



Informe _____
RENDICIÓN
DE CUENTAS
_____ 2026



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS
2026

Contenido

1. Ordenamiento del Territorio alrededor del Agua

1.1 Justicia Ambiental y gobernanza inclusiva

- Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres
- Modernización de la institucionalidad ambiental y de gestión del riesgo de desastres

2. Transformación productiva, internacionalización y acción climática

2.1 Programa de conservación de la naturaleza y su restauración

- Freno de la deforestación

2.2 Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima

- Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos

2.3 Ciudades y hábitats resilientes

- Territorio y sociedad resilientes al clima

3. Fortalecimiento Institucional

IDEAM rinde cuentas: información que protege la vida

En el marco del proceso de rendición de cuentas que se realiza de manera anual y con ocasión de la finalización del periodo de gobierno 2022–2026, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM presenta a la ciudadanía este informe de rendición de cuentas como un ejercicio de transparencia, diálogo y valoración de los resultados alcanzados. Este periodo ha estado marcado por el fortalecimiento del papel del instituto como referente nacional en la generación de conocimiento ambiental, consolidando su compromiso con la toma de decisiones informadas para proteger la vida y los territorios del país.

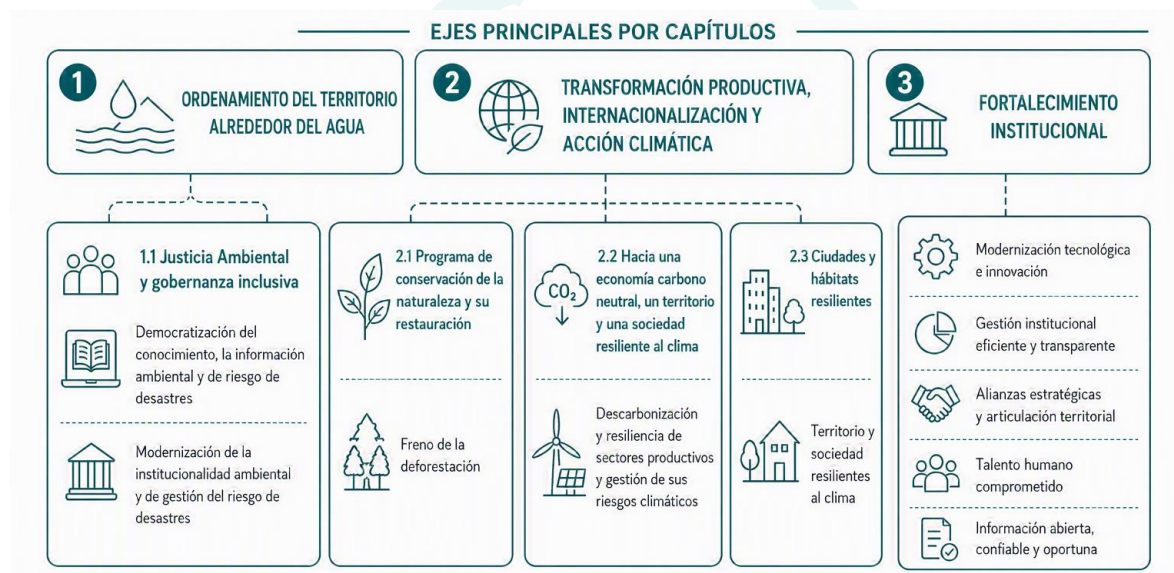
Bajo el propósito de **"somos ciencia, innovación e información ambiental para la vida: facilitamos conocimiento, impulsamos decisiones"**, el IDEAM ha trabajado para transformar datos en conocimiento ambiental confiable. Este conocimiento ha sido clave para fortalecer la resiliencia climática, orientar el ordenamiento territorial alrededor del agua y apoyar la gestión integral del riesgo, contribuyendo así al bienestar de las comunidades y al desarrollo sostenible de Colombia.

Además, durante este periodo, el Instituto ha avanzado en la producción de ciencia útil para la gente, traduciendo información técnica en herramientas accesibles para la toma de decisiones públicas y privadas. A su vez, ha reforzado la transparencia y la confianza, garantizando que la información oficial sea abierta, verificable y oportuna para toda la ciudadanía, en línea con los principios de acceso a la información y participación consagrados en la normatividad nacional y acuerdos internacionales.

De manera transversal, la entidad ha impulsado la modernización tecnológica y la innovación, mediante el fortalecimiento de redes automáticas, el uso de inteligencia artificial y el desarrollo de plataformas digitales de libre acceso. Estos avances se articulan con una visión de territorios resilientes y una participación ciudadana activa, entendiendo la rendición de cuentas no como un evento aislado, sino como un proceso continuo de escucha, diálogo y construcción colectiva con comunidades, academia, entidades territoriales y sectores productivos.

A continuación, se presentan los principales logros correspondientes al periodo septiembre 2025 a junio 2026, considerando los aportes del instituto al cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida” en las transformaciones 1. Ordenamiento del Territorio alrededor del Agua y 4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática, en las que se ha tenido mayor campo de acción durante el cuatrienio. Asimismo, se resaltan los procesos institucionales que se han fortalecido durante esta administración y que han cimentado la acción del IDEAM. La estructura del documento se presenta a continuación:

Gráfica 1. Estructura del Informe de Rendición de cuentas 2025-2026



Dentro del primer capítulo se hace referencia a temas clave como las **publicaciones periódicas** de informes, boletines y comunicados que se han realizado desde el instituto, así como las herramientas generadas para facilitar el acceso a los datos a través de diferentes herramientas (aplicaciones, storymaps, página web, geoportal, etc). De igual manera, se han hace referencia a los **espacios de participación a nivel nacional e internacional** que han permitido promover la democratización del conocimiento. En el segundo capítulo se hace referencia a temas clave sobre los que el instituto genera información técnica que es fundamental para el país, dentro de los que destacan deforestación y cambio climático.

Por último, se presenta un capítulo de los elementos asociados al fortalecimiento institucional que corresponden a la mejora de procesos internos que sostienen la gestión del instituto.



IDEAM

1. Ordenamiento del Territorio alrededor del Agua

Justicia Ambiental y gobernanza inclusiva

El catalizador enfocado en la justicia ambiental y la gobernanza inclusiva hace referencia a las acciones que se realizan para promover la participación de la ciudadanía en temas ambientales fortaleciendo la transparencia y el acceso a la información que permita tomar decisiones en torno a la protección y cuidado del patrimonio natural del país, fomentando además la articulación entre Estado y sociedad en la gestión sostenible del territorio.

A continuación, se presentan algunos de los logros más representativos del instituto en lo que hace referencia a temas clave como las **publicaciones periódicas** de informes, boletines y comunicados que se han realizado desde el instituto y que permiten que los diferentes actores de la comunidad puedan tener acceso a los datos a través de diferentes herramientas (aplicaciones, storymaps, página web, geoportal, etc). Adicionalmente, desde el Instituto se ha avanzado en la publicación de conjuntos de **datos abiertos** que facilitan el acceso a la información hidrometeorológica y ambiental generada por la entidad y promueven el acceso a la información ambiental.

De igual manera, se han fortalecido los **espacios de participación ciudadana** que permiten a la ciudadanía acercarse a los temas trabajados desde el instituto, dialogando en torno a temas clave para el país como la temporada de ciclones tropicales o los fenómenos climáticos. Esto se complementa, además, con las gestiones realizadas a nivel institucional para generar alianzas estratégicas con diferentes actores y entidades, que permitan la articulación con los territorios del país.

a. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

La democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres ha sido uno de los pilares fundamentales de la gestión del IDEAM durante el periodo septiembre de 2025 a junio de 2026 y a lo largo del cuatrienio 2022–2026. En este marco, el Instituto fortaleció la generación, divulgación y acceso a información científica y técnica confiable, oportuna y de libre acceso, mediante la consolidación de sistemas de monitoreo, plataformas digitales, datos abiertos, productos de pronóstico y alerta temprana, así como espacios de intercambio y apropiación social del conocimiento. Los logros más representativos se presentan a continuación:

- **Fortalecimiento en la comunicación de alertas hidrometeorológicas**

Durante el período 2023–2026, el IDEAM consolidó una estrategia integral de aseguramiento, difusión y acceso a la información hidrometeorológica, orientada a garantizar la continuidad operativa 24/7/365 de los servicios de alerta temprana, fortalecer la interoperabilidad institucional y ampliar el acceso de la ciudadanía a información confiable y oportuna para la gestión del riesgo.

Productos estratégicos como el [Informe Técnico Diario \(ITD\)](#), los boletines de alertas hidrológicas y los pronósticos municipales de amenaza por incendios de la cobertura vegetal y deslizamientos de tierra registraron una producción continua durante los 365 días del año, constituyéndose en la principal fuente oficial de información para la toma de decisiones preventivas y de respuesta.

Tabla 1. Productos destacados Pronóstico del tiempo y alertas

Productos publicados	2023	2024	2025	2026*
----------------------	------	------	------	-------

Boletín de Condiciones hidrometeorológicas (BCH)	1095	1098	1038	543
Informe técnico diario (IDA- ITD)	365	366	365	181
Boletín de Alertas hidrológicas (BAH)	730	732	733	362
Boletín de Pronóstico de la amenaza por deslizamientos de tierra (BPADT)	365	366	365	181
Boletín de Pronóstico de la amenaza por incendios de la cobertura vegetal (BPAICV)	365	366	365	181
Boletín Agrometeorológico (BAM)	52	53	51	205
Boletín mensual de la Situación sinóptica (BMSS)	12	12	12	6
Comunicados Especiales	67	139	110	70

*Datos con corte a junio de 2026.

Fuente: IDEAM

Además, se consolidó la generación de productos diferenciales dirigidos a zonas estratégicas como **La Mojana, Mocoa, Quetame, el departamento del Chocó, el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina**, así como a proyectos e infraestructuras críticas como **Hidroituango y Cerrejón**, además de **Parques Nacionales Naturales, la Vía al Llano** y diversos centros urbanos del país.

Este enfoque territorial permitió ofrecer información más pertinente, oportuna y contextualizada, ajustada a las particularidades de cada región. Como resultado, se fortalecieron las capacidades de las autoridades locales, entidades sectoriales y comunidades expuestas a amenazas hidrometeorológicas recurrentes, contribuyendo de manera significativa a la mejora de los procesos de prevención, preparación y respuesta frente a desastres.

Asimismo, el acompañamiento técnico a los mecanismos nacionales de respuesta ante emergencias registró un crecimiento sustancial. Mientras en 2025 se atendieron 42 Puestos de Mando Unificado (PMU), durante el primer trimestre de 2026 se brindó soporte técnico especializado a cerca de 95 PMU, evidenciando el papel estratégico del instituto como proveedor de información crítica para la gestión de emergencias y la toma de decisiones del Estado.

- **Consolidación de un Ecosistema Digital de Consulta e Interoperabilidad para el del Monitoreo Hidrometeorológico Nacional**

Se avanzó en la consolidación de un ecosistema digital orientado a facilitar el acceso, consulta e integración de la información hidrometeorológica mediante plataformas interoperables, formatos abiertos y herramientas de visualización dinámica. Dentro de los principales se destacan:

- Canal institucional de **WhatsApp “Pronósticos y Alertas”**, que pasó de aproximadamente 2.500 seguidores a más de 5.000 usuarios den 2026, convirtiéndose en uno de los mecanismos más ágiles para la difusión de información de seguimiento y monitoreo ambiental en tiempo real.
- Plataformas de consulta especializadas como el **[Visor FEWS Web](#)**, que permite el seguimiento permanente de niveles hidrológicos, caudales y alertas por subzona hidrográfica (SZH) e incorporó recientemente datos de precipitación, embalses, predicción climática, información de referencia y mejoras en la visualización de los datos.
- **[Informe Diario Interactivo de Pronósticos y Alertas](#)** mediante **ArcGIS StoryMaps**, facilitando la consulta geográfica y el filtrado dinámico de información por departamentos, municipios y áreas hidrográficas.
- Actualización periódica de información de las condiciones hidrológicas en la Mojana en el StoryMaps de **[Monitoreo Mojana](#)**, incluyendo seguimiento satelital a la extensión de cuerpos de agua e inundación.
- **Visor de Datos, Pronósticos y Alertas Hidrometeorológicas de Colombia - VIDHAG**, desarrollado juntamente con el Fondo Adaptación para la consulta y análisis geoespacial de variables hidrometeorológicas.
- Mecanismos de interoperabilidad mediante servicios de descarga de capas geográficas, archivos JSON, PNG y archivos estructurados CSV (“amenaza_icv.csv” - incendios y “amenaza_idd.csv” - deslizamientos), facilitando la integración de la información

institucional en plataformas externas y sistemas corporativos de gestión del riesgo.

- **Fortalecimiento de capacidades territoriales en torno a Alertas por Ciclones Tropicales**

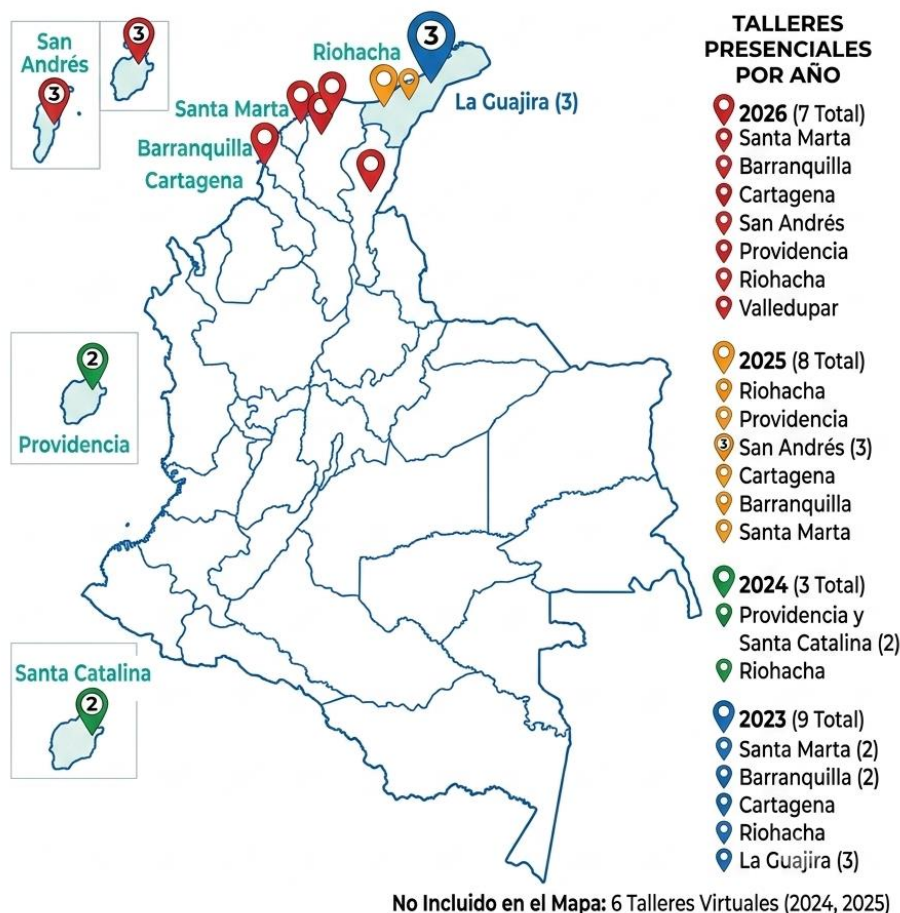
Durante el cuatrienio se fortaleció la articulación con diferentes actores en el marco de los **talleres territoriales de ciclones tropicales enfocados** en la divulgación de información clave en torno a esta temática. Estos espacios fueron desarrollados de manera articulada con las entidades departamentales y las instituciones que hacen parte del Protocolo Nacional de Alertas por Ciclones Tropicales, llegando, de manera presencial, a lugares como Riohacha, San Andrés, Chocó, Antioquia, Sucre, Atlántico, entre otros. El siguiente mapa muestra los talleres realizados durante el cuatrienio en las regiones más afectadas.



IDEAM

Gráfica 2. Mapa de Talleres realizados 2023-2026

UBICACIÓN DE TALLERES PRESENCIALES - RENDICIÓN DE CUENTAS IDEAM (2023-2026)



IDEAM | RENDICIÓN DE CUENTAS

Fuente: IDEAM

- **Fortalecimiento de relaciones interinstitucionales para seguimiento al Frente Frio 2026**

El IDEAM en febrero de 2026 realizó el seguimiento y acompañamiento a las condiciones generadas por el Frente Frio que generó lluvias de alta intensidad y extensión en el norte del territorio colombiano, que generó emergencias principalmente la asociada con las inundaciones en el Río Sinú en el departamento de Córdoba, el alto San Jorge y Canalete. El

Ideam participó en los puestos de mando, reuniones del SNGRD y reuniones sectoriales para el seguimiento de la situación y viene realizando apoyo técnico a las actividades relacionadas derivadas del decreto de emergencia 150 de 2026.

