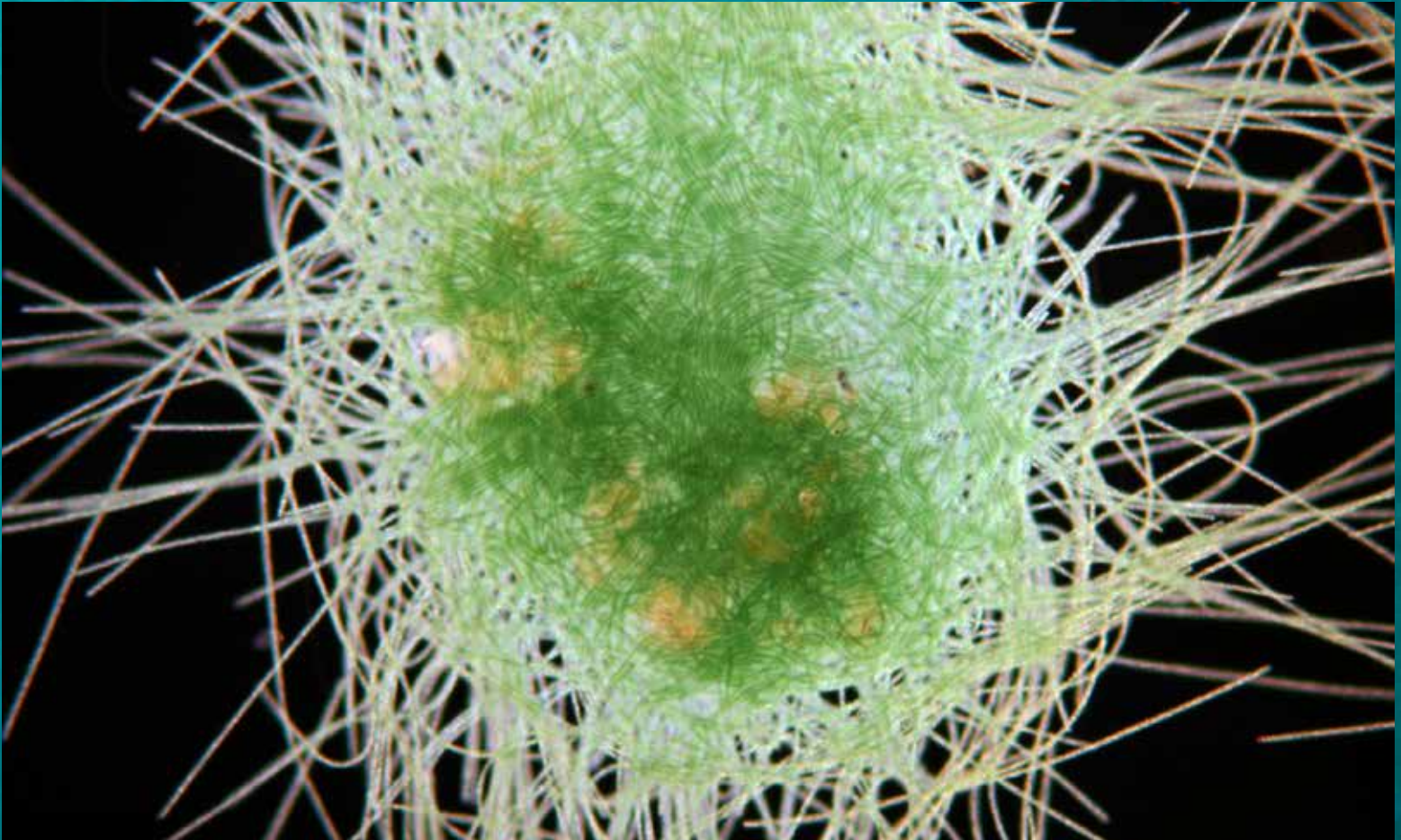


Vol. 11 Nos. 2-3 (2025)  
ISSN: 2448-8100

*Cymbella* Revista de investigación y difusión sobre algas

Los epítetos específicos en la ficología; el caso de los que  
honran a personas



Publicado en línea enero 2026  
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

## ASISTENTE EDITORIAL:

**M. en C. Alejandra Mireles Vázquez**

Fac. Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México  
alemirelesv@ciencias.unam.mx

## 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

[Nomenclatura:](#)

**Dr. Francisco F. Pedroche**

Depto. Ciencias Ambientales, División CBS, UAM-Lerma  
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. 11, Núms 2-3, mayo – agosto, septiembre – diciembre 2025, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Alcaldía 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, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, Tel. (55) 56225430, <https://cymbella.ciencias.unam.mx/>, enm@ciencias.unam.mx. Editor responsable: Dr. Eberto Novelo Maldonado. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2016-112410454200-203. 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, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, fecha de la última modificación, 11 de enero de 2025.

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.

# Los epítetos específicos en la ficología; el caso de los que honran a personas

Francisco F. Pedroche<sup>1\*</sup> y Eberto Novelo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Comité Internacional de Nomenclatura – sección Algas.

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma Metropolitana-Lerma & University Herbarium, University of California at Berkeley, USA.

<sup>2</sup>Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

\*Email: fpedroche@correo.ler.uam.mx

Pedroche, F.F. y E. Novelo. 2025. Los epítetos específicos en la ficología. El caso de los que honran a personas. *Cymbella* 11 (2-3): 168-194.

DOI: <https://doi.org/10.22201/fc.24488100e.2025.11.2.7>

## RESUMEN

Los epítetos específicos o infraespecíficos, en la nomenclatura botánica deben coincidir gramaticalmente con el carácter masculino, femenino o neutro del género en cuestión. Por lo general, estos epítetos son descriptores pragmáticos basados en características distintivas tomadas de la morfología, el hábitat o la localidad en la que fueron originalmente localizados los taxones. Sin embargo, aquellos construidos a partir de nombres propios de personas para honrarlas o como reconocimiento, denominados epónimos, requieren de un tratamiento especial destacado en el Código Internacional de Nomenclatura. Aquí presentamos los elementos básicos para poder formular un epíteto adecuadamente refiriendo ejemplos de la ficoflora mexicana recopilados de nuestros proyectos, mismos que pueden orientar a los autores al describir nuevos taxones. Asimismo, se incluye un panorama somero sobre la polémica actual acerca de las implicaciones éticas de los epítetos.

## ABSTRACT

Specific or infraspecific epithets in botanical nomenclature must agree grammatically with the gender—masculine, feminine, or neutral—of the genus they belong to. Generally, these epithets

serve as pragmatic descriptors based on distinctive traits, either morphology, habitat, or location where the taxa were originally found. However, those derived from people's proper names, intended to honor or acknowledge them, known as eponyms, require special treatment as outlined in the International Code of Nomenclature. Here, we present the essential guidelines for properly formulating an epithet and including examples from the Mexican phycoflora collected through our projects, which can guide authors in naming new taxa. We also provide a brief overview of the ongoing controversy regarding the ethical considerations associated with these epithets.

## INTRODUCCIÓN

De acuerdo con el CIN (Greuter *et al.* 2025; Turland *et al.* 2025) (art. 6.7), una **combinación** es el nombre de un taxón de rango inferior a género, que consiste en el nombre genérico combinado por uno, dos o tres **epítetos** (subdivisión de género, especie o categoría infraespecífica). Por ejemplo, *Caulerpa* (*Caulerpella*) *ambigua* var. *dichotoma* Eubank. *Caulerpa* es el nombre genérico, *Caulerpella* es el epíteto del subgénero, *ambigua* el epíteto específico y *dichotoma* el epíteto correspondiente a la categoría subespecífica. Estos epítetos, al igual que todos los nombres científicos, son derivaciones latinas, griegas o términos latini-

zados y su terminación cambia de acuerdo con el género (masculino, femenino o neutro), el número (singular, plural) y la condición gramatical (sustantivo o adjetivo) (Stearn 1992; Turland 2019).

Como lo mencionan las *Lois de la nomenclature botanique* (Candolle 1867), primer "código," en su artículo 32, los epítetos deberían de brindar información sobre la naturaleza de los taxones "*Le nom spécifique doit, en général, indiquer quelque chose de l'apparence, des caractères, de l'origine, de l'histoire ou de propriétés de l'espèce*" (El nombre específico debe, en general, indicar algo sobre la apariencia, las características, el origen, la historia o las propiedades de la especie), que permitiese distinguir unos de otros. Por ello, en general tenemos cualidades como frágil (*fragilissima*), sólida (*robusta*), espiral (*spiralis*), roja (*rubra*), etcétera. Sin embargo, el epíteto en un nombre puede ser tomado de cualquier fuente, e incluso puede ser formado arbitrariamente (art. 23.2), con algunas excepciones indicadas en el art. 60.1.

Estos epítetos, como descriptores pragmáticos en la nomenclatura algal han incluido la forma (*Cladophoron cylindricum* (Sauvageau) Kylin, *Characium ornithocephalum* A. Braun), el tamaño (*Myriogramme minuta* Kylin), la textura (*Galaxaura rugosa* (J. Ellis & Solander) J. V. Lamouroux), el tipo de ramificación (*Bryopsis dichotoma* De Notaris), entre otros. Pero también información sobre geografía u origen (*Cymbella mexicana* (Ehrenberg) Cleve, *Amphipleura chiapasensis* Metzeltin & Lange-Bertalot), hábitat (*Codium arenicola* M. E. Chacana & P. C. Silva), afinidades ecológicas (*Achnanthidium saprophilum* (Kobayashi & Mayama) Round & Bukhtiyarova), color (*Bangia atrovirens* Lyngbye, *Phormidium aeruginoceruleum* (Gomont) Anagnostidis & Komárek), comportamiento reproductivo (*Caloglossa apomeiotica* J. A. West & Zuccarello) o beatitud figurada (*Oscillatoria sancta* Kützinger ex Gomont, localidad tipo cercana a Roma). Ya en estas primeras Leyes y en el mismo artículo 32, se consideraba la posibilidad de nombrar una especie tomando el nombre de una persona. "*S'il est tiré d'un nom d'homme, c'est ordinairement pour rappeler le nom de celui qui l'a découverte ou décrite, ou qui s'en est occupé d'une manière quelconque*" (Si se toma del nombre de un **hombre**, suele ser para recordar a quien la descubrió, la describió, o la manipuló de alguna manera). Esta opción fue transferida a una recomendación (rec. IX) de las Reglas Internacionales de Nomenclatura Botánica (Vienna Rules) (Maiden 1906) y redactada para incluir textualmente "*Names of men and women and also names of countries and localities used as specific names, may be substantives in the*

*genitive...*" Sin embargo, en la rec. XI se mantuvo la redacción "*When a specific name is taken from the name of a man, it is formed in the following way:*" Una recomendación (rec. XII) adicional se introdujo para reconocer los nombres de mujeres "*The same applies to the names of women. These are written in the feminine when they have a substantival form*" (en todos los casos las negritas son de nosotros). No fue sino hasta 1978, en el Código de Leningrado, que se modificó la redacción para reconocer, de igual manera, la participación de hombres y mujeres en la construcción de epónimos en la ciencia botánica (Stafleu *et al.* 1978). Un avance entre los botánicos del mundo hacia la equidad de género. La práctica, otrora poco común de utilizar nombres de personas fue aumentando con el paso del tiempo. Macêdo *et al.* (2023) encontraron en el grupo de los micro crustáceos que en el período entre 1758 y 2021, la morfología figuró en los epítetos en un 62.1 % mientras que los nombres de personas alcanzaron un 20.5 %. Las etimologías que se refieren a geografía, 8.3 %, las de ecología, 7 % y las relacionadas con culturas, solo el 2.2 %. A partir de la segunda mitad del siglo XX, la tradición morfológica cayó en un 50 %, aumentando notablemente los epítetos que honran a individuos. Las geográficas y culturales también han aumentado a partir de ese período, pero en menor proporción a los epítetos honoríficos.

## EL CASO ESPECIAL DE LOS EPÍTETOS HONORÍFICOS

En lo general los epítetos deben de concordar gramaticalmente con la naturaleza masculina, femenina o neutra del género en cuestión; por ejemplo, *Ectocarpus corticulatus* D. A. Saunders, *Polysiphonia corymbosa* J. Agardh o *Codium amplivesiculatum* Setchell & N. L. Gardner, respectivamente. Sin embargo, un caso especial considerado por el CIN y como se citó arriba, desde las leyes de nomenclatura, son aquellos epítetos dedicados a personas. Los nombres científicos, resultado de esta acción, se conocen como **epónimos** taxonómicos.

Para que los nombres de personas puedan ser utilizados como nombres de epítetos o incluso de géneros, primero deben ser latinizados. De acuerdo con Nicolson (1974) este proceso, puede ser de dos maneras, la primera es traduciendo al latín parte o todo el nombre y la segunda, simplemente añadiendo la terminación latina apropiada. El primer caso fundamentalmente se aplica a nombres no derivados del latín como los alemanes, suecos, etc. Una práctica que ya no se lleva a cabo comúnmente, pues los epítetos resultantes tienen la desventaja de ocultar el propio nombre y el género

de la persona. Así que, para la acción de latinizar, optamos por la elección de la terminación apropiada. Existen dos formas de construir un epíteto con base en un nombre personal. Considerar el nombre como sustantivo o como adjetivo. ¿Cuándo usar uno u otro? En 1832, Lindley propuso una forma que, a nuestro parecer, es sencilla y práctica, sobre todo para los que no dominamos el latín. Textualmente escribió "When species are named after individuals, the rule of construction is this: if the individual is the discoverer of the plant, or the describer of it, the specific name is then to be in the **genitive singular**; as *Caprifolium Douglasii*, *Carex Menziesii*; Messrs. Douglass and Menzies having been the discoverers of these species; and *Planera Richardi*, the species so called having been described by Richard: but if the name is merely given in compliment, without reference to either of these circumstances, the name should be rendered in an **adjective** form, with the termination *anus, a, um*; as *Pinus Lambertiana*, in compliment to Mr. Lambert: and, for this reason, such names as *Rosa Banksiae* and *R. Brunonii* are wrong; they should have been *R. Banksiana* and *R. Brunoniana*" (Cuando las especies reciben nombres de individuos, la regla de construcción es la siguiente: si el individuo es el descubridor de la planta, o el que la describe, el nombre de la especie debe estar entonces en (**sustantivo**) genitivo singular; como *Caprifolium douglasii*, *Carex menziesii*; habiendo sido los señores Douglass y Menzies los descubridores de estas especies; y *Planera richardi*, la especie así llamada habiendo sido descrita por Richard; pero si el nombre se da simplemente como un cumplido, sin referencia a ninguna de estas circunstancias, el nombre debe traducirse en forma de **adjetivo**, con la terminación *anus, a, um*; como *Pinus lambertiana*, en elogio de Mr. Lambert: y, por esta razón, nombres como *Rosa banksiae* y *R. brunonii* son erróneos; deberían haber sido *R. banksiana* y *R. brunoniana* (Lindley 1832, pp. 457-458). En la traducción hemos corregido los epítetos con minúscula como actualmente se indica en el CIN (art. 60, rec. 60F1), la adición de negritas y sustantivo es nuestra.

