

# MacPALXÓCHITL

ÓRGANO DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

VOL 1. NÚM. 5. MAYO 2022. ISSN: EN TRÁMITE



*Jacaratia mexicana*  
A.DC.



Publicación electrónica mensual de la  
**SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO**

Año: 2022

Volumen: 1, número: 5 (mayo)

DISEÑO EDITORIAL:

LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS

ASISTENTE DE EDICIÓN: MARÍA G. CHÁVEZ HERNÁNDEZ

ASISTENTE DE DISEÑO: ANAYANSI RG

---

**Macpalxóchitl** es un medio electrónico de comunicación entre la comunidad de botánicos y la Sociedad Botánica de México, que permite a los interesados en esta área del conocimiento expresar sus ideas e inquietudes, y compartir información en general. Se autoriza la reproducción parcial o total del trabajo citando apropiadamente la(s) fuente(s) y autores respectivos.

---

**Macpalxóchitl**, vol. 1, No 5, mayo de 2022, es una publicación mensual, editada por la **Sociedad Botánica de México** ([www.socbot.mx](http://www.socbot.mx)), calle Heriberto Frías 1439-502A, Colonia del Valle, Alcaldía Benito Juárez. Ciudad de México, C.P. 03100, Correo electrónico: [contacto@socbot.mx](mailto:contacto@socbot.mx), Teléfono: (55) 91830509. Editor responsable: Leonardo O. Alvarado Cárdenas. Facultad de Ciencias, UNAM. Se autoriza la reproducción parcial o total del trabajo citando apropiadamente la(s) fuente(s) y autores respectivos. **Reserva de Derechos de Uso exclusivo:** en trámite. **ISSN:** en trámite. Ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsable de la última actualización de este número: **Sociedad Botánica de México**, calle Heriberto Frías 1439-502A, Colonia del Valle, Alcaldía Benito Juárez. Ciudad de México, C.P. 03100. Fecha de última modificación, 16 de mayo 2022.

La responsabilidad de los textos publicados en Macpalxóchitl recae exclusivamente en los autores y su contenido no refleja necesariamente el criterio de la institución y no comprometen al editor ni a la Sociedad Botánica de México.

# Contenido

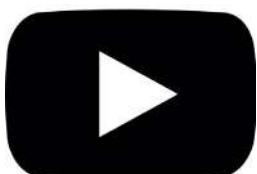
---

EDITORIAL	4
INFOGRAFÍA- CARICACEAE	6
NOTICIAS DEL XXII CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA	7
AVISOS	10
CALENDARIO	15
BOTÁNICOS ESTRATEGAS	
WILLIAM DAMPIER: BOTÁNICO Y PIRATA	32
EFEMÉRIDES	43
BOTANICAL SCIENCES	46
BOTÁNICA EN BREVE Y DE LA BUENA	47
PIZARRA DE AVISOS	54
TESORERÍA	58
HUMOR Y ENTRETENIMIENTO BOTÁNICO	59
DIRECTORIO	61
CONTRAPORTADA: CONOCE A...	62

---

## REDES SOCIALES

Canal de YouTube  
Sociedad Botánica de  
México, A. C.



Facebook  
Sociedad Botánica de  
México, A. C.



@SocBotMex



## Estimados lectores

Este mes de mayo llegaron algunas lluvias y, además de refrescar varias zonas del país, nos dieron un respiro del calor implacable. Como bien dice el dicho “agua de mayo, es bien deseado” y con estas lluvias numerosas plantas sedientas se avivaron y desplegaron su belleza. Puntuales a su cita varias monocotiledóneas, como los mayitos (varias especies de *Zephyrantes*), el lirio azteca (*Sprekelia formosissima* (L.) Herb.) y cacalósúchils (*Plumeria rubra* L.), han llenado de color nuestro entorno y nuestras pupilas. Mayo es un mes importante porque nos recuerda algunos pilares importantes de nuestra sociedad: **nuestras madres y maestros**. También se celebran el **Día Mundial de las Abejas** (20 de mayo) y el **Día Internacional de la Diversidad Biológica** (22 de mayo), ambos declarados por la ONU. Estas celebraciones son de gran relevancia para tomar consciencia del papel de nuestro entorno natural y la importancia de su protección.

No olviden que cada día está más cerca nuestro **XXII Congreso Mexicano de Botánica**, para cuando salga este boletín faltarán **133 días** para el gran evento. Aquí ponemos la información de las fechas para los **cursos precongreso** y para aquellos que organiza la **Sociedad Botánica de México** aparte del congreso. Asimismo, incluimos la información para la solicitud de becas que se pueden otorgar a los participantes estudiantiles y se enlistan los simposios que se tienen aceptados hasta el momento. Recuerden que la fecha límite para **proponer cursos pre-congreso** y **simposios** se ha extendido al **16 de mayo**. Es importante que tengan en mente las fechas de pago de inscripción para no pagar de más. Aquí la liga para el sitio web del congreso:

**<https://cmb2022.weebly.com/>**

Este mes tiene importantes aportaciones para la comunidad botánica, además de las efemérides referidas, nuestro Plantástico presenta una charla del **Dr. Eduardo Estrada Castellón** titulada “*Las leguminosas del Estado de Nuevo León*”. Los esperamos el próximo **25 de mayo** en nuestra página de Facebook ¡No se lo pierdan!

Nuestros colegas del Jardín Botánico de Cadereyta nos ilustran con una contribución por demás interesante y, desde altamar a la historia de la botánica, nos traen la vida y obra de

**“William Dampier: Botánico y Pirata”**. Como siempre la sección de Botánicos Estrategas está bien documentada, échense un vistazo y disfruten de tan grata lectura.

No olviden revisar las demás secciones del **Macpalxóchitl**, ya que vienen con bastante información de gran interés para la comunidad botánica. Como siempre sigan cuidándose y que tengan un agradable resto de mes.

**LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS**



Escribe a **Macpalxóchitl**

Queremos recibir tus comentarios, sugerencias y contribuciones para el enriquecimiento de este boletín. Contáctanos en los siguientes correos:

-sociedadbotanicademexico@gmail.com

-leonardoac@ciencias.unam.mx

# CARICACEAE DUMORT.

## ATRIBUTOS CARACTERÍSTICOS

- Árboles o arbustos, generalmente paquicaules, a veces hierbas. Laticíferos presentes.
- Hojas lobadas a palmado compuestas.
- Flores generalmente unisexuales.
- Ovario súpero, 5-carpelar, placentación parietal o axilar.
- Bayas y semillas mucilaginosas

## DISTRIBUCIÓN Y DIVERSIDAD

Principalmente en el neotrópico y en trópicos de África. En el mundo alrededor de 6 géneros y 34 spp. México: 5 géneros / 9 especies.

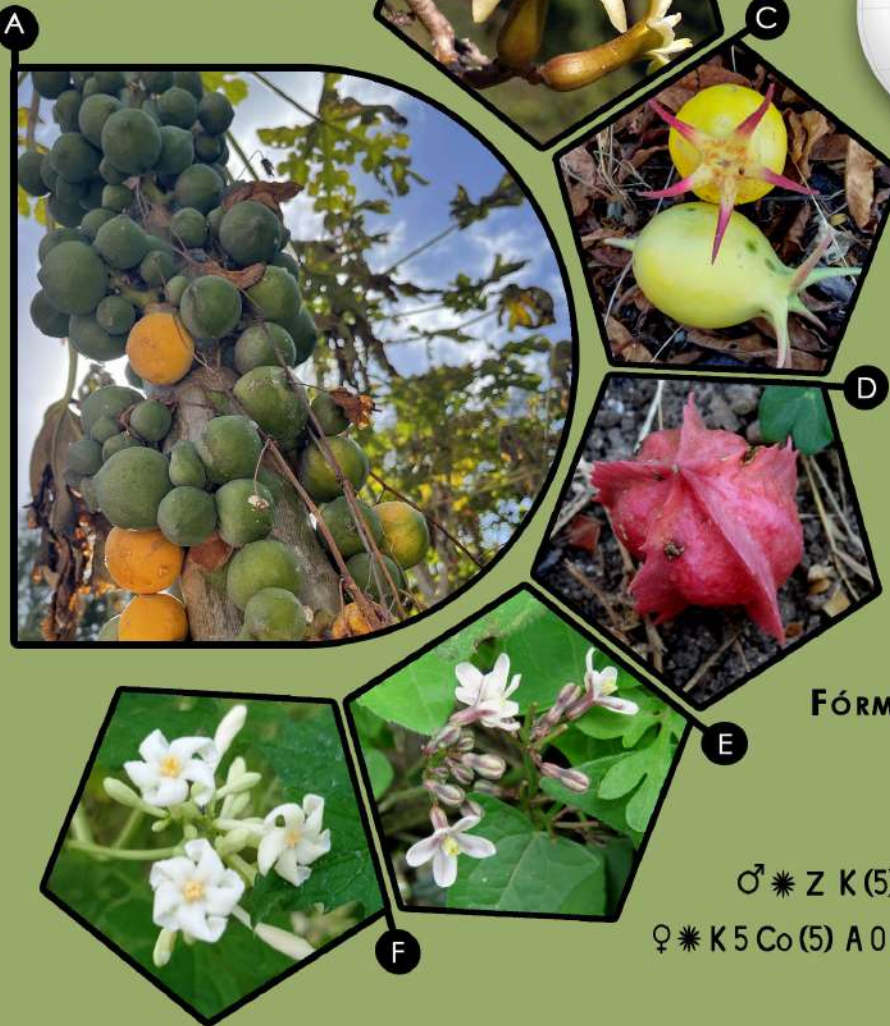
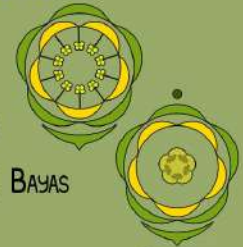


## ALGUNOS REPRESENTANTES EN MÉXICO

- Carica papaya* L.
- Jacaratia mexicana* A.DC.
- Jarilla caudata* (Brandegge) Standl.
- Jarilla chocola* Standl.
- Jarilla heterophylla* (Cerv. ex La Llave) Rusby
- Vasconcellea cauliflora* (Jacq.) A.DC.

## FÓRMULA Y DIAGRAMA FLORAL DE CARICACEAE

♂ \* Z K (5) [Co (5) A 10] G 0  
 ♀ \* K 5 Co (5) A 0 G (5)<sup>∞</sup><sub>1-5</sub> Ov<sup>o</sup> Sty<sup>A</sup> 1, BAYAS



**EN PORTADA:** *Jacaratia mexicana* A.DC. Especie distribuida de México (Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Ver, Yuc) hasta Nicaragua. Árboles de hasta 20 m de alto, generalmente dioicos. Hojas palmaticompuestas. Inflorescencias en panículas o flores solitarias; flores masculinas blanco-verdosa, femeninas verdes o verde-amarillentas, ovario ovoide, liso o 5-angulado; estilo reducido; estigma seccionado en 5 lóbulos. Frutos anaranjados, ovoide-oblongos, con 5 costillas muy evidentes. Semillas blanco amarillentas a anaranjadas. Foto: CHRISTOPH MONING.



**REFERENCIAS:** Angiosperm Phylogeny Website. Version 14 July 2017. Cortez EB & Alvarado-Cárdenas LO. 2017. Caricaceae. 76. Flora de Guerrero. Prensas de Ciencias, México, 23 pp. Rønse De Crane LP. 2010. Floral Diagrams: An Aid to Understanding Flower Morphology and Evolution. Cambridge: Cambridge University Press. Villaseñor JL. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad, 87(3), 559-902.

**Diseño:** LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS. Créditos fotográficos: JEFF STEELE (A) TAMARINDO1 (B), PABLO GONZÁLEZ MALDONADO (C), CONABIO-PJ010 (D), EMMANUEL GUEVARA LAZCANO (E), LUIS HUMBERTO SOCTON (F).



# Noticias del XXII Congreso Mexicano de Botánica

## CURSOS PRECONGRESO

---

Todos los cursos pre-congreso son gratuitos y se darán en modalidad presencial en las instalaciones de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Los participantes deben estar inscritos en el Congreso.

**1. Montaje de ejemplares de herbario.** 21-23 de septiembre.

Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken y Dra. Brenda Bedolla INECOL Pátzcuaro.

**2. Visualización y análisis con R de datos abiertos de agrobiodiversidad.** 23-24 de septiembre.

Dra. Alicia Mastretta Yanes y Dr. Alejandro Ponce Mendoza (CONABIO).

**3. Fanzine: una herramienta creativa de autogestión para la investigación y su investigación.** 24 de septiembre.

Ana Laura García Gutiérrez (BUAP).

**4. Taller de Ilustración Científica Botánica.** 23-24 de septiembre.

Colectivo de Ilustradores de la Ciencia y la Naturaleza de México.

Les recordamos que la fecha límite para proponer cursos pre-congreso se ha extendido al 16 de mayo. Envíen sus propuestas a [tesoreria@socbot.mx](mailto:tesoreria@socbot.mx)

# Simposios aceptados hasta la fecha

---

**1. Filogenética espacial de las plantas vasculares mexicanas**

Guadalupe Munguía Lino, Aarón Rodríguez

**2. Un paseo por las alturas: diversidad, ecología y conservación de epífitas en México**

Ivonne Nayeli Gomez Escamilla, Nayely Martínez Meléndez

**3. Respuestas de las plantas y la vegetación de México al cambio climático de los últimos 100 millones de años**

Ana Lilia Hernández Damián, María Del Socorro Lozano Garcia, Sergio R. S. Cevallos Ferriz

**4. Laboratorio Nacional de Identificación y Caracterización Vegetal (LaniVeg): investigación, enseñanza y servicio**

Aarón Rodríguez, Mahinda Martínez

**5. Estequiometría de la vida: una conexión química entre la circulación de nutrientes y el funcionamiento de los ecosistemas**

Yareni Perroni Ventura, Oscar L. Briones Villareal

**6. Conocimiento y retos de la vegetación urbana**

Sandra Quijas, Ma. Guadalupe Cornejo Tenorio

**7. Actualización de información de la agrobiodiversidad mexicana**

Luis Hernandez-Sandoval, Alicia Mastretta Yanes

**8. Biobancos vegetales de México: estado actual y perspectivas**

Gilberto Ocampo, Ana Lourdes Medrano Cedillo

**9. II Simposio Mexicano de Liquenología. Importancia de la Taxonomía en la Ecología y Conservación de las comunidades liquénicas**

Rosa Emilia Pérez-Pérez, Diego Fernando Simijaca Salgado

Les recordamos que la fecha límite para proponer simposios se ha extendido al 16 de mayo. Envíen sus propuestas a [tesoreria@socbot.mx](mailto:tesoreria@socbot.mx)



## CONVOCATORIA DE BECAS DE INSCRIPCIÓN PARA ESTUDIANTES

La Sociedad Botánica de México A.C. tiene el placer de anunciar la presente Convocatoria para asignar becas de inscripción para estudiantes que deseen presentar sus trabajos en el XXII Congreso Mexicano de Botánica (25-30 septiembre 2022, Puebla, Pue.)