- **Fortalecimiento de relaciones interinstitucionales para el seguimiento y divulgación de información en torno a Fenómenos Climáticos Fenómeno del Niño**

Entre 2023 y 2024 se generaron líneas de apoyo a sectores como salud para la generación de capas de análisis sobre la difusión de vectores asociados a fiebre amarilla, y al acueducto para el modelamiento de los embalses asociados a la capital del país que permitieron la toma de decisiones estratégicas como el racionamiento de agua para Bogotá. Además, entre 2025 y 2026, el IDEAM fortaleció de manera continua sus acciones de información climática mediante la **emisión periódica de boletines técnicos y pronósticos climáticos** (mensuales y especializados), incluyendo los [boletines de predicción climática](#), [boletines climatológicos](#) y de [seguimiento al ciclo ENOS](#), que permiten analizar la evolución de fenómenos como El Niño y La Niña y sus impactos en el país. A esto se sumó la generación del visor de alteraciones más probables, que permite generar cruces de análisis para mejorar la comprensión y toma de decisiones del fenómeno: [Visor AMP – ENSO Colombia](#).

A partir de marzo de 2026, el Instituto intensificó la [emisión de alertas tempranas y comunicados oficiales](#) sobre la posible formación del fenómeno de El Niño, informando con base científica el calentamiento del océano Pacífico y llamando a la anticipación y preparación institucional. Además, se avanzó en la difusión a todos los sectores que pueden tener algún tipo de impacto para la toma de decisiones en instancias como:

- 1er Congreso para la Planeación Minero-Energética
- Comité distrital de gestión de riesgo por Incendios de forestales
- Comité de conocimiento, gestión y respuesta UNGRD
- Espacios de difusión con Asocapitales, ICBF, ANDESCO, Corporaciones Autónomas regionales, entre otras.

- Se destaca, además, la realización del Webinar [Productos del Ideam para hacer seguimiento a la calidad del aire en condiciones de El Niño.](#)

Todo esto, aunado al fortalecimiento las relaciones interinstitucionales bajo el marco del seguimiento al fenómeno del niño, con análisis conjuntos con entidades como la UNGRD y la DIMAR.

- **Fortalecimiento del Marco de los Servicios Climáticos a través de la generación de espacios interinstitucionales de carácter internacional**

El IDEAM consolidó su liderazgo Durante el cuatrienio, el IDEAM consolidó su liderazgo regional en materia de servicios climáticos a través de la promoción y participación en espacios de articulación técnica internacional entre los que destaca el [Foro Estratégico CIMHET en San Andrés](#), que reunió a la comunidad hidrometeorológica iberoamericana para intercambiar experiencias y fortalecer la cooperación técnica, el [XXV Foro Regional de Perspectivas Climáticas para el Oeste de Sudamérica](#), organizado con el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), que reunió a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales de la región andina para analizar las condiciones climáticas, construir perspectivas climáticas consensuadas y fortalecer capacidades en pronósticos climáticos, sequías y sistemas de alerta temprana. Este espacio contribuyó a robustecer la cooperación regional y a mejorar la provisión de servicios climáticos dirigidos a sectores estratégicos como la gestión del riesgo, los recursos hídricos y la agricultura.

De igual manera, en el marco del proyecto EMPOANDES, el IDEAM fue sede y actor clave en el [Taller para el diseño de una estrategia educativa para el fortalecimiento de capacidades y formación de técnicos en servicios climáticos en Colombia](#), desarrollado en coordinación con CIIFEN, universidades nacionales e instituciones internacionales. Este ejercicio permitió identificar brechas de formación,

definir competencias técnicas alineadas con los lineamientos de la Organización Meteorológica Mundial y avanzar en una hoja de ruta para fortalecer la generación, interpretación y uso de información climática en el país.

- **Implementación y Cierre del Proyecto ENANDES**

Uno de los proyectos clave desarrollados de manera transversal, y que ha permitido el fortalecimiento de la transferencia, apropiación del conocimiento, así como el fortalecimiento de los servicios climáticos es ENANDES. Este proyecto, enfocado en la mejora de la Capacidad de Adaptación de las Comunidades Andinas a través de los Servicios Climáticos se desarrolló desde 2021 hasta el 2026 con una inversión por parte de la Organización Meteorológica Mundial de 1.237.125 de dólares, y en este momento se encuentra en su etapa final.

Dentro de los resultados más representativos se encuentra:

- El proyecto impactó 52.500 hectáreas en cinco subcuencas, beneficiando directamente a 1.125 familias e indirectamente a más de 6.000, además de estudiantes y organizaciones comunitarias. Esta intervención fortaleció la articulación entre comunidades indígenas, campesinas e instituciones locales.
- Se lograron territorializar los servicios climáticos mediante la integración del conocimiento científico y los saberes ancestrales, posicionando al IDEAM como referente regional. Este enfoque permitió mejorar la toma de decisiones productivas y comunitarias frente a la variabilidad climática.
- Las Mesas Agroclimáticas Comunitarias (MAC) y las Escuelas de Campo (ECA) consolidaron espacios de participación y aprendizaje práctico, con más de 1.600 personas vinculadas. Estas estrategias promovieron la apropiación social del conocimiento y su aplicación directa en el territorio.
- El proyecto generó información climática accesible a través de 78 boletines, incorporando bioindicadores y datos comunitarios. Esta

producción fortaleció la comunicación del riesgo y el uso de información climática en contextos rurales.

- Se implementó una red comunitaria de monitoreo climático con más de 9.600 registros, integrando datos a plataformas regionales y fortaleciendo capacidades locales. Asimismo, se incorporaron herramientas educativas que fomentan el aprendizaje desde los PRAE.

En el ámbito técnico, se avanzó en:

- La modelación hidrológica de 32 cuencas y el desarrollo de predicciones operativas, consolidando capacidades en análisis y generación de información. Estos desarrollos mejoraron la precisión y aplicabilidad de los servicios climáticos del IDEAM.
- El proyecto también fortaleció la predicción climática mediante el uso de modelos avanzados, producción masiva de datos y automatización de procesos. Estos insumos alimentan directamente productos institucionales clave a nivel nacional.
- En gestión de datos, se lograron importantes avances en la recuperación, digitalización y estandarización de información meteorológica, junto con la implementación de herramientas alineadas con estándares de la OMM. Esto consolida una base robusta para la operación futura del IDEAM.
- Se implementaron 109 medidas de adaptación con resultados productivos concretos en soberanía alimentaria y economía circular. Estas acciones fortalecieron la resiliencia comunitaria y se articularon con procesos formativos en agroecología.
- El componente de gestión del riesgo fortaleció el sistema de alertas tempranas comunitarias, con capacitación a grupos locales y dotación de equipos. Esto mejoró la capacidad de respuesta ante eventos hidrometeorológicos extremos.

En términos generales, el proyecto generó un proceso de sistematización de lecciones aprendidas, integrando saberes locales e institucionales. Este ejercicio deja una memoria técnica y comunitaria replicable en otros territorios. En conjunto, ENANDES deja capacidades instaladas,

metodologías replicables y una mejora significativa en la planificación productiva y la toma de decisiones comunitaria. Su principal valor agregado es la integración efectiva entre ciencia, territorio y comunidad.

- **Monitoreo del Agua- Avances en el Estudio Nacional del Agua (ENA)**

El **Estudio Nacional del Agua (ENA) 2022** fue presentado en marzo de 2023 y complementado posteriormente con su **Resumen Ejecutivo**, publicado en 2024. Actualmente, el **ENA 2026** se encuentra en proceso de elaboración. El lanzamiento oficial del **ENA 2026** está proyectado para marzo de 2027. Esta nueva edición incorporará enfoques innovadores, herramientas de análisis y resultados actualizados que contribuirán al fortalecimiento del conocimiento y la toma de decisiones en materia de recursos hídricos en el país.

Durante el primer semestre de 2026 se han adelantado acuerdos con la **Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)** para dar continuidad a la **Alianza Estratégica "El Agua Nos Une" (2026–2029)**. En el marco de esta cooperación se articularán acciones y aportes para la construcción del ENA 2026, incluyendo la participación de la iniciativa liderada por el **Centro Tecnológico de Antioquia (CTA)**, con el fin de fortalecer los contenidos técnicos y la generación de conocimiento asociados al estudio.

- **Fortalecimiento de capacidades regionales para el monitoreo del recurso hídrico mediante la implementación de los Programas Regionales de Monitoreo del Agua (PIRMA)**

El IDEAM fortaleció la articulación técnica e institucional con las autoridades ambientales regionales para avanzar en la formulación e implementación de los Programas Regionales de Monitoreo del Agua

(PIRMA), una estrategia orientada a consolidar sistemas de monitoreo regional más robustos, integrados y alineados con las necesidades de gestión del recurso hídrico en los territorios.

En desarrollo de esta iniciativa, el Instituto brindó acompañamiento técnico especializado a diferentes Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, promoviendo espacios de coordinación interinstitucional para el intercambio de información, la planificación de acciones conjuntas y el fortalecimiento de capacidades técnicas relacionadas con el monitoreo de aguas superficiales y subterráneas. Lo anterior se realizó en diferentes jornadas de trabajo en las cuales se socializó el alcance del proyecto PIRMA y se presentó la infraestructura de monitoreo operada por el IDEAM en las respectivas jurisdicciones. Así mismo, las corporaciones compartieron información sobre las redes de monitoreo de cantidad y calidad del agua que administran actualmente, permitiendo identificar oportunidades de articulación, complementariedad y fortalecimiento de los sistemas de observación existentes.

En el marco de la Iniciativa el Agua nos Une de COSUDE - Cooperación Suiza, a la cual se ha vinculado el Ideam en el periodo 2022-2025, se dió cierre a las actividades de este acuerdo con la consolidación del avance de la formulación y avances en la implementación de los PIRMAS [Corpocaldas](#) y [Corpochivor](#) con un evento de cierre el 2 de octubre de 2022 y 5 de noviembre respectivamente.

En el marco de este proceso, se realizaron jornadas acercamientos con la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena (CORMACARENA) y con la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico (CDA). Como producto de este ejercicio colaborativo, se construyeron de manera conjunta las hojas de ruta para la fase de planificación y formulación de los **Programas Regionales de Monitoreo del Agua**, estableciendo lineamientos técnicos y acciones prioritarias para avanzar en la consolidación de capacidades regionales de seguimiento al recurso hídrico.

De manera complementaria, el IDEAM brindó acompañamiento a la fase de implementación del PIRMA de Corpoamazonia mediante procesos de transferencia de conocimiento y fortalecimiento técnico. Estas acciones incluyeron capacitaciones especializadas en monitoreo de cantidad y calidad del agua, interpretación de información hidrológica, conocimiento y monitoreo de aguas subterráneas, así como formulación de proyectos asociados a la gestión integral del recurso hídrico.

- **Monitoreo de la cantidad y calidad del agua superficial en el Río Magdalena y sus principales afluentes en jurisdicción de la CAM**

Se dio continuidad al convenio suscrito entre el IDEAM y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM, aunando esfuerzos técnicos, humanos y económicos entre las entidades para mantener y validar, bajo los estándares del IDEAM, el mantenimiento de doce (12) estaciones de la red hidrológica departamental. Así como también dar continuidad al Programa de monitoreo de calidad y cantidad de aguas superficiales en 43 estaciones ubicadas sobre el río Magdalena y sus principales afluentes. Este convenio ha sido suscrito con la Corporación desde 2004 hasta la fecha. Sin embargo, particularmente desde el 2022 han presentado los siguientes resultados clave:

- 8 campañas de mantenimiento de estaciones y 8 campañas de monitoreo de cantidad y calidad del agua.
 - 336 muestras tomadas en las estaciones durante las campañas de monitoreo del convenio.
 - 11.633 análisis realizados, incluyendo mediciones in situ y análisis de laboratorio.
 - 48 mantenimientos realizados a las estaciones de la Red hidrológica de la CAM.
 - 336 índices de calidad calculados en las estaciones durante las campañas del convenio.
 - Generación de información ambiental primaria, necesaria e indispensable para el acercamiento al estado actual del recurso.
- **Fortalecimiento de articulación regional para la gestión integral del agua en el Caribe colombiano**

En junio de 2026, el IDEAM lideró **1er Encuentro Regional por el Agua - Caribe**, reuniendo a autoridades ambientales, entidades territoriales, academia, institutos de investigación y actores estratégicos del Sistema Nacional Ambiental. Este encuentro permitió fortalecer el intercambio de conocimientos, promover la coordinación interinstitucional y generar una visión compartida sobre los principales retos y oportunidades para la gestión sostenible del recurso hídrico en la región Caribe.

Durante las jornadas de trabajo se abordaron temas estratégicos como la gobernanza hídrica, la calidad del agua, el monitoreo hidrometeorológico, las aguas subterráneas, la oferta y demanda del recurso hídrico y el uso de herramientas tecnológicas para el seguimiento ambiental. Asimismo, se impulsó el uso de información científica y técnica para la toma de decisiones, fortaleciendo las capacidades regionales de monitoreo, evaluación y planificación del agua, con énfasis en ecosistemas prioritarios como la Ciénaga Grande de Santa Marta y sus cuencas asociadas.

- **Actualización del Mapa de Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia (MEC) escala 1:100.000, año 2024**

Se resalta que, durante el cuatrienio, se realizó la actualización del MEC a través de un proceso de consolidación y fortalecimiento del programa de monitoreo del estado de los ecosistemas del IDEAM. Como resultado, el 24 de diciembre 2024, se culminó y entregó al país, una nueva versión del **Mapa de Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia -MEC** escala 1:100.000 año 2024.

Esta nueva edición del MEC 1:100.000 cuenta con bases conceptuales revisadas y se construyó incorporando las capas actualizadas de coberturas de la tierra 1:100.000 periodo 2018 (IDEAM), coberturas de manglares periodo 2020 (Invemar), la zonificación hidrográfica actualizada a 2022 (IDEAM) y el límite ambiental actualizado para el 2022 (IGAC- Invemar).

Este mapa se constituye como una herramienta fundamental para el cumplimiento del Plan de Acción de Biodiversidad 2030, de la Meta 1 del Marco Global de Biodiversidad KunmingMontreal -CDB, el Conpes Sinap 4050 de 2021 y para reportes ODS y convenciones internacionales, lo que lo convierte en un insumo de referencia para comprender la estructura y dinámica de los ecosistemas del país, y, por ende, para la toma de decisiones informadas.

- **Publicación del Mapa de Coberturas de la Tierra y Certificación de Calidad Estadística**

Durante el cuatrienio, el IDEAM fortaleció de manera significativa la gestión y difusión de la información sobre coberturas de la tierra en Colombia. En este periodo consolidó la implementación del Sistema de Monitoreo de Coberturas de la Tierra (SIMCOT), orientado a generar información continua, estandarizada y de calidad sobre los cambios en el uso y ocupación del suelo, incorporando nuevas tecnologías como inteligencia artificial y análisis de imágenes satelitales. Asimismo, avanzó en la actualización del [Mapa Nacional de Coberturas de la Tierra 2022](#), puesto a disposición pública en 2025, junto con el [tablero estadístico de coberturas](#).

Actualmente el IDEAM dispone del [Geovisor Ambiental Institucional](#), que permite consultar información oficial sobre coberturas de la tierra y otros componentes ambientales, así como del [Geoportal Ambiental Institucional](#), desde donde se accede a capas geográficas, descargas y servicios interoperables.

En mayo de 2026, el IDEAM recibió la [certificación oficial a la operación estadística que genera el Mapa de Coberturas de la Tierra de Colombia](#), en cumplimiento de las disposiciones establecidas en la Ley 2335 de 2023. Adicionalmente, el instituto logró el tercer lugar en el Índice de Calidad Global Estadística del DANE, distinción que refleja la calidad técnica y el rigor metodológico de sus equipos de trabajo en la

generación de estadísticas ambientales al servicio de la toma de decisiones del país.

El Mapa de Coberturas de la Tierra de Colombia es una herramienta fundamental para el monitoreo del territorio nacional, la planificación ambiental y la formulación de políticas públicas. Su certificación bajo los estándares de calidad estadística del Sistema Estadístico Nacional garantiza a los tomadores de decisiones, instituciones del Estado, sector privado y ciudadanía en general, que la información producida cumple con los más altos estándares de rigurosidad, trazabilidad y transparencia.

