



**Seguimiento en la Plataforma Integrada de Inversión Pública PIIP
Al avance de Ejecución de los Proyecto de Inversión Fortalecimiento del
conocimiento e información para la conservación, recuperación y
restauración ambiental Nacional**

INFORME EJECUTIVO 2025

**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS
AMBIENTALES
IDEAM**

Bogotá, enero de 2026

ESTRUCTURA DEL RESUMEN EJECUTIVO

1. Descripción

- Nombre del proyecto: Fortalecimiento del conocimiento e información para la conservación, recuperación y restauración ambiental Nacional
- BPIN: 202300000000271
- Programa: 3204 - Gestión de la información y el conocimiento ambiental.
- Corta descripción del proyecto: El proyecto tiene como objetivo fortalecer la capacidad del IDEAM para generar, integrar y divulgar información y conocimiento ambiental e hidrometeorológico a nivel nacional, mediante la modernización y automatización de estaciones de monitoreo, el fortalecimiento de los sistemas de información, la producción de boletines, pronósticos y alertas, y la articulación de procesos de monitoreo técnico y comunitario. Con ello, se busca mejorar la oportunidad, calidad y confiabilidad de la información requerida para la toma de decisiones en conservación, recuperación y restauración ambiental, la gestión del riesgo de desastres y la formulación de políticas públicas, garantizando el acceso a datos ambientales por parte de las autoridades, los sectores productivos, las comunidades y la ciudadanía en general.
- Localización del Proyecto: Nacional
- Población objetivo: El proyecto es de ejecución nacional su población objetivo son los 52.695.952 habitantes del país.
- Duración: 4 años (2024 – 2027)

Antecedentes y Justificación

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) es la entidad responsable de la generación, análisis y divulgación de información ambiental e hidrometeorológica en Colombia. Sin embargo, en los últimos años, ha enfrentado serias limitaciones debido a la falta de automatización de su red de monitoreo y a la fragmentación de sus sistemas de información. Actualmente, una gran proporción de las estaciones hidrometeorológicas son manuales, lo que impide la recolección de datos en tiempo real y afecta la precisión y oportunidad de los análisis. Además, la información generada por diferentes áreas del Instituto no está plenamente integrada, lo que ocasiona inconsistencias en la modelación de fenómenos climáticos y ambientales.

La demanda de información ambiental ha crecido significativamente debido al impacto del cambio climático y a la necesidad de tomar decisiones oportunas en la gestión del riesgo y la planificación territorial. Tanto comunidades locales como sectores productivos y entidades gubernamentales requieren datos precisos para implementar acciones de conservación, restauración y recuperación ambiental. La falta de articulación entre los sistemas de monitoreo y la insuficiente capacidad operativa del IDEAM han limitado la respuesta a estas demandas, comprometiendo la calidad y accesibilidad de la información ambiental en el país.

Este proyecto busca fortalecer el conocimiento y la información ambiental mediante la modernización tecnológica del IDEAM, la automatización progresiva de estaciones hidrometeorológicas y la integración de los sistemas de información. Su implementación permitirá mejorar la recolección y análisis de datos, incrementar la generación de boletines informativos y optimizar la toma de decisiones en políticas de adaptación al cambio climático. Con ello, se garantizará información confiable y accesible, contribuyendo al cumplimiento de compromisos nacionales e internacionales en sostenibilidad y acción climática, así como a la protección de los ecosistemas y el bienestar de la población.

2. Objetivos

Objetivo General: Fortalecer la capacidad en la generación de información y conocimiento ambiental requerida por la comunidad en general.

- Objetivo específico 1: Generar información y conocimiento a través de los diferentes sistemas de monitoreo.
- Objetivo específico 2: Divulgar información para garantizar la prestación del servicio misional de la entidad.

