

macpaxóchtli

ÓRGANO DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw.



SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

79

ANIVERSARIO

SEPTIEMBRE 2020



Publicación electrónica mensual de la
SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

Año: 2020

Volumen: 2020 Periodo: 9 (septiembre)

Diseño Editorial:
L. O. ALVARADO CÁRDENAS

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.

PORTADA

Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw. (**Cactaceae**) flor y tallos. El nombre común es «reina de la noche». Esta especie se distribuye desde México (Chis, Oax, Tab, Ver) hasta Centroamérica. Crece en Selvas altas y medianas perennifolias y subperennifolias, y al lado de terrenos de cultivo. Es posible su cultivo en jardines e invernaderos.

Créditos fotográficos: Leonardo O. Alvarado Cárdenas.

<https://www.tropicos.org/docs/meso/cactaceae.pdf>

Villaseñor, J. L. (2016). Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 87(3), 559-902.

Macpalxóchitl es una publicación de divulgación del área de ciencias botánicas. Los contenidos en general de las publicaciones son absoluta responsabilidad de los autores, y no comprometen al editor ni a la Sociedad Botánica de México. El Macpalxóchitl es mensual, editado y publicado por la Sociedad Botánica de México (www.socbot.mx). Editor: Leonardo O. Alvarado Cárdenas. Facultad de Ciencias, UNAM. 3er Circuito s/n, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510. Se autoriza la reproducción parcial o total del trabajo citando apropiadamente la(s) fuente(s) y autores respectivos.

CONTENIDO

EDITORIAL	3
EVENTOS ESPECIALES	
Café Macpalxóchitl (resumen del evento)	4
Concurso de fotografía	7
COLUMNA	
Reporte semestral del Consejo Directivo	11
CALENDARIO	14
BOTÁNICOS ESTRATEGAS	32
ESPECIAL	
Hacia la descolonización en línea. Globalidad y Localidad en y a través de la BHL	37
BOTANICAL SCIENCES	
PDF o HTML	43
EUFEMERIDES	46
PIZARRA DE AVISOS	65
HISTORIAS Y LECCIONES DEL MUNDO VEGETAL	
La familia Leguminosae-Caja de curiosidades	73
DESDE LA TESORERÍA	76
HUMOR Y ENTRETENIMIENTO BOTÁNICO	77
DIRECTORIO	80
CONTRAPORTADA: CONOCE A...	81

REDES SOCIALES

Canal de YouTube
Sociedad Botánica de México



Sociedad Botánica de México, A. C.



@SocBotMex





EDITORIAL

Estimados lectores

En este nuevo boletín seguimos de manteles largos, ya que el pasado 4 de septiembre celebramos el aniversario número 79 de nuestra **Sociedad Botánica de México** y el día del botánico. Este festejo fue coronado con la celebración del **Café Macpalxóchitl** en donde se premiaron los ganadores del concurso de fotografía, se presentó la emotiva entrevista con el **Dr. Rzedowski**, y se intercambiaron ideas entre los asistentes. Deseamos que este evento haya resultado de su agrado y se repita. Un resumen de lo sucedido en esta reunión, que rebasó nuestras expectativas, se describe en este número. Asimismo, se presenta a los ganadores del concurso de fotografía. **¡Muchas felicidades!**

En estos días el **Consejo Directivo** actual cumple su primero medio año en funciones. Hemos observado en números históricos del Macpal, que muchos **Consejos Directivos** anteriores acostumbraron dar un pequeño reporte de sus actividades cada seis meses. Retomamos esta tradición en este número. Es menester también informarles que la cuenta del **Sociedad Botánica de México** ya está activa. Después de muchos inconvenientes ajenos a nuestra **SBM**, ya pueden actualizar su membresía para formar parte de nuestra entusiasta comunidad. Los detalles vienen señalados en la sección Desde la Tesorería o en la **página web de la SBM**.

Como un elemento indispensable de nuestro boletín, la sección de Botánicos Estrategas nos brinda en esta ocasión un vistazo a la botánica árabe que corre paralela al medievo europeo y que se considera un tiempo iluminado en los dominios musulmanes. Como siempre, resulta un relato muy interesante y de lectura refrescante. Otro aporte de nuestra colega **Dalila Frago**, nos explica las diferencias entre dos de los archivos de uso corriente de esta era digital, los PDFs y HTMLs. La **Dra. Frago** desglosa puntualmente y nos ilustra de los elementos que los integran. Nuevamente, la **Dra. Lourdes Rico** nos trae datos curiosos sobre las fascinantes leguminosas. Estos datos enriquecen nuestra sección de Historias y Lecciones del Mundo vegetal.

Asimismo, tenemos una aportación especial muy interesante, de una colega en el extranjero. **Lidia Ponce de la Vega** nos presenta su trabajo titulado "*Hacia la descolonización en línea: Globalidad y localidad en y a través de la BHL*" nos habla acerca del interesante trabajo que se está haciendo en la Biodiversity Heritage Library al incorporar y dar acceso de manera global al conocimiento de la biodiversidad mexicana.

Me despido deseándoles que hayan disfrutado estas fechas botánicas importantes, así como de nuestro festejo patrio, todo con las medidas sanitarias posibles.

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





EVENTOS ESPECIALES

CAFÉ MACPALXÓCHITL

El día 4 de septiembre del 2020, siendo las 18:00 horas, la **Sociedad Botánica de México** llevó a cabo una reunión llamada **Café Macpalxóchitl**, en conmemoración al 79 aniversario de la Sociedad y para celebrar el **Día del Botánico en México**.

Se organizó en línea a través de la plataforma Google Meet, debido a las disposiciones gubernamentales de sana distancia y de no celebrar reuniones en espacios cerrados debido a la pandemia de Covid-19. Tuvimos una asistencia de **96 participantes**, más los nueve miembros del Consejo, incluidos seis delegados regionales, varios miembros honorarios y el **Dr. Jerzy Rzedowski**. Agradecemos la nutrida respuesta de la membresía para la asistencia a esta reunión virtual.

El inicio del **Café** fue precedido por la Secretaria de Difusión, la **Dra. María Magdalena Salinas Rodríguez**, quien dio una breve introducción y bienvenida a los presentes. Posteriormente, tuvo la palabra la Presidenta de la Sociedad Botánica de México, la **Dra. Heike Vibrans**, quien dio los anuncios más importantes, destacando el hecho de que la cuenta bancaria ya está habilitada a través de BanBajío. Después, el **Dr. Eduardo Ruíz Sánchez**, Secretario de Integración Regional, presentó a los actuales delegados regionales, estando presentes el **Dr. Cristóbal Sánchez Sánchez** de la Región Centro Sur, la **Dra. Socorro González** de la Región Norte, el **Dr. Rodrigo Duno de Stefano** de la Región Península de Yucatán, el **Dr. Mario Ishiki Ishihara** de la Región Sur, el **Dr. José Arnulfo Blanco García** de la Región Occidente, la **Dra. Laura Yáñez Espinosa** Región Centro Norte y el **Dr. Oscar Briones Villarreal** de la Región Oriental.

Posteriormente, el **Dr. Pablo Carrillo**, Vicepresidente, llevó a cabo la premiación del Primer Concurso de Fotografía Botánica. Esta premiación fue deleitada con la muestra de las fotografías ganadoras. En hora buena **¡muchas felicidades a todos los ganadores!** Se presentan las fotografías ganadoras en extenso en este boletín y en la página de la **SBM**. Extendemos nuestra enorme gratitud a los jueces: **Rodolfo Salas, Claudio Contreras, Jesús Moreno, Alejandro Martínez y Carlos Guido**.

Al finalizar la premiación, la Presidenta dio inicio a la entrevista realizada al **Dr. Jerzy Rzedowski** por parte de nuestro socio vitalicio, el **Dr. Sergio Zamudio Ruíz**, a través de nuestro canal de **YouTube**. Las preguntas que se abordaron en la entrevista fueron ¿qué satisfacciones le ha dado la práctica de la botánica?, ¿cuáles son las funciones de las sociedades científicas en la comunidad?, ¿cuáles son los principales cambios que ha observado en los últimos 50 años en la botánica mexicana?

y ¿cuáles serían, para usted, las líneas de investigación botánica prioritarias para el futuro? Esta grata y emotiva entrevista corroboró lo bien sabido de la gran visión, experiencia y calidad humana del **Dr. Rzedowski**, quien además estuvo compartiéndonos la importancia que tiene la **Sociedad Botánica** en el enlace con las sociedades humanas en el devenir de la conciencia hacia la administración y conservación de las plantas mexicanas. Y resaltó: también para botánicos, **¡como México, no hay dos!**

Finalmente, la **Presidenta Heike Vibrans**, motivó a una pequeña convivencia entre los miembros y el **Consejo Directivo** para buscar las mejores alternativas de interacción ante la pandemia. Los socios pidieron sobre todo, la oferta de talleres y cursos, los cuales se llevarían a cabo de manera virtual, y las charlas de **Plantástico**. También se propuso un concurso de infografías botánicas y foros de discusión para temas relevantes de la comunidad botánica, entre otros temas.

El **Café Macpalxóchitl** se cerró de manera exitosa y sin contratiempos y terminó oportunamente a las 20:00 horas del 4 de Septiembre del 2020, quedándose los participantes atentos hasta el final.



Atentamente
Consejo Directivo 2020-2022
Sociedad Botánica de México

Algunos de los presentes al Café Macpalxóchitl

Personas (101) Chat (6)

	Adolfo Espejo		Felipe Palma Cruz		LAURA YAÑEZ		Rodrigo Duno
	Albertina Loera		Feliza Ramón Farias		Lourdes Rico		Rosa Elena
	Alex Navarrete		Fernando Colín		Lucio Caamañó		Rosa María Fonseca Juárez
	Alexis López Hernández		FLOR ISELA Retana		Luis J. Castillo-Pérez		Rosaura Grether
	Alexis Ríos		fran ama		Lupita Chávez Hernández		Saima Gómez Ibarra
	Alfredo Amador García		Gilberto Ocampo Acosta		Lupita Martínez		Sandra Ríos Carrasco
	Ana Belén Adame González		Gloria Guadalupe Morales Figu.		M.C Michelle Xicotencatl Loz		Sara Hernandez Hernandez
	Ana María Hanan Alpi		González Jesús		Mané Salinas Rodríguez		Luisardo Alvarado C
	Arlette Pamela Rodríguez Sánc		Griseldá Bz		Mar RivHera		Sergio Zamudio Ruiz
	Arturo Castro-Castro		Guillermo Ibarra Manríquez		Marco Antonio Zenil Zenil		Soley Flores Rangel
	Arturo Victoria		Heike Vibrans		María Eugenia Muñiz Díaz de		Sonia Vázquez Santáns
	Beatriz Maruri		Hela Reyna Osuna Fernande		María Socorro Gonzalez Elitz		Susana Bautista
	Beatriz Velazquez Sierra		Heriberto Avila		María Valentina Diego Esco		SUSANA MONTAÑO
	Betsy Alb		Hiro Ishiki		Martha Gual		TERESA MEJÍA
	Blanca Estela Gonzalez		Ignacio Torres García		Michelle Guerrero		Verónica Aguilar
	Carla Sofia Islas Hernández		Ilustración Científica Botánico		Miguel Ángel Godínez Garc		Xitlali Aguirre
	Carlos Padrón		Irene Garcia Gonzalez		Misadai Hernández		YAQUELINE ANTONIA GHENO-
	Carmelo Cortés García		Irma Lorena Lopez Enrique		Mixadai Martínez		Yeni Barrios
	Carmen Cecilia Hernández Zac		Ivoñne nayeli gomez escam		Mónica Mi Va		Yesenia Ortiz
	Cristian Montalvo Tizapantzi		J.L. SABAS-ROSALES		Montserrat Castellanos		Yolanda Herrera
	Cristóbal Sánchez-Sánchez		Jerzy Rzedowski		Oscar Briones		
	Dulce Vivar		Jesus Sanchez-Escalante		PABLO CARRILLO REYES		
	Eduardo Ruiz Sánchez		José Andrés Cruz Martínez		Patricia Silva Saenz		
	Erika Juliana Gonzalez Olivera		Juan Cuatlan		Pedro Manuel Ayala Gúzm		
	esbeida20		Juan Fernando Pío León		Rafael Calderón Arózqueta		
	Esthela Sandoval Zapotitla		Juvénal Aragón		Raúl Ernesto Narváez Eliz		



SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO, A.C.

En el marco de las celebraciones del Día del Botánico y de su LXXIX aniversario (4 de septiembre 2020), la Sociedad Botánica de México, A.C., tiene el agrado de mostrar a los ganadores del

1er CONCURSO DE FOTOGRAFÍA BOTÁNICA 2020

CATEGORÍAS

FLORA ENDÉMICA.

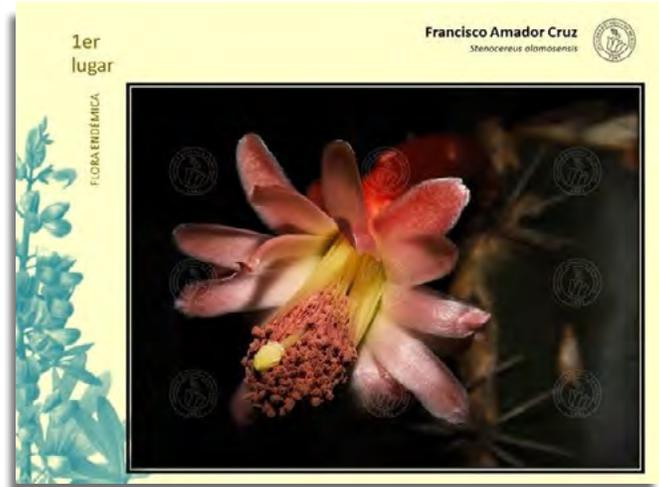
1er lugar

FRANCISCO AMADOR CRUZ

Selva Baja Caducifolia, Escuinapa, Sinaloa. 06 de junio de 2015

Nombre científico: *Stenocereus alamosensis* Pitayo

A simple vista esta planta no parecería más que una simple maraña de espinas. Sin embargo, durante el verano muestra toda su belleza con esas abundantes y coloridas flores, de tenue a profundo, rosa carmesí. Elegante y diurna, se muestra aún en tallos desgastados. Su perfección, puede ser observada sólo por aquellos que deciden admirarla bajo el sol abrazador de las planicies costeras del noroeste mexicano.



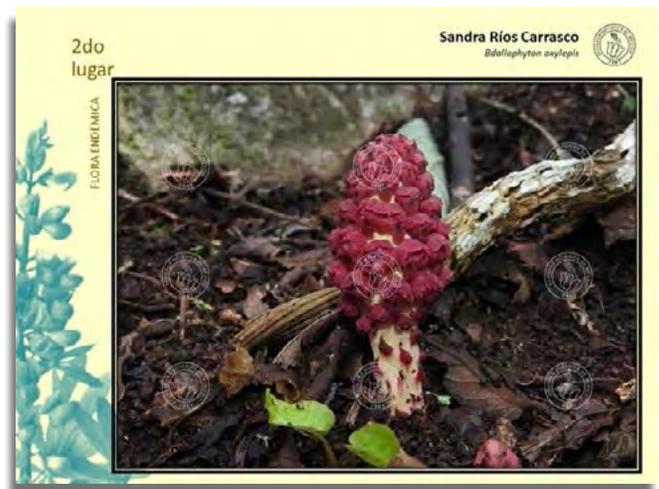
2do lugar

SANDRA RÍOS CARRASCO

San Fernando, Chiapas. Mayo 2019

Nombre científico: *Bdallophyton oxylepis* (B.L. Rob.) Harms

En la categoría de flora endémica muestro dos de los grupos que más me apasionan, las plantas parásitas y las cactáceas. Las plantas endoparásitas son difíciles de ver debido a su hábito y a su distribución restringida, la foto que seleccioné muestra una de las pocas especies endoparásitas endémicas a México



3er lugar

VICTOR W. STEINMANN

Municipio de La Huacana, Michoacán. 15 de marzo del 2015

Nombre científico: *Euphorbia artegae* W.R. Buck & Huft

Con más de 2000 especies a nivel mundial, el género *Euphorbia* está entre los tres géneros más grandes. En México existen aproximadamente 270 especies, haciéndole el segundo más diverso después de *Salvia*. Aproximadamente la mitad de sus especies son endémicas de México y entre ellas está *Euphorbia artegae*, que se restringe a los matorrales xerófilos y bosques espinosos de la Reserva Biosfera Zicuirán-Infiernillo, Michoacán. El ciatio define a *Euphorbia*; lo que parecen un par de flores en esta foto en realidad son dos inflorescencias, cada una con docenas de flores muy reducidas. Se pueden apreciar dos rasgos importantes e interesantes de esta especie,



siendo: la presencia de seis glándulas involucrales (todas las demás especies mexicanas tienen de 0 a 5 glándulas), además, se puede observar el cambio de color que sucede durante el desarrollo del ciatio, siendo el de la izquierda más joven que el de la derecha.

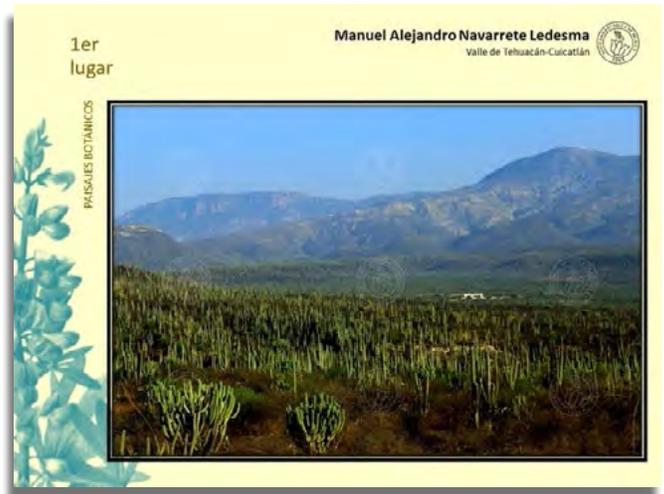
PAISAJES BOTÁNICOS.

1er lugar

MANUEL ALEJANDRO NAVARRETE LEDESMA

Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Puebla-Oaxaca)

Siendo el desierto más sureño del país, el valle cuenta con una gran diversidad de plantas endémicas y un espectacular paisaje. Dentro del valle se ubican los tipos de vegetación selva baja caducifolia, matorral desértico rosetifólio, matorral xerófilo, cardonales/tetecheras e izotales.

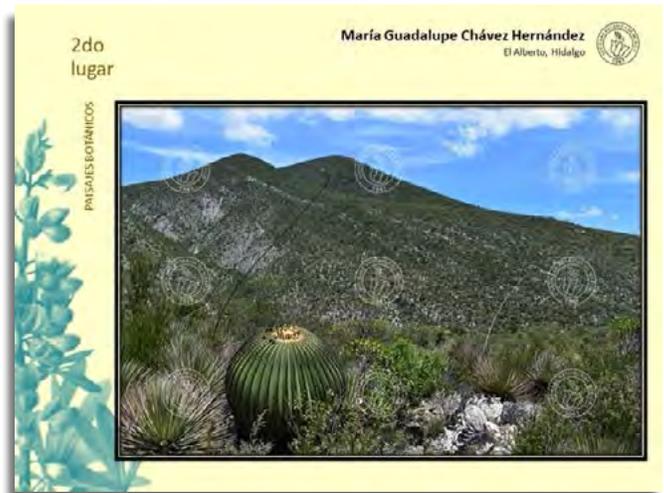


2do lugar

MARÍA GUADALUPE CHÁVEZ HERNÁNDEZ

El Alberto (Ixmiquilpan, Hidalgo). 18 agosto 2018.

Si bien la biznaga burra (*Echinocactus platyacanthus* Link & Otto) podría parecer la protagonista de esta fotografía, lo cierto es que los paisajes semidesérticos son más impresionantes y diversos de lo que se suele pensar, además de que al representar un gran porcentaje del territorio del país su estudio y conservación es esencial. La comunidad de “El Alberto” en Hidalgo es un claro ejemplo de ello y es lo que esta fotografía intenta mostrar.

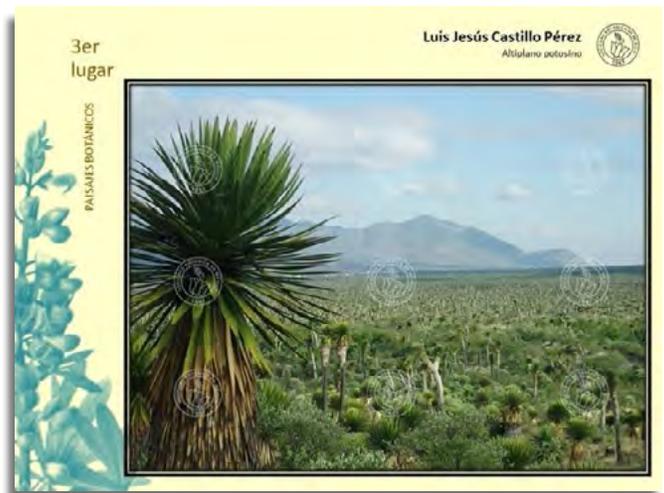


3er lugar

LUIS JESÚS CASTILLO PÉREZ

Altiplano Potosino, San Luis Potosí, México. 15 octubre 2016

La fotografía que presento muestra la belleza de los paisajes que se pueden encontrar en el desierto semiárido del altiplano potosino. Aunque existe una predominancia de vegetación de matorrales desérticos, podemos encontrar también extensos valles intermontanos con predominancia de *Yucca carnerosana* como el que les comparto en mi fotografía. Este paisaje forma parte del área geográfica conocida como El Salado, la cual comprende aproximadamente 15 municipios del estado de San Luis Potosí, y a pesar de que no existe una gran diversidad de plantas como en un bosque o en una selva, la belleza de lo simple se ve reflejada en un paisaje como éste. Aunado a lo anterior, los servicios ecosistémicos que brindan estos sitios son de gran relevancia para las diversas especies que habitan en ellos, sobre todo para una gran cantidad de reptiles y arácnidos



RELACIÓN SER HUMANO-PLANTA.