- **Consolidación de espacios de participación en torno al monitoreo de Bosques**

Durante el cuatrienio el IDEAM ha promovido la apropiación social del conocimiento ambiental mediante procesos de articulación con comunidades, organizaciones sociales, instituciones educativas y actores territoriales. En este marco, cobran especial relevancia las iniciativas de monitoreo participativo, que han permitido acercar la información técnica del Instituto a los territorios, integrar saberes locales y fortalecer capacidades para la comprensión y seguimiento de los ecosistemas, particularmente en regiones estratégicas como la Amazonía y los ecosistemas de alta montaña.

Estos procesos contribuyen a fortalecer la gobernanza ambiental, la apropiación social de la información y la legitimidad de los productos generados por el Instituto, en la medida en que facilitan el diálogo entre el conocimiento técnico y las experiencias territoriales. Dentro de estos espacios se destacan el [Seminario Nacional de Bosques, AmeriGEO 2025](#), el [Taller Técnico de Intercambio y Fortalecimiento de Capacidades de Monitoreo de Pérdida y Ganancia de Bosques](#), realizado en 2026; y el [Taller Nacional de Mejora Evolutiva del Módulo de Restauración del Sistema Nacional de Información Forestal \(SNIF\)](#), también realizado en 2026, entre otros.

El Seminario Nacional de Bosques se ha consolidado como un espacio técnico de referencia para el país. Durante este cuatrienio se realizaron la

séptima, octava y novena versión, desarrolladas en ciudades como Cali e Ibagué. Su agenda ha incluido temas relacionados con monitoreo forestal, gestión del carbono, Inventario Forestal Nacional, Sistema Nacional de Información Forestal y procesos de participación, incluyendo espacios de encuentro con la Red de Monitoreo Ambiental.

- **Fortalecimiento del Monitoreo Ambiental Participativo en Alta Montaña (MAPAM)**

Durante el cuatrienio se fortaleció su liderazgo técnico y científico en el monitoreo de los ecosistemas de alta montaña mediante la reactivación y consolidación de la estrategia de Monitoreo Ambiental Participativo en Alta Montaña (MAPAM), una iniciativa de ciencia ciudadana orientada a acercar a las comunidades, especialmente a niños, niñas y jóvenes de instituciones educativas ubicadas en zonas de influencia glaciar, al conocimiento, seguimiento y comprensión de las dinámicas climáticas y ambientales de sus territorios.

El programa se estructura en dos componentes estratégicos: monitoreo glaciar y monitoreo climático, integrando herramientas de ciencia ciudadana, educación ambiental y observación participativa. La ubicación y caracterización de los equipos de monitoreo vinculados a la estrategia se encuentran disponibles a través del aplicativo "MAPAM – Monitoreo Ambiental Participativo en la Alta Montaña", facilitando la visibilidad y articulación de las iniciativas desarrolladas en diferentes regiones del país.

La estrategia MAPAM se ha consolidado como un mecanismo innovador de apropiación social del conocimiento, promoviendo la participación activa de las comunidades en el monitoreo de variables climáticas como temperatura y precipitación, registradas de manera periódica durante el calendario escolar, así como en el seguimiento del retroceso de los frentes glaciares mediante observaciones realizadas mensualmente.

Esta iniciativa ha permitido fortalecer capacidades locales para la observación ambiental, sensibilizar a las comunidades frente a los efectos

del cambio climático y generar información complementaria para los procesos de monitoreo desarrollados por el Instituto; además, a través de la iniciativa [Mujeres a la Montaña 2026](#), se reconoce el papel de las mujeres en la ciencia, el territorio y la divulgación climática.

- **Consolidación del seguimiento a los glaciares colombianos**

El IDEAM Durante el cuatrienio, el IDEAM fortaleció las acciones de monitoreo, análisis y divulgación científica relacionadas con los glaciares colombianos, consolidando su papel como autoridad técnica nacional en el seguimiento de los impactos del cambio climático sobre estos ecosistemas estratégicos a través de la elaboración del quinto, sexto y séptimo [Informe Anual del Estado de los Glaciares de Colombia](#), que contienen información histórica y actualizada sobre la evolución de la cobertura glaciar de los seis glaciares existentes en el país.

De manera complementaria, el Instituto promovió espacios de sensibilización y educación ambiental a través del [Conversatorio “¿Qué dicen los glaciares?”](#), realizado en el Museo Nacional, el desarrollo del espacio [Encuentros de Biodiversidad: Hablemos de glaciares, exposición fotográfica](#) sobre la belleza y fragilidad de los últimos seis glaciares de Colombia, en conjunto con La Salle, Parques Nacionales Naturales, la Cátedra Glaciares de la UNAL y Wikimedia Colombia. Este tipo de iniciativas permitieron acercar el conocimiento científico a la ciudadanía, destacando el papel de los glaciares como indicadores del cambio climático y contribuyendo a una mayor comprensión pública sobre la importancia de su monitoreo y conservación.

Como un avance destacado, el Instituto incorporó por primera vez el balance de masa del glaciar Tolima desarrollado con actores locales y organizaciones territoriales. Además, realizó 17 campañas de campo para actualizar los indicadores ambientales de balance de masa glaciar y generó información técnica periódica que sirvió de soporte para la gestión de Parques Nacionales Naturales. Estas acciones fortalecieron la capacidad nacional de monitoreo, ampliaron la participación comunitaria

en la producción de información científica y consolidaron el seguimiento sistemático de los cambios que experimentan los glaciares colombianos.

Como resultado de las actividades de observación y análisis realizadas, el Instituto alertó sobre la pérdida del 6,8 % del área glaciar nacional entre 2022 y 2024, evidenciando la aceleración de los procesos de reducción de las coberturas de hielo en el país y el estado crítico de algunos complejos glaciares, entre ellos el Nevado Santa Isabel.

Uno de los hitos más relevantes del periodo fue la confirmación, en marzo de 2026, de la desaparición del glaciar de los Cerros de la Plaza, ubicado en la Sierra Nevada de Güicán o El Cocuy. Este hecho constituye una de las evidencias más contundentes de los efectos actuales del cambio climático sobre los glaciares tropicales colombianos. Gracias al seguimiento técnico desarrollado por el IDEAM, con apoyo de herramientas del Observatorio de la Tierra y el Territorio del IGAC, fue posible documentar la reducción progresiva de esta masa glaciar, cuya extensión pasó de aproximadamente 5,5 km² durante el siglo XIX a 0 km² en 2026.

Así mismo, el Instituto avanzó en el fortalecimiento de la Operación Estadística de Balance de Masa Glaciar, mediante la actualización metodológica de los protocolos de monitoreo, la incorporación de nuevas herramientas de análisis y seguimiento, y la articulación con redes científicas internacionales especializadas en observación glaciar, contribuyendo al mejoramiento de la calidad, confiabilidad y oportunidad de la información generada.

- **Aseguramiento de la información del Estado del Ambiente**

Durante el cuatrienio se ha venido fortaleciendo el aseguramiento de la información a partir de la generación oportuna de reportes, así como la actualización de datos y series que presentaban rezagos. Al respecto, se destacan las siguientes publicaciones en torno al análisis y estudio del ambiente:

- **Informe del estado del ambiente y de los recursos naturales renovables - IEARNR** : durante este periodo de gobierno (2022-

2026), se ha venido reforzando la actualización y publicación de los informes asociados al estado del ambiente en el país. Adicionalmente, se desarrolló un [StoryMap](#) asociado. Además, se incluyó un estudio diferencial del análisis sobre la incidencia de la variabilidad climática en los sectores productivos (horizonte 2015-2022), con el propósito de aportar insumos de información para el diseño de respuestas adaptativas eficaces y diferenciadas frente a eventos climáticos extremos.

- **Mapa de Zonificación de Susceptibilidad a Conflictos Socioambientales en cinco áreas hidrográficas del país:** este trabajo incluyó la elaboración de elementos analíticos para la evaluación de la susceptibilidad a conflictos socioambientales en coberturas no boscosas, los cuales fueron presentados en el Seminario de Bosque y No Bosque 2024, en el marco de la COP16 de Biodiversidad.
- **Boletines de Calidad del aire:** durante el periodo 2023 – 2025 se publicaron alrededor de 25 [boletines de calidad del aire.](#)
- **Guía metodológica que permita calificar el potencial de desarrollo para ciudades sostenibles en el país :** Esta [guía](#) ofrece herramientas prácticas para evaluar y gestionar la sostenibilidad de las ciudades en Colombia, en línea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 11. A partir de principios, indicadores y criterios claros, propone una ruta para que autoridades y comunidades midan su potencial en dimensiones ambientales, sociales y económicas, y tomen decisiones informadas hacia territorios más inclusivos, resilientes y sostenibles. Se publicó en el 2023 y se realizó un [taller práctico](#) de aplicación.
- **Guía práctica para la gestión de residuos peligrosos en laboratorios:** en el marco del proyecto de cooperación ARTICAL liderado por PTB (Instituto Nacional de Metrología de Alemania), en el que viene participando IDEAM, en 2025 se realizó el lanzamiento de esta [guía](#) que tiene como objetivo brindar lineamientos técnicos y buenas prácticas de minimización, separación, almacenamiento y manejo de residuos peligrosos generados en laboratorio de acuerdo con la legislación y normas técnicas vigentes. Este lanzamiento se realizó el 11 de julio de 2025 y se transmitió por [YouTube](#) .
- **Mejoras en el acceso a la información de Estado del Ambiente**

Desde el IDEAM, se ha logrado consolidar en el [portal institucional](#) al menos cinco repositorios permanentes enfocados en: a) estado de la calidad del aire, b) estado del ambiente y los recursos naturales, c) nacional de PCB, d) nacional de residuos peligrosos y c) nacional de RUA manufacturero e IEARNR, no solo con la versión del documento técnico consolidado sino también una versión interactiva, mejorando su apropiación y consulta. Además del [micrositio de Cambio Climático](#), cumpliendo así un compromiso de la ley 2169/2021.

También, se destaca la generación de **tableros interactivos**, tales como:

- [Informe del estado del ambiente y de los recursos naturales renovables - IEARNR](#)
- [Informe del estado de la calidad del aire en Colombia](#)
- [Inventario de emisiones y absorciones atmosféricas de Colombia \(1990-2021\)](#)
- [Escenarios de Cambio Climático para la Cuarta comunicación Nacional de Colombia](#)

Aunado a lo anterior, en diciembre de 2025 fueron publicados los informes de:

- [Informe nacional para el seguimiento a las existencias y gestión de equipos con PCB](#)
- [Informe nacional - Generación y manejo de residuos o desechos peligrosos en Colombia 2024](#)
- [Guía práctica de manejo de residuos peligrosos en laboratorios](#)
- **Fortalecimiento de la Estrategia Nacional de Calidad del Aire (ENCA) mediante procesos de articulación interinstitucional y construcción participativa**

El IDEAM avanzó en el fortalecimiento de la gestión de la calidad del aire en Colombia mediante la actualización de la Estrategia Nacional de Calidad del Aire (ENCA), consolidando espacios de articulación técnica e institucional orientados a la construcción de una hoja de ruta más robusta, participativa y alineada con los desafíos actuales de la gestión atmosférica del país.

Como parte de este proceso, se desarrollaron mesas de trabajo interinstitucionales con entidades estratégicas del orden nacional, entre ellas el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Ministerio de Transporte y el IDEAM, con el propósito de revisar, concertar y validar las acciones propuestas para la actualización de la Estrategia. Estos espacios permitieron fortalecer la coordinación sectorial y consolidar insumos técnicos para orientar la formulación de medidas dirigidas a mejorar la calidad del aire y reducir los impactos asociados a la contaminación atmosférica.

De manera complementaria, se realizó el taller nacional “Diálogo y Construcción de Soluciones para la Gestión Atmosférica en Colombia”, un escenario participativo que reunió representantes del sector privado, entidades públicas, organismos de cooperación internacional, academia y ciudadanía. Este ejercicio promovió el intercambio de experiencias, la identificación de desafíos y la construcción colectiva de propuestas orientadas al fortalecimiento de la gestión de la calidad del aire en el país.

Estos avances representan un paso significativo en la consolidación de una gestión integral de la calidad del aire, fortaleciendo la articulación entre los diferentes sectores responsables, promoviendo la participación de actores clave y generando insumos técnicos para la formulación de estrategias que contribuyan a la protección de la salud humana, la conservación de los ecosistemas y el mejoramiento de la calidad ambiental en Colombia.

- **Encuentros regionales con autoridades ambientales**

Durante el cuatrienio, y con el fin de mejorar la calidad de la información reportada a los Subsistemas del SIAC administrados por el Instituto y mejorar la oportunidad y cumplimiento de fechas de reporte establecidas en las diferentes Resoluciones, el IDEAM ha venido realizando los encuentros regionales con autoridades ambientales, vinculándolas no solo como asistentes del encuentro sino

también como conferencistas, mostrándonos sus avances y compartiendo información con sus usuarios.

Los encuentros han permitido mejorar la coordinación con las autoridades ambientales del país y sus usuarios de las diferentes herramientas informáticas inscritas del (RESPEL, RUA RETC, RCD, PCB, y SISAIRE), permitiendo el acercamiento del IDEAM a estos actores, así como el mejoramiento de la calidad de la información reportada no solo a los Subsistemas anteriormente mencionados, pues se lograron incluir otras temáticas como SIRH, SNIF, Grupo SIA, Acreditación, aumentando nuestra interacción con otros usuarios como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, agremiación o sectores productivos y diversificando temáticas:

Tabla 2. Encuentros con autoridades ambientales

Año	Ciudades	N°de Autoridades	N°de participantes
2023	Bogotá	28	80
2024	Santa Marta, Bogotá, Cali, Medellín	32	516
2025	Santa Marta, Bogotá, Cali, Medellín	36	545
2026	Barranquilla, Bogotá, Cali, Medellín	37	753

Fuente: IDEAM

Fortalecimiento de las capacidades técnicas y democratización de la información - Convenio IDEAM-SENA

En el marco del Convenio Interadministrativo No. 425 de 2019, el IDEAM y el SENA consolidaron una alianza estratégica para el fortalecimiento de capacidades técnicas, institucionales y comunitarias en materia de variabilidad climática, cambio climático, monitoreo ambiental y gestión de la información hidrometeorológica. Como resultado de los avances alcanzados y su impacto en la formación de talento humano especializado, el convenio fue prorrogado por cinco (5) años adicionales, extendiendo su vigencia hasta el año 2029.

Esta articulación ha permitido diseñar y poner a disposición del país una oferta formativa especializada, orientada a transferir conocimiento técnico-científico generado por el IDEAM hacia comunidades, entidades territoriales, organizaciones sociales y ciudadanos interesados en la gestión ambiental y climática.

Como resultado de esta gestión, se logró el diseño y ejecución del 100% de cuatro programas de formación especializados, actualmente habilitados para ser ofertados por las regionales del SENA en todo el territorio nacional:

- **Fundamentos de la Hidrometría**, orientado al fortalecimiento de competencias técnicas para la medición, análisis y validación de variables hidrológicas e hidrométricas, contribuyendo al mejoramiento de los procesos de monitoreo y gestión del recurso hídrico.
- **Fundamentos en Transparencia Climática con Enfoque de Género**, programa que fortaleció capacidades para incorporar la perspectiva de género en la acción climática y que logró la certificación de **190 participantes**, promoviendo enfoques inclusivos para la formulación de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático.
- **Monitoreo Ambiental Participativo (MAP)**, enfocado en la apropiación social del conocimiento ambiental y el fortalecimiento de la participación ciudadana en los procesos de seguimiento, vigilancia y gestión ambiental, incorporando herramientas de ciencia ciudadana y los principios del Acuerdo de Escazú.
- **Técnico Laboral en Meteorología e Hidrología Operativa**, diseñado para responder a las necesidades de formación de perfiles técnicos requeridos para la observación meteorológica, la operación de estaciones hidrometeorológicas y la gestión de datos ambientales estratégicos para el país.

Adicionalmente, se avanzó en la estructuración del **Curso Técnico de Hidrometría**, alcanzando un **90% de ejecución**, quedando pendiente únicamente la aprobación final por parte de las directivas del SENA para su incorporación a la oferta académica nacional. De igual manera, se

avanza en el diseño del curso “Fundamentos de la metodología del Inventario Forestal Nacional en Colombia”.

