



Catálogo de

publi caciones

2022-2026

Instituto de Hidrología,
Meteorología y Estudios
Ambientales - Ideam





Catálogo de

publi caciones

2022-2026

Instituto de Hidrología,
Meteorología y Estudios
Ambientales - Ideam



Presidencia de la República de Colombia

GUSTAVO FRANCISCO PETRO URREGO

Presidente de Colombia

FRANCIA MÁRQUEZ

Vicepresidenta de Colombia

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

IRENE VÉLEZ TORRES

Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible (e)

EDITH BASTIDAS CALDERÓN

Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental

LUZ DARY CARMONA MORENO

Viceministra de Ordenamiento Ambiental del Territorio (e)

Consejo Directivo

LUZ DARY CARMONA MORENO

Viceministra de Ordenamiento Ambiental del Territorio (e)

PAOLA RICAURTE AYALA

Asesora de la Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Departamento Nacional de Planeación (DNP)

ELKIN ERNESTO RAMÍREZ NIÑO

Director técnico de la Dirección Técnica Geoestadística -
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

GIOVANNYS MEDRANO MARTÍNEZ

Director general - Corporación para el Desarrollo
Sostenible de La Mojana y el San Jorge (Corpomojana)

LILIANA MARÍA OSPINA ARIAS

Viceministra de Infraestructura (representación
de la ministra de Transporte)

Instituto de Hidrología, Meteorología y

Estudios Ambientales – Ideam

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO

Directora general

JUAN FERNANDO ACOSTA MIRKOW

Secretario general

FABIO ANDRÉS BERNAL QUIROGA

Subdirector de Hidrología

ELIZABETH PATIÑO CORREA

Subdirectora de Estudios Ambientales

RAYMOND ALEXÁNDER JIMÉNEZ ARTEAGA

Subdirector de Ecosistemas e Información Ambiental

DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE

Subdirectora de Meteorología

JENNIFER DORADO DELGADO

Jefa de Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

OLGA MARCELA VARGAS VALENZUELA

Jefa de Oficina Asesora de Planeación

WÍLMER ESPITIA MUÑOZ

Jefe de Oficina de Informática

GILBERTO ANTONIO RAMOS SUÁREZ

Jefe de Oficina Asesora Jurídica

ADRIANA MARÍA OCAMPO LOAIZA

Jefa de Oficina de Control Interno

MIGUEL ÁNGEL AYALA TOVAR

Coordinador del Grupo de Comunicaciones y Prensa

Coordinación editorial

ANDRÉS FELIPE TAPIERO RÍOS

Grupo de Comunicaciones y Prensa

Apoyo editorial

PAOLA ANDREA SÁNCHEZ CEPEDA

Grupo de Comunicaciones y Prensa

Diseño editorial y diagramación

SONIA LUCÍA GÚIZA ARIZA

Grupo de Comunicaciones y Prensa

Equipo de trabajo

Equipo Editorial del Grupo de Comunicaciones y Prensa

ALEJANDRO SEPÚLVEDA

ANDRÉS GULLAVÁN

FELIPE TAPIERO

LAURA PARRA

LINA DUARTE

ÓSCAR ALFONSO

PAOLA SÁNCHEZ

SARAH NIETO

SONIA GÚIZA

WENDI GARZÓN

YULLY CORTÉS



Presentación
Editorial





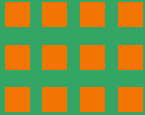
P

Para el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), es muy grato compartir el presente *catálogo de publicaciones*, el cual reúne informes, boletines, guías, protocolos, reportes, estudios, entre otros, que constituyen una muestra significativa de la producción editorial institucional durante el período 2022-2026, y refleja la diversidad temática del hacer y la misionalidad que nuestro Instituto ha asumido como parte fundamental de su compromiso con la generación de conocimiento ambiental para la vida en los territorios y la gestión ambiental, en un contexto de profundas transformaciones y grandes desafíos que ubican lo ambiental en el centro de la toma de decisiones para el futuro sostenible de Colombia.

Por lo tanto, este catálogo propone un recorrido a través del conocimiento ambiental del país en áreas como el estado, el monitoreo y la composición de los bosques; las dinámicas de transformación de los glaciares; el reporte de la calidad del aire; los cambios en las coberturas de la tierra; la gestión y el inventario de PCB; las emisiones y absorciones atmosféricas, y el

inventario de Gases Efecto Invernadero; el análisis de la generación de Respel; la disponibilidad, el estado y la dinámica de los recursos hídricos; entre otros, que, como se podrá apreciar, aparecen en las fichas bibliográficas de cada publicación.