1er lugar

RAÚL ERNESTO NARVÁEZ ELIZONDO

Troncones 1

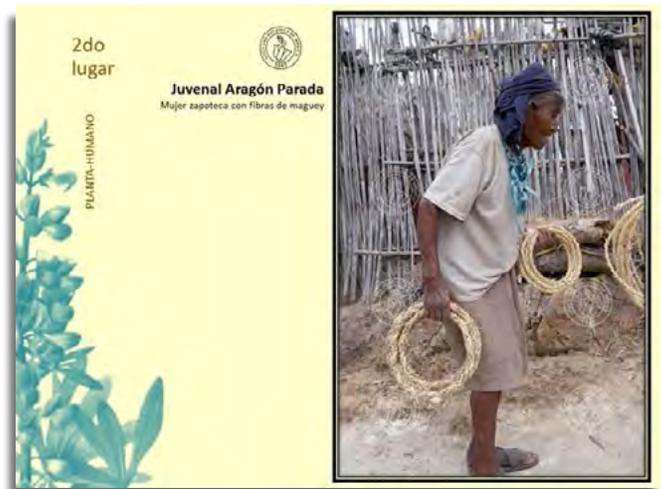
El acervo de conocimientos tradicionales sobre la biodiversidad suele ser más grande entre las personas conforme aumenta su edad, puesto que cuentan con más experiencia interactuando con la naturaleza y otros miembros de su sociedad, de los cuales es posible adquirir conocimiento tradicional. Este es el principal motivo por el que diversos estudios suelen enfocarse sólo a los miembros más longevos de cierto grupo, o bien en especialistas de actividades tradicionales. Sin embargo, esto puede propiciar un vacío de información sobre la dinámica y permanencia de estos conocimientos en otros sectores de la sociedad como la infancia y juventud. Lo anterior se torna un problema para la conservación del patrimonio biocultural si se toma en cuenta que durante dichas etapas tiene cabida un proceso muy activo de aprendizaje sobre estos saberes, principalmente de forma oral; siendo además los sectores sociales más vulnerables a los procesos de erosión cultural. Por lo tanto, la etnobotánica debe continuar con el desarrollo de estudios que permitan identificar patrones de variación y causas de erosión cultural, buscando así oportunidades para la revitalización del patrimonio biocultural, mediante el fomento de la educación intercultural, excursiones y exhibiciones etnobotánicas, talleres de tradición oral, huertos escolares, entre otras actividades.



2do lugar

JUVENAL ARAGÓN PARADA

San José Lachiguirí, Oaxaca. 15 de noviembre de 2016. Mujer Zapoteca en el tiempo, guardiana de saberes ancestrales en la elaboración de mecate de ixtle a base de fibras de *Agave convallis*. No más de 10 personas mayores realizan este trabajo en la comunidad.



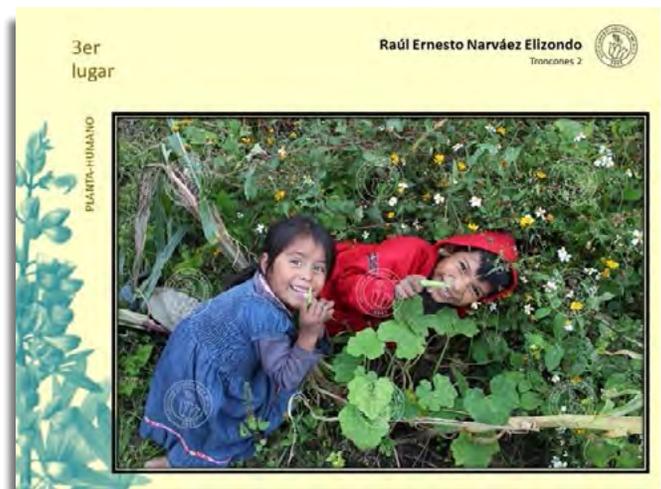
3er lugar

RAÚL ERNESTO NARVÁEZ ELIZONDO

Troncones 2

¡MUCHAS FELICIDADES A TODOS LOS GANADORES!

Agradecemos también a toda la membresía su entusiasta participación. Esperamos que se incremente el número de participantes para posteriores eventos. Estén atentos a los comunicados que se presentarán en los diferentes medios de la **Sociedad Botánica de México**.



Entrevista al Dr. Jerzy Rzedowski Rotter



No dejen de ver la entrevista realizada a una leyenda viva de la botánica mexicana, el Dr. Jerzy Rzedowski. Sus palabras son gratificantes, conmovedoras y de gran sencillez. ¡No dejen de verlo en nuestro canal de **YouTube!** Los siguientes comentarios lo respaldan.

YAQUELINE ANTONIA GHENO-HEREDIA

El Dr. Jerzy como siempre acertado y con un pensamiento preclaro para hablar con toda autoridad sobre la Botánica en México y su futuro.

ALEXIS LÓPEZ HERNÁNDEZ

Siendo botánico, estoy trabajando en lo que me gusta y me pagan por ello, satisfacción muy grande (Rzedowski, J., 2020). Una buena frase que siempre he expuesto. Excelente entrevista.

YOLANDA HERRERA

Felicitaciones a los organizadores de este exitoso evento..... ¡Que gusto escuchar al Dr. Rzedowski!

FELIZA RAMÓN FARÍAS

Muchísimas gracias por darnos esta oportunidad de escuchar a nuestro querido Dr. Jerzy. Una gran autoridad y un gran ejemplo a seguir.

ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA BOTÁNICA

Saludos al Dr. Rzedowski, gracias por su presencia, esperando que se encuentre bien al igual que la Mtra. Graciela.

BEATRIZ VELÁZQUEZ SIERRA

Me gustó mucho la entrevista, muchas gracias.

LALO PICADO

Un orgullo conocerlo Dr. Rzedowski, usted en un ser fuera de serie como botánico y como ser humano.



Reporte semestral del Consejo Directivo, septiembre de 2020

HEIKE VIBRANS Y EL CONSEJO DIRECTIVO 2020-2022

Este **Consejo Directivo** decidió retomar una tradición de Consejos anteriores, de entregar cada medio año un reporte breve de sus actividades.

Después de tomar protesta el 12 de marzo de 2020, el **Consejo** se ha reunido por lo menos mensualmente en línea. Adicionalmente, estamos en contacto constante a través de otros medios.

Las tareas prioritarias fueron: protocolizar el cambio del **Consejo Directivo** ante notario, resolver el problema de la cuenta bancaria congelada por el banco que es de conocimiento público, renovar la página web de la **Sociedad Botánica**, nombrar a los delegados regionales y acompañar el cambio del editor en la revista **Botanical Sciences**.

Tramitamos la protocolización formal del Acta de cambio de **Consejo** después de la reapertura de actividades en junio y la recibimos el 5 de agosto. Con esta, pudimos abrir una cuenta en Banbajío al inicio de septiembre. Seleccionamos a este banco mediano porque tiene experiencia en manejar cuentas de personas morales, buenas condiciones y sucursales convenientes para las empoderadas de la cuenta. Es una cuenta mancomunada, donde se requieren dos de tres firmas: de la presidenta, la tesorera, **Xitlali Aguirre Dugua** y/o la secretaria ejecutiva, **Sonia Vázquez Santana**. El pago por transferencia está funcionando bien. Se pueden consultar los detalles en la página web de la sociedad. Asimismo, se tuvo que atender un cambio del domicilio fiscal (dentro del mismo edificio) por solicitud de la empresa que renta la oficina que requerimos por razones fiscales y bancarias, y donde además se encuentra el archivo de la Sociedad Botánica.

El **Dr. Gilberto Ocampo** trabajó en la renovación de la página web, la cual estamos poblando poco a poco, también recuperando información de páginas web históricas de la Sociedad Botánica. Cabe mencionar que se está manejando con la plataforma Weebly, que nos permite hacer modificaciones directamente para

actualizarla con agilidad. Asimismo, decidimos contratar la versión pagada de GSuite de Google. Esta nos permite tener varias cuentas de correo electrónico, carpetas compartidas para documentos, una mejor versión de Google Meet para nuestras reuniones, y bastante espacio para almacenamiento.

El Secretario de Integración Regional, **Eduardo Ruiz Sánchez**, convenció a varios colegas para postularse o repetir la función de delegado regional y se aprobaron con una votación de los socios. Muchas gracias a lo/as delegado/s, y ¡bienvenida/os!

La revista está trabajando bien; la transición entre el **Dr. Salvador Arias Montes** y la **Dra. Teresa Terrazas Salgado** como editores se está llevando a cabo paulatinamente. Tuvimos que hacer algunos pagos relacionados con la revista. Destaca un gasto mayor que se consideró necesario para una infraestructura de respaldo para todos los movimientos, versiones de manuscritos en proceso, etc. del trabajo editorial. Se concedió una actualización del 10% en el pago a los asistentes editoriales de medio tiempo, **Hugo Antonio Tovar** y **Dalila Fragoso**, quienes no habían recibido un aumento en varios años.

La transición entre editores para nuestro boletín informativo **Macpalxochitl**, y las tesoreras, también se dio en forma amistosa y con mucho apoyo por parte de la editora y tesorera anterior. ¡Muchas gracias, **Bety** y **Marce**! El Secretario de Publicaciones, **Leonardo Alvarado Cárdenas**, está dedicando muchísimo ánimo, trabajo y tiempo al **Macpal**, y se nota. Destaca el número de agosto de 2020, el **50 aniversario** de este boletín, con varias contribuciones sobre el tema; para este número, consiguió algunas viejas ediciones; agradecemos la colaboración de **Ana Ruiz Velasco**, de la Biblioteca del Jardín Etnobotánico de Oaxaca, donde se encuentra resguardada la biblioteca de la Sociedad. Y claro, **Luis Hernández Sandoval**, el anterior presidente, estuvo muy al pendiente y nos apoyó con varios asuntos.

La Secretaria de Difusión, **Mané Salinas Rodríguez**, y el Vicepresidente, **Pablo Carrillo Reyes**, también estuvieron muy activos. Establecimos un ciclo de conferencias mensuales, tituladas **Plantástico**, que se transmiten en vivo y posteriormente se almacenan en nuestro canal de **youtube**. **Mané** también está atendiendo nuestra página en Facebook, y **Eduardo** la cuenta en Twitter. Asimismo, **Pablo** y **Mané** como actores principales, pero con el apoyo del resto del consejo, organizaron un evento para el **Día del Botánico**, el 4 de septiembre, al cual asistieron más de 100 socios en forma virtual. Se transmitió una entrevista impactante con el **Dr. Jerzy Rzedowski**, y se dieron a conocer los ganadores de un concurso de fotografía cuya convocatoria apareció en el **Macpalxóchitl** de agosto. También comentamos sobre el tipo de evento más deseado por la membresía; la mayoría solicitó cursos de varios tipos. **Lourdes Rico Arce** se hizo cargo de la documentación de nuestro trabajo y regularmente proporciona sugerencias útiles.

Actualmente estamos haciendo una campaña de actualización de correos electrónicos. Estamos explorando también el tema de la próxima sede del congreso trianual; ya estamos en pláticas, análisis de la infraestructura y hay una buena alternativa. Se informará a la membresía si se concreta.

Como último punto, hacemos un llamado a los y las socio/as de ponerse al **corriente con sus cuotas**, para seguir como **miembros de la Sociedad Botánica de México** y formar parte de nuestra comunidad.





CALENDARIO

Estimados miembros de la **Sociedad Botánica de México** y personas interesadas en el área, presentamos la siguiente charla de “**¡Plantástico! Diálogos botánicos**”. En esta ocasión agradecemos la participación de la **Dra. María del Socorro González Elizondo**.

Dra. Socorro es una destacada botánica y docente, especialista en cyperáceas y ericáceas, con más de 50 especies y variedades descritas de plantas de grupos diversos. Actualmente es la curadora del Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango, una colección de alcance regional que incluye alrededor de 80,000 especímenes, con especies de la vegetación de Durango y de buena parte de la Sierra Madre Occidental y de la región del Desierto Chihuahuense. La misión del CIIDIR es descubrir, generar y difundir conocimiento científico acerca de las plantas y de su ambiente, y que ese conocimiento contribuya al mejor aprovechamiento, disfrute y conservación de los ecosistemas naturales y a mejorar la calidad de vida de la población.

El título de su ponencia es **Ser o no ser, el dilema de la especie**. La charla se presentará el **30 de septiembre del 2020** a las **19 hrs** en nuestra página de **Facebook** y después se subirá al canal de **YouTube**.

30
Sept.
19:00 hrs.

Ser o no ser, el dilema de la especie

Dra. Socorro González Elizondo

PLANTÁSTICO
Diálogos Botánicos

Transmisión en vivo por
nuestra página: Sociedad
Botánica de México, A. C.



ENCUENTRO NACIONAL MERCADOS LOCALES, CERTIFICACIÓN ORGÁNICA PARTICIPATIVA Y REDES DE COMERCIALIZACIÓN HACIA LA ECONOMÍA SOLIDARIA

"Productores Agroecológicos y Consumidores Conscientes: Hacia la Economía Solidaria"

14 -15 de Octubre de 2020

SEDE: Facultad de Agronomía y Veterinaria
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Ejido Palma de la Cruz, Soledad de Graciano Sánchez, SLP

Actividades:

Mesas-conversatorio-taller, Conferencia de apertura, Carteles,
Tianguis agroecológico, Curso previo COP 12 y 13 oct, Visita experiencia 16 oct.

Mesas temáticas:

1. Mercados locales. (Cadenas cortas y circuitos cortos agroalimentarios)
2. Certificación Orgánica Participativa y Sistemas Participativos de Garantía
3. Redes de comercialización hacia la economía solidaria

Informes: encuentro.maela.slp.2020@gmail.com



Coloquio en línea: Jardines, Huertas y Solares de Tradición Mesoamericana

Objetivo: Generar una reflexión académica desde un enfoque multidisciplinario en torno a las investigaciones realizadas acerca de los jardines, huertas y solares construidos desde la época prehispánica hasta nuestros días, bajo la tradición mesoamericana. Es importante que estas reflexiones se den desde el enfoque de la arquitectura de paisaje, arqueología, antropología, historia, etnohistoria, biología y todas aquellas disciplinas afines al tema.

Duración: 21 y 22 de septiembre

vía zoom / Previo registro

de 9:00 a 15:00 horas

Coordinación general:

Dra. Andrea B. Rodríguez Figueroa

Facultad de Arquitectura, UNAM

Informes de carácter académico:

jardines.historicos.mx@gmail.com



XV Congreso Forestal Mundial

Participa en el XV Congreso Forestal Mundial, que se llevará cabo en 2021 en Seúl, República de Corea. Envía tus resúmenes de trabajos, posters, videos o propuestas de eventos paralelos para intercambiar experiencias y logros. El tema es “Construir un futuro verde, saludable y resiliente con los bosques. The XV World Forestry Congress 2021

Más información en: <http://wfc2021korea.org/esp/>





CENTRO DE RELACIONES INTERNACIONALES
SEMINARIO PERMANENTE SOBRE CRISIS AMBIENTAL
Y SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS



invitan al:

Conversatorios sobre colapso ecológico y desarrollo sostenible

Territorio y extractivismo

3 de septiembre

Fundamentos energéticos
del metabolismo social

17 de septiembre

Bosques y cambio
climático

1 de octubre

Gobernanza y regímenes
internacionales
ambientales

15 de octubre

Hoja de ruta para la
transformación
socio-ecológica

29 de octubre



PROYECTO PAPIIT IA303019
DESCARBONIZACIÓN DEL DESARROLLO
Y TRANSFORMACIÓN SOCIO-ECOLÓGICA

COORDINADORES ACADÉMICOS:
FAUSTO QUINTANA SOLÓRZANO
Y CÉSAR AUGUSTO DÍAZ OLIN



LA SOCIEDAD DE INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA
ETNOBIOLOGÍA, A. C.
PRESENTA

2° CICLO DE CONFERENCIAS VIRTUALES

"PANORAMAS BIOLÓGICOS Y CULTURALES EN MÉXICO"



SIDEOrg

Ponente	Conferencia	Fecha
Biól. Karla G. Ríos González	La pesca artesanal del ostión de roca <i>Stroostrea prismatica</i> en la costa norte de Jalisco	8 sep
Dr. Fernando Guerrero Martínez	Felinos en murales mesoamericanos	10 sep
Dr. Nemer E. Narchi Narchi	Tuvimos un sirenito justo antes del holoceno: La etnobiología marina como actividad humana temprana	17 sep
M. en C. Cynthia D. Flores	Tortugas marinas, compartiendo las costas con la humanidad... perspectivas hacia el futuro	22 sep
M. en C. Ma. Edith López	Etnobotánica médica de los tepehuas de Huehuetla, Hidalgo	24 sep
Dr. José Luis Godínez	Fundamentos botánicos en Nueva España (1787-1803): José Mariano Mociño	29 sep
Dra. Miriam Aldasoro Maya	Meliponiculturas y diálogo de saberes contemporáneos	1 oct
M. en C. José Luis Martínez	El paleoarte como disciplina en la ilustración científica	6 oct
M. en C.M.L. Jorge L. Garcés	Un acercamiento a los equinodermos: estrellas, erizos y pepinos de mar	8 oct
Biól. Rebeca Hernández	Agricultura prehispánica e indígena: La milpa	13 oct
Dr. José Luis Godínez	Usos de las algas en México, un enfoque histórico – moderno.	15 oct
Biól. Eduardo López Segovia	Ictiofauna Zoque de Santa María Chimalapa, Oaxaca	20 oct
Dra. Eréndira J. Cano y Francisca Salazar Guarán	Las plantas en la medicina maya de las mujeres Kaqchikel de Sacatepéquez, Guatemala	22 oct
M. en C. Oliver A. López Conde	El registro Mesozoico de tortugas en México	27 oct
Dr. José J. Blancas Vázquez	CONFERENCIA MAGISTRAL Lecciones desde los pueblos tradicionales para enfrentar la incertidumbre en el nuevo milenio	29 oct

Martes y Jueves
18:00 - 20:00 hr

Via Zoom

Informes e inscripciones:
sidet cursos@gmail.com

Constancia con el 80% de asistencia

**CONVOCATORIA PARA INGRESO A PROGRAMAS DE POSGRADO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

La UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, a través de los Comités Académicos de los programas de posgrado participantes en la presente Convocatoria, con fundamento en los artículos 3°, fracción VII, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 2° de la Ley General de Educación; 1° y 2°, fracción I, de su Ley Orgánica; 1°, 4° y 87 de su Estatuto General; 1°, 4°, 41, 51 y 52 del Reglamento General de Estudios Universitarios; 16 del Reglamento General de Inscripciones; 1°, 3°, párrafo tercero, 8°, 54, 56 fracción V del Reglamento General de Estudios de Posgrado (RGEP); y 3° inciso "I" y 10° de los Lineamientos Generales para el Funcionamiento del Posgrado, en relación con el artículo sexto transitorio del RGEP,

CONVOCA

a los aspirantes mexicanos y extranjeros interesados en participar en el proceso de selección para ingresar al semestre **2021-2** que iniciará el **15 de febrero del 2021**, a alguno de los planes de estudio ofertados por los siguientes programas de posgrado.

Doctorado en Ciencias Biomédicas

<http://www.pdcb.unam.mx/>

Maestría en Enfermería

<http://www.posgrado.unam.mx/enfermeria/>

Maestría en Ciencias Bioquímicas

Doctorado en Ciencias Bioquímicas

<http://www.mdcbq.posgrado.unam.mx/>

Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

<http://www.posgrado.unam.mx/saludanimal/>

Maestría en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud

Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud

<http://www.pmdcmos.unam.mx/>

Maestría en Ciencias Químicas

Doctorado en Ciencias Químicas

<http://cienciasquimicas.posgrado.unam.mx>

Maestría en Ciencias Biológicas

Doctorado en Ciencias Biológicas

<http://pcbiol.posgrado.unam.mx/>

Maestría en Ciencias del Mar y Limnología

Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología

<http://www.pcml.unam.mx/>



PRIMER SIMPOSIO APÍCOLA / **Análisis y Perspectivas de la Apicultura en la Península de Yucatán**

24 y 25 de septiembre 2020

Dirigido a Investigadores, estudiantes, técnicos, productores, e instituciones académicas y dependencias de gobierno que estén realizando proyectos prioritarios para el desarrollo de la apicultura a nivel nacional y en particular, en la Península de Yucatán.

Conferencias ·
Presentación de carteles ·
Concurso de fotografía ·
Talleres ·
Exposición Comercial ·

SEDE DEL EVENTO
Edificio de Postgrado, Instituto Tecnológico de Chiná,
Calle 11 s/n entre 22 y 28, Chiná,
Campeche, México, C.P. 24520.

COSTOS
Estudiantes \$300.00
Público general \$500.00

Informes: simposioapicola@colpos.mx

Facebook:
<https://web.facebook.com/Primer-Simposio-Apicola-103351548055471/>

ÁREAS TEMÁTICAS

- Flora de importancia apícola (Pérdida de vegetación).
- Conservación de la biodiversidad de las abejas en la Península de Yucatán.
- Impacto de agroquímicos en la apicultura.
- Sanidad apícola (Depredadores, plagas y enfermedades y tratamientos alternativos).
- Agregación de valor, comercialización y exportación de la miel y sus productos.
- Infraestructura y apoyos gubernamentales asociados a la apicultura.
- Casos de éxito en la Península de Yucatán.
- Innovaciones y equipo especializado para apicultura.
- Cría selectiva de abejas reinas.
- Nutrición suplementaria.



Diplomado Virtual en Restauración de Ecosistemas

Diplomado Virtual en Restauración de Ecosistemas, @Redcre y la Pontificia Universidad Javeriana tiene el gusto de invitarles a participar del segundo ciclo de apertura de este espacio académico, a través del cual brindamos herramientas conceptuales y prácticas para entender la degradación ecosistemas colombianos, y diseñar estrategias integrales que nos permitan #TrabajarJuntos por la restauración ecosistemas y biodiversidad del país

Mayor información:

<https://redcre.com/diplomado-restauracion-de-ecosistemas/>

<https://www.javeriana.edu.co/educon/restauracion-de-ecosistemas>



REDCRE
RED COLOMBIANA DE
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Educación
Continua
Generamos experiencias
educativas

**Pontificia Universidad
JAVERIANA**
Bogotá

**RESTAURACIÓN DE
ECOSISTEMAS**

DIPLOMADO VIRTUAL
120 HRS - 24 DE SEPTIEMBRE

Informes e inscripciones:
direcontinua@javeriana.edu.co
Contacto:
320 8320 Ext. 2102

Mono Titi Cabeciblanco (*Saguinus oedipus*) | VIGILADA MINEDUCACIÓN |



**1ra REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN
PARA LA BOTÁNICA DEL PERÚ - RABP**
"100 años del nacimiento de la
doctora Enma Cerrate"



**SÁBADO 26 DE
SEPTIEMBRE**
ON LINE -VÍA ZOOM



Ciclo de conferencias

Humboldt's legacy for Mexican biogeography

El Día Internacional de Humboldt se concibe como eventos centrados en la biogeografía en todo el mundo, que reúnen a investigadores e instituciones a través de la organización de presentaciones, actividades y ofertas en línea locales.