- **Ampliación del conjunto de Datos Abiertos publicados**

La generación de datos abiertos ha sido uno de los principales logros del cuatrienio en torno a la democratización de la información ambiental. Al inicio del cuatrienio se contaba con **16 conjuntos de datos** enfocados en calidad del agua, nivel del mar, observación meteorológica, control ambiental y temperatura del aire, entre otros. A 31 de mayo de 2026, el IDEAM cuenta con **72 datos abiertos nuevos**, para un total de 88 datos abiertos segmentados en:

- 35 datasets
- 2 archivos
- 8 hipervínculos
- 26 mapas
- 1 micrositio

Dentro de los principales temas abarcados en los nuevos datos abiertos están riesgos por inundación, gases de efecto invernadero, cambio climático, calidad del aire superficie cubierta por bosque natural (deforestación), entre otros. Esta información puede ser consultada en la [Plataforma Nacional de Datos Abiertos de Colombia](#)

- **Consolidación del Posicionamiento del IDEAM en espacios técnicos internacionales**

Durante el período 2023–2026, el IDEAM consolidó de manera significativa su posicionamiento como referente técnico-científico de Colombia en escenarios internacionales de gobernanza climática, meteorológica, hidrológica y ambiental. Este fortalecimiento se evidencia en el liderazgo ejercido en organismos multilaterales como la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO), el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio

Global (IAI) y el Programa Hidrológico Intergubernamental de la UNESCO (PHI).

Dentro de los principales escenarios e iniciativas internacionales en las que participó el IDEAM se encuentran:

2023

- Asociación Regional III (AR III) de la OMM y en los espacios de cooperación científica de América Latina, particularmente en hidrología, recursos hídricos y servicios climáticos.

2024

- Foro CILAC 2024, contribuyendo al diálogo regional sobre ciencia para la vida, ciencia abierta e inteligencia artificial aplicada a la sostenibilidad.
- Fortalecimiento de la coordinación nacional como Punto Focal del IPCC, preparando la participación colombiana en el Séptimo Informe de Evaluación (AR7).

2025

- 19.ª reunión de la Asociación Regional III de la OMM, contribuyendo a la discusión sobre infraestructura de observación, servicios meteorológicos y cooperación regional.
- Participación en el Congreso Meteorológico Mundial Extraordinario en Ginebra, representando al país en el máximo órgano de gobernanza de la OMM y aportando a las discusiones sobre alertas tempranas, servicios hidrometeorológicos y tecnologías emergentes.
- Organización y liderazgo del Foro Estratégico CIMHET en San Andrés, reuniendo a la comunidad hidrometeorológica iberoamericana para intercambiar experiencias y fortalecer la cooperación técnica.
- Integración de Colombia al Programa de Cooperación Voluntaria de la OMM (VCP), promoviendo iniciativas de cooperación regional y nuevas alianzas con servicios meteorológicos internacionales.
- 62.ª sesión del IPCC, apoyando la representación nacional y gestionando la nominación de expertos colombianos al AR7; como resultado, siete expertos nacionales fueron seleccionados para los grupos de trabajo del Panel.

- Ejercicio del rol de Punto Focal Nacional en la 63.^a sesión del IPCC, liderando la coordinación técnica e interinstitucional de la delegación colombiana.
- Organización conjunta con IGAC de la Semana AmeriGEO 2025 en Bogotá, fortaleciendo la visibilidad de Colombia en la agenda regional de observación de la Tierra y promoviendo el enfoque de "Earth Intelligence" para la toma de decisiones.
- 60.^a reunión del Consejo Ejecutivo del IAI, fortaleciendo la diplomacia científica regional.
- Participación como panelista en el Taller de Diplomacia Científica para la Gestión de Sequías del IAI, con la ponencia "Del Dato a la Acción".
- Consolidación del liderazgo regional en inteligencia artificial aplicada a servicios hidrometeorológicos mediante la participación en el Joint Advisory Group on Artificial Intelligence de la OMM y la elaboración de insumos técnicos para la incorporación de IA en sistemas de predicción y alerta temprana.
- Liderazgo del primer mapeo nacional de iniciativas de inteligencia artificial ambiental, integrando más de 50 iniciativas de academia, centros de investigación y sector productivo.

2026

- 64.^a sesión del IPCC en Bangkok, contribuyendo a las discusiones sobre el cronograma y desarrollo del Séptimo Informe de Evaluación (AR7) y promoviendo posiciones de interés para la región latinoamericana.
- Participación permanente en el AmeriGEO Coordination Working Group, apoyando la coordinación regional y los preparativos de AmeriGEO 2026.
- Participación en el Simposio GEO y la Plenaria GEO-21 en Ginebra. En este escenario, la directora general intervino como panelista en temas de monitoreo forestal y Colombia recibió el reconocimiento como miembro del Comité Ejecutivo de GEO, un hito para la representación del país en la gobernanza global de la observación de la Tierra.

- Liderazgo del IDEAM en el IAI, mediante la copresidencia de la 34.^a Conferencia de las Partes junto con Jamaica y su participación en el comité asesor para la reestructuración institucional del organismo.
- 27.^a reunión del Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la UNESCO, contribuyendo a la evaluación de la Fase IX y a la preparación de insumos estratégicos para iniciativas globales sobre seguridad hídrica.
- Apoyo técnico a la elaboración del informe regional del Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP-UNESCO) sobre ecosistemas relacionados con el agua en la Cuenca Amazónica.
- Fortalecimiento de la agenda regional en educación científica, monitoreo hidrometeorológico y gestión sostenible del agua en el marco del PHI-UNESCO.

Los resultados alcanzados entre 2023 y 2026 evidencian una transformación del papel del IDEAM en el ámbito internacional, pasando de una participación principalmente técnica a un liderazgo cada vez más visible en espacios de decisión y gobernanza científica. La presencia activa del Instituto en la OMM, el IPCC, GEO, AmeriGEO, IAI y UNESCO ha fortalecido la voz de Colombia en la construcción de agendas globales sobre cambio climático, gestión del agua, observación de la Tierra e innovación tecnológica. Este posicionamiento internacional no solo ha incrementado la visibilidad y credibilidad técnica del país, sino que también ha generado oportunidades para la cooperación, el intercambio de conocimiento y la movilización de capacidades que contribuyen al fortalecimiento de los servicios ambientales y climáticos nacionales.

Adicionalmente y como resultado de la gestión adelantada para la movilización de recursos y la consolidación de alianzas estratégicas, el IDEAM cuenta actualmente con un portafolio de 22 iniciativas de cooperación internacional, financiadas mediante esquemas de cooperación bilateral, multilateral y triangular. Estas iniciativas representan un importante apoyo para el fortalecimiento institucional y la generación de información científica orientada a la toma de decisiones en materia ambiental, climática y de gestión del riesgo.

De acuerdo con su objetivo principal, estas iniciativas se distribuyen en 9 proyectos orientados al monitoreo de bosques, biodiversidad y ecosistemas, 7 proyectos enfocados en la gestión del recurso hídrico e hidrología, 4 proyectos relacionados con meteorología, variabilidad y servicios climáticos, y 2 iniciativas dirigidas al fortalecimiento institucional y de los sistemas nacionales de información ambiental. Esta distribución refleja una adecuada alineación entre la cooperación internacional y las prioridades estratégicas del Instituto, al fortalecer las capacidades para la generación de información científica, el monitoreo ambiental, la gestión del conocimiento y el desarrollo de herramientas que apoyan la toma de decisiones en materia de cambio climático, conservación de los ecosistemas, gestión integral del recurso hídrico y gestión del riesgo de desastres.

- **Actualización del Catálogo de Publicaciones IDEAM**

En abril de 2026 se realizó el lanzamiento del [catálogo institucional de producción técnica y científica](#), herramienta estratégica orientada a organizar, visibilizar y facilitar el acceso a la información generada por la entidad. Este instrumento permite consultar de manera ordenada y sistemática los productos técnicos y científicos desarrollados, en cumplimiento de la función misional de gestión, generación y difusión del conocimiento ambiental. Su implementación tiene un impacto relevante en la toma de decisiones, al poner a disposición de las instituciones públicas, autoridades ambientales, academia, sectores productivos y ciudadanía información confiable, oportuna y pertinente para orientar procesos de planificación, formulación de políticas, seguimiento, evaluación y gestión ambiental. Asimismo, fortalece la transparencia institucional, optimiza el uso del conocimiento generado, evita duplicidades en la producción de información y promueve la apropiación social del conocimiento ambiental, contribuyendo a consolidar al Instituto como referente técnico nacional e internacional en la generación de insumos estratégicos para la gestión sostenible del territorio y los recursos naturales.

b. Modernización de la institucionalidad ambiental y de gestión del riesgo de desastres

El IDEAM ha contribuido al fortalecimiento y modernización de la institucionalidad ambiental y de gestión del riesgo de desastres del país mediante la actualización de instrumentos técnicos que posibilitan la generación de información estratégica para la toma de decisiones, así como el fortalecimiento de capacidades territoriales y la articulación con entidades nacionales e internacionales. Los principales logros se presentan a continuación:

- **Lanzamiento de la aplicación móvil “IDEAM en tu Mano” para fortalecer el acceso ciudadano a la información ambiental y la gestión del riesgo**

Como parte de la estrategia de modernización tecnológica y fortalecimiento de los servicios de información ambiental del país, el IDEAM desarrolló y puso en funcionamiento la aplicación móvil “IDEAM en tu Mano”, una herramienta digital gratuita diseñada para facilitar el acceso oportuno a información oficial sobre pronósticos y alertas hidrometeorológicas en tiempo real.

La aplicación fue presentada oficialmente el 10 de junio de 2026 en un evento institucional que contó con la participación de representantes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Embajada de Finlandia en Colombia, entidades aliadas, autoridades nacionales, medios de comunicación y ciudadanía interesada, consolidándose como uno de los principales avances del Instituto en materia de transformación digital y apropiación social del conocimiento.

Esta iniciativa permite acercar la información científica y técnica generada por el IDEAM a los ciudadanos, comunidades, autoridades territoriales y sectores productivos, contribuyendo a una mejor preparación y capacidad

de respuesta frente a fenómenos hidrometeorológicos que puedan generar afectaciones a la población, la infraestructura y los ecosistemas.

Entre las principales funcionalidades de la aplicación se destacan:

- Consulta de pronósticos meteorológicos con actualización permanente.
- Acceso a información sobre temperatura, precipitación, humedad, velocidad y dirección del viento, y presión atmosférica.
- Consulta de alertas por amenaza de deslizamientos de tierra, inundaciones, incendios de la cobertura vegetal y otros eventos asociados a las condiciones climáticas y ambientales.
- Visualización de información geográfica mediante mapas interactivos.
- Cobertura para todos los departamentos y municipios del país.
- Acceso gratuito desde dispositivos móviles con sistemas operativos Android e iOS.

El desarrollo de esta herramienta fue posible gracias al trabajo conjunto entre el IDEAM y el Instituto Meteorológico de Finlandia (FMI), en el marco de la cooperación técnica entre Colombia y Finlandia orientada al fortalecimiento de los servicios meteorológicos, climáticos e hidrológicos nacionales, así como a la implementación de soluciones tecnológicas innovadoras para mejorar la comunicación del riesgo y el acceso a la información ambiental.

La aplicación “Ideam en tu Mano” ya está disponible en:

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=co.gov.ideam.mobileweather>

iOS: <https://apps.apple.com/co/app/ideam-en-tu-mano/id6756657625>

- **Transformación tecnológica para la gestión de alertas hidrometeorológicas**

En 2025 se consolidó la modernización de la arquitectura tecnológica para la gestión de riesgos y alertas hidrometeorológicas mediante la adopción

de prácticas DevOps y la virtualización de procesos misionales en entornos de nube híbrida. La implementación de contenedores Docker y su despliegue en plataformas OpenShift incrementó la estabilidad, escalabilidad y sostenibilidad de los servicios operativos. Asimismo, se garantizó la continuidad del intercambio de información radar con la Aeronáutica Civil mediante la virtualización de servicios estratégicos.

A nivel global, la transición operativa hacia la constelación del satélite GOES-19 se fortaleció mediante el uso de redes neuronales avanzadas para la estimación de la reflectividad atmosférica. Paralelamente, se optimizó el código heredado mediante la actualización de scripts internos hacia versiones más estables y eficientes de los sistemas de modelamiento.

Por otro lado, se llevó a cabo un riguroso proceso de reingeniería sobre plataformas y desarrollos cartográficos estáticos heredados del período 2017–2018. Como resultado, se logró la implementación de un visor operativo dinámico que integra y despliega datos en tiempo real, mejorando de manera significativa el acceso y la interpretación de la información.

Mientras que en vigencias anteriores se disponía de aproximadamente 14 TB de almacenamiento, la adopción de una política de datos abiertos (Open Data) ha permitido un crecimiento sin restricciones prácticas en la capacidad; a la fecha, se han gestionado y almacenado cerca de 140 TB de información, evidenciando una expansión significativa en la capacidad de almacenamiento y en la explotación de los datos.

El año 2026 representa la consolidación y materialización del proceso de transformación tecnológica. Las inversiones y desarrollos realizados en los años anteriores se tradujeron en una mayor capacidad institucional para democratizar el acceso a la información, fortalecer la atención a usuarios y ampliar la cobertura de los servicios de alerta temprana.

- **Lanzamiento de la Aplicación de Certificaciones del estado del Tiempo y Clima**

El último trimestre de 2025 se realizó el lanzamiento de la Aplicación de Certificaciones del estado del Tiempo y Clima, herramienta digital creada para automatizar la generación de estas certificaciones en el país. Hasta esa fecha, el proceso se realizaba manualmente y podía tardar hasta 30 días hábiles según la demanda, lo que ha permitido una reducción del tiempo de respuesta de atención a los usuarios. Actualmente, la aplicación cuenta con dos módulos principales: a. Captura de información y procesamiento y b. Módulo geográfico.

[Enlace de certificaciones](#)

[Tutorial para la certificación](#)

- **Lanzamiento de la Plataforma para el Registro Nacional de Zonas Deforestadas (RNZD)**

En enero de 2026, se realizó el lanzamiento de la herramienta tecnológica del [Registro Nacional de Zonas Degradadas \(RNZD\)](#). Este avance fortalece la gestión, consulta y seguimiento de la información asociada a las zonas degradadas del país; y su desarrollo fue posible gracias al apoyo del programa Territorios Forestales Sostenibles (TEFOS), operado por la UNODC con recursos de cooperación internacional del Reino Unido.

Algunas de las entidades que suministran la información para el Registro Nacional de Zonas Deforestadas son:

- a) Agencia Nacional de Tierras (ANT)
- b) Autoridades Ambientales competentes
- c) Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
- d) Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA).
- e) Ejército Nacional.
- f) Policía Nacional.
- g) Fiscalía general de la Nación.
- h) Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)

En su etapa inicial, el RNZD prioriza 14 Núcleos de Alta Deforestación, que representan cerca del 11 % del territorio nacional y se distribuyen en

16 departamentos y 118 municipios. Desde 2013, en estas zonas se han identificado más de 276.000 polígonos de deforestación, información clave para apoyar las acciones de prevención, control, judicialización y restauración ambiental; Geovisor - Bosque y Deforestación en Cifras, ofrece la posibilidad de visualizar las capas de cambio de cobertura (deforestación) del año que se necesite, y superponer otras capas disponibles relacionadas con ecosistemas estratégicos como páramos, bosque seco, entre otros.

- **Operación y mantenimiento de la Red Hidrometeorológica**

Desde el IDEAM se avanzó en una transición de mecanismos convencionales a sistemas digitales automáticos en cerca de 50 estaciones. A la fecha se cuenta con 2502 estaciones (entre convencionales y automáticas), 4 radares y 6 sistemas de radiosondeo. La infraestructura actual se compone de 674 estaciones hidrológicas, 623 climatológicas y 1205 pluviométricas. Del total de estaciones hidrometeorológicas, 744 estaciones son automáticas, permitiendo una captura de datos más ágil y frecuente, y quedando disponible para el monitoreo hidrometeorológico que hace parte esencial del servicio de pronósticos y alertas. Actualmente las 6 estaciones de radiosondeo se encuentran funcionando en los siguientes puntos: San Andrés Isla, Barranquilla, Bucaramanga, Cali, Bogotá y Leticia; al respecto se destaca que se ha logrado el lanzamiento continuo de las radiosondas garantizando la sostenibilidad de las series.

- **Actualización del Catalogo Nacional de Estaciones de la Red Hidrometeorológica**

El IDEAM continúa en el proceso de actualización del Catalogo Nacional de Estaciones, incluyendo otras entidades que cuentan con redes de monitoreo y estableciendo de manera articulada con ellos mecanismos informáticos que permitan compartir la información hidrometeorológica que se genera entre las entidades a fin de contar con más información en el territorio y generar de esta forma productos con menor incertidumbre, lo anterior aplicando a productos operativos. De manera inicial este tipo de procesos ha permitido establecer mecanismos de articulación con

algunas Corporaciones Autónomas y entidades privadas. El catálogo puede ser descargado del siguiente [Enlace de consulta](#) en la pestaña “Recursos” o de la plataforma Datos Abiertos: [Enlace de consulta](#).

- **Modernización tecnológica para el monitoreo de cantidad y calidad del agua**

En lo concerniente a temas de calidad del agua, el laboratorio de calidad ambiental fortaleció su capacidad analítica mediante la adquisición de equipos de alta tecnología, lo que permitió mejorar los límites de cuantificación de los métodos implementados y aumentar la exactitud de los resultados. Entre los equipos adquiridos se destacan el analizador de mercurio Lumex RA-915y el cromatógrafo iónico Metrohm.