Esta propuesta o sugerencia, como muchas otras, no fue conocida o no fue considerada por los que en ese momento describían especies (Stearn 1992). Sin embargo, en el Congreso de París fue retomada y aceptada su inclusión en las Leyes (Candolle 1867), en su artículo 33. Muchos botánicos nunca la siguieron o protestaron su implementación, de tal manera que el mismo De Candolle suprimió este artículo en la segunda edición por considerarlo nulo y sin valor (Candolle 1883, p. 20). Actualmen-

te, las consideraciones generales sobre ortografía y género gramatical, se encuentran en el capítulo VIII. El artículo 60.8, sus notas 2-4 y la rec. 60C del CIN (Turland *et al.* 2025), lidian con lo referente a los nombres derivados de nombres personales. Es importante resaltar que estas normas (art. 60.8) se refieren a las terminaciones formadas a partir de nombres que no son griegos ni latinos y que tampoco poseen una forma latinizada bien establecida. Nosotros hemos recurrido a una forma que nos parece más explicativa y puntual, y se presenta en Stearn (1992, p. 287):

- a) Cuando el nombre de la persona termina en vocal, se añade la letra *i*, excepto cuando el nombre termina en *a*, entonces se añade *e*.
- b) Cuando el nombre termina en consonante, se añaden las letras *ii*, excepto cuando el nombre termina en *-er*, agregándose solo una *i*.
- c) Las sílabas no modificadas por estas terminaciones conservan su grafía original, a menos que contengan letras extrañas a los nombres de plantas latinas o signos diacríticos; estos signos diacríticos deben suprimirse y transcribirse las letras, por ejemplo, *ä, ö, ü* se convierten en *ae, oe, ue*, respectivamente, *ø* se convierte en *oe* y *á* se convierte en *ao*.
- d) Cuando los epítetos tomados del nombre de una persona tienen una forma adjetival, se forman de manera similar.
- e) El prefijo patronímico escocés e irlandés 'Mac', 'Me' o 'M', que significa 'hijo de', debe escribirse 'mac' y unirse con el resto del nombre.
- f) El prefijo patronímico irlandés 'O' debe unirse con el resto del nombre u omitirse.
- g) Un prefijo formado por un artículo, por ejemplo, *le, la, l', les, el, il, lo*, o que contenga un artículo; por ejemplo, *du, dela, des, del, della*, debe ir unido al nombre.
- h) Debe omitirse el prefijo de un apellido que indique ennoblecimiento o canonización. En epítetos geográficos, sin embargo, 'San' se traduce como *sanctus* (m.) o *sancta* (f.).
- i) Un prefijo alemán u holandés cuando normalmente se trata como parte del apellido, como sucede a menudo fuera de su país de origen, por ejemplo, en los Estados Unidos, puede incluirse en el epíteto, de lo contrario, debería omitirse.

A esta aproximación, se pueden sumar dos versiones más, la de Silva (1997) y la de Turland (2019), que nos parecen muy acertadas. La primera, con el inconveniente de que utiliza la denominación de epítetos conmemorativos y uno podría pensar que hay que modificar o construir epítetos que festejan

eventos, culturas, pueblos originarios, etc. Algunos ejemplos recientes e interesantes son *Gracilaria huavensis* Acosta-Calderón & al., que sugiere estar dedicado a personas de un grupo étnico, los huave de Oaxaca (Acosta Calderón *et al.* 2025, p. 5), podría ser corregible a *huaveana* si es considerado adjetivo o en su forma de genitivo sería *huaveorum*; otro caso es el de *Vaucheria zapotecana* Bonilla-Rodríguez & al. (Bonilla-Rodríguez *et al.* 2013, p. 551) que honra a la cultura antigua del lugar, no a los habitantes actuales, o bien *Osmundea purepecha* Sentíes & al. cuyo epíteto se refiere al grupo étnico llamado pu-

répechas, habitantes de Michoacán de Ocampo en México (Sentíes *et al.* 2014, p. 300). Sin embargo, el art. 60.8 explícitamente se refiere a nombres de individuos, no grupos étnicos, **por lo que no merece corrección** (N. Turland, com. pers.). Las etnias están integradas por personas y los epítetos deberían honrarlas de manera especial. La obra de Turland (2019) tiene la ventaja de que incorpora los elementos necesarios para decidir sobre el epíteto dedicado a personas, en la forma de una clave muy práctica, fácil de seguir (Fig. 1) y que hemos traducido a continuación.

## FIGURA 1. CLAVE PARA FORMAR EPÍJETOS, QUE HONRAN A LAS PERSONAS Y CUYOS NOMBRES SE HAN DESLATINIZADO

(traducida de Turland 2019, pp. 104-105, con la inclusión de ejemplos. Los destacados en azul provienen de los cuadros 1 o 2, en rojo de INA y AlgaeBase)

- 1a. El epíteto es un **adjetivo**:
  - 2a. El nombre propio termina en **consonante**:
    - 3a. El género del nombre genérico es **masculino**: añadir **-ianus**.  
(*Plocamicolax papenfussianus* M. F. Martin et Pocock)
    - 3b. El género del nombre genérico es **femenino**: añadir **-iana**.  
(*Bornetia binderiana* (Sonder) Zanardini)
    - 3c. El género del nombre genérico es **neutro**: añadir **-ianum**.  
(*Coelosphaerium kuetzingianum* Nägeli)
  - 2b. El nombre propio termina en **vocal**:
    - 4a. El nombre propio termina en **-a**:
      - 5a. El género del nombre genérico es **masculino**: añadir **-nus**.  
(*Actinocyclus kanayanus* (Simonsen) F. Gómez & al.)
      - 5b. El género del nombre genérico es **femenino**: añadir **-na**.  
(*Grateloupia huertana* Mateo-Cid & al.)
      - 5c. El género del nombre genérico es **neutro**: añadir **-num**.  
(*Alsidium oliveiranum* S. M. Guimarães & M. T. Fujii)
    - 4b. El nombre propio termina en **-e, -i, -o, -u** o **-y**:
      - 6a. El género del nombre genérico es masculino: añadir **-anus**.  
(*Chondracanthus harveyanus* (Kützinger) Guiry)
      - 6b. El género del nombre genérico es femenino: añadir **-ana**.  
(*Woronichinia naegeliana* (Unger) Elenkin)
      - 6c. El género del nombre genérico es neutro: añadir **-anum**.  
(*Actinotaenium mooreanum* (W. Archer) Teiling)
- 1b. El epíteto es un **sustantivo** en **genitivo**:
  - 7a. El nombre propio termina en **consonante (pero no en -er)**:
    - 8a. **Una persona** está siendo homenajeada:
      - 9a. La persona es **hombre**: añadir **-ii**.  
(*Trachelomonas beltranii* Osorio Tafall)
      - 9b. La persona es **mujer**: añadir **-iae**.  
(*Liagora abbottiae* E. Y. Dawson)
    - 8b. **Dos o más personas** están siendo homenajeadas:
      - 10a. Al menos una persona es **hombre**: añadir **-iorum**.  
(*Laurencia aguilar-rosasiorum* J. N. Norris)
      - 10b. Todas las personas son **mujeres**: añadir **-iarum**.  
(*Antithamnion baylesiarum* N. L. Gardner)

- 7b. El nombre propio termina en **vocal** o **-er**:
- 11a. El nombre propio termina en **-a**:
    - 12a. Se honra a **una persona** (hombre o mujer): añadir **-e**.  
(*Xenococcus candalariae* Tavera & Komárek)
    - 12b. Se homenajea a **dos o más personas** (hombres o mujeres): añadir **-rum**.  
(*Fragilaria barbararum* Witkowski & al.)
  - 11b. El nombre propio termina en **-e, -er, -i, -o, -u** o **-y**:
    - 13a. **Una persona** está siendo homenajeada:
      - 14a. La persona es **hombre**: añadir **-i**.  
(*Chondracanthus zertucheii* J. N. Norris & Fredericq)
      - 14b. La persona es **mujer**: añadir **-ae**.  
(*Pseudostaurosira caballeroae* Salinas & al.)
    - 13b. **Dos o más personas** están siendo homenajeadas:
      - 15a. **Al menos una persona es hombre**: añadir **-orum**.  
(*Amphora peragallorum* Van Heurck)
      - 15b. **Todas las personas son mujeres**: añadir **-arum**.  
No localizamos un ejemplo, en algas, de esta condición.

Otra versión de esta clave se puede consultar también en el sitio de *Notulae Algarum* de Mike Guiry, en la sección honorific epithets ([https://www.notulaealgarum.com/nomenclature/personal\\_epithet\\_formation.html](https://www.notulaealgarum.com/nomenclature/personal_epithet_formation.html)).

De esta manera, una combinación que sí merece ser corregida de acuerdo con el art. 60, es el caso de *Sargassum ulixei* G. Andrade Sorcia & S. M. Boo. Como los autores apuntan, "The species epithet 'ulixei' refers to the character in Homer's Odyssey, giving credit to the long trips and difficulties encountered when studying the *Sargassum* taxonomy" (Andrade-Sorcía et al. 2014, p. 212) (El epíteto de la especie 'ulixei' se refiere al personaje de la Odisea de Homero, dando crédito a los largos viajes y dificultades encontradas al estudiar la taxonomía del sargazo). Así, al hacer referencia al nombre de Ulysses o Ulixes (Ulises), el epíteto se debe corregir de acuerdo con el art. 60.8, a la forma *ulixesii*, que es el sustantivo elegido por los autores. Por lo tanto, el nombre correcto para esta especie es *Sargassum ulixesii*

Para ilustrar estas situaciones y que pudieran servir de directriz en la construcción o corrección de nombres dedicados a personas, hemos elegido algunos ejemplos que se muestran en los Cuadros 1 y 2. Los de algas marinas (Cuadro 1) corresponden a todos los nombres correctos, que se encuentran en la ficoflora del Pacífico mexicano, 246 de un total de 1277 epítetos, el 20 % de los nombres han sido dedicados o conmemoran personas y en el Cuadro 2 se muestran los de agua dulce registrados a la fecha (377 de 4268, solo el 8 %)

Algunas lecturas recomendadas, para aquellos que deseen profundizar en este tema, son Nicolson & Brooks (1974), Nicolson (1974, 1991), Short & George (2013) y Stearn (1992).

### LOS NOMBRES GEOGRÁFICOS NO SE CONSIDERAN EPÍTETOS CONMEMORATIVOS.

No hay que confundir nombres geográficos, con nombres propios de personas. Un ejemplo para ilustrar esta situación es *Reticulobotrys catalinae* E. Y. Dawson. La terminación *ae*, como vimos arriba, está circunscrita a terminaciones de epítetos que conmemoran a una mujer en genitivo. En el caso de *Reticulobotrys catalinae*, el epíteto parece provenir de la localidad tipo de esta especie, Isla Catalina, California, no de algún nombre propio, como es el caso de *Pseudostaurosira catalinae* M. L. García & al., una diatomea argentina de agua dulce dedicada a Catalina Vega Bustos (García et al. 2021, p. 262). Aunque en el caso de Catalina, como entidad geográfica, Stearn (1992) considera que puede usarse la terminación *ae*, por ser un nombre tratado gramaticalmente como palabra latina en femenino, la recomendación 60D.1 del CIN sugiere usar, de preferencia, las terminaciones *-ensis*, *-(a)nus*, *-inus* e *-icus* ("Un epíteto derivado de un nombre geográfico debería ser con preferencia un adjetivo, que usualmente lleva una de las terminaciones *-ensis*, *-(a)nus*, *-inus* e *-icus*"); así la especie de Dawson debería denominarse *Reticulobotrys catalinensis*. Sin embargo, al ser una recomendación, no obliga la corrección. Ante la posible confusión entre el nombre geográfico y el personal, sería adecuado seguir la sugerencia del CIN. *Kuckuckia catalinae* Hollenberg y *Chaetomorpha catalinae* E. Y. Dawson también refieren a la localidad tipo y no a una persona. Un caso similar son los nombres derivados del lago Victoria (*Romeria victoriae* Komárek & Cronberg). Una derivación de este caso son los que se refieren a nombres genéricos que son empleados como epítetos y que a su vez fueron nombrados en

honor a alguien. Por ejemplo, *Tryblionella victoriae* Grunow fue nombrada por crecer sobre *Victoria regia* Lindl. (= *Victoria amazonica* (Poepp.) Sowerby) (el nenúfar, con nombre genérico en honor de la Reina Victoria) y *Fragilaria vaucheriae* (Kützing) J. B. Petersen y *Naviculadicta vaucheriae* (J. B. Petersen) Lange-Bertalot indican que viven en especies de *Vaucheria*. El género *Vaucheria* está dedicado a Jean-Pierre Étienne Vaucher, un botánico suizo.