La producción editorial que aquí se presenta responde a los retos que como Instituto hemos afrontado, de manera decidida, para garantizar y potenciar la visibilidad, circulación y gestión de la información técnico-científica, en concordancia con los compromisos en materia de acceso a la información ambiental, como se estipula en el Acuerdo de Escazú ratificado por Colombia; la democratización del conocimiento y la construcción de una sociedad basada en la ciencia, en articulación con los pilares del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI; y en el desarrollo de procesos de producción y gestión editoriales que contribuyen a la generación de publicaciones con procedimientos y estándares que aseguran la cadena de valor editorial y se traducen en calidad editorial para nuestro repertorio de obras.





Subdirección de



**Ecosistemas e
Información Ambiental**



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Protocolo de monitoreo de la restauración de bosques mediante el uso de sensores remotos aplicable a otras coberturas forestales

ISBN: 978-958-5489-26-4

Año: 2023

Tipo: Guía

Páginas: 131

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Cambio climático, Biodiversidad, Servicios ecosistémicos, Restauración ecológica, Deforestación, Políticas ambientales

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

La restauración de ecosistemas es una estrategia clave para enfrentar el cambio climático, conservar la biodiversidad y garantizar los servicios que la naturaleza presta a la sociedad. Este documento presenta el marco global y nacional que orienta estas acciones en Colombia, así como los esfuerzos

de múltiples actores para impulsar la restauración en el territorio. Una guía para comprender por qué restaurar es fundamental y cómo avanzar hacia un país más resiliente y sostenible.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Cálculo de los factores de emisión para los sumideros forestales de carbono: biomasa aérea, biomasa subterránea, carbono orgánico del suelo y detritos de madera, a partir de los datos del Inventario Forestal Nacional

ISBN: 978-958-5489-30-1

Año: 2024

Tipo: Documento metodológico

Páginas: 43

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Bosques, Carbono forestal, Biomasa, Emisiones de gases de efecto invernadero, Deforestación, Gestión forestal

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

Este documento presenta los avances del Inventario Forestal Nacional como herramienta para conocer el estado, la composición y la dinámica de los bosques en Colombia. A partir del análisis de datos, expone la metodología y los resultados para estimar el carbono almacenado y las emisiones asociadas, como

insumos determinantes para la gestión forestal y la acción climática en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Reporte del monitoreo de la restauración del bosque a nivel nacional mediante el uso de datos de sensores remotos. Línea base histórica 2007-2022. Versión 1. 0

ISBN: 978-958-5489-29-5

Año: 2024

Tipo: Informe

Páginas: 32

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Restauración forestal, Cambio climático, Biodiversidad, Servicios ecosistémicos, Deforestación, Indicadores de restauración

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

Este documento presenta el diseño e implementación del monitoreo de la restauración forestal en Colombia, como parte de los esfuerzos nacionales frente al cambio climático y la conservación de la biodiversidad. A partir del uso de sensores remotos y la integración de sistemas de

información, expone la metodología y los resultados del seguimiento a las áreas en restauración entre 2007 y 2022. Estos análisis permiten evaluar avances, medir el impacto de las acciones y orientar el cumplimiento de metas ambientales en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Estructura y biodiversidad de los bosques de la Amazonía colombiana. Análisis de resultados del primer ciclo de implementación del Inventario Forestal Nacional (IFN)

ISBN: 978-958-5489-45-5

Año: 2025

Tipo: Informe

Páginas: 165

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Inventario Forestal Nacional (IFN), Bosques, Monitoreo forestal, Muestreo geoestadístico, Gestión forestal, Cambio climático

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital e impreso

Este documento presenta el diseño, la implementación y los resultados del Inventario Forestal Nacional en la región de la Amazonía colombiana. A partir de un enfoque geoestadístico y un riguroso proceso de recolección y validación de datos, expone información sobre la composición,

diversidad, biomasa y carbono de los bosques. Estos análisis permiten comprender el estado de los ecosistemas forestales, y fortalecer la generación de información para su monitoreo y gestión en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Boletín de Detección Temprana de Deforestación (DTD)