Estos equipos, además, presentan ventajas ambientales al requerir menores volúmenes de muestra y reactivos, contribuyendo a la reducción en la generación de residuos. De manera complementaria, se suscribieron contratos de mantenimiento, calibración y calificación operacional de los equipos del laboratorio —tanto principales como de apoyo—, con el fin de asegurar su adecuado funcionamiento, preservar la confiabilidad de las mediciones y garantizar la calidad analítica de los resultados generados.

Entre tanto, el Sistema Integrado de Información Hidrometeorológica - SIRH se ha consolidado como el eje central para el seguimiento de la calidad y consistencia de las series de la red. Durante 2025 se llevó a cabo la actualización de dos herramientas del DHIME: Aquarius Time Series y Aquarius Web Portal, a la versión 25.2.90. Entre las principales mejoras se destacan su operación en la nube, la incorporación de herramientas avanzadas para la corrección y validación de datos, una mayor accesibilidad y facilidad en la búsqueda de información, así como recursos de ayuda más robustos.

Particularmente, la herramienta de curvas de gasto presenta avances significativos para la validación de información hidrológica. Mediante sus módulos de captura y gestión, el IDEAM asegura el cumplimiento de las dimensiones esenciales del dato: calidad, completitud, oportunidad y validación técnica, alineándose con los procedimientos exigidos para la

generación de información hidrológica oficial destinada a la toma de decisiones nacionales.

Además, se implementaron mejoras en diversas funcionalidades del Módulo Personalizado – Hidrología, tales como la captura de perfiles transversales, el registro de aforos sólidos, la gestión de muestras diarias de sedimentos, entre otras. Adicionalmente, mediante la herramienta AQTUtils se optimizaron procesos internos como el cambio de aprobación masiva de estaciones, así como la descarga y consulta de datos.

- **Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica para mejorar medición de gases de efecto invernadero en Colombia**

Entre 2023 y 2024 se consolidaron avances estratégicos en la estructuración y fortalecimiento de los sistemas asociados a la gestión de información climática, en particular el SINGEI, en articulación con instrumentos complementarios como RENARE, SCRR y SIIVRA, logrando así su desarrollo web alineado con el Marco Reforzado de Transparencia del Acuerdo de París.

Para 2024, se profundizó en la maduración técnica del sistema, avanzando en la estructuración contractual y en el desarrollo de la plataforma tecnológica con la empresa Nexura, consolidando los componentes para la captura, cálculo, verificación y proyección de emisiones. Mientras que para 2025, se avanzó en el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica que soporta estos sistemas, mediante la adquisición e implementación de equipos de última generación (switches Core, módulos transceptores, cableado de alta velocidad y software especializado de gestión de redes), junto con servicios de instalación, configuración y capacitación técnica.

Este logro permite optimizar significativamente la conectividad, el rendimiento y la seguridad de la red institucional, habilitando una gestión

más eficiente, segura y trazable de la información ambiental, y consolidando las capacidades operativas requeridas para soportar la implementación integral del SINGEI y los demás sistemas asociados a la gestión climática del país.

- **Fortalecimiento del proceso de Acreditación de Laboratorios**

Durante el cuatrienio, la cobertura de acreditación con la presencia de Organismos de Evaluación de la Conformidad en el territorio nacional abarcó 23 de los 33 departamentos (incluyendo al Distrito Capital) lo que indica una cobertura cercana al 70 %, acreditando nueve (09) matrices: aceite dieléctrico, agua, aire, biosólido, biota, lodo, residuos peligrosos, suelo y veinticuatro (24) organizaciones autorizadas para medición de fuentes móviles. La siguiente tabla muestra la información de laboratorios acreditados y autorizados.

Tabla 3. Laboratorios acreditados y autorizados

Año	Laboratorios acreditados	Organizaciones autorizadas para medición de fuentes móviles
2022	218	26
2023	222	25
2024	241	24
2025	234	21

Fuente: IDEAM

Como parte de las políticas de gobierno abierto y acceso a datos públicos, se elaboró un tablero de control interactivo (dashboard) con el propósito de optimizar la comunicación y el acceso a la información relacionada con los laboratorios acreditados en el país. Se desarrolló una herramienta práctica, replicable y eficiente para consolidar, organizar y difundir la información de los laboratorios acreditados.

Este tablero está implementado sobre la plataforma geográfica de ESRI, con lo que se garantiza su dinamismo y la posibilidad de actualizar mensualmente la información de una manera sencilla. Su aplicación se fundamenta en la base de datos mensual actualizada de laboratorios acreditados (publicada en la página web del Instituto), la cual es incorporada a un feature layer en un webmap y, de manera simultánea, constituye la fuente de información para los distintos filtros integrados en el dashboard. El diseño del tablero está orientado a facilitar la experiencia

del usuario, permitiendo múltiples formas de consulta según sus necesidades.

De esta manera el usuario puede hacer búsquedas de tres maneras: a) exploración directa en el mapa, donde se visualiza la ubicación geográfica actual de cada laboratorio, b) búsqueda por filtros laterales, que incluyen categorías como componente, actividad, grupo o variable, y c) búsqueda por nombre, que posibilita localizar rápidamente un laboratorio específico digitando un nombre conocido previamente. Finalmente, el tablero despliega información detallada de cada laboratorio, incluyendo sus datos de contacto actualizados y el listado de los métodos acreditados que posee.

2. Transformación productiva, internacionalización y acción climática

Programa de conservación de la naturaleza y su restauración

La conservación y restauración de los ecosistemas constituye uno de los pilares fundamentales para garantizar la sostenibilidad ambiental del país, preservar la biodiversidad y fortalecer la capacidad de respuesta frente al cambio climático. En este contexto, el IDEAM ha consolidado durante el periodo 2022–2026 una agenda estratégica orientada a generar información que permita comprender el estado de los ecosistemas colombianos, identificar sus principales presiones y orientar acciones efectivas de conservación, recuperación y uso sostenible de los recursos naturales.

A través del fortalecimiento de los sistemas nacionales de monitoreo ambiental, el Instituto ha avanzado en la producción de información confiable y oportuna sobre los bosques, la deforestación, la restauración ecológica y los incendios de la cobertura vegetal, contribuyendo al diseño, seguimiento y evaluación de políticas públicas ambientales. Estos desarrollos han permitido mejorar la capacidad institucional y territorial para la toma de decisiones, así como fortalecer el cumplimiento de los compromisos nacionales e internacionales relacionados con la protección

de la biodiversidad, la mitigación del cambio climático y la gestión sostenible del territorio.

Los logros alcanzados reflejan una apuesta decidida por integrar el conocimiento científico, las tecnologías de observación de la Tierra y los procesos de articulación interinstitucional al servicio de la conservación de la naturaleza. La consolidación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, la culminación del primer ciclo del Inventario Forestal Nacional, el fortalecimiento del monitoreo de la restauración y de los incendios forestales, así como la aprobación internacional del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales, representan avances estratégicos que fortalecen la gestión ambiental del país y aportan a la protección de ecosistemas esenciales para el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

a. Freno de la deforestación

El IDEAM fortaleció su papel como entidad técnica encargada del monitoreo de los bosques y la generación de información estratégica para el control de la deforestación en Colombia. A través del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBByC), la producción de alertas tempranas de deforestación, los reportes periódicos de cambio de cobertura forestal y el desarrollo de herramientas cartográficas especializadas, el Instituto proporcionó información oportuna y confiable para apoyar la toma de decisiones de las autoridades ambientales, los entes territoriales y las entidades encargadas de la protección de los ecosistemas forestales. Los avances y logros que se han generado desde el instituto son:

- **Consolidación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono**

Como parte del monitoreo de ecosistemas y de la generación de información ambiental estratégica para el país, el instituto fortaleció,

durante el periodo 2022-2026, procesos asociados al monitoreo forestal, las coberturas de la tierra, los ecosistemas continentales, costeros y marinos, los glaciares, los incendios de la cobertura vegetal y la disposición de información ambiental para la toma de decisiones.

En términos del Monitoreo de Bosques y Carbono se destacan los siguientes logros:

- Consolidación del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) como sistema oficial para el monitoreo de bosque natural, deforestación, alertas tempranas y generación de información asociada al carbono forestal.
- Fortalecimiento de las Detecciones Tempranas de Deforestación, que permiten contar con estimaciones preliminares y mejorar la capacidad de respuesta institucional frente a focos activos de deforestación.
- Consolidación de series históricas de cobertura boscosa y deforestación.
- Generación de insumos técnicos para reportes internacionales, entre ellos la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA 2025), el Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) 2023-2027 y otros procesos asociados a REDD+.
- Avance en productos estratégicos como la cifra anual de deforestación, los [boletines trimestrales de Detección Temprana de Deforestación](#), el [Informe Anual del Monitoreo de Bosques](#) y el [Inventario Forestal Nacional](#), entre otros.

Lo anterior, gracias a los Programas REM Colombia-Visión Amazonía (fase II), GEF-Corazón de la Amazonía, FAO - GCF - MINAMBIENTE - Visión Amazonía y FONVIDA IDEAM.

- **Presentación de los resultados del Inventario Forestal Nacional**

En 2025, [el IDEAM culminó exitosamente el Primer Ciclo del Inventario Forestal Nacional \(IFN\)](#), consolidando la caracterización más completa realizada hasta la fecha sobre los bosques amazónicos de

Colombia. Tras siete años de investigación científica, el Instituto lideró el diseño metodológico, la implementación en campo, el análisis de la información y la consolidación técnica del inventario, con el apoyo del programa REM Visión Amazonía. Los resultados, dados a conocer en el segundo semestre del año, constituyen un aporte fundamental al conocimiento de la composición, estructura, estado de conservación y capacidad de almacenamiento de carbono de los bosques amazónicos, fortaleciendo la base científica para la gestión sostenible de estos ecosistemas estratégicos.

Los resultados del Inventario confirman que la Amazonía colombiana concentra el mayor reservorio de carbono en vegetación del país. En total, los bosques colombianos almacenan cerca de 12 petagramos de carbono, un dato crucial para fortalecer la contabilidad nacional de emisiones y absorciones, cumplir compromisos internacionales y orientar instrumentos financieros enfocados en la conservación y la reducción de emisiones.

Como parte del proceso de divulgación científica, se presentó la obra 'Estructura y biodiversidad de los bosques de la Amazonía colombiana. Análisis del primer ciclo de implementación del Inventario Forestal Nacional', un libro que compila y desarrolla los hallazgos del Inventario, y que será la base para orientar políticas públicas, investigación y toma de decisiones en materia forestal.

- **Fortalecimiento del Monitoreo de Restauración**

Entendiendo que la restauración de los bosques es una estrategia clave para enfrentar el cambio climático, conservar la biodiversidad y asegurar los servicios ecosistémicos que sostienen a las comunidades utilizando métodos de teledetección y análisis de series de tiempo con sensores remotos para monitorear de manera continua y confiable la extensión y efectividad de las intervenciones de restauración forestal, desde el IDEAM se generaron publicaciones clave como el [Protocolo de Monitoreo de la Restauración del Bosque mediante el uso de datos de sensores remotos](#), publicado en 2023; y el [Monitoreo de la Restauración del](#)

Bosque a Nivel Nacional mediante el uso de datos de sensores remotos, 2024.

- **Fortalecimiento del Monitoreo de Incendios**

Desde el IDEAM en 2025, fue generado y publicado en página web el [Protocolo de Zonificación de Riesgos a Incendios de la Cobertura Vegetal a escala 1:100.000](#), que se consolida como un referente para entes regionales y locales encargados de la gestión del riesgo. Asimismo, se desarrolló un [nuevo tablero de alertas semanales de deforestación y detección diaria de puntos de calor](#) con bases de datos depuradas y bajo la arquitectura informática institucional homologada.

- **Aprobación internacional del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) de Colombia 2023–2027**

El IDEAM consolidó un importante logro para el país en materia de monitoreo forestal, cambio climático y cumplimiento de compromisos internacionales, al liderar exitosamente el proceso de evaluación técnica del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales (NREF) de Colombia para el periodo 2023–2027 ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

El NREF constituye uno de los principales instrumentos técnicos para la implementación de la estrategia REDD+ y para el seguimiento de los compromisos nacionales e internacionales relacionados con la reducción de emisiones provenientes de la deforestación y degradación de los bosques. Su aprobación permite a Colombia contar con una línea base técnicamente validada para medir el desempeño de las acciones orientadas a la conservación de los bosques, la reducción de emisiones y la mitigación del cambio climático.

La calidad técnica de la información presentada permitió que los expertos de la CMNUCC emitieran una evaluación favorable y aprobaran la versión

final del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de Colombia para el periodo 2023–2027, procediendo posteriormente a su publicación oficial en los mecanismos de reporte de la Convención.

Este resultado representa un reconocimiento internacional a la solidez técnica de los sistemas de monitoreo forestal y carbono desarrollados por el país, así como a la capacidad institucional del IDEAM para generar información científica confiable y transparente que respalda la formulación de políticas públicas, la implementación de acciones de mitigación del cambio climático y el acceso a mecanismos internacionales de financiamiento climático asociados a la reducción de emisiones por deforestación.

Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima

a. Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos

El IDEAM fortaleció la generación de información climática, ambiental y de gases de efecto invernadero a través del monitoreo del clima, la elaboración de escenarios de cambio climático, el fortalecimiento de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero y la producción de información especializada. Además, el instituto consolidó su papel como referente científico nacional en la evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, contribuyendo al diseño y seguimiento de políticas públicas, estrategias sectoriales y medidas de mitigación. Los logros asociados se muestran a continuación:

- **Consolidación de publicaciones nacionales sobre cambio climático**

Durante el cuatrienio se avanzó en la publicación del **Primer Informe Bienal de Transparencia BTR** que permitió mejorar la transparencia y rendición de cuentas en la gestión de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en Colombia, además de proporcionar el estado actual de las acciones en materia de mitigación y adaptación al Cambio Climático. Con esta publicación también se aportó al fortalecimiento de las capacidades técnicas para monitorear, reportar y verificar (MRV) las emisiones y remociones antropogénicas de GEI, proporcionando una visión integral del progreso del país en el cumplimiento de sus compromisos climáticos. Su publicación formal se realizó en diciembre de 2024 y en el 2025 se lideró la atención de la evaluación técnica realizada por expertos de la CMNUCC.

Sumado a lo anterior, se presentó el Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones Atmosféricas; este **documento** muestra los resultados de gases de efecto invernadero para la serie 1990 – 2021, que incluye las fuentes y sumideros en los que se cuenta con información disponible, siguiendo los principios establecidos en las Directrices IPCC 2006 y sus refinamientos al 2019 y el protocolo de control y aseguramiento de calidad del INGEI.

Por otro lado, se publicaron los **Escenarios de Cambio Climático** que contienen la descripción de un posible estado futuro del clima. Las proyecciones climáticas para Colombia realizadas bajo cuatro escenarios referidos a las trayectorias socioeconómicas compartidas (SSP, por sus siglas en inglés) del Sexto Informe de Evaluación – AR6 del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), muestran el comportamiento de la temperatura media en Colombia para el periodo 2021-2100, donde se podrían presentar aumentos de temperatura entre 1,2 a 5 °C, con los mayores incrementos en los escenarios SSP3-7.0 y SSP5-8.5.

Actualmente, el IDEAM avanza en la elaboración de la 4 Comunicación Nacional de Cambio Climático (4CNCC) y en el Segundo Informe Bienal de Transparencia (BTR).

- **Presentación de resultados de estudio sobre transporte urbano, género y emisiones de gases de efecto invernadero en Cali y Medellín**

El IDEAM **presentó los resultados** del piloto que analiza cómo las dinámicas de género influyen en los patrones de movilidad urbana y su relación con las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en las ciudades de Cali y Medellín. El **Análisis de la influencia de las relaciones de género en la elección de modos de transporte urbano y su relación con las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**, fue desarrollado por el equipo del proyecto CBIT del IDEAM en alianza con la Pontificia Universidad Javeriana sede Cali. Durante diez meses se implementó un proceso de levantamiento de información que combinó herramientas cuantitativas y cualitativas.

Este análisis permitió identificar que hombres y mujeres presentan comportamientos de movilidad diferenciados. Mientras los hombres tienden a utilizar con mayor frecuencia vehículos particulares y motocicletas, las mujeres recurren en mayor medida al transporte público y a servicios individuales como taxis o plataformas, especialmente en viajes asociados a actividades de cuidado, salud o trámites.