Jueves 17 de septiembre a las 10:00 hrs. (CDMX)
Vía Zoom* Las conferencias serán en inglés.

Registro >https://us02web.zoom.us/join/9515986416726/WN_Aobi9hD7Qqu4GWtks7Riaw



Participan:

- **Jorge A. Meave** (Facultad de Ciencias, UNAM) con el tema: "Alexander von Humboldt: the first ecologist of modern times?".
- **Ella Vázquez** (Instituto de Ecología, UNAM) con el tema: "Holocene phylogeography and abundance patterns along an stratigraphic gradient".
- **Ricardo Rivera Reyes** (Facultad de Ciencias, UNAM) con el tema "Elevational patterns of amphibians and reptiles across Mexico".
- **Pedro Luna** (Instituto de Ecología, A.C.): "Elevational gradient of biotic interactions on the Cofre de Perote mountain".

Más información sobre el evento a nivel internacional a través de la

Sociedad Internacional de Biogeografía <https://www.humboldtday.org/>

Información enviada: Comité Organizador integrado por Ella Vázquez, Instituto de Ecología, UNAM; Fabricio Villalobos, El Instituto de Ecología, A.C. y Leticia Ochoa, Facultad de Ciencias, UNAM.

#UsaCubrebocas #PontePuma
#UNAMosAccionesContraLaCovid19

Seminario institucional virtual
Unidad Villahermosa



Plática

Diversidad florística y conectividad de humedales temporales de tierras altas en el centro de México

Imparte

Dra. Tatiana Lobato de Magalhães
Posdoctorante en el Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad de El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa.



Septiembre 18 | 10 horas
Centro de México

Liga de bluejeans
<https://bluejeans.com/965024422>
Id de la reunión: 965024422

DESCUBRIENDO EL DOSEL

Conoce y participa en nuestros Webinars de septiembre 2020

09 de septiembre 2020 - 17:00

Explorando métodos de muestreo para pequeños mamíferos en el dosel

Andrés Julián Lozano Florez

Investigador Colecciones Biológicas
Instituto Alexander von Humboldt

15 de septiembre 2020 - 17:00

Mariposas, ¿cómo se distribuyen en los bosques tropicales?

Giselle M Lourenço

Bióloga, M.Sc. y Ph.D en Ecología, PostDoc in UFMG (Brasil)

24 de septiembre 2020 - 17:00

¿Es el dosel un hábitat potencial para anfibios?

Análisis de diversidad e interacciones entre anuros y bromelias tanque en la Amazonía Ecuatoriana

Francisco Fernando Padilla Valencia

Investigador
Lic. Ciencias Biológicas y Ambientales



@alianzanaturalcolombia



IV CONGRESO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA (ONLINE)

La Universidad Juárez del Estado de Durango, a través de la Facultad de Ciencias Biológicas y sus Cuerpos Académicos, hacen una cordial invitación a Investigadores y Estudiantes de instituciones académicas y centros de investigación relacionadas con estudios sobre Diversidad Biológica, a participar como asistentes y/o ponentes en su: <https://bit.ly/32xvlSd>

Del 26 al 30 de Octubre 2020



PONENTES MAGISTRALES

  Dr. José Sarukhán Kermez UNAM / CONABIO	  Ph.D. Rodolfo Dirzo Minjarez Stanford University		
  Ph.D. Cristian Bonacic Pontificia Universidad Católica de Chile	  Dra. Claudia Elizabeth Moreno Ortega Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	  Dra. Tania Gutiérrez Santillán Universidad Autónoma de Nuevo León	  M.C. Santiago Gibert Isern Dimensión Natural, S.C.
  Ph.D. Andrew Mason Ohio State University	  Dra. Valeria Souza Saldivar Universidad Nacional Autónoma de México	  Ph.D. Anthony Inder Mazeroll Soka University of America	

www.codibio.com.mx



Ciclo temático en línea

GUARDIANES DE LA BIODIVERSIDAD

¿qué hacer para que México siga siendo un país megadiverso?

7 de septiembre

Conversatorio

**Un gordito con cuerpo de sirena:
acción comunitaria para su cuidado**

Participan:

Dra. Paloma Ladrón de Guevara

Asesoría Técnica y Estudios Costeros

Dr. Benjamín Morales Vela

El Colegio de la Frontera Sur

M. en C. Darwin Jiménez Domínguez

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

M. en E. Blanca Cortina Julio

Universidad Veracruzana

21 de septiembre

Charla

**La biodiversidad te necesita,
¡pero tú también!**

Participa:

M. en Gestión Ambiental Lucía Ruiz Bustos

Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF)

14 de septiembre

Charla

**La Profepa y la protección
de la vida silvestre
en México**

Participa:

Biól. Luis Reyes Alcaraz

Procuraduría Federal de Protección

al Ambiente

28 de septiembre

Conversatorio

**Las colecciones biológicas, una fuente
de conocimiento de la biodiversidad
mexicana**

Participan:

M. en C. Angélica Lizarraga Valencia

Colección Científica de Anfibios y Reptiles Casas Liz-Val

M. en C. Amaranta Ramírez Terrazo

Instituto de Biología, UNAM

Dr. Lázaro Guevara López

Instituto de Biología, UNAM

M. en C. Brian Urbano Alonso

Instituto de Ciencias del Mar y

Limnología, UNAM

**Todas las sesiones se realizan
a las 20:00 horas**

Sigue la transmisión por

  **LIVE** / **ADN**aprende



2020 CONGRESO INTERNACIONAL Agroecosistemas Tropicales

MODALIDAD VIRTUAL

Diversidad y resiliencia ante el cambio climático



EJES TEMÁTICOS

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PRODUCCIÓN PECUARIA
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

2 al 4

Diciembre 2020

Transmisión en vivo
TecNM Campus Conkal



Conferencias Virtuales
Exhibición de Posters en Línea

ORGANIZAN



ITZM INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ZONA MAYA



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



CONVOCATORIA COMPLETA
<https://cutt.ly/QfaTAJg>

Costo

Ponente
\$100 M.X.

Incluye constancia de participación



ENVÍO DE TRABAJOS

Fecha límite para recepción de resúmenes:
17 de octubre 2020

“Asistencia libre (con constancia \$50 M.X.)”

1. Producción Agrícola - ciatropic2020_agricola@hotmail.com
2. Producción Pecuaria - ciatropic2020_pecuario@hotmail.com
3. Conservación de la Biodiversidad - ciatropic2020_conservacion@hotmail.com



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Jornadas virtuales sobre Derecho Ambiental 2020



Día 1: 11 de Septiembre 10:00 - 13:00

Mesa 1: Economía y Ambiente
Mesa 2: Biodiversidad y Organismos
Genéticamente Modificados

Día 2: 18 de Septiembre 10:00 - 13:00

Mesa 3: Cambio Climático
Mesa 4: Regulación y Gestión Hídrica
Mesa 5: Transición Energética



Día 3: 25 de Septiembre 10:00-13:00

Mesa 6: Acceso a la Justicia en
Materia Ambiental
Mesa 7: Pueblos Indígenas y Ambiente
Mesa 8: Derechos de la Naturaleza



GARN
GLOBAL ALLIANCE FOR
THE RIGHTS OF NATURE



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
División de Ciencias Químico Biológicas
Jardín Botánico FESC



INVITAN AL

DÍA NACIONAL DE Jardines Botánicos



17 y 18
DE SEPTIEMBRE
DE 2020

Vía **zoom**

Jueves 17 de septiembre

9:40 **Inauguración**

10:00 **Educación sobre la biodiversidad a través de medios audiovisuales**
M. en A. Karla Yadira Olalde Estrada
y M. en C. Paris Olalde Estrada

10:30 **La diversidad en un chocolate. Diversidad vegetal de los sistemas agroforestales dirigidos a cacao para un chocolate fino de aroma**
Biol. Julio César Salazar García

11:00 **Abejas nativas de México**
pl. A. Karla Samanta Hernández Méndez

11:30 **La importancia del juego en la enseñanza**
Dra. María del Rocío Azcárraga Rosette

12:00 **Avistamiento de aves en la FES Cuautitlán**
pBiol. Juan Pablo Becerra Rodríguez,
pBiol. José Emiliano Ávila Escobar
y Dra. Mayte Stefany Jiménez Noriega

12:30 **Cómo subsistir los fenómenos naturales en casa en la reproducción de cactáceas por semilla durante la pandemia por covid-19**
M. en C. Gabriel Olalde Parra

13:15 **Taller: Cuadros verdes* (\$100.00)**
I. A. María de Dolores Alonso Rangel

14:00 **Taller: Terrarios de cactáceas* (\$100.00)**
pl. A. Araceli Noemí López López

Viernes 18 de septiembre

10:00 **Más allá del negro y amarillo: Atraer abejas de múltiples colores a tu jardín**
M. en C. Isai Olalde Estrada

10:30 **Sinergia nocturna: las plantas interactúan con murciélagos mucho más de lo que piensas**
Biol. Begoña Iñárritu

11:00 **Introducción al cultivo y cuidado de los hongos**
Biol. Rafael Ángel Serrano Apanco

11:30 **De la promiscuidad al amor eterno: síndromes de polinización**
Dr. Jaime Alejandro Torres Montúfar

12:00 **Propagación y mantenimiento de orquídeas**
I. A. Lydia Edith De Marcos

12:45 **Taller: Propagación de plantas carnívoras* (\$100.00)**
I. A. Madel Jiménez Romano

13:30 **Taller: Soluciones nutricionales* (\$100.00)**
I. A. Gisela López Miranda

*Actividades con costo

Registro previo
difusion.jardin.botanicofesc@gmail.com

Organizadoras

Dra. Mayte Stefany Jiménez Noriega
pBiol. Violeta Ávila Licona
I. A. Madel Jiménez Romano
pl. A. Gisela López Miranda





Interpretación del análisis de suelos para la nutrición de los cultivos



Curso a distancia

Inicia: 12 de octubre de 2020
Termina: 23 de octubre de 2020

Costo comunidad UAM
\$ 947.00

Costo externos
\$ 1,184.00



Informes y registro en:
cecad@correo.xoc.uam.mx



CONCURSO DE FOTOGRAFÍA VISION FORESTAL Y CENTINELAS DEL TIEMPO 2020



CATEGORÍAS

- Acciones Forestales
- Paisaje Forestal
- Árbol Rural
- Árbol Urbano
- Árbol Silvestre

Tus memorias tienen valor

PARTICIPA

Regístrate en <https://centinelasdel tiempo.org/>

La fotografía debe ser vigente, no más de cinco años de haberse tomado al día del registro en el concurso.

2019 Zamora, Michoacán de Campo Arriero Rodríguez Rodríguez



JARDÍN BOTÁNICO CULIACÁN

FESTICACTUS

25, 26 y 27 DE SEPTIEMBRE

¡Celebra con nosotros las maravillas de los cactus y suculentas en Festicactus 2020 en su tercera edición!

VIERNES 25
10:00 AM-10:30 AM

Taller: Hablando con tus cactus
Impartido por: Biól. Denisse Trujillo
¡Aprende a identificar tus cactus, sus enfermedades y su lenguaje!

4:00 PM-5:30 PM

Webinar: Entre espinas y flores: maravillas en los jardines
Participan Jardín Botánico Regional El Charco del Ingenio, Guanajuato y Jardín Botánico Culiacán.
Zoom ID: 940 9097 9629
Contraseña: 841218

SÁBADO 26
9:00 AM-2:00 PM

Gran venta de cactáceas y otras suculentas
Lugar: El Vivero del Botánico
¡Lleva contigo tus cactus y otras suculentas preferidas a un precio especial!

DOMINGO 27
11:00 AM

Cuéntame un cuento: Cactus, de Yoko Kitami
Impartido por: Adriana Quiroz
¡Disfruta de un agradable rato con tus pequeños con una entretenida lectura!

EVENTOS GRATUITOS
Cupo limitado
Más información al 7150036 ext. 114
667 795 7136
o bien, escríbenos vía inbox.
BotanicoCLN

el CHARCO del INGENIO
jardín botánico
ÁREA NATURAL PROTEGIDA
SAN MIGUEL DE ALLENDE
GUANAJUATO, MÉXICO

ASOCIACIÓN MEXICANA DE JARDINES BOTÁNICOS
2018 - 2021



1er. CONGRESO DE POSGRADOS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUR-SURESTE MEXICANO

PRIMERA CIRCULAR

- **El comité organizador convoca** al primer Congreso de alumnos de Posgrados que realicen estudios sobre la Biodiversidad de la región sur-sureste, así como estudios para su Conservación.
- **Orientado a la participación** de alumnos de Maestría y Doctorado hasta con un año de haber obtenido el grado.
- **Se publicarán** un libro de divulgación con todos los participantes, un libro de capítulos seleccionados y el libro de resúmenes.
- **Temática de ponencias:** Ecología animal y vegetal, genética, fitoquímica, fisiología vegetal, ecofisiología, micología, biotecnología, etnobiología, sustentabilidad, educación ambiental, sistemática y taxonomía.

PARTICIPACIÓN SIN COSTO.

Fechas importantes:

Recepción de resúmenes, capítulos e infografías de divulgación hasta el 15 de septiembre.

Envío de resúmenes:

✉ congreso.biodiversidad@unicach.mx

Mayores informes:

Para la estructura de resúmenes, capítulos e infografías en

- 📍 /Congreso Posgrados en biodiversidad y conservación sur-sureste Mexicano
- 📍 www.icbiol.unicach.mx

 Congreso en línea

www.unicach.mx



La Sociedad para la Botánica Económica (Society for Economic Botany; <https://www.econbot.org/>) pospuso su reunión anual para 2020, pero está organizando un simposio para el 23 de octubre, un viernes, de 13-17h. Se tienen previstas 12 participantes de 15 minutos cada uno; si hay muchos interesados, se organizará otra reunión en una fecha posterior. Es gratuito. Hay que enviar un correo con un resumen en inglés de un máximo de 300 palabras hasta el 25 de septiembre de 2020. Se solicitan contribuciones especialmente sobre proyectos en desarrollo, donde una discusión con colegas podría ser provechoso.

Hay más información aquí:

<https://mailchi.mp/econbot.org/seb-2020-fall-symposium>



**LA SOCIEDAD MEXICANA DE MANGLARES
LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR Y
EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS**



INVITAN AL

**V CONGRESO MEXICANO DEL ECOSISTEMA DE MANGLAR
Villahermosa, Tabasco del 26 al 30 de octubre de 2020**

SEGUNDA CIRCULAR:

Link: https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/ecosistemas/smmanglares/files/Segunda_Circular_CMEM_2020.pdf

La edición del V del Congreso Mexicano del Ecosistema de Manglar será un espacio de encuentro totalmente virtual entre investigadores, estudiantes, gobierno y sociedad civil, dedicado a la presentación, difusión y discusión de trabajos, sobre el estado que guarda la investigación, educación y manejo del ecosistema de manglar frente al cambio global.

CORREO: congresomanglares2020@gmail.com





Botánica árabe medieval: Inquisitiva e infinita perfección.

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

“La tinta del sabio es más sagrada que la sangre del mártir”
MAHOMA, profeta del islam (570-632)

Al contemplar los exquisitos mandalas árabes, con sus fractales formas, vislumbramos la grandeza de la unidad rotunda del cosmos, percibida en los fundamentos del islam. La dimensión infinita de Alá (indivisible y único: tawhid), pura e inalcanzable (indefinible e indescifrable; tanzih) y al mismo tiempo piadosamente cercana (accesible para los creyentes: tashbih), fue piedra angular que permitió a los árabes progresar en distintas heredades del saber humano y aportar diversos paradigmas civilizatorios, en lo que algunos consideran la época de oro de esta cultura (Lamúa, 2012; Wikipedia, 2020b).

Este renacimiento surgió de la unidad de credo e idioma, creada por la expansión musulmana. Todo estuvo acrisolado en la prosperidad económica derivada del control de las rutas comerciales entre Asia Menor, el norte de África y parte de Europa y el Mediterráneo; la tolerancia iluminada de los líderes musulmánes; y un franco apoyo al conocimiento y la escolarización (Magnin-Gonze, 2015; Wikipedia, 2020a).

La botánica (y la medicina) se desarrollaron ampliamente a partir del siglo VIII y hasta el siglo XIII, trascendiendo allende esa época y arraigando este conocimiento en el saber universal de forma tal que, en cierto valor, llega a nuestros días. Muchos de los avances realizados se deben a la herencia intelectual aportada a los árabes por la escuela de medicina siria y por las versiones de los escritos recuperados y traducidos a la lengua de **Mahoma**. Esta actividad alcanzó su apogeo en Bagdad, en el siglo IX, donde las primeras traducciones de **Teofrasto** (*Causis plantarum*, Asbab al-nabat) y de **Discórides** (*De materia medica*) sirvieron de base a la farmacología árabe. Los escritos de medicina árabe se registran desde alrededor del año 800 cuando **Ibn Sarabi** (**Serapión el Joven**) escribe un tratado de medicamentos simples. Este

tratado sería traducido e ilustrado, en Italia, por **Jacobo Felipe de Padua** con el nombre de Herbario Carrerese, en 1390. **Al Kindi** (c. 796-c. 873), por ejemplo, escribe prescripciones médicas donde nombra unas 278 plantas, de las cuales 240 provienen de los escritos de **Discórides**. Sin embargo, se considera a **Abu Hanifa Dinawari** (828-895) como el fundador de la botánica árabe al publicar su *Kitab al-nabat* (Libro de las plantas), en el cual describe 637 de ellas y expone cuestiones atmosféricas, edafológicas y otros asuntos de dimensión teórica y aplicada (Magnin-Gonze, 2015).

No puede dejar de mencionarse que en el campo de la botánica agrícola las aportaciones árabes fueron diversas, con agrotecnias novedosas que incluyeron la introducción y diversificación de especies, la rotación de cultivos y los sistemas de irrigación. Es ya desde el siglo VIII que se registran importantes obras en esta materia como la titulada Agricultura nabatea, la cual contiene un tratado de remedios simples, un libro de cocina y una sección dedicada a la sistemática vegetal. A fin de apreciar más el valor de los árabes en la introducción de plantas útiles, reflexionemos, por ejemplo, que, sin sus incursiones, las naranjas agrias (*Citrus x aurantium* L.), llevadas primero a Sevilla por los moros, nunca habrán alcanzado el Caribe y no tendríamos la Laraha (*Citrus aurantium* var. *curassaviensis*) ... y, por lo tanto, no existiría el licor de curaçao para la coctelería internacional. Lo mismo podríamos decir de cultivos como el azafrán (*Crocus sativus* L.), la berenjena (*Solanum melongena* L.), la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.), la canela (*Cinnamomum verum* J.Presl) y la espinaca (*Spinacia oleracea* L.), entre una plétora más. Tan adelantadas y relevantes fueron las contribuciones árabes a la agronomía, que no fue sino hasta cerca del año 1300 cuando se produce el *Opus ruralium commodorum*, considerado el primer tratado europeo en materia de botánica económica (Magnin-Gonze, 2015; Stewart, 2013).

En los siglos subsecuentes numerosos personajes árabes destacaron al nivel de la eminencia, dejando una impronta indeleble en el bagaje humano universal.



IBN SINA O AVICENA

أبو علي الحسين بن عبدالله بن سينا
<https://es.wikipedia.org/wiki/Avicena>

La tinta árabe se volvió como la sangre de los mártires, e hizo verdad el refrán que reza: “*Quien deje su casa para dedicarse a la ciencia, sigue los pasos de Alá*”. Es así que hacia el año 1025, el polímata iraní **Ibn-Sina (Avicena, 980-1037)** escribe su Canon de la Medicina (el *Kitab al Qanûn fi al Tibb* y el *al-Shifá*), en donde refiere una lista de 650 plantas. Este conjunto incorpora además de muchas hierbas ya mencionadas por **Discórides**, otras nuevas para la farmacopea griega y europea. Define métodos para la recolección y preservación de fitofármacos, establece los principios generales de la posología e indaga en los efectos fisiológicos de las drogas, propone condiciones para la investigación farmacológica. Otro caso relevante es el de **Abu Al-Walid (Averroes, 1126-1198)**, médico cordobés del **Al Ándalus** español, que destacó por sus aportaciones a la filosofía del conocimiento. Escribió el *Kitab al kulliyat al Tibb* (Libro Universal de la Medicina). Fue un promotor de lo que hoy se llamaría prevención de la enfermedad y promoción de la salud; en este sentido, predicó la importancia de una buena dieta, el ejercicio al aire libre y un régimen higiénico con disciplina cotidiana para no perder el estado de equilibrio. Los siete libros que forman esta obra inciden en aspectos tan varios como: anatomía, fisiología, patología, sintomatología, terapéutica, higiene y medicación (Amaro, 2010; Magnin-Gonze, 2015).

En el siglo XIII, **Ibn al-Baitar**, médico de Málaga, después de realizar extensos viajes por el Mediterráneo, escribió un tratado con el nombre de Diccionario de Remedios Simples y Alimentos (*Kitab al-Jami*). Obra en la que consigna 1,200 plantas, 200 de ellas no conocidas previamente. Una síntesis en la que reúne referencias de más de 150 autores, en un compendio de la farmacología árabe acumulada por varios siglos (Magnin-Gonze, 2015).

Se considera a Abu Hanifa Dinawari (828-895) como el fundador de la botánica árabe al publicar su *Kitab al-nabat* (Libro de las plantas), en el cual describe 637 de ellas...

Intentar abarcar el conocimiento médico y botánico generado en este lúcido periodo histórico, sería un anatema casi tan grande como pretender asir al inconmensurable **Alá**. Nuestra intención, más bien, ha sido revelar, un poco al menos, que el conocimiento botánico entonces producido, más que un veril en la larga ruta de la botánica universal, es un pasaje central en el camino del saber botánico del cual hoy somos herederos.

