



**Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI**



MINAMBIENTE



GOBIERNO DE COLOMBIA

MIEMBROS DE LA ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Gobernación del Amazonas
- Gobernación del Guaviare
- Gobernación del Caquetá
- Universidad de la Amazonia
- Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias
- Instituto Colombiano Agropecuario, ICA
- Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, Incoder
- Universidad Nacional de Colombia
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam
- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Invemar
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Gobernación del Caquetá
- Universidad Nacional de Colombia
- Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, Colciencias
- Universidad de la Amazonia
- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área del Manejo Especial de La Macarena, Cormacarena
- Instituto Colombiano de Desarrollo Rural, Incoder
- Universidad Externado de Colombia

DIRECTORA GENERAL

Luz Marina Mantilla Cárdenas

SUBDIRECTOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Marco Ehrlich

SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Carlos Alberto Mendoza Vélez

REVISTA COLOMBIA AMAZÓNICA NUEVA ÉPOCA

No. 10. Diciembre de 2017

ISSN 0120-6222

EDITOR

Ernesto Guhl Nannetti

EDITORIA ASISTENTE

COORDINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EDITORIAL

Diana Patricia Mora Rodríguez

Jefe Oficina de Comunicaciones

CONSEJO EDITORIAL

Edwin Agudelo Córdoba

Francisco Armando Arias Isaza

Julio Carrizosa Umaña

Dario Fajardo Montana

Pablo Leyva Franco

Germán Alfonso Palacio Castañeda

Eduardo Posada Flórez

Manuel Rodríguez Becerra

Carlos Alberto Rodríguez Fernández

Antonio Castrillón Artunduaga

Armando Sterling Cuellar

PRODUCCIÓN EDITORIAL

Julián Hernández-Taller de Diseño

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

CORRECCIÓN DE ESTILO

ISABEL TREJOS

FOTOGRAFÍA CUBIERTA

Valle del río Negro o Valle de los Ancestros.

Foto: Jota Arango

FOTOGRAFÍAS

Jota Arango, Carlos Castaño, Gonzalo Andrade,

Germán Vargas, Germán Naranjo, Fernando Trujillo,

Hugo Mantilla, Federico Mosquera-Guerra y María

Fernanda González, Mariela Osorno.

IMPRESIÓN

Equilatero Diseño Impreso

Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa del Instituto SINCHI

Los conceptos expresados en los artículos no reflejan necesariamente la opinión de los editores.

Revista
colombi2mazónica