El estudio también evidenció que factores como la seguridad, la violencia basada en género, la disponibilidad de tiempo, la organización social del cuidado y el acceso a recursos influyen en las decisiones de movilidad cotidiana. Estas dinámicas generan patrones diferenciados de consumo energético y de contribución a las emisiones de GEI, lo que resalta la importancia de incorporar variables sociales en el análisis de la movilidad urbana y en los sistemas de estimación de emisiones.

Este logro se suma a la socialización de los resultados del **primer piloto de levantamiento de información con enfoque de género en los reportes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del Inventario Nacional de GEI (INGEI), enfocado en el sector Agricultura**, realizada en julio de 2025.

Ciudades y hábitats resilientes

a. Territorio y sociedad resilientes al clima

Con el fin de mejorar la disponibilidad, calidad y consulta de datos relacionados con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, facilitando la transparencia, el seguimiento a la gestión ambiental y la toma de decisiones informadas por parte de entidades públicas, sectores productivos, academia y ciudadanía, el IDEAM fortaleció los procesos de registros ambientales, como se muestra a continuación:

- **Fortalecimiento de los Registros Ambientales Nacionales y ampliación del acceso público a la información ambiental**
Registro Único Ambiental – RUA

El Registro Único Ambiental alcanzó un total de 27.566 usuarios inscritos y habilitados para el reporte de información ambiental a nivel nacional, consolidándose como una de las principales fuentes oficiales para el seguimiento de la gestión ambiental sectorial. Esta ampliación de cobertura incrementa significativamente la capacidad del país para capturar, consolidar y analizar información relacionada con el uso de los recursos naturales y los impactos derivados de las actividades económicas.

De igual manera, la información reportada a través del RUA constituye un insumo fundamental para la consolidación y publicación de las estadísticas nacionales del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC), contribuyendo al cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por Colombia en el marco de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y otros instrumentos de reporte ambiental.

Durante el periodo correspondiente a 2025, se recibieron y gestionaron 19.533 reportes de establecimientos ubicados en todo el territorio nacional. Esta información permitió fortalecer las labores de seguimiento, vigilancia y control por parte de las autoridades ambientales competentes y, posteriormente, apoyar al IDEAM en la generación de análisis, indicadores e informes nacionales sobre desempeño ambiental.

En términos de cobertura territorial y calidad de la información, el sistema registró establecimientos en los 32 departamentos del país, concentrándose el mayor número de registros en Antioquia, Bogotá D.C., Valle del Cauca, Cundinamarca y Atlántico, territorios que reúnen aproximadamente 10.834 establecimientos reportantes. Así mismo, se evidenció una amplia representación de actividades económicas, destacándose los sectores de atención de la salud humana y asistencia social, comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas, industrias manufactureras, agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, los cuales concentraron cerca del 73% de los reportes registrados.

3. Fortalecimiento Institucional

Durante el periodo 2022–2026, el IDEAM adelantó un proceso integral de fortalecimiento institucional orientado a garantizar la sostenibilidad de sus capacidades técnicas, operativas, administrativas y financieras, necesarias para cumplir su misión de generar conocimiento e información estratégica para la toma de decisiones ambientales, climáticas e hidrometeorológicas del país. Este esfuerzo estuvo enfocado en modernizar la gestión institucional, aumentar la eficiencia operativa, fortalecer la gobernanza, optimizar la disponibilidad de recursos y consolidar una cultura organizacional basada en la innovación, la transparencia, el control y la mejora continua.

La transformación institucional se sustentó en la modernización tecnológica, el fortalecimiento de la infraestructura física y digital, el mejoramiento de los procesos de servicio al ciudadano, la consolidación de los sistemas de planeación y control, y la implementación de acciones orientadas a promover entornos laborales más inclusivos, equitativos y seguros. De manera complementaria, el Instituto fortaleció sus capacidades de gestión financiera, contractual y administrativa, asegurando la continuidad de los servicios estratégicos y la atención de las crecientes demandas de información ambiental requeridas por el Estado, los territorios y la ciudadanía.

Los avances alcanzados evidencian una entidad más robusta, resiliente y preparada para enfrentar los desafíos asociados al cambio climático, la gestión del riesgo y la transformación digital del sector público. La mejora sostenida en los indicadores de desempeño institucional, el fortalecimiento de los mecanismos de control y seguimiento, las inversiones en tecnología e infraestructura, la gestión efectiva de los recursos presupuestales y el compromiso con la equidad de género y el bienestar del talento humano constituyen logros que consolidan las capacidades institucionales del IDEAM y fortalecen su papel como autoridad técnica y científica de referencia para el país.

- **Modernización tecnológica**

Durante el cuatrienio, la modernización tecnológica se consolidó como un habilitador estratégico para el fortalecimiento institucional del IDEAM y para el cumplimiento de la consigna “Del Dato a la Acción”. Este proceso permitió avanzar en la estabilización, sostenimiento y evolución de las capacidades tecnológicas que soportan la captura, procesamiento, respaldo, custodia, análisis, publicación e intercambio de información ambiental, hidrometeorológica, climática, documental y administrativa.

Al respecto se destacan los siguientes logros:

- **Modernización del parque tecnológico:** se reemplazaron más de 450 equipos obsoletos y se adquirieron 488 computadores, además de impresoras, escáneres, estaciones de trabajo y pantallas interactivas, con soporte y garantía hasta 2028.
- **Mejor conectividad para la operación institucional:** se aumentó la capacidad de las redes de comunicación en sedes operativas y se amplió el acceso a Internet de la sede principal, mejorando la disponibilidad y el intercambio de información.
- **Transformación digital con Microsoft 365:** se implementó una plataforma integrada de productividad y trabajo colaborativo que beneficia a más de 1.050 funcionarios y contratistas.

- **Consolidación del lago de datos institucional:** se creó una plataforma centralizada en la nube para almacenar y gestionar grandes volúmenes de información de hidrología, meteorología, ecosistemas, calidad del agua y alertas.
- **Continuidad de las capacidades geoespaciales:** se garantizó la operación de la plataforma ArcGIS para la producción de mapas, análisis espacial y generación de servicios geográficos.
- **Modernización de las comunicaciones de acceso:** se adelantó la renovación de los equipos de conexión interna, fortaleciendo la infraestructura tecnológica que soporta la operación diaria.
- **Fortalecimiento de la ciberseguridad:** se avanzó en la actualización de la plataforma de seguridad perimetral para mejorar la protección de la información y los servicios institucionales.
- **Mayor disponibilidad de los sistemas misionales:** la migración de bases de datos a la nube permitió alcanzar una disponibilidad del 99,97 %, asegurando la continuidad de los servicios y el acceso a la información.

Adicionalmente, en el marco de la estrategia de transformación digital, se adelantaron iniciativas orientadas a fortalecer las capacidades tecnológicas de la entidad, modernizar la prestación de los servicios digitales y consolidar una infraestructura más eficiente, segura e innovadora.

Entre los principales avances se destacan:

- Modernización del sitio web institucional para mejorar la experiencia de los ciudadanos y la accesibilidad a la información.
- Implementación de GitLab como plataforma para la gestión centralizada del código fuente y el fortalecimiento de las prácticas de desarrollo de software.
- Incorporación de un chatbot para optimizar la atención y el acceso a los servicios de información.

Las plataformas tecnológicas y servicios informáticos han permitido minimizar la indisponibilidad y soportados estas plataformas tecnológicas en su gran mayoría cubiertas con soporte y garantía

- **Fortalecimiento del Enfoque de género en la entidad**

Durante el cuatrienio, el IDEAM fortaleció de manera progresiva su compromiso con la equidad de género, la inclusión y el bienestar laboral, mediante acciones orientadas a reducir brechas de participación, promover condiciones laborales más flexibles, prevenir las violencias basadas en género y consolidar entornos de trabajo seguros e incluyentes. Estos avances se reflejan tanto en el aumento de la participación de las mujeres en la entidad como en la implementación de medidas institucionales de cuidado, protección y fortalecimiento de capacidades. Al respecto se identifican los siguientes logros:

- Actualmente, las mujeres representan aproximadamente el 2% en el nivel asesor (3), el 45% en el nivel profesional (67), el 31% en el nivel técnico (47) y el 19% en el nivel asistencial (28). En total, se cuenta con 150 mujeres vinculadas a la planta de personal, lo que corresponde aproximadamente al 30,7% del total de 488 servidores y servidoras públicas.
- Se evidencia un incremento significativo en la contratación tanto de hombres como de mujeres entre 2022 y 2026; sin embargo, el crecimiento de la participación femenina resulta especialmente relevante desde la perspectiva de cierre de brechas de género. Mientras que en 2022 la contratación de mujeres correspondía a 159 personas frente a 166 hombres, para 2026 la contratación femenina ascendió a 216 mujeres, acercándose de manera más notable a la contratación masculina, que alcanzó 200 hombres.
- En relación con las mujeres vinculadas en modalidad de teletrabajo, se identifica un crecimiento progresivo y significativo durante el periodo analizado. Mientras que en 2023 no se registraban mujeres en esta modalidad, en 2024 se reportó la participación de 1 mujer. Para 2025 la cifra ascendió a 9 mujeres, lo que representó un incremento del 800 % frente al año anterior, y en 2026 se alcanzaron 22 mujeres en teletrabajo, equivalente a un aumento del 144,4 % respecto a 2025.

- Se adoptó el Protocolo para la Prevención, Protección y Atención en Casos de Acoso Sexual, incorporando enfoques de género, derechos humanos e interseccionalidad.
- Se realizó la adecuación y mejoramiento de la sala de lactancia conforme a los lineamientos establecidos en la normatividad vigente, garantizando un espacio adecuado, higiénico, cómodo y seguro para las usuarias.
- se destaca que, en el marco de las actividades de bienestar y fortalecimiento de la cultura organizacional, el proceso de Gestión del Talento Humano desarrolló durante la vigencia diferentes jornadas de sensibilización, capacitación y formación orientadas a promover ambientes laborales seguros, inclusivos, equitativos y libres de discriminación. Estas actividades estuvieron enfocadas en el fortalecimiento de competencias relacionadas con el respeto por los derechos humanos, la equidad de género, la convivencia laboral y la atención diferencial.
- En materia de promoción de la salud y bienestar familiar, se realizaron capacitaciones asociadas a la lactancia materna, incluyendo temas como el uso adecuado de la sala de lactancia, beneficios de la lactancia materna exclusiva, técnicas de extracción, cuidado de la madre y el bebé, así como la socialización de la normatividad aplicable. Estas actividades contribuyeron al fortalecimiento de acciones institucionales orientadas a la protección de la maternidad, la conciliación laboral y el bienestar integral de las colaboradoras.
- **Avances en la dotación y mantenimiento de las sedes**

Durante el cuatrienio se formuló y ejecutó una estrategia progresiva de adecuación, mantenimiento y dotación de sedes, priorizando aquellas con mayores afectaciones locativas, necesidades de continuidad operativa, condiciones de seguridad, compromisos derivados de acuerdos sindicales y requerimientos de bienestar para funcionarios, contratistas y colaboradores. Esta estrategia se materializó mediante contratos de obra, mantenimientos correctivos y preventivos, dotaciones físicas,

señalización, auditorías energéticas y procesos contractuales para equipos de soporte operativo.

Entre 2023 y 2026 se identificaron procesos de mantenimiento, adecuación y reparación locativa por aproximadamente \$3.571,7 millones, distribuidos en intervenciones ejecutadas entre 2023 y 2025, y procesos proyectados o en trámite para 2026.

Tabla 4. Inversión en mantenimiento y adecuación de sedes

Vigencia	Procesos / sedes identificadas	Valor contratado / proyectado	Estado
2023	<ul style="list-style-type: none"> • Neiva • San Andrés • Bogotá sede principal • Bogotá – Puente Aranda 	\$ 1.560.132.046,64	Ejecutado
2024	<ul style="list-style-type: none"> • Pasto • Ibagué • San Andrés • Bucaramanga 	\$ 652.693.107	Ejecutado
2025	<ul style="list-style-type: none"> • Leticia • Duitama • Barranquilla • Bogotá sede central • Bogotá – Puente Aranda 	\$ 952.807.115	Ejecutado
2026	<ul style="list-style-type: none"> • Medellín • Barranquilla • Puerto Carreño 	\$ 406.064.961	En evaluación / adjudicado / ajustes precontractuales

Fuente: IDEAM

De acuerdo con la tabla anterior, se señala que, en 2023 la inversión se orientó principalmente a sedes con alta relevancia operativa y administrativa, como Bogotá sede principal, Puente Aranda, San Andrés y Neiva; mientras que para 2024, la intervención se desplazó hacia sedes regionales y territoriales, entre ellas Pasto, Bucaramanga, Ibagué y San Andrés. En 2025 se amplió nuevamente el alcance con intervenciones en Barranquilla, Duitama, Bogotá sede central, Puente Aranda y Leticia. Para 2026, los procesos identificados se concentran en Barranquilla, Puerto

Carreño y Medellín, sedes que requieren seguimiento especial para asegurar que las intervenciones se ejecuten dentro de la vigencia.

Además de las obras locativas, la gestión incluyó dotación y mantenimiento de equipos y sistemas necesarios para la operación diaria de las sedes. La dotación comprendió adquisición e instalación de UPS, aires acondicionados, mobiliario, elementos eléctricos, ferretería, señalización, puntos ecológicos, equipos audiovisuales, control de acceso, hornos microondas y otros elementos de soporte administrativo.

En materia de mantenimientos recurrentes, se contrataron servicios preventivos y correctivos para sistemas eléctricos, UPS, aires acondicionados, subestaciones, plantas eléctricas, red contra incendios, sistemas de extracción de laboratorio, ascensores, sistemas hidroneumáticos, control de acceso y equipos de refrigeración. Estos mantenimientos permitieron reducir riesgos operativos, sostener la funcionalidad de espacios críticos y atender contingencias asociadas al funcionamiento de sedes.

Tabla 5. Dotación y mantenimientos

Componente	2023	2024	2025	2026*
Sedes mantenidas – recursos asignados	\$ 267.222.432,74	\$ 333.248.820,99	\$628.341.017,49	\$ 1.272.649.573
Sedes mantenidas – recursos ejecutados	\$ 267.222.432,74	\$ 272.631.279,74	\$539.914.508,99	\$ 44.424.850,94
Sedes dotadas – recursos asignados	\$ 529.067.448,12	\$ 651.253.793,75	\$349.760.276,88	\$ 494.029.860
Sedes dotadas – recursos ejecutados	\$ 419.707.525,15	\$ 524.384.064,75	\$160.295.382,99	\$ 0

*Corte de la información: abril 2026

Fuente: IDEAM

Los recursos asignados a sedes mantenidas aumentaron de \$267,2 millones en 2023 a \$1.272,6 millones en 2026. En sedes dotadas, los recursos asignados fueron de \$529,1 millones en 2023, \$651,3 millones en 2024, \$349,8 millones en 2025 y \$494,0 millones en 2026; al corte de abril de 2026 no se registraba ejecución, por lo que se requiere acelerar los procesos de adquisición, entrega e instalación para que las dotaciones impacten efectivamente las condiciones de trabajo durante la vigencia.

Como resultado de las intervenciones realizadas durante el periodo 2023–2026, se mejoraron condiciones de seguridad, salubridad, funcionalidad y bienestar laboral en sedes propias, arrendadas y en comodato. Las acciones sobre cubiertas, redes eléctricas, baños, cerramientos, pintura, cocinas, espacios de archivo, áreas de atención y sistemas de soporte permitieron reducir riesgos locativos y fortalecer la continuidad operativa del Instituto. La inversión identificada en obras y adecuaciones asciende aproximadamente a \$3.571,7 millones, con mayor ejecución en 2023 y 2025, y procesos pendientes o en trámite para 2026 en Medellín, Barranquilla y Puerto Carreño.

- **Mejora en la Gestión de PQRSDf**

Durante el cuatrienio, la gestión de PQRSDf evidencia una mejora sustancial frente al punto de partida identificado en 2022. En el IV trimestre de 2022 se recibieron 1.888 solicitudes, con un cumplimiento oportuno del 73,83%; para 2025, el volumen del IV trimestre fue de 1.785 solicitudes y el porcentaje de respuestas dentro del término legal aumentó a 94,4%.

Tabla 6. PQRSDf recibidas en IV trimestre

Vigencia	PQRSDf recibidas IV trimestre	Observaciones
2022	1888	Línea base con debilidades de oportunidad y seguimiento.
2023	2563	Mayor volumen de solicitudes recibidas.
2024	2011	Disminución frente a 2023 y mayor control del proceso.
2025	1785	Menor volumen del periodo y mejora en oportunidad.

Fuente: IDEAM

La tabla muestra que el mayor volumen de solicitudes se registró en 2023, con 2.563 PQRSDF. Posteriormente, el número de solicitudes disminuyó en 2024 y 2025, comportamiento que puede asociarse con una mejor organización de canales, fortalecimiento de información publicada, seguimiento interno y mayor articulación con las dependencias responsables de respuesta.

