



---

# Contenido

## VOLUMEN I

### CONTEXTO, DIVERSIDAD DE AMBIENTES, DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA LA CONSERVACIÓN

#### SECCIÓN I. CONTEXTO FÍSICO

##### Geomorfología

Daniel Geissert Kientz

Estela Enríquez Fernández

##### ¿Podemos culpar a El Niño de las lluvias?

Lorrain Eugene Giddings Berger

Margarita Soto Esparza

#### SECCIÓN III. CONTEXTO NORMATIVO E INSTITUCIONAL

##### Áreas naturales protegidas

Jorge E. Morales-Mávil

Robert Manson

Wilfrido Márquez Ramírez

#### SECCIÓN IV. DIVERSIDAD DE AMBIENTES

##### AMBIENTES TERRESTRES

##### Distribución, estructura y perspectivas de conservación de los manglares

Jorge A. López-Portillo

Víctor M. Vásquez Reyes

León R. Gómez Aguilar

Ana Laura Lara-Domínguez

##### La biodiversidad de los humedales

Patricia Moreno-Casasola

Dulce María Infante Mata

Hugo López-Rosas

Luis Alberto Peralta Peláez

Gonzalo Castillo-Campos

Ana Cecilia Travieso-Bello

Wendy Ariana Méndez Cortina

Graciela Sánchez-Ríos

#### **Diversidad florística en potreros de Los Tuxtlas**

Francisco Javier Laborde Dovalí

Sergio A. Guevara Sada

Graciela Sánchez-Ríos

#### **Biodiversidad en ecosistemas modificados por actividades agropecuarias**

Ana Cecilia Travieso-Bello

Ana Victoria Ros Torres

### **SECCIÓN VII. SISTEMAS PRODUCTIVOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS SUSTENTABLES**

#### **Ecohidrología**

Cesáreo Landeros-Sánchez

Juan Carlos Moreno-Secaña

Juan Pablo Martínez-Dávila

Oscar L. Palacios-Vélez

### **VOLUMEN II**

#### **CONTEXTO, DIVERSIDAD DE ESPECIES, CONOCIMIENTO ACTUAL Y ESTADO DE CONSERVACIÓN**

### **SECCIÓN VIII. DIVERSIDAD DE ESPECIES**

#### **HONGOS Y PLANTAS**

##### **Morillas, gachupines, trufas y hongos relacionados (Ascomycetes)**

Rosario Medel Ortiz

Santiago Chacón Zapata

##### **Hongos microscópicos: especies en restos vegetales y del suelo**

Gabriela Heredia Abarca

Rosa María Arias Mota

Sergio Alberto Gómez Cornelio

#### **Diversidad de especies de algas epífitas marinas**

Araceli Ramírez Rodríguez

Roberto Blanco Pérez

Yuri B. Okolodkov

#### **Microalgas dulceacuícolas**

Gabriela Vázquez

Roberto Blanco Pérez

#### **Los musgos, Veracruz y el corredor florístico del Golfo**

Claudio Delgadillo Moya

#### **Helechos y licopodios**

Daniel Tejero-Díez

Alin Torres-Díaz

John T. Mickel

Klaus V. Mehltreter

Thorsten Krömer

#### **Aguacatillos y especies afines (Lauraceae)**

Francisco G. Lorea-Hernández

#### **La familia Convolvulaceae**

Eleazar Carranza González

#### **Diversidad de los pastos y bambúes (Gramineae)**

María Teresa Mejía-Saulés

Patricia Dávila Aranda

#### **Diversidad y distribución de las bromeliáceas**

Mario Adolfo Espejo-Serna

Ana Rosa López-Ferrari

#### **Las orquídeas**

Carlos Javier García-Cruz

Victoria Sosa

#### **La diversidad de las plantas con semillas de la flora veracruzana**

Francisco G. Lorea Hernández

Carlos Durán Espinosa

Claudia Gallardo Hernández

Maricruz Peredo Nava

#### **INVERTEBRADOS**

##### **Esponjas marinas y de agua dulce (Porifera)**

Patricia Gómez López

- Crinoideos, estrellas, ofiuros, erizos y pepinos de mar (Echinodermata)**  
Francisco A. Solís-Marín  
Alfredo Laguarda-Figuera
- Helmintos parásitos de peces (Platyhelminthes, Acanthocephala y Nematoda)**  
Guillermo Salgado Maldonado
- Gusanos anillados marinos (Annelida: Polychaeta)**  
Alejandro Granados Barba
- Lombrices de tierra (Annelida: Oligochaeta)**  
Carlos E. Frago González
- Arañas (Chelicerata: Arachnida: Araneae)**  
Guillermo Ibarra Núñez