### Requisitos

- Ser alumno de nivel licenciatura o maestría.
- Ser socio estudiante de la Sociedad Botánica de México con membresía vigente.
- Haber enviado un resumen de contribución oral, cartel, video o participación en simposio en la página de registro del XXII Congreso Mexicano de Botánica.
- El alumno debe ser quien presente el trabajo (ponente).

### Criterios de selección

Las solicitudes serán evaluadas en función del orden de registro del resumen del trabajo y de la distancia geográfica entre su lugar de origen y la sede del Congreso. Podrán participar en esta convocatoria inclusive quienes ya hayan pagado la inscripción. En caso de ser seleccionadas/os, se les hará una devolución.

### Fecha límite

Las solicitudes deberán enviarse al correo electrónico [becas@socbot.mx](mailto:becas@socbot.mx) hasta el 15 de julio de 2022. Deberán contener: nombre completo del solicitante, institución y programa de estudios, tipo de contribución (sesión oral, cartel, video o simposio) y comprobante impreso del correo electrónico de respuestas del formulario de recepción de resumen (en formato \*.pdf).

Les recordamos que el registro de resúmenes debe realizarse en la página:

<https://cmb2022.weebly.com/registro.html>

Verificar las fechas límite de registro de resúmenes en:

<https://cmb2022.weebly.com/fechas-importantes.html>

Los detalles de las membresías se encuentran en:

<https://www.socbot.mx/membresiacutea.html>

La presente Convocatoria se publica gracias al apoyo del proyecto Conacyt FOP02-2021-05 no. 318699.

### Comité Organizador

XXII Congreso Mexicano de Botánica

## PRÓXIMOS CURSOS ORGANIZADOS POR LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

Favor de estar atento a los canales de redes sociales de la SBM para más detalles

---

**1. Domesticación de plantas en Mesoamérica.** 15-17 junio. Modalidad virtual.

Dra. Xitlali Aguirre Dugua, Colegio de Postgraduados, y Dr. Lev Jardón Barbolla, UNAM.

**2. Técnicas genómicas.** 21-23 junio. Modalidad virtual.

Dra. Lucía Guadalupe Morales Reyes, Dra. Maritrini Colón González, Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano, UNAM.

**3. Latín botánico.** 4-8 julio. Modalidad virtual.

Dr. Jesús Guadalupe González Gallegos (CIIDIR Durango).

**4. Dibujo botánico.** 4-8 julio. Modalidad presencial ECOSUR San Cristóbal.

M. en C. Silvia E. Pérez Parra, Q.A. Isabel Hernández Lira, Antigua Academia de San Carlos, FAD UNAM. Dr. Mario Ishiki ECOSUR Unidad San Cristóbal, Chiapas.

**5. Nomenclatura botánica.** 1-5 agosto. Modalidad virtual.

Dr. Jesús Guadalupe González Gallegos (CIIDIR Durango).

**6. Identificación de árboles tropicales del occidente de México.** 15-19 agosto.

Modalidad presencial, con salida de campo, Universidad de Guadalajara.

Dr. Pablo Carrillo Reyes, Universidad de Guadalajara.

**7. Tipos de vegetación de México.** 1-11 agosto. Modalidad virtual, con salida de campo presencial 12-13 agosto, Querétaro.

Dr. Luis Hernández y Mahinda Martínez y Díaz de Salas, Universidad Autónoma de Querétaro.

**8. Actividades de educación ambiental en huertos y jardines botánicos.** 24 de septiembre. Modalidad presencial, Cholula, Puebla.

Dr. Cristóbal Sánchez, Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R., Cholula Puebla.



La Sociedad Botánica de México A. C. invita a  
estudiantes de licenciatura y posgrado a  
asistir al curso:

# Domesticación de plantas en Mesoamérica

## Imparte

Dra. Xitlali Aguirre Dugua, del  
Posgrado en Botánica del  
Colegio de Postgraduados y  
Dr. Lev Jardón Barbolla  
(Centro de Investigaciones  
Interdisciplinarias en Ciencias  
y Humanidades UNAM).





**Fecha: 15-17 de junio de 2022 de**

**9:00 a 13:00 hrs.**

**Modalidad: virtual.**

**Costo: \$300 pesos.**

**Habr  15 becas disponibles, se  
asignarán conforme se reciban  
las solicitudes de inscripción.**

**Este curso es impartido con  
apoyo del proyecto Conacyt  
FOPo2-2021-05 no. 318699.**

**Enviar solicitudes a  
aguirrre.xitlali@colpos.mx,  
levjardon@yahoo.com.mx**

Ilustración: Anel Aragón

# DIBUJO BOTÁNICO

CURSO PRESENCIAL, 18+

SEDE: ECOSUR

DURACIÓN: 5 SESIONES

INICIO: 4 DE JULIO 2022

HORARIO: 10 HRS A 17 HRS

IMPARTEN: DR. MARIO ISHIKI, M. EN C.

SILVIA ERIKA PÉREZ PARRA Y Q.A.

ISABEL HERNÁNDEZ LIRA

inscripciones e info:

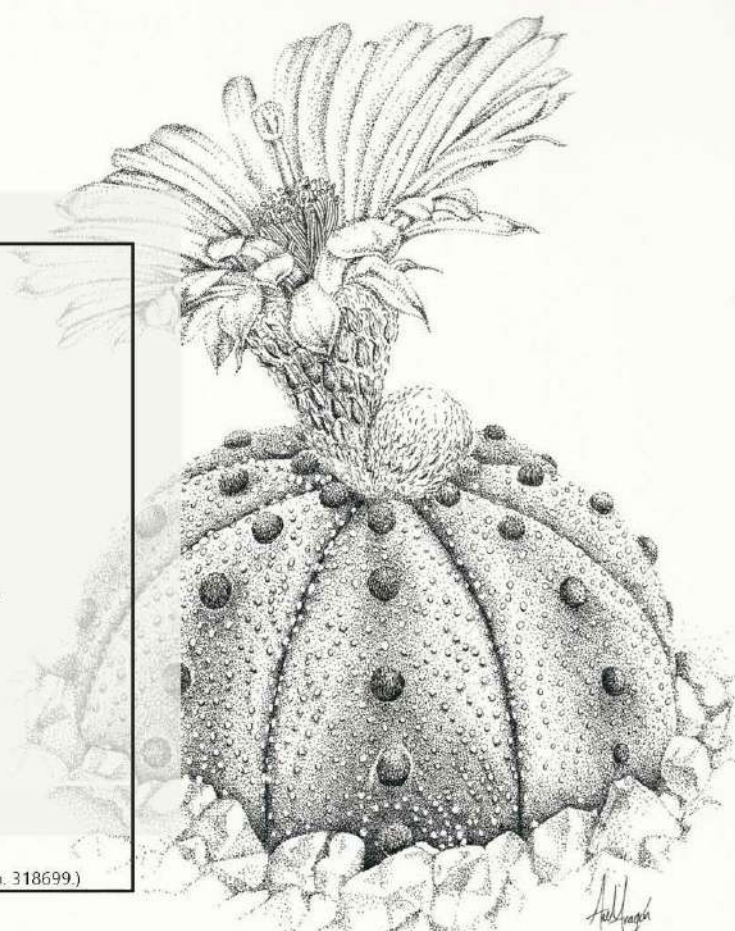
[mishiki@ecosur.mx](mailto:mishiki@ecosur.mx)

[ivazquez@ecosur.mx](mailto:ivazquez@ecosur.mx)

Costo: \$1500

Socios SBM: \$750

Hay becas disponibles (proyecto Conacyt FOP02-2021-05 no. 318699.)



El Colegio de la Frontera Sur



Dibujo e Ilustración Científica



Sociedad Botánica de México



La Sociedad Botánica de México A. C. invita  
a estudiantes de licenciatura y posgrado a  
asistir al curso:

# Técnicas Genómicas

Imparten

Dra. Lucía Guadalupe Morales Reyes,  
Dra. Maritri Colón González  
del Laboratorio Internacional de Investigación  
sobre el Genoma Humano, UNAM

Fechas:

21-23 de junio del 2022.

Modalidad virtual. Costo: \$300

Hay becas disponibles (proyecto ConacytFOP02-2021-  
05 no. 318699).

Informes e inscripción

favor de escribir a la Dra. Maritri Colón:

[maritri99@hotmail.com](mailto:maritri99@hotmail.com)

# Calendario

**E**stimados miembros de la **Sociedad Botánica de México** y personas interesadas en el área, estamos de regreso y con muchas ganas de seguir interactuando con ustedes. Este mes presentamos la charla de “**iPlantástico! Diálogos botánicos**”, titulada “**Las leguminosas del Estado de Nuevo León**”. En esta ocasión agradecemos la participación del **Dr. Eduardo Estrada Castellón**.

El **Dr. Estrada Castellón** nació en Monclova, Coahuila en 1960, realizó su Licenciatura en la Universidad Autónoma de Nuevo León, y doctorado por la Universidad Autónoma de Chihuahua. También hizo estancias de investigación en New York Botanical Garden, Smithsonian Institution, California Academy of Sciences, San Diego Natural History Museum en Estado Unidos y la Universidad La Laguna en Tenerife en las Islas Canarias en España. Ha asesorado 45 tesis de licenciatura, 30 de maestría y 11 de doctorado. Cuenta con más de 100 artículos en revistas indizadas, 7 libros referentes a sistemática vegetal y etnobotánica, entre los que destacan: “Los géneros de Leguminosas del norte de México”, publicado por el Botanical Research Institute of Texas y “Leguminosas de Nuevo León” publicado por la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I, y sus principales líneas de investigación son: sistemática vegetal de leguminosas, ecología aplicada y fitogeografía.

La charla se presentará el **25 de mayo del 2022** a las **19 hrs** en nuestra página de **Facebook** y después se subirá al canal de **YouTube**.

PLANTÁSTICO  
Diálogos Botánicos

Próxima charla de  
Plantástico:

**Las leguminosas  
del estado de  
Nuevo León**

A cargo del Dr. Eduardo  
Estrada Castellón

25-  
MAYO  
19:00  
HRS.

Transmisión en vivo por la  
página de Facebook  
de la Sociedad Botánica  
de México A. C.

# **Botany 2022**

## **The Dena'ina Center**

### **Anchorage, Alaska July 24 – 27**

We are excited to announce that Botany 2022 will be a hybrid conference with opportunities to present in person in Anchorage, Alaska, or Virtually! And as a tribute to the loyalty of all of our societies' members, we have kept our in-person registration rates the same as the last time we were physically together!

Register for this conference as an in-person attendee and you will be able to enjoy all the elements of our traditional series of Botany conferences; Special Lectures, Symposia, Colloquia, Contributed Talks, Posters, Field trips, Workshops and so much more.

In early June we will reopen the abstract site for recent topics posters and lightning talks. Note: All posters must be presented at the Poster Session on Monday evening July, 25th

If you choose to attend virtually you can participate in certain live-streamed events with chats during the week the conference is happening in Anchorage.

In the weeks following the conference ALL the recorded content of the conference will be archived and available to view and review.

It's all yours whether you join us virtually or in person!







# XIII CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS | CHIAPAS | 2022

Los hongos, la red que nos conecta

17 AL 21 DE OCTUBRE 2022

Centro Integral de Capacitación y Negocios (CICAN),  
San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.

- CONFERENCIAS MAGISTRALES.
- SIMPOSIA.
- CONTRIBUCIONES LIBRES ORALES Y CARTELES.
- FOROS PÚBLICOS.
- CURSOS PRECONGRESO.
- REUNIONES SATÉLITE.
- PRESENTACIÓN DE PUBLICACIONES Y DOCUMENTALES.
- CONCURSOS.
- EXCURSIONES.
- ACTIVIDADES SOCIALES Y CULTURALES.



<https://congresomicologia.unicach.mx/>

Sociedad Mexicana de Micología Congreso Nacional de Micología  
@SocMexMic SMxMicol





# IBC 2024

XX International  
Botanical  
Congress  
Madrid Spain



July, 21st - 27th, 2024

[ibcmadrid2024.com](http://ibcmadrid2024.com) • [info@ibcmadrid2024.com](mailto:info@ibcmadrid2024.com)



REAL JARDÍN  
BOTÁNICO

Technical Secretariat:

**Fase20**  
CONGRESO

C/ Narváez 25 1ºA - 28009 Madrid  
Tel: 958 203 911 - Fax: 958 203 500  
[info@fase20.com](http://info@fase20.com) - [www.fase20.com](http://www.fase20.com)



## **2024 INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS, MADRID, SPAIN**

Earlier this year it was announced that due to the pandemic the next International Botanical Congress will be delayed one year and held in Madrid, Spain in July 2024. The dates for the rescheduled Botanical Congress are as follows:

- Nomenclature Section, July 15-19, 2024
- Congress, July 21-27, 2024

The officers of the IBC Organizing Committee are Gonzalo Nieto Feliner (President), Juan Carlos Moreno (Vice-President) and Marcial Escudero (General Secretary). The organizing team has been working hard to form the necessary planning committees, hire the conference venue and conference management team, and prepare a website to provide details on the upcoming Congress. The Congress website is now live and additional details about the Congress will be added as they become available: <https://ibcmadrid2024.com/>

Information about the members of the Organizing Committee, Scientific Program Committee, and Advisory Committee can be found on the website.