Para finalizar este texto, ya no tan conmensurable, los autores queremos establecer que la inquisitiva e infinita ansia de refinamiento de los sabios árabes, nos deja lecciones invariablemente aplicables a la actividad profesional en el campo de la botánica. Consideremos estos principios que articulan el perpetuum mobile del conocimiento humano: **1** Formación profesional rigurosa y pleno interés en el objeto de estudio [Los instruidos se disciplinaban con principios y prácticas vastas y profundas; sin escamotear el tiempo requerido para lograr lo deseado, entrenamiento que perseguía la maestría en los campos intelectual, ético y pedagógico]; **2** Integridad y liderazgo servicial [Los polímatas árabes mantenían la salud de las personas, más allá de solamente intentar curarlos en los estados morbosos; las plantas eran vitales en la dieta y en la farmacopea, se recurría a la cirugía como último recurso, el cuerpo (sagrado) pertenecía (y pertenece) a **Al-Lāh**]; **3** Corrección y devoción [El ejercicio de la praxis puede entenderse en tres escalafones: Mudawi (simple practicante), Tabib (mero profesional del arte curativo) y el verdadero médico o Hakim (con la excelencia intelectual y ética del sabio)]. Estos principios, aun sin ser uno musulmán, podrían hacernos crecer en nuestra pasión y compasión por el estudio y conservación de la flora (Amaro, 2010).

Hace muchos años fue que la polemista siria **Ikram Antaki** (1948-2000) me dijo que la importancia de la cultura árabe es que nos permite ver lejos. ¡Insha'Allah que el zakat nos purifique y haga crecer en bondad!

La Declaración universal sobre Bioética y Derechos Humanos, difundida el 19 de octubre del 2005, por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), establece en su Artículo 17 (Protección del medio ambiente, la biosfera y la biodiversidad): "Se habrán de tener debidamente en cuenta la interconexión entre los seres humanos y las demás formas de vida, la importancia de un acceso apropiado a los recursos biológicos y genéticos y su utilización, el respeto del saber tradicional y el papel de los seres humanos en la protección del medio ambiente, la biosfera y la biodiversidad"

Los biólogos y botánicos de México, tenemos como responsabilidad el logro de nuestros propios objetivos profesionales, pero siempre dentro de un encuadre bioético, como el que se ha plasmado en la Declaración universal sobre Bioética y Derechos Humanos (UNESCO). Esta responsabilidad se pronunciará necesariamente en aquella idea de perfección destilada por la tinta de los sabios botánicos árabes, en una estrategia donde ninguno de los derechos quede fuera o al margen de lo que en los preceptos se ha reflexionado.

Cada tiempo y cada cultura, acrecientan el cúmulo de conocimiento botánico de la humanidad. Es nuestra obligación participarlos a la sociedad con la dimensión debida en una práctica humanitaria y renovada. Será con ese espíritu invicto de totalidad e integridad que dibujaremos el mandala consagrado a nuestra relación con la flora de México.

Emiliano Sánchez M.

Director del Jardín Botánico Regional de Cadereyta.

Obras de referencia:

-Amaro MC. 2010. El mundo árabe y la medicina. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Cuba. 13 p.

URL: <https://files.sld.cu/boletincnscs/files/2010/02/el-mundo-arabe-y-la-medicina.pdf>

(Última consulta: 28 de julio, 2020).

-Lamúa A. 2012. Los Secretos del Infinito. 150 respuestas al enigma (Los Mandalas; El Islam y el Infinito). Ilus Books Illusion Illustrated. Madrid, España. p. 294 y 308.

-Magnin-Gonze J. 2015. Histoire de la Botanique. Delachaux et Niestlé. Paris. pp. 63-66, 68-69 y 361-362.

-Stewart A. 2013. The Drunken Botanist. The plants that create the world's great drinks. Algoquin Books of Chapel Hill. North Carolina, United States of America. pp. 287-288.

-UNESCO. 2005. Declaración universal sobre Bioética y Derechos Humanos (19 de octubre de 2005). Portal UNESCO. Instrumentos Normativos.

URL: <http://portal.unesco.org/> (Última consulta: 28 de julio, 2020).

-Wikipedia La enciclopedia libre. 2020a. Edad de Oro del islam.

URL: https://es.wikipedia.org/wiki/Edad_de_Oro_del_islam#:~:text=Con%20la%20extensi%C3%B3n%20del%20Islam,civilizaci%C3%B3n%20y%20la%20sabidur%C3%ADa%20isl%C3%A1mica.

(Última consulta: 28 de julio, 2020).

-Wikipedia The free encyclopedia. 2020b. Tanzih.

URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Tanzih> (Última consulta: 29 de julio, 2020).

Glosario:

Anatema: Maldición, imprecación; se emplea en el texto con el sentido de blasfemia.

Mandala: Dibujo complejo, generalmente circular, que representa las fuerzas que regulan el universo y que sirve como apoyo de la meditación.

Perpetuum mobile: Locución neolatina que significa móvil perpetuo.

Veril: Orilla o borde de un bajo, de una sonda, de un placer, etc. Faja estrecha de terreno colindante con un camino o una carretera.

Zakat (Azaque): Tributo que los musulmanes están obligados a pagar de sus bienes y consagrar a Dios (Alá). Es en un sentido más preciso la purificación que se alcanza al hacer el bien.

Fuente del glosario:

Real Academia Española: Diccionario de la lengua española, 23.^a ed., [versión 23.3 en línea].

URL: <https://dle.rae.es> (Última consulta: 28 de julio de 2020).

Wickcionario. El diccionario castellano de contenido libre. Perpetuum mobile.

URL: https://es.wiktionary.org/wiki/perpetuum_mobile (Última consulta: 3 de agosto, 2020).



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



HACIA LA DESCOLONIZACIÓN EN LÍNEA: GLOBALIDAD Y LOCALIDAD EN Y A TRAVÉS DE LA BHL

LIDIA PONCE DE LA VEGA
Ph.D. Candidate, Hispanic Studies
McGill University

A medida que incrementa nuestro interés en los archivos digitales, nuestro conocimiento sobre la biodiversidad se accede y se disemina a través de medios digitales, una práctica ejemplificada por la Biblioteca de la Herencia de la Biodiversidad, la **Biodiversity Heritage Library (BHL)**. Por tratarse de un repositorio de textos digitales que compilan conocimientos sobre biodiversidad y cuentan experiencias humanas con, en, y dentro de la biodiversidad, la **BHL** tiene la responsabilidad no solamente de compartir y proveer acceso a dichas historias (en tanto historia y en tanto literatura, es decir, como experiencias históricas y narrativas), sino también de reflexionar sobre sus prácticas archivísticas y las posibilidades para descolonizar los conocimientos contenidos y comunicados mediante estos materiales. Dado que la **BHL** es parte de un esfuerzo por concentrar conocimientos globales sobre biodiversidad y hacerlos accesibles de forma global, es esencial entender quiénes son las audiencias de esta biblioteca y cómo interactúan con epistemologías de biodiversidad en la **BHL**. Asimismo, hay que reconocer y explorar los prejuicios y dinámicas coloniales que subyacen la construcción de los conocimientos sobre biodiversidad. Con esto en mente, en mi investigación doctoral, llevo a cabo un estudio crítico de la BHL para comprender las construcciones epistémicas de la biodiversidad, más específicamente, de la biodiversidad en Latinoamérica.

Así, parte de mi investigación se concentra en la relación entre la **BHL** y algunas instituciones y usuarios en Latinoamérica. Mediante el uso de herramientas en SimilarWeb, examino datos analíticos del sitio web de la **BHL** para comprender cómo es que los países y comunidades en esta región se involucran con contenido sobre biodiversidad en esta biblioteca y la importancia de sus prácticas epistémica y archivísticas en relación con las audiencias latinoamericanas. Por ejemplo, en 2015, la **BHL** estableció un importante acuerdo de colaboración con la Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (**CONABIO**) en México para la creación de **BHL México**. Antes de este acuerdo, la **BHL** incluía 600 textos sobre México, de los cuales solamente 44 estaban escritos en español (Tapia Tinajero y Guzmán Vera 56). El resto de los textos, escritos en otras lenguas, fueron desarrollados fuera de México, es decir, se trataba de textos en los que la biodiversidad mexicana era el objeto de estudio,

pero México no era el sitio de producción de ese conocimiento. Asimismo, una disponibilidad limitada de textos en español se traducía también en un acceso limitado para las personas hispanohablantes, grupo que comprende a la gran mayoría de la población mexicana. Esto, a su vez, era un obstáculo para el posible desarrollo de conocimientos locales mexicanos enraizados en los conocimientos incluidos en la **BHL**.

Para remediar esta situación, uno de los objetivos de **BHL México** fue precisamente incrementar el número de materiales en español disponibles en la **BHL** (ibid.). Los textos que forman parte de **BHL México** se encuentran actualmente agrupados en la colección Publicaciones en español de la **BHL**, hasta la fecha la única colección listada en la **BHL** que ha sido construida con base en una lengua específica y que no se presenta en inglés. Hasta julio de 2020, la colección **BHL México** contenida en el Archivo de Internet (Internet Archive) está casi completamente en español, con 1,172 materiales listados en esta lengua y solamente un material listado en inglés y uno en francés (Ilustración 1). Más aún, la gran mayoría de estos textos fueron escritos y publicados en México, lo cual indica que, con esta colección, la **BHL** está abriendo espacios para la incorporación de conocimientos plurales y, principalmente, sitios plurales de producción de conocimiento. Por lo tanto, la **BHL** está dando un paso más allá de la relación epistémica colonial tradicional entre el Sur y el Norte globales.

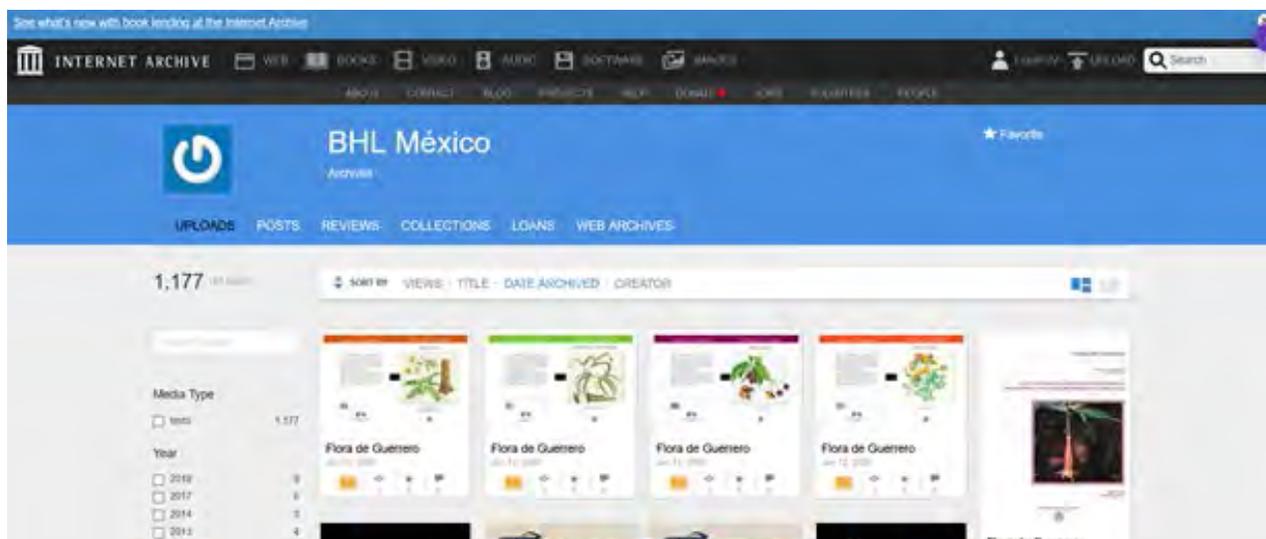


Ilustración 1 BHL México en el Archivo de Internet. Captura de pantalla tomada el 17 de junio de 2020.

Es importante notar, sin embargo, que el español no deja de ser una lengua imperial/europea y que prácticamente no existen materiales en la **BHL** en lenguas no hegemónicas, tales como las lenguas indígenas. A pesar de ello, incluir, promover, e incrementar la selección de textos en español en la **BHL** es un paso en la dirección correcta para proveer acceso a las comunidades indígenas en Latinoamérica. En esta región, de acuerdo con la UNICEF, de las 522 naciones indígenas identificadas, 99 han perdido su lengua y hablan ya sea español o portugués (UNICEF España). Además, la mayoría de las comunidades indígenas latinoamericanas son bilingües (hablantes de una lengua indígena más español o portugués), con el número de monolingües de español y portugués aumentando cada año

(López 90). En este sentido, aumentar la presencia en línea de materiales en estas dos lenguas, a pesar de tratarse de lenguas imperiales, podría posibilitar un mayor acceso a estos materiales para algunas comunidades indígenas.

Idealmente, un sitio de producción y disseminación de conocimiento, como lo es la **BHL**, incluiría todas las lenguas, comenzando con aquellas que han sido históricamente más oprimidas, como es el caso de las lenguas indígenas. Esta es una tarea que debe ser también compartida y fomentada entre los colaboradores de la biblioteca en sus prácticas locales. A pesar de esto, como muestra el caso del español, abrir espacios para lenguas distintas del inglés –la lengua franca del Internet– es ya en sí mismo un movimiento descolonizador que puede contribuir a la deconstrucción de jerarquías epistémicas en los archivos digitales.

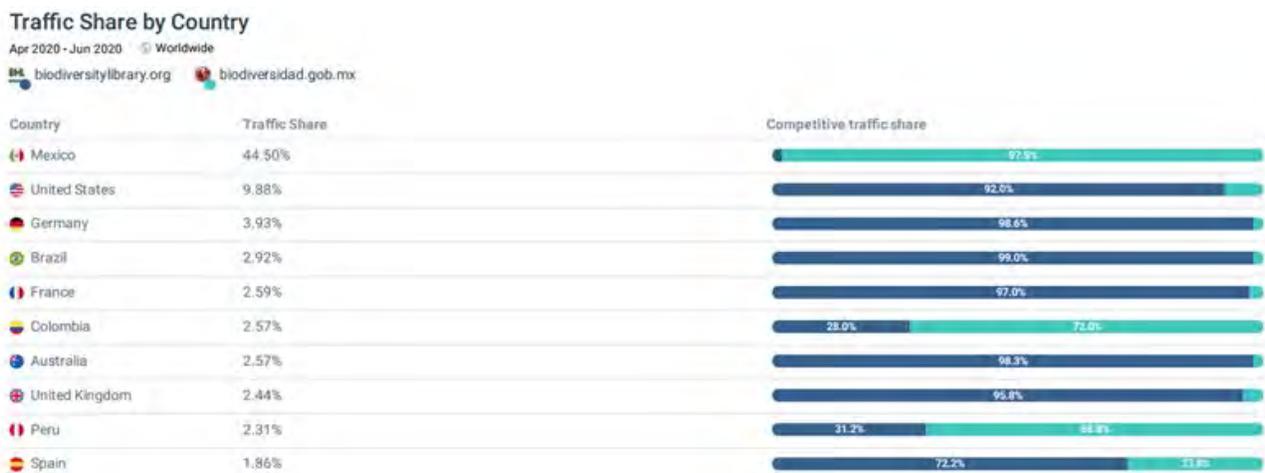


Ilustración 2 Porcentajes de tráfico por país hacia los sitios web de la BHL y de CONABIO. Datos y visualización generados en SimilarWeb.

Para la **BHL**, el multilingüismo está igualmente vinculado con la participación de audiencias plurales, como se evidencia en datos de SimilarWeb sobre el tráfico hacia el sitio web de la **BHL** (www.biodiversitylibrary.org) y en datos sobre tráfico hacia el sitio web de biodiversidad de **CONABIO** (www.biodiversidad.gob.mx) (Custom Monthly Competitive Analysis (**BHL** y **CONABIO**)). Los porcentajes de tráfico por país hacia estos sitios web entre abril y junio de 2020 (Ilustración 2) muestran a México en primer lugar de la lista, como es de esperar, con el mayor número de visitas a **CONABIO**. Lo interesante es, sin embargo, que la **BHL** tiene un porcentaje de tráfico desde México considerablemente bajo en comparación con **CONABIO** (2.1% entre abril y junio). Por su parte, la **BHL** tiene números significativamente más altos en la mayoría de los otros países de la lista, especialmente fuera de Latinoamérica. Estados Unidos, Alemania, Francia, Australia, y el Reino Unido muestran porcentajes de tráfico hacia la **BHL** de entre 92% y 99%.

Por otro lado, los países latinoamericanos muestran un patrón de acceso contrario. Por ejemplo, **CONABIO** tiene un porcentaje de tráfico de 72% desde Colombia y 68.8% desde Perú. En contraste, Brasil es el único país latinoamericano en la lista en el que prácticamente la totalidad del tráfico en línea va a la **BHL** y, de hecho, tiene el porcentaje más alto de tráfico a la **BHL** de todos los países en el top-10

(99%). Dado el hecho de que Brasil es también el único país latinoamericano listado en el que el español no es la lengua más hablada, puede percibirse en los porcentajes de tráfico por país una influencia de la lengua principal de cada sitio web, así como de la disponibilidad de materiales en español.

Es de notar que, de acuerdo con información del Instituto Cervantes en España, cuatro de los cinco países con el mayor número de hispanohablantes nativos en el mundo se encuentran en la lista del top-10 de acceso a la **BHL** y **CONABIO**; México siendo primero con aproximadamente 121.9 millones de hablantes nativos de español, seguido por Colombia con 49.4 millones, España con 42.9 millones, y Estados Unidos con 41 millones (Instituto Cervantes 7–9). Considerando que el español es también la tercera lengua más utilizada en el Internet (50), estas cifras continúan evidenciando la importancia de esta lengua para los archivos digitales como la **BHL**, enfatizando a su vez la relevancia de proyectos como **BHL México**.

A pesar de la importancia del español en estos países, tanto España como Estados Unidos muestran porcentajes de tráfico considerablemente mayores hacia la **BHL**, con 72.2% y 92% respectivamente. Este dato es significativo puesto que conduce más allá de la lengua y hacia la esfera de la producción de conocimiento. Como muestran los datos, **CONABIO** tiene menor penetración en Estados Unidos y en los países europeos. En este sentido, la colaboración entre la **BHL** y **CONABIO** podría ayudar tanto a promover sistemas mexicanos de conocimiento en el contexto global como a promover el acceso a conocimientos globales desde Latinoamérica.

La descolonización del conocimiento en línea, en su búsqueda de multiplicidad y pluralidad, requiere que la globalidad se entrelace con la localidad... El multilingüismo y la colaboración global son pasos invaluable que pueden, y deben, continuar en otras prácticas...

Al respecto, dado que la disponibilidad de textos en español es un gran atractivo de sitios web mexicanos como el de **CONABIO**, su inclusión en la **BHL** puede abrir el camino para la participación de más comunidades latinoamericanas en esta biblioteca. Por su lado, las audiencias de Europa y Estados Unidos pueden acceder a conocimientos locales mexicanos a través de la **BHL**, contribuyendo así a la descentralización de la producción epistémica y moviéndose hacia audiencias más globales para las epistemologías mexicanas.

En términos generales, la colaboración entre la **BHL** y **CONABIO** puede significar un mayor acceso a conocimientos de biodiversidad mexicana, para comunidades hispanohablantes y no hispanohablantes, y para públicos dentro y fuera de Latinoamérica. Asimismo, estos circuitos de conocimientos sobre biodiversidad pueden engendrar nuevos conocimientos que surjan de aquellos disponibles en línea a través de la **BHL**. Al final, esto podría ayudar en el establecimiento de relaciones

más equitativas entre el Sur y el Norte globales como sitios de producción de conocimiento, en este caso, de conocimiento sobre biodiversidad.

En este caso, existen algunas acciones específicas que la **BHL** puede tomar para ayudar a diversificar y descolonizar sus colecciones y su programa:

1. Expandir las interfaces y las colecciones multilingües en la **BHL**.
2. Diversificar los proyectos de colaboración globales, especialmente en el Sur global.
3. Incluir más materiales que representen conocimientos indígenas.
4. Promover la participación de comunidades diversas en la contextualización de sus materiales y que provean nuevas perspectivas sobre sus colecciones.
5. Diversificar sus metadatos a través de la participación de comunidades diversas.

La descolonización del conocimiento en línea, en su búsqueda de multiplicidad y pluralidad, requiere que la globalidad se entrelace con la localidad, creando una comunidad global que, sin embargo, reconozca y enfatice el valor de lo local. El multilingüismo y la colaboración global son pasos invaluable que pueden, y deben, continuar en otras prácticas, tales como adaptaciones a las prácticas de curación y anotación de datos y metadatos, especialmente para abordar la naturaleza frecuentemente colonial de los materiales, así como para abrir espacios de participación en dichas prácticas para distintas comunidades.

Desde mi perspectiva, la **BHL** tiene una oportunidad excepcional para conseguir este objetivo. En particular, en lo que concierne a las relaciones interespecie, es decir, nuestra existencia, conocimientos, y experiencias con, en, y dentro de la biodiversidad. Reconocer y comprender los prejuicios coloniales en los conocimientos de biodiversidad son pasos fundamentales hacia una coexistencia biodiversa equitativa, sustentable, y justa. Mediante el análisis de las epistemologías sobre las biodiversidades latinoamericanas en la **BHL**, busco contribuir, precisamente, a dicha descolonización, especialmente en relación con el desarrollo futuro (con suerte descolonizador) de esta valiosa biblioteca digital.

Fuentes

-Custom Monthly Competitive Analysis (BHL and CONABIO). 7 de julio de 2020, pro.similarweb.com.

-Instituto Cervantes. El español: Una lengua viva. Informe 2019. 2019, https://www.cervantes.es/imagenes/File/espanol_lengua_viva_2019.pdf.

