



Vol. 2. No. 1 (2016)

Revista de investigación y difusión sobre algas

Análisis biogeográfico del género
Laurencia (Ceramiales, Rhodophyta)



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

Padina pavonica (Linnaeus) Thivy in W.R.Taylor
Ambiente intermareal en Playa Muñecos, Veracruz
Foto de A. Sentíes. Tomada con cámara Nikon Colpix subacuática

CINTILLO LEGAL

Cymbella. Revista de investigación y difusión sobre algas. Vol. 2, Núm. 1, abril 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. Editor responsable: Dr. Eberto Novelo Maldonado. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: en trámite. ISSN: en trámite. 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, 23 de agosto de 2016.

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.

Óscar Eduardo Hernández Cervantes.
Análisis biogeográfico del género *Laurencia*
(Ceramiales, Rhodophyta)

Tesis de Maestría en Biología. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 132p.
 Correspondencia: oehc90@gmail.com

El género *Laurencia* J.V. Lamouroux tiene un área de distribución en las franjas de los mares tropicales y subtropicales del mundo, presentando valores altos de riqueza de especies en el Indo-Pacífico y Mar Caribe. El reconocimiento de áreas de endemismo mediante el uso de análisis biogeográficos, es importante para comprender los procesos de evolución espacial de los organismos. Mediante el análisis de simplicidad o parsimonia de endemismos (PAE por en sus siglas en inglés) se reconocen 10 áreas de endemismo, ocho áreas secundarias y 27 especies con distribución cosmopolita. El patrón biogeográfico identificado para el género es explicado por un evento de dispersión pre vicariante ocurrido en las aguas del mar de Tethys, seguido por la aparición de barreras geográficas como el cierre del Istmo de

Panamá, la barrera del Pacífico Oriental, la fragmentación de Gondwana, el desprendimiento del archipiélago Indo-Malayo, la aparición de la corriente circunantártica, y eventos más recientes ocurridos en el Holoceno (menos de un millón de años). Este patrón es congruente con los descritos para otros organismos marinos. De acuerdo a las áreas de endemismo obtenidas, y su alta congruencia, se confirma la validez taxonómica del grupo.

Palabras clave: Algas rojas, áreas de endemismo, biogeografía, distribución geográfica, Rhodomelaceae.

Texto completo disponible en la Colección de tesis electrónicas "TESIUAMI": <http://tesiuami.izt.uam.mx/uam/default2.php>

Víctor Hugo Salinas Camarillo
Taxonomía y distribución de las diatomeas epilíticas de ríos en la cuenca de México

Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM.
 Correspondencia: salinasch69@ciencias.unam.mx

El presente trabajo describió la variabilidad morfológica, preferencias ambientales y distribución de las poblaciones de diatomeas epilíticas de los ríos en la Cuenca de México. Se estudiaron nueve subcuencas representadas por 23 localidades que se ubicaron entre los 2,345 y 3,435 m s.n.m. Las características ambientales de los ríos correspondieron a ríos de montaña con agua templada y poco mineralizadas: temperatura 5-16 °C, saturación de Oxígeno 76-100%, conductividad específica

42-129 $\mu\text{S cm}^{-1}$ y baja concentración de nutrientes. Se identificaron 252 taxones correspondientes a 63 géneros, tres de ellos reportados por primera vez en México: *Chamaepinnularia* Lange-Bertalot & Krammer, *Decussata* (Patrick) Lange-Bertalot & Metzeltin y *Neidiopsis* Lange-Bertalot & Metzeltin; 51 especies reportadas por primera vez para México y 57 taxones que podrían representar nuevos registros para el país, 31 de estos identificados a nivel genérico. Los géneros con mayor número de