



Vol. 3. No. 3 (2017)  
ISSN: 2448-8100

*Cymbella* Revista de investigación y difusión sobre algas

Reseña bibliográfica:  
Géneros de algas marinas tropicales de México: Algas rojas



# COMITÉ EDITORIAL

## EDITOR EJECUTIVO:

### Dr. Eberto Novelo

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México  
enm@ciencias.unam.mx

## EDITORES ADJUNTOS:

### Dr. Abel Sentfies

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México  
asg@xanum.uam.mx

### Dr. Juan Manuel Lopez-Bautista

Universidad de Alabama, United States of America  
jlopez@biology.as.ua.edu

## EDITORES ASOCIADOS (COMITÉ EDITORIAL TEMÁTICO)

**Florística, Taxonomía, Filogenia y sistemática, Biogeografía y distribución:**

### Dr. Erasmo Macaya

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Chile  
emacaya@oceanografia.udec.cl

### M. en C. Gloria Garduño Solórzano

Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México  
ggs@servidor.unam.mx

### Dr. Luis E. Aguilar Rosas

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California  
aguilarl@uabc.edu.mx

### Dr. Visitación Conforti

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires, Argentina  
conforti@bg.fcen.uba.ar

**Biología celular y Bioquímica, Fisiología y Ecofisiología:**

### Dr. Pilar Mateo Ortega

Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Madrid, España  
pilar.mateo@uam.es

**Algas tóxicas y FANs:**

### Dr. Marina Aboal Sanjurjo

Facultad de Biología, Universidad de Murcia, España  
maboal@um.es

### Dr. Yuri Okolodkov

Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad Veracruzana, México  
yuriokolodkov@yahoo.com

**Ecología de poblaciones y comunidades algales :**

### Dr. Ligia Collado Vides

School of Environment, Arts and Society, Florida International University, United States of America  
Ligia.ColladoVides@fiu.edu

### Dr. Rosaluz Tavera

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México  
r\_tavera@ciencias.unam.mx

**Ficología aplicada y biotecnología:**

### Dr. Eugenia J. Olguín Palacios

Instituto de Ecología, Centro CONACYT  
eugenia.olguin@inecol.mx

### Dr. Marcia G. Morales Ibarria

División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana – Cuajimalpa, México  
mmorales@correo.cua.uam.mx

**Esta publicación es financiada totalmente por el Editor Ejecutivo. No recibe subsidios ni pagos.**

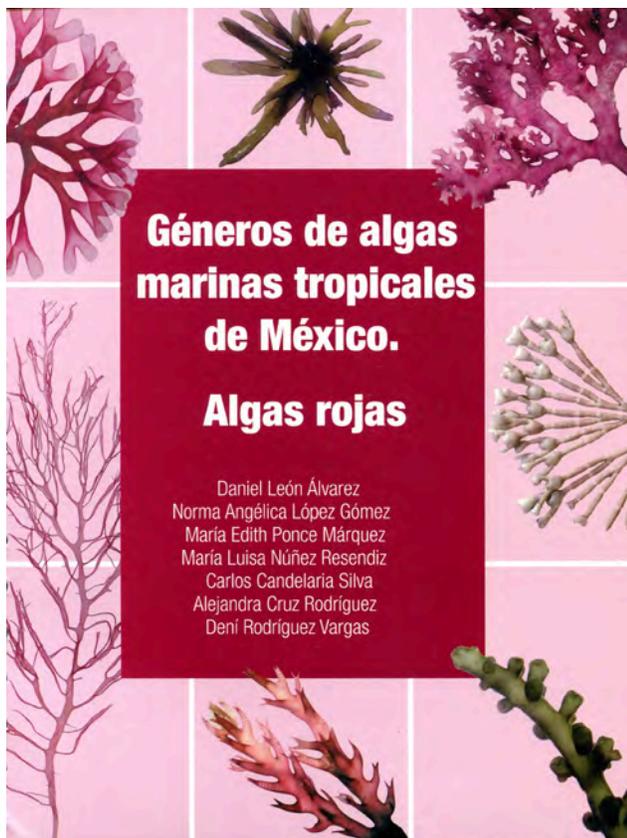
## CINTILLO LEGAL

*Cymbella* Revista de investigación y difusión sobre algas. Vol. 3, Núm. 3, septiembre-diciembre de 2017, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México D.F. a través del Laboratorio de Algas Continentales. Ecología y Taxonomía de la Facultad de Ciencias, Circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, Col. Copilco, Del. Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, Tel. (55) 56225430, <http://cymbella.mx/>, enm@ciencias.unam.mx. Editor responsable: Dr. Eberto Novelo Maldonado. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2016-112410454200. ISSN: 2448-8100. Responsable de la última actualización de este número, Laboratorio de Algas Continentales. Ecología y Taxonomía de la Facultad de Ciencias, Dr. Eberto Novelo Maldonado, Circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, Col. Copilco, Del. Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, fecha de la última modificación, 25 de enero de 2017.

Los artículos firmados son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan la opinión de los Editores ni de la Sociedad Mexicana de Ficología. El material publicado puede reproducirse total o parcialmente siempre y cuando exista una autorización de los autores y se mencione la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.

*Géneros de algas marinas tropicales de México: Algas rojas*. 2017. Daniel León Álvarez, Norma Angélica López Gómez, María Edith Ponce Márquez, María Luisa Núñez Reséndiz, Carlos Candelaria Silva, Alejandra Cruz Rodríguez, Dení Rodríguez Vargas. 1ª Edición. Ciudad de México. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. 252 pp.

Serviere Zaragoza, E. 2017. Reseña de libro. Géneros de algas marinas tropicales de México: Algas rojas. 2017. Daniel León Álvarez et al. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. *Cymbella* 3(3): 50-51. (<http://cymbella.mx>).