ISSN: 3115-0381

Año: 2022 - 2026

Tipo: Boletín

Páginas: Entre 1 y 45

Periodicidad: Trimestral

Palabras clave: Deforestación, Monitoreo de bosques, Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, Cobertura forestal

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

Este boletín presenta el funcionamiento y los aportes del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono, herramienta esencial para el seguimiento de la deforestación en Colombia. A partir del análisis de imágenes satelitales, el sistema genera boletines periódicos que identifican tendencias,

zonas críticas y causas de la pérdida de bosque natural. Esta información permite orientar acciones de conservación, fortalecer la toma de decisiones, y apoyar estrategias nacionales para la reducción de la deforestación y el desarrollo sostenible.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Memoria técnica y resultados. Mapa Nacional de Coberturas de la Tierra, escala 1:100.000, año 2020

ISBN: 978-958-5489-46-2

Año: 2025

Tipo: Memoria técnica

Páginas: 125

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Coberturas de la tierra, Uso del suelo, Monitoreo territorial, Imágenes satelitales, Gestión ambiental, Ordenamiento territorial

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

Este documento presenta la memoria técnica del Mapa Nacional de Coberturas de la Tierra de Colombia para 2020. A partir de imágenes satelitales y la metodología Corine Land Cover, adaptada al país, se describen los procesos de identificación, clasificación y análisis de las coberturas, así como

su distribución a nivel nacional y regional. Este insumo permite comprender la dinámica del paisaje, apoyar la planificación territorial y fortalecer acciones relacionadas con el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Análisis de cambio de coberturas de la tierra, entre los años 2018 y 2020, en Colombia

ISBN: 978-958-5489-47-9

Año: 2025

Páginas: 113

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Cobertura de la tierra, Uso del suelo, Gestión ambiental, Planificación territorial, Transformación del paisaje, Indicadores ambientales

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

Este documento presenta el análisis de los cambios en la cobertura de la tierra en Colombia entre 2018 y 2020, a partir de mapas elaborados con la metodología Corine Land Cover, adaptada al país. A través de indicadores y métricas, identifica las principales transformaciones del territorio, así

como procesos de estabilidad y recuperación. Estos resultados permiten comprender las dinámicas de uso del suelo y orientar la gestión ambiental y la planificación sostenible del territorio.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Informe del estado de los glaciares colombianos

ISSN: 2806-0261

Año: 2025, 2023, 2022

Tipo: Informe

Páginas: Edición 2024: 90 / Edición 2023: 72

Edición 2022: 51

Periodicidad: Anual

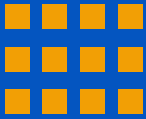
Palabras clave: Cobertura glaciar, Retroceso glaciar, Cambio climático, Fenómeno de El Niño, Monitoreo glaciar, Servicio Mundial de Monitoreo Glaciar (WGMS)

Subdirecciones: Ecosistemas e Información Ambiental

Formato: Digital

Este documento presenta el análisis de los cambios en la cobertura de la tierra en Colombia entre 2018 y 2020, a partir de mapas elaborados con la metodología Corine Land Cover, adaptada al país. A través de indicadores y métricas, identifica las principales transformaciones del territorio, así

como procesos de estabilidad y recuperación. Estos resultados permiten comprender las dinámicas de uso del suelo y orientar la gestión ambiental y la planificación sostenible del territorio.





Subdirección de



**Estudios
Ambientales**



Descargar
aquí:



[Enlace de descarga]

Guía metodológica para calificar el potencial de sostenibilidad de ciudades en Colombia

ISBN: 978-958-5489-25-7

Año: 2023

Tipo: Guía

Páginas: 108

Periodicidad: Única publicación

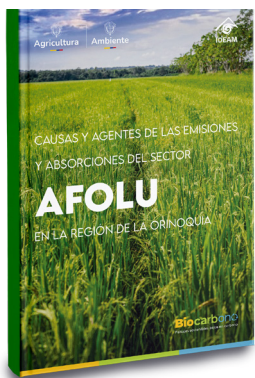
Palabras clave: Sostenibilidad urbana, Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11), Planificación territorial, Gestión urbana, Desarrollo sostenible

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Esta guía metodológica del IDEAM 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.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Causas y agentes de las emisiones y absorciones del sector Afolu de la región de la Orinoquía

