

Programa Nacional de

MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO

Bogotá D.C., 2024



Ambiente

Programa Nacional de
**MONITOREO
DEL RECURSO
HÍDRICO**

Bogotá D.C., 2024



Ambiente

REPÚBLICA DE COLOMBIA
GUSTAVO FRANCISCO PETRO URREGO
Presidente

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

MARÍA SUSANA MUHAMAD GONZÁLEZ
Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible
MAURICIO CABRERA LEAL
Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental

DIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSO HÍDRICO
OSCAR FRANCISCO PUERTA LUCHINI
Director de Gestión Integral de Recurso Hídrico
DAVID ROMÁN CHAVERRA
Profesional Especializado Grupo de Fortalecimiento y Gobernanza del Agua
BORIS JOSÉ LORA ARIZA
Profesional Temático - Grupo de Fortalecimiento y Gobernanza del Agua
JERSON VILLARREAL RUIZ
Profesional Temático - Grupo de Fortalecimiento y Gobernanza del Agua

DIRECCIÓN DE ASUNTOS MARINOS, COSTEROS Y RECURSOS ACUÁTICOS
XIMENA ROJAS GIRALDO
Directora de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos
Colaboradores – Profesionales temáticos
Jorge Augusto Acosta Rivera.
Ana Marlene Arriaga

COORDINACIÓN TÉCNICA Y TEXTOS

Minambiente

A.A., M.Sc. David Román Chaverra
(supervisión, conceptualización, redacción y edición textos, tablas e imágenes)

Ideam

Geól., Esp. Nelsón Omar Vargas Martínez
(conceptualización, metodología y análisis)

Unal

I.C., M.Sc. Carlos Eduardo Cubillos (redacción textos)
I.C., M.Sc. Martha García Herrán (redacción textos)
Ing. Juan Manuel Ramírez (redacción textos)
I.C., Esp. Otoniel Niño Piña (compilador)
Silvia Aguirre (edición cartográfica)

Cartografía: IDEAM, INVEMAR

Corrección de estilo MinAmbiente

Grupo de divulgación de conocimiento: Ingrid Téllez Zamudio

Diseño y diagramación MinAmbiente

Grupo de Comunicaciones: José Roberto Arango R.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO
Directora General
FABIO BERNAL QUIROGA
Subdirector de Hidrología

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE BOGOTÁ

Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Civil y Agrícola

Colaboradores - Profesionales temáticos
GEÓL. NELSY CAROLINA OTÁLORA V.
Profesional línea temática: Aguas subterráneas
BIOL. LAURA GARCÍA RIVAS
Profesional línea temática: Bioindicación
I.Q. DIANA MARCELA MUÑOZ
Profesional línea temática: Calidad del agua
I.C. DANIEL FERNANDO SANABRIA B.
Profesional línea temática: Humedales
I.C. CÉSAR CHAVES GÓMEZ
Profesional línea temática: Sedimentos
SILVIA AGUIRRE
Profesional en Sistemas de Información Geográfica
PAULA SOLARTE BLANDÓN
LEONARDO ALBORNOZ VILLARRAGA
Línea temática: Agua superficial

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS “JOSÉ BENITO VIVES DE ANDRÉS”-INVEMAR

FRANCISCO A. ARIAS ISAZA
Director General
JESÚS ANTONIO GARAY TINOCO
Subdirector Coordinación Científica (SCI)
LUISA FERNANDA ESPINOSA
Coordinadora
Programa Calidad Ambiental Marina (CAM)
PAULA CRISTINA SIERRA CORREA
Coordinadora
Coordinación de Investigación e Información para Gestión Marina y Costera (GEZ)
Colaboradores - Profesionales temáticos
LIZBETH JANET VIVAS AGUAS
Jefe Línea de Prevención y Protección de Ecosistemas Marinos y Costeros – PEM
MÓNICA ROCÍO BAYONA ARENAS
Jefe Línea de Evaluación y Seguimiento de la Calidad Ambiental Marina. CAM
JULIÁN JOSÉ PIZARRO PERTUZ
Jefe de Laboratorio Servicios de Información
JULIO BOHÓRQUEZ NARAN
Investigador Científico
CAROLINA GARCÍA VALENCIA
Investigadora Científica

Catalogación en Publicación. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Grupo de Divulgación de Conocimiento y Cultura Ambiental

Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam

Programa nacional de monitoreo del recurso hídrico [recurso electrónico] / Minambiente: Román-Chaverra, David (redacción/edición); Lora-Ariza, Boris (redacción/edición); Ideam: Vargas M., Omar (edición); Universidad Nacional de Colombia. Facultad de ingeniería: Cubillos, Carlos E. (redacción); García H., Martha (redacción); Ramírez, Juan Manuel (redacción); Niño P., Otoniel (compilador); Aguirre, Silvia (edición cartográfica)

Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2023.
100 p.

ISBN: 978-628-7598-24-9

1. Política ambiental 2. Instrumentos de política 3. Recurso hídrico 4. Monitoreo ambiental
5. Planeación ambiental I. Tit. II. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
III. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

CDD: **333.91** CO_BoCDM

Catalogación en la publicación – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Grupo de Divulgación de Conocimiento y Cultura Ambiental - Biblioteca.

© Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

© Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y divulgación de material contenido en este documento para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización del titular de los derechos de autor, siempre que se cite claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento para fines comerciales.

No comercializable - Distribución gratuita

