manejo sostenible de bosques naturales (proyecto JICA-DNP)		\$ 10.000.000		\$ 10.000.000		
	Actualizar el mapa de cobertura de la tierra de la cuenca Magdalena - Cauca para los años 2005 - 2007 con Leyenda Nacional.		\$ 105.000.000		\$ 5.000.000	\$ 100.000.000	
<b>TOTAL LINEA 3 ==&gt;</b>			<b>\$ 727.000.000</b>	<b>\$ 380.000.000</b>	<b>\$ 57.000.000</b>	<b>\$ 290.000.000</b>	
PEI1_L4 Diseño e inclusión dentro del SIPGA de un sistema de indicadores para evaluación de las políticas, normas e instrumentos relativos a la gestión ambiental.	Aumentar el número de indicadores reportados, documentados y publicados en la página web, de acuerdo al SCC-MECI.	ECOSISTEMAS	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000			
	Realizar el análisis de viabilidad de indicadores ambientales nacionales y documentar los indicadores actualizados a ser utilizados por el IDEAM y otras entidades del SINA.		\$ 30.000.000	\$ 30.000.000			
<b>TOTAL LINEA 4 ==&gt;</b>			<b>\$ 50.000.000</b>	<b>\$ 50.000.000</b>	<b>\$ 0</b>		
PEI1_L5 Formulación de la metodología para conocer la demanda de información y conocimiento para la gestión ambiental	Ajustar y ejecutar el plan de acción para administrar, conservar, restaurar y organizar la documentación generada por la entidad, así como la recibida en virtud de su misión.	SECRETARIA GENERAL	\$ 70.000.000	\$ 34.000.000	\$ 36.000.000		
<b>TOTAL LINEA 5 ==&gt;</b>			<b>\$ 70.000.000</b>	<b>\$ 34.000.000</b>	<b>\$ 36.000.000</b>		
	Participar en la FIMA y BIOEXPO		\$ 50.000.000	\$ 50.000.000			

PEI1_L7 Fortalecimiento de las unidades de comunicación de los institutos de investigación del SINA y coordinación entre ellas	Producir material audiovisual (video y miniprograma TV) relacionado con la gestión y misión del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	\$ 45.000.000	\$ 45.000.000			
	Ejecutar la estrategia de comunicación informativa con énfasis en educación ambiental mediante mesas de trabajo locales y nacionales.		\$ 70.000.000	\$ 70.000.000			
	Publicar investigaciones y documentos del IDEAM a través de la página Web (Diseño para formato electrónico)		\$ 30.000.000				\$ 30.000.000
	Diseño e impresión de material institucional para difusión, divulgación y visualización del IDEAM.		\$ 70.000.000		\$ 40.000.000	\$ 30.000.000	
	Realizar conjuntamente con el MAVDT el Primer Congreso Nacional del Clima y consolidar las memorias.		\$ 250.470.000	\$ 100.400.000		\$ 150.070.000	
<b>TOTAL LINEA 7 ==&gt;</b>			<b>\$ 515.470.000</b>	<b>\$ 265.400.000</b>	<b>\$ 40.000.000</b>	<b>\$ 180.070.000</b>	<b>\$ 30.000.000</b>

**TOTAL PROGRAMA PEI 1 ==>**

<b>\$ 14.229.100.000</b>	<b>\$ 3.608.500.000</b>	<b>\$ 6.169.200.000</b>	<b>\$ 4.421.400.000</b>	<b>\$ 30.000.000</b>
--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

**PROGRAMA INSTRUMENTAL 2:** Coordinación interinstitucional y participación para apoyar la gestión ambiental.

LINEAS PENIA	ACTIVIDAD	DEPENDENCIA	COSTOS	APORTE NACIONAL (INV)	APORTE NAL F(X)	RECURSOS PROPIOS	OTROS
PEI2_L1	Coordinación y articulación con el SNCyT a través de redes y alianzas para la identificación e intercambio de experiencias ambientales entre Institutos con comunidades académicas de investigación científica de innovación tecnológica del sector.	ECOSISTEMAS	\$ 42.000.000	\$ 38.500.000	\$ 3.500.000		
<b>TOTAL LINEA 1 ==&gt;</b>			<b>\$ 42.000.000</b>	<b>\$ 38.500.000</b>	<b>\$ 3.500.000</b>		
PEI2_L2	Promoción y creación de centros de excelencia en investigación ambiental.	HIDROLOGÍA	\$ 40.000.000	\$ 40.000.000			
<b>TOTAL LINEA 2 ==&gt;</b>			<b>\$ 40.000.000</b>	<b>\$ 40.000.000</b>			