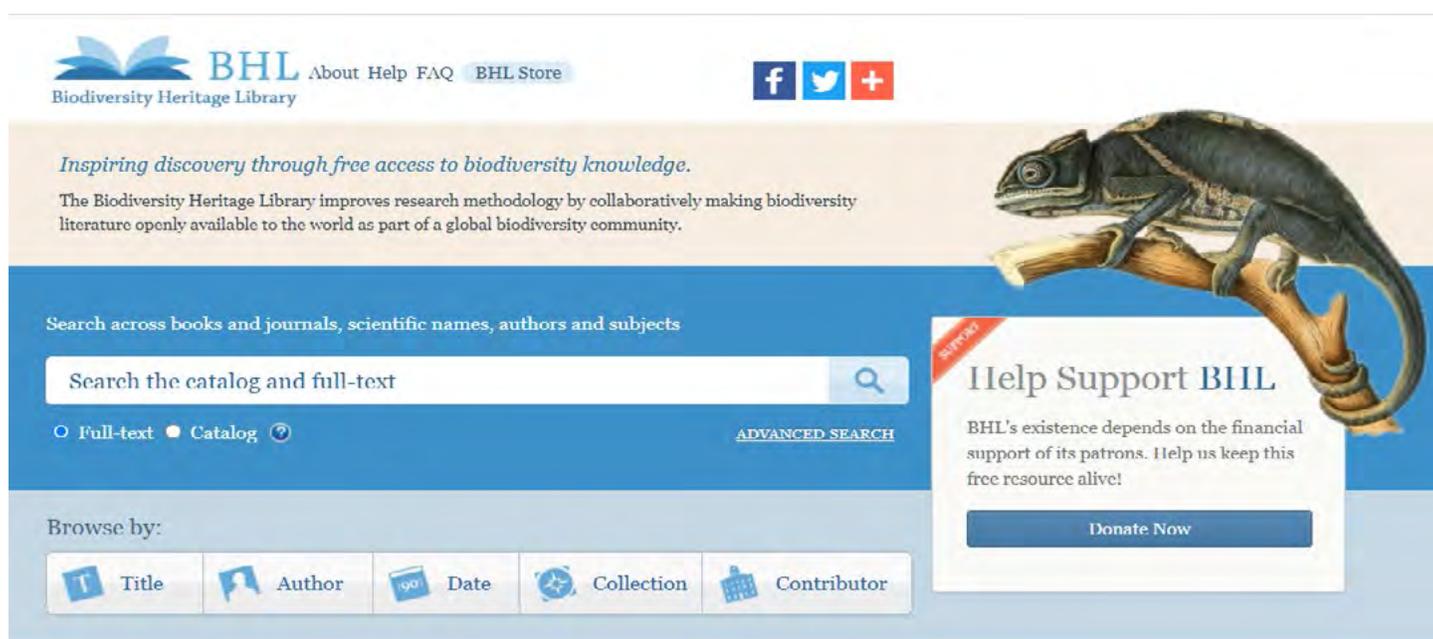
-López, LE. “Pueblos, Culturas y Lenguas Indígenas En América Latina.” Atlas Sociolingüístico de Pueblos Indígenas En América Latina, por UNICEF y FUNPROEIB Andes, pp. 19–99.

-Tapia-Tinajero MS y Guzmán Vera RM. “La Biodiversity Heritage Library (BHL), un proyecto colaborativo con el Instituto de Biología para la preservación digital del Acervo Histórico.” Conectando los saberes de Bibliotecas, Archivos y Museos (BAM) en torno a la preservación de documentos analógicos y de origen digital, editado por Perla Olivia Rodríguez Reséndiz and María Teresa Fernández Bajón, pp. 47–61.

-UNICEF España. UNICEF presenta el Atlas Sociolingüístico de Pueblos Indígenas en América Latina UNICEF. <https://www.unicef.es/prensa/unicef-presenta-el-atlas-sociolingüístico-de-pueblos-indígenas-en-américa-latina>. Consultado el 29 de junio de 2020.

Visita biodiversity Heritage library

<https://www.biodiversitylibrary.org/>



The screenshot shows the homepage of the Biodiversity Heritage Library (BHL). At the top left is the BHL logo with the text "Biodiversity Heritage Library" and navigation links for "About", "Help", "FAQ", and "BHL Store". To the right are social media icons for Facebook, Twitter, and a plus sign. Below the logo is the tagline "Inspiring discovery through free access to biodiversity knowledge." and a short description: "The Biodiversity Heritage Library improves research methodology by collaboratively making biodiversity literature openly available to the world as part of a global biodiversity community." A search bar is prominently displayed with the text "Search the catalog and full-text" and a magnifying glass icon. Below the search bar are radio buttons for "Full-text" (selected) and "Catalog", and a link for "ADVANCED SEARCH". A "Browse by:" section offers filters for "Title", "Author", "Date", "Collection", and "Contributor". On the right side, there is a call to action box titled "Help Support BHL" with the text "BHL's existence depends on the financial support of its patrons. Help us keep this free resource alive!" and a "Donate Now" button. An illustration of a chameleon on a branch is positioned to the right of the search bar.

PDF o HTML

DALILA FRAGOSO TEJAS
Botanical Sciences - Gerente editorial
www.botanicalsciences.com.mx
<http://www.socbot.mx/>

Usted ¿prefiere un archivo en PDF o en HTML? Particularmente yo prefiero que sea en PDF (formato de documento portable por sus siglas en inglés). Pero ¿por qué? Principalmente por cómo se ve. El formato o diagramación que se usa en un archivo PDF es atractiva, agradable a la lectura por el orden y espaciamiento de las columnas, el orden de la información y arreglo de las figuras o esquemas; la paginación, el tipo y tamaño de letra de sus diferentes secciones que indican un orden particular y específico. Esto lo identifica como un texto formal. Cuando los artículos los leíamos directamente de la revista en papel, el formato era esencial. Cualquier revista científica o de divulgación científica se reconocía por mantener ese formato sobrio y elegante.

El paso de impresos a archivos electrónicos, en principio no cambió la dinámica de las editoriales ni nuestra percepción de cómo debe ser el diseño de un artículo científico. Sin embargo, no debemos olvidar que el PDF es la versión electrónica de un impreso en papel (es una fotocopia electrónica, es un documento portable en computadora). Esto implica que, en línea un PDF es “rígido”. Así como fue diseñado así se ve en pantalla. Su lectura es secuencial, si queremos ver secciones diferentes del artículo hay que ir de arriba para abajo sin parar. Pero, sigue resultando muy atractivo, porque en nuestro PDF electrónico, podemos, igual que hacíamos con nuestras copias en papel, subrayarlo y/o hacer anotaciones, sin descomponer el diseño original. Recordemos que para leer un archivo PDF se requiere un software específico.

En los textos HTML (lenguaje de marcado de hipertexto, hechos para visualizar textos nacidos en internet) podemos tener exactamente la misma información, pero sin el formato del PDF. Esto es porque la organización de la información y su presentación se basan en la vinculación de fragmentos

textuales y gráficos con otros fragmentos, lo cual nos permite ir de un lado del texto a otro dando clic en las secciones vinculadas, sin tener que leer lineal o secuencialmente. Brincamos, literalmente de una sección a otra según nos interese. A esta estructura es a la que llamamos hipertexto. Una ventaja es que pueden existir vínculos en las figuras que nos permiten visualizar detalles o conectar con otros elementos más específicos o que no están en ese momento en el texto. Se puede acceder a las referencias de forma automática a través links (aunque eso también es posible recientemente en los PDF interactivos, donde todos los vínculos a otros archivos son activos).

Todas estas ventajas no hacen más pesado el archivo, ¡al contrario! por lo tanto su despliegue en pantalla es más rápido. Se leen directamente en cualquier explorador de internet.

El PDF entonces representa el diseño, la estructura, la estética, el orden. El HTML brinda la información contenida en el PDF con la ventaja de que promueve la interacción, descubrimiento de mayor información relacionada, vinculada y dirigida a la profundización en el conocimiento específico del tema que trate el artículo. Y además, con la ayuda de otras herramientas, como el CSS, se le da estilo uniforme a esos HTML dentro de todo el contexto de las páginas o sitios web, independientemente del dispositivo que se use y del sistema operativo de preferencia, exaltando la resolución, ajustando el tamaño de letra, imágenes, etc., a nuestras pantallas.

Seguramente hay otras ventajas, pero esas son algunas razones por las que hemos incluido en nuestro sitio, los PDF y los HTML. En la siguiente entrega hablaremos de las ventajas del XML y el ePUB.



Botanical Sciences

Formerly Boletín de la Sociedad Botánica de México.

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 **98(3) julio-septiembre**

pueden consultarlo en la siguiente liga:

<https://www.botanicalsciences.com.mx/index.php/botanicalSciences>





EFEMÉRIDES

Las efemérides aquí mostradas representan una búsqueda lo más minuciosa posible de eventos importantes para los botánicos, así como natalicios de renombrados botánicos y naturalistas. No obstante, algunos de ellos se nos han escapado y no se han incluido. Me disculpo por dichas omisiones y agradeceré las aportaciones para esta sección.

María Guadalupe Chávez Hernández y 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/>.

1 de septiembre

1803. Nace **Thomas Potts James** (1 de septiembre 1803-22 de febrero 1882), que fue un briólogo estadounidense. **James** se dedicó a los estudio de los musgos y preparó catálogos de musgos recogidos en Alaska (1867) y en el oeste, por una expedición Real (1871) y la Expedición de Wheeler (1878).

https://es.wikipedia.org/wiki/Thomas_Potts_James

1807. Nace **Pieter Willem Korthals** (1 de septiembre 1807-marzo 1892), que fue un botánico neerlandés. **Korthals** fue botánico oficial de la Compañía Holandesa de las Indias Orientales desde 1831 a 1836. La abreviatura **Korth.** se emplea para indicar a **Pieter Willem Korthals** como autoridad en la clasificación de los vegetales.

https://es.wikipedia.org/wiki/Pieter_Willem_Korthals

1832. Nace **Carl Theodor Hermann Steudner** (1 de septiembre de 1832-10 de abril de 1863), que fue un botánico y explorador de África. **Steudner** visitó regiones que nunca antes habían sido exploradas por un botánico y sus cuidadosos informes fueron de gran importancia. Herbarios como el Kew Royal Botanic Gardens de Londres, el Museo de Historia Natural de Londres, el Muséum National d'Histoire Naturelle de París, el Museo Sueco de Historia Natural de Estocolmo y el Herbario Nacional de Pretoria del Instituto Nacional de Biodiversidad de Sudáfrica, conservan los especímenes que él colectó. El gecko enano de **Steudner** (*Tropicolotes steudneri*) y el género de plantas *Steudnera* (Araceae) son nombrados su en honor.

https://en.wikipedia.org/wiki/Hermann_Steudner

1859. Nace **Walter Gardiner** (1 de septiembre 1859-31 de agosto 1941), que fue un botánico británico. Fue miembro y catedrático en Clare College de Cambridge y miembro de la Linnean Society de Londres y de la Royal Society. Él ganó la medalla real de la Royal en 1898 por sus valiosas investigaciones en la conexión protoplasmática de las células vegetales y la histología de plantas.

https://en.wikipedia.org/wiki/Walter_Gardiner

1939. Se declara el **Parque Nacional Cumbres de Majalca**, Chihuahua.

<https://www.gob.mx/semarnat/articulos/parque-nacional-cumbres-de-majalca>



2 de septiembre

1821. Nace **George Thurber** (2 de septiembre 1821-1890), que fue un botánico aficionado, y agrostólogo estadounidense. Fue autodidacta, e idóneo boticario, habiendo ejercido en su ciudad natal Providence (Rhode Island). **Asa Gray** lo honró nombrando un género de la familia Malvaceae: *Thurberia* A.Gray.

https://es.wikipedia.org/wiki/George_Thurber

1890. Nace **Ellsworth Paine Killip** (2 de septiembre de 1890–21 de noviembre de 1968), que fue un botánico estadounidense. Fue ayudante en la división de plantas en el Instituto Smithsonian y fue designado curador principal en 1946. **Ellsworth** recolectó extensamente especies y variedades en los Estados Unidos de Norteamérica, especialmente en la Florida y en Colombia, pero también otros países de Centroamérica, Sudamérica y el Caribe. Él acompañó a menudo a otros botánicos tales como **A. C. Smith**, **E. C. Leonard**, **W. R. Maxon**, **F. W. Pennell** y **P. C. Standley**. Se especializó en *Bomarea* (Amaryllidaceae), así como Leguminosae y Passifloraceae, y su nombre está unido a más de 600 nombres de especies. Cerca de 150 especies fueron nombradas por él. Fue miembro correspondiente de la Sociedad de Ciencia Natural de Venezuela.

https://es.wikipedia.org/wiki/Ellsworth_Paine_Killip

3 de septiembre

1704. Nace **Joseph de Jussieu** (3 de septiembre de 1704-11 de abril de 1779), que fue un botánico francés. Acompañó, en calidad de botánico, una expedición encargada de medir en Perú el arco de meridiano. Contrariamente a los otros miembros de esa expedición, permanece en América del Sur a fin de continuar sus estudios. **Joseph de Jussieu** vuelve, muy enfermo, a Francia en 1771, falleciendo algunos años después. Lamentablemente se pierde una gran parte de sus manuscritos y de sus colecciones, pero enriqueció considerablemente los herbarios del rey, hoy conservados en el Muséum National d'Histoire Naturelle de París. Fue introductor del heliotropo de Perú: *Heliotropium peruvianum*; y contribuyó grandemente al conocimiento de la quina, árbol del

que se extrae la quinina, y de la planta de coca.

https://es.wikipedia.org/wiki/Joseph_de_Jussieu

1836. Nace **Sara Plummer Lemmon** (3 de septiembre de 1836-15 de enero de 1923), que fue una botánica estadounidense y esposa del botánico de California **John Gill Lemmon**. Mount Lemmon en Arizona lleva su nombre, ya que fue la primera mujer blanca en ascenderlo. Fue responsable de la designación de la amapola dorada (*Eschscholzia californica*) como flor del estado de California, en 1903. También se nombran varias plantas en su honor, incluido el género *Plummera* (ahora ubicado como subgénero dentro de *Hymenoxys* A. Gray.

https://en.wikipedia.org/wiki/Sara_Plummer_Lemmon



Sara Plummer Lemmon

University and Jepson Herbaria Archives, University of California, Berkeley via kxci.org,

Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=68236976>

1879. Nace **Iltyd Buller Pole-Evans** quien fue un botánico y micólogo sudafricano. En 1907 fue uno de los fundadores de la “Transvaal Biological Society”. En 1911 es investigador, parte del “Departamento de Agricultura” responsable de Fitopatología y Micología. En 1955 se muda a Umtali, Rodesia, (hoy Eastern Highlands, Zimbabue) donde continúa recolectando flora, especialmente *Dioscorea* y Apocynaceae durante varios años.

https://es.wikipedia.org/wiki/Iltyd_Buller_Pole-Evans

4 de septiembre

1789. Nace **Charles Gaudichaud-Beaupré** (4 de septiembre de 1789-16 de enero de 1854) que fue un botánico francés. Fue elegido por **Jean René Constant Quoy** (1790-1869) para participar como botánico en la expedición a todo el mundo desde 1817 a 1820. Herborizó notablemente en la bahía Shark, en Puerto Jackson y en las Montañas Azules de Australia. Hizo otro viaje a América del Sur de 1830 a 1832, visitando Brasil, Chile y Perú.

https://es.wikipedia.org/wiki/Charles_Gaudichaud_Beaupré

1825. Nace **Richard Kárlovich Maack** que fue un naturalista, geógrafo, explorador, botánico, pteridólogo, briólogo, antropólogo, y profesor ruso del siglo XIX. Es muy conocido por su exploración del extremo Oriente ruso y de Siberia, particularmente de los valles del Ussuri y del Amur. Hizo algunas de las primeras descripciones científicas de la Historia natural de la remota Siberia, y recolectó muchos especímenes biológicos, incluyendo numerosos ejemplares tipo.

https://es.wikipedia.org/wiki/Richard_Maack

1858. Nace **Elia Emily Collins** (1858 - 1945) que fue una botánica, naturalista y recolectora inglesa. Hizo expediciones de búsqueda de especímenes vegetales en Tailandia. Descubrió varias especies nuevas para la ciencia y, en su honor, se nombraron numerosas especies con su epónimo.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Emily_Collins_\(botánica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Emily_Collins_(botánica))

1898. Nace **Gualterio Looser Schalleberg** (4 de septiembre de 1898-22 de julio de 1982) que fue un botánico chileno, de origen suizo. **Looser** hizo aportes significativos al estudio de las pteridofitas, campo en el que publicó más de 80 trabajos, descubrió 29 especies, junto con un subgénero de musgo, y llegó a reunir un herbario de más de 40.000 ejemplares de plantas, que tras su muerte fue donado a la Fundación Aellen, de Suiza. **Looser** abordó aspectos de la botánica, desde la taxonomía hasta la ecología, considerando también aspectos fisiológicos y fitogeográficos. El aporte de **Gualterio Looser** a la ciencia en Chile es

considerable, y se expresa en las 427 publicaciones que produjo durante su vida, además de ser considerado una autoridad en el ámbito de las plantas pteridófitas.

https://es.wikipedia.org/wiki/Gualterio_Looser

1902. Nace **Arthur Hugh Garfit Alston** (4 de septiembre de 1902-17 de marzo de 1958) que fue un botánico inglés. Fue asistente jefe del Museo Británico en 1930 especializándose en Pteridophytas, particularmente en *Selaginella*. Realizó varias exploraciones a Ceilán, y a América Central e Indonesia. Publicó “Kandy Flora” (1938), “Ferns and Fern-allies of West Tropical Africa” (1959) y un suplemento de la obra Flora of Ceylon (1931). Se han nombraron numerosos taxones con su epónimo, por ejemplo, *Alstonia* R.Br. ex Scop. (Apocynaceae), *Jamesonia alstonii* A.F.Tryon (Adiantaceae), *Hoodia alstonii* (N.E.Br.) Plowes (Apocynaceae), *Glochidion alstonii* Airy Shaw (Euphorbiaceae), *Premna alstonii* Moldenke (Lamiaceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/Arthur_Hugh_Garfit_Alston

1941. Se funda la **Sociedad Botánica de México**. Es la primera Sociedad Botánica de América Latina. En una sesión solemne y con motivo de su vigésimo aniversario y siendo presidente de la misma, el **Dr. Jerzy Rzedowski** pronunció estas palabras:

“Y aunque todos ustedes lo saben nunca será por demás volver a recordar que fue precisamente el **Profr. Maximino Martínez**, gracias a cuyo entusiasmo e incesante esfuerzo nació y cobró vida nuestra agrupación, y quien ha sido y sigue siendo el pilar y el alma de su existencia. Todas las generaciones de botánicos mexicanos, las presentes y las futuras estarán en deuda permanente con el Profr. Martínez quien con su visión clara y espíritu patriótico supo encender y mantener viva la llama que hoy nos ilumina, y que esperamos iluminará a muchos en el porvenir...”

En conmemoración de este día, se ha instaurado al 4 de septiembre como el **día del Botánico en México**.

¡FELICIDADES BOTÁNICOS!

El 4 de septiembre se celebra
en México el día del Botánico

y el LXXIX aniversario de la
Sociedad Botánica de México



5 de septiembre

1897. Nace **Katherine Warington** (5 de septiembre de 1897-3 de julio de 1993), que fue una botánica y la primera persona en demostrar que el boro, como ácido bórico, era esencial para el crecimiento saludable de las plantas.

https://en.wikipedia.org/wiki/Katherine_Warington

1910. Nace **Percy Wragg Brian** (5 de septiembre de 1910-17 de agosto de 1979), que fue un botánico y micólogo británico. Fue fundamental para el desarrollo de patología vegetal y antibióticos naturales como la giberelina y la griseofulvina.

https://en.wikipedia.org/wiki/Percy_Wragg_Brian

1936. Se declara el **Parque Nacional Nevado de Colima**, Colima y el **Parque Nacional Cerro de Garnica**, Queréndaro, Michoacán.

<https://simec.conanp.gob.mx/ficha.php?anp=42®=6>



6 de septiembre

1810. Nace el **Dr. Karl Nikolas Fraas** (6 de septiembre 1810-9 de noviembre 1875), que fue un botánico y agrónomo alemán. Luego de recibir su educación media en el Gimnasio de Bamberg, en 1830 entró a la Universidad de Múnich. Después de haber dedicado gran atención al estudio de la botánica, viajó a Atenas en 1835, como inspector de los Jardines de la

corte; y en abril de 1836, fue profesor de botánica en la Universidad. Múltiples especies botánicas han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Karl_Nikolas_Fraas

7 de septiembre

1707. Nace **Georges Louis Leclerc, conde de Buffon** (7 de septiembre de 1707-16 de abril de 1788), que fue un naturalista, botánico, matemático, biólogo, cosmólogo y escritor francés. **Buffon** trató de incluir todo el saber humano sobre el mundo natural en su obra en 44 volúmenes "*Histoire naturelle*". Su enfoque influyó en la Enciclopedia de **Diderot** y sus ideas también lo hicieron sobre las siguientes generaciones de naturalistas, y en particular sobre **Lamarck, Cuvier y Darwin**.

https://es.wikipedia.org/wiki/Georges_Louis_Leclerc



Georges Louis Leclerc, conde de Buffon

De François-Hubert Drouais - Musée Buffon à Montbard,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=308910>

1830. Nace **Mary Lua Adelia Davis Treat** (7 de septiembre de 1830-11 de abril de 1923), que fue una naturalista y corresponsal de **Charles Darwin**. Las contribuciones de **Treat**, tanto a la botánica como entomología fueron extensas. Cuatro especies de plantas y de animales llevan su epónimo, por ejemplo: *Zephyranthes treatae* (hoy llamado *Zephyranthes*

atamasca var. *treatae*), y una especie de hormiga: *Aphaenogaster treatae*.

https://es.wikipedia.org/wiki/Mary_Treat

8 de septiembre

1812. Nace **Josef Ritter von Rawiez Warszewicz** (1812-1866), que fue un botánico, biólogo y recolector de plantas y animales lituano-polaco. **Warszewicz** estaba especialmente interesado en las orquídeas, de las que importó grandes cantidades, muchas de las cuales fueron descritas y publicadas por **H.G. Reichenbach** en *Bonplandia*. Viajó y recolectó plantas intensivamente por toda Centroamérica, descubriendo numerosas especies en Guatemala, Costa Rica y Panamá. Múltiples especies botánicas han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Josef_von_Rawiez_Warszewicz

1852. Nace **Louis Alexandre Mangin** (8 de septiembre de 1852-27 de enero de 1937), que fue un botánico y micólogo francés. Sus primeras investigaciones se ocuparon en gran medida de la anatomía y fisiología de las plantas; su tesis doctoral fue sobre las raíces adventicias de las monocotiledóneas. Con **Gaston Bonnier** (1853-1922) colaboró en una extensa investigación sobre la respiración, la transpiración y la asimilación de carbono de las plantas. Se le atribuye el descubrimiento de la calosa, una sustancia fundamental que se encuentra en la membrana celular de las plantas.

https://en.wikipedia.org/wiki/Louis_Mangin

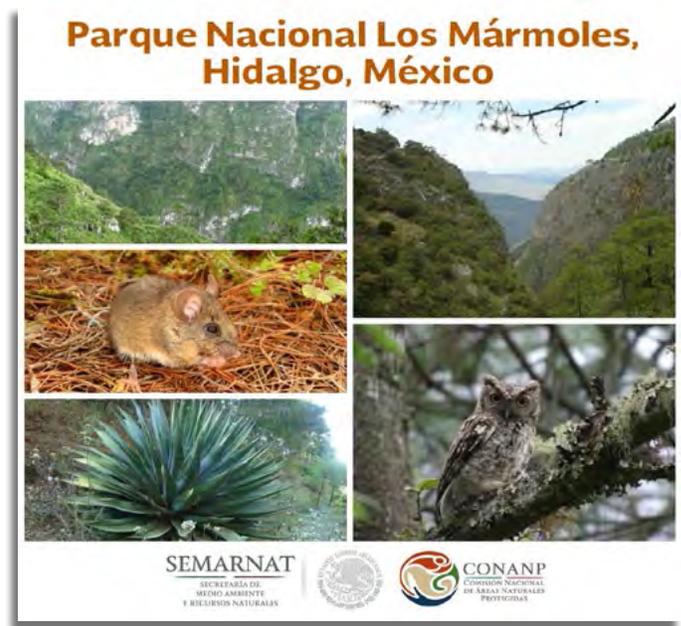
1882. Nace **Alberto Vojtěch Frič** (8 de septiembre de 1882–4 de diciembre de 1944), que fue un etnógrafo, explorador, botánico y escritor checoslovaco. **Frič** fue progresivamente especializándose en cactus y reconocido experto en la materia. Describe decenas de especies y reúne la mayor colección en Europa para la época. Realizó numerosas e importantes colectas en América. Fascina a los especialistas cuando, en pleno seno del jardín botánico de México, descubre la especie *Astrophytum asterias* que se les había pasado por alto a los botánicos mexicanos.

https://es.wikipedia.org/wiki/Alberto_Vojtěch_Frič

1921. Nace **Frans Antonie Stafleu** (1921-1997), que fue un botánico neerlandés especializado en hongos. Fue presidente del Instituto de Botánica Sistemática, en la Universidad de Utrecht, y autor de “Literatura taxonómica: una guía selectiva de Publicaciones botánicas y colecciones, con fechas, comentarios, y tipos” junto con otras 644 publicaciones.

