

Nombre del proyecto:

FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Objetivo general:

Suministrar la información de carácter hidrológico, meteorológico y ambiental.

Código BPIN: 2017011000189

Sector: Ambiente y Desarrollo Sostenible

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PND: Pacto Por Colombia, Pacto por la Equidad (2019-2022)

Pacto: Crecimiento Verde

Línea: Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa: Gestión de la información y el conocimiento ambiental

Entidad: Ideam

Responsable: DILIA ISABEL ACUNA BARCENAS

Horizonte: 2018 - 2021

Presupuesto 2019: \$

Control Posterior: 03/09/2019

Seguimiento de: octubre 2019



Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

> Cadena de Valor

OBJETIVO ESPECIFICO

Generar datos e información proveniente del seguimiento y monitoreo hidrológico, meteorológico y ambiental.

PRODUCTOS

Servicio de monitoreo hidrológico

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Estaciones de monitoreo operando de forma continua - Unidad de Medida: Número	656,0000	0,0000	656,0000	546,0000	83,23 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Generar reportes de la información hidrológica e hidrogeológica sobre cantidad y calidad del agua.	PGN	\$200.000.000	\$517.500.000	\$200.000.000	
Generación de insumos Técnicos para monitoreo hidrológico.	PGN	\$500.000.000	\$835.000.000	\$369.658.030	
TOTAL		\$700.000.000	\$1.352.500.000	\$569.658.030	

Servicio de información de datos climáticos y monitoreo

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Boletines de datos climáticos elaborados - Unidad de Medida: Número	2.920,0000	0,0000	730,0000	608,0000	83,29 %

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PRODUCTOS				
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado
Realizar gestión interinstitucional para la adquisición de datos e información.	PGN	\$100.000.000	\$0	\$0
Desarrollar el mejoramiento de las operaciones estadísticas conforme a las visitas de auditoría del DANE	PGN	\$150.000.000	\$0	\$0
Generar y analizar datos, información o insumos técnicos generados por la red de estaciones para la consolidación del banco de datos en el Instituto.	PGN	\$1.600.000.000	\$0	\$0
Realizar los Pronósticos del tiempo, alertas meteorológicas, alertas tempranas y predicciones estacionales.	PGN	\$2.100.000.000	\$2.080.700.000	\$979.972.769
Obtener la licencia del Modelo del Centro Europeo.	PGN	\$700.000.000	\$0	\$0
TOTAL		\$4.650.000.000	\$2.080.700.000	\$979.972.769

Servicios de administración de Registro de establecimientos

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Informe con el inventario de registros elaborado - Unidad de Medida: Número	12,0000	0,0000	3,0000	2,0000	66,67 %

Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado
Elaborar informes de los aplicativos administrados	PGN	\$150.000.000	\$0	\$0
Administrar los sistemas de información RUA, RESPEL, PCB, RETC Y RUM.	PGN	\$100.000.000	\$335.090.154	\$170.291.076
Desarrollar el mejoramiento de las operaciones estadísticas para la Certificación del DANE	PGN	\$80.000.000	\$0	\$0
TOTAL		\$330.000.000	\$335.090.154	\$170.291.076

Servicio de modelación hidrodinámica

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Modelos integrados a la plataforma de pronosticos FEWS - Unidad de Medida: Número	16,0000	0,0000	4,0000	3,0000	75,00 %

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PRODUCTOS					
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Realizar modelación orientada a pronosticos hidrológicos en el Centro Nacional de Modelación.	PGN	\$300.000.000	\$705.000.000	\$400.000.000	
Generar mapas de amenaza de inundación	PGN	\$150.000.000	\$155.000.000	\$104.172.477	
TOTAL		\$450.000.000	\$860.000.000	\$504.172.477	
Servicio de monitoreo y seguimiento hidrometeorológico					
Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Estaciones de monitoreo operando de forma continua - Unidad de Medida: Número	2.621,0000	0,0000	2.621,0000	2.184,0000	83,33 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Operar y mantener la red de estaciones.	PGN	\$5.239.569.675	\$5.347.048.968	\$3.386.899.820	
Adquirir, construir y/o adecuar estaciones automáticas	PGN	\$2.000.000.000	\$1.125.000.000	\$1.100.000.000	
TOTAL		\$7.239.569.675	\$6.472.048.968	\$4.486.899.820	
Laboratorio de calidad ambiental acreditado					
Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Laboratorio de calidad ambiental acreditado - Unidad de Medida: Número	1,0000	0,0000	0,2500	0,2000	80,00 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Desarrollar buenas prácticas de laboratorio (BPL).	PGN	\$400.000.000	\$0	\$0	
Fortalecer física y tecnológicamente el laboratorio de calidad ambiental.	PGN	\$120.000.000	\$854.780.055	\$355.994.398	
Acreditar al laboratorio de calidad ambiental	PGN	\$200.000.000	\$616.000.000	\$150.000.000	
TOTAL		\$720.000.000	\$1.470.780.055	\$505.994.398	