PEI2_L3 Diseño y operación de una estrategia de fortalecimiento del talento humano institucional y apoyo a la formación de recurso humano en investigación	Remodelar, adecuar y dotar la sede Bogotá y sedes a nivel nacional.	SECRETARIA GENERAL	\$ 200.000.000	\$ 154.100.000	\$ 45.900.000		
	Adquirir muebles de oficina abierta y sistemas rodantes para almacenamiento de documentos	SECRETARIA GENERAL	\$ 150.000.000		\$ 150.000.000		
	Realizar el mantenimiento a los bienes muebles e inmuebles del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	\$ 456.000.000		\$ 456.000.000		
	Suministrar los servicios de carácter general requeridos por la entidad (transporte, seguros, aseo y vigilancia).	SECRETARIA GENERAL	\$ 3.662.000.000		\$ 3.662.000.000		
	Adquirir los equipos, dotación, materiales de ferretería, combustible y otros suministros requeridos por la entidad. (Incluye actualización inventarios)	SECRETARIA GENERAL	\$ 865.000.000		\$ 865.000.000		
	Arrendar inmuebles y parqueaderos requeridos por la entidad.	SECRETARIA GENERAL	\$ 200.000.000		\$ 200.000.000		
	Coordinar la reunión del área regional III Suramérica de la OMM en septiembre de 2010	METEOROLOGÍA	\$ 200.000.000	\$ 200.000.000			
	Realizar Taller Nacional en Hidrometría (IDEAM - ASOCARS - OMM - PHI)	HIDROLOGÍA	\$ 40.000.000	\$ 40.000.000			
	Diseñar y ejecutar el Plan Institucional de Formación y Capacitación del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	\$ 250.000.000		\$ 250.000.000		
	Ejecutar el Programa de Bienestar Social e Incentivos del IDEAM	SECRETARIA GENERAL	\$ 150.000.000		\$ 150.000.000		
<b>TOTAL LINEA 3 ==&gt;</b>			<b>\$ 6.173.000.000</b>	<b>\$ 394.100.000</b>	<b>\$ 5.778.900.000</b>		
<b>TOTAL PROGRAMA PEI 2 ==&gt;</b>			<b>\$ 6.255.000.000</b>	<b>\$ 472.600.000</b>	<b>\$ 5.782.400.000</b>		

**PROGRAMA INSTRUMENTAL 3:** Fortalecimiento financiero de los institutos de investigación del SINA.

LINEAS PENIA	ACTIVIDAD	DEPENDENCIA	COSTOS	APORTE NACIONAL (INV)	APORTE NAL F(X)	RECURSOS PROPIOS	OTROS
PEI3_L1 Diseño y aplicación de estrategias financieras para los institutos de investigación del SINA, enmarcada en la Estrategia Financiera del SINA, que prepara el MAVDT.	Garantizar el adecuado funcionamiento de los Sistemas de Información de apoyo administrativo.	INFORMÁTICA	\$ 120.000.000	\$ 40.000.000	\$ 80.000.000		
	Adelantar procesos de gestión de cooperación institucional, con énfasis en la cooperación nacional e internacional.	COOPERACIÓN	\$ 76.000.000	\$ 76.000.000			
	Representar los intereses nacionales e institucionales en las negociaciones de Cambio Climático. (Se incluye COP 16 México)		\$ 20.000.000	\$ 20.000.000			
	Diseñar e implementar esquema de indicadores, para fortalecer los procesos de planeación institucional y sectorial, de gestión financiera y jurídico-administrativos. (Plan mejoramiento Contraloría)	SECRETARIA GENERAL	\$ 130.000.000	\$ 130.000.000			
	Realizar una evaluación institucional del IDEAM y definir una estrategia para fortalecer su capacidad técnica e institucional y garantizar sostenibilidad.		\$ 100.000.000	\$ 100.000.000			
	Diseñar el plan integral de negocios (Realizar investigación de mercado (oferta y demanda de productos y servicios IDEAM), determinar y regular su precio (tarifas), definir estrategia de comercialización).		\$ 150.000.000	\$ 150.000.000			
<b>TOTAL LINEA 1 ==&gt;</b>			<b>\$ 596.000.000</b>	<b>\$ 516.000.000</b>	<b>\$ 80.000.000</b>		
<b>TOTAL PROGRAMA PEI 3 ==&gt;</b>			<b>\$ 596.000.000</b>	<b>\$ 516.000.000</b>	<b>\$ 80.000.000</b>		
<b>GRAN TOTAL PROGRAMA PEI ==&gt;</b>			<b>\$ 21.080.100.000</b>	<b>\$ 4.597.100.000</b>	<b>\$ 12.031.600.000</b>	<b>\$ 4.421.400.000</b>	<b>\$ 30.000.000</b>