## LA POLÉMICA ACTUAL DE LOS EPÓNIMOS.

Arriba mencionamos las acciones para reconocer a hombres y mujeres por igual en los epónimos. Esta reflexión de varios años, sobre los epítetos ha llevado recientemente al cuestionamiento ético del contenido en ellos, algo ya mencionado brevemente en Pedroche & Guiry (2024, p. 34). La pregunta toral es y sigue siendo ¿A quién honrar en los epítetos taxonómicos? Ya en su obra *Philosophia Botanica* (Linnaeus 1751) (Fig. 2), Linnaeus planteó que conservaría los nombres de aquellos que hayan promovido la botánica "*Nomina generica poëtica, deorum ficta regum confecrata & Promotorum Botanices promoterita, retineo*" (p. 170, secc. 237) y "*Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam confervandam construct, fancte fervanda sunt*" (p. 171, secc. 238). Esto, como mucho de lo que se propone, no se promovió y con el paso del tiempo "expresar actitudes emocionales específicas hacia personas o grupos particulares" (Pavlinov 2025) ha desatado controversia con abundantes publicaciones en los últimos tres años. Por lo general, los epónimos se refieren a colectores científicos, investigadores o, en su momento, promotores de expediciones o que las financiaban, apreciándose esto último como una muestra del colonialismo, de poder y en algunos casos, de la opresión hacia ciertos pueblos (Guedes *et al.* 2023). Esta controversia ha ido desde un extremo, como el planteado por Guedes *et al.* (2023) de eliminar del elenco nomenclatural todos los epítetos conmemorativos, pues varios de ellos son ofensivos hacia comunidades o culturas, o bien sirven para burlarse de personajes de la política, ciencia o sociedad. En el extremo opuesto la manifestación de que cambios en los nombres fomentan la inestabilidad nomenclatural y su impacto en otras áreas de conocimiento como la conservación (Ceríaco *et al.* 2023; Jablonski & Dufresnes 2024), incluso con manifestaciones, más de 1500 autores, de que en este aspecto son los taxónomos los que deben de opinar y no personas, que aunque con buenas intenciones, no han visto las consecuencias de modificar o eliminar algunos nombres científicos (Jiménez-Mejías *et al.* 2024).

Esta controversia no solo cubre nombres propios sino también acrónimos de compañías o instituciones (Oren *et al.* 2017). Posturas intermedias enfatizan que los epónimos pueden promover la equidad de género en la taxonomía actual (Pétillon *et al.* 2025). Como apunta Pavlinov (2025) los nombres son el resultado de las emociones de ciertas personas; entonces quizá la controversia debería ser hacia los autores de esos nombres y no a los nombres en sí. De esa manera, los nombres no son los que deberían ser eliminados. No hay claridad en qué terminarán estas opiniones.

Por lo pronto, en el último Congreso Internacional de Botánica se votó por modificar el epíteto, considerado racialmente ofensivo, "*caffra*" y sustituirlo por "*affra*" en alrededor de 200 especies (Chala *et al.* 2024).

El CIN nuevo, en el art. 61.6 claramente estipula que "epítetos derivados de la raíz *caffff[e]r-*, p. ej. *caffra*, *caffra*, *cafrorum* y *cafrum*, no se admiten en los nombres de organismos tratados en este Código. Cuando esos epítetos fueron usados en nombres válidamente publicados, se tratan como variantes ortográficas que se deben reemplazar por epítetos derivados de *aff[e]r-*, p.ej., respectivamente, *afra*, *afrorum* y *afrum*". El hecho es que la estabilidad nomenclatural se ve comprometida. No así para propuestas futuras, pues en el CIN actual (Turland *et al.* 2025) en el art. 51.2 se establece: "un nombre legítimo de un taxón nuevo o un nombre de reemplazo publicado después del **1 de enero de 2026**, inclusive, **puede ser rechazado** (según el Art. 56.1) porque él mismo, o su epíteto, es despreciativo para un grupo de personas" (negritas nuestras) y la nueva rec. 51A.1, aconseja evitar publicar nombres de nuevos taxones o nombres de reemplazo que puedan considerarse inapropiados, desagradables, ofensivos o inaceptables (Greuter *et al.* 2025, p. xxv).

## AGRADECIMIENTOS

A Alejandra Mireles por su apoyo en la obtención de nombres honrados por epónimos. El Index Nominum Algarum y AlgaeBase nos facilitaron la búsqueda de autores y referencias antiguas.

## REFERENCIAS

Acosta Calderón, J.A., E.F. Rosas Alquicira, N. Quiroz González, M.J. Trejo Méndez, & V. Islas Villanueva. 2025. Molecular analyses reveal a misidentification of *Gracilaria parvispora* Abbott 1985 (Gracilariales, Rhodophyta) in the southern Mexican Pacific and the proposal of *Gracilaria huavensis* sp. nov. *Phycological Research* 73: 53–59. <https://doi.org/10.1111/pre.12585>

- Andrade-Sorcía, G., R. Riosmena-Rodríguez, R. Muñiz-Salazar, J.M. López-Vivas, G.H. Boo, K.M. Lee, & S.M. Boo. 2014. Morphological reassessment and molecular assessment of *Sargassum* (Fucales: Phaeophyceae) species from the Gulf of California, Mexico. *Phytotaxa* 183: 201–223. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.183.4.1>
- Candolle, A.d. 1867. *Lois de la nomenclature botanique*. Geneve et Bale, Paris, Masson.
- Candolle, A.d. 1883. *Nouvelles remarques sur la nomenclature botanique : Supplément au commentaire du même auteur qui accompagnait le texte des Lois*. H. Georg, Genève. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.127596>
- Ceríaco, L.M.P., E. Aesch, S.T. Ahyong, A. Ballerio, P. Bouchard, T. Bourgoin, D. Dmitriev, N. Evenhuis, M.J. Grygier, M.S. Harvey, M. Kottelat, N. Kluge, F.-T. Krell, J.-I. Kojima, S.O. Kullander, P. Lucinda, C.H.C. Lyal, R.L. Pyle, F.E. Rheindt, C. Luisa Scioscia, F. Welter-Schultes, D. Whitmore, D. Yanega, Z.-Q. Zhang, H.-Z. Zhou, & T. Pape. 2023. Renaming taxa on ethical grounds threatens nomenclatural stability and scientific communication: Communication from the International Commission on Zoological Nomenclature. *Zoological Journal of the Linnean Society* 197: 283–286. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac107>
- Chala, D., D. Endresen, S. Demissew, L.A. Slaughter, E.B. Johnsen, & N.C. Stenseth. 2024. Stop using racist, unethical, and inappropriate names in taxonomy. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 121: e2415490121. <https://doi.org/10.1073/pnas.2415490121>
- García, M.L., S. Bustos, L.A. Villacis, C. Laprida, C. Mayr, P.I. Moreno, N.I. Maidana, & E.A. Morales. 2021. New araphid species of the genus *Pseudostaurosira* (Bacillariophyceae) from southern Patagonia. *European Journal of Phycology* 56: 255–272. <https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1813810>
- Greuter, W., R.G. Rankin Rodríguez, J.C. Zamora Señoret & L.A. Parra Sánchez (traductores); N.J. Turland, J.H. Wiersema, F.R. Barrie, K.N. Gandhi, J. Gravendyck, W. Greuter, D.L. Hawksworth, P.S. Herendeen, R.R. Kloppner, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, T.W. May, A.M. Monro, J. Prado, M.J. Price, G.F. Smith, & J.C. Zamora Señoret (autores). 2025. *Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas*. VI edición en español (Código de Madrid). Occasional papers from the Herbarium Greuter 6: i-liv; 1-344. Stiftung Herbarium Greuter, Berlin. <https://rjb.csic.es/wp-content/uploads/2025/08/codigo-de-madrid-internacional-nomenclatura-algas-hongos-plantas-2025.pdf>
- Guedes, P., F. Alves-Martins, J.M. Arribas, S. Chatterjee, A.M.C. Santos, A. Lewin, L. Bako, P.W. Webala, R.A. Correia, R. Rocha, & R.J. Ladle. 2023. Eponyms have no place in 21st-century biological nomenclature. *Nature Ecology & Evolution* 7: 1157–1160. <https://doi.org/10.1038/s41559-023-02022-y>
- Jablonski, D., & D. Dufresnes. 2024. Nomenclatural censorship puts biodiversity conservation and taxonomic science at risk. *Alytes* 41: 1–4. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16896520>
- Jiménez-Mejías, P., S. Manzano V. Gowda, F.-T. Krell, M.-Y. Lin, S. Martín-Bravo, L. Martín-Torrijos, G. Nieto Feliner, S.L. Mosyakin, R.F.C. Naczi, C. Acedo, I. Álvarez, J.V. Crisci, M. Luceño Garcés, J. Manning, J.C. Moreno Saiz, A.M. Muasya, R. Riina, A.S. Meseguer, D. Sánchez-Mata, & 153 coauthors 2024. Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal. *BioScience* 74: 467–472. <https://doi.org/10.1093/biosci/biae043>
- Lindley, J. 1832. *An introduction to botany*. Longman, Rees, Orme, Brown, Green, & Longman, London.
- Linnaeus, C. 1751. *Philosophia botanica in qua explicantur fundamenta botanica cum definitionibus partium* .... Godofr. Kiesewetter, Stockholm.
- Macêdo, R.L., L.M.A. Elmoor-Loureiro, F.D.R. Sousa, A.C. Rietzler, G. Perbiche-Neves, & O. Rocha. 2023. From pioneers to modern-day taxonomists: the good, the bad, and the idiosyncrasies in choosing species epithets of rotifers and microcrustaceans. *Hydrobiologia* 850: 4271–4282. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05302-7>
- Maiden, J.H. 1906. The international rules of botanical nomenclature. (Adopted by the International Botanical Congress, Vienna, 1905). *Journal and proceedings of the Royal Society of New South Wales* 40: 74–94.
- Nicolson, D.H. 1974. Orthography of names and epithets: latinization of personal names. *TAXON* 23: 549–561. <https://doi.org/10.2307/1218779>
- Nicolson, D.H. 1991. A History of botanical nomenclature. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 33–56. <https://doi.org/10.2307/2399589>
- Nicolson, D.H., & R.A. Brooks. 1974. Orthography of names and epithets: stems and compound words. *TAXON* 23: 163–177. <https://doi.org/10.2307/1218097>
- Oren, A., G.M. Garrity, B. Schink, & S. Ventura. 2017. 'Localimania' revisited: guidelines for the formation of specific epithets for names of prokaryotes based on names of institutions or their acronyms. A proposal for emendation of Appendix 9 to the International Code of Nomenclature of Prokaryotes. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 67: 1618–1619. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.001816>
- Pavlinov, I.Y. 2025. An analytical review of contemporary debates over nomenclature in biological systematics. *Biology Bulletin* 52:34. <https://doi.org/10.1134/S1062359024611856>
- Pedroche, F.F., & G.M. Guiry. 2024. El gran desafío de publicar especies nuevas en ficología. *Cymbella* 10: 32–36. <https://doi.org/10.22201/fc.24488100e.2024.10.1-3.4>
- Pétillon, J., C. Noël, A. Brescovit, Y.M. Marusik, C.A.

- Rheims, X. Xu, D. Fontaneto, & S. Mammola. 2025. The use of eponyms can also promote gender equity in modern taxonomy. *BioScience* 75: 691–694. <https://doi.org/10.1093/biosci/biaf083>
- Sentías, A., A.C. Mendoza-González, L.E. Mateo-Cid, J. Díaz-Larrea, G.A. Ceballos-Corona, & M.T. Fujii. 2014. *Osmundea purepecha*, n. sp. (Rhodophyta: Ceramiales), from the Pacific tropical coast of Mexico, based on morphological and molecular data. *Pacific Science* 68: 295–304. <https://doi.org/10.2984/68.2.9>
- Short, E., & A. George. 2013. A primer of botanical Latin with vocabulary. Cambridge University Press, Cambridge. <https://doi.org/10.1017/CBO9781139525268>
- Silva, P.C. 1997. The correct spelling of commemorative epithets. *The Jepson Globe* 8:1, 3.
- Stafleu, F.A., V. Demoulin, W. Greuter, P. Hiepko, I.A. Ilinczevski, R. McVaugh, R.D. Meikle, R.C. Rollins, R. Ross, J.M. Schopf, & E.G. Voss. (eds.). 1978. *International code of botanical nomenclature adopted by the Twelfth International Botanical Congress, Leningrad, July 1975*.
- Stearn, W.T. 1992. *Botanical latin. History, grammar, syntax, terminology and vocabulary*, 4th ed. Timber Press, Portland.
- Turland, N.J. 2019. *The Code decoded. A user's guide to the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants*, 2a. ed. Pensoft Publishers, Sofia.
- Turland, N.J., J.H. Wiersema, F.R. Barrie, K.N. Gandhi, J. Gravendyck, W. Greuter, D.L. Hawksworth, P.S. Herendeen, R.R. Klopper, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, T.W. May, A.M. Monro, J. Prado, M.J. Price, G.F. Smith, & J. C. Zamora Señoret. 2025. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code)*. Regnum Vegetabile 162. University of Chicago Press, Chicago.

Sometido: 5 de septiembre de 2025

Revisado: 22 de septiembre de 2025

Corregido: 28 de septiembre de 2025

Aceptado: 29 de septiembre de 2025

**CUADRO 1.** Epónimos presentes en la ficoflora marina del Pacífico mexicano. Se han ordenado por la persona a la que conmemoran y su frecuencia.