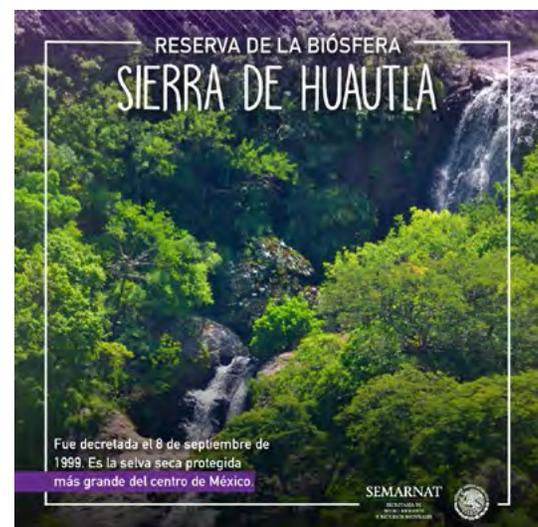
https://es.wikipedia.org/wiki/Frans_Antonie_Stafleu

1936. Se declara el **Parque Nacional Los Mármoles**, Hidalgo.



1999. Se declara la **Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla**, Morelos.

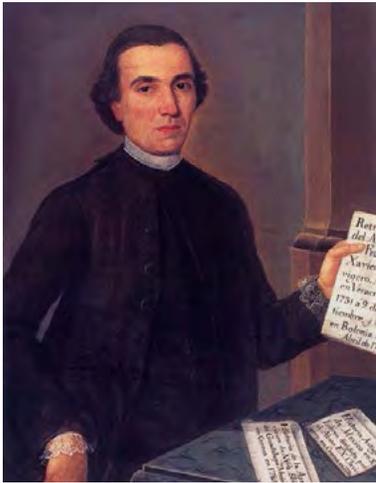
<https://www.gob.mx/semarnat/articulos/aniversario-de-los-marmoles-y-de-la-sierra-de-huautla>



9 de septiembre

1731. Nace **Francisco Xavier Clavijero Echegaray** (9 de septiembre de 1731–2 de abril de 1787), que fue un sacerdote jesuita, filósofo e historiador mexicano. Fue autor de importantes obras sobre el conocimiento indígena de México, así como de la flora y fauna nacional. En su honor se nombró el jardín botánico ubicado en Xalapa, Veracruz.

https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_Javier_Clavijero



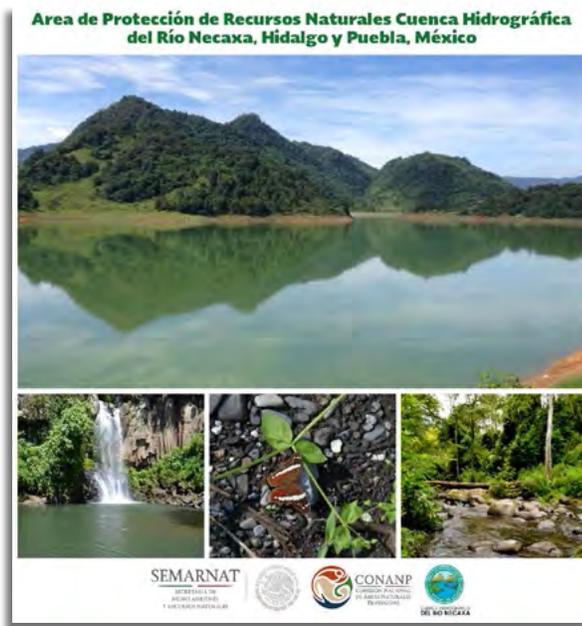
Francisco Xavier Clavijero Echegaray

De Pintor no identificado - <http://www.inehm.gob.mx> (author: Giovanni)

Imagen tomada del libro: Enrique Florescano y Rafael Rojas, *El Ocaso de la Nueva España*, México, Editorial Clío, 1996, p. 22., Copyrighted free use,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=20575519>

2002. Se declara el **Área de Protección de Recursos Naturales la Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa**, situada entre los estados de Hidalgo y Puebla.



10 de septiembre

1814. Nace **Henri Guillaume Galeotti** (10 de septiembre de 1814 París - 1858), que fue un botánico, pteridólogo, y geólogo francés nacionalizado belga. Introdujo muchas especies nuevas, sobre todo de la familia de las cactáceas, a las que apreciaba. El “*Etablissement Géographique de Bruxelles*”, creado en 1830 por **Philippe Vandermaelen**, lo financia para viajar a México durante cinco años. Este viaje estuvo comisionado por los hermanos **Vandermaelen** para estudios geológicos y botánicos. En mayo de 1836, ya había reunido un número grande de especies. La participación de Bélgica en la búsqueda y la introducción de las cactáceas era mínima hasta la aparición de **Galeotti** en México. También en México, realizó estudios geológicos, colectó fósiles y describió plantas durante cinco años. Decenas de especies y géneros han sido nombrados en su honor, por ejemplo *Aristolochia galeottii* Duch. (Aristolochiaceae), *Asclepias galeottii* E.Fourn. (Apocynaceae), *Begonia galeottii* Hort.Berol. ex Klotzsch (Begoniaceae), y *Blechnum galeottii* T.Moore (Blechnaceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/Henri_Guillaume_Galeotti

1817. Nace **Richard Spruce** (10 de septiembre de 1817-28 de diciembre de 1893), quien fue un médico y naturalista inglés. Realizó viajes de herborización a los Pirineos y a Sudamérica, volviendo con una colección muy rica de plantas y de numerosos objetos utilizados por las naciones originarias. Múltiples especies vegetales se han nombrado en su honor, como *Sprucella* de la familia de las Sapotaceae.

https://es.wikipedia.org/wiki/Richard_Spruce

1849. Nace **Karl Anton Eugen Prantl**, quien fue un botánico alemán (10 de septiembre de 1849 -24 de febrero de 1893). Estudió en la Universidad de Múnich, diplomándose en 1870 con una tesis intitulada *La inulina*, una contribución a la fisiología vegetal. En 1877 es designado profesor del Instituto Forestal de Aschaffenburg. El instituto fue transferido a la Universidad de Breslavia en 1889, donde él asumió la dirección del jardín botánico de la Universidad.

Prantl trabajó principalmente sobre las criptógamas. Múltiples especies vegetales han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Karl_Anton_Eugen_Prantl

1870. Nace **Lilian Suzette Gibbs** (10 de septiembre de 1870-30 de enero de 1925), que fue una botánica inglesa. Trabajó como investigadora en el British Museum, y fue la primera mujer blanca en hacer el ascenso del monte Kinabalu en 1910. Publicó sobre las estructuras desarrolladas de la semilla en las Caryophyllaceae, y en 1910 es galardonada con la **Medalla Huxley** por sus estudios en Historia natural. Fue muy cuidadosa en exigir sus derechos de género, y fue de las primeras mujeres en ser elegidas miembros de la Sociedad Linneana de Londres en 1905 y de la "Sociedad de Microscopistas" en 1910. Identificó y nombró 145 especies. Múltiples especies vegetales han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Lilian_Suzette_Gibbs

11 de septiembre

1860. Nace **Hans Solereder** (11 de septiembre de 1860-8 de noviembre de 1920), que fue un botánico alemán. Hizo exploraciones botánicas a Texas, California y al Parque nacional Yellowstone. Varias especies botánicas como *Strychnos solerederi* Gilg (Loganiaceae) y *Trichoglottis solerederi* Kraenzl (Orchidaceae) han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Hans_Solereder

1867. Nace **Friedrich H. Böedecker** (o **Bödecker**) (1867-1937), que fue un botánico y farmacéutico alemán. Posee un registro de 652 identificaciones y nombramientos de nuevas especies, fundamentalmente de la familia de las cactáceas.

https://es.wikipedia.org/wiki/Friedrich_Boedecker

12 de septiembre

1786. Nace **August Gustav Heinrich von Bongard** (1786-1839), que fue un botánico alemán que trabajó en San Petersburgo, Rusia. Fue uno de los primeros botánicos en describir las nuevas plantas que estaban siendo descubiertas en Alaska (entonces bajo

la corona rusa), incluidas las especies actualmente de gran importancia comercial, tales como el abeto sitka (*Picea sitchensis*), y el aile rojo (*Alnus rubra*).

https://es.wikipedia.org/wiki/August_Gustav_Heinrich_von_Bongard

1846. Nace **François Xavier Gillot** (12 de septiembre 1846-8 de octubre 1910), que fue un médico, botánico, micólogo, y filántropo francés. Colectó y describió una gran cantidad de especies, fue fundador de la Sociedad de Historia Natural de Autun y varias especies como *Eugenia guillotii* Hochr. (Myrtaceae), *Gaertnera guiloti* Hochr. (Rubiaceae) han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/François_Xavier_Gillot

1901. Nace **Phyllis E. M. Clinch** (12 de septiembre de 1901–19 de octubre de 1984) que fue una botánica y bioquímica irlandesa, reconocida por su obra en el campo de los virus vegetales. La **Dra. Clinch** es reconocida por su trabajo en las enfermedades degenerativas en las plantas de patata. Identificó virus en general, y virus sintomáticos que dañan las variedades de papa. El Departamento de Agricultura utilizó ese conocimiento para desarrollar papas resistentes. También trabajó sobre virus que afectan a los cultivos de tomate y remolacha azucarera.

https://es.wikipedia.org/wiki/Phyllis_Clinch

13 de septiembre

Día Internacional del Chocolate. En esta fecha el Gobierno Federal destaca al cacao como joya de México. Dicha celebración fue instaurada en Francia, porque en esta fecha nacieron dos grandes impulsores del consumo de chocolate en el mundo: **Milton Hershey y Roald Dahl.**

<https://www.gob.mx/semarnat/articulos/efemerides-y-decretos-anp-de-septiembre>

1729. Nace **Ono Ranzan** (13 de septiembre de 1729-5 de abril de 1810), que fue un botánico japonés conocido como el "Linneo de Japón". Tradujo al japonés el herbolario "*Cruydeboek*" de **Rembert Dodoens** y estudió tanto la medicina tradicional china como la occidental. En los primeros años del siglo XIX viajó a lo largo de Japón recogiendo información sobre

remedios botánicos, que más tarde serían el tema principal de su más importante texto *Honzō Kōmoku Keimō* (“*Compendio dictado de material médica*”) de 1803.

https://es.wikipedia.org/wiki/Ono_Ranzan



1870. Nace **Abercrombie Anstruther Lawson** (13 de septiembre de 1870-26 de marzo de 1927), que fue un botánico, profesor fundador de botánica en la Universidad de Sydney. Su principal interés de investigación se centró en el origen y evolución de las gimnospermas. **Lawson** promovió el estudio de las plantas nativas y se unió a la campaña que dio como resultado la Ley de Protección de Flores Silvestres y Plantas Nativas de 1927. Su trabajo sobre el origen y la evolución de la flora australiana fue publicado póstumamente por **McLuckie**.

https://en.wikipedia.org/wiki/Abercrombie_Lawson

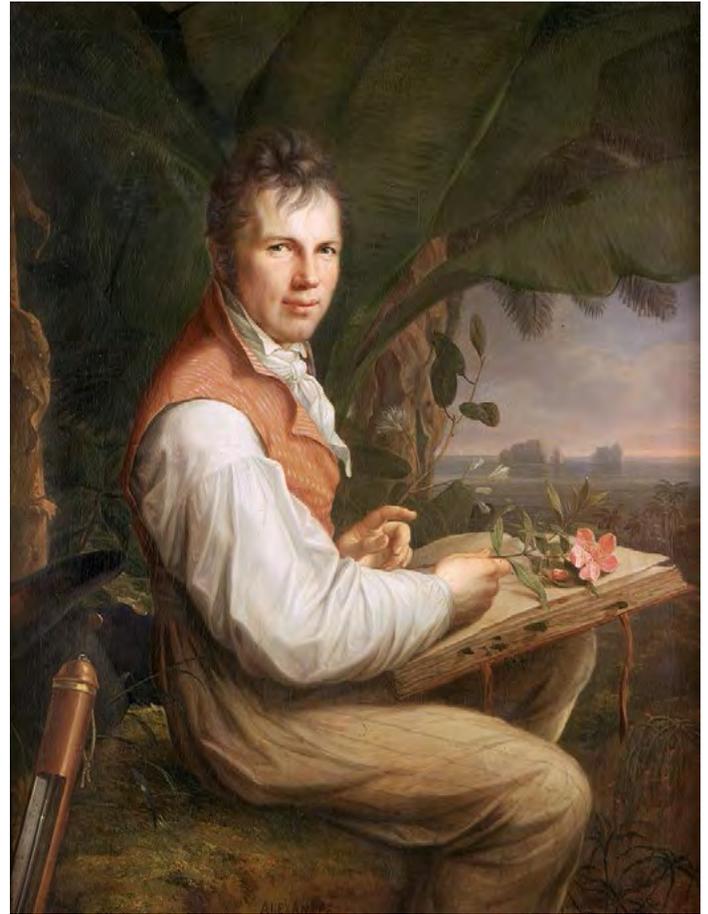
1933. Nace **Alison McCusker** (13 de septiembre de 1933-18 de diciembre de 2015), que fue una botánica y administradora científica australiana. **Alison** destacó por orquestar la creación de varios volúmenes de “*Flora of Australia*” mientras se desempeñaba como la primera directora de programas de flora en el Australian Biological Resources Study. Recibió en 2009 la Medalla de la Orden de Australia por su

trabajo sobre la Flora de Australia.

https://en.wikipedia.org/wiki/Alison_McCusker

14 de septiembre

1769. Nace **Alexander Von Humboldt** (14 de septiembre de 1769-6 de mayo de 1859), que fue un geógrafo, astrónomo, humanista, naturalista y explorador prusiano. Sus viajes de exploración le llevaron desde Europa a América del Sur y del Norte hasta Asia Central, resultando en la publicación de múltiples obras. En 1827 **Guadalupe Victoria** le otorgó la nacionalidad mexicana. Entre 1804 y 1827 se estableció en París, donde recopiló y publicó el material recogido en su expedición en treinta volúmenes que llevan por título Viaje a las regiones equinocciales del Nuevo Continente.



Alexander Von Humboldt

De Friedrich Georg Weitsch - Karin März,
Dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=61508>

Uno de los hallazgos derivados de sus expediciones es el estudio sobre el vulcanismo y su relación con la evolución de la corteza terrestre. Durante su

estadía en el Perú, **Alexander von Humboldt** pudo percatarse de la diferencia de temperaturas del océano Pacífico en determinadas épocas del año, especialmente las aguas frías que provienen desde el sur del continente americano en su desplazamiento hasta el norte, pasando por la costa peruana. De allí comenzó a llamarse esta corriente oceánica como **corriente de Humboldt**. La abreviatura **Humb.** se emplea para indicar a **Alexander von Humboldt** como autoridad en la clasificación de los vegetales. Se han nombrado numerosos taxones en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Alexander_von_Humboldt

1828. Nace **William Henry Brewer** (14 de septiembre de 1828-2 de noviembre de 1910) que fue un químico, botánico, pteridólogo y geólogo estadounidense. Trabajó originalmente en el “Servicio Geológico de California” y fue el primer Catedrático de Agricultura en la Sheffield Scientific School, Yale University. El Monte Brewer, localizado en la Cordillera de Sierra Nevada, se nombró en su honor, así como varias especies de plantas como *Apocynum breweri* Greene (Apocynaceae) o *Aster breweri* (A.Gray) Semple (Asteraceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/William_Henry_Brewer

1917. Nace **Lore Kutschera** (14 de septiembre de 1917-16 de octubre de 2008), que fue una botánica, ecóloga, fitosocióloga y educadora austriaca conocida por su investigación de los sistemas de raíces de las plantas y la fitosociología en contextos agrícolas. En 1982, fundó la Sociedad Internacional de Investigación de la Raíz.

https://en.wikipedia.org/wiki/Lore_Kutschera

15 de septiembre

1808. Nace **John Hutton Balfour** (15 de septiembre de 1808-11 de febrero de 1884), que fue un médico, botánico, y briólogo escocés. Fundó “The Botanical Society of Edinburgh” en 1836 y el “Botanical Club” en 1838. También durante 30 años, fue Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Edimburgo, donde introdujo la enseñanza utilizando microscopios. Durante su dirección del Real Jardín Botánico de

Edimburgo, aumentó su extensión, construyendo un invernadero para palmeras, un Arboretum e instalaciones educativas. Publicó una amplia serie de obras de importancia botánica. Múltiples especies han sido nombradas en su honor, por ejemplo *Coprosma balfouriana* (Cockayne) Heads (Rubiaceae) o *Veronica balfouriana* Hook. (Scrophulariaceae).

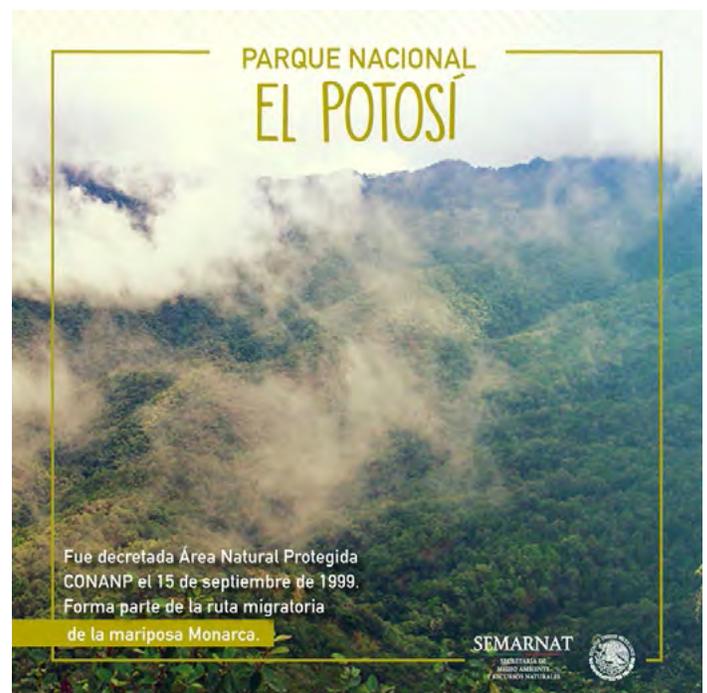
https://es.wikipedia.org/wiki/John_Hutton_Balfour

1933. Nace **John McNeill** (15 de septiembre de 1933) quien es un botánico y director de museo británico y canadiense que ha trabajado especialmente en el orden de plantas Caryophyllales. Como especialista en nomenclatura, ha proporcionado orientación editorial para revistas y series de libros, y ha sido miembro del Comité Editorial del Código Internacional de Nomenclatura Botánica y el Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas desde el XIII Congreso Botánico Internacional en 1981. Como editor de la revista *Taxon*, participa en la evaluación de propuestas para conservar y rechazar nombres botánicos.

