



Seguimiento en la Plataforma Integrada de Inversión Pública PIIP
Al avance de Ejecución de los Proyecto de Inversión Fortalecimiento de la
Gestión del Conocimiento Hidrológico, Meteorológico y Ambiental
Nacional

INFORME EJECUTIVO 2024

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
IDEAM

Bogotá, diciembre de 2024

ESTRUCTURA DEL RESUMEN EJECUTIVO

1. Descripción

- Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la Gestión del Conocimiento Hidrológico, Meteorológico y Ambiental Nacional
- BPIN: 2017011000189
- Programa: 3204 - Gestión de la información y el conocimiento ambiental.
- Corta descripción del proyecto: Este proyecto busca mejorar la capacidad técnica, científica y tecnológica del IDEAM para proveer información hidrológica, meteorológica y ambiental confiable y oportuna. Su objetivo principal es fortalecer los sistemas de monitoreo y gestión del conocimiento, permitiendo una toma de decisiones más eficiente en sectores clave como el ambiental, productivo y de gestión del riesgo.
- Localización del Proyecto: Nacional
- Población objetivo: El proyecto es de ejecución nacional su población objetivo son los 52.695.952 habitantes del país.
- Duración: 7 años (2017 – 2024)

Antecedentes y Justificación

El proyecto "Fortalecimiento de la Gestión del Conocimiento Hidrológico, Meteorológico y Ambiental Nacional" responde a la necesidad de mejorar la infraestructura técnica y operativa del IDEAM para garantizar el acceso a información confiable que fortalezca la planeación y gestión ambiental en Colombia. La ejecución de este proyecto permitirá reducir la vulnerabilidad del país ante eventos climáticos extremos mediante la mejora en la generación y divulgación de alertas tempranas, facilitando así una respuesta más eficiente ante situaciones de riesgo.

Además, optimizar la gestión de datos hidrometeorológicos contribuirá significativamente a la planeación de los sectores ambiental, productivo y de gestión del riesgo de desastres. La modernización de la red de estaciones hidrometeorológicas busca proveer una mayor cobertura y calidad en la recolección de información, lo que permitirá contar con insumos precisos para la toma de decisiones estratégicas. Por otro lado, fortalecer el acceso y uso de la información mediante plataformas y sistemas de información integrados facilitará la disponibilidad de datos para diversas entidades y usuarios. Finalmente, el proyecto se alinea con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo y las estrategias de crecimiento



verde y gobernanza ambiental, asegurando el cumplimiento de compromisos nacionales en materia de sostenibilidad y gestión del riesgo.

2. Objetivos

Objetivo General: Fortalecer los sistemas de monitoreo y gestión del conocimiento, permitiendo una toma de decisiones más eficiente en sectores clave como el ambiental, productivo y de gestión del riesgo.

Objetivo específico 1: Generar datos e información provenientes del seguimiento y monitoreo hidrológico, meteorológico y ambiental.

Objetivo específico 2: Generar conocimiento sobre la dinámica de los recursos naturales y su interacción con la sociedad.

Objetivo específico 3: Generar conocimiento sobre la dinámica de los recursos naturales y su interacción con la sociedad.

Cadena de Valor del Proyecto de Inversión

Este proyecto termina su ejecución en el 2024. Los recursos asignados corresponden a compromisos producto de vigencias futuras y se complementa con la ejecución del proyecto con código BPIN 202300000000271, "Fortalecimiento del conocimiento e información para la conservación, recuperación y restauración ambiental"

Objetivos específicos	Producto	Indicador de Producto	Meta indicador de producto 2024	Unidad de Medida	Actividades 2024	Costo de las actividades
Generar datos e información provenientes del seguimiento y	Servicio de monitoreo y seguimiento hidrometeorológico	Estaciones de monitoreo operando de forma continua	2620	Número	Operar y mantener la red de estaciones.	\$ 2,787,098,609

Objetivos específicos	Producto	Indicador de Producto	Meta indicador de producto 2024	Unidad de Medida	Actividades 2024	Costo de las actividades
monitoreo hidrológico, meteorológico y ambiental.	Servicio de información de datos climáticos y monitoreo	Boletines de datos climáticos elaborados	-	Número	Generar y analizar datos, información o insumos técnicos generados por la red de estaciones para la consolidación del banco de datos en el Instituto.	\$ 352,016,920
					Realizar los pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales.	\$ 60,216,426
Divulgar la información y conocimiento que desarrolla el Instituto	Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.	Documentos divulgados	-	Número	Elaborar productos comunicacionales	\$ 605,750,693
TOTAL						\$ 3,805,082,648

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 2024.