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <i>Liagora abbottiae</i> E. Y. Dawson  | I. A. Abbott             |
| <i>Tsengia abbottiana</i> (J. N. Norris & Bucher) J. N. Norris & Bucher      | I. A. Abbott             |
| <i>Sargassum agardhianum</i> Farlow  | J. Agardh                |
| <i>Mastocarpus agardhii</i> (Setchell & N. L. Gardner) S. C. Lindstrom & al. | J. Agardh                |
| <i>Laurencia aguilar-rosasiorum</i> J. N. Norris                             | L. E. & R. Aguilar Rosas |
| <i>Pyropia raulaguilarii</i> Mateo-Cid & al.                                 | R. Aguilar Rosas         |
| <i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levring                                | C. L. Anderson           |
| <i>Cumagloia andersonii</i> (Farlow) Setchell & N. L. Gardner                | C. L. Anderson           |
| <i>Nienburgia andersoniana</i> (J. Agardh) Kylin                             | C. L. Anderson           |
| <i>Hildenbrandia ardrae</i> Pedroche   | F. Ardré                 |
| <i>Symphyocodiella baileyi</i> (Harvey) D. E. Bustamante & al.               | J. W. Bailey             |
| <i>Kallymenia baldwinii</i> E. Y. Dawson                                     | W. J. Baldwin            |
| <i>Dictyota bartayresiana</i> J. V. Lamouroux                                | J. B. F. de Bartayres ?  |
| <i>Neosiphonia beaudettei</i> (Hollenberg) M.-S. Kim & I. A. Abbott          | P. Beaudette             |
| <i>Amphiroa beauvoisii</i> J. V. Lamouroux                                   | P. de Beauvois           |
| <i>Corallina berteroi</i> Montagne ex Kützing                                | C. G. Bertero            |
| <i>Bornetia binderiana</i> (Sonder) Zanardini                                | F. Binder                |
| <i>Pachydictyon binghamiae</i> (J. Agardh) E. Y. Dawson                      | C. Bingham               |
| <i>Petalonia binghamiae</i> (J. Agardh) Vinogradova                          | C. Bingham               |
| <i>Dasya binghamiae</i> A. J. K. Millar                                      | C. Bingham               |
| <i>Leptocladia binghamiae</i> J. Agardh                                      | C. Bingham               |
| <i>Kallymenia bleckii</i> E. Y. Dawson                                       | J. Bleck                 |
| <i>Osmundea blinksii</i> (Hollenberg & I. A. Abbott) K. W. Nam               | L. R. Blinks             |
| <i>Gracilaria blodgettii</i> Harvey  | J. L. Blodgett           |
| <i>Codium brandegeei</i> Setchell & N. L. Gardner                            | T. S. Brandegeee         |
| <i>Nemacystus brandegeei</i> (Setchell & N. L. Gardner) Kylin                | T. S. Brandegeee         |
| <i>Stolonophora brandegeei</i> (Setchell & N. L. Gardner) Nizamuddin         | T. S. Brandegeee         |
| <i>Leptosiphonia brodiei</i> (Dillwyn) Savoie & G. W. Saunders               | J. Brodie                |
| <i>Hincksia bryantii</i> (Setchell & N. L. Gardner) J. N. Norris             | H. Bryant                |
| <i>Plocamium katinae</i> J. N. Norris  | K. E. Bucher             |
| <i>Carpopeltis bushiae</i> (Farlow) Kylin                                    | K. J. Bush               |
| <i>Hydrolithon boergesenii</i> (Foslie) Foslie                               | F. Børgesen              |
| <i>Chondracanthus chamissoi</i> (C. Agardh) Kützing                          | A. von Chamisso          |
| <i>Caulerpa chemnitzia</i> (Esper) J. V. Lamouroux                           | J. H. Chemnitz           |
| <i>Irvinea chiajeana</i> (Meneghini) Cormaci & al.                           | S. D. Chiaje             |
| <i>Grateloupia chiangii</i> S. Kawaguchi & H. W. Wang                        | Y.-M. Chiang             |
| <i>Phyllophora clevelandii</i> Farlow  | D. Cleveland             |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenfuss                            | D. Cleveland         |
| <i>Rhodoglossum cobinae</i> E. Y. Dawson                                       | Cobina Wright        |
| <i>Streblonema collinsii</i> E. Taskin, M.J. Wynne & M. Öztürk                 | F. S. Collins        |
| <i>Ceramothamnion coulteri</i> (Harvey) M. J. Wynne & C. W. Schneider          | T. Coulter           |
| <i>Gelidium coulteri</i> Harvey  | T. Coulter           |
| <i>Gracilaria textorii</i> var. <i>cunninghamii</i> (J. Agardh) E. Y. Dawson   | A. Cunningham        |
| <i>Amphiroa currae</i> Ganesan   | R. A. Curra          |
| <i>Bossiella orbigniana</i> (Decaisne) P. C. Silva                             | A. d'Orbigny         |
| <i>Padina durvillei</i> Bory   | J. D. D'Urville      |
| <i>Dactylosiphon durvillei</i> (Bory) Santiañez & al.                          | J. D. D'Urville      |
| <i>Gymnogongrus durvillei</i> (Bory) M. S. Calderon & S. M. Boo                | J. D. D'Urville      |
| <i>Colaconema daviesii</i> (Dillwyn) H. Stegenga                               | H. Davies            |
| <i>Blidingia dawsonii</i> (Hollenberg & I. A. Abbott) S. C. Lindstrom & al.    | E. Y. Dawson         |
| <i>Codium dawsonii</i> P. C. Silva & al.                                       | E. Y. Dawson         |
| <i>Gayliella dawsonii</i> (A. B. Joly) Barros-Barreto & F. P. Gomes            | E. Y. Dawson         |
| <i>Gelidium dawsonii</i> Quiroz-González & Acosta-Calderón                     | E. Y. Dawson         |
| <i>Murrayellopsis dawsonii</i> E. Post   | E. Y. Dawson         |
| <i>Rhodymenia dawsonii</i> W. R. Taylor  | E. Y. Dawson         |
| <i>Sebdenia dawsonii</i> (I. A. Abbott) G. I. Hansen                           | E. Y. Dawson         |
| <i>Fredericqia decewii</i> Maggs & al.   | T. DeCew             |
| <i>Lithothamnium diguetii</i> Hariot   | L. Diguët            |
| <i>Scytosiphon dotyi</i> M. J. Wynne   | M. S. Doty           |
| <i>Cruoriella dubyi</i> (P. Crouan & H. Crouan) Schmitz                        | J. É. Duby           |
| <i>Feldmannia duchassaingiana</i> (Grunow) Aisha & M. Shameel                  | M. C. V. Duchassaing |
| <i>Acrochaetium eastwoodiae</i> (Setchell & N. L. Gardner) Papenfuss           | A. Eastwood          |
| <i>Melanothamnus eastwoodiae</i> (Setchell & N. L. Gardner) Díaz-Tapia & Maggs | A. Eastwood          |
| <i>Corallophila eatoniana</i> (Farlow) T. O. Cho & al.                         | H. F. Eaton          |
| <i>Magnephycus engelhartii</i> (Foslie) Athanasiadis & D. L. Ballantine        | A. Engelhart         |
| <i>Hypnea musciformis</i> var. <i>esperii</i> J. Agardh                        | E. J. C. Esper       |
| <i>Ceramium evermannii</i> Setchell & N. L. Gardner                            | B. W. Evermann       |
| <i>Platoma fanii</i> E. Y. Dawson  | K. C. Fan            |
| <i>Acetabularia farlowii</i> Solms-Laubach                                     | W. G. Farlow         |
| <i>Zonaria farlowii</i> Setchell & N. L. Gardner                               | W. G. Farlow         |
| <i>Laminaria farlowii</i> Setchell   | W. G. Farlow         |
| <i>Pterosiphonia farlowii</i> Hollenberg                                       | W. G. Farlow         |
| <i>Laurencia fenicalii</i> J. N. Norris  | W. Fenical           |
| <i>Binghamia forkii</i> (E. Y. Dawson) P. C. Silva                             | D. Fork              |
| <i>Laurencia mutuae</i> Senties & al.  | M. T. Fujii          |
| <i>Colaconema garbaryi</i> P. W. Gabrielson                                    | D. J. Garbary        |
| <i>Polysiphonia nathanielii</i> Hollenberg                                     | N. L. Gardner        |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <i>Campylaephora gardneri</i> (Kylin) Barros-Barreto & Maggs                      | N. L. Gardner         |
| <i>Fryeella gardneri</i> (Setchell) Kylin   | N. L. Gardner         |
| <i>Gracilaria gardneri</i> (Setchell) Gurgel & al.                                | N. L. Gardner         |
| <i>Halymenia gardneri</i> (Kylin) P. G. Parkinson                                 | N. L. Gardner         |
| <i>Heterojanczewskia gardneri</i> (Setchell & Guernsey) K. W. Nam                 | N. L. Gardner         |
| <i>Hypnea valentiae</i> var. <i>gardneri</i> Hollenberg                           | N. L. Gardner         |
| <i>Phycodrys gardneri</i> (Setchell) J. M. Freese & C. E. Lane                    | N. L. Gardner         |
| <i>Polysiphonia hendryi</i> var. <i>gardneri</i> (Kylin) Hollenberg               | N. L. Gardner         |
| <i>Pyropia gardneri</i> (G. M. Smith & Hollenberg) S. C. Lindstrom                | N. L. Gardner         |
| <i>Centroceras gasparrinii</i> (Meneghini) Kützing                                | G. Gasparrini         |
| <i>Sarcodiotheca gaudichaudii</i> (Montagne) P. W. Gabrielson                     | C. Gaudichaud-Beaupré |
| <i>Ceramium giacconeae</i> Cormaci & G. Furnari                                   | G. Giaccone           |
| <i>Melobesia gibbsii</i> Setchell & Foslie  | R. E. Gibbs           |
| <i>Gelidium gonzalezii</i> D. Rodríguez & al.                                     | J. González-González  |
| <i>Antithamnionella graeffei</i> (Grunow) Athanasiadis                            | E. H. Graeffe         |
| <i>Valoniopsis hancockii</i> E. Y. Dawson   | G. A. Hancock         |
| <i>Ectocarpus hancockii</i> E. Y. Dawson  | G. A. Hancock         |
| <i>Neoralfsia hancockii</i> (E. Y. Dawson) D. León-Álvarez & M. L. Nuñez-Reséndiz | G. A. Hancock         |
| <i>Cutleria hancockii</i> E. Y. Dawson  | G. A. Hancock         |
| <i>Ahnfeltiopsis hancockii</i> (E. Y. Dawson) J. N. Norris & Fredericq            | G. A. Hancock         |
| <i>Colaconema hancockii</i> (E. Y. Dawson) J. N. Norris                           | G. A. Hancock         |
| <i>Amphiroa hancockii</i> W. R. Taylor  | G. A. Hancock         |
| <i>Gelidiella hancockii</i> E. Y. Dawson  | G. A. Hancock         |
| <i>Grateloupia hancockii</i> E. Y. Dawson   | G. A. Hancock         |
| <i>Irvinea hancockii</i> (E. Y. Dawson) R. J. Wilkes & al.                        | G. A. Hancock         |
| <i>Laurencia hancockii</i> E. Y. Dawson   | G. A. Hancock         |
| <i>Lithophyllum hancockii</i> E. Y. Dawson  | G. A. Hancock         |
| <i>Mazzaella hancockii</i> (E. Y. Dawson) Fredericq in Hommersand                 | G. A. Hancock         |
| <i>Melanothamnus hancockii</i> (E. Y. Dawson) Díaz-Tapia y Maggs                  | G. A. Hancock         |
| <i>Peyssonnelia hancockii</i> (E. Y. Dawson) Denizot                              | G. A. Hancock         |
| <i>Polyneurella hancockii</i> E. Y. Dawson  | G. A. Hancock         |
| <i>Prionitis hancockii</i> W. R. Taylor   | G. A. Hancock         |
| <i>Rhodymenia hancockii</i> E. Y. Dawson  | G. A. Hancock         |
| <i>Chondracanthus harveyanus</i> (Kützing) Guiry                                  | W. H. Harvey          |
| <i>Vertebrata hendryi</i> (N. L. Gardner) Savoie & G. W. Saunders                 | G. W. Hendry          |
| <i>Cladophora hesperia</i> Setchell y N. L. Gardner                               | E. J. C. Hesper       |
| <i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp                               | J. Hildebrandt        |
| <i>Derbesia hollenbergii</i> W. R. Taylor   | G. J. Hollenberg      |
| <i>Halymenia hollenbergii</i> I. A. Abbott  | G. J. Hollenberg      |