Cadena de Valor del Proyecto de Inversión 2025

Objetivo específico	Producto	Indicador	Unidad de Medida	META INDICADOR DE PRODUCTO 2025	Actividad	COSTO DE LAS ACTIVIDADES 2025 AJUSTE DECRETO
Generar información y conocimiento a través de	1.1. Estaciones meteorológicas mejoradas	Número de Estaciones	Número	700	1.1.1 Operar el sistema de monitoreo de bosques, carbono y otros sistemas ambientales hasta el suministro de datos	
					1.1.2 Operar los sistemas de monitoreo y seguimiento hasta el suministro de datos	\$10.606.343.620

Objetivo específico	Producto	Indicador	Unidad de Medida	META INDICADOR DE PRODUCTO 2025	Actividad	COSTO DE LAS ACTIVIDADES 2025 AJUSTE DECRETO	
los diferentes sistemas de monitoreo	PRODUCTO 1.1					\$10.606.343.620	
	1.2. Servicio de protección del conocimiento tradicional	Documentos de protección del conocimiento tradicional realizados	Número	0	1.2.1 Brindar acompañamiento de monitoreo ambiental regional a las comunidades	\$0	
					1.2.2 Desarrollar capacitaciones de formación de acuerdo a programas propuestos y acordados	\$0	
	PRODUCTO 1.2.					\$0	
	1.3. Servicio de monitoreo de la biodiversidad y los Servicio eco sistémicos	Reporte de monitoreo, seguimiento y evaluación de los ecosistemas Elaborado	Número	2	1.3.1 Adelantar gestiones para el diseño e implementación de un Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al Cambio Climático (SIIVRA), que permita monitorear y evaluar la adaptación al cambio climático en Colombia	\$110.000.000	
					1.3.2 Adelantar gestiones tendientes al desarrollo de sistemas de monitoreo y detección temprana de incendios forestales mediante el uso de tecnologías avanzadas y/o sistemas comunitarios para el suministro de información		\$649.789.906
					1.3.3 Incrementar la red de monitoreo con transmisión en tiempo real conectada a sistemas de alerta temprana		
	PRODUCTO 1.3					\$759.789.906	
TOTAL COSTOS OBJETIVO ESPECÍFICO No.1						\$ 11.366.133.526	
Divulgar información para garantizar la prestación del servicio misional de la entidad	2.1. Servicio de información de datos climáticos y monitoreo (Producto principal del proyecto)	Boletines de datos climáticos elaborados	Número	4.090	2.1.1 Producir información o insumos técnicos para la toma de decisiones	\$3.421.962.940	
					2.1.2 Producir pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales del clima	\$1.680.627.765	
	PRODUCTO 2.1					\$5.102.590.705	
	2.2. Servicio de administración de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones	Sistemas de información fortalecidos y actualizados	Número	3	2.2.1 Administrar los sistemas de información RUA, RESPEL, PCB, RETC Y RUM.	\$100.650.000	
					2.2.2 Elaborar informes de los aplicativos administrados	\$630.000.750	
	PRODUCTO 2.2.					\$730.650.750	
	2.3. Servicio de acreditación de laboratorios y organizaciones	Laboratorios y organizaciones acreditadas	Número	200	2.3.1 Desarrollar buenas prácticas de laboratorio (BPL).	\$ 4.359.521.900	
2.3.2 Realizar las visitas de evaluación para generar informes y actos administrativos relacionados con la autorización y acreditación del laboratorio							
	PRODUCTO 2.3					\$4.359.521.900	
TOTAL COSTOS OBJETIVO ESPECÍFICO No.2						\$ 10.192.763.355	
TOTAL PROYECTOS						\$ 21.558.896.881	

3. Ejecución Del Proyecto.

De acuerdo con la cadena de valor previamente presentada, a continuación, se detalla el avance en la ejecución del proyecto durante la vigencia 2025.

