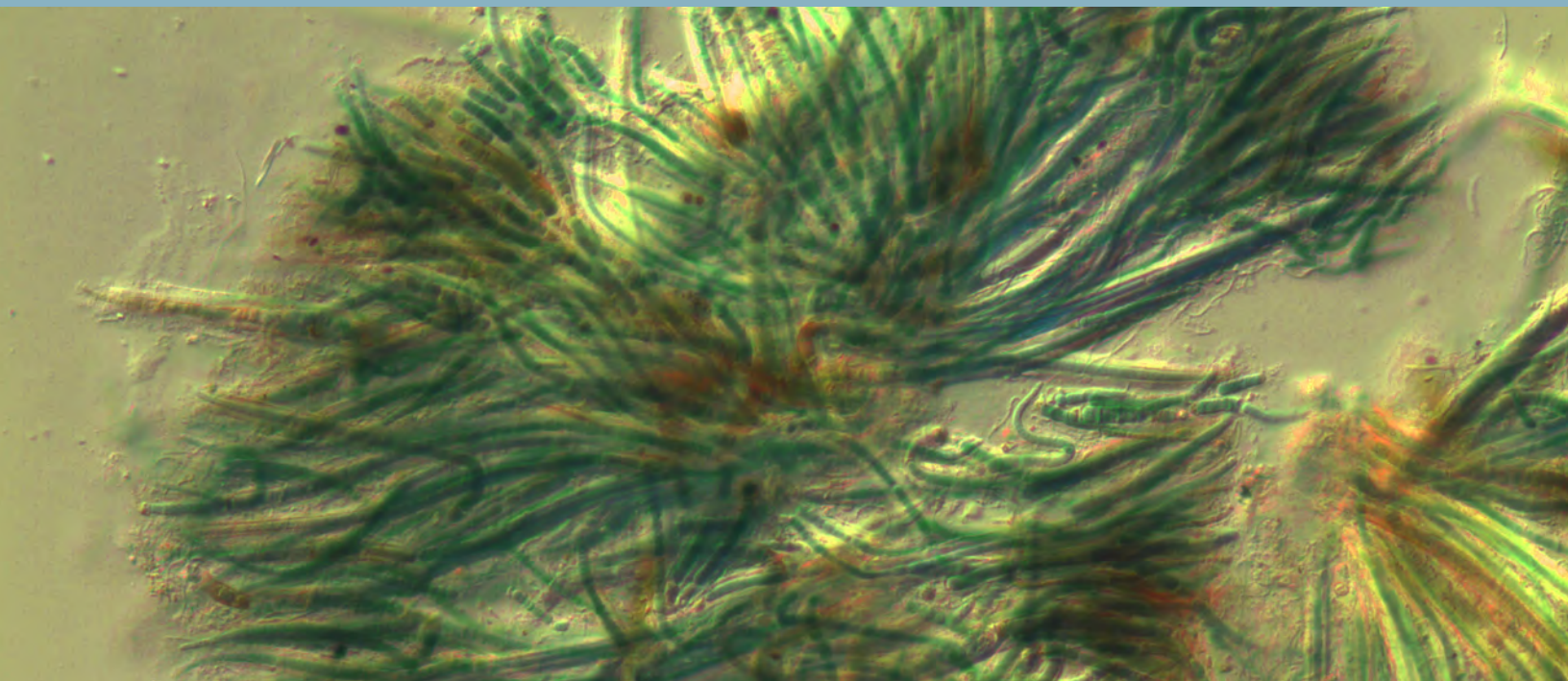


Epifitismo y parasitismo entre algas rojas del  
Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano,  
suroeste del golfo de México.



# COMITÉ EDITORIAL

## EDITOR EJECUTIVO:

### Dr. Eberto Novelo

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

## EDITORES ADJUNTOS:

### Dr. Abel Sentfés

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

### Dra. 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:

### Dra. 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

### Dra. Rosaluz Tavera

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

Ficología aplicada y biotecnología:

### Dra. Eugenia J. Olguín Palacios

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

### Dra. Marcia G. Morales Ibarria

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

## CINTILLO LEGAL

Cymbella Revista de investigación y difusión sobre algas. Vol. 2, Núm. 3, septiembre-diciembre de 2016, 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](mailto: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, 29 de junio 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.

# Citlalli Galicia-García

## Epifitismo y parasitismo entre algas rojas del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, suroeste del golfo de México

Tesis de maestría. Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías. Universidad Veracruzana.