| <i>Herposiphonia hollenbergii</i> E. Y. Dawson                                    | G. J. Hollenberg      |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <i>Laurencia gardneri</i> Hollenberg  | G. J. Hollenberg       |
| <i>Nitophyllum hollenbergii</i> (Kylin) I. A. Abbott                                    | G. J. Hollenberg       |
| <i>Polysiphonia hollenbergii</i> J. N. Norris   | G. J. Hollenberg       |
| <i>Pyropia hollenbergii</i> (E. Y. Dawson) J. E. Sutherland & al.                       | G. J. Hollenberg       |
| <i>Gaillona hookeri</i> (Dillwyn) Athanasiadis  | W. J. Hooker           |
| <i>Gloiocladia hoshawii</i> (E. Y. Dawson) J. N. Norris                                 | R. W. Hoshaw           |
| <i>Lejolisia hoshawii</i> E. Y. Dawson  | R. W. Hoshaw           |
| <i>Grateloupia howeii</i> Setchell & N. L. Gardner                                      | M. A. Howe             |
| <i>Spatoglossum howellii</i> Setchell & N. L. Gardner                                   | J. T. Howell           |
| <i>Sargassum howellii</i> Setchell  | J. T. Howell           |
| <i>Ceramium howellii</i> Setchell & N. L. Gardner                                       | J. T. Howell           |
| <i>Weeksia howelli</i> Setchell & N. L. Gardner   | J. T. Howell           |
| <i>Codium hubbsii</i> E. Y. Dawson  | C. L. Hubbs            |
| <i>Antithamnion hubbsii</i> E. Y. Dawson  | C. L. Hubbs            |
| <i>Grateloupia huertana</i> Mateo-Cid & al.   | L. Huerta Muzquiz      |
| <i>Jania huertae</i> Chávez   | L. Huerta Muzquiz      |
| <i>Laurencia iriei</i> J. N. Norris & Fenical   | T. Irie                |
| <i>Myriactula johnstonii</i> (Setchell & N. L. Gardner) Feldmann                        | I. M. Johnston         |
| <i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & N. L. Gardner                                    | I. M. Johnston         |
| <i>Ceramium sinicola</i> var. <i>johnstonii</i> (Setchell & N. L. Gardner) E. Y. Dawson | I. M. Johnston         |
| <i>Gelidium johnstonii</i> Setchell & N. L. Gardner                                     | I. M. Johnston         |
| <i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & N. L. Gardner) E. Y. Dawson                  | I. M. Johnston         |
| <i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & N. L. Gardner                                       | I. M. Johnston         |
| <i>Laurencia johnstonii</i> Setchell & N. L. Gardner                                    | I. M. Johnston         |
| <i>Melanothamnus johnstonii</i> (Setchell & N. L. Gardner) Díaz-Tapia y Maggs           | I. M. Johnston         |
| <i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell   | H. D. Johnston         |
| <i>Codium johnstonei</i> P. C. Silva  | G. R. Johnstone        |
| <i>Dictyopteris johnstonei</i> N. L. Gardner  | G. R. Johnstone        |
| <i>Corallophila kleiwegii</i> Weber-van Bosse   | J. P. Kleiweg De Zwaan |
| <i>Antithamnion kylinii</i> N. L. Gardner   | H. Kylin               |
| <i>Chaetomorpha picquotiana</i> Montagne ex Kützing                                     | M. Lamare-Piquot       |
| <i>Cladophora lehmanniana</i> (Lindenberg) Kützing                                      | J. G. C. Lehmann       |
| <i>Taonia lennebackerae</i> Farlow ex J. Agardh   | H. Lennebacker         |
| <i>Phymatolithon lenormandi</i> (Areschoug) W. H. Adey                                  | S. R. Lenormand        |
| <i>Caloglossa leprieurii</i> (Montagne) G. Martens                                      | F. M. R. Leprieur      |
| <i>Cladophora liebetruthii</i> Grunow   | Dr. Liebetruth         |
| <i>Sargassum liebmanni</i> J. Agardh  | F. Liebmann            |
| <i>Ceramium luetzelburgii</i> O. C. Schmidt   | P. von Luetzelburg     |
| <i>Cladophora macdougalii</i> M. Howe   | D. T. MacDougal        |
| <i>Ulvella marchantiae</i> (Setchell & N. L. Gardner) R. Nielsen & al.                  | N. Marchant            |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <i>Myriactula marchantiae</i> (Setchell & N. L. Gardner) Feldmann                     | N. Marchant           |
| <i>Sphacelaria masonii</i> Setchell & N. L. Gardner                                   | H. L. Mason           |
| <i>Dictyota masonii</i> Setchell & N. L. Gardner                                      | H. L. Mason           |
| <i>Gayliella masonii</i> (E. Y. Dawson) Huisman                                       | H. L. Mason           |
| <i>Laurencia masonii</i> Setchel & N. L. Gardner                                      | H. L. Mason           |
| <i>Melanothamnus masonii</i> (Setchell & N. L. Gardner) Díaz-Tapia & Maggs            | H. L. Mason           |
| <i>Predaea masonii</i> (Setchell & N. L. Gardner) G. De Toni                          | H. L. Mason           |
| <i>Gayliella mazoyerae</i> T. O. Cho & al.  | G. F. Mazoyer         |
| <i>Antithamnion mcnabbii</i> E. Y. Dawson   | J. McNabb             |
| <i>Gelidium mcnabbianum</i> (E. Y. Dawson) Santelices                                 | J. McNabb             |
| <i>Egregia menziesii</i> (Turner) J. E. Areschoug                                     | A. Menzies            |
| <i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) Hamel   | M. Mitchell           |
| <i>Bostrychia moritziana</i> (Sonder ex Kützing) J. Agardh                            | K. Moritz Diesing     |
| <i>Lithothamnion muelleri</i> Lenormand ex Rosanoff                                   | J. F. T. Müller       |
| <i>Ceramium nakamurae</i> E. Y. Dawson  | Y. Nakamura           |
| <i>Sporochnus neushulii</i> J. N. Norris  | M. Neushul            |
| <i>Botryocladia neushulii</i> E. Y. Dawson  | M. Neushul            |
| <i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & L. R. Mason) P. C. Silva & P. W. Gabrielson  | M. B. Nichols         |
| <i>Kallymenia norrisii</i> Hollenberg & I. A. Abbott                                  | R. E. Norris          |
| <i>Batophora oerstedii</i> J. Agardh  | A. S. Ørsted          |
| <i>Ulva ohnoi</i> M. Hiraoka & S. Shimada   | M. Ohno               |
| <i>Basicladia okamurae</i> (Ueda) Garbary   | K. Okamura            |
| <i>Rugulopteryx okamurae</i> (E. Y. Dawson) I. K. Hwang & al.                         | K. Okamura            |
| <i>Caulacanthus okamurae</i> Yamada   | K. Okamura            |
| <i>Gloiocladia sefferi</i> (M. Howe) J. N. Norris                                     | P. Olsson-Seffer      |
| <i>Microdictyon palmeri</i> Setchell  | E. Palmer             |
| <i>Codium latum</i> subsp. <i>palmeri</i> (E. Y. Dawson) P. C. Silva                  | E. Palmer             |
| <i>Sargassum palmeri</i> Grunow   | E. Palmer             |
| <i>Gelidium papenfussii</i> Loomis  | G. F. Papenfuss       |
| <i>Gracilaria papenfussii</i> I. A. Abbott  | G. F. Papenfuss       |
| <i>Ostreobium quekettii</i> Bornet y Flahault   | T. Quekett            |
| <i>Padina ramonribae</i> Avila-Ortiz & al.  | R. Riba               |
| <i>Lithophyllum reesei</i> E. Y. Dawson   | E. S. Reese           |
| <i>Laurencia richardsii</i> E. Y. Dawson  | A. Richards           |
| <i>Digenea rafaели</i> G. H. Boo, G. Andrade-Sorcia & S. M. Boo                       | R. Riosmena Rodríguez |
| <i>Ceramothamnion riosmenae</i> (B. Y. Won & T. O. Cho) M. J. Wynne & C. W. Schneider | R. Riosmena Rodríguez |
| <i>Cryptopleura ruprechtiana</i> (J. Agardh) Kylin                                    | F. J. Ruprecht        |
| <i>Calliblepharis saidana</i> (Holmes) M. Y. Yang & M. S. Kim                         | Saida                 |
| <i>Hincksia sandriana</i> (Zanardini) P. C. Silva                                     | G. B. Sandri          |
| <i>Hincksia saundersii</i> (Setchell & N. L. Gardner) P. C. Silva                     | W. E. Saunders        |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <i>Melanothamnus savatieri</i> (Hariot) Díaz-Tapia & Maggs   | P. A. L. Savatier               |
| <i>Acetabularia schenckii</i> Möbius   | J. H. R. Schenck                |
| <i>Codium schmiederi</i> P. C. Silva & al.   | R. W. Schmieder                 |
| <i>Bossiella schmittii</i> (Manza) H. W. Johansen  | W. L-S. Schmitt                 |
| <i>Spatoglossum schroederi</i> (C. Agardh) Kützing   | J. Schröder                     |
| <i>Ochtodes searlesii</i> Mendoza-González & al.   | R. B. Searles                   |
| <i>Ulvella setchellii</i> P. J. L. Dangeard  | W. A. Setchell                  |
| <i>Codium setchellii</i> N. L. Gardner   | W. A. Setchell                  |
| <i>Laminaria setchellii</i> P. C. Silva  | W. A. Setchell                  |
| <i>Stephanocystis setchellii</i> (N. L. Gardner) Draisma & al.   | W. A. Setchell                  |
| <i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) W. H. Adey   | W. A. Setchell                  |
| <i>Norrissia setchellii</i> (Kylin) M. S. Balakrishnan   | W. A. Setchell                  |
| <i>Phycodrys setchellii</i> Skottsberg   | W. A. Setchell                  |
| <i>Ahnfeltiopsis smithii</i> (W. R. Taylor) K. M. Dreckmann & Stout  | G. M. Smith                     |
| <i>Laurencia snyderae</i> E. Y. Dawson   | M. S. Snyder                    |
| <i>Tiffaniella snyderae</i> (Farlow) I. A. Abbott  | M. S. Snyder                    |
| <i>Janczewskia solmsii</i> Setchell & Guernsey   | H. M. C. L. F. zu Solms-Laubach |
| <i>Zanardinula sternbergii</i> (C. Agardh) G. De Toni  | K. M. von Sternberg             |
| <i>Cladophora stimpsonii</i> Harvey  | W. Stimpson                     |
| <i>Ahnfeltia svenssonii</i> W. R. Taylor   | H. K. Svenson                   |
| <i>Ulva tanneri</i> H. S. Hayden y J. R. Waaland   | C. E. Tanner                    |
| <i>Amphiroa taylorii</i> E. Y. Dawson  | W. R. Taylor                    |
| <i>Cryptonemia taylorii</i> I. A. Abbott   | W. R. Taylor                    |
| <i>Gayliella taylorii</i> (E. Y. Dawson) T. O. Cho & S. M. Boo   | W. R. Taylor                    |
| <i>Sarcodiotheca taylorii</i> E. Y. Dawson   | W. R. Taylor                    |
| <i>Sargassum templetonii</i> Setchell  | C. Templeton                    |
| <i>Weeksia templetonii</i> Setchell & N. L. Gardner  | C. Templeton                    |
| <i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) Hariot   | C. J. Textor                    |
| <i>Callophyllis thompsonii</i> Setchell  | N. F. Thompson                  |
| <i>Choreonema thuretii</i> (Bornet) F. Schmitz   | G. A. Thuret                    |
| <i>Pyropia thuretii</i> (Setchell & E. Y. Dawson) J. E. Sutherland & al.   | G. A. Thuret                    |
| <i>Sargassum ulixesii</i> G. Andrade Sorcia & S. M. Boo  | Ulixes (Ulises)                 |
| <i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne  | G. Annesley (Viscount Valentia) |
| <i>Caulerpa chemnitzia</i> var. <i>vanbosseae</i> (Setchell & N. L. Gardner) Fernández-García & Riosmena-Rodríguez | A. Weber-van Bosse              |
| <i>Neomeris van-bosseae</i> M. Howe  | A. Webber-van Bosse             |
| <i>Amphiroa vanbosseae</i> Me. Lemoine   | A. Webber-van Bosse             |
| <i>Dictyosphaeria versluysii</i> WeberBosse  | J. Versluys                     |
| <i>Caulerpa vickersiae</i> Børgesen  | A. Vickers                      |
| <i>Chaetomorpha vieillardii</i> (Kützing) M. J. Wynne  | E. Vieillard                    |

