



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

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 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 Ortégón 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)