[https://en.wikipedia.org/wiki/John_McNeill_\(botanist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/John_McNeill_(botanist))

1936. Se declara el **Parque Nacional El Potosí, en Cañada Grande, San Luis Potosí.**

<https://www.gob.mx/semarnat/articulos/parque-nacional-el-potosi-canada-grande-un-museo-vivo-de-flora-y-fauna>



16 de septiembre

1810. La **Independencia de México** fue la consecuencia de un proceso político y social resuelto con las armas, que puso fin al dominio español en la mayor parte de los territorios de Nueva España. La guerra por la independencia mexicana tuvo su antecedente en la invasión de Francia a España en 1808 y se extendió desde el Grito de Dolores, el 16 de septiembre de 1810, hasta la entrada del Ejército Trigarante a la Ciudad de México, el 27 de septiembre de 1821.

https://es.wikipedia.org/wiki/Independencia_de_Mexico



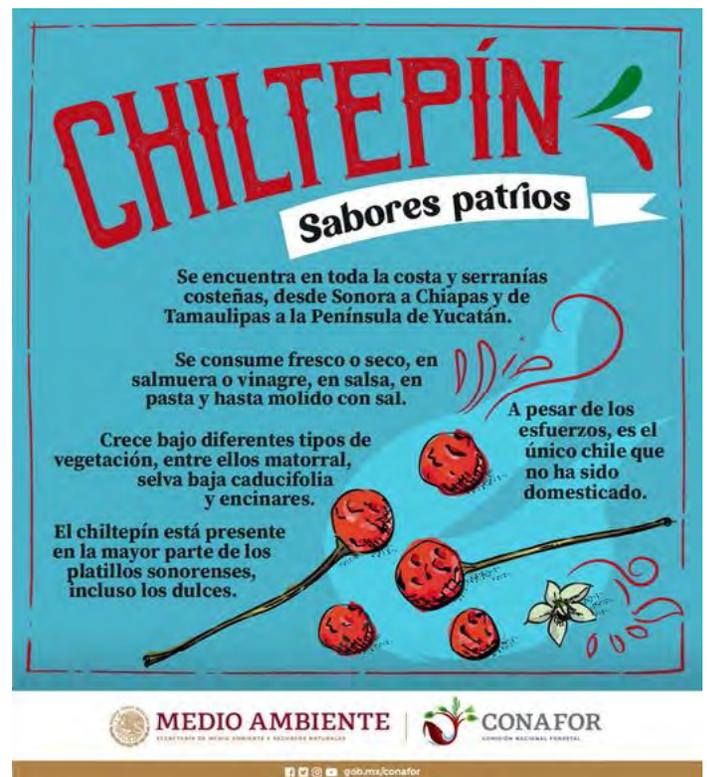
1812. Nace **Robert Fortune** (16 de septiembre de 1812-13 de abril de 1880), que fue un botánico y explorador escocés, conocido por ser el introductor de las plantas del té de China en la India. Fue un infatigable recolector de especímenes, realizando cuatro expediciones por el Este Asiático. En la década de 1840 **Robert Fortune** pasó tres años viajando por toda China, ataviado como un nativo, con la intención de recopilar información sobre el cultivo y el proceso del té. En aquel momento la elaboración del té era el secreto mejor guardado de China y la labor

de **Fortune** implicaba un gran riesgo. Durante el transcurso de sus viajes no sólo aprendió los secretos del té (pese a no hablar ninguno de los idiomas chinos), sino que introdujo además al Occidente plantas como la naranja china o algunas variedades de crisantemo y de azalea. Múltiples especies y géneros de plantas han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Robert_Fortune

1908. Nace **Leslie Edward Wostall Codd** (16 de septiembre de 1908-2 de marzo de 1999), que fue un botánico, taxónomo, y agrostólogo sudafricano. Colectó y describió una gran cantidad de especies vegetales y varias han recibido un nombre en su honor, como *Hibiscus coddii* Exell (Malvaceae) o *Eulophia coddii* A.V.Hall. (Orchidaceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/Leslie_Edward_Wastell_Codd



17 de septiembre

1677. Nace **Stephen Hales** (17 de septiembre de 1677-4 de enero de 1761), que fue un clérigo inglés que hizo importantes contribuciones en varios campos científicos como la medicina, fisiología, química y botánica. **Hales** estudió el papel del aire y el agua en el mantenimiento de la vida animal y vegetal. Dio

los primeros registros del movimiento del agua en las plantas y demostró que las plantas absorben aire. **Hales** descubrió los peligros de respirar aire viciado e inventó un ventilador que mejoraba los índices de supervivencia de los trabajadores de barcos, hospitales y prisiones. También se le atribuye avances en los sistemas de recolección de gases.

https://es.wikipedia.org/wiki/Stephen_Hales

1858. Nace **Charles Reid Barnes** (7 de septiembre de 1858-24 de febrero de 1910), que fue un botánico estadounidense. Publicó muchas obras sobre la taxonomía vegetal: *Analytic Key to the Genera of Mosses* (1886), *Revision of the North American Species of Fissidens* (1887), *Artificial Keys to the Genera and Species of North American Mosses* (1890), solo por mencionar algunas. Colectó una gran cantidad de números que aún se conservan en las colecciones.

https://es.wikipedia.org/wiki/Charles_Reid_Barnes

18 de septiembre

1779. Nace **Ludolph Christian Treviranus** (18 de septiembre de 1779-6 de mayo de 1864), que fue un botánico y pteridólogo alemán. **Treviranus** se especializó en anatomía, fisiología vegetal y morfología vegetal. Propuso la hipótesis de que las células vegetales estaban separadas en unidades individuales por un espacio intercelular. El género *Trevirana* Willd. (Gesneriaceae) fue descrito en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Ludolf_Christian_Treviranus

1881. Nace **Martin Heinrich Gustav Schwantes** (18 de septiembre de 1881-17 de noviembre de 1960), que fue un arqueólogo, historiador y botánico alemán. Fue un autodidacta puro en arqueología. Como botánico trabajó, entre otras cosas, con la flora esteparia de Sudáfrica. El género *Schwantesia* L.Bolus (Aizoaceae) fue descrito en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Martin_Heinrich_Gustav_Schwantes

1936. Se declara el **Parque Nacional Insurgente Miguel Hidalgo y Costilla “La Malinche”**, y **Llanos de Salazar**, Estado de México.

1998. Se declara la **Reserva de la Biosfera Tehuacán–Cuicatlán**, ubicada entre Oaxaca y Puebla.

<https://www.gob.mx/conanp/documentos/reserva-de-la-biosfera-tehuacan-cuicatlan-209465>



19 de septiembre

1754. Nace **Louis Claude Marie Richard** (19 de septiembre de 1754-7 de junio de 1821), que fue un médico, botánico, pteridólogo y briólogo francés. Realizó un viaje recolectando especímenes vegetales en Centroamérica, Brasil, Guayana francesa y Haití. En este viaje describe por vez primera una especie de Orquídeas del género *Catasetum*. **Richard** publicó en 1803 su “*Flora Boreali-Americana*”. Esta obra es la primera sobre la flora de Norteamérica.

https://es.wikipedia.org/wiki/Louis_Claude_Marie_Richard

1914. Nace **Guido Frederico João Pabst** (19 de septiembre de 1914-27 de abril de 1980), que fue un botánico, y orquideólogo brasileño. Sus contribuciones a la botánica brasileña han llevado a que más de 60 especies vegetales y un género sean nombrados en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Guido_Frederico_João_Pabst

1920. Nace **Mary Douglas Tindale** (septiembre 1920–31 de marzo 2011), quien fue una botánica australiana, especialista en pteridología y en el género *Acacia* y *Glycine*. Entre 1949 a 1951, fue botánica oficial de enlace con Kew Gardens.

https://es.wikipedia.org/wiki/Mary_Tindale

1926. Nace **Mildred Esther Mathias** (1906-1995), que fue una botánica y taxónoma, con numerosas contribuciones a la horticultura, y profesora estadounidense en la Universidad de California. El género *Mathiasella* Constance & C.L.Hitchc. (Apiaceae) fue descrito en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Mildred_Ester_Mathias

20 de septiembre

1825. Nace **Thomas Edmondston** (1825-1846), que fue un botánico escocés. Profesor de botánica en la Universidad de Anderson en Glasgow (ahora Universidad de Strathclyde). Se embarcó como naturalista a bordo del **HMS Herald** para explorar la costa de América desde 1845 a 1848. Es el autor de *List of Phanerogamous Plant observed in the Shetland Islands* (1841), *Additions to the Phaenogamic Flora of Ten miles around Edinburgh* (1843), *The Fauna of Shetland* (1844) y *The Flora of Shetland* (1845).

https://es.wikipedia.org/wiki/Thomas_Edmondston

1872. Nace **Mary Sophie Young** (1872-1919), que fue una botánica estadounidense, miembro de la Universidad de Texas. En su trabajo de campo recolectó grandes cantidades de especímenes, por lo que fue una colaboradora clave de la taxonomía de plantas en Texas.

https://en.wikipedia.org/wiki/Mary_Sophie_Young

1913. Nace **John Thomas Curtis** (20 de septiembre de 1913-7 de junio de 1961), que fue un micólogo y botánico estadounidense. Junto con **J. Roger Bray** desarrolló el método de ordenación polar (ahora conocida como la ordenación de **Bray-Curtis**), y su inherente medida de la distancia, la disimilitud de **Bray-Curtis**.

https://es.wikipedia.org/wiki/John_Thomas_Curtis

21 de septiembre

1760. Nace **Peter Olof Swartz** (21 de septiembre 1760-19 de septiembre 1818), que fue un botánico, micólogo, algólogo, pteridólogo y briólogo sueco. En 1783, parte en un viaje a Norteamérica y el Caribe para recolectar especímenes de plantas. En 1784, llegó a Jamaica y su interés se centró en la parte montañosa de la isla. Recolectó y describió muchas especies nuevas. Fruto de este trabajo es el Herbario **Swartz** de unos 6000 especímenes de plantas. Numerosos géneros y especies han sido nombrados en su honor, como el género *Swartzia* J.F.Gmel. (Solanaceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/Peter_Olof_Swartz

1898. Nace **Ernest Entwistle Cheesman** (21 de septiembre 1898 Wood Green-9 de enero de 19831 Weybridge), quien fue un botánico inglés, notable por su obra en la familia Musaceae. Especies como *Cynanchum cheesmanii* Woodson (Apocynaceae) o *Musa cheesmanii* N.W.Simmonds (Musaceae) han sido nombradas en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Ernest_Entwistle_Cheesman

1955. Nace **Heike Vibrans Lindemann** (21 de septiembre de 1955), que es profesora de etnobotánica y de botánica económica en el Colegio de Postgraduados. Se especializa en etnobotánica, también en ecología, biogeografía, taxonomía y evolución de malezas (arvenses y ruderales; plantas invasoras), así como en ecología urbana. Es la editora de la **Flora Digital Malezas de México** y actual presidenta de la **Sociedad Botánica de México**.



22 de septiembre

1750. Nace **Christian Konrad Sprengel** (22 de septiembre de 1750-7 de abril de 1816), que fue un teólogo, botánico y naturalista alemán. Sprengel investigó las condiciones de la polinización de las flores y descubrió la polinización alógama. Ese eminente botánico introdujo a Darwin en el tema pero su trabajo, *Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen* (Berlín, 1793) no fue apreciado en su esplendor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Christian_Konrad_Sprengel



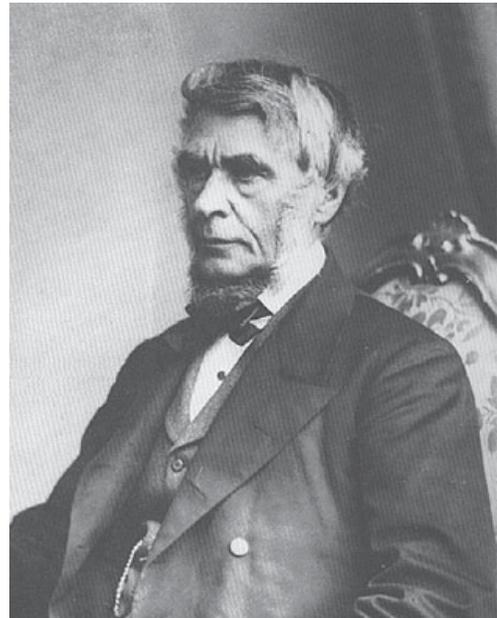
Placa conmemorativa de **Christian Konrad Sprengel**
De OTFW, Berlin - Trabajo propio, CC BY-SA 3.0,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=9617587>

1800. Nace **George Bentham** (22 de septiembre de 1800-10 de septiembre de 1884), que fue un botánico, pteridólogo y micólogo inglés. **George** se sintió atraído por los estudios botánicos, especialmente en la identificación y descripción de especies. Su

trabajo mayor fue el *Genera Plantarum*, comenzado en 1862 y concluido en 1883 en colaboración con **Sir Joseph Dalton Hooker**. Numerosas especies y géneros como *Benthamia* A.Rich. y *Neobenthamia* Rolfe (Orchidaceae), así como *Benthamiella* Speg. ex Wettst. (Solanaceae) han sido nombrados en su honor.

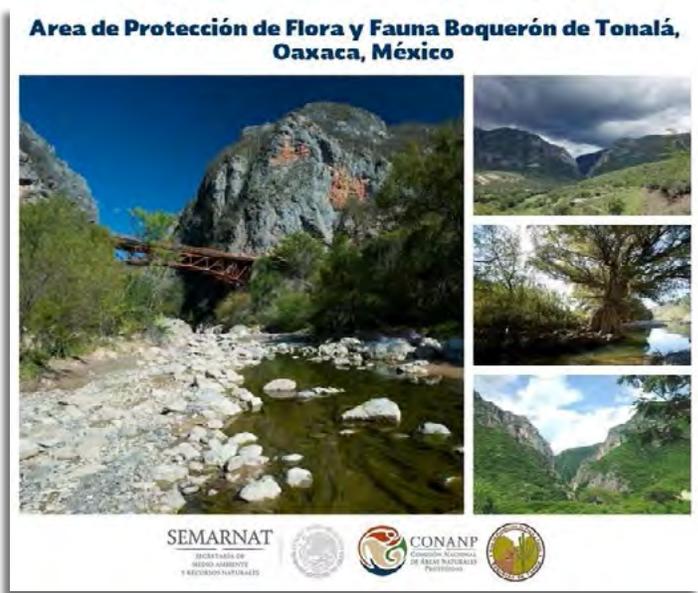
https://es.wikipedia.org/wiki/George_Bentham



George Bentham

CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=949864>

1936. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Boquerón de Tonalá**, en Oaxaca, y el **Parque Nacional Gogorrón**, en San Luis Potosí.



1945. Nace **Azra Quraishi** (22 de septiembre de 1945-22 de noviembre de 2002), que fue una destacada botánica de Pakistán. Trabajó en la mejora de la producción de papa en Pakistán y se hizo conocida por su trabajo en cultivo de tejidos. Recibió el premio Borlaug en 1997 y la Orden des Palmes académiques en 2002.

https://en.wikipedia.org/wiki/Azra_Quraishi

2008. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Usumacinta**, en Tenosique, Tabasco.



23 de septiembre

1795. Nace **Wenceslas Bojer** (23 de septiembre de 1795-4 de junio de 1856), que fue un notable naturalista y botánico. Realizó expediciones a África y Mauricio. Exploró varias costas del continente africano, y recolectó un importante volumen de minerales y de plantas. En 1829 es cofundador de la “Royal Society of Arts and Sciences”, de Mauricio.

https://es.wikipedia.org/wiki/Wenceslas_Bojer

1829. Nace **Heinrich Ludwig Hermann Müller** (23 de septiembre de 1829-25 de agosto de 1883), que fue un botánico, briólogo, y zoólogo alemán, que

proporcionó una importante evidencia a la teoría de la evolución de **Darwin**. En 1873, fue el autor de *Die Befruchtung der Blumen durch Insekten* (La fertilización de las flores por los insectos). Él y **Darwin** intercambiaron 36 cartas. **Darwin** lo citó extensamente en *La Filiación del Humano y la Selección ligada al Sexo* por su información sobre el comportamiento de las abejas.

https://es.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Ludwig_Hermann_Müller

1877. Nace **Teodoro Rojas Vera** (23 de septiembre de 1877-3 de septiembre de 1954), que fue un científico y botánico paraguayo. Trabajó inicialmente en el Jardín Botánico de Asunción, institución de la cual fue posteriormente Director. Realizó importantes aportes a la botánica de la época. Recorrió las regiones limítrofes del Paraguay, a lo largo de los ríos Pilcomayo, Apa y Aquidaban, la región del Mbaracayú y el Guaira. Numerosas especies y géneros como *Rojasia* Malme (Apocynaceae) y *Rojasiophyton* Hassl. (Bignoniaceae) se han nombrado en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Teodoro_Rojas

1907. Nace **Winsome Fanny Barker** (23 de septiembre 1907-27 de diciembre 1994), que fue una botánica y curadora sudafricana del “Herbario Compton de Kirstenbosch”. Estudió la sistemática de las familias Haemodoraceae, Liliaceae y Amaryllidaceae. Varias especies han sido nombradas en su honor, como *Gethyllis barkeriae* D.Müll.-Doblies (Amaryllidaceae) y *Drimia barkeriae* Oberm. ex J.C.Manning & Goldblatt (Hyacinthaceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/Winsome_Fanny_Barker

1936. Se declara el **Parque Nacional Cumbres del Ajusco**, en la Ciudad de México.

1998. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Metzabok** y el **Área de Protección de Flora y Fauna Metzabok**, ambas en Chiapas.

24 de septiembre

1757. Nace **José Mariano Mociño y Losada** (24 de septiembre de 1757-12 de junio de 1820). Naturalista,

médico y botánico novohispano, participó en la Real Expedición Botánica a Nueva España. Junto con el naturalista español **Martín de Sessé** escribió “*Plantae Novae Hispaniae*” y “*Flora Mexicana*”, manuscritos que dieron pie a la clasificación de más de tres mil plantas, muchas de las cuales se identificaron más tarde como nuevas especies. En su honor han sido nombradas múltiples especies vegetales y animales, donde sobresale el hecho de que **Pablo de la Llave** nombró al quetzal resplandeciente con el nombre latino *Pharomachrus mocinno* para honrar a su mentor **Mociño**, quien fue el primero en clasificar al ave.

<https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/curiosos/sXVIII/JoseMMucino.php>

https://es.wikipedia.org/wiki/José_Mariano_Mociño



1803. Nace **Alexander Georg von Bunge** (24 de septiembre de 1803-7 de junio de 1890), que fue un naturalista, zoólogo y botánico alemán en Rusia. Tomó parte de muchas expediciones científicas hacia Asia y, especialmente, Siberia. En su honor, en el archipiélago de las islas de Nueva Siberia, una meseta arenosa de baja altitud que une las islas de Kotelný y Faddeyevsky lleva su nombre, así como un cráter de impacto en Marte.

https://es.wikipedia.org/wiki/Alexander_von_Bunge

1854. Nace **Robert Keller** (1854 - 1939), que fue un botánico, pteridólogo, briólogo, pedagogo y político suizo. Desde 1885, **Keller** realiza trabajos fundamentales de la florística y de la clasificación de especies. Fue miembro fundador de la “Sociedad de las Ciencias naturales de Wintertour”, así como fundador y curador de las colecciones científicas de la ciudad. La especie *Schizachyrium kelleri* Stapf (Poaceae) fue nombrada en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Robert_Keller

1874. Nace **Friedrich Ludwig Emil Diels** (1874-1945), que fue un botánico y geobotánico alemán. De 1900 a 1902 viajó con **Ernst Pritzel**, por Sudáfrica, Java, Australia, Nueva Zelanda. En los 1930s trabaja en Ecuador. Sus colecciones de plantas de Australia y de Ecuador, con numerosos holotipos, enriquecieron el conocimiento de esas floras. Su monografía de las Droseraceae de 1906, aún es un estándar valioso. Numerosas especies y géneros como *Dielsiocharis* O.E.Schulz (Brassicaceae), *Dielsantha* E.Wimm. (Campanulaceae) o *Dielsia* Kudo (Lamiaceae) se han nombrado en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Friedrich_Ludwig_Emil_Diels

25 de septiembre

1893. Nace **Helmut Gams** (25 de septiembre de 1893-13 de diciembre de 1976), que fue un botánico, geobotánico, reconocido liquenólogo, y palinólogo austríaco. Investigó musgos, líquenes y algas. Fue pionero en los estudios de análisis de polen.

https://es.wikipedia.org/wiki/Helmut_Gams

1913. Nace **Carlos Muñoz Pizarro** (25 de septiembre de 1913-12 de mayo de 1976), que fue un distinguido botánico chileno. Se destacó principalmente por sus estudios de la flora chilena, por promover su conservación y por su dedicación a la docencia universitaria.

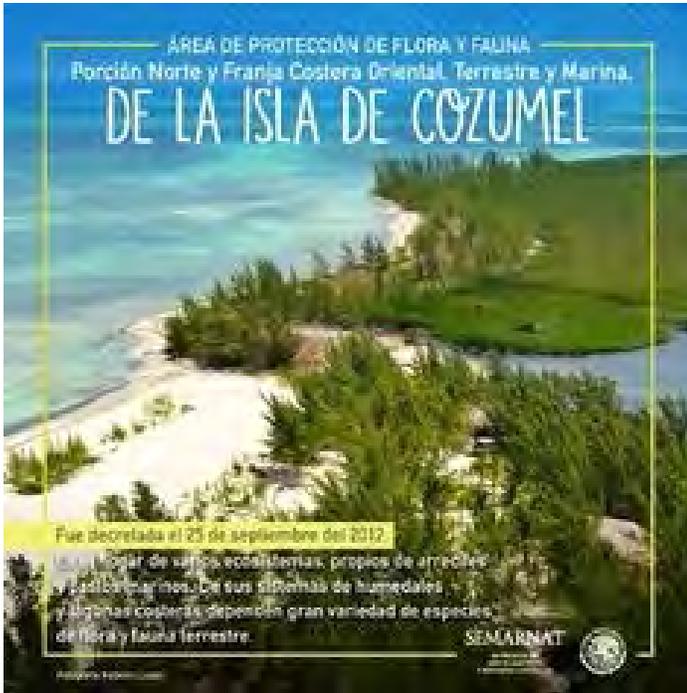
https://es.wikipedia.org/wiki/Carlos_Muñoz_Pizarro

1938. Nace **David Richard Hunt** (25 septiembre 1938-20 mayo 2019), que fue un botánico y taxónomo

inglés. Sus especialidades fueron las familias de plantas Cactaceae y Commelinaceae. En su honor se ha otorgado el epíteto de especie de la planta carnívora *Utricularia huntii*.

[https://en.wikipedia.org/wiki/David_Hunt_\(botanist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/David_Hunt_(botanist))

2012. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Proción Norte y Franja Costera Oriental, Terrestre y Marítima de la Isla de Cozumel**, en Quintana Roo.



26 de septiembre

1834. Nace **Rupert Huter** (1834-1919), que fue un religioso, botánico y pteridólogo austriaco; renombrado estudioso de la flora de los Alpes orientales. Su herbario, conservado en el Vinzentinum de Bressanone, es una de las colecciones más importantes de su tipo en los Alpes, con alrededor de 120.000 especímenes.

https://es.wikipedia.org/wiki/Rupert_Huter

1839. Nace Marx **Carl Ludwig Wittmack** (26 de septiembre 1839-2 de febrero 1929), que fue un botánico y micólogo alemán. **Wittmack** escribió numerosos artículos de botánica, y también de contenido agronómico. Para la obra "*Flora*

brasiliensis" del botánico germano **Karl F.P. von Martius**, contribuyó con "Marcegraviaceae, y Rihizoboleae"; para la obra de "*Familias de plantas*" de **A. Engler y C. Prantl** con "Bromeliaceae". Desde 1887 **Wittmack** fue por largos años editor de la revista "Gartenflora".

https://es.wikipedia.org/wiki/Ludwig_Wittmack

1874. Nace **Oakes Ames** (26 de septiembre de 1874 - 28 de abril de 1950), que fue un biólogo estadounidense especializado en orquídeas. Su propiedad de campo (640 ha) es ahora el "Parque Estatal Borderland" en Massachusetts. Hizo expediciones a la Florida, Caribe, Filipinas, Centro y Sudamérica, y publicó en siete volúmenes *Orchidaceae: Illustrations and Studies of the Family Orchidaceae*. También desarrolló las "*tarjetas Ames*", ilustrando las relaciones filogenéticas de las plantas útiles, que aún se usa. **Ames** creó un extenso herbario de orquídeas, con biblioteca, fotos, pinturas, que donó a Harvard en 1938.

https://es.wikipedia.org/wiki/Oakes_Ames

1938. Se declara del **Parque Nacional El Histórico Coyoacán**, en la Ciudad de México.

27 de septiembre

Día de la Conciencia Ambiental

Las tragedias sacuden las conciencias. La que ocurrió en Avellaneda, Argentina, el 27 de septiembre de 1993, conmocionó a esa nación y al mundo. A lo largo de ese día, varios vecinos habían vertido en el desagüe ácido sulfúrico y sales de cianuro que, al mezclarse y quedar estancados en la red de drenaje, se convirtió en gas cianhídrico.