|  |                |
|--|----------------|
| <i>Dictyota vivesii</i> M. Howe                                | G. J. Vives    |
| <i>Gracilaria vivesii</i> M. Howe                              | G. J. Vives    |
| <i>Pterosiphoniella williamsii</i> E. Y. Dawson                | W. Williams    |
| <i>Halorhipis winstonii</i> (C. L. Anderson) D. A. Saunders    | H. B. Winston  |
| <i>Pterochondria woodii</i> (Harvey) Hollenberg                | J. Wood        |
| <i>Urospora wormskioldii</i> (Mertens ex Hornemann) Rosenvinge | M. Wormskjold  |
| <i>Spongites yendoii</i> (Foslie) Y. M. Chamberlain            | K. Yendo       |
| <i>Pikea yoshizakii</i> C. A. Maggs & B. A. Ward               | M. Yoshizaki   |
| <i>Chondracanthus zertucheii</i> J. N. Norris & Fredericq      | J. A. Zertuche |

**Cuadro 2.** Epónimos presentes en la ficoflora de aguas continentales. Se han ordenado por la persona a la que conmemoran y su frecuencia.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <i>Synura adamsii</i> G. M. Smith                             | C. Adams           |
| <i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek  | C. A. Agardh       |
| <i>Aulacoseira agassizii</i> (Ostenfeld) Simonsen             | A. Agassiz         |
| <i>Staurastrum archeri</i> W. West                            | Wm. Archer         |
| <i>Nitzschia archibaldii</i> Lange Bertalot                   | R. E. M. Archibald |
| <i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptekarj                         | V. M. Arnoldi      |
| <i>Anathece bachmannii</i> (Komárek & Cronberg) Komárek & al. | J. Bachmann        |
| <i>Desmidium baileyi</i> (Ralfs) Nordstedt                    | J. W. Bailey       |
| <i>Pinnularia bardii</i> Lange-Bertalot & Metzeltin           | A. Bardi           |
| <i>Trachelomonas beltranii</i> Osorio Tafall                  | E. Beltrán         |
| <i>Ankistrodesmus bernardii</i> Komárek                       | Ch. Bernard        |
| <i>Trachelomonas bernardii</i> Wołoszyńska                    | Ch. Bernard        |
| <i>Pinnularia bertrandii</i> Krammer                          | J. Bertrand        |
| <i>Xenococcus bicudoii</i> Montejano & al.                    | C. E. M Bicudo     |
| <i>Nitella blankinshipii</i> T. F. Allen                      | Mr. Blankinship    |
| <i>Cosmarium blyttii</i> Wille                                | Blytti             |
| <i>Lyngbya borgertii</i> Lemmermann                           | A. Borgert         |
| <i>Tychonema bornetii</i> (Zukal) Anagnostidis & Komárek      | E. Bornet          |
| <i>Stauroneis borrichii</i> (Petersen) Lund                   | Borrich            |
| <i>Tychonema bourrellyi</i> (Lund) Anagnostidis & Komárek     | P. Bourrelly       |
| <i>Caloneis branderi</i> (Hustedt) Krammer                    | G. Brander         |
| <i>Botryococcus braunii</i> Kützing                           | A. Braun           |
| <i>Calothrix braunii</i> (A. Braun) Bornet & Flahault         | A. Braun           |
| <i>Chara braunii</i> C. Gmelin                                | A. Braun           |
| <i>Chlorolobion braunii</i> (Nägeli) Komárek                  | A. Braun           |
| <i>Mastogloia braunii</i> Grunow                              | A. Braun           |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <i>Chlorolobion braunii</i> (Nägeli) Komárek                              | A. Braun           |
| <i>Brachysira brebissonii</i> Ross  | L. A. de Brébisson |
| <i>Pinnularia brebissonii</i> (Kützing) Rabenhorst                        | L. A. de Brébisson |
| <i>Rhopalodia brebissonii</i> Krammer                                     | L. A. de Brébisson |
| <i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot                     | L. A. de Brébisson |
| <i>Blennothrix bremii</i> (Nägeli) Anagnostidis & Komárek                 | Bremi              |
| <i>Ditylum brightwellii</i> (T. West) Grunow                              | T. Brightwell      |
| <i>Adlafia brockmannii</i> (Hustedt) Bruder & Hinz                        | C. Brockmann       |
| <i>Staurastrum bullardii</i> G. M. Smith                                  | C. Bullard         |
| <i>Pseudostaurosira caballeroae</i> Salinas & al.                         | M. Caballero       |
| <i>Euglena caballeroi</i> Pérez Reyes & Salas Gómez                       | E. Caballero       |
| <i>Xenococcus candelariae</i> Tavera & Komárek                            | C. Candelaria      |
| <i>Anabaena carmichaelii</i> Cronberg & Komárek                           | W. W. Carmichael   |
| <i>Pseudostaurosira carmonae</i> Salinas & al.                            | J. Carmona         |
| <i>Navicula caroliniae</i> Bahls  | T. Carolin         |
| <i>Frustulia cassieae</i> Lange-Bertalot & Beier                          | V. Cassie          |
| <i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer                           | Cesati             |
| <i>Hydrococcus cesatii</i> Rabenhorst                                     | Cesati             |
| <i>Cymbopleura chacii</i> Novelo & al.                                    | Chac               |
| <i>Euglena chadefaudii</i> Bourrelly                                      | M. Chadefaud       |
| <i>Luticola charcotii</i> (M. Peragallo) Metzeltin & Lange-Bertalot       | J. Charcot         |
| <i>Ducellieria chodatii</i> (Ducellier) Teiling                           | R. Chodat          |
| <i>Lagerheimia chodatii</i> Bernard                                       | R. Chodat          |
| <i>Quadrigula chodatii</i> (Tanner-Füllemann) G. M. Smith                 | R. Chodat          |
| <i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch   | Claus              |
| <i>Luticola cohnii</i> (Hilse) D. G. Mann                                 | F. Cohn            |
| <i>Temnogyra collinsii</i> I. F. Lewis                                    | F. S. Collins      |
| <i>Aphanothece comasii</i> Komárková-Legnerová & Tavera                   | A. Comas           |
| <i>Calothrix contarenii</i> Bornet & Flahault                             | Contareni          |
| <i>Chlorogloea cuauhtemocii</i> Komárek & Montejano                       | Cuauhtemoc         |
| <i>Parvodinium cunningtonii</i> (Lemmermann) Pandeirada & al.             | W. A. Cunnington   |
| <i>Sellaphora damasii</i> (Hustedt) Wetzell & al.                         | H. Damas           |
| <i>Eunotia curtagrunowii</i> Nörpel-Chempp & Lange-Bertalot               | A. Grunow          |
| <i>Astasia dangeardii</i> Lemmermann                                      | P. A. Dangeard     |
| <i>Carteria dangeardii</i> Troitzkaya                                     | P. A. Dangeard     |
| <i>Phacus dangeardii</i> var. <i>oblonga</i> (Skvortzov) Huber-Pestalozzi | P. A. Dangeard     |
| <i>Trachelomonas dangeardiana</i> Deflandre                               | P. A. Dangeard     |
| <i>Surirella davidsonii</i> Schmidt                                       | Davidson           |
| <i>Bulbochaete debaryana</i> Wittrock & Lundell                           | De Bary            |
| <i>Phacus denisii</i> Allorge & Lefèvre                                   | M. Denis           |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <i>Closterium diana</i> Ehrenberg ex Ralfs                               | Diana           |
| <i>Kirchneriella diana</i> (Bohlin) Comas                                | Diana           |
| <i>Phormidium diguetii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek               | L. Diguët       |
| <i>Pinnularia johndonatoi</i> Metzeltin & Lange-Bertalot                 | J. Donato       |
| <i>Pinnularia dornii</i> Metzeltin                                       | A. Dorn         |
| <i>Chara drouetii</i> (R. D. Wood) R. D. Wood                            | F. Drouet       |
| <i>Mougeotiella drouetii</i> (Transeau) Yamagishi                        | F. Drouet       |
| <i>Gloeocapsopsis dvorakii</i> (Nováček) Komárek & Anagnostidis          | R. Dvořák       |
| <i>Monoraphidium dybowski</i> (Wołoszyńska) Hindák & Komárková-Legnerová | B. I. Dybowski  |
| <i>Caloneis ectorii</i> Metzeltin & Lange-Bertalot                       | L. Ector        |
| <i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli                             | C. G. Ehrenberg |
| <i>Chlamydomonas ehrenbergii</i> Gorozchankin                            | C. G. Ehrenberg |
| <i>Closterium ehrenbergii</i> Meneghini ex Ralfs                         | C. G. Ehrenberg |
| <i>Euglena ehrenbergii</i> Klebs   | C. G. Ehrenberg |
| <i>Pleurotaenium ehrenbergii</i> (Brébisson) De Bary                     | C. G. Ehrenberg |
| <i>Anabaenopsis elenkinii</i> V. Miller                                  | A. A. Elenkin   |
| <i>Chaetoceros elmorei</i> Boyer   | C. J. Elmore    |
| <i>Parvodinium elpatiewskyi</i> (Ostenfeld) Kretschmann & al.            | W. Elpatiewsky  |
| <i>Graesiella emersonii</i> (Shihara & Krauss) Nozaki & al.              | R. Emerson      |
| <i>Chroococcus ercegovicii</i> Komárek & Anagnostidis                    | A. Ercegovic    |
| <i>Seminavis eulensteinii</i> (Grunow) Danielidis & al.                  | C. Eulenstein   |
| <i>Thalassiosira faurii</i> (Gasse) Hasle                                | Faur            |
| <i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Tempère & H. Peragallo        | Frauenfeld      |
| <i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>frauenfeldii</i> (Grunow) Lange-Bertalot | Frauenfeld      |
| <i>Woronichinia fremyi</i> (Komárek) Komárek & Hindák                    | P. Frémy        |
| <i>Symplocastrum friesii</i> (Gomont) Kirchner                           | E. M. Fries     |
| <i>Calothrix fritschii</i> f. <i>flexuosa</i> (Fritsch) De Toni          | F. E. Fritsch   |
| <i>Chlorogloeopsis fritschii</i> (Mitra) Mitra & Pandey                  | F. E. Fritsch   |
| <i>Dimorphococcopsis fritschii</i> (Crow) Jao                            | F. E. Fritsch   |
| <i>Leptolyngbya fritschii</i> Anagnostidis                               | F. E. Fritsch   |
| <i>Macrospermum fuellebornii</i> (Schmidle) Komárek                      | F. Fülleborn    |
| <i>Craticula fumantii</i> Lange-Bertalot & al.                           | B. Fumanti      |
| <i>Blennothrix ganeshii</i> Watanabe & Komárek                           | Ganesh          |
| <i>Encyonema gaeumannii</i> (Meister) Krammer                            | Gäumann         |
| <i>Naviculadicta geisslerae</i> (Jahn) Jahn                              | U. Geissler     |
| <i>Navicula germainii</i> J. H. Wallace                                  | H. Germain      |
| <i>Mastigosphaera gobii</i> Schewiakoff                                  | Gobi            |
| <i>Chlorella godinezii</i> Beraldi-Campesi & al.                         | J. L. Godínez   |
| <i>Chroococcus gomontii</i> Nygaard                                      | M. Gomont       |
| <i>Stauroneis gossmaniae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot                  | J. Gossmann     |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <i>Ulnaria goulardii</i> (Brébisson) Lange-Bertalot                              | Goulard           |
| <i>Steinedesmus graevenitzii</i> (Bernard) Comas & Komarek                       | Grävenitz         |
| <i>Desmodesmus grahneisii</i> (Heynig) E. Hegewald                               | Grahneis          |
| <i>Phacus gregussii</i> Hortobágyi   | P. Gregussii      |
| <i>Mastogloia danseyi</i> f. <i>grevillei</i> (W. Smith) Edlund & Burge          | Greville          |
| <i>Libellus grevillei</i> (C. Agardh) Cleve                                      | Greville          |
| <i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová                   | J. W. Griffith    |
| <i>Cosmarium pseudoprotuberans</i> var. <i>groenbladii</i> Croasdale             | R. Grönblad       |
| <i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot   | A. Grunow         |
| <i>Pinnularia grunowii</i> Krammer   | A. Grunow         |
| <i>Anomoeoneis sphaerophora</i> var. <i>guentheri</i> O. Müller                  | C. Günther        |
| <i>Peridinium gutwinski</i> Wołoszyńska  | R. Gutwinski      |
| <i>Placoneis hambergii</i> (Hustedt) Bruder                                      | Hamberg           |
| <i>Phacus hamelii</i> Allorge & Lefèvre  | G. G. H. Hamel    |
| <i>Phormidium hamelii</i> (Frémy) Anagnostisis & Komárek                         | G. G. H. Hamel    |
| <i>Rivularia hansgirgii</i> Schmidle   | A. Hansgirg       |
| <i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim  | C. A. Hantzsch    |
| <i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow  | C. A. Hantzsch    |
| <i>Aphanothece hardersii</i> Schiller  | Harders           |
| <i>Hemiaulus hauckii</i> Grunow ex van Heurck                                    | Hauck             |
| <i>Aphanothece hegewaldii</i> Kováčik  | E. Hegewald       |
| <i>Neidium hermannii</i> Hustedt   | Hermann           |
| <i>Limnorphis hieronymusii</i> (Lemmermann) Komárek & al.                        | G. Hieronymus     |
| <i>Trichodesmium hildebrandtii</i> Gomont  | J. M. Hildebrandt |
| <i>Cosmocladium hitchcockii</i> (Wolle) G. M. Smith                              | Hitchcock         |
| <i>Neidium hitchcockii</i> (Ehrenberg) Cleve                                     | Hitchcock         |
| <i>Brachysira hofmanniae</i> Lange-Bertalot                                      | G. Hofmann        |
| <i>Navicula hofmanniae</i> Lange-Bertalot  | G. Hofmann        |
| <i>Scytonema hoffmannii</i> C. Agardh ex Bornet & Flahault                       | N. Hofman-Bang    |
| <i>Chara hornemannii</i> Wallman   | J. W. Hornemann   |
| <i>Scenedesmus hortobagy</i> Philipose   | T. Hortobágyi     |
| <i>Cymbopleura hustedtii</i> (Krasske) Novelo & al.                              | F. Hustedt        |
| <i>Sellaphora hustedtii</i> (Krasske) Lange-Bertalot & Werum                     | F. Hustedt        |
| <i>Gephyrocapsa huxleyi</i> (Lohmann) P. Reinhardt                               | T. H. Huxley      |
| <i>Rhipidodendron huxleyi</i> Kent   | T. H. Huxley      |
| <i>Goniochloris iyengarii</i> (Ramanathan) Ettl                                  | M. O. P. Iyengar  |
| <i>Achnanthidium minutissimum</i> var. <i>jackii</i> (Rabenhorst) Lange-Bertalot | Jack              |
| <i>Eucapsis jacquesii</i> Beraldi-Campesi & al.                                  | C. Jacques Ayala  |
| <i>Juranyiella javorkae</i> (Hortobágyi) Hortobágyi                              | Javorka           |
| <i>Staurastrum johnsonii</i> W. West & G. S. West                                | N. L. Johnson     |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <i>Ankyra judayi</i> (G. M. Smith) Fott   | C. Juday          |
| <i>Chroococidiopsis kashaii</i> Friedmann   | E. L. Kashai      |
| <i>Trachelomonas kelloggii</i> Skvortzov  | Kellogg           |
| <i>Xenotholos kernerii</i> (Hansgirg) Gold-Morgan & al.                           | R. v. Kerner      |
| <i>Desmodesmus kissii</i> (Hortobágyi) Hegewald                                   | I. Kiss           |
| <i>Astasia klebsii</i> Lemmermann   | G. A. Klebs       |
| <i>Carteria klebsii</i> (Dangeard) Francé   | G. A. Klebs       |
| <i>Hyalogonium klebsii</i> Pascher  | G. A. Klebs       |
| <i>Trachelomonas klebsii</i> Deflandre  | G. A. Klebs       |
| <i>Chaetoceros subtilis</i> f. <i>knipowitschii</i> (Henckel) Proschkina-Lavrenko | Knipowitschi      |
| <i>Gomphonema kobayashiae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot                          | T. Kobayasi       |
| <i>Gomphonema kobayasii</i> Kociolek & Kingston                                   | H. Kobayasi       |
| <i>Blennothrix komarekii</i> Branco & Montejano                                   | J. Komárek        |
| <i>Lemmermannia komarekii</i> (Hindák) C. Bock & L. Krienitz                      | J. Komárek        |
| <i>Monoraphidium komarkovae</i> Nygaard   | J. Komáková       |
| <i>Asterococcus korschikoffii</i> Ettl  | A. A. Korschikoff |
| <i>Arnoldiella kosterae</i> (C. Hoek) C. Boedeker                                 | J. Th. Koster     |
| <i>Dorofeyukea kotschyi</i> (Grunow) Kulikovskiy & al.                            | Kotschy           |
| <i>Navicula krammerae</i> Lange-Bertalot  | G. Krammer        |
| <i>Stausosirella krammeri</i> Morales & al.                                       | K. Krammer        |
| <i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Nägeli  | F. T. Kützing     |
| <i>Closterium kuetzingii</i> Brébisson  | F. T. Kützing     |
| <i>Denticula kuetzingii</i> Grunow  | F. T. Kützing     |
| <i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Cleve  | F. T. Kützing     |
| <i>Heteroleibleinia kuetzingii</i> (Schmidle) Compère                             | F. T. Kützing     |
| <i>Pinnularia kuetzingii</i> Krammer  | F. T. Kützing     |
| <i>Planothidium lagerheimii</i> (Cleve) Wetzel & Ector                            | G. v. Lagerheim   |
| <i>Leptolyngbya lagerheimii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek                   | G. v. Lagerheim   |
| <i>Luticola lagerheimii</i> (Cleve) D. G. Mann                                    | G. v. Lagerheim   |
| <i>Leptolyngbya lagerheimii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek                   | G. v. Lagerheim   |
| <i>Ophiocytium lagerheimii</i> Lemmermann   | G. v. Lagerheim   |
| <i>Tetradasmus lagerheimii</i> M. J. Wynne & Guiry                                | G. v. Lagerheim   |
| <i>Tetrallantos lagerheimii</i> Teiling   | G. v. Lagerheim   |
| <i>Brasilonema roberti-lamii</i> (Bourrelly) Sant'Anna & Komárek                  | R. Lami           |
| <i>Oedogonium landsboroughii</i> Wittrock ex Hirn                                 | D. Landsborough   |
| <i>Frankophila horstii</i> Rumrich  | H. Lange-Bertalot |
| <i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer   | H. Lange-Bertalot |
| <i>Schizomeris leibleinii</i> Kützing   | Leiblein          |
| <i>Closterium leibleinii</i> Kützing ex Ralfs                                     | Leiblein          |
| <i>Caloneis lewisii</i> Patrick   | Lewis             |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst                         | Liebetruth         |
| <i>Matsuokaea loeblichii</i> (E. R. Cox & H. J. Arnott) Li & al. | A. R. Loeblich III |
| <i>Microspora loefgrenii</i> (Nordstedt) Lagerheim               | Löfgren            |
| <i>Chimonodinium lomnickii</i> (Wołoszyńska) Craveiro & al.      | Lomnicki           |
| <i>Navicula lundii</i> Reichardt                                 | J. W. G. Lund      |
| <i>Pinnularia lundii</i> Hustedt                                 | J. W. G. Lund      |
| <i>Stauroneis lundii</i> Hustedt                                 | J. W. G. Lund      |
| <i>Gomphonema maclaughlinii</i> Reichardt                        | R. B. McLaughlin   |
| <i>Oedogonium magnusii</i> Wittrock ex Hirn                      | Magnus             |
| <i>Surirella susanae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot              | S. Maldonado G.    |
| <i>Staurastrum manfeldtii</i> Delponte                           | Manfeldt           |
| <i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja                               | M. Marsson         |
| <i>Merismopedia marssonii</i> Lemmermann                         | M. Marsson         |
| <i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann                             | M. Marsson         |
| <i>Stausirella martyi</i> (Héribaud) Morales & Manoylov          | Marty              |
| <i>Amphidinium massartii</i> Biecheler                           | J. Massart         |
| <i>Arthrospira massartii</i> Kufferath                           | J. Massart         |
| <i>Cosmarium meneghini</i> Brébisson ex Ralfs                    | G. Meneghini       |
| <i>Euglena mesnii</i> Deflandre & Dusi                           | F. Mesnil          |
| <i>Envekadea metzeltinii</i> Lee & al.                           | D. Metzeltin       |
| <i>Navicula moralesii</i> Metzeltin & Lange-Bertalot             | E. A. Morales      |
| <i>Chaetoceros muelleri</i> Lemmermann                           | Müller             |
| <i>Encyonema muelleri</i> (Hustedt) D.G. Mann                    | O. Müller          |
| <i>Oocystis naegelii</i> A. Braun                                | C. Nägeli          |
| <i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin                   | C. Nägeli          |
| <i>Aphanothece naegelii</i> Wartmann                             | C. Nägeli          |
| <i>Characiopsis naegelii</i> (A. Braun) Lemmermann               | C. Nägeli          |
| <i>Eunotia naegelii</i> Migula                                   | C. Nägeli          |
| <i>Scenedesmus naegelii</i> var. <i>acaudatus</i> Hortobagyi     | C. Nägeli          |
| <i>Netrium naegelii</i> (Brébisson) W. West & G. S. West         | C. Nägeli          |
| <i>Microcostatus naumannii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot          | E. Naumann         |
| <i>Wittrockiella netzahualpillii</i> (Galicía & Novelo) Boedeker | Netzahualpilli     |
| <i>Heterocapsa niei</i> (Loeblich III) Morrill & Loeblich III    | D. Nie             |
| <i>Chroomonas nordstedtii</i> Hansgirg                           | O. Nordsted        |
| <i>Monomorphina nordstedtii</i> (Lemmermann) Popova              | O. Nordsted        |
| <i>Spirulina nordstedtii</i> Gomont                              | O. Nordsted        |
| <i>Actinocyclus normanii</i> (Gregory ex Greville) Hustedt       | G. Norman          |
| <i>Nitzschia normanii</i> Grunow                                 | Norman             |
| <i>Porphyrosiphon notarisii</i> (Meneghini) Kützing ex Gomont    | G. de Notaris      |
| <i>Chlorogloea novacekii</i> Komárek & Montejano                 | F. Nováček         |