Objetivo específico	Producto	Indicador	Meta del indicador 2024	Avance Meta Producto (número)	Avance %	Avance cualitativo
Generar información y conocimiento a través de los diferentes sistemas de monitoreo	Estaciones meteorológicas mejoradas	Número de Estaciones	700	659	94.1%	Para el final de la vigencia (diciembre) se reportaron 659 estaciones hidrológicas con diferentes tipologías y en operación por parte de las áreas operativas. Estaciones que fueron objeto de visitas de mantenimientos y calibraciones durante la vigencia.
	Servicio de protección del conocimiento tradicional	Documentos de protección del conocimiento tradicional realizados	0	0	0%	Sin programación en la vigencia
	Servicio de monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Reporte de monitoreo, seguimiento y evaluación de los ecosistemas Elaborado	2	2	100%	Se realizaron los reportes del estado de los glaciares y ecosistemas de alta montaña, así como el lanzamiento del mapa de coberturas de la tierra.
Divulgar información para garantizar la prestación del servicio misional de la entidad	Servicio de información de datos climáticos y monitoreo	Boletines de datos climáticos elaborados	4.090	3.986	97%	Corresponde al total de boletines realizados por el servicio de pronóstico de alertas y los archivos de estimación diaria tomados a partir de los radares.
	Servicio de administración de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones	Sistemas de información fortalecidos y actualizados	3	3	100%	Durante la vigencia se mantuvieron los sistemas de RUA-RESPEL, PCB y RETC
	Servicio de acreditación de laboratorios y organizaciones	Laboratorios y organizaciones acreditadas	200	150	75%	Se culmina el año con 150 trámites iniciados de los cuales 9 iniciaron y culminaron en la vigencia 2025 con promedio de 9.3 meses, 278 días.
TOTAL						\$ 18,087,414,478

Avance de las Actividades del Proyecto 2024

Actividades	Costo de las actividades	Indicador que mide la actividad	Unidad de Medida Actividad	Avance del Indicador que mide la actividad/ entregable	Avance %	Avance Cualitativo (Enunciar lo realizado en las actividades)
Operar los sistemas de monitoreo y seguimiento hasta el suministro de datos	\$10.606.343.620	70% de visitas Realizadas	Porcentaje	61,73%	100%	Se ejecutó el 61,73 % de las visitas programadas a la red hidrometeorológica del IDEAM, lo cual permitió atender estaciones ubicadas en las 11 áreas operativas del Instituto, desarrollando actividades de mantenimiento, calibración y operación, orientadas a asegurar la continuidad y

Actividades	Costo de las actividades	Indicador que mide la actividad	Unidad de Medida Actividad	Avance del Indicador que mide la actividad/ entregable	Avance %	Avance Cualitativo (Enunciar lo realizado en las actividades)
						calidad de la información generada.
Adelantar gestiones tendientes al desarrollo de sistemas de monitoreo y detección temprana de incendios forestales mediante el uso de tecnologías avanzadas y/o sistemas comunitarios para el suministro de información	\$110.000.000	1 informes Monitoreo Detección	Número	1	100%	Durante la vigencia se realizó el seguimiento a los incendios forestales que tuvieron lugar en el país.
Incrementar la red de monitoreo con transmisión en tiempo real conectada a sistemas de alerta temprana	\$649.789.906	4,00 estaciones Automáticas	Número	4	100%	Se presentan dos (2) informes o reportes de estaciones instaladas y en funcionamiento.
Producir información o insumos técnicos para la toma de decisiones	\$3.421.962.940	2 informes Evaluación hidrológica	Número	2	100%	Se presentan dos (2) documentos, semestrales, con resultados de las actividades desarrolladas para la evaluación hidrológica. Por lo anterior el cumplimiento de la meta se encuentra en un cumplimiento del 100%.
Producir pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales del clima	\$1.680.627.765	4090 borrador Boletín	Número	3.986	97%	Se generaron y publicaron 3.986 boletines de pronósticos y alertas hidrometeorológicas con corte a 31 de diciembre
Administrar los sistemas de información RUA, RESPEL, PCB, RETC Y RUM.	\$100.650.000	4 informes Insumos Técnicos	Número	4	100%	Se alcanza el 100% de cumplimiento de la meta, presentando los 4 insumos técnicos de RUA, RESPEL, PCB, SISAIRE e Indicadores de ordenamiento ambiental.
Elaborar informes de los aplicativos administrados	\$630.000.750	4 Informes Mantenimiento SIAC/ SEA	Número	4	100%	Trimestralmente se presentaron informes de mantenimiento a los sistemas de información, logrando así relacionar los cuatro (4) informes requeridos, evidenciando el avance de los ajustes realizados a los sistemas SISAIRE - RUA - Manufacturero y RESPEL, así como el apoyo prestado al sistema RUA - Unificado, esto resultado de pruebas y validaciones implementadas para el correcto funcionamiento de las diferentes opciones corregidas.
Realizar las visitas de evaluación para	\$ 4.359.521.900	12 documentos	Número	12	100%	Se dio cumplimiento y se consignó con 12 documentos

