

Depósito Legal: pp 198802ME173 ISSN 1012-1692

## **ECOTROPICOS**

Revista de la Sociedad Venezolana de Ecología

**VOLUMEN 18 NÚMERO 1 AÑO 2005**

### **EDITOR**

**Michele Ataroff**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

### **ASISTENTE DE EDICIÓN**

**Martha Elena Ramírez Medina**

### **COMITE EDITORIAL**

**Miguel Acevedo**, University of North Texas, Denton, EE.UU.

**Jorge Adámoli**, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

**Aura Azocar**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**Paul Berry**, Missouri Botanical Garden, EE.UU.

**Carlos Bosque**, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela

**Alejandro Brown**, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina

**Jaime Cavelier**, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

**Claudia Cressa**, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

**Ricardo Herrera**, Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba

**Otto Huber**, Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas, Venezuela

**Carlos Klink**, Universidad de Brasilia, Brasilia, Brasil

**Enrique La Marca**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**Máximo Liberman**, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia

**Ernesto Medina**, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela

**Maximina Monasterio**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**Guillermo Sarmiento**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**Juan F. Silva**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**Javier Simonetti**, Universidad de Chile, Santiago, Chile

**Pascual Soriano**, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

**Dirección correo aéreo:** Apartado Postal 05 La Hechicera, Mérida 5101, Venezuela.

**Dirección para correo especial:** Michele Ataroff, ICAE, Facultad de Ciencias,

Universidad de Los Andes, Núcleo La Hechicera, Mérida, Edo Mérida, Venezuela.

Tlfs. 58-274-2401255 y 2441575. E-mail: ataroff@ula.ve, ecotrop@ula.ve

**Versión electrónica:** <http://ecotropicos.saber.ula.ve>

### **ECOTROPICOS está indizada en:**

**ECOTROPICOS is indexed or abstracted by:** Revencyt, BIOSIS, Wildlife Review, Ecological Abstracts, Ecology Abstracts, Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA), Zoological Record, Biological Abstracts.

### **Portada:**

# Sociedad Venezolana de Ecología

## JUNTA DIRECTIVA 2003-2005

### PRESIDENTE

**Pascual J. Soriano**

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

### SECRETARIO

**Samuel Segnini**

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

### TESORERO

**Ramón Jaimez**

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes

### SECRETARIO DE PUBLICACIONES

**Marcia Toro**

Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

### SECRETARIO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

**Aura Azócar**

Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

### VOCAL

**Lina Sarmiento**

Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

### VOCAL

**Carlos Rengifo**

Postgrado en Ecología Topical, ICAE, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

### Dirección: SOCIEDAD VENEZOLANA DE ECOLOGÍA-JUNTA DIRECTIVA

Dr. Pascual J. Soriano, Laboratorio de Ecología Animal, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela

Teléfonos: 58-(0)274- 2401366; Fax: 58-(0)274-2401286

La Sociedad Venezolana de Ecología tiene entre sus objetivos promover, fomentar y contribuir con el conocimiento científico de los ecosistemas de Venezuela y de los trópicos en general, mediante la difusión de los resultados de las investigaciones ecológicas en esas áreas.

La afiliación a la Sociedad está abierta a cualquier persona involucrada en actividades de investigación o promoción de la Ecología. Las cuotas de inscripción anual aparecen a continuación:

	Venezuela	Centro y Sur América	Resto del Mundo
<b>Miembro</b>	(Bs.)	(US\$.)	(US\$.)
Activo y Asociado	36.000	25	30
Estudiante	20.000	15	20

Todos los miembros reciben ECOTROPICOS, editada por la Sociedad semestralmente, así como el Boletín de la Sociedad.

### AGRADECIMIENTOS

La Sociedad Venezolana de Ecología desea agradecer a las siguientes instituciones que colaboraron generosamente en la publicación y distribución de este volumen:

- Fondo Nacional para el Avance de Ciencia y Tecnología (FONACIT), Caracas, Venezuela.
- Fundacite - Mérida. Venezuela.
- Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela:

1. Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT).
2. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE).
3. Saber-ULA.