



"Año del Centenario de la promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Taller: "Herramientas para la identificación de plantas en los trópicos"
Fechas: 13, 14 y 15 Junio

Herramientas para la identificación de plantas en los trópicos es un curso intensivo enfocado en la identificación, inventario y clasificación de las plantas vasculares tropicales. Las actividades se llevarán a cabo en el Jardín Botánico Regional Roger Orellana, en el herbario CICY y en el salón de cómputo. Nuestro jardín cuenta con una selva secundaria con más de 30 años de desarrollo y también con pequeños parches de vegetación que simulan el matorral de duna costera, la selva mediana y selva alta.

El curso está dirigido a botánicos que trabajan en sistemática, estudiantes y profesionales de otras disciplinas (agronomía, ecología y biología de la conservación), cuyas investigaciones requieran un alto grado de conocimiento de la clasificación e identificación de plantas tropicales más importantes en la región.

¿Qué aprenderá usted?

- Identificar las principales familias y géneros de Angiospermas de la Península de Yucatán (e.g. claves y fichas técnicas).
- Interpretar y describir estructuras vegetativas y reproductivas de valor taxonómico a nivel de familias y géneros.
- Aprender técnicas de recolecta y conservación de ejemplares de plantas
- Conocer la importancia de las colecciones biológicas y de los herbarios en el conocimiento y conservación de la biodiversidad.
- Conocer técnicas para el inventario general de vegetación (selva).
- Conocer la literatura y las herramientas en línea más importante para identificar plantas tropicales.

Actividades

- Clases teóricas: el método comparado, sistemática y clasificación.
- Recorridos en el Jardín Botánico Regional Roger Orellana y sus viveros.
- Trabajo en el Herbario CICY.
- Transecto demostrativo
- Sesión de cómputo.

Temas

1. Introducción a la flora de la Península de Yucatán: Características ambientales, diversidad florística, endemismo y relaciones biogeográficas.



"Año del Centenario de la promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

2. **Caracteres morfológicos:** caracteres vegetativos y reproductivos.
3. **Sistema de clasificación de Cronquist y de la APG**
4. **Introducción grupos basales:** Reconocimiento general de las familias basales
5. **Introducción al complejo Magnolide:** Annonaceae, Aristolochiaceae, Lauraceae y Piperaceae
6. **Introducción a las Monocotiledóneas:** Arecaceae, Cyperaceae Bromeliaceae, Orchidaceae y Poaceae.
7. **Reconocimiento general del complejo Caryophyllales:** Amaranthaceae, Cactaceae y Portulacaceae.
8. **Introducción al clado Rosidas:** Anacardiaceae Burseraceae Fabaceae y Euphorbiaceae, Malvaceae, Rubiaceae y Solanaceae
9. **Introducción al clado Asteridas:** Acanthaceae, Asteraceae, Apocynaceae, Bignoniaceae, Rubiaceae, Sapotaceae y Solanaceae
10. **Herramientas botánicas:** Biodiversity Heritage Library, Flora de la Península de Yucatán, Index Herbariorum, TropicosW3, entre otros.

Equipo:

Para el trabajo demostrativo utilizaremos tijeras, prensas, cuadernos de notas, escopadoras y otros equipos existentes en el centro.

Lugar:

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY). Calle 43 No. 130, Colonia Chuburná de Hidalgo CP 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel.: (52) 999 942 83 30-Fax :(52) 999 981 39 00.

Fechas:

13, 14 y 15 Junio
Miércoles, jueves y viernes de 8:30-13:00 y 14:30-17:00;

Costos:

El curso de 20 horas tiene un costo de \$2,000 M.N. IVA. Incluido, (mínimo 6 participantes)
El curso incluye un refrigerio, café y galletas en la mañana y en la tarde. El almuerzo puede ser



"Año del Centenario de la promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos" realizado en el mismo centro y/o en algunos de los locales de la colonia. Se entregará certificado de asistencia.

Coordinador y profesores:

- Dr. Germán Carnevali, Investigador Titular C
- Dra. Ivón Ramírez Morillo, Investigador Titular C
- Dr. Rodrigo Duno de Stefano, Investigador Titular B (coordinador)
- José Luis Tapia Muñoz

El Centro se reserva el derecho de cancelar el curso si este no cubre el mínimo de alumnos inscritos.

Referencias básicas:

- APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 161, 105–121.
- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press, New York, USA. 1262 pp.
- Font Quer, P. 1953. *Diccionario de botánica*. Editorial Labor. 1244 pp.
- Gentry, A. 1996. *A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of North west South America: (Colombia, Ecuador, Peru): With Supplementary Notes*. University of Chicago Press. Chicago, USA. 992 pp.
- Harris, J. G. 2001. *Plant Identification Terminology: An Illustrated Glossary*. 2d ed. Spring Lake Publishing, Spring Lake, USA. 206 pp.
- Mabberley, D. J. 1997. *The Plant-Book. A Portable Dictionary of the Vascular Plants*. 2nd Edition. University of Oxford and University of Leiden. 874 pp.
- Raven, P. H., Ray F. Evert & S. E. Eichhorn. 1999. *Biology of plants*. W.H. Freeman/Worth Publishers, New York, N.Y. 6th ed. 944
- Simpson, M.G. 2010. *Plant Systematics*. 2nd ed. Elsevier. Burlington, Massachusetts. 752 pp.
- Smith, N., S. A. Mori, A. Henderson, D. W. Stevenson, & S. V. Heald. 2004. *Flowering Plants of the Neotropics*. Princeton University Press. Princeton, Oxford, UK. 594 pp.
- Stearn, W. T. 1995. *Botanical Latin*. Fourth Edition. Timber Press. University of Oxford and University of Leiden, 874 pp.

INFORMES E INSCRIPCIONES

M.C. Mauricio Alvarado Sosa

E-mail: econtinua@cicy.mx

Tel. 01(999)9428330 Ext. 111

Página web: <http://www.cicy.mx/educacion-continua>