ISBN: 978-958-5489-36-3

Año: 2024

Páginas: 118

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), Absorciones de carbono, Deforestación, Cambio climático, Uso del suelo

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta el análisis de las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero en la región de la Orinoquía, así como las principales causas de la pérdida de bosque natural y su relación con actividades económicas. Además, expone las dinámicas regionales y los factores que inciden en

estas transformaciones. Estos elementos permiten comprender mejor los procesos que afectan los ecosistemas y orientar acciones de mitigación y gestión ambiental en la región.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Informe nacional para el seguimiento a las existencias y gestión de equipos con PCB

ISSN: 2665-2242

Año: 2024 -2025

Tipo: Informe

Páginas: Edición 2024: 180 páginas / Edición 2023 y 2022: 203 páginas

Periodicidad: Anual

Palabras clave: PCB (bifenilos policlorados), Sustancias peligrosas, Gestión de residuos peligrosos, Eliminación de contaminantes, Convenio de Estocolmo, Monitoreo ambiental

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta el seguimiento nacional a la gestión de equipos y desechos contaminados con PCB en Colombia, a partir de información consolidada en el Inventario Nacional de PCB. El informe analiza los avances en el mercado, identificación, retiro de uso y eliminación de estos

elementos, así como su distribución a nivel territorial y por autoridades ambientales. Estos resultados permiten evaluar el cumplimiento de metas nacionales e internacionales y fortalecer las acciones orientadas a la reducción y eliminación de estas sustancias peligrosas en el país.



Descargar
aquí:



[Enlace de descarga]

Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones Atmosféricas de Colombia. Gases de Efecto Invernadero (1990-2021), Contaminantes Criterio y Carbono Negro (2010-2021)

ISBN: 978-958-5489-33-2

Año: 2024

Tipo: Inventario

Páginas: 78

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Gases de efecto invernadero (GEI), Emisiones y absorciones, Calidad del aire, Contaminantes atmosféricos, Carbono negro

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta el resumen del Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones de Gases de Efecto Invernadero en Colombia, en el marco de los compromisos internacionales en materia de cambio climático. A partir de datos sobre emisiones, absorciones y contaminantes atmosféricos,

identifica los principales sectores y fuentes que impactan la atmósfera. Esta información permite orientar el diseño de políticas, estrategias y acciones para la mitigación y la mejora de la calidad del aire en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Primer Informe Bienal de Transparencia de Colombia

ISSN: 3114-957X

Año: 2024

Tipo: Informe

Páginas: 236

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Gases de efecto invernadero (GEI), Inventario de emisiones, Absorciones de carbono, Contaminantes atmosféricos, Mitigación, Políticas climáticas

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta el Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones de Gases de Efecto Invernadero en Colombia, con estimaciones para el periodo 1990–2021, así como de contaminantes atmosféricos y carbono negro. A partir de metodologías internacionales, se analizan las principales fuentes y tendencias de emisiones,

destacando el papel de los sectores productivos. Estos resultados permiten evaluar el impacto de las actividades humanas sobre la atmósfera y orientar la formulación de políticas y acciones de mitigación. También contribuyen a la implementación de mejores tecnologías, prácticas y procesos, basados en datos científicos para la toma de decisiones.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Informe Nacional del Registro Único Ambiental Manufacturero de Colombia – RUA MF

ISSN: 2665-2307

Año: 2024, 2023

Tipo: Informe

Páginas: Edición 2023: 128 / Edición 2022: 132

Periodicidad: Anual

Palabras clave: Sector manufacturero, Desempeño ambiental, Consumo de agua, Residuos no peligrosos, Emisiones atmosféricas, Registro Único Ambiental (RUA)

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta una línea base sobre el desempeño ambiental del sector manufacturero en Colombia, a partir del análisis de variables como consumo de agua, energía, generación de residuos y emisiones a la atmósfera. Con base en información reportada en sistemas como el RUA y el SIRH, se

identifican tendencias, impactos y avances en la implementación de acciones de gestión ambiental y economía circular. Estos resultados permiten evaluar el aporte del sector a la reducción de emisiones y orientar estrategias que apunten hacia la sostenibilidad.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Hoja de ruta para el fortalecimiento del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) de mitigación de GEI de Colombia

ISBN: 978-958-5489-43-1

Año: 2025

Tipo: Guía

Páginas: 105

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Acuerdo de París, Cambio climático, Gases de efecto invernadero (GEI) Monitoreo, reporte y verificación (MRV)

