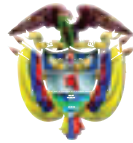




**Instituto  
amazónico de  
investigaciones científicas  
SINCHI**



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**