- Crustáceos con bolsa incubadora (Crustacea: Malacostraca: Peracarida)**  
Ignacio Carlos Winfield Aguilar  
Manuel Ortiz Touzet
- Camarones y cangrejos dulceacuícolas y marinos (Crustacea: Decapoda)**  
Fernando Álvarez Noguera  
José Luis Villalobos  
Sergio Cházaro-Olvera
- Libélulas (Insecta: Odonata)**  
Enrique González-Soriano  
Rodolfo Novelo-Gutiérrez
- Trips (Insecta: Thysanoptera)**  
Roberto M. Johansen-Naime  
Aurea Mojica-Guzmán
- Psócidos (Insecta: Psocoptera)**  
Alfonso N. García Aldrete
- Chinches: Lygaeoidea (Insecta: Heteroptera)**  
Luis Manuel Cervantes Peredo  
Harry Brailovsky Alperowitz
- Mariposas diurnas: Papilionoidea y Hesperioidea (Insecta: Lepidoptera)**  
Moisés Armando Luis Martínez  
Jorge Enrique Llorente Bousquets  
Isabel Vargas Fernández  
Fernando Hernández-Baz
- Palomillas tigre (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae)**  
Fernando Hernández-Baz
- Gorgojos de las semillas (Insecta: Coleoptera: Bruchidae)**  
Jesús Romero Nápoles
- Descortezadores y barrenadores (Insecta: Coleoptera: Scolytidae)**  
Armando Equihua-Martínez  
Edith Guadalupe Estrada-Venegas  
Armando Burgos-Solorio
- Escarabajos de la madera (Insecta: Coleoptera: Passalidae)**  
Pedro Reyes-Castillo
- Escarabajos coprófagos y necrófagos (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae)**  
Aristeo Cuauhtémoc Deloya López
- Escarabajos de mayo y mayates (Insecta: Coleoptera: Melolonthidae)**  
Miguel Angel Morón Ríos  
César Vicente Rojas Gómez
- Mosquitos (Insecta: Diptera: Culicidae)**  
Sergio Ibáñez-Bernal  
Fredy Severo Mendoza Palmero  
Ruth Areli Hernández-Xoliot
- Chaquistes (Insecta: Diptera: Simuliidae)**  
César Antonio Sandoval-Ruiz  
Sergio Ibáñez-Bernal
- Moscas de la fruta (Insecta: Diptera: Tephritidae)**  
Vicente Hernández-Ortiz
- Avispas con aguijón (Insecta: Hymenoptera: Aculeata)**  
Alejandro González Hernández  
James M. Carpenter
- Hormigas (Insecta: Hymenoptera: Formicidae)**  
Patricia Rojas Fernández
- Avispas Ichneumonoidea (Insecta: Hymenoptera)**  
Alejandro González Hernández  
J. Refugio Lomelí-Flores  
Enrique Ruíz Cancino

**Insectos comestibles**

Julieta Ramos-Elorduy B.  
Ivonne Landero-Torres  
José Manuel Pino Moreno  
Héctor Oliva Rivera

**Coleópteros micetobiontes (Insecta: Coleoptera)**

Luis Leonardo Delgado Castillo  
José Luis Navarrete-Heredia

**VERTEBRADOS**

**Los peces dulceacuícolas**

Norman Mercado-Silva

**Diversidad íctica de los ambientes costeros y  
plataforma continental**

Ana Laura Lara Domínguez  
Jonathan Franco López  
Carlos Bedia Sánchez  
Luis G. Abarca Arenas  
Silvia Díaz Ruiz  
Arturo Aguirre León  
Carlos González-Gándara  
Manuel Castillo-Rivera

**Anfibios**

Salvador Guzmán-Guzmán  
Jorge E. Morales-Mávila  
Eduardo O. Pineda Arredondo

**Reptiles: Diversidad y conservación**

Jorge E. Morales-Mávila  
Salvador Guzmán-Guzmán  
Luis Canseco-Márquez  
Gonzalo Pérez Higuera (†)  
Alberto González-Romero  
Richard C. Voght

**Aves: Diversidad, distribución y conservación**

Julio César Gallardo del Ángel  
Sergio Humberto Aguilar Rodríguez

**Mamíferos: Distribución, endemismo y estado de  
conservación**

Alvar González Christen

**La conservación de la diversidad de mamíferos  
medianos: Importancia de los cafetales**

Sonia Gallina Tessaro  
Alberto González-Romero  
Jorge García-Burgos

**Análisis regional de las principales amenazas para  
las especies de mamíferos incluidas en la**

NOM-059-SEMARNAT-2001

Arturo Hernández Huerta  
Christian Delfín Alfonso  
Vinicio de J. Sosa Fernández