Objetivos específicos	Producto	Indicador de Producto	Meta indicador de producto 2024	Avance Meta Producto (Número)	Avance %	Avance Cualitativo (Enunciar el producto)
Generar datos e información provenientes del seguimiento y monitoreo hidrológico, meteorológico y ambiental.	Servicio de monitoreo y seguimiento hidrometeorológico	Estaciones de monitoreo operando de forma continua	2620	2564	97.8%	El número de estaciones operando corresponde a estaciones hidrológicas (707), climatológicas (522), pluviométricas (1278), a los radares,

Objetivos específicos	Producto	Indicador de Producto	Meta indicador de producto 2024	Avance Meta Producto (Número)	Avance %	Avance Cualitativo (Enunciar el producto)
						estaciones de radio sondeo y los puntos de monitoreo para meteorología aeronáutica, los cuales se mantuvieron operando durante la vigencia.
	Servicio de información de datos climáticos y monitoreo	Boletines de datos climáticos elaborados	-	-	-	Durante la vigencia se realizó la elaboración de 1467 Archivos de estimación diaria de precipitación a partir de radares y sensores remotos disponibles.
Divulgar la información y conocimiento que desarrolla el Instituto	Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.	Documentos divulgados	-	-	-	Se realizó la preparación de 1.005 reportes para la divulgación de video pronósticos diarios
TOTAL						\$ 3,805,082,648

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 y mantener la red de estaciones.	\$ 2,787,098,609	1221 Informes de Área Operativa	Número	141	116	Se realizaron 1.694 visitas a la red hidrológica cuyos informes compilados mensualmente en informes dan cuenta de las actividades de operación y

						mantenimiento de la red del IDEAM.
Generar y analizar datos, información o insumos técnicos generados por la red de estaciones para la consolidación del banco de datos en el Instituto.	\$ 352,016,920	1647 Archivos radares	Número	1415	85	Se generaron y publicaron un total de 1.415 archivos de estimación diaria de precipitación. Este logro representa un 85% de avance sobre la meta anual propuesta de 1467 archivos, los archivos faltantes tuvieron lugar a la ausencia de datos de radares, debido a fallas técnicas presentadas en un periodo de tiempo, por los mismos.
Realizar los pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales.	\$ 60,216,426	4 Informes de contratistas	Número	5	125	Se presentan los cinco informes de la contratista contratada por medio este rubro correspondiente a recursos propios. Estos informes recogen la información de la implementación del proyecto ENANDES, mostrando su ejecución y el avance en la implementación.
Elaborar productos comunicacionales	\$ 605,750,693	987 Insumos para la elaboración de video pronósticos.	Número	1.011	102	Se entregaron 1011 insumos para la elaboración de los video pronósticos diarios, los cuales se publicaron desde enero a noviembre del 2024
Total	\$ 3,805,082,648					

4. 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				
2017011000189	APROPiación VIGENTE	COMPROMISO	OBLIGACIÓN	PAGO	%
Fortalecimiento de la Gestión del Conocimiento Hidrológico, Meteorológico y Ambiental	\$ 3,805,082,648	\$ 3,805,082,648	\$ 3,805,082,648	\$ 3,805,082,648	100%

Actividades	Costo de las actividades	Valor ejecutado por actividad	Porcentaje de ejecución %
Operar y mantener la red de estaciones.	\$ 2,787,098,609	\$ 2,787,098,609	100
Generar y analizar datos, información o insumos técnicos generados por la red de estaciones para la consolidación del banco de datos en el Instituto.	\$ 352,016,920	\$ 352,016,920	100
Realizar los pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales.	\$ 60,216,426	\$ 60,216,426	100
Elaborar productos comunicacionales	\$ 605,750,693	\$ 605,750,693	100
Total	\$ 3,805,082,648	\$ 3,805,082,648	100

5. Regionalización

El proyecto es de ejecución nacional.

a) Focalización.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 919301

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

6. Logros y Metas

En el marco del proyecto "Fortalecimiento de la Gestión del Conocimiento Hidrológico, Meteorológico y Ambiental", se han alcanzado logros significativos que contribuyen de manera sustancial a la generación de información y conocimiento ambiental.

El hito más destacado es el mantenimiento operativo de 2564 estaciones de monitoreo de forma continua. Este resultado, que representa un 97.8% de la meta establecida de 2620 estaciones, constituye un logro importante para el proyecto. La operación ininterrumpida de estas estaciones (hidrológicas, climatológicas, pluviométricas, radares, estaciones de radio sondeo y los puntos de monitoreo para meteorología aeronáutica) las cuales se mantuvieron operando garantiza la recopilación de datos esenciales para la gestión del conocimiento hidrológico, meteorológico y ambiental.

La información obtenida a través de este monitoreo continuo permite comprender y analizar variables críticas como la precipitación, la temperatura, la humedad, la velocidad del viento y el caudal de los ríos, entre otros. Estos datos son fundamentales para la toma de decisiones informadas en diversos ámbitos, como la gestión de recursos hídricos, la predicción de eventos meteorológicos extremos, la evaluación del impacto del cambio climático y la planificación de políticas públicas en materia ambiental.

El proyecto presenta una ejecución presupuestal del 100%, con un total de \$3,805,082,648 ejecutados. Todas las actividades presentan un 100% de ejecución presupuestal.

7. Responsable del proyecto de inversión.

Nombre Contacto: César Augusto Sánchez Waldrón.

Correo electrónico: casanchez@ideam.gov.co