|  |                  |
|--|------------------|
| <i>Microcystis novacekii</i> (Komárek) Compère                 | F. Nováček       |
| <i>Spirulina noveloi</i> Beraldi-Campesi & al.                 | E. Novelo        |
| <i>Shionodiscus oestrupii</i> (Ostenfeld) Alverson & al.       | E. Østrup        |
| <i>Chromulina pascheri</i> Hofeneder                           | A. Pascher       |
| <i>Chlorogonium pertyi</i> (Gorozhankin) Ettl                  | Perty            |
| <i>Tetrastrum peterfii</i> Hortobágyi                          | L. S. Péterfi    |
| <i>Diploneis petersenii</i> Hustedt                            | J. B. Petersen   |
| <i>Navicula petersenii</i> Hustedt                             | J. B. Petersen   |
| <i>Synura petersenii</i> Korschikov                            | J. B. Petersen   |
| <i>Synechocystis pevalekii</i> Ercegovic                       | I. Pevalek       |
| <i>Volvox pocockiae</i> Starr                                  | M. A. Pocock     |
| <i>Navicula podzorskii</i> Lange-Bertalot                      | A. Podzorski     |
| <i>Oestrupia powelii</i> (Lewis) Heiden                        | S. Powel         |
| <i>Chroococcus prescottii</i> Drouet & Daily                   | G. W. Prescott   |
| <i>Chaetosphaeridium pringsheimii</i> Klebahn                  | E. G. Pringsheim |
| <i>Pinnularia subrabenhorstii</i> Krammer                      | L. Rabenhorst    |
| <i>Anabaenopsis raciborskii</i> Wołoszyńska                    | M. Raciborski    |
| <i>Cosmarium raciborskii</i> Lagerheim                         | M. Raciborski    |
| <i>Peridinium raciborskii</i> Wołoszyńska                      | M. Raciborski    |
| <i>Phacus raciborskii</i> Dżepolski                            | M. Raciborski    |
| <i>Raphidiopsis raciborskii</i> (Wołoszyńska) Aguilera & al.   | M. Raciborski    |
| <i>Scenedesmus raciborskii</i> Wołoszyńska                     | M. Raciborski    |
| <i>Trachelomonas raciborskii</i> Wołoszyńska                   | M. Raciborski    |
| <i>Asterionella ralfsii</i> var. <i>americana</i> Körner       | J. Ralfs         |
| <i>Closterium ralfsii</i> Brébisson ex Ralfs                   | J. Ralfs         |
| <i>Micrasterias ralfsii</i> (Brébisson ex Ralfs) Škaloud & al. | J. Ralfs         |
| <i>Phormidium raoi</i> (De Toni) P. A. C. Senna & Compère      | C. B. Rao        |
| <i>Nitzschia rautenbachiae</i> Cholnoky                        | E. Rautenbach    |
| <i>Cosmarium regnellii</i> Wille                               | Regnell          |
| <i>Pinnularia reichardtii</i> Krammer                          | E. Reichardt     |
| <i>Stauroneis reichardtii</i> Lange-Bertalot & al.             | E. Reichardt     |
| <i>Navicula reinhardtii</i> (Grunow) Grunow                    | F. Reinhardt     |
| <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dangeard                      | M. Reinhardt     |
| <i>Phormidium retzii</i> (C. Agardh) Kützing ex Gomont         | Retzii           |
| <i>Schizothrix richardsii</i> Drouet                           | D. Richards      |
| <i>Chara robbinsii</i> Halsted                                 | J. W. Robbins    |
| <i>Tetraedron roldanii</i> Beraldi-Campesi & al.               | J. Roldán        |
| <i>Nitzschia rosenstockii</i> Lange-Bertalot                   | G. Rosenstock    |
| <i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt              | Uta (¿Rumrich?)  |
| <i>Encyonema rumrichiae</i> Krammer                            | U. Rumrich       |

|   |                      |
|---|----------------------|
| <i>Encyonopsis rumrichiae</i> Krammer                                 | U. Rumrich           |
| <i>Denticula kuetzingii</i> var. <i>rumrichiae</i> Krammer            | U. Rumrich           |
| <i>Sellaphora ruttneri</i> (Hustedt) C. E. Wetzel                     | Ruttner              |
| <i>Gomphonema salae</i> Lange-Bertalot & Reichardt                    | S. Sala              |
| <i>Pinnularia silviasalae</i> Metzeltin & al.                         | S. Sala              |
| <i>Sellaphora saugerresii</i> (Desmazières) C. E. Wetzel & D. G. Mann | M. Saugerres         |
| <i>Placoneis scharfii</i> Lange-Bertalot & Rumrich                    | B. Scharf            |
| <i>Chondrocystis schauinslandii</i> Lemmermann                        | H. Schauinsland      |
| <i>Strombomonas schauinslandii</i> (Lemmermann) Deflandre             | H. Schauinsland      |
| <i>Cymbella schimanskii</i> Krammer                                   | H. Schimanski        |
| <i>Pinnularia schimanskii</i> Krammer                                 | H. Schimanski        |
| <i>Stauroneis schmidiae</i> Jahn & Abarca                             | A. M. Schmid         |
| <i>Scytonema schmidtii</i> Gomont                                     | Schmidt              |
| <i>Geissleria schoenfeldii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin   | Schöenfeld           |
| <i>Navicula schroeteri</i> Meister                                    | Schroeter            |
| <i>Gonyaulax scrippsiae</i> Kofoid                                    | E. B. Scripps        |
| <i>Eunotia kareniae</i> Metzeltin & Lange-Bertalot                    | K. Serieyssol        |
| <i>Nanofrustulum shiloi</i> (J. J. Lee & al.) Round & al.             | M. Shilo             |
| <i>Cymbella simonsenii</i> Krammer                                    | R. Simonsen          |
| <i>Eunotia siolii</i> Hustedt   | H. Sioli             |
| <i>Cryptoglena skujae</i> Marin & Melkonian                           | H. L. Skuja          |
| <i>Phacus skujae</i> Skvortzov  | H. L. Skuja          |
| <i>Crucigenia smithii</i> (Bourrelly) Komárek                         | G. M. Smith          |
| <i>Microcystis smithii</i> Komárek & Anagnostidis                     | G. M. Smith          |
| <i>Pandorina smithii</i> Chodat                                       | G. M. Smith          |
| <i>Rhabdogloea smithii</i> (R. Chodat & F. Chodat) Komárek            | G. M. Smith          |
| <i>Staurastrum smithii</i> Teiling                                    | G. M. Smith          |
| <i>Tetrademus smithii</i> Prescott                                    | G. M. Smith          |
| <i>Diploneis smithii</i> (Brébisson ex W. Smith) Cleve                | W. Smith             |
| <i>Mastogloia smithii</i> Thwaites                                    | W. Smith             |
| <i>Stauroneis smithii</i> Grunow                                      | W. Smith             |
| <i>Chlamydomonas snowiae</i> Printz                                   | J. W. Snow           |
| <i>Eunotia soleirolli</i> (Kützing) Rabenhorst                        | Soleiroll            |
| <i>Eucapsis starmachii</i> Komárek & Hindák                           | K. Starmach          |
| <i>Microcoleus steenstrupii</i> Boye Petersen                         | J. Steenstrup        |
| <i>Lepocinclis steinii</i> Lemmermann                                 | F. Stein             |
| <i>Trachelomonas rugulosa</i> f. <i>steinii</i> Deflandre             | F. Stein             |
| <i>Rhopalodia sterrenburgii</i> Krammer                               | F. A. S. Sterrenburg |
| <i>Pinnularia stidolphii</i> Krammer                                  | S. R. Stidolph       |
| <i>Schizothrix stricklandii</i> Drouet                                | J. C. Strickland Jr. |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi                                 | Ström                   |
| <i>Haslea stundlii</i> (Hustedt) Blanco & al.                                 | K. Stundl               |
| <i>Monactinus simplex</i> var. <i>sturmii</i> (Reinsch) Pérez & al.           | Sturm                   |
| <i>Chamaecalyx swirenkoi</i> (Sirsov) Komárek & Anagnostidis                  | D. O. Svirenko          |
| <i>Phacus pseudoswirenkoi</i> Prescott  | D. O. Svirenko          |
| <i>Phacus swirenkoi</i> Skvortzov   | D. O. Svirenko          |
| <i>Pinnularia tagliaventiae</i> Lange-Bertalot & Metzeltin                    | N. Tagliaventi          |
| <i>Desmidium swartzii</i> (C. Agardh) C. Agardh ex Ralfs                      | Swartz                  |
| <i>Planktolyngbya tallingii</i> Komárek & Kling                               | J. Talling              |
| <i>Coelastrum pulchrum</i> f. <i>taverae</i> Comas                            | R. Tavera               |
| <i>Gloeocapsa taverae</i> Beraldi-Campesi & al.                               | R. Tavera               |
| <i>Raphidiopsis taverae</i> (Komárek & Komárková-Legnerová) Aguilera & al.    | R. Tavera               |
| <i>Phormidium taylorii</i> (Drouet & Strickland) Anagnostidis                 | W. R. Taylor            |
| <i>Schizothrix taylorii</i> Drouet  | W. R. Taylor            |
| <i>Trichodesmium thiebautii</i> Gomont ex Gomont                              | Thiebaut                |
| <i>Encyonopsis thienemannii</i> (Hustedt) Krammer                             | Thienemann              |
| <i>Peridiniopsis thompsonii</i> Bourrelly                                     | R. H. Thompson          |
| <i>Fischerella tisserantii</i> Frémy  | Tisserant               |
| <i>Microcoleus tisserantii</i> Frémy  | Tisserant               |
| <i>Cyclotella tlalocii</i> Avendaño & Caballero                               | Tlaloc                  |
| <i>Luticola tomesii</i> Moser & al.   | D. Tomes                |
| <i>Cosmarium turpinii</i> Brébisson   | P. J. F. Turpin         |
| <i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C. E. Wetzel & D. G. Mann             | H. Utermöhl             |
| <i>Eunotia vanheurckii</i> Patrick  | H. van Heurck           |
| <i>Rhopalodia gibberula</i> var. <i>vanheurckii</i> O. F. Müller              | H. van Heurck           |
| <i>Caloneis vasileyevae</i> Lange-Bertalot & al.                              | I. I. Vasilyeva-Kralina |
| <i>Oestrupia powelii</i> var. <i>vidovichii</i> (Grunow) Heiden               | Vidovich                |
| <i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater | Vilaplan                |
| <i>Willea vilhelmii</i> (Fott) Komárek  | Vilhelm                 |
| <i>Peridinium volzii</i> Lemmermann   | W. Volz                 |
| <i>Trachelomonas volzii</i> Lemmermann  | W. Volz                 |
| <i>Pseudanabaena voronichinii</i> Anagnostidis                                | N. N. Voronichin        |
| <i>Frustulia weinholdii</i> Hustedt   | Weinhold                |
| <i>Oscillatoria annae</i> van Goor  | A. Weber van Bose       |
| <i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & D. M. Williams   | E. Weissflog            |
| <i>Neidiopsis weilandii</i> Bahls   | C. Weiland              |
| <i>Achnanthes wellsiae</i> Reimer   | E. Wells                |
| <i>Hapalosiphon welwitschii</i> W. West & G. S. West                          | Welwitsch               |
| <i>Navicula wendingii</i> Lange-Bertalot & al.                                | K. Wending              |
| <i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek                              | C. Wesenberg-Lund       |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <i>Epithemia turgida</i> var. <i>westermannii</i> (Ehrenberg) Grunow | B. W. Westerman     |
| <i>Caloneis westii</i> (W. Smith) Hendey                             | T. West             |
| <i>Characiopsis longipes</i> var. <i>westii</i> Lemmermann           | West                |
| <i>Pinnularia westii</i> McCall                                      | West                |
| <i>Phacus wettsteinii</i> Dreżepolski                                | Wettstein           |
| <i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot                                | F. Wild             |
| <i>Gloeochaete wittrockiana</i> Lagerheim                            | V. B. Wittrock      |
| <i>Microspora wittrockii</i> (Wille) Lagerheim                       | V. B. Wittrock      |
| <i>Microseira wollei</i> (Farlow ex Gomont) McGregor & Sendall       | F. Wolle            |
| <i>Gyrosigma wormleyi</i> (Sullivant) Boyer                          | T. G. Wormley       |
| <i>Desmonema wrangelii</i> (Agardh) Bornet & Flahault                | Wrangel             |
| <i>Granulocystis helenae</i> Hindák                                  | H. Wudyová-Reháková |
| <i>Nitzschia wuellerstorffii</i> Lange-Bertalot                      | B. von Wüllerstorff |
| <i>Acanthosphaera zachariasii</i> Lemmermann                         | Zacharias           |