Actividades	Costo de las actividades	Indicador que mide la actividad	Unidad de Medida Actividad	Avance del Indicador que mide la actividad/ entregable	Avance %	Avance Cualitativo (Enunciar lo realizado en las actividades)
generar informes y actos administrativos relacionados con la autorización y acreditación del laboratorio		Calidad Servicio				en Excel que contiene la información referente a los laboratorios acreditados por el IDEAM de manera mensual.

3. Esquema de Financiación

Se presenta a continuación el reporte detallado de los valores comprometidos, obligados y pagados, desglosados por actividad, con el fin de proporcionar una visión clara del avance financiero del proyecto.

PROYECTO:	SISTEMA SIIF				
202300000000271	APROPIACIÓN VIGENTE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	PAGO	%
Fortalecimiento del conocimiento e información para la conservación, recuperación y restauración ambiental	\$ 21.558.896.881	\$ 18.529.635.847,76	\$ 17.143.810.666,97	\$ 17.143.810.666,97	85.9%

Ejecución por actividades

Actividad	COSTO DE LAS ACTIVIDADES	Valor ejecutado por actividad	% Ejecución
1.1.1 Operar el sistema de monitoreo de bosques, carbono y otros sistemas ambientales hasta el suministro de datos			
1.1.2 Operar los sistemas de monitoreo y seguimiento hasta el suministro de datos	\$10.606.343.620	\$9.664.784.949	91,1%
	\$10.606.343.620	\$9.664.784.949	91,1%
1.2.1 Brindar acompañamiento de monitoreo ambiental regional a las comunidades	\$0	\$0	
1.2.2 Desarrollar capacitaciones de formación de acuerdo a programas propuestos y acordados	\$0	\$0	
	\$0	\$0	
1.3.1 Adelantar gestiones para el diseño e implementación de un Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al Cambio Climático (SIIVRA), que permita monitorear y evaluar la adaptación al cambio climático en Colombia		\$0	
1.3.2 Adelantar gestiones tendientes al desarrollo de sistemas de monitoreo y detección temprana	\$110.000.000	\$124.866.696	113,5%

Actividad	COSTO DE LAS ACTIVIDADES	Valor ejecutado por actividad	% Ejecución
de incendios forestales mediante el uso de tecnologías avanzadas y/o sistemas comunitarios para el suministro de información			
1.3.3 Incrementar la red de monitoreo con transmisión en tiempo real conectada a sistemas de alerta temprana	\$649.789.906	\$607.131.438	93,4%
	\$759.789.906	\$731.998.134	96,3%
TOTAL COSTOS OBJETIVO ESPECÍFICO No.1	\$ 11.366.133.526	\$ 10.396.783.083	91,5%
2.1.1 Producir información o insumos técnicos para la toma de decisiones	\$3.421.962.940	\$2.675.334.288	78,2%
2.1.2 Producir pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales del clima	\$1.680.627.765	\$1.412.893.856	84,1%
	\$5.102.590.705	\$4.088.228.143	80,1%
2.2.1 Administrar los sistemas de información RUA, RESPEL, PCB, RETC Y RUM.	\$100.650.000	\$75.677.014	75,2%
2.2.2 Elaborar informes de los aplicativos administrados	\$630.000.750	\$641.672.954	101,9%
	\$730.650.750	\$3.327.274.653	455,4%
2.3.1 Desarrollar buenas prácticas de laboratorio (BPL).		\$3.327.274.653	#DIV/0!
2.3.2 Realizar las visitas de evaluación para generar informes y actos administrativos relacionados con la autorización y acreditación del laboratorio	\$ 4.359.521.900	\$ 0	0,0%
	\$4.359.521.900	\$717.349.968	16,5%
TOTAL COSTOS OBJETIVO ESPECÍFICO No.2	\$ 10.192.763.355	\$ 8.132.852.764	79,8%
TOTAL PROYECTOS	\$ 21.558.896.881	\$ 18.529.635.848	85,9%

