



Vol. 4. No. 1 (2018)  
ISSN: 2448-8100

*Cymbella* Revista de investigación y difusión sobre algas

## Sección Nomenclatura Presentación



Sociedad Mexicana de Ficología  
[www.somfico.org](http://www.somfico.org)

# 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

**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:**

**Dra. 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 :**

**Dra. 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. Olgún Palacios**

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

**Dra. Marcia G. Morales Ibarra**

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

**Nomenclatura**

**Dr. Francisco F. Pedroche**

Depto. Ciencias Ambientales, División CBS, UAM-Lerma  
e-mail:fpedroche@correo.ler.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. 4, Núm. 1, enero-abril de 2018, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, México, 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, 28 de agosto de 2018.

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.

## SECCIÓN NOMENCLATURA PRESENTACIÓN

**Francisco F. Pedroche**  
**Depto. Ciencias Ambientales**  
**División CBS**  
**UAM-Lerma**  
**fpedroche@correo.ler.uam.mx**

Pedroche, Francisco F. 2017. Sección de Nomenclatura. Presentación. *Cymbella* 4 (1): 47-48. <http://cymbella.mx>

### ESPÍRITU

El Editorial del último Boletín de la Sociedad Mexicana de Ficología y de la Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe del 2014 (<http://boletin-sociedad-mexicana-ficologia.meridion.mx/Numeros/Num05.pdf>), enfatiza que la intención de *Cymbella* es abordar algunos temas o contribuciones que no tienen cabida en las publicaciones científicas tradicionales. Entre estos temas destacan aquellos polémicos, profundos o someros, pero necesarios para el país o la región. Así pues el Dr. Novelo considera que la Nomenclatura representa un área con estas cualidades. No está para nada errado mi querido Eberto, la tarea de asignar, construir y utilizar nombres en biología es una rama de la taxonomía que algunos evitan o critican. Unos consideran que incluso es inconciliable con las propuestas de actualidad que han resultado de la Sistemática filogenética. Sin embargo, independientemente de la aproximación que se decida, tarde o temprano habrá que enfrentarse con la tarea de “nombrar” los taxones, los grupos o los clados, resultado de un análisis dado, sea este tipológico, fenético o cladístico.

Con la idea de presentar versiones variadas, posiblemente más amigables y entendibles, alrededor de esta tarea y de enfatizar su importancia en las Ciencias Biológicas, invitaremos a conocedores de esta rama y de sus laberintos, de sus métodos y de los alcances que puede tener, por ejemplo, en la estimación de la biodiversidad total en una región geográfica determinada.

### ESTRUCTURA

Como se mencionó arriba, la estructura de la sección consta de aportaciones por invitación o por

interés en temas generales y particulares que cubran, aporten y clarifiquen aspectos inherentes a Nomenclatura biológica. Estas contribuciones serán conceptuales, metodológicas o de controversia, cubriendo lo descriptivo, pero también lo interpretativo para beneficio de alumnos y profesionales con grados diversos en la experiencia del nombrar a las agrupaciones recuperadas o construidas por los taxónomos.

Parte de la estructura de la Sección será la existencia de un espacio para aportaciones libres, comentarios, aclaraciones o retroalimentación. Esto nos permitirá modular los contenidos, satisfacer inquietudes o dudas y abrir la oportunidad de polémica para aquellos que han trabajado o inician en este campo de los nombres como instrumentos para reconocer la diversidad de la vida. También este mismo espacio puede convertirse en una consulta cotidiana a los expertos, ante dudas o procedimientos nomenclaturales en el estudio de las algas.

Así, esta sección de *Cymbella* se convierte en una publicación por entregas, como fueron en su momento las obras de grandes escritores como Balzac o Dickens, principalmente del siglo XIX. Ojalá tengamos el éxito de ellos y podamos al final publicar un libro que reúna todos los resultados de este agradable experimento. Tres grandes subsecciones han sido pensadas y a continuación presentamos algunos de los contenidos como un aliciente y para crear expectativas entre los lectores.

#### I. Tópicos medulares de la Nomenclatura biológica

- La necesidad de los nombres. ¿Qué es un nombre científico?
- El caso de las algas.

- La especie y su nombre. ¿Qué es el Protólogo?
- Instituciones e instrumentos reguladores.
- Los principios de Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas.
- Principios del CIN.
- Algunos conceptos críticos.
- Las reglas más importantes.
- Información e importancia de los sinónimos y nombres mal aplicados.
- Fechas de inicio y su importancia.
- Procedimientos para modificar las reglas en el código.
- El valor de las colecciones y de los ejemplares de referencia.
- Listados, revisiones y monografías.

## II. ¿Cómo hacer?

- ¿Cómo publicar registros en términos nomenclaturales?
- ¿Cómo encontrar el nombre correcto de un taxón?
- ¿Cómo publicar nombres nuevos y sus tipos?
- ¿Cómo se elige y construye un nombre?
- ¿Descripción vs. diagnosis?
- ¿Cómo designar al holotipo y ejemplares relacionados?

- ¿Cómo y cuándo citar a las autoridades de un taxón?
- ¿Cuándo y cómo se hace una combinación nueva?
- ¿Cuándo y cómo se postula la conservación o el rechazo de un nombre?
- ¿Qué Código utilizar según cada caso?

## III. Opiniones

- Homología y diagnosis.
- Clasificaciones.
- Escuelas de la taxonomía.
- FiloCódigo.
- ¿Qué es lo que clasificamos?
- Taxones: Individuos o clases.
- Taxonomía y Nomenclatura en la docencia actual.

Quisiéramos así, con este anuncio, abrir un espacio a la intención de un público interesado en Nomenclatura para aportar puntos de vista, contribuir en algún tema de su interés o formular preguntas abiertas, a manera de un foro. La o las respuestas podrían ser la semilla para iniciar una discusión y permitir que la audiencia norme su propio criterio. Bienvenidos, como mencionábamos párrafos arriba, a este nuevo experimento de *Cymbella*.

# 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 Ortigón 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

Marea baja en el Golfo de California  
*Gracilaria pachydermatica* Setchell & Gardner  
El Tecolote, B.C.S, Golfo de California  
Foto de Tonatiuh Chávez Sánchez

Concurso de fotografía del Encuentro Activo de Jóvenes Ficólogos (octubre 2017)