The organizers look forward to welcoming everyone to Madrid in July, 2024!

Patrick Herendeen, Chair

Jiří Kvaček, Secretary

International Association of Botanical and Mycological Societies



# Cátedras del Semidesierto 2022 - Octava edición

Del 10 al 12 de agosto, el Jardín Botánico Regional de Cadereyta reunirá a estudiosos, estudiantes e investigadores del Semidesierto Queretano Hidalguense, en el foro académico “Cátedras del Semidesierto”. Este año la modalidad será híbrida con aforo limitado y webinar vía Zoom, además de la transmisión a todo el público que se llevará a cabo en nuestro canal de YouTube.

En esta edición, la Presea “Cátedra de Mármol” va acompañada de premios para los 3 primeros lugares. Les invitamos a mantenerse al pendiente de futuras publicaciones para conocer el programa final. La segunda circular ya puede consultarse aquí:

<https://drive.google.com/file/d/1vWWTj-tyEUXJCEzzLEu5BgOhmLW9fJA7/view>



## Octava edición

*Semidesierto: integridad, equidad, sustentabilidad*

10 AL 12 DE AGOSTO, 2022  
JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL DE CADEREYTA, QRO.

MODALIDAD HÍBRIDA



# VII Congreso Mexicano de Etnobiología

Estimad@s integrantes de la Asociación Etnobiológica Mexicana, con gran alegría les informamos que el VII Congreso Mexicano de Etnobiología se realizará de forma paralela al VII Congreso Latinoamericano de Etnobiología del 22 al 28 de octubre del 2022 en la ciudad de Tlaxcala.

El Comité Organización Local encabezado por la Dra. Adriana Montoya Esquivel, la Sociedad Latinoamericana de Etnobiología y la Mesa directiva de la AEM hacemos la más atenta invitación a ser partícipes del magno evento de nuestra disciplina.

Compartimos con la primera circular y los invitamos a estar al pendiente de las noticias del congreso a través de este medio y nuestras redes sociales.

<https://www.facebook.com/AEMEtnobiologia>

**VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ETNOBIOLOGÍA**      **XII CONGRESO MEXICANO DE ETNOBIOLOGÍA**

22 al 28 de octubre de 2022, Tlaxcala, México

XII CONGRESO MEXICANO DE ETNOBIOLOGÍA  
VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ETNOBIOLOGÍA

[congresoetnobiol.tlax@gmail.com](mailto:congresoetnobiol.tlax@gmail.com)

[www.facebook.com/AEMEtnobiologia](https://www.facebook.com/AEMEtnobiologia)  
[www.facebook.com/SocLatamEtnobiologia](https://www.facebook.com/SocLatamEtnobiologia)  
[www.facebook.com/etnobiologiasolae](https://www.facebook.com/etnobiologiasolae)

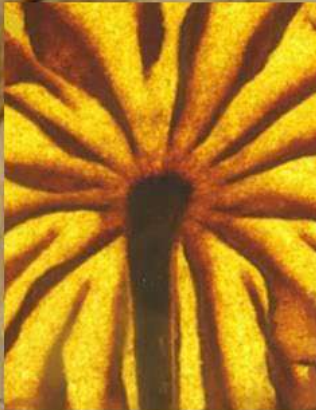
[www.etnobiologicamexicana.org](http://www.etnobiologicamexicana.org)  
[www.etnobiologialatinoamerica.org](http://www.etnobiologialatinoamerica.org)

S-O-L-A-E      CCB

El Museo del Instituto de Geología de la UNAM te invita a la

Conferencia

# Registro fósil de hongos



Impartida por:  
**Mtra. Aurora Saucedo García**

Sábado 07 de mayo - 17:00 horas - Transmisión **en línea** mediante Facebook Live



@MuseoDeGeologiaUNAM



@MuseoDeGeologia

#VenAlMuseoDeGeología

#LaGeologíaEsImpresionante

# EVENTOS

## MAYO 2022



### DOMINGO 8, 15 y 22

#### DOMINGOS DE RECORRIDO

HORA: 10:00 AM

### DOMINGO 8 y 29

#### CUENTA CUENTOS

HORA: 11:00 AM

### JUEVES 12, 19 y 26

#### RECORRIDO NOCTURNO

HORA: 8:00 PM

### SÁBADO 14

#### GLOBAL BIG DAY

HORA: 8:00 AM

### SÁBADO 14

#### TALLER: EL ARTE DEL KOKEDAMA

HORA: 10:00 AM

### MARTES 17

#### CLUB DE LIBRO EN INGLÉS

HORA: 7:00 PM

### MIÉRCOLES 18

#### CINE AL AIRE LIBRE

Red (2022)

HORA: 8:00 PM

### JUEVES 19

#### CLUB DE LIBRO CLÁSICO

HORA: 6:30 PM

### VIERNES 20

#### CINE ALTERNATIVO

Rosemary's Baby (1968)

HORA: 8:00 PM

### VIERNES 27

#### PRESENTACIÓN DE LIBRO

"La flora nativa y naturalizada de Sinaloa"

HORA: 6:00 PM

### VIERNES 27

#### CINE AL AIRE LIBRE

Fantastic Beasts And where To Find Them (2016)

HORA: 8:00 PM

\*Todos los eventos tienen cupo limitado.

\*Uso de cubrebocas obligatorio, contamos con todas las medidas de seguridad.

## Calendario de Ponencias

Seminario de Investigación: BOT-681, verano 2022  
 Posgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados  
 Coordinador: Dr. Lauro López Mata



Fecha	Ponente	Título
Mayo 11	Dra. María Olvido Moreno Guzmán	Las aportaciones de la botánica al estudio de la plumaría del México Antiguo 1: Caracterización científica del Penacho de Moctezuma
Mayo 18	Dra. María Olvido Moreno Guzmán	Las aportaciones de la botánica al estudio de la plumaría del México Antiguo 2: Caracterización científica de los chimalis mexicas
Mayo 25	Dr. Arturo Sánchez González	Efecto del cambio climático sobre poblaciones relictas de árboles de la Sierra Madre Oriental
Junio 1	Víctor B. Arroyo Peña	El nicho fisiológico de los cultivos y la predicción de su respuesta
Junio 8	Dr. Marcelo Pace	Estudios de evolución y diversificación del sistema vascular en plantas
Junio 15	Dr. Leonardo O. Alvarado Cárdenas	Bases de datos, redes sociales y ciencia ciudadana. Virtud o llamarada de petate. Experiencias con Apocynaceae de México
Junio 22	Dr. Carlos Ramírez Herrera	Investigación en el Monte Tiáloc, LGAC Mejoramiento Estructural y Funcional de los Ecosistemas Forestales
Junio 29	Dr. Claudio Delgadillo Moya	Disyunciones y endemismo en la flora de musgos mexicanos
Julio 6	José Luis Díaz Núñez	Actividad anti-patogénica de Fitoquímicos antivirulencia y regulación de crecimiento vegetal por autoinductores tipo DSF
Julio 13	Alma Delia Ruiz Acevedo	Riqueza y distribución de malezas de la familia Asteraceae en Michoacán, México
Julio 20	Ángel Ríos Rivera	Construcción del nicho de tres especies de <i>Bursera</i> en la Sierra de Huautla, Morelos
Julio 27	Beatriz Reyes García	1) Análisis de compuestos bioactivos en ramas secundarias de <i>Amphipterygium adstringens</i> (Schitdl.) Standl. (Anacardiaceae)
Julio 27	Yanet Moredia Rosete	2) Variación morfológica de <i>Neolloydia conoidea</i> (DC.) Britton y Rose (Cactaceae).
Agosto 3	José Luis Salinas Morales	Rendimiento y calidad de semilla <i>in situ</i> , efecto de la poda y aplicación de citocinina en <i>Crotalaria longirostrata</i> Hook. & Arn. en invernadero





**VOLVER A VERTE**

La Secretaría de Cultura del Gobierno de México,  
el Instituto Nacional de Antropología e Historia,  
y el Museo Nacional de Antropología  
invitan a la presentación del libro:

# LAS PLANTAS MEDICINALES

de las banquetas de la  
Ciudad de México

26 de mayo del 2022, 16 h

Auditorio Jaime  
Torres Bodet

Museo Nacional  
de Antropología

## Participan

Abigail Aguilar Contreras  
Eduardo Contreras Soto (moderador)  
Jesús Miguel Flores Hidalgo (autor)  
Santiago Xolalpa Molina

Entrada libre / Cupo limitado a 280 personas  
Av. Paseo de la Reforma y Gandhi,  
Chapultepec Polanco, alcaldía Cuauhtémoc



**CULTURA**  
SECRETARÍA DE CULTURA



**INAH**

[f](#) [t](#) [@](#) [v](#) [cultura.gob.mx/inah](#)



## Universum, Museo de las Ciencias

¡Un Bosque de Esperanza en Universum!

Conoce esta exposición que se compone de más de un centenar de telas con bordados de árboles que forman un bosque, con la intención de generar conciencia de que un mundo alternativo es posible.

Da clic aquí y conoce los detalles: <https://bit.ly/3vTsHng>

## VIII Congreso Mexicano de Ecología 2022. Aportes para la resiliencia socioecológica

22 al 27 de mayo 2022 en Oaxaca de Juárez, #Oaxaca, y tendrá por sede el Centro Cultural y de Convenciones de Oaxaca.

VIII Congreso Mexicano de Ecología 2022. Aportes para la resiliencia socioecológica  
Oaxaca de Juárez, Oaxaca,  
Centro Cultural y de Convenciones de Oaxaca  
22 al 27 de mayo 2022 (Día Internacional de la Diversidad Biológica)

SCME  
SOCIEDAD CIENTÍFICA MEXICANA DE ECOLOGÍA

IG  
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA UNAM

Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca

SEMAED50  
Secretaría del Medio Ambiente, Energía y Desarrollo Sustentable

CIIDIR OAXACA



JAMAICA 2022

**Out of Many, One People**

Biocultural Diversity Across Borders Joint Hybrid Meeting

**MAY 29-JUNE 2, 2022**

**Call for Workshops**

Visit [www.econbot.org](http://www.econbot.org) for more information.

Holywell Blue Mountains (Blue and John Crow Mountains National Park) - Photo by Ina Vandebroek

# 1er Encuentro de Organizaciones y Redes por la Conservación y Defensa de la Bioculturalidad y los Territorios de América Latina

*Acompáñanos a construir un entramado de  
diversas comunidades locales, organizaciones,  
redes, instituciones y demás actores sociales,  
comprometidos con el estudio, divulgación  
y defensa de la bioculturalidad  
y los territorios de América Latina.*


Del 16 al 18  
de mayo  
2022

De 10:00 a 12:00 h  
México, Colombia y Ecuador

De 9:00 a 11:00 h  
Guatemala y El Salvador

De 11:00 a 13:00 h  
Bolivia, Chile y Venezuela

De 12:00 a 14:00 h  
Brasil (Brasilia) y Argentina

 LIVE @redefensabiocultural



SCE  
sociedad  
colombiana  
de etnobiología



Invitan: Red Latinoamericana por la Defensa del Patrimonio Biocultural,  
Sociedad Colombiana de Etnobiología y Universidad Autónoma Chapingo

Curso

## IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS DE LAS SELVAS DEL SOCONUSCO

INSTRUCTORA

Dra. Karen B. Hernández Esquivel · Posdoctorante de ECOSUR

**30 de mayo al 3 de junio de 2022**

Jardín Etnobiológico de las Selvas del Soconusco, Tuzantán, Chiapas

### OBJETIVO DEL CURSO

Ofrecer las herramientas botánicas y taxonómicas necesarias para identificar especies de las familias más importantes de plantas tropicales que habitan en la región del Soconusco, Chiapas, con base en sus características morfológicas y con ayuda de la colección de plantas vivas que resguarda el Jardín Etnobiológico de las Selvas del Soconusco y el Herbario ECOSUR de la Unidad Tapachula.

**DIRIGIDO A** estudiantes de licenciatura y posgrado de las áreas de biología, agronomía, ciencias ambientales, ecología, y personas de la sociedad civil.

COSTO POR PARTICIPANTE \$1,000.00

INCLUYE constancia con valor curricular y servicio de café

FECHA LIMITE PARA INSCRIBIRSE 23 mayo de 2022

### INFORMES E INSCRIPCIONES

karen.hernandez@guest.ecosur.mx · adamon@ecosur.mx · Tel. 962 628 9800, ext. 5300

Nos reservamos el derecho de cancelar o posponer el evento si no se reúne el número mínimo de participantes



f t i y v ECOSUR



Nos es muy grato darles la bienvenida al XXIII Simposio Internacional de Botánica Criptogámica que, finalmente y tras haber tenido que ser pospuesto en junio de 2021 a causa de la Covid, se celebrará el próximo verano del 2022 en el entorno especial del centro histórico de la ciudad mediterránea de Valencia.

Con el lema “Criptógamas: Biodiversidad, Conservación e Interacciones” el propósito del Simposio es ofrecer a profesores, investigadores, gestores y estudiantes, la oportunidad de difundir los resultados recientes de la investigación en los diferentes campos de la Criptogamia (Briología, Ficología, Liquenología, Micología y Pteridología), y a la vez establecer nuevas redes de intercambio y colaboración científicas.

Además del programa científico, esperamos que encuentres tiempo para visitar y disfrutar del rico patrimonio artístico de la ciudad, de su gastronomía, de sus playas y de los Parques Naturales cercanos.

Reserva estas fechas en tu agenda: 20-23 de julio de 2022

¡Te esperamos en VALENCIA!

<https://congresos.adeituv.es/simposiobotanica2022/ficha.es.html>

### **Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo**

46 Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, que se llevará a cabo del 3 al 7 de octubre del 2022, en la ciudad de Saltillo, Coahuila de Zaragoza, México

Visita el sitio web oficial

<https://46cnscs.cinvestav.mx/>





GOBIERNO DE MEXICO



CONACYT

PROYECTOS APOYADOS:  
JEG #321342, JEC #321337,  
JECM #321339, JED #321340  
JEV #321357



INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

# Ier.

## RED DE JARDINES ETNOBIOLÓGICOS - CONACYT

# Simposio de

1 al 3 de junio 2022

# Familias de plantas en México con importancia etnobotánica

Modalidad virtual



Jardín Etnobiológico Ciudad de México



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHINÁ  
JARDÍN ETNOBIOLÓGICO  
**CAMPECHE**

## William Dampier: Botánico y Pirata

M. M. HERNÁNDEZ, B. MARURI, H. UGALDE Y E. SÁNCHEZ  
Jardín Botánico Regional de Cadereyta  
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro

“Old Dampier, a rough sailor, but a man of exquisite mind”.  
**Samuel Taylor Coleridge** (1772-1834), poeta y filósofo inglés.