Existen trabajos florísticos sobre las macroalgas de los arrecifes del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV), sin embargo, ninguno ha estudiado únicamente las especies epífitas o parásitas. Dentro de las especies epífitas y parásitas, las algas rojas son las más numerosas, por lo que, con la finalidad de conocer qué especies rojas epífitas y parásitas de otras algas rojas habitan en el PNSAV, así como las familias y grupos funcionales a los que pertenecen y los hospederos sobre los que crecen, se llevó a cabo la revisión de 50 muestras de material ficológico depositado en la colección de macroalgas ICIMAP-UV. El material fue recolectado entre 2008 y 2016 en los arrecifes coralinos: Gallega, Blanquilla, Anegada de Adentro, Verde, Pájaros, Ingeniero, Anegada de Afuera, Topatillo, de Enmedio, Polo, Salmedina y Gioté. Además, en 2015 y 2016 se recolectaron algas del arrecife Ingeniero arrojadas a la playa, las cuales fueron preservadas en una solución al 4% de formaldehído en agua de mar. En laboratorio, las macroalgas fueron revisadas minuciosamente con ayuda de microscopios fotónicos de bajo y alto aumento, se hicieron cortes y mediciones con ayuda de un microscopio de alta resolución para identificar a las especies; se tomaron fotografías de los talos epífitos y se realizaron preparaciones semipermanentes de cada una. Se encontraron 32 especies de algas epífitas

correspondientes a 24 géneros y 12 familias de algas rojas. Las familias con el mayor número de especies fueron Rhodomelaceae con 10 y Ceramiaceae con 7, las demás familias estuvieron representadas por una o dos especies. Se encontró el alga parásita *Gracilariophila* sp. sobre *Gracilaria* sp. El grupo funcional predominante fue el filamento: 28 de las 32 especies presentaron esa forma del talo. Se encontraron 30 especies hospederas que corresponden a 21 géneros, de éstos, *Laurencia* fue el que presentó el mayor número de especies epífitas (23), *Dasya* y *Neosiphonia* presentaron seis, *Digenea* e *Hypnea* cinco especies, respectivamente; el resto de los géneros de hospederos presentaron tres o una sola especie epífita. *Colaconema gracile*, *Herposiphonia delicatula* y *Laurencia decumbens* son nuevos registros para la costa atlántica de México, y *Crouanophycus latiaxis* es nuevo registro para el golfo de México. *Crouania attenuata*, *Callithamniella tingitana*, *Centroceras gasparrinii*, *Dasya collinsiana*, *Dipterosiphonia rigens*, *Polysiphonia denudata* y *Neosiphonia sertularioides* son nuevos registros para el estado de Veracruz.

*Palabras clave:* epífitas, parásitas, hospederos, macroalgas, Rhodophyta, Golfo de México.

**Texto completo disponible a solicitud con la autora: [citlalligalicia@itboca.edu.mx](mailto:citlalligalicia@itboca.edu.mx)**

# DIRECTORIO

## COMITÉ EJECUTIVO NACIONAL

Sociedad Mexicana de Ficología  
2014-2016

### Dr. Francisco F. Pedroche

Presidente  
Departamento de Ciencias Ambientales  
División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Lerma.  
e-mail: fpedroche@correo.ler.uam.mx

### Dr. Abel Sentíes Granados

Secretario Ejecutivo  
Departamento de Hidrobiología  
División Ciencias Biológicas y de la Salud.  
UAM-Iztapalapa.  
e-mail: asg@xanum.uam.mx

### Dra. María Luisa Núñez Reséndiz

Secretaria Académica  
Departamento de Hidrobiología  
División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Iztapalapa.  
Facultad de Ciencias, UNAM.  
e-mail: mlnr@ciencias.unam.mx

### M. en C. María Eugenia Zamudio

Secretaria Administrativa  
Departamento de Hidrobiología  
División Ciencias Biológicas y de la Salud.  
UAM-Iztapalapa  
e-mail: maruzarc@xanum.uam.mx

### Dr. Eberto Novelo

Secretario de Difusión y Extensión  
Facultad de Ciencias, UNAM  
(enm@ciencias.unam.mx)

### Delegados Regionales:

Norte: Dr. Luis Ernesto Aguilar Rosas (UABC)  
(aguilarl@uabc.edu.mx)

Centro: Dr. Gustavo Montejano Zurita (UNAM)  
(gmz@ciencias.unam.mx)

Sur: Dra. Yolanda Freile P. (CINVESTAV-Mérida)  
(freile@mda.cinvestav.mx)

Oriente: Dr. José Aké Castillo (UVer.)  
(aake@uv.mx)

Occidente: Dr. Edgar Francisco Rosas Alquicira  
(Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, OAX.)  
(erosas@angel.umar.mx)

## CRÉDITO DE FOTO DE LA PORTADA

Tapete de cyanoprokaryotas de las microbioalitas de la Joya de Yuriria.  
El principal componente es *Scytonematopsis contorta* Vaccarino et Johansen.  
Contraste interdiferencial. 20x.  
Foto de Eleonor Cortés-López