Tabla 7. Oportunidad de respuesta PQRSDF

Indicador	2022	2025	Variación
Dentro del término legal	73,83%	94,40%	+20,57 p.p.
Fuera de término	14,09%	3,90%	-10,19 p.p.
Sin respuesta / verificación	12,08%	1,70%*	-10,38 p.p.

*En 2025, el dato sin respuesta/verificación corresponde al remanente estadístico frente a los porcentajes reportados de atención oportuna y fuera de término

El principal avance del periodo no está únicamente en la reducción del volumen de solicitudes, sino en la mejora de la oportunidad. El porcentaje de respuestas dentro del término legal aumentó de 73,83% a 94,4%, mientras que las respuestas fuera de término disminuyeron de 14,09% a 3,9%. Esto evidencia una mejora en trazabilidad, seguimiento, coordinación entre dependencias y control de vencimientos.

Seguimiento a compromisos Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES)

Dentro de las políticas de mediano y largo plazo, el IDEAM cuenta con acciones e indicadores asociados a siete (7) CONPES de Política Pública, y, durante la vigencia, se solicitó el cierre de un (1) CONPES de Importancia Estratégica -DIE, por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en que el IDEAM contaba con dos acciones. A continuación, se presenta el balance de las acciones CONPES a cargo del IDEAM:

Tabla 7. Estado de acciones CONPES

Nro. CONPES	Nombre CONPES	Nº de acciones	Descripción	Estado de las acciones
3934	Política de Crecimiento Verde	5	CONPES 3934 – Crecimiento Verde Acciones: 1.35 Integración sistemas forestales 1.51 Servicios	1.35 – avance de 26,40% – Atrasada ; 1.51 – avance de 79,80% de 78% esperado – Al

			climáticos energía 2.22 Servicios climáticos agropecuario. 2.27 Monitoreo hídrico 2.28 Monitoreo zonas mineras	día; 2.22 – avance de 82,00% de 78% esperado – Al día; 2.27 – avance de 60,8% de 61,00% esperado – Al día; 2.28 – avance de 60,8% de 61,00% esperado – Al día.
3943	Política para el mejoramiento de la calidad del aire	1	CONPES 3943 – Calidad del aire Acción 3.2 Inventario emisiones.	3.2 – avance de 70% de 80% esperado – Al día.
3957	Política Nacional de Laboratorios: Prioridades para mejorar el cumplimiento de estándares de calidad.	3	CONPES 3957 – Laboratorios Acciones: 1.17 Capacidades laboratorio 1.19 Acreditación laboratorio 3.3 Evaluación acreditación	1.17 – avance de 90% de 100% esperado – Al día; 1.19 – avance de 50% de 100% esperado – En alerta ; 3.3 – avance de 47,90% de 100% esperado – En alerta .
4021	Política Nacional para el Control de la Deforestación y la Gestión Sostenible de los Bosques	4	CONPES 4021 – Deforestación y bosques Acciones: 4.2 Inventario forestal 4.5 Análisis deforestación 4.6 Seguimiento forestal 4.7 Monitoreo comunitario	4.2 – avance de 60% de 79% esperado – Atrasada ; 4.5 – avance de 54,00% de 54,00% esperado – Al día; 4.6 – avance de 26,48% de 58% esperado – En alerta ; 4.7 – avance de 49,93% de 50% esperado – Al día.
4050	Política para la consolidación del Sistema	1	CONPES 4050 – Política para la consolidación del Sistema Nacional de	1.12 – avance de 36,60% de 40% esperado – Al día.

	Nacional de Áreas Protegidas		Áreas Protegidas - SINAP- Acción 1.12 Escenarios SINAP	
4058	Política pública para reducir las condiciones de riesgo de desastres y adaptarse a los fenómenos de variabilidad climática	6	CONPES 4058 – Riesgo y clima: Acciones 1.1 Red hidrometeorológica; 1.10 Alteraciones climáticas 1.26 Estrategia digital 1.35 Participar en la Comisión Técnica Nacional Asesora para la Variabilidad Climática - CTNAVC 1.8 Formación meteorológica 1.9 Base datos climática.	1.1 – avance de 68,56% de 71,42% esperado – Al día; 1.10 – avance de 30,00% de 57,50% esperado – En alerta ; 1.26 – avance de 42,25% de 55,60% esperado – Atrasada ; 1.35 – avance de 10% de 32% esperado – En alerta ; 1.8 – avance de 20,28% de 38,10% esperado – En alerta ; 1.9 – avance de 88,75% de 87,50% esperado – Al día.
4084	La Mojana: Territorio Resiliente, Sostenible, Productivo y Competitivo	1	1.7 Consolidar técnica y financieramente el Centro Regional de Pronóstico y Alertas (CRPA) en La Mojana.	1.7 – avance de 85,00% de 45,00% esperado – Al día.

*El estado de avance reportado es acumulado con corte a 2025-2. El informe completo se puede encontrar en [Informe Conpes 2025-2](#).

Además de los avances reportados anteriormente, el IDEAM ha participado en la formulación del CONPES de Política Nacional de Sustitución de Asbesto Instalado, liderado por el DNP. El aporte proyectado desde el instituto se relaciona con la generación y fortalecimiento de información ambiental asociada con residuos peligrosos, calidad del aire y acreditación de laboratorios. Asimismo, se

relaciona con lo referente a la información del Registro Único Ambiental (RUA), la publicación de información sobre residuos de asbesto y gestores autorizados, el acompañamiento técnico para el monitoreo de fibras de asbesto en aire y la revisión de protocolos de medición.

- **Asignación presupuestal**

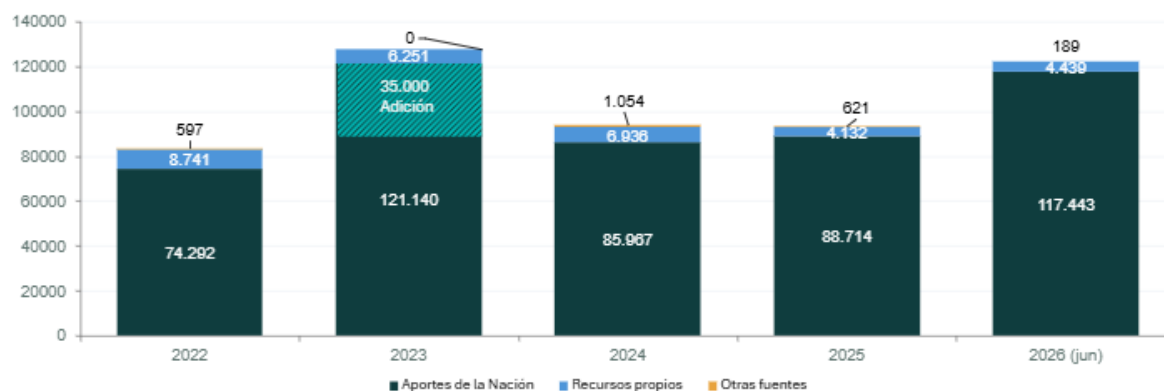
El presupuesto del Instituto se financia principalmente con recursos del Presupuesto General de la Nación (PGN), complementados con recursos

propios provenientes de los servicios de acreditación de laboratorios y de convenios suscritos con otras entidades para la prestación de servicios especializados. Adicionalmente, cuenta con otras fuentes de financiación, representadas principalmente por los excedentes financieros cuya incorporación al presupuesto es autorizada por el Gobierno Nacional, con fundamento en las recomendaciones del Consejo Superior de Política Fiscal (CONFIS).

La siguiente gráfica presenta la composición de las fuentes de financiación del presupuesto de ingresos del Instituto durante el periodo 2022–2026, evidenciando que el PGN constituye la principal fuente de recursos para garantizar la operación institucional y el cumplimiento de las metas misionales.

Gráfica 3. Distribución de los ingresos por vigencia

Ingresos por fuente y vigencia (miles de millones de pesos)



Fuente: IDEAM

Durante la vigencia 2023 se registró uno de los mayores incrementos presupuestales del periodo, impulsado por una adición de \$35.000 millones gestionada ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para atender las presiones operativas y las necesidades institucionales. Estos recursos permitieron fortalecer proyectos estratégicos, reducir rezagos de inversión y ampliar la capacidad técnica y operativa del Instituto.

En 2024 el presupuesto presentó una reducción real del 32 % respecto al año anterior, mientras que en 2025 se mantuvo en niveles similares. Para 2026 se evidencia una recuperación importante, con un incremento real del 30,7 % frente a 2025, alcanzando una apropiación de \$101.025 millones a precios constantes de 2022. En términos acumulados, el presupuesto de 2026 es 20,8 % superior al registrado en 2022 en términos reales.

Es importante destacar que el incremento presupuestal de 2026, particularmente en inversión, fue resultado de la gestión adelantada por el Instituto ante las entidades responsables de la programación presupuestal. Esta gestión respondió a los escenarios de riesgo identificados frente a la continuidad operativa, derivados de los techos presupuestales inicialmente proyectados, los cuales comprometían la disponibilidad de información hidrometeorológica y ambiental estratégica para el país.

En consecuencia, los recursos asignados fueron orientados prioritariamente al aseguramiento de la operación esencial del Instituto, la continuidad en la generación de información crítica y el sostenimiento de los servicios estratégicos que presta la entidad. Al mismo tiempo, algunas necesidades de inversión fueron reprogramadas o gestionadas mediante fuentes complementarias de financiación, como convenios interadministrativos y cooperación internacional.

En cuanto a la ejecución del gasto, las necesidades presupuestales del Instituto, reflejadas en el anteproyecto de presupuesto, se construyen anualmente con base en los requerimientos necesarios para garantizar la continuidad de la operación institucional y el cumplimiento de las metas estratégicas. Sin embargo, la vigencia 2023 constituyó una excepción, debido a que la programación presupuestal se realizó con base en promedios históricos ajustados por inflación y no sobre las necesidades reales de la entidad.

Como resultado de esta situación, fue necesario gestionar una adición presupuestal de \$35.000 millones para mitigar las limitaciones derivadas de la

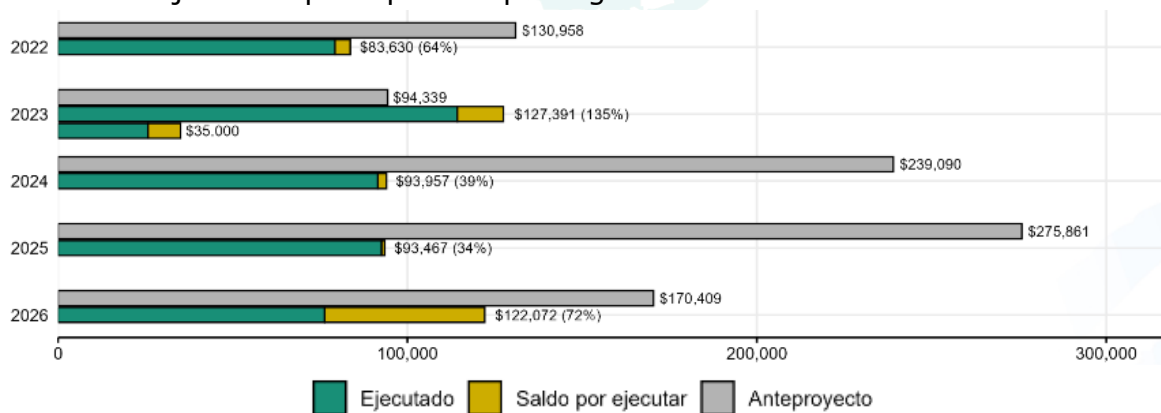
asignación inicial. Aunque estos recursos fueron incorporados en septiembre de 2023, lo que redujo el tiempo disponible para su ejecución, permitieron atender riesgos críticos asociados a la operación de la red hidrometeorológica y al sostenimiento de los servicios informáticos institucionales.

De manera similar, para la vigencia 2026 el Instituto alertó oportunamente a las entidades competentes sobre los riesgos que representaba una eventual asignación de únicamente \$18.000 millones para inversión, escenario que comprometía la continuidad de las funciones misionales.

Como resultado de esta gestión se logró incrementar en un 98% la apropiación para inversión, la cual, si bien no cubre la totalidad de las necesidades identificadas, permite garantizar la atención de las actividades críticas de la entidad. En términos relativos, 2026 corresponde a la vigencia con la mayor cobertura de las necesidades presupuestales frente a la asignación efectivamente obtenida. En proporción, 2026 es la vigencia con mayor asignación frente a la necesidad (61%).

A continuación, se presenta la ejecución presupuestal del Instituto para las vigencias 2022–2026. La información correspondiente a 2026 se encuentra con corte al 30 de junio.

Gráfica 4. Ejecución presupuestal por vigencia



Fuente: SIIF Nación

La siguiente tabla resume las necesidades presupuestales presentadas por el Instituto en cada vigencia, las apropiaciones finalmente asignadas y los recursos comprometidos durante la ejecución.

Tabla 9. Ejecución presupuestal por vigencia

Concepto (Millones COP)	2022	2023*	2024	2025	2026
Anteproyecto (Lo solicitado)	\$ 130.958	\$ 94.339	\$ 239.090	\$ 275.861	\$ 170.409
Apropiación vigente (Lo asignado)	\$ 83.630	\$ 127.391 (\$ 35.000)	\$ 93.957	\$ 93.467	\$ 122.072
Comprometido (Lo ejecutado)	\$ 79.276	\$ 114.279 (\$ 25.770)	\$ 91.484	\$ 92.614	\$ 76.273
Saldo por ejecutar (vigente – compromiso)	\$ 4.354	\$ 13.111 (\$ 9.230)	\$ 2.474	\$ 853	\$ 45.799
% Asignación (vigente / anteproyecto)	64%	135%	39%	34%	72%
% Ejecución (compromiso / vigente)	95%	90% (74%)	97%	99%	62%

Fuente: SIIF Nación, 2026 con corte a junio 30.

Los valores que se encuentran en paréntesis corresponden a la adición presupuestal recibida en el año 2023.

En términos generales, la ejecución presupuestal del IDEAM evidencia una gestión orientada a garantizar la continuidad de la operación misional y administrativa de la entidad, aun en un contexto de restricciones presupuestales. La mayor proporción de los recursos se ha destinado al funcionamiento institucional, incluyendo el pago de la nómina, la contratación de personal técnico, profesional y especializado, la adquisición de bienes y servicios requeridos para la operación y el mantenimiento de la infraestructura tecnológica y administrativa que soporta la prestación de los servicios meteorológicos, hidrológicos y ambientales.

Por su parte, la inversión se ha orientado al fortalecimiento de las capacidades institucionales mediante la modernización tecnológica, el mejoramiento de la infraestructura física y tecnológica, el fortalecimiento de las redes de monitoreo y la generación de información técnica que soporta la gestión del riesgo de desastres, la adaptación al cambio climático y la toma de decisiones en materia ambiental, contribuyendo al cumplimiento de las funciones misionales del Instituto.

- **Estados Financieros**

El IDEAM en cumplimiento de lo dispuesto en el numeral 37 del artículo 38 de la Ley 1952 de 2019 y de conformidad con la Resolución 356 de 2022, la Resolución 411 de 2023, la Resolución 261 de 2023 y la Resolución 138 de 2025, así como en observancia del Marco Normativo para Entidades de Gobierno adoptado mediante la Resolución 533 de 2015 y sus modificaciones expedidas por la Contaduría General de la Nación, cuenta con la publicación en la [página web](#) institucional del juego completo de los Estados Financieros.

A continuación, se presenta la información correspondiente al comparativo entre diciembre de 2025 y marzo 2026.

INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM											
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA											
COMPARATIVO 31 DE MARZO DE 2026 - 31 DE DICIEMBRE DE 2025											
(Cifras expresadas en pesos)											
CODIGO	ACTIVO	31/03/2026	31/12/2025	VARIACIONES		CODIGO	PASIVO	31/03/2026	31/12/2025	VARIACIONES	
				ABSOLUTA	RELATIVA					ABSOLUTA	RELATIVA
	CORRIENTE	7.685.635.910	6.500.382.437	1.185.253.473	17,0%		CORRIENTE	7.108.351.682	10.272.836.666	-3.164.484.984	-30,8%
1.1	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO	613.073.291	586.887.638	26.185.653	4,5%	2.4	CUENTAS POR PAGAR	1.655.236.284	4.883.442.069	-3.228.145.785	-66,1%
1.3	CUENTAS POR COBRAR	399.518.705	196.848.150	202.670.555	103,0%	2.5	OBLIGACIONES LABORALES	4.845.953.032	4.541.752.561	304.200.471	6,7%
1.5	INVENTARIOS	400.007.903	973.275.523	-573.267.620	-58,9%	2.7	PASIVOS ESTIMADOS	37.172.987	37.172.987	0	0,0%
1.9	OTROS ACTIVOS	6.193.036.011	4.743.371.106	1.449.664.905	30,6%	2.9	OTROS PASIVOS	569.929.379	810.469.049	-240.539.670	-29,7%
	NO CORRIENTE	86.997.611.344	89.304.977.023	-2.307.365.679	-2,6%		NO CORRIENTE	209.729.339	177.557.636	32.171.703	18,1%
1.3	CUENTAS POR COBRAR	298.159.280	298.159.298	-18	0,0%	2.4	CUENTAS POR PAGAR	0	0	0	-
1.6	PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPO	86.036.895.504	87.843.689.165	-1.806.793.661	-2,1%	2.5	OBLIGACIONES LABORALES	178.885.389	146.713.686	32.171.703	21,9%
1.7	BIENES DE USO PUBLICO E HISTORICOS Y CULTURALES	317.299.529	317.299.529	0	0,0%	2.7	PROVISIONES	30.843.950	30.843.950	0	0,0%
1.9	OTROS ACTIVOS	345.257.031	845.829.031	-500.572.000	-59,2%	2.9	OTROS PASIVOS	0	0	0	-
	TOTAL ACTIVO	94.603.247.254	95.805.359.460	-1.202.112.206	-1,3%		TOTAL PASIVOS	7.318.081.021	10.450.394.302	-3.132.313.281	-30,0%
	CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	0	0	0	-		PATRIMONIO	87.285.166.233	85.354.965.158	1.930.201.075	2,3%
8.1	ACTIVOS CONTINGENTES	381.382.217	379.177.280	2.204.937	0,6%	3.1	PATRIMONIO DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO	87.285.166.233	85.354.965.158	1.930.201.075	2,3%
8.3	DEUDORAS DE CONTROL	15.644.621.920	12.473.369.451	3.171.252.469	25,4%		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	94.603.247.254	95.805.359.460	-1.202.112.206	-1,3%
8.9	DEUDORAS POR CONTRA (CR)	-16.026.004.137	-12.852.546.731	-3.173.457.406	24,7%		CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	0	0	0	-
						9.1	RESPONSABILIDADES CONTINGENTES	4.832.746.430.103	4.832.759.975.600	-13.545.497	0,0%
						9.9	ACREEDORAS POR EL CONTRA (DB)	-4.832.746.430.103	-4.832.759.975.600	13.545.497	0,0%

Ghiselaine Echeverry Prieto
GHISELAINE ECHEVERRY PRIETO
DIRECTORA GENERAL

Gina Esperanza Hernández Gutiérrez
GINA ESPERANZA HERNANDEZ GUTIERREZ
CONTADORA PUBLICA
T.P. 5401-1

Revisó: Iván López - Contratista Secretaría General
Revisó: Ailin López - Contratista Secretaría General

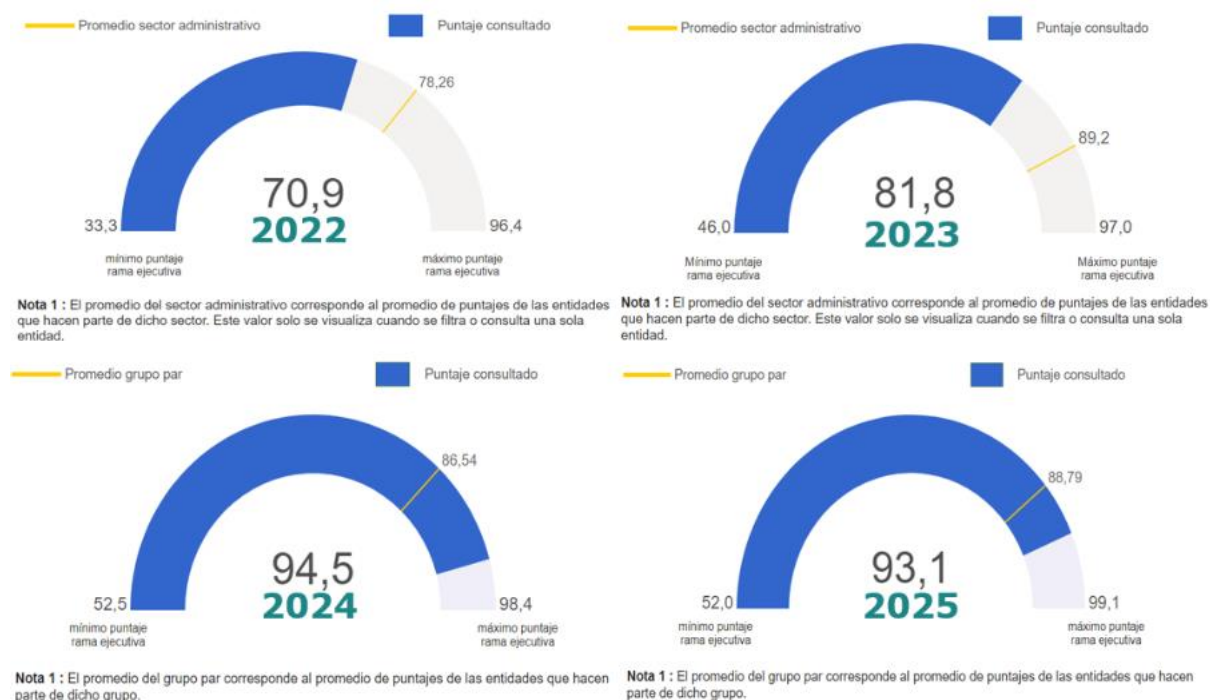
IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Calle 100 No. 100 - 100 - Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) 201 280 0000
www.ideam.gov.co

• Resultados MIPG

El IDEAM consolidó durante el cuatrienio un proceso sostenido de fortalecimiento institucional mediante la implementación del Modelo

Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), reflejado en la evolución del Índice de Desempeño Institucional (IDI), que pasó de 70,9 puntos en 2022 a 93,1 en 2025 como se ve en la siguiente gráfica. Este desempeño permitió que, como resultado de la evaluación FURAG correspondiente a la vigencia 2024, el Instituto obtuviera el puntaje más alto del sector en el IDI, consolidándose como la entidad con el mejor desempeño institucional. Estos resultados evidencian la consolidación de capacidades en gobernanza, planeación, gestión, seguimiento, control y mejora continua, así como la sostenibilidad del Sistema Integrado de Gestión y el compromiso institucional con una cultura organizacional basada en la integridad y la generación de valor público.

Gráfica 5. Resultados del Índice de Desempeño Institucional 2022-2025



Fuente: Micrositio DAFP – Resultados de Medición

La permanencia de altos niveles de desempeño durante las últimas vigencias evidencia la sostenibilidad del MIPG como instrumento de gestión, soportada en el fortalecimiento de la gobernanza, la consolidación del Sistema Integrado de Gestión, la gestión de riesgos, el seguimiento permanente a planes institucionales y el compromiso de los líderes y equipos de trabajo con una cultura organizacional basada en la

planeación, la integridad, el control y la mejora continua. Estos avances constituyen una base sólida para garantizar la continuidad de las capacidades institucionales y afrontar los retos estratégicos de las próximas vigencias.

- **Resultados MECI**

El Sistema de Control Interno (SCI) se ha consolidado como un eje articulador de la gestión institucional, en tanto permite integrar la planeación estratégica, la gestión por procesos y el seguimiento a resultados bajo el MIPG. Los informes publicados en la [página web](#) del IDEAM, permiten evidenciar que los cinco componentes del Modelo Estándar de Control Interno -MECI operan de manera articulada con las dimensiones del MIPG, desde Talento humano hasta Control Interno, lo que fortalece la toma de decisiones, la transparencia y el cumplimiento de los objetivos institucionales. Así mismo, el sistema se soporta en el esquema de las tres líneas de defensa, lo cual garantiza la asignación clara de roles y responsabilidades en la gestión del control.

A lo largo del cuatrienio se puede identificar una transición clara del sistema: un primer momento en 2023 caracterizado por ajustes derivados del cambio de administración; un segundo momento en 2024 enfocado en el fortalecimiento metodológico y documental; y un tercer momento en 2025 en el que el sistema alcanza un mayor nivel de madurez, acompañado de evaluaciones más exigentes que evidencian brechas en la efectividad de su implementación. En este sentido, el SCI ha evolucionado de un enfoque centrado en el cumplimiento formal hacia un modelo orientado a la mejora continua y la generación de valor institucional.

- **Informes de los entes de Control y Planes de Mejora**

El Instituto ha desarrollado un ejercicio sistemático de auditoría que evidencia una cobertura progresiva en procesos estratégicos, misionales, de apoyo y territoriales. En términos generales, se identifican las siguientes de auditorías ejecutadas por vigencia y fuente:

- Para 2023, se ejecutaron auditorías principalmente desde la Oficina de Control Interno, con cobertura en procesos misionales, administrativos, tecnológicos y territoriales. Estas auditorías

estuvieron orientadas al cumplimiento normativo, la gestión del riesgo y la evaluación del Sistema de Control Interno.

- En 2024, se evidenció la ampliación del alcance auditor con participación de dos fuentes principales: a) Oficina de Control Interno (auditorías internas a procesos institucionales) y b) Sistema de Gestión Integrado – SGI (auditorías internas y auditoría externa de certificación). Durante esta vigencia se consolidó un esquema más robusto de evaluación institucional, integrando auditorías de calidad, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo, así como auditorías al control interno.
- Mientras que para 2025, se mantuvo la ejecución de auditorías por parte de la Oficina de Control Interno con una cobertura amplia en procesos estratégicos, misionales y territoriales, incluyendo auditorías específicas a contratos, áreas operativas y procesos críticos. Asimismo, se continuó con auditorías del SGI y seguimiento a certificaciones, fortaleciendo el enfoque en control, riesgo y desempeño institucional. Adicionalmente, se fortalece el acompañamiento a los procesos misionales al realizar las auditorías internas a las operaciones estadísticas.
- Durante el primer trimestre de 2026, las auditorías de la Oficina de Control Interno se concentraron en procesos tecnológicos, seguridad de la información y cumplimiento normativo. Estas auditorías tuvieron un enfoque más especializado, orientado a riesgos emergentes y la evaluación de sistemas críticos de información.

En términos generales, el Instituto ha mantenido una ejecución constante y articulada de auditorías internas y externas, lo que ha permitido fortalecer la evaluación institucional y la identificación de oportunidades de mejora. Los resultados permiten evidenciar que el Instituto cuenta con un sistema institucional estructurado, alineado con el MIPG y con estándares internacionales como ISO 9001:2015. Se destacan avances en la documentación de procesos, la implementación de controles, la gestión de riesgos y la ejecución periódica de auditorías.

En cuanto al estado del Plan de Mejoramiento Institucional del IDEAM, derivado de la Auditoría de Cumplimiento 2021–2022 adelantada por la Contraloría General de la República, junio de 2025 y diciembre de 2025, se evidencian avances en lo relacionado con:

- Fortalecimiento de los sistemas de información como ORFEO y DHIME, entre otros.

- Implementación de acciones de seguimiento y la generación de informes institucionales.

Estos avances fueron verificados por la Oficina de Control Interno, lo cual refleja un nivel adecuado de gestión operativa en estos componentes.

No obstante, se mantienen desafíos en lo correspondiente a:

- La operación de estaciones hidrometeorológicas y radares, los cuales han requerido reformulación de plazos y continúan en ejecución parcial, alcanzando niveles de avance cercanos al 75%.
- La definición de estrategias de interoperabilidad de datos.
- El sistema de control interno contable, evidenciadas en inconsistencias relacionadas con inventarios, cuentas por cobrar, recursos en administración, viáticos y conciliaciones contables.

Estas situaciones representan un desafío en términos de la información financiera, afectando la razonabilidad de los estados financieros y evidenciando la necesidad de fortalecer los procedimientos de verificación, conciliación y depuración de la información.

- **Gestión contractual y procesos judiciales**

Teniendo en cuenta la misionalidad institucional y que gran parte de la generación de conocimiento e información técnico-científica depende del talento humano, se destaca que durante el periodo de 2022 a 2026, la entidad concentró la contratación en procesos directos para prestación de servicios de personas naturales. Esto obedece al propósito de garantizar la continuidad operativa mediante la vinculación de talento humano especializado, principalmente en perfiles profesionales y de apoyo a la gestión.

Además, se informa que el número de contratos suscritos bajo la modalidad de **Contratación Directa** y el valor total contratado por vigencia es el siguiente:

Tabla 10. Contratación por modalidad de contratación directa 2022-2026.

Vigencia	Prestación de servicios (personas naturales)	Contratación directa (personas jurídicas)	Total contratos	Valor total contratado (\$)	Porcentaje % frente a apropiación de Ley
2023	597**	40	637	44.584.644.790	35%

2024	410	38	448	35.196.535.269	36%
2025	354	29	383	21.519.564.819	23%
2026*	416	16	432	30.479.328.805	25%

*Información con corte a la fecha de junio 2026

** Esta cantidad de contratos se debe a la medida adoptada mediante la Circular 100-005-2022 que requirió la celebración de contratos con plazo máximo de 4 meses.

Además, se presenta a continuación la información del número de órdenes de prestación de servicios ejecutadas a través del presupuesto, durante las vigencias citadas 2022, 2023, 2024, 2025 y 2026.

Tabla 11: Cantidad de OPS 2022-2026

TIPO DE CONTRATO / VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026
CANTIDAD DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	241	597	410	354	416

Fuente: Proceso Gestión Jurídica y Contractual.

En cuanto a los procesos judiciales activos en los que ha sido parte la entidad entre el 7 de agosto de 2022 y el 31 de mayo de 2026, el instituto registra un total de **58 procesos judiciales activos** durante el período consultado.

El valor total de las pretensiones económicas indexadas de los procesos judiciales activos asciende a: **\$9.367.633.441.366,84**. Igualmente, el valor provisionado por contingencias judiciales para estas vigencias se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 12: Valor provisión contingencias judiciales 2022-2026.

Año	Valor
2022	\$ 43.700.000
2023	\$ 152.000.000
2024	\$ 160.000.000
2025	\$ 20.000.000
2026	\$ 20.000.000

Finalmente, durante el período comprendido entre los años 2022 y 2026, no se generaron sentencias desfavorables en procesos judiciales donde el IDEAM sea parte y que hayan impuesto al Instituto obligaciones de hacer o condenas económicas a cargo de la Entidad que requirieran la formulación e implementación de planes de acción específicos para su cumplimiento.

- **Fortalecimiento del Talento Humano**

Durante el periodo 2023–2026 la gestión en torno al Talento Humano del IDEAM evolucionó hacia una operación más estable, con planes institucionales ejecutados en su mayoría al 100%, fortalecimiento del SG-SST, y avances en provisión de cargos. Así, la planta global del IDEAM se mantuvo en 488 cargos durante todo el periodo.

En materia de carrera administrativa, se destacan 130 nombramientos en 2023, derivados principalmente del Concurso Nación 3 de 2020 y uso de listas de elegibles; 38 nombramientos en 2024; 53 posesiones en 2025, de las cuales 41 correspondieron al Concurso Nación 6 y 12 a listas de elegibles de Nación 3; y 15 posesiones en 2026 con corte al informe. Este comportamiento muestra un esfuerzo sostenido por avanzar en la provisión definitiva de cargos.

También se observa una dinámica importante en encargos y provisionalidades. En 2024 los encargos aumentaron a 74 frente a 35 en 2023, mientras que en 2025 se reportaron 45 encargos. Las provisionalidades pasaron de 22 en 2023 a 40 en 2024 y 33 en 2025.

La gestión del Grupo de Administración y Desarrollo del Talento Humano entre 2023 y 2026 muestra una evolución positiva hacia la estabilización y fortalecimiento de procesos clave. La entidad logró mantener la nómina al día, ejecutar planes institucionales, avanzar en provisión de cargos, fortalecer el SG-SST y consolidar instrumentos de bienestar, capacitación, incentivos y clima laboral.

Rendición de Cuentas 2026

Ghisliane Echeverry Prieto
Directora Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales

Juan Fernando Acosta Mirkow
Secretario General

Fabio Andrés Bernal Quiroga
Subdirector de Hidrología

Mayor Diana Carolina Rueda Dimate
Subdirector de Meteorología

Elizabeth Patiño Correa
Subdirectora de Estudios Ambientales

Julio César León Luquez
Subdirector de Ecosistemas e Información Ambiental

Jennifer Dorado Delgado
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Willmer Espitia Muñoz
Jefe Oficina de Informática

Olga Marcela Vargas Valenzuela
Jefe Oficina Asesora Planeación

Gilberto Antonio Ramos Suárez
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Adriana María Ocampo Loaiza
Jefe Oficina Control Interno