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta la hoja de ruta de Colombia para fortalecer su sistema de monitoreo, reporte y verificación (MRV) de gases de efecto invernadero, en cumplimiento de los compromisos del Acuerdo de París. A través del Plan Estratégico MRV 2030, se identifican avances, desafíos y

acciones necesarias para mejorar la calidad de la información, las capacidades institucionales y los mecanismos de transparencia climática. La propuesta busca consolidar un sistema sólido que permita al país reportar de manera confiable sus emisiones, reducciones y acciones de mitigación.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Informe del estado de la calidad del aire en Colombia

ISSN: 2619-2403

Año: 2025, 2024, 2023

Tipo: Informe

Páginas: Ediciones 2024 y 2023: Recurso digital sin paginación / Edición 2022: 125 páginas

Periodicidad: Anual

Palabras clave: Contaminación atmosférica, Monitoreo ambiental, Variables meteorológicas, Políticas públicas, Gestión ambiental, Planificación urbana

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

El boletín presenta el estado de la calidad del aire en Colombia, a partir de información consolidada a nivel nacional y regional. En estas tres entregas se analiza las condiciones atmosféricas y su relación con la salud, el ambiente y la planificación territorial, así como el avance de las políticas y medidas de

control de la contaminación. A través del Subsistema de Información sobre Calidad del Aire (Sisaire), se dispone de datos relevantes para fortalecer la toma de decisiones y el seguimiento a las estrategias de gestión ambiental en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Guía práctica para la gestión de residuos peligrosos en laboratorios

ISBN: 978-958-5489-39-4

Año: 2025

Tipo: Guía

Páginas: 87

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Residuos peligrosos (Respel),
Gestión de residuos, Manejo ambiental
Prevención de la contaminación

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta una guía para la gestión integral de residuos peligrosos generados en laboratorios de ensayo en Colombia. A partir de lineamientos normativos y orientaciones prácticas, aborda su clasificación, manejo, prevención y disposición final a lo largo de su ciclo de vida. Está

dirigido a distintos tipos de laboratorio y ofrece herramientas para fortalecer la gestión ambiental y prevenir impactos sobre el suelo y el agua.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Informe del Estado del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables 2024

ISSN: 2346-1586

Año: 2024

Tipo: Informe

Páginas: 129

Periodicidad: Anual

Palabras clave: Recursos naturales renovables, Cambio climático, Gases de efecto invernadero (GEI), Gestión ambiental, Políticas ambientales

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

A partir del enfoque metodológico Presión-Estado-Impacto-Respuesta (PEIR), el informe analiza las relaciones entre las actividades humanas, las presiones sobre el ambiente, sus efectos en los ecosistemas y las respuestas institucionales. Asimismo, integra información de diversas

entidades del sector ambiental y aborda el estado de componentes como la atmósfera, el clima y los recursos naturales, ofreciendo un panorama integral de la situación ambiental del país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Informe nacional de residuos o desechos peligrosos

ISSN: 2665-2285

Año: 2024 - 2025

Tipo: Informe

Páginas: Edición 2024: 130 páginas / Edición
2023: 133 páginas / Edición 2022: 128 páginas