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PRODUCTOS					
Servicio de monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos					
Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Reporte de monitoreo, seguimiento y evaluación de los ecosistemas Elaborado - Unidad de Medida: Número	8,0000	0,0000	2,0000	1,5000	75,00 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Ajustar y mantener el sistema de monitoreo de bosques y carbono.	PGN	\$500.000.000	\$0	\$0	
Realizar el monitoreo de los glaciares de Colombia.	PGN	\$58.319.859	\$63.000.000	\$61.000.000	
Realizar monitoreo, seguimiento y evaluación de los ecosistemas que forman el patrimonio ambiental de Colombia.	PGN	\$400.000.000	\$1.256.275.000	\$409.231.506	
Generar la actualización del cubo de datos e insumos para el monitoreo de los recursos naturales y los ecosistemas.	PGN	\$250.000.000	\$0	\$0	
Continuar con la Implementación y actualización del Inventario Forestal Nacional (IFN), el cual está articulado con el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) para el MRV (monitoreo, reporte y verificación) del País.	PGN	\$400.000.000	\$590.000.000	\$150.000.000	
Realizar la zonificación (mapa) de la EEP (Estructura Ecológica Principal) como insumo técnico para el monitoreo y seguimiento del estado de los ecosistemas.	PGN	\$1.200.000.000	\$0	\$0	
Fortalecer el monitoreo y seguimiento de los suelos de la Nación especialmente en lo referente al establecimiento de la línea base de degradación por desertificación y pérdida de carbono, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.	PGN	\$300.000.000	\$686.000.000	\$250.000.000	
Continuar con el monitoreo y seguimiento de la inestabilidad de tierras (especialmente laderas inestables, en donde pueden ocurrir deslizamiento de tierras), necesarios para el pronóstico y la emisión de alertas tempranas dirigidas a la gestión del riesgo de desastres.	PGN	\$400.000.000	\$270.918.894	\$139.000.000	
TOTAL		\$3.508.319.859	\$2.866.193.894	\$1.009.231.506	

Generar conocimiento sobre la dinámica de los recursos naturales y su interacción con la sociedad.

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

OBJETIVO ESPECIFICO

PRODUCTOS

Documentos de estudios técnicos para la planificación sectorial y la gestión ambiental

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Documentos técnicos para la planificación sectorial y la gestión ambiental formulado - Unidad de Medida: Número	48,0000	0,0000	12,0000	10,0000	83,33 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Analizar datos o insumos técnicos relacionados con temas de competencia del Instituto.	PGN	\$150.000.000	\$0	\$0	
Elaborar documentos técnicos, protocolos, planes, mapas, informes, escenarios y estudios para sustentar decisiones.	PGN	\$500.000.000	\$629.614.844	\$225.116.470	
TOTAL		\$650.000.000	\$629.614.844	\$225.116.470	

Divulgar la información y conocimiento que desarrolla el Instituto.

PRODUCTOS

Servicio de acreditación de laboratorios y organizaciones

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Laboratorios y organizaciones acreditadas - Unidad de Medida: Número	800,0000	0,0000	200,0000	167,0000	83,50 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Realizar las visitas de evaluación para generar informes y actos administrativos relacionados con la autorización y acreditación del laboratorio.	PGN	\$2.583.487.484	\$2.417.576.004	\$1.436.868.944	
Administrar y adelantar la prueba anual de desempeño	PGN	\$300.000.000	\$0	\$0	
TOTAL		\$2.883.487.484	\$2.417.576.004	\$1.436.868.944	

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PRODUCTOS

Servicios de asistencia técnica a las entidades del SINA, SNGRD y Sector Productivo.