**A**l reconocer los libros de historia de la botánica, refulgen nombres de mentes exquisitas que aportaron notablemente a esta ciencia; en particular, la segunda mitad del siglo XVII (1650-1700) trae a la arena nombres de científicos vegetales llenos de ortodoxia. Esplenden así personajes como: **Jean Bauhin** (*Historia Universalis plantarum*, 1650), **Joachim Jung** (*Isagoge phytoscopica*, 1657; *De plantis doxoscopiae physicae minores*, 1662), **Robert Hooke** (*Micrographia*, 1667), **Marcello Malpighi** (*Anatome plantarum idea*), **Nehemiah Grew** (*Anatomy of plants*, 1671), **John Ray** (*Methodus plantarum nova*, 1682), **Pierre Magnol** (*Prodomus Historiae generalis plantarum*, 1689), **Charles Plumier** (*Description des plantes de l'Amérique*, 1693), **Joseph Pitton de Tournefort** (*Eléments de botanique*, 1694), **Rudolf Camerarius** (*Epistola sexu plantarum*, 1694) y **Nicolas Lémery** (*Traité universel des drogues simples*, 1698), entre una plétora más. Hemos ya escrito sobre algunos de ellos, pero otros, que no aparecen al recorrer los índices de los libros de botánica, heterodoxos y enigmáticos, merecen también ser celebrados. Hablaremos, si a ustedes les viene bien, acerca de uno de los pioneros de la exploración científica en el ámbito de lo natural: el inglés **William Dampier**. Cerraremos, de este modo, el siglo XVII con un breviario de la vida y obra de este singular pirata botánico.

**William Dampier** nació en East Coker Somerset, en el Suroeste de Inglaterra. La fecha de su nacimiento es debatida entre sus biógrafos, pero su bautizo parece asignarse, más probablemente, al día 5 de septiembre de 1651. Fue hijo de labradores. Se sabe poco de su educación, algunas fuentes señalan que, a pesar de haber quedado huérfano a los 16 años, obtuvo alguna en King's School (Canterbury, Kent).

A pesar del escaso conocimiento que se tiene de su infancia y primera juventud, es



importante considerar el contexto histórico en el cual creció y que, a la postre, lo convertirían en un escritor que marcó un hito en la literatura de viajes. **Percy G. Adams** (1914-2008), especialista norteamericano en diarios de marchas, nos ilustra: “[**William Dampier**] vivió durante un emocionante momento de la historia lleno de exploraciones y descubrimientos, intrigas políticas, tratados pactados y deshechos, guerras que se declaraban y cancelaban. Fue una era romántica de bucaneros, corsarios y piratas, pero también un período de razón durante el cual la Royal Society y la Académie des Sciences habían empezado a inculcar la moderna actitud científica. No es sorprendente entonces que en tal mundo **Dampier**, como muchos otros infantes huérfanos y llenos de ambición, se convirtieran en aprendices de aventureros y buscaran fortuna en tierras lejanas y regiones ignotas”. Es seguro que este contexto histórico, más las cualidades innatas y los libros que leyó en su juventud, forjara en **William** esa mezcla de espíritu inquieto, avezado ojo, coraje indómito y una afortunada virtud narrativa.

Consiguientemente, **Dampier**, citan varios autores, sentó plaza de grumete desde su juventud. Alrededor de sus veinte años se embarcó en Weymouth (Dorset) para hacer un viaje a Newfoundland (provincias de Terranova y Labrador, Canadá). A su regreso navegó a Bantam (Java) en las Indias Orientales. Prestó luego sus servicios en la Marina británica (1673), donde participó en dos batallas, en la Guerra Holandesa (1672-1674), bajo el mando de **Sir Edward Sprague** (1620-1673). Enfermo fue puesto en tierra momentáneamente para luego pasar a Jamaica, lugar en donde manejó brevemente una finca agrícola; estancia que le permitió adquirir un preciso conocimiento de las islas y mares del Caribe (Indias Occidentales). Hizo, entre 1675 y 1676, dos viajes a la bahía de Campeche, donde permaneció por cortos períodos trabajando con otros bucaneros que se dedicaban a extraer (clandestinamente) madera del palo de tinte (*Haematoxylum campechianum* L., palo de Campeche, Fabaceae). Regresó en 1678 a Inglaterra, el tiempo suficiente para contraer nupcias con una dama a la que, vuelven a referir sus biógrafos, vería solo ocasionalmente en el resto de su errante vida.

**Dampier** volvió a Jamaica donde inició lo que se considera su primer viaje de circunnavegación: una larga travesía, de múltiples etapas, que lo ocupó por doce años, entre 1679 a 1691. Sirvió al bando de la piratería inglesa bajo el mando de



Retrato de **William Dampier** (1715-1652), obra de **Thomas Murray**, pintada en 1698, sufragada por **Sir Hans Sloane** como muestra del respeto que el botánico inglés sentía por este explorador, pirata y botánico. Actualmente en la National Portrait Gallery, Londres.

destacados bucaneros como **Sharp**, **Cook** y **Swan**, retando a los españoles, asaltando sus flotas y saqueando sus poblaciones. Participó, primero, en el pillaje de Portobelo (Panamá). Intervino luego en saporíferas marchas por el istmo de Panamá, capturando barcos españoles, y en redadas a incontables localidades del Caribe y la costa oeste del océano Pacífico. Atravesó el cabo de Hornos, se asentó algunos meses en Virginia (Trece Colonias de Norteamérica), y regresó al Pacífico. Navegó con sus bucaneros rumbo a los mares del sur, en un aventuroso tránsito que lo mismo incluyó abandono que reencuentros, o trabajos como comerciante y artillero. Regresó a Inglaterra por la ruta del cabo de Buena Esperanza. Acaso sin ganancias, acompañado apenas de un esclavo exótico (llamado **Jeoly**) al que tuvo que vender por unas libras, **William Dampier** portaba consigo un tangible producto de su viaje: el diario de su imperecedera marcha, celosamente custodiado. Revisado y modificado, fue de este escrito que derivó la más importante obra de **Dampier**, el libro *A New Voyage round the World*, publicado por primera vez, gracias al editor **James Knapton**, en el año de 1697. Vino entonces la fama y la popularidad para el bucanero, con una gran aceptación en los círculos sociales y de gobierno.

---

**[William Dampier] vivió durante un emocionante momento de la historia lleno de exploraciones y descubrimientos, intrigas políticas, tratados pactados y deshechos, guerras que se declaraban y cancelaban. Fue una era romántica de bucaneros, corsarios y piratas, pero también un período de razón durante el cual la Royal Society y la Académie des Sciences habían empezado a inculcar la moderna actitud científica.**

---

La publicación de *New voyage round the world* le valió también la admiración de la Oficina del Almirantazgo y Asuntos de la Marina Británica. Patrocinado por la corona, recibió el mando del HMS Roebuck, con la misión de explorar la costa oriental de Australia. Zarpó un 14 de enero de 1699, con derrotero inicial por cabo de Hornos, alcanzando la costa occidental de Australia (Nueva Holanda), vía el cabo de Buena Esperanza, el 26 de julio de 1699. Tocó la bahía de Shark, Timor, el archipiélago de Bismarck y la isla de Nueva Guinea. El escorbuto, la falta de agua y provisiones mermaron el espíritu de una tripulación que, desde los primeros momentos, exigió volver a casa. La inadecuada manufactura de su embarcación, para un viaje de esta altura, le impediría cumplir cabalmente su encomienda. Fue una malhadada primera,

y única, incursión como capitán de Su Majestad, cuando tenía ya 47 años, y una ya larga experiencia en los mares. Apenas tocó la costa oriental de Australia, objetivo de su travesía. El HMS Roebuck naufragó el 21 de febrero de 1701, dejando a su tripulación a la deriva. **Dampier** valiéndose de al menos dos barcos, un buque de guerra y otro mercante, logró poner pie en Inglaterra, en agosto de 1701. A su regreso sufrió críticas acres, por considerarlo un explorador fracasado; pero, sobre todo, también enfrentó una corte marcial para responder a las acusaciones del teniente **George Fisher**, miembro de su tripulación a quien encadenó y entregó como prisionero al gobernador portugués en Bahía, Brasil. **Fisher** logró apersonarse, por sus propios medios, en Inglaterra, donde acusó a su capitán de: “*very hard and cruel usage towards him*”. Encontrado culpable, se le negó el pago por la empresa realizada y se le declaró: “*not a fit person to be as Commander of any of His Majesty’s Ships*”. Se sabe que tomó notas detalladas a lo largo de su itinerario, abarcando flora y fauna, conchas marinas, y vientos y corrientes oceánicas. La calidad de sus registros es discutible; no lo es, en cambio, el incontrovertible hecho de haber sido el primer inglés en documentar como naturalista las costas de Australia y parte de Oceanía. Volvió con una colección de plantas que, a solicitud de la Real Sociedad (Royal Society of London), entregó al naturalista **John Woodward** (1665-1728). La crónica de este viaje, lo repetiremos más adelante al resumir su obra escrita, quedó compendiada en su *Voyage to New Holland*, publicada en dos tomos, fechados en 1703 y 1709.

A pesar de la adversa experiencia en el Roebuck, las destrezas de **William Dampier** volvieron a ser solicitadas para hostigar a las naves hispanas, en el contexto de la Guerra de Sucesión Española que había iniciado en el año de 1701. Su labor, en esta ocasión, fue como corsario (privateer: an armed ship owned and officered by private individuals holding a government commission and authorized for use in war, especially in the capture of enemy merchant shipping). Se trató, nuevamente, de un viaje lleno de vicisitudes, fragosidades y crisis. **Dampier**, como comandante, zarpó en el navío Saint George, iba acompañado del Cinque Ports, capitaneado por **Pickering**. Era un lunes 30 de abril de 1703. **Pickering** murió en la costa de Brasil y lo sustituyó su teniente **Stradling**. La dureza de las maniobras en cabo de Hornos, produjeron desacuerdos. Los disensos entre **Stradling** y sus hombres condujeron al abandono de **Alexander Selkirk** en el archipiélago Juan Fernández (a más de 600 kilómetros al oeste de la costa de América del Sur). El Cinque Ports se hundió en el Pacífico. El fracaso en el pillaje de dos barcos enemigos derivó en otras riñas y deserciones. **Dampier** sostuvo discordias con el propio **Stradling**, viéndose obligado a dejarlo en Tobago (otros autores citan Panamá). Tuvo incluso diferencias con su oficial de cubierta (de nombre **Clipperton**); éste lo dejó, llevándose un barco confiscado y 21 hombres. Luego de otros reveses, como de un fallido asalto al Galeón de Manila (Nao de China), sufrió la deserción de **William Funnell** (oficial de cubierta o camarero del Saint George, según la versión que se consulte), quien abdicó junto a 34 de sus marinos. **Funnell** tomó consigo otro barco de los atrapados como botín en sus correrías

y volvió a casa. Nuestro **William (Dampier)**, por su parte, con una tripulación reducida a únicamente 30, abandonó su nave, ya maltrecha, y en un bergantín secuestrado, cruzó el Pacífico hasta una isla holandesa, donde fue despojado de la embarcación reemplazante y los bienes en ella alojados. Estuvo incluso prisionero. Este espantoso peregrinaje remató con su regreso a Inglaterra en 1707. **William Funnell**, por su parte, se las ingenió para aportar en Londres antes que su Capitán. Encubiertamente, sin compostura ninguna, había logrado persuadir a **James Knapton** (editor de **Dampier**) para que imprimiera una narración del viaje en la que presentaba la versión de los desertores y que, por supuesto, era lesiva para **William Dampier**. Trataba, con esta añagaza, de usurpar la reputación del escritor viajero ausente, en un libro que apareció sin nombre del autor, pero con el sugestivo título de *Account of William Dampier's Expedition into de South Seas in the Ship St. George*. Los panegiristas de **Dampier** sostienen que pudo haber escrito la historia de su viaje él mismo, pero estaba ya comprometido para regresar al mar, por lo que se contentó publicando una Vindicación (Vindication), redactada en un lenguaje que denota su indignación, aunque más bien escrito desde el enojo, hecho a prisa, incoherente, muy distinto a su peculiar estilo en su *New voyage round the World* de 1697. Se cerraba así su travesía, una jornada que empezó mal, continuó mal y terminó mal; dado que, además haber regresado sin plantas exóticas, fue también increpado por la destrucción de St. George.