Periodicidad: Anual

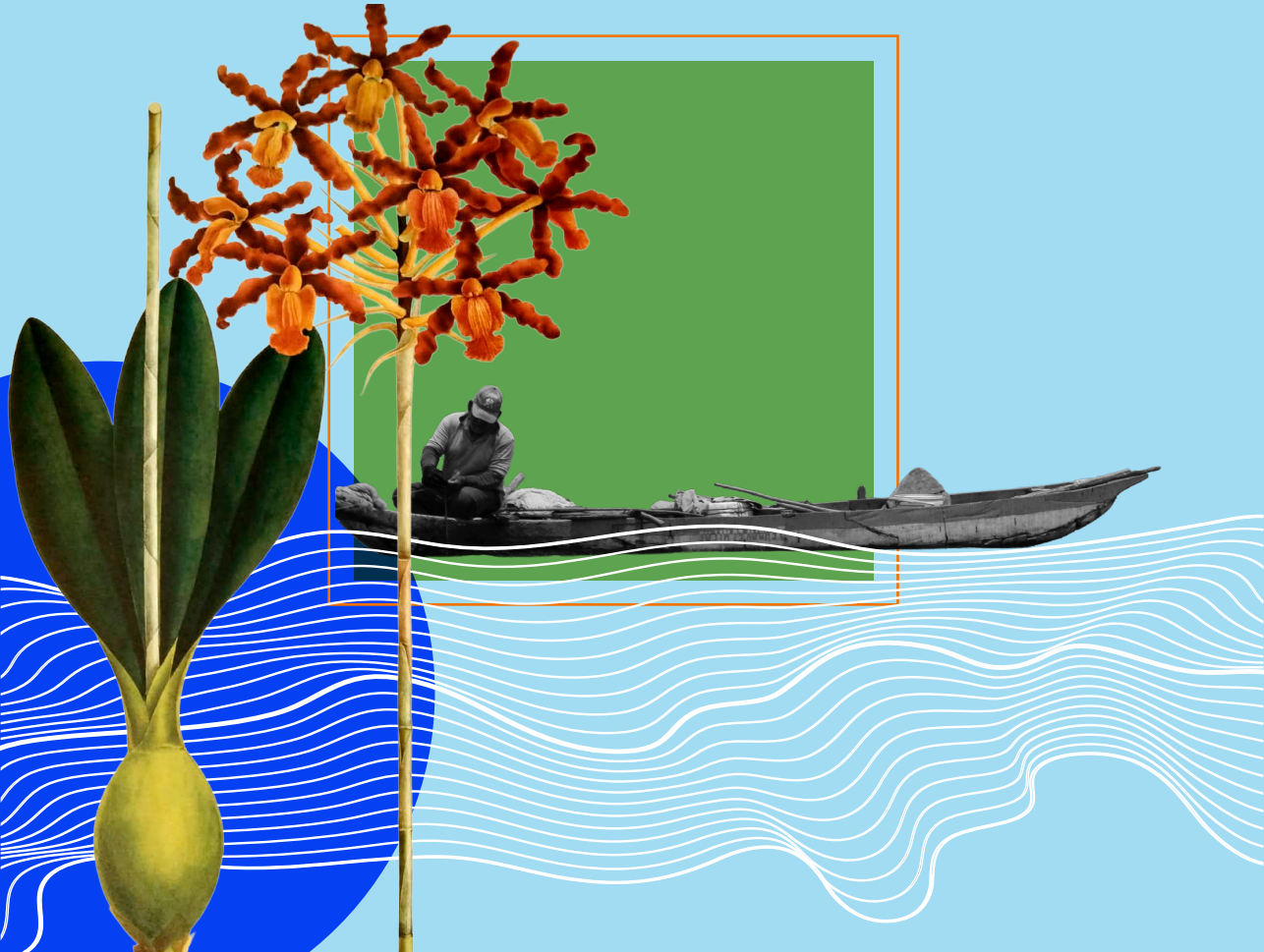
Palabras clave: Residuos peligrosos (Respel),
Tratamiento y disposición, Aprovechamiento de
residuos, Contaminación ambiental, Convenio de
Basilea, Indicadores ambientales

Subdirecciones: Estudios Ambientales

Formato: Digital

Este documento presenta el análisis de la generación y gestión de residuos peligrosos en Colombia, a partir de información reportada por miles de establecimientos en el país. El informe identifica las principales fuentes, tipos de residuos y sectores económicos asociados, así como las tendencias en su manejo, incluyendo

el tratamiento, la disposición y el aprovechamiento. Asimismo, destaca los avances en la consolidación de sistemas de información como el Registro Único Ambiental, importante para la toma de decisiones, el cumplimiento de compromisos internacionales y el fortalecimiento de la gestión ambiental.





Subdirección de



Hidrología



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Línea base ambiental hidrológica y de calidad del agua del Valle Medio del Magdalena

ISBN: 978-958-5489-27-1

Año: 2023

Tipo: Documento metodológico

Páginas: 223

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Recurso hídrico, Gestión del agua, Calidad del agua, Oferta y demanda hídrica, Monitoreo hidrológico, Planificación hídrica

Subdirecciones: Hidrología

Formato: Digital

Este documento presenta los resultados de la evaluación integral del recurso hídrico en el Valle Medio del Magdalena, a partir del análisis de la oferta, demanda y calidad del agua superficial y subterránea. En el marco de las Evaluaciones Regionales del Agua, expone metodologías,

monitoreo y herramientas para la gestión del recurso hídrico. La información generada contribuye a la planificación, el fortalecimiento institucional y la toma de decisiones en la gestión del agua en la región.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Estudio Nacional del Agua 2022

