

Título: NOMENCLATURA BOTÁNICA

Instructor: Jesús Guadalupe González Gallegos – CONACYT/Herbario CIIDIR, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional

Informes y solicitudes: xanergo@gmail.com

Fecha/horario: 1-5 de agosto 2022, 9:00-14:00 hrs

Modalidad: Virtual.

Costo: \$300 pesos. Se cuenta con 15 becas disponibles (proyecto Conacyt FOP02-2021-05 no. 318699).

Presentación del curso:

Tener la habilidad de dar el nombre correcto a un organismo es el principio básico y obligado para comprender la biodiversidad, incluidos los procesos ecológicos y evolutivos, así como para conservarla y aprovecharla. El acceso a toda la información generada entorno a una especie es su nombre, sin él, no hay comunicación ni posibilidad de entendimiento entre los actores de la sociedad involucrados en el manejo del capital natural del país. Cuando se es incapaz de asignar un nombre preciso a un organismo, existe el riesgo de propiciar errores de gran magnitud o aún desencadenar efectos en cascada que conllevan a pérdidas económicas y en casos extremos hasta de vida. Por ejemplo, aplicar un nombre incorrecto a una planta podría llevar a que una persona la consumiera al pensar que se trata de un organismo medicinal cuando en realidad sea tóxico. Por ello, es importante fortalecer las habilidades para nombrar y reconocer con exactitud los organismos con que se trabaja o se manipula. La primer parte de este aspecto está regulada por estatutos internacionales enmarcados en el *Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas*. En el curso se proveerán y discutirán los principios que regulan la asignación de un nombre científico a un organismo.

Objetivo general

Aprender y aplicar los principios básicos de la nomenclatura botánica, así como familiarizarse con la estructura y uso del Código.

Objetivos particulares

1. Conocer la historia de la constitución del Código Internacional de Nomenclatura
2. Aprender los requerimientos necesarios para la publicación de nombres nuevos efectivos y válidos

3. Resolver problemas nomenclaturales

Perfil de ingreso de los estudiantes: en especial a profesionistas o estudiantes en ciencias biológicas, pero abierto al público en general que manifieste interés.

Evaluación de los estudiantes:

- a) ejercicios (30 pts)
- b) participación (20 pts)
- c) examen (50 pts)

Temario

- 1.- Historia del Código Internacional de Nomenclatura Botánica.
- 2.- Rangos taxonómicos.
- 3.- Nombres taxonómicos: estatus, tipificación y prioridad.
- 4.- Principios básicos de latín botánico.
- 5.- Nombres arriba del rango de especie.
- 6.- Nombres de especies.
- 7.- Nombres infraespecíficos y de plantas cultivadas.
- 8.- Publicación efectiva y válida de nombres taxonómicos.
- 9.- Citas nomenclaturales.
- 10.- Rechazo de nombres taxonómicos.

Referencias

- Cleal, C. J. & B. A. Thomas. 2010. Botanical Nomenclature and plant fossils. *Taxon* 59: 261-268.
- de Queiroz, K. & P. D. Cantino. 2001. Phylogenetic nomenclature and PhyloCode. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 58: 254-271.
- Freer, S. 2003. *Linnaeus' Philosophia Botanica*. Oxford University Press, New York, 402 pp.
- Judd, W. S., C. S. Campbell, E. A. Kellogg, P. F. Stevens & M. J. Donoghue. 2008. *Plant systematics, a phylogenetic approach*. Sinauer Associates, Sunderland, 611 pp.
- Knapp, S. J. McNeill & N. J. Turland. 2011. Changes to publication requirements made at the XVIII International Botanical Congress in Melbourne – what does e-publication mean for you? *PhytoKeys* 6: 5-11.

- McNeil, J., A. E. Orchard & J. C. David. 2010. Report of the special committee on electronic publication. *Taxon* 59: 1853-1862.
- McNeil, J., A. & N. J. Turland. 2011. Major changes to the *Code of Nomenclature* – Melbourne, July 2011. *Taxon* 60: 1495-1497.
- Nicolson, D. H. 1991. A history of botanical nomenclature. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 78: 33-56.
- Rico-Arce, L. 2012. Who amends the *International Code of Nomenclature for algae, fungi and plants*, the participation that the Latin American Herbaria have and how it can be increased?. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83: 1227-1229.
- Smith, G. F., E. Figueiredo & G. Moore. 2011. English and Latin as alternative languages for validating the names of organisms covered by the *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants*: the final chapter?. *Taxon* 60: 1502-1503.
- Spencer, R., R. Cross & P. Lumley. 2007. *Plant names, a guide to botanical nomenclature*. Royal Botanic Gardens Melbourne, Melbourne, 162 pp.
- Turland, N. J., J. H. Wiersema, F. R. barrie, W. Greuter, D. L. Hawksworth, P. S. Herendeen, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, K. Marhold, T. W. May, J. McNeill, A. M. Monro, J. Prado, M. J. Price & G. F. Smith (eds.) 2018. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. *Regnum Vegetabile* 159. Koeltz Botanical Books, Glashütten.