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Entidades asistidas técnicamente - Unidad de Medida: Número	48,0000	0,0000	12,0000	10,0000	83,33 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Realizar asistencia técnica a las entidades del SINA, SNGRD y Sector Productivo con respecto a los pronósticos especializados.	PGN	\$10.000.000	\$3.529.819.504	\$1.455.936.173	
Realizar boletines de amenazas por movimientos en masa para alertas tempranas como instrumento para la gestión del riesgo, desarrollo y gestión sostenible, y ordenamiento ambiental.	PGN	\$80.000.000	\$0	\$0	
TOTAL		\$90.000.000	\$3.529.819.504	\$1.455.936.173	

Servicio de administración de los sistemas de información para los procesos de toma de decisiones

Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Sistemas de información fortalecidos y actualizados - Unidad de Medida: Número	5,0000	0,0000	5,0000	3,0000	60,00 %
Actividad	Fuente	Inicial	Vigente	Obligado	
Implementar aplicativos para el almacenamiento, reporte y visualización de la información.	PGN	\$1.000.000.000	\$77.000.000	\$70.000.000	
Realizar los mantenimientos evolutivos (actualizaciones, ajustes o mejoras).	PGN	\$89.000.000	\$330.000.000	\$274.882.308	
Consolidar y fortalecer el SIA del IDEAM y el Sistema de Información Ambiental de Colombia - SIAC, operarlo en articulación con las entidades científicas vinculadas al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, autoridades ambientales y demás entidades del SINA.	PGN	\$4.000.000.000	\$4.183.380.000	\$1.220.000.000	
Fortalecer el SIRH (Sistema de Información de Recurso Hídrico) y operarlo en articulación con las autoridades ambientales y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	PGN	\$100.000.000	\$0	\$0	
TOTAL		\$5.189.000.000	\$4.590.380.000	\$1.564.882.308	

Servicio de divulgación de conocimiento generado para la Planificación sectorial y la gestión ambiental.

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PRODUCTOS					
Indicador	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Cumplimiento 2019
Documentos divulgados - Unidad de Medida: Número	48,0000	0,0000	12,0000	10,0000	83,33 %
Actividad	Fuente		Inicial	Vigente	Obligado
Realizar divulgación de documentos a través de campañas.	PGN		\$50.000.000	\$215.453.650	\$143.067.081
Realizar eventos de divulgación de conocimiento	PGN		\$50.000.000	\$231.000.000	\$152.570.000
TOTAL			\$100.000.000	\$446.453.650	\$295.637.081

> Esquema Financiero

Cifras en Pesos Corrientes

>> Resumen Financiero 2018 - 2021

Fuente: **SUIFP - *SIIF. Información va desde 2008, año que se inició el SPI.

Vigencia	Solicitado **	Inicial *	Vigente *	Compromiso *	Obligación *	Pago *	Avances
2018-Dic	33.367.695.169	19.264.159.866	23.188.954.752	21.997.736.192	19.271.730.715	19.207.980.940	Financiero 83,11% Físico 100,00% Gestión 100,00%
2019-Oct	33.456.523.148	26.510.377.018	27.051.157.073	20.358.273.995	13.204.661.052	13.155.729.249	Financiero 48,81% Físico 78,00% Gestión 78,20%
2020	33.456.521.128	0	0	0	0	0	Financiero 0,00% Físico 0,00% Gestión 0,00%
2021	38.931.205.735	0	0	0	0	0	Financiero 0,00% Físico 0,00% Gestión 0,00%

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

>> Fuentes de Financiación

Fuente SIIF (31/10/2019)

	Inicial	Vigente	Compromiso	Obligación	Pago	Reserva Pptal.
Aportes Nacion	23.226.889.534	23.226.889.534	17.317.830.244	11.140.231.424	11.091.299.621	Apr. Vigente 0,00 Pago 0,00
Recursos Propios	3.283.487.484	3.824.267.539	3.040.443.750	2.064.429.629	2.064.429.629	Apr. Vigente 0,00 Pago 0,00
Total PGN	26.510.377.018	27.051.157.073	20.358.273.995	13.204.661.052	13.155.729.249	Apr. Vigente 0,00 Pago 0,00
Total Proyecto	26.510.377.018	27.051.157.073	20.358.273.995	13.204.661.052	13.155.729.249	Apr. Vigente 0,00 Pago 0,00

>> Evolución 2019

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Inversión*	26.510.377.018	26.510.377.018	26.510.377.018	26.510.377.018	26.510.377.018	27.051.157.073	27.051.157.073	27.051.157.073	27.051.157.073	27.051.157.073	0	0
Avance Financiero	0,00 %	1,66 %	5,07 %	8,83 %	13,63 %	17,63 %	23,52 %	33,97 %	40,79 %	48,81 %	0,00 %	0,00 %
Avance Físico	0,00 %	0,00 %	22,00 %	22,00 %	35,00 %	44,00 %	51,00 %	51,00 %	69,00 %	78,00 %	0,00 %	0,00 %
Avance gestión	3,20 %	3,20 %	24,80 %	24,70 %	36,90 %	46,00 %	50,80 %	50,80 %	68,50 %	78,20 %	0,00 %	0,00 %

> Metas de Producto (BIS)

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

OBJETIVO ESPECIFICO

Generar datos e información proveniente del seguimiento y monitoreo hidrológico, meteorológico y ambiental.