ISBN: 978-958-5489-7

Año: 2023

Tipo: Estudio

Páginas: 512

Periodicidad: Cuatrienal

Palabras clave: Recursos hídricos, Disponibilidad del agua, Gestión del agua, Calidad del agua, Demanda hídrica, Cambio climático

Subdirecciones: Hidrología

Formato: Digital e impreso

Este documento ofrece una visión integral sobre el estado, la disponibilidad y la dinámica de los recursos hídricos en Colombia. A partir de información hidrometeorológica y ambiental, se analizan aspectos como oferta y demanda de agua, calidad, riesgos asociados y efectos del cambio climático.

El estudio integra indicadores y herramientas para apoyar la gestión del agua, la planificación territorial y la toma de decisiones orientadas a la seguridad hídrica y la sostenibilidad del país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Boletín nacional de calidad del agua

ISSN: 3028-5992

Año: 2022 - 2025

Tipo: Boletín

Páginas: Edición 2025: 32 páginas / Edición 2024: 36 páginas / Edición 2023: 35 páginas / Edición 2022: 20 páginas

Periodicidad: Anual

Palabras clave: Calidad del agua, Monitoreo hídrico, Variables fisicoquímicas, Metales pesados, Gestión del recurso hídrico, Indicadores ambientales

Subdirecciones: Hidrología

Formato: Digital

Este boletín presenta los resultados del monitoreo de la calidad del agua en corrientes hídricas superficiales de Colombia, a partir de la Red de Referencia Nacional operada por el Ideam. Mediante el análisis de indicadores, variables fisicoquímicas y metales pesados, se evalúa el estado del recurso

hídrico en distintos puntos del país. Este insumo aporta información clave para la toma de decisiones, el fortalecimiento de redes de monitoreo y la gestión sostenible del agua a nivel nacional y regional.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Boletín nacional de hidrología isotópica

ISSN: 3028-600X

Año: 2024 - 2025

Tipo: Boletín

Páginas: Edición 2025: 36 / Edición 2024: 14

Periodicidad: Anual

Palabras clave: Ciclo del agua, Isótopos estables, Aguas subterráneas, Aguas superficiales, Recarga de acuíferos, Tritio (3H)

Subdirecciones: Hidrología

Formato: Digital

Este documento presenta avances en la investigación del ciclo del agua en Colombia mediante el uso de herramientas isotópicas, lideradas por el Servicio Geológico Colombiano. A partir del fortalecimiento de capacidades analíticas y estudios de caso en diversas regiones, se analizan procesos como la

recarga de acuíferos, la evaporación y la interacción entre aguas superficiales y subterráneas. Asimismo, se destaca el papel del monitoreo isotópico en la evaluación ambiental y la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Boletín Mensual de Seguimiento a Autoridades Ambientales del Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH)

ISSN: En trámite

Año: 2024 -2026

Tipo: Boletín

Páginas: Entre 15 y 24

Periodicidad: Mensual

Palabras clave: Gestión del agua, Monitoreo ambiental, Calidad del agua, Uso eficiente del agua, Hidrología, Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH)

Subdirecciones: Hidrología

Formato: Digital

El Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH) integra y organiza datos clave sobre la cantidad, calidad, uso y aprovechamiento del agua en Colombia, facilitando su consulta, reporte y análisis por parte de las autoridades ambientales. Este boletín presenta el avance mensual en la carga de información, destacando la incorporación de

nuevos registros relacionados con fuentes hídricas, usuarios, concesiones, vertimientos y Programas de Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Asimismo, da cuenta del fortalecimiento del sistema como soporte para el seguimiento, control y toma de decisiones en torno al recurso hídrico a nivel nacional.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Gestión de información para la evaluación de la demanda hídrica

ISBN: 978-958-5489-42-4

Año: 2025

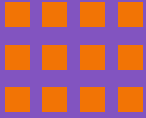
Páginas: 87

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Demanda hídrica, Gestión del agua, Planificación hídrica, Sostenibilidad Sectores productivos, Eficiencia hídrica
Subdirecciones: Hidrología
Formato: Digital

A partir de un enfoque que integra dimensiones técnicas, sociales y económicas, este documento presenta avances conceptuales y metodológicos que permiten analizar el uso del recurso hídrico en distintos sectores productivos y territorios. Asimismo, expone herramientas para la consolidación, procesamiento y espacialización de

la información, junto con referentes normativos y orientaciones para su aplicación. Este insumo contribuye a fortalecer la planificación del recurso hídrico, mejorar la toma de decisiones y promover un uso más eficiente y equilibrado del agua frente a los desafíos de crecimiento y presión sobre las fuentes naturales.