La elaboración del libro *Géneros de algas marinas tropicales de México: Algas rojas* contó con la participación de personal de la Sección de Algas del Herbario (FCME), del Laboratorio de Ficología y de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia y de Investigación, Zihuatanejo (UMDIZ), todos ellos de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. Este libro completa la serie de tres volúmenes sobre algas marinas tropicales

de México, los cuales han sido liderados por el Dr. Daniel León Álvarez (FCME); el primer volumen sobre algas verdes en 2007 y el segundo sobre algas pardas en 2011.

El contenido de los apartados del libro *Géneros de algas marinas tropicales de México: Algas rojas* se obtuvo de una base de datos creada por los autores y varios colaboradores, e integra información publicada en literatura especializada sobre algas rojas, así como la generada por autores, profesores y estudiantes en ambientes del Pacífico tropical mexicano, a lo largo de más de dos décadas. La obra logra su objetivo al ofrecer a profesores, estudiantes y público en general, las descripciones, fotografías e ilustraciones de la morfología, estructura y crecimiento de los géneros de algas rojas comunes en aguas tropicales en el país, así como las características distintivas entre grupos de géneros o grupos morfológicos, esto es, entre géneros que son morfológicamente iguales o parecidos.

Al inicio, los autores destacan la falta de herramientas didácticas regionales que apoyen a estudiantes y/o profesionales en el proceso del conocimiento de las algas. Los capítulos siguientes introducen al lector precisamente en ese conocimiento de las algas rojas en general, y en particular a las de la región tropical del país.

Uno de los capítulos describe las características generales de las algas rojas o rodofíceas, y con mayor detalle las de géneros que crecen en ambientes marinos del trópico mexicano, p. ej. géneros de hábitos filamentosos como *Centroceras*, *Polysiphonia*, *Callithamnion*; membranosos *Osmundaria*, *Caloglossa*; foliares *Gracilaria*, *Rhodymenia*, entre otros. La comprensión de los principales caracteres del grupo de estudio se ve reforzada por las imágenes que ilustran el traba-

jo, lo cual permite además reconocer distintos géneros de algas rojas tropicales de México. A este capítulo, le sigue uno sobre descripciones de grupos morfológicos, en el que cada grupo es denominado por un conjunto de características distintas de los otros grupos morfológicos definidos. Una vez que se ha identificado algún género, en la siguiente sección se puede corroborar el mismo a través de la descripción y referencia esquemática, además de encontrar recomendaciones de literatura general y especializada. El conocimiento adquirido puede ser aplicado y confrontado en la clave tabular y la policotómica que complementan el volumen; para tal propósito también se puede usar la siguiente clave interactiva:

**[http://sistemas.fciencias.unam.mx/~macroalgas/macroalgas\\_rojas/index.php](http://sistemas.fciencias.unam.mx/~macroalgas/macroalgas_rojas/index.php)**

Finalmente, se incluye un glosario de términos usados en la definición de los distintos grupos de algas, así como el listado de la bibliografía con textos generales y especializados de algas marinas, y en particular de algas rojas, que fueron recomendados o citados a lo largo de las diferentes secciones. El recorrido por los distintos capítulos del libro, ya sea en forma secuencial o no, va adentrando al lector en el conocimiento de las algas, en este caso de las algas rojas, constituyendo una herramienta valiosa para profesores y estudiantes que facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje de las algas marinas tropicales, particularmente de las comunes en nuestro país.

Elisa Serviere Zaragoza

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, SC  
serviere04@cibnor.mx

# DIRECTORIO

## COMITÉ EJECUTIVO NACIONAL

Sociedad Mexicana de Ficología  
Mesa Directiva 2017-2019

### **Dra. Elisa Serviere Zaragoza**

Presidenta  
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.  
(CIBNOR)  
La Paz, BCS  
serviere04@cibnor.mx

### **Dra. Alejandra Piñon Gimate**

Secretaria General  
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICI-  
MAR-IPN)  
La Paz, BCS  
ale\_pinion@hotmail.com

### **Dr. José Zertuche González**

Secretario Académico  
Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO-UABC)  
Ensenada, BC  
zertuche@uabc.edu.mx

### **Dra. Lourdes Morquecho Escamilla**

Secretaria Administrativa  
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste  
(CIBNOR)  
La Paz, BCS  
lamorquecho@cibnor.mx

### **Dr. Daniel Robledo Ramírez**

Secretario de Difusión y Extensión  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados  
(CINVESTAV-IPN)  
Mérida, Yucatán  
daniel.robledo@cinvestav.mx

## Delegados Regionales:

### NORTE

#### **Dr. Juan Manuel López Vivas**

Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS)  
La Paz, BCS  
jmlopez@uabcs.mx

### CENTRO

#### **Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza**

Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación  
Facultad de Ciencias (UMDI-FC-J-UNAM)  
Juriquilla, Querétaro  
cantoral@ciencias.unam.mx

### SUR

#### **Dra. Ileana Ortegón Aznar**

Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)  
Mérida, Yucatán  
oaznar@correo.uady.mx

### OCCIDENTE

#### **Dr. Edgar Francisco Rosas Alquicira**

Universidad del Mar (UMAR)  
Puerto Ángel, Oaxaca  
erosas@angel.umar.mx

### ORIENTE

#### **Dra. Eugenia J. Olguín Palacios**

Instituto de Ecología (INECOL)  
Xalapa, Veracruz  
eugenia.olguin@inecol.mx

## CRÉDITO DE FOTO DE LA PORTADA

*Eisenia arborea* J.E. Areschoug.  
Bahía Magdalena, Baja California Sur, México.  
Foto de Matthew S. Edwards ©.