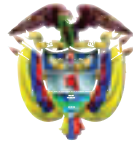




**Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI**



Libertad y Orden

**Ministerio de
Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial**
República de Colombia

REVISTA COLOMBIA AMAZÓNICA NUEVA ÉPOCA
No. 1. Diciembre de 2008

INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, SINCHI
Cll 20 5-44, teléfono 444 2060
colombiaamazonica@sinchi.org.co
Bogotá, Colombia

ISSN 0120-6222

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.

MIEMBROS DE LA ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS

- Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial
- Gobernación del Amazonas
- Gobernación del Guaviare
- Gobernación del Caquetá
- Universidad de la Amazonia
- Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas – 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 Vivienda y Desarrollo Territorial
- Gobernación del Guaviare
- Universidad Nacional de Colombia
- Pontificia Universidad Javeriana
- Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas” 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

DIRECTORA GENERAL

Luz Marina Mantilla Cárdenas

SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Rosario Piñeres Vergara

SUBDIRECTOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Daniel Fonseca Pérez

EDITOR

Ernesto Guhl Nannetti

ASISTENTE EDITORIAL

Diana Patricia Mora Rodríguez

CONSEJO EDITORIAL

- Juan Carlos Alonso, Investigador Instituto Sinchi
- Francisco Armando Arias Isaza, Director Invemar
- María Soledad Hernández, Investigadora Instituto Sinchi
- Darío Fajardo Montaña, Antropólogo, Historiador. Profesor Universidad Externado de Colombia
- Eduardo Posada Flórez, Presidente A.C.A.C.
- Manuel Rodríguez Becerra, Director Foro Nacional Ambiental. Profesor Universidad de los Andes
- Luis Eduardo Torres Garzón, Rector Uniamazonia

PARES EVALUADORES

B. Luis Guillermo Baptiste; Camilo Domínguez; Ernesto Guhl Nannetti; Fernando Franco; Gonzalo Andrade; Hernando Bernal; María Clara van der Hammen; María Teresa Becerra

PRODUCCION EDITORIAL (DISEÑO Y CORRECCIÓN)

Goth's Imágenes

COORDINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EDITORIAL

Diana Patricia Mora Rodríguez

FOTOGRAFÍAS

Iván Montero; Jaime Navarro; IIAP – Perú

IMPRESIÓN

ALEN IMPRESORES

Revista
colombiana amazónica