---

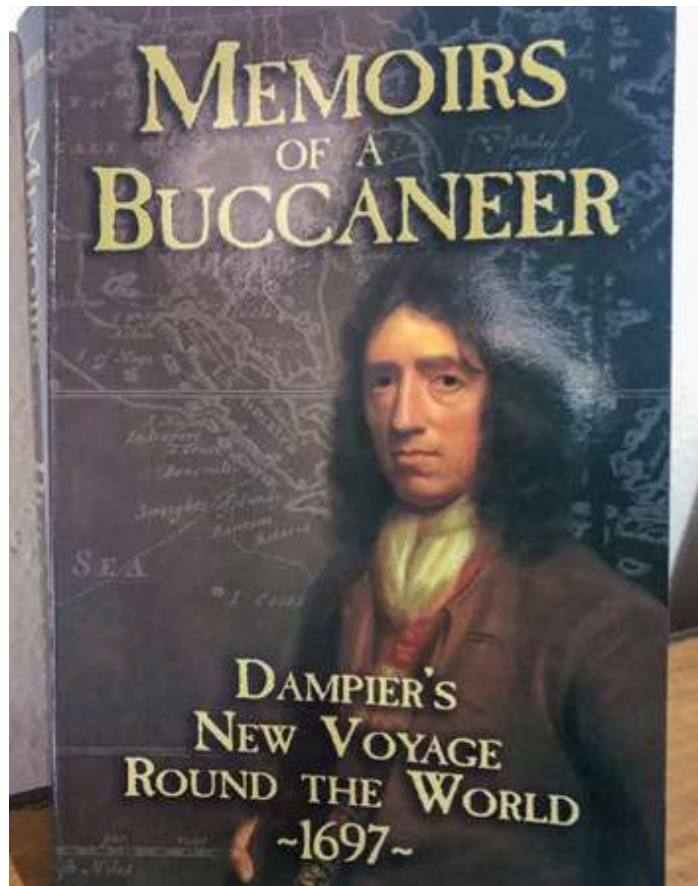
**En el terreno estrictamente botánico, colectó o describió nuevas especies de plantas, muchas de ellas de Nueva Holanda (Australia). Lo ejemplifican: *Angophora hispida* (Sm.) Blaxell, *Caulinia coccinea* (Curtis) Kuntze o *Banksia olaefolia* Cav. El género *Dampiera* (Goodeniaceae) honra al botánico que aquí nos ocupa.**

---

Al regreso del viaje antes descrito, comerciantes de Bristol se encontraban ya organizando otra expedición de corsarios al Pacífico bajo el mando del capitán **Woodes Rogers**. Una nueva posición le fue ofrecida a **William Dampier** como “Pilot for the South Seas” (Piloto de los Mares del Sur). Había participado, para ese entonces, en tres viajes a las antípodas del planeta, dos de las cuales fueron circunnavegaciones por los mares del mundo. Esta sería su tercera circunnavegación, la última y más exitosa travesía por aquellos océanos. Las naves punitivas se componían de dos fragatas, bautizadas con los nombres del Duque (Duke) y la Duquesa (Duchess). **Dampier** navegó en la primera, se hicieron a la mar en 1708. A **Woodes Rogers**, entonces un joven de apenas 29 años, se le consideraba un extraordinario líder, diplomático y valiente. Comandó vehementemente la dupla de naves que hostigaron a los españoles a lo largo de toda la costa oeste de América. Sus fustigamientos se vieron coronados con la captura

del Galeón de Manila, el primero confiscado por corsarios británicos desde **Francis Drake** y **Thomas Cavendish**. El viaje no estuvo exento de pesares, pero fueron bien sorteados gracias a la prudencia de **Rogers**, quien siempre compartió créditos con **Dampier**, preservando la disciplina, sin aplicar nunca la inicua, pero común, regla pirata de: “no prey, no pay”. Digno de recordarse es el rescate de **Alexander Selkirk** (un sábado 2 de febrero de 1709), de una de las islas de Juan Fernández. La épica permanencia del solitario **Selkirk**, abandonado casi 5 años en el archipiélago, inspiró la historia del popularísimo *Robinson Crusoe*, obra de **Daniel Defoe**; aunque, diferente del verdadero náufrago, el personaje mantiene un claro enfoque racionalista de dominio sobre el mundo natural. **William Dampier** no produjo esta vez un diario de hechos; sin embargo, **Woodes Rogers** redactó *A Cruising Voyage Round the World* (1712) y el capitán de la Duquesa, **Edward Cooke**, legó otro. Ambos documentos dan fe de que **Dampier**, desde su posición como navegante, cumplió cabalmente su misión de manera constante y recibió el respeto de sus jefes y compañeros marineros. Concluyó así la última partida profesional de nuestro corsario, cuando aportaron en el Támesis, un miércoles 14 de octubre de 1711. Es bien reconocido que las ganancias de esta expedición fueron notables (£ 170,000 a 200,000), varios millones actuales. **Dampier** no gozaría de ellas; el capitán **Woodes Rogers**, por el contrario, las reclamaría, recaudaría y utilizaría para convertirse en el primer Gobernador Real de Bahamas.

**William Dampier** murió a la edad de 63 años, de causa desconocida. Vivió tres y medio años en Londres, después de poner pie en tierra, al término de su última travesía marítima. Su deceso ocurrió, narran los cronistas de su vida, en la parroquia de San Esteban, en la calle Coleman. Era el mes de marzo de 1715. Su testamento, fechado el 29 de noviembre de 1714, fue leído el 23 de marzo de 1715. **Sir Albert Gray** describe el suceso: “Él [**Dampier**] se describe a sí mismo como enfermo y débil del cuerpo, pero en uso perfecto de sus facultades mentales.



Portada del libro *Memorias de un Bucanero* que narra el primer viaje de **William Dampier** alrededor del mundo (1691-1679): Una lectura recomendada para todos los biólogos de México como parte la narración científica de lo que hoy conocemos como biodiversidad.

Dejó nueve décimos de su fortuna a su sobrina, **Grace Mercer**, y el otro décimo restante a su hermano, **George Dampier**, originario de Porton, en el condado de Somerset. Esa larga parte de su peculio que fue legada a su sobrina parece indicar que fue ella quien vio por él durante sus últimos días. Su esposa, sin saberlo de cierto, se presume que había muerto para ese tiempo, puesto que no se le considera en el testamento”.

Todavía hoy, algunos de sus paisanos consideran a **Dampier** un hombre de carácter complejo, con escasa sucesión a la posteridad. Nada, quizás, más lejano de la realidad, como han constatado sus cada vez más y más meticulosos biógrafos. Incluso, respecto a su carácter, la psicología de este botánico y pirata, dista del baladrón inconsciente, inconsecuente e indolente. El retrato que de él hizo **Thomas Murray** habla de un hombre serio, reflexivo y decidido. Un modesto y cortés caballero, como nos lo describe **John Evelyn** (1620-1706), escritor y jardinero inglés, a partir de un encuentro que tuvo con él, durante una cena acaecida el 6 de agosto de 1698.

La obra escrita por **William Dampier** se integra de los siguientes títulos: *A new voyage round the World* (1697), *Discourse of Winds, Breezes, Storms, Tides and Currents [in the torrid zone]* (1699), *A vindication of the Voyage to the South Sea in the ship Saint George* (1707), *Voyage to New Holland* (1709) y *Two voyages to Campeachy* (1729; publicación póstuma).

En el terreno estrictamente botánico, colectó o describió nuevas especies de plantas, muchas de ellas de Nueva Holanda (Australia). Lo ejemplifican: *Angophora hispida* (Sm.) Blaxell, *Caulinia coccinea* (Curtis) Kuntze o *Banksia olaefolia* Cav. El género *Dampiera* (Goodeniaceae) honra al botánico que aquí nos ocupa.

La narrativa de **Dampier** (de estilo sencillo, con observaciones certeras y cuidadosas, impecables e implacables) ha alcanzado reconocimiento en los campos de la literatura y la ciencia. Se le considera precursor de la novela moderna, aunque también de los textos de la biogeografía y etnografía actuales. Influenció a naturalistas como **Alexander von Humboldt** (1769-1859), **Charles Darwin** (1809-1882) y **Alfred R. Wallace** (1823-1913); a escritores como **Daniel Defoe** (1660-1731), **Jonathan Swift** (1667-1745), **Carlos de Sigüenza y Góngora** (1645-1700) y **Gabriel García Márquez** (1927-2014); y navegantes como **James Cook** (1728-1779), **Horacio Nelson** (1758-1805) y **William Bligh** (1754-1817). El mundo (y los ingleses) no desdeñan, sin embargo, que **Dampier** introdujo el uso de palabras tales como: barbacoa, aguacate, guacamole y palillos.

Esperamos que esta breve travesía por la existencia de **William Dampier** les haya resultado bien habida a todos nuestros queridos lectores. Ahora, extasiados con algún combinado coctelero de su agrado, con la brisa marina a favor, imagínense exploradores botánicos, circunnavegando una ignota tierra, como esta que nos describe con su peculiar

narrativa la exquisita mente de **Dampier**: “It was the 12th of October, 1685, when we set out the Harbour of Guatulco with our ships. The Land here lies along West, and a little Southerly for about 20 or 30 Leagues, and the Sea-winds are commonly at W.S.W. sometimes at S.W. the Land-winds at N. We had now fair weather, and but little wind. We coasted along to the Westward, keeping as near the shore as we could for the benefit of the Land-winds, for the Sea-winds were right against us; and we found a Current setting to the Eastward, which kept us back, and obliged us to anchor at the Island Sacrificio, which is a small green Island about half a Mile from the Main. There seems to be a fine Bay to the West of the Island; but it is full of Rocks. The best riding is between the Island and the Main: there you will have five or six Fathom water. Here runs a pretty strong Tide; the Sea riseth and falleth five or six Foot up and down” (Memoirs of a Buccaneer. Dampier’s New Voyage Round the World, 1697; Chapter IX, 1685).

*Los piratas ingleses asediaron lo que hoy es territorio nacional de México, desde los primeros años del virreinato novohispano, en busca, siempre, de sus permanentes intereses, muchos de los cuales eran recursos naturales de nuestras tierras tropicales. Es bien recordada, temprano en el siglo XVI, la batalla naval que en 1568 sostuvieron en el puerto de Veracruz, la flota en la cual arribaba a la Nueva España el cuarto virrey **Martín Enríquez de Almanza** y los barcos del pirata inglés **John Hawkins (Juan Aquines)**. Durante casi todo el siglo XVII, la situación se agravó, debido en parte a la testarudez de los díscolos bucaneros, pero también por causa del abandono territorial de los corruptos gobernantes novohispanos interesados sobre todo en desentrañar los valores auríferos y argentíferos de México, a costa de lo que fuera y para privilegio de pocos. Eran, dicen autores de la época, mayores piratas que los corsarios ingleses: “Estos tales tienen crisma y nombre de cristianos, pero las obras de turcos y aún peores; son demonios meridianos, ladrones a medio día, comiendo y bebiendo y durmiendo a toda seguridad en esta vida, sin temor de la muerte, juicio e infierno, donde indubitavelmente van a parar, porque mueren sin arrepentimiento, sin descargar sus conciencias, sin restituir. Son sinnúmero los alcaldes mayores tratantes, con grandes logros y usuras; a muchos hemos visto y oído que han robado las provincias y de ninguno hemos oído que han restituido” (Becerril, 2004).*

*Los piratas ingleses continuaron usufructuando los bienes naturales, como el mismo palo de Campeche, de la entonces Capitanía de Yucatán, durante todo el siglo XVII. Se reconoce la fecha del 16 de julio de 1717 (día de Nuestra Señora del Carmen) como el momento en que los bucaneros ingleses fueron expulsados de la isla de Tris (Términos), por acción de las fuerzas españolas capitaneadas por **Alonso Felipe de Andrade**,*

quien rebautizó la isla con el nombre de Isla del Carmen, convirtiéndose él mismo en su primer gobernador. Estos piratas no fueron, sin embargo, erradicados del todo. Se trasladaron a la vertiente contraria de la península de Yucatán, y se anidaron en el mar Caribe, guareciéndose en la laguna de Bacalar y en las intrincadas selvas de la entonces Capitanía de Guatemala, donde prosiguieron explotando el territorio, aún sin poseerlo. A la larga, esta área se convertiría en Belice, espacio aún hoy con hegemonía británica. Belice, por cierto, toponímico derivado de un mítico pirata de nombre **Peter Wallace** (Becerril, 2004; Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México, sin fecha; Wikipedia, 2022b).

Así fue, lamentablemente, a pesar de que tratados fueron y vinieron, primero en el período novohispano y luego en el México independiente, una parte de esa provincia quedó definitivamente en manos de los ingleses: su propia Honduras con epíteto de británica. Esto, para quienes les interesen las fechas, ocurrió en la época del Porfiriato, mediante el tratado Mariscal-St. John, firmado por **Ignacio Mariscal** (México) y **Spencer St. John** (Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda) (HoyHistoriaGT, 2022; Méndez, 2015).

Los piratas ingleses nos dejan –opino– enseñanzas; algunas baladíes y otras más concluyentes. El corolario, tocante a nuestros bienes naturales, es que, para custodiar debidamente el patrimonio patrio, resulta indispensable conocerlo, reconocerlo y, sobre todo, gobernarlo. Los territorios vacíos pronto serán ocupados por “piratas” con intereses “permanentes”, no siempre afines al bien común. La procrastinación en el manejo de la naturaleza es una clara forma de corrupción que tiene consecuencias económicas. ¡Hay que hacernos cargo de lo nuestro! Esa es la vaina (Gossain, 2015).

EMILIANO SÁNCHEZ M.

Jardín Botánico Regional de Cadereyta.

## Fuentes consultadas

-Adams PG. 1967. Introduction to the Dover edition. In: Dampier, W. 2019. Dampier's New Voyage Round the World -1697-. Dover Publications, Inc. Mineola, New York, United States of America. pp. VII-XV.

-Becerril D. 2004. Descripción geográfica de las Indias Occidentales o Nuevo Mundo o América Meridional y Septentrional, Islas de Barlovento en su Archipiélago, Nueva España y reinos opulentos del Perú, 1653. Museo Mexicano, S. A. de C.V. México. 83 p.

-Colomino S. 2012. Defoe: El racionalismo del hombre ilustrado. En: La cultura en 365 días. Biblok, España. p. 178.

-Dampier W. 2019. Dampier's New Voyage Round the World -1697-. Dover Publications, Inc. Mineola, New York, United States of America. 376 p.

-Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México. Sin fecha. Estado de Campeche.

URL:<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM04campeche/municipios/04003a.html#:~:text=Varios%20fueron%20los%20intentos%20para,primer%20gobernador%20de%20la%20isla>. (Última consulta: 12 de abril, 2022).



-García F. 2005. *Botanicorum Summa*. Botánicos de los siglos XVI, XVII y XVIII. Editorial Almuzara, S.L. España. pp. 101-102.

-Gossain J. 2015. El curioso origen de “vaina”, palabra más útil en el habla colombiana. *El Tiempo*.

URL: <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16232615> (Última consulta: 29 de marzo, 2022).

-Gray A. 1927. Introduction to the 1927 edition (of Dampier’s *New Voyage*). In: Dampier, W. 2019. *Dampier’s New Voyage Round the World -1697-*. Dover Publications, Inc. Mineola, New York, United States of America. pp. XXI-XLV.