**Key to forming epithets honouring people who have unlatinized personal names**

1a. Epithet is an adjective:

- 2a. Personal name ends in a consonant:
  - 3a. Gender of generic name is masculine: add *-inus*
  - 3b. Gender of generic name is feminine: add *-iana*
  - 3c. Gender of generic name is neuter: add *-inum*
- 2b. Personal name ends in a vowel:
  - 4a. Personal name ends in *-i*:
    - 5a. Gender of generic name is masculine: add *-ius*
    - 5b. Gender of generic name is feminine: add *-ia*
    - 5c. Gender of generic name is neuter: add *-ium*
  - 4b. Personal name ends in *-e*, *-i*, *-o*, *-u*, or *-y*:
    - 6a. Gender of generic name is masculine: add *-anus*
    - 6b. Gender of generic name is feminine: add *-ana*
    - 6c. Gender of generic name is neuter: add *-anum*

1b. Epithet is a noun in the genitive case:

- 7a. Personal name ends in a consonant (but not *-er*):
  - 8a. One person is being honoured:
    - 9a. Person is male: add *-i*
    - 9b. Person is female: add *-iae*
  - 8b. Two or more people are being honoured:
    - 10a. At least one person is male: add *-orum*

104 THE CODE DECODED  
A USER'S GUIDE TO THE INTERNATIONAL CODE OF NOMENCLATURE FOR ALGAE, FUNGI, AND PLANTS

- 10b. All people are female: add *-arum*

7b. Personal name ends in a vowel or *-er*:

- 11a. Personal name ends in *-z*:
  - 12a. One person is being honoured (male or female): add *-i*
  - 12b. Two or more people are being honoured (male or female): add *-um*
- 11b. Personal name ends in *-e*, *-er*, *-i*, *-o*, *-u*, or *-y*:
  - 13a. One person is being honoured:
    - 14a. Person is male: add *-i*
    - 14b. Person is female: add *-ae*
  - 13b. Two or more people are being honoured:
    - 15a. At least one person is male: add *-orum*
    - 15b. All people are female: add *-arum*

The epithet of *Quercus michauxii* is derived from the personal name, Michaux, as a genitive noun. The key above gives *michauxii* (1b, 7a, 8a, 9a). The termination *-ii* is in accordance with Art. 60.8 and is not therefore to be changed. Similarly, *Rhodiobolus potanini* is derived from the personal name, Potanin. The key above would give *potanini* (again, 1b, 7a, 8a, 9a). The termination *-i* is contrary to Art. 60.8 and is therefore treated as an error to be corrected.

Not all epithets derived from personal names are to be formed according to Art. 60.8, though. If a personal name is already in Greek or Latin, or if it possesses a well-established latinized form, Rec. 60C.1 applies and that name should be given its appropriate Latin genitive to form a substantival epithet. For example, the personal names Linnaeus and Theophrastus are already in Latin (nominative case), so Rec. 60C.1 applies to them. They are given their appropriate Latin genitive to form substantival epithets: *linnaei* and *theophrasti*. When considering whether an epithet such as *theophrasti* requires correction, remember that according to Art. 60.8 terminations of epithets formed in accordance with Rec. 60C.1 are not to be corrected.

Elisabeth and Martin are examples of personal names possessing a well-established latinized form, i.e. *Elisabetha* and *Martinus*, respectively. When their appropriate Latin

CHAPTER 10  
HOW TO SPELL NAMES  
105

Figura 1. Páginas 104 y 105 tomadas de Turland (2019).

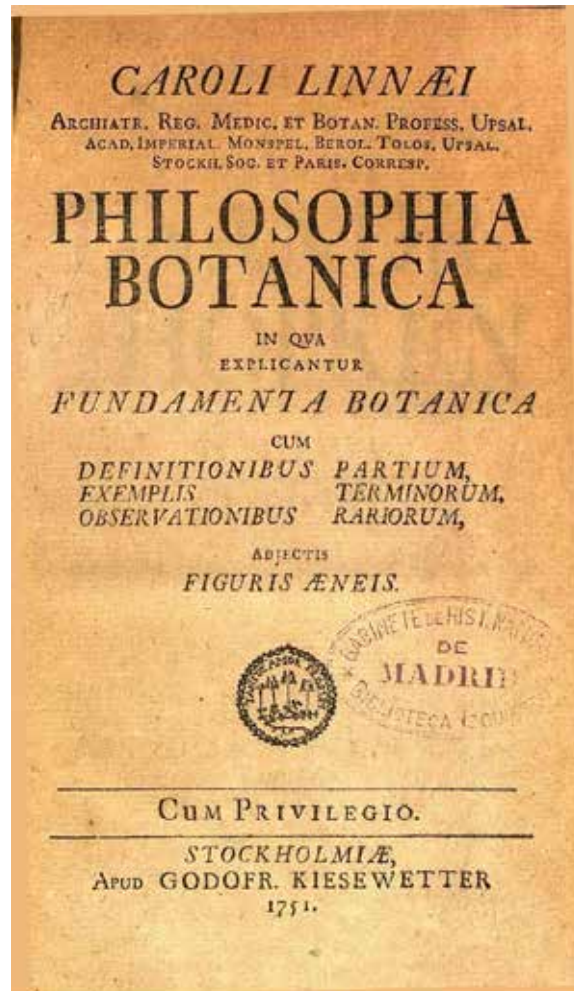
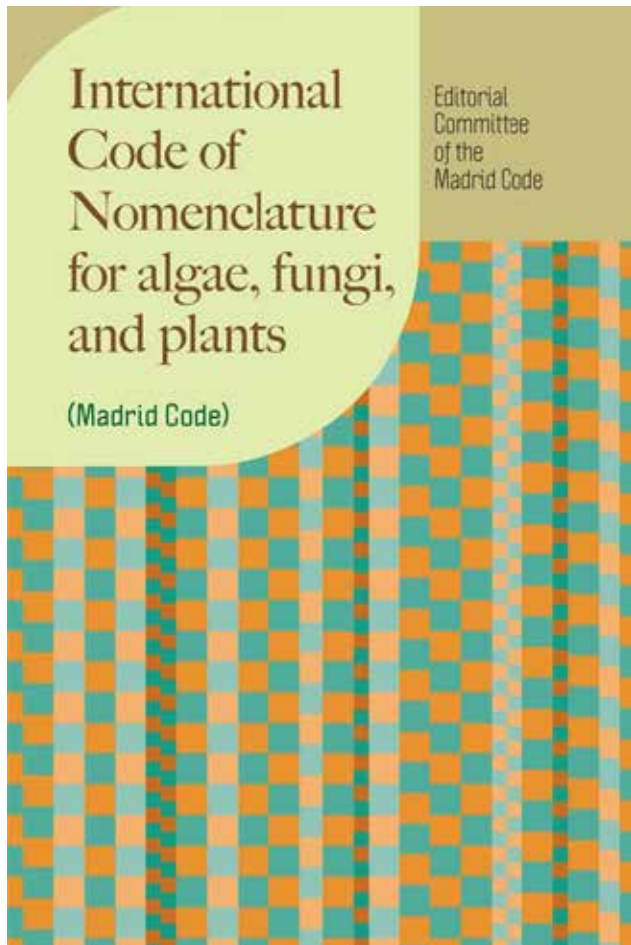


Figura 2. Portada de filosofía botánica de Linnaeus (1751)

## NOTICIAS

Nos complace anunciar la aparición del nuevo código de nomenclatura "*El Código Madrid*", el cual se encuentra disponible para su compra, en la versión impresa, en <https://press.uchicago.edu/ucp/books/book/chicago/I/bo251991590.html>. Versiones digitales pueden consultarse en la página de la IAPT (<https://www.iaptglobal.org/madrid-code-online>), incluyendo su traducción al español (<https://rjb.csic.es/ciencia/codigo-internacional-de-nomenclatura-para-algas-hongos-y-plantas-madrid-2025/>). Deseamos que sea un complemento cotidiano de su quehacer académico.



El *Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas*, conocido como “el Código”, es el conjunto de reglas y recomendaciones acordadas internacionalmente que rigen la denominación de estos organismos. Los nombres científicos tienen profundas raíces históricas. De hecho, el sistema de nomenclatura de organismos es uno de los primeros estándares científicos verdaderamente globales. Esta referencia esencial se origina en *la Lois de la nomenclature botanique* de Alphonse de Candolle de 1867. Esta edición 2025 del *Código*, el *Código de Madrid*, refleja las decisiones tomadas en el Vigésimo Congreso Internacional de Botánica, que se reunió en Madrid, España, en julio de 2024. El congreso debatió 447 propuestas para enmendar el Código y aceptó nuevas reglas importantes, incluido un mecanismo para el registro voluntario de nombres de plantas y algas, aclaraciones para nombrar taxones fósiles, la opción de rechazar un nuevo nombre si es despectivo para un grupo de personas y el reemplazo de un epíteto que se consideró particularmente ofensivo (revisando a *afra*, *afrosum* y *afrum*).



# Eric David Delgadillo Mendoza

## Sargazo Fertilizante natural, alternativa sustentable

### Tesis de Químico Farmacéutico Biólogo

Universidad Nacional Autónoma de México - Facultad de Química

Asesora: Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar

Email: ericdelgadillo@comunidad.unam.mx

2022

Durante el desarrollo de las prácticas agrícolas el uso de fertilizantes químicos es indispensable para acelerar la producción de cultivos y satisfacer así la demanda alimenticia de la población que lo requiera, ya que de forma natural esto no podría suceder. Sin embargo, el uso excesivo de fertilizantes químicos provoca daños como son: Erosión, acidez, lixiviación, eutrofización, entre otros. Disminuyendo la capacidad productiva del suelo, con lo cual surge la necesidad de buscar una nueva alternativa para la fertilización, actualmente se ha demostrado que el empleo de algas como fertilizantes orgánicos mejora las condiciones del suelo, restaurando su capacidad productiva.

Particularmente las algas cafés del género "Sargasum" (conocido comúnmente como sargazo), debido a su alto contenido en materia orgánica como: Fitohormonas, vitaminas, ácidos grasos, reguladores del crecimiento, micro y macroelementos.

Este trabajo monográfico de actualización presenta los diferentes resultados de investigaciones bibliográficas sobre la aplicación de los fertilizantes derivados del sargazo para el mejoramiento de cultivos y regeneración del suelo; como base de futuras inves-

tigaciones para proveer evidenciade que el sargazo es viable para la mejora de cultivos como: Tomate, cilantro, arroz, frijol, rábano, maíz, entre otros.

La revisión documental demostró que las investigaciones se están enfocando en la forma de aplicación del sargazo ya sea en forma sólida o líquida. Además, de estudiar el contenido de materia orgánica y elementos metálicos presentes en el alga, los cuales permiten restaurar la capacidad productiva del suelo, dando así la posibilidad de aplicación a un mayor número de cultivos.

El presente trabajo manifiesta la necesidad de evaluar el uso de sargazo como fertilizante, estudiar los compuestos bioactivos que le dan ese potencial, analizar cultivos que se pueden beneficiar e identificar las áreas de oportunidad para implementar la aplicación de fertilizantes derivados del sargazo en México y reducir la acidificación de los suelos por la aplicación de fertilizantes químicos.

Palabras clave: Algas, alternativa, cultivos, fertilizante, regeneración, sargazo, sustentable.

**Disponible en TESIUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2022/noviembre/0830452/Index.html>**

# DIRECTORIO

**SOCIEDAD MEXICANA DE FICOLOGÍA**

<https://somfico.org/>

## **COMITÉ EJECUTIVO NACIONAL 2023-2025**

### **Ileana Ortigón-Aznar**

Presidenta

Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Mérida,  
Yucatán

e-mail: oaznar@correo.uady.mx

### **Dr. José Antolín Aké Castillo**

Vicepresidente

Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad  
Veracruzana

e-mail: aake@uv.mx

### **Dr. Julio Adulfo Acosta Calderón**

Secretario General

Universidad del Mar

e-mail: julio seaweed@gmail.com

### **Dra. Erika Fabiola Vázquez Delfín**

Secretaria Académica

CINVESTAV Mérida

e-mail: erika.vazquez@cinvestav.mx

### **Dr. Armin Tuz Sulub**

Secretario Administrativo

UADY

e-mail: tuz@correo.uady.mx

### **M. en C. Emmanuel Santos May**

Secretario de Difusión y Extensión

UADY

e-mail: miva.uam@gmail.com

## **CRÉDITO DE FOTO DE LA PORTADA**

Laberinto de *Planktothrix* sp.

Montaje semipermanente. Foto in vivo. Objetivo 10X

Kathie Monserrat Estrada Gutiérrez

Unidad Nayarit del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (UNCIBNOR). Tepic,  
Nayarit.

Ganadora del Concurso SOMEFAN de fotografía microscópica para mujeres. VII Congreso de la  
Sociedad Mexicana para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos, A.C., octubre de 2024.