4. Regionalización

El proyecto es de ejecución nacional.

5. Focalización.

El proyecto de inversión no focaliza recursos por política transversal ni por población.

6. Logros y Metas

Durante la vigencia 2025, el proyecto continuó avanzando en el fortalecimiento de la capacidad del IDEAM para la generación, operación y divulgación de información ambiental e hidrometeorológica, conforme a las metas programadas para el periodo.



En el marco del objetivo específico orientado a generar información y conocimiento a través de los diferentes sistemas de monitoreo, se reportaron 659 estaciones meteorológicas e hidrológicas en operación, lo que representa un avance del 94,1% frente a la meta anual establecida de 700 estaciones. Estas estaciones, correspondientes a distintas tipologías, fueron atendidas por las 11 áreas operativas del IDEAM, mediante visitas técnicas para actividades de mantenimiento, calibración y operación, contribuyendo a la continuidad y confiabilidad de la información generada.

En relación con el servicio de monitoreo, seguimiento y evaluación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, se alcanzó un cumplimiento del 100 % de la meta, con la elaboración de los dos reportes programados. Entre los principales productos se encuentran los informes sobre el estado de los glaciares y de los ecosistemas de alta montaña, así como el lanzamiento del mapa de coberturas de la tierra, insumos técnicos relevantes para el análisis ambiental y la toma de decisiones sectoriales.

Respecto al servicio de protección del conocimiento tradicional, no se registraron avances durante la vigencia, dado que no se contempló programación asociada a este producto para el año 2025, situación que se refleja en un avance del 0 % frente a la meta definida.

En cuanto al objetivo específico de divulgar información para garantizar la prestación del servicio misional de la entidad, el servicio de información de datos climáticos y monitoreo presentó un avance del 97 %, con la elaboración de 3.986 boletines frente a una meta de 4.090. Estos productos corresponden a boletines del servicio de pronóstico de alertas y a archivos de estimación diaria generados a partir de información proveniente de radares, fortaleciendo la provisión de información oportuna para la gestión del riesgo y la planificación territorial.

Adicionalmente, el servicio de administración de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones alcanzó un cumplimiento del 100 %, manteniendo en operación y actualización los sistemas RUA-RESPEL, PCB y RETC, los cuales constituyen herramientas clave para el seguimiento ambiental y el soporte a decisiones institucionales.

Finalmente, en el servicio de acreditación de laboratorios y organizaciones, se registró un avance del 75 %, con 150 trámites iniciados frente a una meta de 200.



De estos, 9 trámites iniciaron y culminaron dentro de la vigencia, con un tiempo promedio de 9,3 meses (278 días), reflejando los tiempos técnicos y administrativos asociados a este tipo de procesos.

En términos financieros, durante la vigencia 2025 se ejecutó un total de \$18.087.414.478, recursos que respaldaron la operación de los sistemas de monitoreo, la generación de información técnica y la prestación de los servicios misionales asociados al proyecto, en coherencia con las metas físicas alcanzadas.

7. Responsable del proyecto de inversión.

Nombre Contacto: Lenin Ruiz Puentes
Correo electrónico: lruizp@ideam.gov.co