-HoyHistoriaGT (Hoy en la Historia de Guatemala). 2022. 8 de julio de 1893: el tratado Mariscal-Spencer (o Mariscal-St. John).

URL: <https://hoyhistoriagt.org/2019/07/07/8-de-julio-de-1893-se-firma-el-tratado-mariscal-spencer-o-mariscal-st-john-de-limites-entre-mexico-y-el-imperio-britanico-para-evitar-que-belice-siguiera-proporcionando-armas-a-los-indigenas-de-yu/#:~:text=Se%20firma%20el%20tratado%20Mariscal,proporcionaban%20armas%20a%20los%20alzados>.

-Magnin-Gonze J. 2015. *Histoire de la Botanique*. Delachaux et Niestlé. Paris. pp. 368-369.

-Méndez R. 2015. Cae el telón: el abandono de los derechos territoriales sobre Belice. En: R. Ávila, E. de J. Castellanos y M. del P. Hernández (Coordinadores). Porfirio Díaz y el derecho: Balance Crítico. Biblioteca Jurídica Virtual del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. pp. 459-482.

URL: <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/9/4121/25.pdf> (Última consulta: 11 de abril, 2022).

-NNDB (tracking the entire world). 2019. William Dampier.

URL: <https://www.nndb.com/people/943/000096655/> (Última consulta: 30 de marzo, 2022).

-Trejo, J. C. 2012. William Dampier: El pirata botánico en Campeche. Desde el Herbario CICY 4:61-63.

URL: [https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde\\_Herbario/2012/2012-08-15-Trejo-Dampier.pdf](https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2012/2012-08-15-Trejo-Dampier.pdf) (Última consulta: 29 de marzo, 2022).

-Wikipedia (La enciclopedia libre). 2022a. William Dampier.

URL: [https://es.wikipedia.org/wiki/William\\_Dampier](https://es.wikipedia.org/wiki/William_Dampier) (Última consulta: 28 de marzo, 2022).

-Wikipedia (La enciclopedia libre). 2022b. Ciudad del Carmen.

URL: [https://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad\\_del\\_Carmen](https://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_del_Carmen) (Última consulta: 12 de abril, 2022).

## Glosario:

**Añagaza:** Medio que se emplea con habilidad y astucia para engañar o conseguir algo.

**Antípodas:** Que vive en un punto de la superficie terrestre diametralmente opuesto a otro.

**Aventuroso:** Adjetivo antiguo de venturoso.

**Avezado:** Que está acostumbrado o habituado a hacer una cosa; en especial cuando la realiza con habilidad.

**Baladías:** Que es de poca sustancia o importancia.

**Baladrón:** Fanfarrón y hablador que, siendo cobarde, presume de valiente.

**Bucanero:** Pirata que en los siglos XVII y XVIII se dedicaba a asaltar y robar las posesiones españolas en América. **William Dampier** fue, en sus correrías como hombre de mar, pirata, bucanero y corsario, al servicio de la corona Inglaterra, de intereses privados del Reino Unido e incluso de su personal beneficio.

**Corolario:** Proposición que no necesita prueba particular y se deduce con facilidad de lo demostrado previamente.

**Disensos:** Desacuerdo o discrepancia.

**Díscolos:** Desobediente, que no se comporta con docilidad.

**Epíteto:** Adjetivo que denota una cualidad prototípica del sustantivo al que modifica y que no ejerce función restrictiva.

**Fragosidades:** Camino o terreno lleno de asperezas y breñas.

**Grumete:** Muchacho que en un barco ayuda a la tripulación en sus tareas para aprender el oficio de marinero.

**Hegemonía:** Supremacía que un Estado ejerce sobre otros.

**Heterodoxo:** Que está en desacuerdo con los principios de una doctrina o que no sigue las normas o prácticas tradicionales, generalizadas y aceptadas por la mayoría como las más adecuadas en un determinado ámbito.

**Imperecedera:** Que no perece, acaba o fenece.

**Incontrovertible:** Que no admite discusión.

**Inicua:** Que no tiene equidad o es injusto.

**Malhadada:** Que sufre una desgracia o tiene mal hado, mala suerte.

**Panegiristas:** Persona que alaba algo o a alguien de palabra o por escrito.

**Plétora:** Abundancia excesiva de una cosa.

**Procrastinación:** Diferir, aplazar.

**Punitiva:** Del castigo o que implica castigo.

**Soporífero:** Que reduce el estado de vigilia y produce sueño.

**Toponímico:** Rama de la onomástica que estudia el origen de los nombres propios de lugar, así como el significado de sus étimos.

**Vindicación:** Defensa, especialmente por escrito, a quien se halla injuriado.

### **Fuente del glosario:**

-Real Academia Española: Diccionario de la lengua española, 23<sup>a</sup> ed., [versión 23.3 en línea].

URL: <https://dle.rae.es> (Última consulta: 8 de febrero, 2022).

-Real Academia Española: Tesoro de los diccionarios históricos de la lengua española.

URL: <https://www.rae.es/tdhle/aventuroso> (Última consulta: 20 de abril, 2022).

### **Fuente de las imágenes:**

-William Dampier - Project Gutenberg eText 15675.jpg. Dominio Público.

(Última consulta: 28 de marzo, 2022).

**-Portada del libro Memorias de un Bucanero.** Ejemplar de mi biblioteca recientemente adquirido y aún no completamente empollado en mi memoria.



**Jardín Botánico Regional de Cadereyta.  
Consejo de Ciencia y Tecnología del  
Estado de Querétaro.**

# Efemérides

Las efemérides aquí mostradas representan algunos eventos importantes para los botánicos, así como natalicios de renombrados botánicos y naturalistas.

LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS

Fuentes consultadas: <https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/curiosos/>; <https://www.gob.mx/conanp>; <http://edomex.gob.mx/efemerides>; <http://fronterasdelconocimiento.com/efemerides-cientificas/>; <https://www.gob.mx/firco>; <https://revistapersea.com/>; <https://es.wikipedia.org/>; <https://www.revistaserendipia.com/>; <https://principia.io/>; <https://www.bornglorious.com/>.



Día Internacional del \*  
\* Combatiente Forestal

## 15 de mayo

### Día del Maestro

Este día se celebra en México el Día del Maestro, festejo que hoy cumple más de 100 años de ser conmemorado. Muchas felicidades a todos nuestros maestros dentro y fuera de las aulas, sus enseñanzas son invaluable. Esperamos que su trabajo sea siempre reconocido y valorado en su justa dimensión. “La tarea del educador moderno no es cortar selvas, sino regar desiertos”. **Clive Staples Lewis.**



## 20 de mayo

### Dependemos de la supervivencia de las abejas.

Las abejas y otros polinizadores, como las mariposas, los murciélagos y los colibríes, están, cada vez más, amenazados por los efectos de la actividad humana. La polinización es un proceso fundamental para la supervivencia de los ecosistemas, esencial para la producción y reproducción de muchos cultivos y plantas silvestres. Casi el 90 por ciento de las plantas con flores dependen de la polinización para reproducirse; asimismo, el 75 por ciento de los cultivos alimentarios del mundo dependen en cierta medida de la polinización así como el 35 de las tierras agrícolas mundiales. Para crear conciencia sobre la importancia de los polinizadores, las amenazas a las que se enfrentan y su contribución al desarrollo sostenible, las Naciones Unidas declararon el 20 de mayo como Día Mundial de las Abejas.

<https://www.un.org/es/observances/bee-day>

## 22 de mayo

### Día Internacional de la Diversidad Biológica

Si la diversidad biológica tiene un problema, la humanidad tiene un problema. Se entiende por biodiversidad la amplia variedad de plantas, animales y microorganismos existentes, pero también incluye las diferencias genéticas dentro de cada especie -por ejemplo, entre las variedades de cultivos y las razas de ganado-, así como la variedad de ecosistemas (lagos, bosques, desiertos, campos agrarios,...) que albergan múltiples interacciones entre sus miembros (humanos, plantas, animales) y su entorno (agua, aire, suelo...).

Si bien cada vez somos más conscientes de que la diversidad biológica es un bien mundial de gran valor para las generaciones presentes y futuras, el número de especies disminuye a un ritmo acelerado, debido a la actividad humana. Dada la importancia de la educación y la conciencia públicas sobre esta amenaza, las Naciones Unidas decidieron proclamar la celebración de este Día Internacional de la Diversidad Biológica cada año”.

<https://www.un.org/es/observances/biological-diversity-day>



## 23 de mayo de 1707

Nace el naturalista sueco **Carl von Linneo** (23 de mayo de 1707-Upsala, 10 de enero de 1778). Fue un científico, naturalista, botánico y zoólogo sueco. Considerado el padre de la clasificación de los seres vivos o taxonomía, **Linneo** desarrolló un sistema de nomenclatura binomial (1731)

que se convertiría en un sistema tan útil que aún prevalece en la actualidad. En este sistema se reconocían dos elementos para reconocer a las especies, la primera palabra indicaba el género, a la que seguía el nombre de la especie. Asimismo, **Linneo** agrupó los géneros en familias, estas en clases y las clases en reinos. Este sistema le permitió tipificar y clasificar más de 8000 especies animales y 6000 vegetales. En 1753 publicó "*Species plantarum*", obra que se reconoce como el punto de partida de la nomenclatura moderna en botánica.

“Si ignoras el nombre de las cosas, desaparece también lo que sabes de ellas”.

—**Carlos Linneo**

By John Bradley - Own work, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=8686183>



Los invitamos a navegar por las secciones de la pestaña de **Guía para autores/ Author Guidelines** de acuerdo con el idioma que prefieran consultar, donde se despliega cada uno de los pasos para someter un manuscrito.

Pueden ingresar desde este enlace **INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES** para bajar el formato. En caso de que algún proceso no sea claro o tenga dificultades para ingresar por favor háganoslo saber a los correos que aparecen en la sección de **CONTACTOS**.

Si este es su primer envío de un manuscrito al sitio web de *Botanical Sciences*, primero debe **REGISTRARSE** y seguir las instrucciones en el sistema

Por otra parte, anunciamos que ya está publicado el número

## ***Botanical Sciences*** **100(2)** **abril-junio**

pueden consultarlo en la siguiente  
liga:

**<https://bit.ly/3rtbC2g>**



# Botánica en breve y de la buena



## GARAMBULLO

*Myrtillocactus geometrizans*

- Es una cactácea **endémica** de México, significa que se distribuye únicamente en este país.
- Las abejas, avispas y abejorros son atraídas por la dulce **fragancia** de sus **flores** y luego de polinizarlas, las llevan a producir pequeños y deliciosos **frutos** globosos y morados, lo que le ha dado el nombre en inglés de "Mexican blueberry".



- Los frutos son **alimento** de insectos, aves y murciélagos.
- Aquí puedes disfrutar el garambullo en forma de helado.

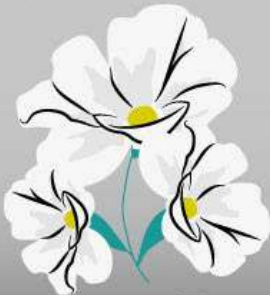
El Charco del Ingenio

# ¿Qué da color a las flores?

Existen **dos maneras** en que las flores son coloreadas.



**1** La **primera** y más **evidente** es la **acumulación de moléculas de pigmentos en los pétalos** como son:



**Flavonoides**  
(blanquecinas a cremas).

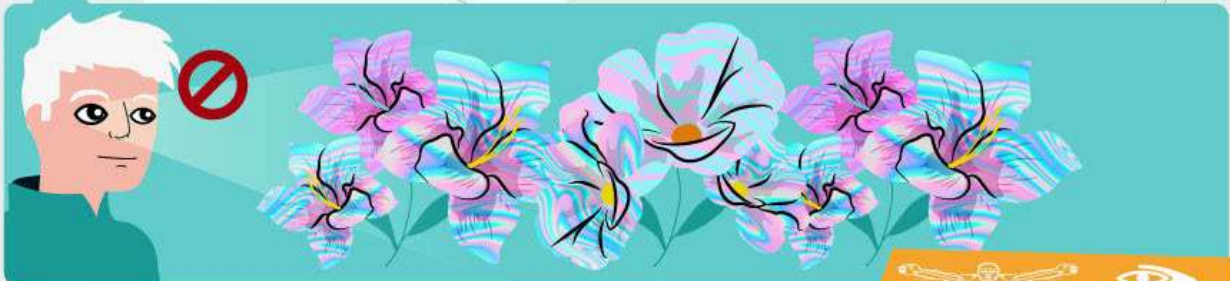


**Carotenoides**  
(amarillos y naranjas).



**Betalainas**  
(rojo a púrpura).

**2** La **segunda** forma del color en las flores es por **iridiscencia**, es decir **la coloración que da la textura** (brillantes tonos verdes, azul y púrpura), pero **estos no son visibles al ojo humano**.





# SIEMBRA UN ÁRBOL\* A LA ALTURA — DE LA TIERRA —

## • Su inflorescencia

**dioica**; se produce a partir de los 5 años de edad aprox., cada dos, tres o más años; porta miles de flores blancuecinas sostenidas en las numerosas ramillas; llega a medir **hasta 4 m de alto**.

*Cucharilla*  
*Dasyliirion acrotrichum*

## • Su tamaño

\*Planta arbustiva a arborescente con tallos de hasta **1.5 a 3 m de alto**.

## • Es tolerante

al sol que cae a plomo, apta para jardines de **bajo consumo de agua** y sin requerimientos especiales de suelo.

## • Especie amenazada

endémica a México, catalogada en la **NOM-059-Semarnat-2010** como Amenazada (A) por causas humanas como la colecta indiscriminada y el uso no sustentable, así como el cambio de uso de suelo.

• Habita en **matorrales rosetófilos**, submontanos, bosques de encino y pastizales.

Las inflorescencias hembra desarrollan ramas tiernas comestibles conocidas como "manitas".



## • Sus hojas

planas, delgadas, largas (60-90 cm) y de margen espinoso, se insertan en un tallo corto formando una vistosa roseta. En su base, la hoja se ensancha en una estructura blanca y cóncava que **semeja una cuchara**.

## ○ Dato biocultural

La cucharilla, que es la base de las hojas insertada en el corazón de la planta, se usa para **adornos de los rituales** del sincretismo cristiano.