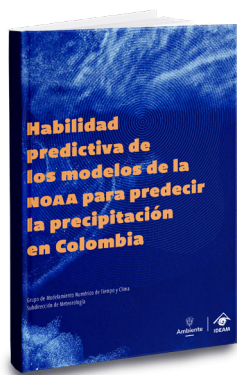




Subdirección de



Meteorología



Descargar
aquí:



[Enlace de descarga]

Habilidad predictiva de los modelos de la NOAA para predecir la precipitación en Colombia

ISBN: 978-958-5489-41-7

Año: 2025

Tipo: Nota técnica

Páginas: 65

Periodicidad: Única publicación

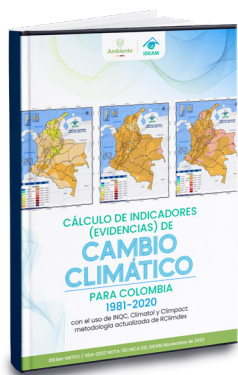
Palabras clave: Predicción climática, Precipitación, Modelos climáticos, Variabilidad climática, Pronósticos estacionales, Datos meteorológicos

Subdirecciones: Meteorología

Formato: Digital e impreso

Este documento presenta una metodología para la predicción climática en Colombia, basada en modelos estadísticos y dinámicos que permiten anticipar el comportamiento de variables como la precipitación. A partir del uso de herramientas como el análisis de correlación canónica y la metodología NextGen, se integran datos históricos,

observaciones y modelos globales para mejorar la capacidad predictiva a escalas mensuales y estacionales. La propuesta busca fortalecer la generación de pronósticos más precisos y útiles para la toma de decisiones frente a la variabilidad climática en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Cálculo de indicadores (evidencias) de cambio climático para Colombia / 1981-2020 con el uso de INQC, Climatol y Climpack: metodología actualizada de RCLimdex

ISBN: 978-958-5489-40-0

Año: 2025

Tipo: Nota técnica

Páginas: 74

Periodicidad: Única publicación

Palabras clave: Tendencias climáticas, Temperatura, Precipitación, variabilidad climática, Estaciones meteorológicas, Indicadores climáticos

Subdirecciones: Meteorología

Formato: Digital e impreso

Este texto presenta un análisis de las tendencias climáticas en Colombia a partir de series de datos diarios de temperatura y precipitación, procesadas mediante métodos actualizados de control de calidad y homogeneización. Con base en información de 228 estaciones para el periodo 1981–2020, se aplican indicadores que permiten identificar cambios en el comportamiento del

clima a escala nacional. Los resultados evidencian un aumento sostenido de la temperatura del aire, así como variaciones en la intensidad y frecuencia de eventos extremos, como olas de calor y precipitaciones intensas. Estos hallazgos aportan elementos para comprender la evolución reciente del clima en el país.



Descargar
aquí:



Enlace de descarga

Predicción de pleamares y bajamares para las costas Pacífica y Caribe de Colombia 2026

Año: 2025

Páginas: Edición 2026: 246 / Edición 2025: 800

Periodicidad: Anual

Palabras clave: Mareas, Predicción oceánica, Monitoreo marino, Servicios climáticos Oceanografía, Dinámica costera

Subdirecciones: Meteorología

Formato: Digital e impreso

Este documento presenta la predicción anual de las mareas de Colombia, resultado del trabajo articulado entre el Ideam y la Autoridad Marítima Colombiana (Dimar), que integra información proveniente de redes de monitoreo oceanográfico y meteorológico de alta precisión. A partir de metodologías estandarizadas y procesos rigurosos de control de

calidad, se generan estimaciones del comportamiento del nivel del mar en las costas del país. Este producto apoya la planificación de actividades marítimas y costeras, contribuye a la gestión del riesgo y ofrece soporte técnico para diversos sectores económicos, así como para las comunidades que dependen de las dinámicas marinas.