PRODUCTOS

Servicio de monitoreo hidrológico

Indicador BIS	% Peso 2019	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Meta Rezagada 2018	Avance Rezago 2019	Cumplimiento 2019
Inventario de puntos de agua subterránea	35,00 %	48,0000	0,0000	12,0000	10,0000	0,0000	0,0000	83,33 %
Documentos con informes de visitas de monitoreo hidrológico realizados	35,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,3500	0,0000	0,0000	67,50 %
Informe anual con resultados de la campaña de monitoreo de calidad del agua	30,00 %	4,0000	0,0000	1,0000	0,7000	0,0000	0,0000	70,00 %

Servicio de modelación hidrodinámica

Indicador BIS	% Peso 2019	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Meta Rezagada 2018	Avance Rezago 2019	Cumplimiento 2019
Mapas de inundación	100,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,2000	0,0000	0,0000	60,00 %

Laboratorio de calidad ambiental acreditado

Indicador BIS	% Peso 2019	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Meta Rezagada 2018	Avance Rezago 2019	Cumplimiento 2019
Documento de buenas prácticas de laboratorio (BPL) implementado	100,00 %	1,0000	0,0000	0,3000	0,2000	0,0000	0,0000	66,67 %

Servicio de monitoreo y seguimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

PRODUCTOS									
Indicador BIS	% Peso 2019	Meta Total 2018-2021	Acumulado 2018- 2018	Meta 2019	Avance 2019	Meta Rezagada 2018	Avance Rezago 2019	Cumplimiento 2019	
Documento de reporte de datos, información y aplicaciones del Cubo de datos actualizado	15,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,5000	0,0000	0,0000	75,00 %	
Cubo de datos actualizado	15,00 %	4,0000	0,0000	1,0000	0,6000	0,0000	0,0000	60,00 %	
Informe de Monitoreo de bosques y carbono Elaborado	15,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,5000	0,0000	0,0000	75,00 %	
Boletines de alertas tempranas de deforestación emitidos	15,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,5000	0,0000	0,0000	75,00 %	
Informe de monitoreo de la dinámica de los glaciares de Colombia Elaborado	15,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,5000	0,0000	0,0000	75,00 %	
Informe del estado de la degradación de los suelos Elaborado	10,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,2000	0,0000	0,0000	60,00 %	
Informe del estado de la estabilidad de las tierras Elaborado	15,00 %	8,0000	0,0000	2,0000	1,2000	0,0000	0,0000	60,00 %	

> Metas de Gestión

Indicador	Metas	Avance	Cumplimiento
Documentos de soporte elaborados	15	12,00	80,00 %
Diagnósticos Desarrollados	200	167,00	83,50 %
Sistemas De Información Diseñados, Actualizados O En Funcionamiento	5	4,00	80,00 %
Informes elaborados para acompañar la toma de decisiones de autoridades ambientales	12	10,00	83,33 %
sistema de monitoreo operando	2	1,60	80,00 %

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189

Indicador	Metas	Avance	Cumplimiento
Documentos insumo elaborados	3	2,00	66,67 %
Eventos con participación de la entidad	4	3,00	75,00 %
Bases de datos Actualizadas	1	0,70	70,00 %
Asistencias Técnicas Realizadas	12	10,00	83,33 %

> Regionalización

Cifras en Pesos Corrientes

	No Regionalizable	Occidente	Caribe	Centro Occidente	Orinoquía	Amazonía	Bogotá D.C.
Inversión	27.051.157.073	0	0	0	0	0	0
Avance Financiero	48,81 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Avance Físico	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

> Seguimiento cronológico actividades

Actividad	Valores	Fecha Programada	Fecha Ejecución	Retrasos	Observación Mensual
Total Proyecto 2019	Valor inicial 2019 0,00	Inicio:	Inicio:	Inicio: días	
	Valor vigente 2019 0,00	Termina:	Termina:	Termina: días	

Proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO Y AMBIENTAL NACIONAL - 2017011000189