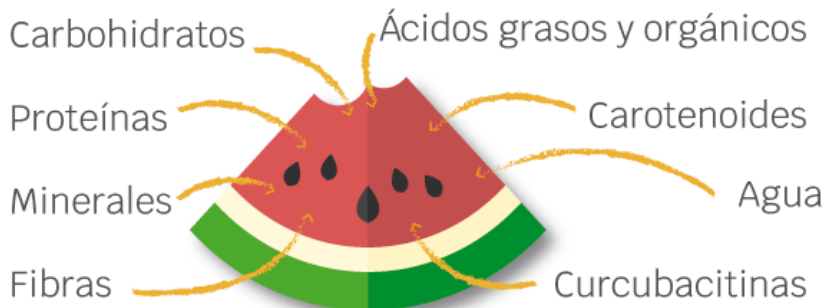
JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL DE CADEREYTA  
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro.



# COMBINAR LA SANDÍA Y EL ALCOHOL HACE DAÑO ¿MITO O REALIDAD?

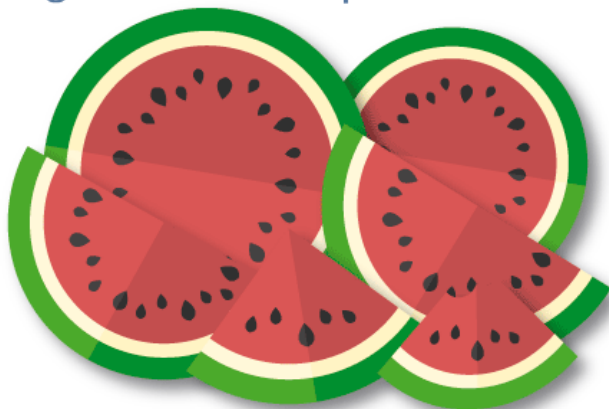
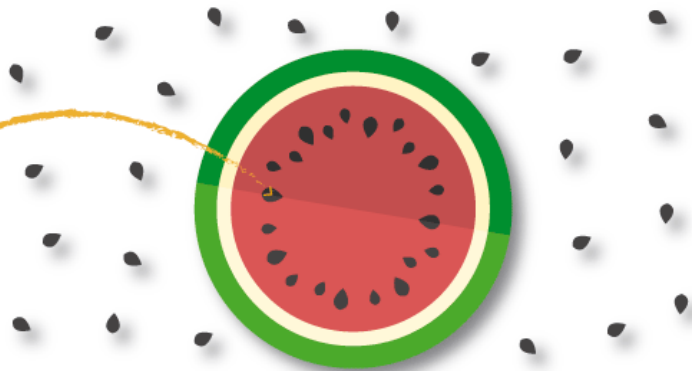
Se cree que el **consumo de alcohol y sandía** al mismo tiempo puede tener **consecuencias fatales**.

**En diferentes medidas, la sandía contiene:**



Ninguna de estas tendría un **efecto nocivo** al combinarse con el alcohol.

Por otra parte, los **glucósidos cianogénicos** son sustancias presentes en las **semillas** que podrían dar como resultado el **ácido cianhídrico**, el cual sí puede generar una **reacción negativa en el cuerpo**.



Sin embargo, para obtener la cantidad necesaria para dañar a un ser humano, **se tendrían que consumir las semillas de 169 sandías**.

Por lo que podemos concluir que esta es una **falsa creencia**.

# FOTOSÍNTESIS

# RE DESCUBRE LA CIENCIA

## ¿Qué comen las plantas?

La fotosíntesis es el **proceso** mediante el cual las plantas **producen su propio alimento** a partir de agua, CO<sub>2</sub> y luz solar. Este proceso se desarrolla en los **cloroplastos** de las células vegetales de las hojas y consta de dos fases:



### Fase Luminosa

**Luz**

La **luz es captada** por la clorofila de los cloroplastos.

El agua se hidroliza y se libera

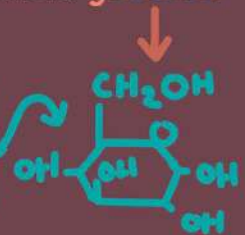


Se forma y almacena

ATP Y NADPH

### Fase Oscura

El ATP y NADPH se utilizan junto con el CO<sub>2</sub> atmosférico para **producir moléculas orgánicas** como la **glucosa**,



La **suma** de estas **moléculas**, el **agua** y los **nutrientes** que absorbe la planta con sus raíces, forman el **alimento** de la planta.



La fotosíntesis es **esencial para la existencia de la vida**, pues en ésta se produce casi todo el **oxígeno** de nuestro planeta, el cual necesitamos para poder respirar y vivir.



Fuente: Portal académico CCH, UNAM.

6 DE MAYO DE 1859 FALLECE

# RE DESCUBRE LA CIENCIA

# ALEXANDER VON HUMBOLDT

GEÓGRAFO, ASTRÓNOMO, HUMANISTA, NATURALISTA Y EXPLORADOR



## PRECURSOR DE LAS INFOGRAFÍAS:

SU MAPA NATURGEMÄLDE, DEL VOLCÁN CHIMBORAZO, LO CONVIRTIÓ EN UNO DE LOS PRIMEROS CIENTÍFICOS EN PRESENTAR INFORMACIÓN DE FORMA VISUAL.



INFLUENCER DE ESTADISTAS, PINTORES, LITERATOS Y CIENTÍFICOS



NUNCA HUBIERA EMBARCADO EN EL BEAGLE SI NO HUBIERA EXISTIDO EL TRABAJO DE HUMBOLDT.

HUMBOLDT ES LA PERSONA CON MÁS LUGARES, ACCIDENTES GEOGRÁFICOS, PLANTAS Y ANIMALES NOMBRADOS EN SU HONOR.



 /DGDCUNAM

UNAM, 100 AÑOS DE MURALISMO

DGDCUNAM  
Divulgación de la Ciencia

# RC DESCUBRE LA CIENCIA

¡Al Chile!

EL  
CHILE  
ES:

- RICO EN VITAMINA C
- CONTIENE FLAVANOIDES
- Y ANTIOXIDANTES

Lo que ayuda a prevenir enfermedades como el cáncer.

¿Desde cuándo comenzó su cultivo?

Hace 6 o 7,000 años, aproximadamente, empezó un proceso de cultivo más sistemático de domesticación; pero se cree que los chiles que crecían de forma silvestre en la selva o los bosques se utilizaron desde mucho antes.



La capsaicina, responsable del efecto picante en el chile, tiene algunas propiedades antivirales y antiinflamatorias. De ella se han podido extraer diversos compuestos que se utilizan en la química farmacéutica para producir medicamentos antiinflamatorios.

¡A COMER CHILES!

 /UNIVERSUMMUSEO



## Manual de Briofitas

Manual de Briofitas, Tercera edición, es un texto que describe las características principales de las briofitas, sus semejanzas, diferencias y los aspectos básicos de su biología. También incluye datos de los esquemas de clasificación, de importancia económica y técnicas de recolección, preservación y muestreo junto con claves, descripciones e ilustraciones para identificar géneros comunes en la flora de México.

El libro es una referencia básica en español dirigido a un auditorio sin conocimiento previo de ese grupo de plantas, pero con una formación biológica general. Como instrumento para los alumnos de licenciatura y los profesores de Biología, el Manual de Briofitas puede aportar información para realizar actividades de campo e investigaciones apoyadas por referencias y datos actuales. A diferencia de otras publicaciones, la mayoría de los ejemplos y las ilustraciones son casos de la flora mexicana que se repiten en otras regiones del Neotrópico.

## Manual de Briofitas

Tercera Edición



CLAUDIO DELGADILLO-MOYA  
DENNIS A. ESCOLÁSTICO  
ENRIQUE HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ  
PATRICIA HERRERA-PANIAGUA  
PAOLA PEÑA-RETES  
CATALINA JUÁREZ-MARTÍNEZ



INSTITUTO DE BIOLOGÍA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Descargalo en la siguiente  
liga:

[http://www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/publicaciones\\_elec2.html](http://www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/publicaciones_elec2.html)

# Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán

Con mucho agrado presentamos nuestro Boletín Coa No. 17, una mirada al interior de la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán, te invitamos a consultarlo a través de la siguiente liga.

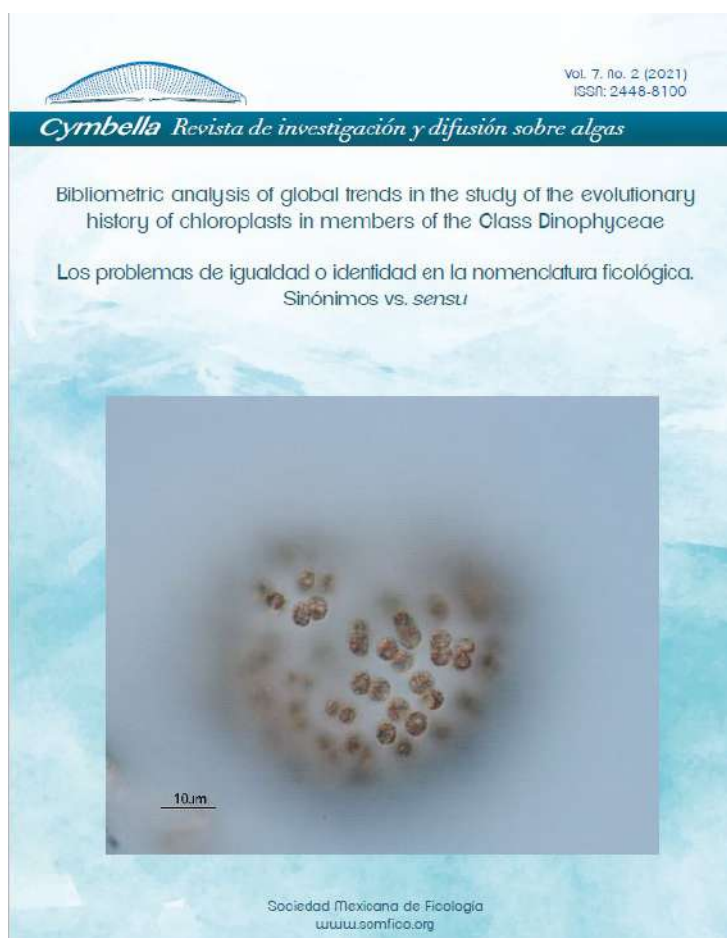
<https://bit.ly/3OjCOKD>



## Cymbella

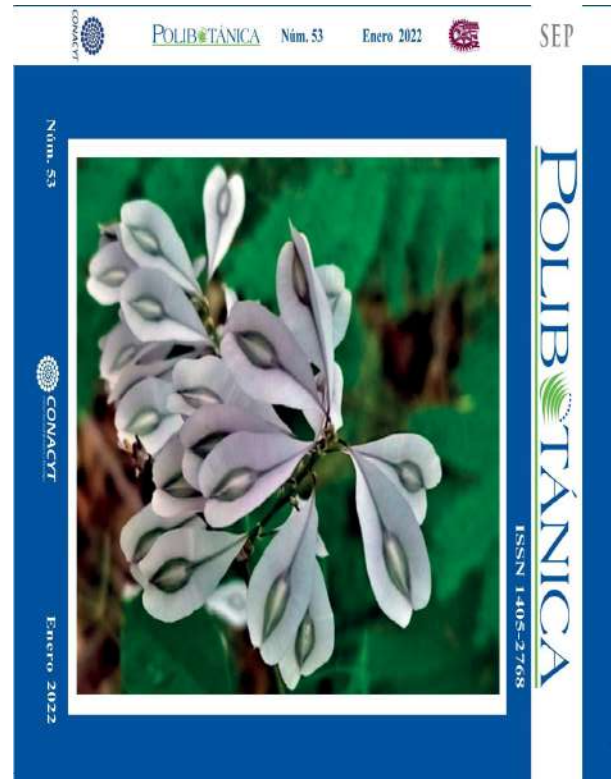
Nuevo número de Cymbella. Revista de investigación y difusión sobre algas. En esta ocasión presenta un innovador diseño con una portada interactiva. No dejen de visitar el sitio de la revista.

<http://cymbella.mx/>



La **Escuela Nacional de Ciencias Biológicas** (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) México, informa que ya está disponible en-línea la edición número 53 (enero 2022) de **POLIBOTANICA**, revista arbitrada e indexada en CONACYT que publica trabajos originales sobre investigación en todas las áreas de la Botánica.

<https://bit.ly/37YXFSs>

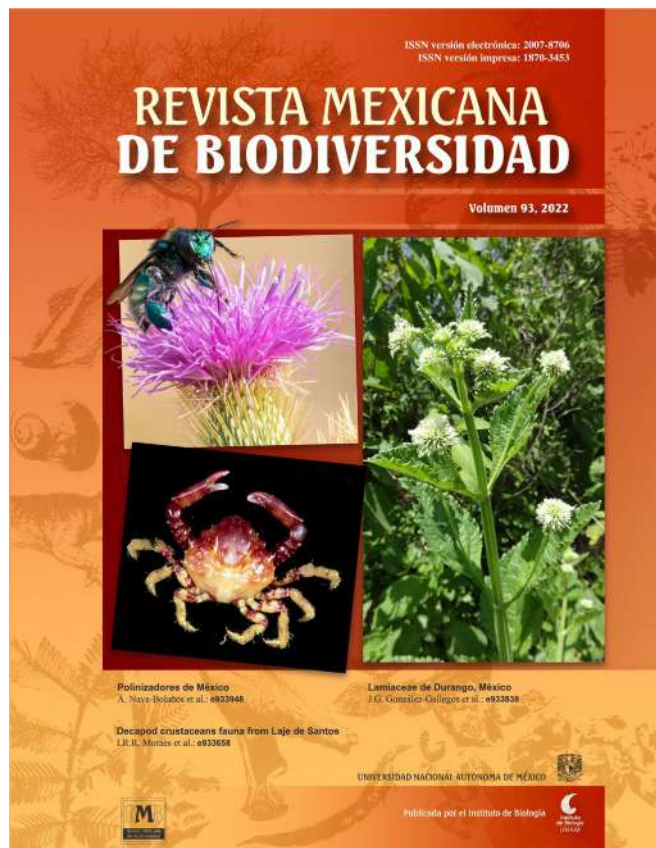


## Revista Mexicana de Biodiversidad

A partir del 2019, volumen 90, la revista ha adoptado una modalidad de publicación continua, con una estructura de artículos presentados en un único volumen al año. Publica trabajos nacionales o extranjeros que sean el resultado de investigaciones científicas originales, en español o inglés, sobre el conocimiento de la biodiversidad del continente americano (sistemática, biogeografía, ecología y evolución), su conservación, manejo y aprovechamiento.

