



El ambiente
es de todos

Minambiente

Estudio Nacional 2018 del Agua |



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia
Ayuda Humanitaria y Desarrollo (COSUDE)

Bogotá, D.C., marzo de 2019

IVÁN DUQUE MÁRQUEZ

Presidente de la República de Colombia

RICARDO JOSÉ LOZANO PICÓN

Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA

Viceministra de Políticas y Normalización Ambiental

ROBERTO MARIO ESMERAL BERRÍO

Viceministro de Ordenamiento Ambiental del Territorio

• Consejo Directivo

RICARDO JOSÉ LOZANO PICÓN

Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ÁNGELA MARÍA OROZCO GÓMEZ

Ministra de Transporte

GLORIA AMPARO ALONSO MÁSMELA

Directora del Departamento Nacional de Planeación

JUAN DANIEL OVIEDO ARANGO

Director del Departamento Administrativo Nacional de Estadística

JUAN PABLO RUIZ SOTO

Delegado de Presidencia de la República

RAMÓN LEAL LEAL

Director Ejecutivo de la Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible

DIEGO FERNANDO HERNÁNDEZ LOSADA

Director General del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias)

GILBERTO GALVIS BAUTISTA

Secretario Técnico del Consejo

• Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

Directora General

GILBERTO GALVIS BAUTISTA

Secretario General

NELSON OMAR VARGAS MARTÍNEZ

Subdirector de Hidrología

DIANA MARCELA VARGAS GALVIS

Subdirectora de Estudios Ambientales

EDITH GONZÁLEZ AFANADOR

Subdirectora de Ecosistemas e Información Ambiental

ELIÉCER DAVID DÍAZ ALMANZA

Subdirector de Meteorología

MARY ESPERANZA FERNÁNDEZ PORRAS

Jefe Oficina Pronósticos y Alertas

TELLY DE JESÚS MONTH PARRA

Jefe Oficina Asesora de Planeación

LEONARDO CÁRDENAS CHITIVA

Jefe Oficina de Informática

GILBERTO ANTONIO RAMOS SUÁREZ

Jefe Oficina Asesora Jurídica

MARÍA EUGENIA PATIÑO JURADO

Jefe Oficina Control Interno

DIANA QUIMBAY VALENCIA

Jefe Oficina Cooperación Internacional

JUAN FERNANDO CASAS VARGAS

Jefe Grupo de Comunicaciones

© Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Estudio Nacional 2018 del Agua

ISBN: 978-958-5489-12-7

• Edición

Martha García Herrán
Nelson Omar Vargas Martínez
Omar Jaramillo Rodríguez
Jenny Paola Marín Salazar

• Coordinación técnica

Martha García Herrán
Nelson Omar Vargas Martínez

• Edición cartográfica

Omar Jaramillo Rodríguez

Foto de portada: Jenny Marín

• Director de arte

Jesús Alberto Galindo Prada

Diseño y diagramación

Paula Andrea Osorio Arana

Graficadores

Carlos Vacca, Jenny Coca

Alma Digital S.A.S.

Cítese como: IDEAM (2019). Estudio Nacional del Agua 2018. Bogotá: Ideam: 452 pp.

Publicación aprobada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Marzo de 2019, Bogotá, D. C., Colombia

Distribución gratuita

Todos los derechos reservados. Los textos pueden ser usados parcial o totalmente citando la fuente. Su reproducción total o parcial debe ser autorizada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Impresión

Panamericana Formas e Impresos S.A.
2019

• Autores

- Martha García Herrán
- Nelson Omar Vargas Martínez
- Fabio Andrés Bernal Quiroga
- Carolina Vega Viviescas
- Nicolás Duque Gardeazábal
- Pedro Felipe Arboleda Obando
- Sofía Roa Lozano
- Omar Jaramillo Rodríguez
- Jorge Luis Ceballos Liévano
- Juan José Montoya Monsalve
- Claudia Yaneth Contreras Trujillo
- Ana María Vesga Güiza
- María del Pilar Peñalosa Díaz
- Consuelo Helena Onofre Encinales
- Diego Arévalo Uribe
- Andrea Guzmán Cabrera

- Carolina Rodríguez Ortiz
- Gabriela Parada Puig
- Juan Esteban González Valencia
- Claudia Nicol Tetay Botía
- Jenny Paola Marín Salazar
- Gladys Cardona Vanegas
- Marcela Núñez Avellaneda
- María Camila Escobar Restrepo
- Edwin Agudelo Córdoba
- Adriana Estrada Estrada
- Marcela Jiménez Sepúlveda
- Claudia Marcela Moreno Segura
- Oscar J. Mújica
- Omayda Cárdenas Bustamante
- Diana Patricia Díaz Jiménez
- Carlos Andrés Castañeda Orjuela