La RMB es una publicación de Acceso Abierto con contenidos de interés para expertos –estudiantes, profesores investigadores de instituciones educativas, tecnológicas, centros de investigación– de las diferentes áreas.

<https://bit.ly/3zoE9ho>







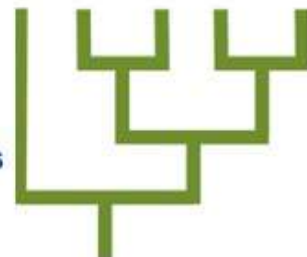
El Área de Taxonomía y Sistemática Vegetal a través del Programa de Posgrado en Botánica del Colegio de Postgraduados



CONVOCA

Estudiantes de biología y áreas afines a realizar sus estudios de **Maestría** bajo el tema general:

**Taxonomía y Sistemática de plantas nativas de interés socioeconómico**



Entrega de documentos: 2 al 31 de mayo 2022



Inicio de cursos: Agosto 2022



Interesados ponerse en contacto al siguiente correo: [chapa@colpos.mx](mailto:chapa@colpos.mx)

#### REQUISITOS

- Promedio mínimo de 8.0
- Inglés TOEFL ITP Ó INTERNACIONAL (400 puntos, validez máxima de un año)
- Examen EXANI III de CENEVAL (925 puntos, validez máxima de un año)



COLPOS, Campus Montecillo, Texcoco, Edo. Méx.

Consulta más sobre los requisitos de admisión en:

<http://www.colpos.mx/wb/index.php/educacion/admision/requisitos#.Uo5yi-lhF3t>



Herbario-Hortorio CHAPA - Área de Taxonomía y Sistemática Vegetal a través del Programa de Posgrado en Botánica del Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo

CONVOCA A REALIZAR TÚ  
**SERVICIO SOCIAL**

Bajo el tema:

**TAXONOMÍA VEGETAL**

#### Actividades:

- ◆ Elaboración, manejo y curación de base de datos
- ◆ Captura de información de especímenes de herbario
- ◆ Montaje de especímenes de herbario

Interesados escribir al correo:  
[chapa@colpos.mx](mailto:chapa@colpos.mx)



## Membresía para ingresar a la Sociedad Botánica de México, A. C.

**¡No lo dudes! ¡Inscríbete!**

### **TIPOS DE SOCIOS Y CUOTAS VIGENTES.**

**SOCIO ESTUDIANTE:** cuota anual reducida (\$200.00), previa comprobación de su calidad de estudiante en cualquier nivel académico (licenciatura, maestría o doctorado). La permanencia en esta categoría no podrá exceder de seis años. No se incluyen en esta categoría estancias o contratos posdoctorales en una institución académica.

**SOCIO REGULAR:** cuota anual (\$500.00). Deberán estar al corriente en sus cuotas.

**SOCIO VITALICIO:** cuota única extraordinaria equivalente a 100 veces la cuota anual regular vigente (\$50,000.00).

### **PROCESO DE PAGO.**

Cuenta bancaria para depósitos. **BANBAJÍO**

CLABE **030180900023490043**

Número de cliente=número de cuenta: **29687829**

**Sociedad Botánica de México AC**

Calle Heriberto Frías 1439-502A. Colonia del Valle, Alcaldía Benito Juárez

Ciudad de México, C.P. 03100. Tel. (55) 91830509

En Banbajío, el número de cliente o número de cuenta no es parte de la CLABE; no se requiere si se deposita a través de la CLABE.

Después del pago, se deberá enviar comprobante a **tesoreria@socbot.mx** junto con **nombre** del socio, su **RFC** (ahora requerido por el SAT) y el **concepto de pago**, y desde el correo al cual desea recibir las comunicaciones de la Sociedad y el boletín informativo **Macpalxóchitl**; si desea que se use otro correo, favor de informar también. Las membresías de estudiantes deberán ser enviadas con una copia de la credencial que los acredite como tales, la cual deberá ser vigente a la fecha del pago.

La tesorería requiere el correo electrónico para registrar correctamente el pago y expedir el recibo. Si necesitas factura, por favor envíanos tus datos fiscales para emitirla. Si no, la tesorería envía un recibo.

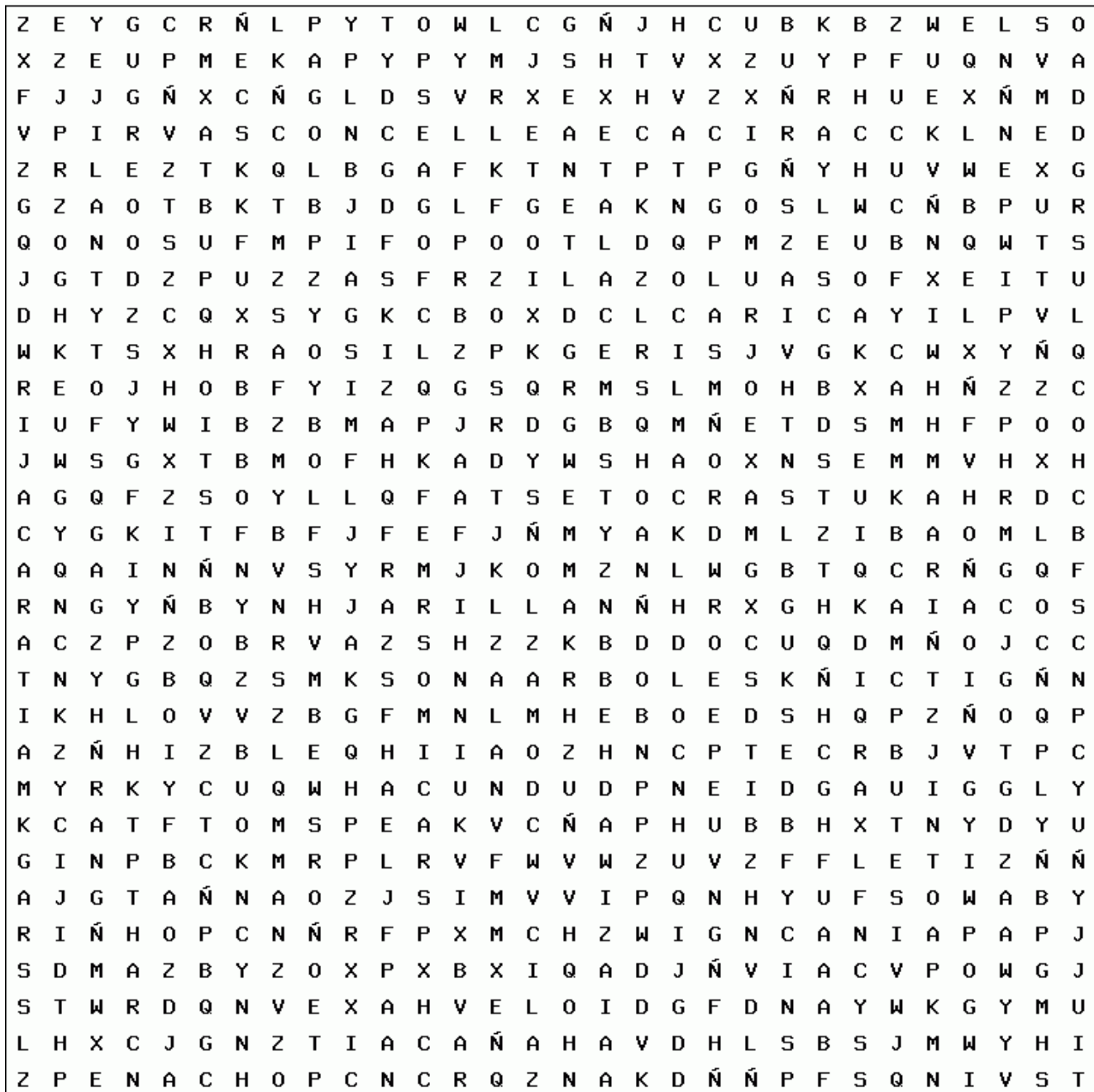
Las membresías cubren el año calendario (1 de enero - 31 de diciembre), independientemente de la fecha de pago.

**Gracias por formar parte de la Sociedad Botánica Mexicana**

# Humor y Entretenimiento Botánico

## Sopa de letras de Caricaceae

*Alcaloides, alimenticio, árboles, arbustos, baya, Carica, Caricaceae, carpaína, cultivo, Cylicomorpha, dioicas, Jacaratia, Jarilla, látex, papaína, papaya, penacho, racimos, sarcotesta, Vasconcellea.*





"MERECE A ALGUIEN QUE QUIERA SABER EL NOMBRE DE TODAS TUS PLANTAS".



No podré bajarte las estrellas... pero sí unas Tunas.





**Presidenta: HEIKE VIBRANS LINDEMANN**

Colegio de Postgraduados,  
Campus Montecillo, Posgrado en Botánica  
heike@colpos.mx, heike\_textcoco@yahoo.com.mx

**Vicepresidente: PABLO CARRILLO REYES**

Herbario "Luz María Villarreal de Puga" (IBUG)  
Departamento de Botánica y Zoología. Universidad de Guadalajara  
pcarreyes@gmail.com



**Secretaria ejecutiva: SONIA VÁZQUEZ SANTANA**

Departamento de Biología Comparada  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México  
svs@ciencias.unam.mx

**Secretario de integración regional:**

**EDUARDO RUIZ SÁNCHEZ**

Universidad de Guadalajara,  
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias,  
Departamento de Botánica y Zoología  
ruizsanchez.eduardo@gmail.com



**Secretaria de difusión:**

**MARÍA MAGDALENA (MANÉ) SALINAS RODRÍGUEZ**

Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas,  
Universidad Autónoma de Nuevo León.  
manesalinas@outlook.com

**Secretaria de actas: LOURDES RICO ARCE**

Honorary Research Associate, African Team,  
Royal Botanic Gardens Kew;  
Asesor de Catálogos de Autoridades Taxonómicas, CONABIO  
l.rico@st.ib.unam.mx



**Secretario de coordinación**

**de eventos académicos: GILBERTO OCAMPO ACOSTA**

Departamento de Biología. Centro de Ciencias Básicas  
Universidad Autónoma de Aguascalientes.  
gilberto.ocampo.uaa@gmail.com



**Secretario de publicaciones:**

**LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS**

Laboratorio de Plantas Vasculares,  
Facultad de Ciencias, UNAM  
leonardoac@ciencias.unam.mx



**Tesorera: XITLALI AGUIRRE DUGUA**

Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo,  
Posgrado en Botánica  
xitla.aguirre@gmail.com

# Conoce a...

## APOCYNACEAE

*Asclepias glaucescens* Kunth



**Descripción:** Herbácea, 40–100 cm de altura, no ramificada y generalmente glauca. Hojas opuestas; lámina ovado-lanceolada a elíptica, ápice obtuso a mucronado o agudo a redondeado, base lobada a amplexicaule o redondeada, de 8.6–11.6 x 2.2–3.8 cm, haz glabro, glauco a pardo rojizo y verde, envés glabro glauco o verde pálido. Inflorescencia en cimas terminales o laterales, 12–27 (39) flores. Sépalos elípticos-ovados, 2.9–4.5 x 1.4–2 mm, verdes a lilas. Corola refleja, lóbulos anchamente elípticos, 6.5–7.9 x 3–3.2 mm, verde pálido con lila o blanco rosado en el ápice; capuchones erectos, blanco, rosa o púrpura, base ligeramente ensanchada, margen proximal lateralmente comprimido, obovado, ápice truncado, en ocasiones sobrepasando levemente el ginostegio; cuerno acicular generalmente exserto, horizontal sobre su ápice. Ginostegio cónico, 2.2–2.9 x 1.9–2.5 mm. Folículo 8–10.5 x 1.5–1.7 cm, fusiforme. Semillas ovadas, 6.8 x 5.2 mm, pardas oscuras, coma blanca de 3.5–4.2 cm de largo. Florece de enero a agosto y fructifica durante mayo.

**Distribución y ecología:** Desde el sur de Estados Unidos hasta Costa Rica. En México está presente en Chiapas, Coahuila, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala y Veracruz. Crece en bosques templados mixtos de pino-encino, bosques caducifolios, ocasionalmente en campos de cultivos y carreteras.

**Usos.** Las hojas se maceran para curar heridas infectadas y granos, mientras que la raíz se hierve para el dolor de estómago (Fernández et al., 2008). Los pobladores de El Salto (Jalisco) mencionan que la raíz se consume cruda como psicotrópico para provocar efectos parecidos al peyote (*Lophophora williamsii*) (comunicación verbal).

**Contribución y créditos fotográficos:** GÓMEZ-VEGA ER, MUÑOZ-NOLASCO FJ Y ACEVES-ÑÍGUEZ M. DEL R. Miembros de UNESBIO (Unión de Especialistas en Biodiversidad, Conservación y Sustentabilidad, A. C.).

**Fuente:** CALDERÓN DE RZEDOWSKI G, RZEDOWSKI J. 2001. FLORA FANEROGÁMICA DEL VALLE DE MÉXICO. 2DA ED., INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A. C. Y CONABIO. CERVANTES MEZA CO. 2018. SINOPSIS DEL GÉNERO ASCLEPIAS (ASLEPIADOIDEAE, APOCYNACEAE) DE HIDALGO, MÉXICO. UAH. FERNÁNDEZ BREWER AM, JUÁREZ JAMES V, CORTÉS ZARRAGA L. 2008. USOS DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO ASCLEPIAS L. (APOCYNACEAE, ASLEPIADOIDEAE), INFORMACIÓN DEL HERBARIO NACIONAL DE MÉXICO, MEXU. POLIBOTÁNICA (25): 155-171.