El compuesto quedó detenido en las alcantarillas y escapó por una coladera de la casa de la familia Guim. Siete de sus integrantes murieron a consecuencia de la inhalación pocas horas después

Tres años más tarde, en 1996, el país sudamericano llevó esa fecha a la ley para convocar a sus ciudadanos a crear conciencia sobre la responsabilidad que todos debemos tener sobre actos que nos pueden colocar frente a situaciones de emergencia de consecuencias fatales.

En solidaridad con el pueblo argentino, México y muchos otros países adoptaron la fecha para promover la responsabilidad ambiental de la población y evitar colocarnos en situaciones individuales o colectivas de vulnerabilidad.

De ahí que sea necesario estar atentos para conocer el manejo adecuado de ciertos productos que por su persistencia en el ambiente, explosividad, solubilidad o características de biodegradación, alteran las condiciones normales de suelos, agua, tierra o aire y nos dejan expuestos a consecuencias catastróficas de variadas dimensiones.

<https://www.gob.mx/semarnat/articulos/dia-de-la-conciencia-ambiental>

1777. Nace **Simón de Rojas Cosme Damián Clemente y Rubio** (27 de septiembre 1777-27 de febrero de 1827), que fue un botánico español. Viajó por Francia e Inglaterra, y en esos viajes recogió y clasificó numerosas especies botánicas. Durante casi dos años recorrió todos los rincones del antiguo reino de Granada y de la zona de Jerez de la Frontera y Sanlúcar de Barrameda, donde residía, recogiendo muestras de plantas silvestres y cultivadas, observando las prácticas de cultivo, así como su mayor productividad con vistas a una agricultura científica. Numerosas especies de plantas se han nombrado en su honor, como *Logfia clementei* (Willk.) Holub (Asteraceae) o *Alsine clementei* Huter (Caryophyllaceae).

https://es.wikipedia.org/wiki/Simón_de_Rojas_Clemente_y_Rubio

1785. Nace **Jean Nicolas Bréon** (27 de septiembre de 1785-1864), que fue un destacado recolector de plantas y botánico francés. Desde 1809 trabajó como estudiante de jardinería en el Muséum National d'Histoire Naturelle de París, y más tarde se desempeñó como botánico / jardinero en el jardín botánico de Ajaccio (1813). En febrero de 1815 fue nombrado jardinero-botánico de la Armada francesa. **Bréon** fue el primer director (1817-1831) del Jardin du Roy (ahora el Jardin de l'État) en la Île Bourbon. Organizó varios viajes botánicos a Madagascar, las Maldivas y la península arábiga. Los géneros *Breonia* y *Breonadia* fueron nombrados en su honor.

https://en.wikipedia.org/wiki/Jean_Nicolas_Bréon

1862. Nace **Miguel Ángel de Quevedo** (Guadalajara, Jalisco, 1862 - Ciudad de México, 15 de julio de 1946). Ingeniero e investigador mexicano, fue supervisor de las obras de drenaje en el Valle de México. Impulsó la creación de reservas y parques nacionales a lo largo del país, con el propósito de asegurar el buen funcionamiento de los bosques y proteger la vida silvestre. Promovió la creación de viveros para la reforestación de la ciudad y sus alrededores, entre ellos los "Viveros de Coyoacán". Fundó la Escuela Nacional Forestal (1921), así como la Sociedad Forestal Mexicana (1922).

https://es.wikipedia.org/wiki/Miguel_Ángel_de_Quevedo

1924. Nace **Thomas van der Hammen** (27 de septiembre de 1924-12 de marzo de 2001), que fue un geólogo, botánico, micólogo, paleontólogo y arqueólogo colombo-neerlandés. Colaboró en excavaciones del Paleolítico Superior e investigaciones del Cuaternario en Holanda, y en expediciones botánicas y fitosociológicas a Laponia. Viajó a Colombia en 1951, contratado como jefe de la sección de Palinología y Paleobotánica del Servicio Geológico Nacional y posteriormente fue profesor del Instituto Colombiano de Antropología y la Universidad Nacional.

https://es.wikipedia.org/wiki/Thomas_van_der_Hammen



28 de septiembre

1938. Se declara el **Parque Nacional Fuentes Brotantes de Tlalpan**, en la Ciudad de México.

<https://www.facebook.com/Semarnatmx/posts/10158629328514918/>

29 de septiembre

1889. Nace **Olaf Hagerup** (29 de septiembre de 1889-2 de marzo de 1961), que fue un botánico danés. Los trabajos científicos de Hagerup se refieren a la evolución, la poliploidía y la polinización, entre otras cosas.

El arándano *Oxycoccus hagerupii* (Ericaceae) fue nombrado en su honor por Á. & D. Löve (posteriormente transferido a *Vaccinium* por Hannu Ahorás como *Vaccinium hagerupii*.

https://en.wikipedia.org/wiki/Olaf_Hagerup

30 de septiembre

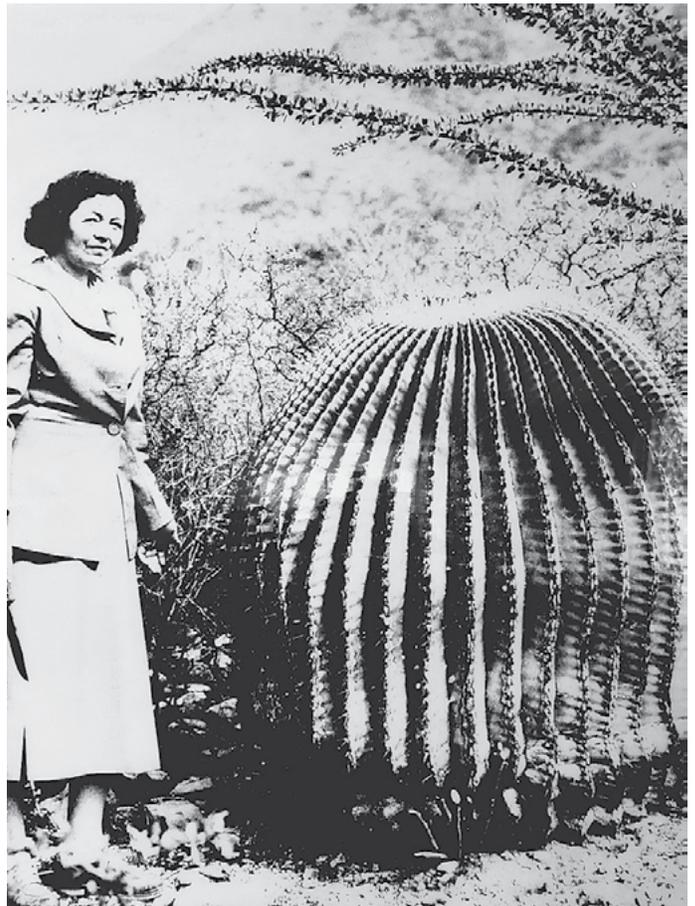
1873. Nace **Edwin Bingham Copeland** (1873-1964), que fue un botánico y agrónomo estadounidense. En 1909, funda la Escuela de Agricultura de Filipinas en la provincia de Laguna, establecimiento hoy conocido como Escuela de Agricultura de la Universidad de Filipinas. Fue su decano y profesor de Fisiología vegetal hasta 1917. El género *Copelandia* Bres. se nombra en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Edwin_Bingham_Copeland

1901. Nace **Helia Bravo Hollis** (30 de septiembre de 1901-26 de septiembre de 2001), que fue la primera bióloga mexicana, dedicó su vida al estudio de la familia Cactaceae en México. Participó en la creación de la Sociedad Mexicana de Cactología y fue su presidenta y también en la creación del Jardín Botánico de la UNAM, donde una sección lleva su nombre, al igual que el Jardín Botánico ubicado en la Reserva de la Biósfera de Tehuacán-Cuicatlán. Estudió

la taxonomía de cactáceas de México y de la región mesoamericana, generando una monografía completa y actualizada. Hizo trabajo de campo y de herbario, y difundió ese conocimiento a través de publicaciones, congresos y conferencias. En su vasta obra hay 60 años de ciencia taxonómica. Hizo registros de variabilidad morfológica de las especies, consultando herbarios nacionales y extranjeros y estableciendo vínculos con colegas especialistas europeos y estadounidenses. Su obra científica es de más de 160 publicaciones, 60 taxones descritos y 59 cambios nomenclaturales.

https://es.wikipedia.org/wiki/Helia_Bravo_Hollis



Helia Bravo Hollis

De Planckarte - Trabajo propio, CC BY-SA 4.0,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=69928906>

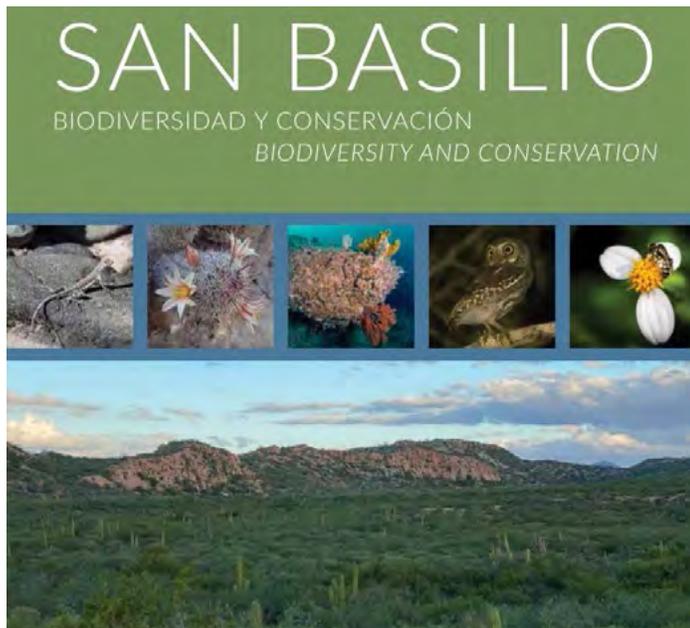


PIZARRA DE AVISOS

LAS PLANTAS COMESTIBLES QUE VINIERON DE AMÉRICA

La selección de plantas y especias que Cristóbal Colón y su tripulación trajeron a Europa, tras ser descubiertas en tierras americanas, y que configuran la exposición virtual 'Las plantas comestibles que vinieron de América', regresan ahora a su lugar de origen gracias a la iniciativa del Jardín Botánico 'José Celestino Mutis' de Bogotá (Colombia).

<https://bit.ly/2DVcpDo>



San Basilio: biodiversidad y conservación

Un nuevo reporte está disponible sobre la reciente expedición a la Bahía de San Basilio, ubicada en Baja California Sur en la costa del Golfo de California. Conoce sobre los hábitats terrestres y marinos de esta región y las 476 especies registradas, así como los retos para su conservación.

Link al estudio completo (Español)

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

GUÍA DE HUERTOS URBANOS

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



FICHAS TÉCNICAS DE ESPECIES DE USO FORESTAL Y AGROFORESTAL DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

El documento compila varios años de investigación en especies de uso forestal en la Amazonia que el Instituto SINCHI ha venido abordando de manera ininterrumpida. Este trabajo constituye un esfuerzo por acercar la ciencia y la investigación a los pobladores locales y a su vez a la comunidad científica. El documento ilustrado muestra los diferentes niveles de conocimiento sobre algunas especies de la Amazonia colombiana.

<https://bit.ly/35wJlxy>



EL HERBOLARIO MAZATECO

La medicina natural o tradicional es una integración para sanar el cuerpo, el alma y el espíritu. El Herbolario Mazateco, que forma parte de los textos de Contigo en la Distancia, explica de forma sencilla cada una de las propiedades de plantas mexicanas y su uso.

¡Consúltalo acá: <https://bit.ly/Herbolario-MAP>

BELLEZA FATAL

Seminario del Jardín Botánico del IBUNAM
Sobre las interacciones no siempre amistosas de las flores de las orquídeas con sus polinizadores.

<https://www.youtube.com/watch?v=G3iVnq74MV8>



El **#RetoVerde** es nuestro programa para revegetar y reforestar la **Ciudad de México**, para tener más espacios verdes y disminuir los efectos del cambio climático. El objetivo fundamental es recuperar la biodiversidad en áreas naturales protegidas, la mayoría de ellas localizadas en el suelo de conservación. Nuestra meta es llegar a 10 millones de plantas y árboles sembrados en la capital para el mes de noviembre de 2020.

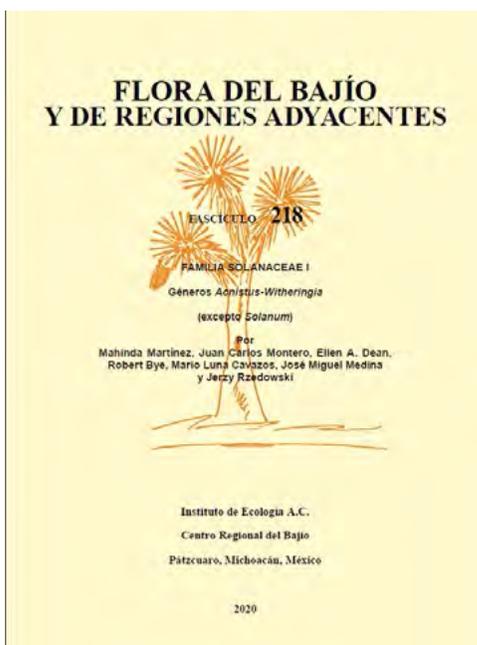
<https://retoverde.cdmx.gob.mx/>

Documentación: <https://retoverde.cdmx.gob.mx/documentacion>

Revista Mexicana de Biodiversidad

A partir del 2019, volumen 90, 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 e investigadores de instituciones educativas, tecnológicas, centros de investigación– de las diferentes áreas.



La Flora del Bajío y de regiones adyacentes

La **Flora** se edita en forma de fascículos sin secuencia preestablecida. Cada fascículo corresponde en principio a una familia. Además, se edita una serie paralela de fascículos complementarios, que dan cabida a temas ligados al universo vegetal del área, pero que no son propiamente contribuciones taxonómicas.

Las aportaciones más recientes corresponden a las familias **Solanaceae**.
<https://bit.ly/2ZxkXrO>



MUSEO DE ARTE POPULAR

La MADERA en el arte popular

Los árboles, no solo nos dan oxígeno, también ofrecen la materia prima para realizar objetos ornamentales como los que te presentamos a continuación:

Mascando la madera

El chicozapote originario de México, América central y América del Sur tropical es un árbol del que se extrae el chicle. Las y los habitantes de Talpa, Jalisco lo utilizan para elaborar ofrendas dedicadas a Nuestra Señora del Rosario.



Madera de mil colores

El copal, madera endémica de los bosques secos de Oaxaca, es idónea para fabricar alebrijes; es suave, no se agrieta al secarse, presenta un acabado lizo al pulirse y tiene una superficie poco porosa que no absorbe mucha pintura. Los alebrijes de madera más famosos son de San Martín Tilcajete.

Papel de madera

Con la corteza del árbol llamado Amate, las y los pobladores de la comunidad Otomí, de San Pablito Pahuatlán rescatan la técnica prehispánica para elaborar papel.

Con la corteza, también llamada jonote, agua, cal y ceniza que se pone al fuego, se forman largas tiras, que se aplanan con una piedra, y éstas al secarse al sol se convierten en papelamate.

Antiguamente, se utilizaba para la elaboración de códices y en la actualidad nuestros artesanos y artesanas pintan paisajes o escenas de la vida cotidiana; principalmente festejos de bodas.



Estos árboles solo los podemos encontrar en México y son un tesoro para nuestros pueblos. Su tala inmoderada está provocando la pérdida de algunas especies madereras. Al usar racionalmente el papel contribuimos a la preservación del arte popular de México y sus ramas.

Comparte con nosotros:

¿Qué acciones vas a realizar para cuidar el medio ambiente?

www.map.cdmx.gob.mx



MuseoArtePopular/



map_mexico



map_mexico



MuseodeArtePopularMexico

PÁGINA WEB IBdata PARA CONSULTAR LOS EJEMPLARES DEL HERBARIO NACIONAL DE MÉXICO MEXU

MIGUEL MURGUÍA ROMERO
miguel.murguia@ib.unam.mx

UNIBIO - Dpto. de Botánica, Instituto de Biología UNAM

La nueva versión 3 de IBdata “**Helia Bravo Hollis**”, construida por el Instituto de Biología de la UNAM, permite consultar los datos de los ejemplares del Herbario Nacional MEXU desde cualquier computadora con acceso a Internet.

Gracias al entusiasmo de los académicos del IB-UNAM, de las autoridades del propio Instituto y de la UNAM, al apoyo de la CONABIO, así como de la Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU, UNAM), se ha digitalizado más de un millón de ejemplares de plantas vasculares acompañados de una fotografía, la colección de tipos de plantas vasculares del MEXU, las colecciones de frutos y semillas, maderas, briofitas, hongos y líquenes, además de las colecciones zoológicas del IB-UNAM, que mediante la plataforma IBdata están disponibles en la web para su consulta universal.

El sistema permite realizar búsquedas simples y avanzadas involucrando varios campos, obtener listas resumen, ordenar los resultados por diversos campos, mostrar un mapa rápido de la ubicación de las localidades, así como la exportación a Excel, archivos csv y pdf.

Su diseño está concebido con base en tres columnas vertebrales: 1) interfaz del usuario con base en una “navegación nivel cero” (ver Figura), es decir, que el usuario cuenta con todos los elementos de interacción en una sola pantalla sin necesidad de recorrer una jerarquía de submenús; 2) programación con base en herramientas de uso libre o gratuitas, así como un funcionamiento 100% web libre, es decir, que la computadora del usuario no requiere de ningún componente extra que un navegador web, y 3) el almacenamiento de la información en una base de datos relacional que cumple con el estándar Darwin Core.

Con la plataforma IBdata se puede consultar el Herbario Nacional MEXU de forma virtual o bien ubicar los ejemplares con antelación para que la visita presencial sea más eficiente.

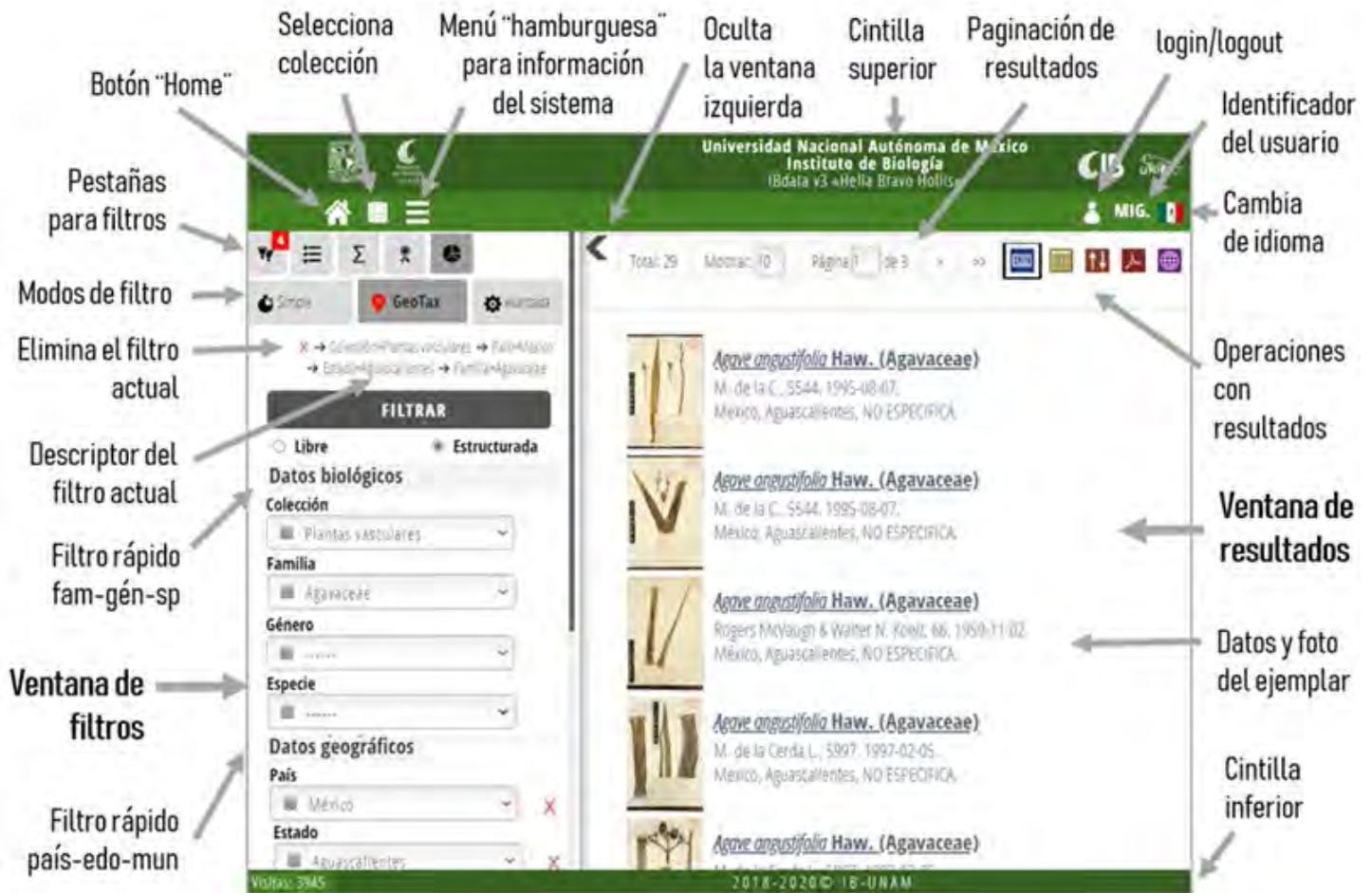
Accede a IBdata v3 “**Helia Bravo Hollis**” en:

www.ibdata.abaco3.org

Unidad de Informática para la Biodiversidad (UNIBIO)

Instituto de Biología, UNAM. México, 2020

AMBIENTE DEL USUARIO DE IBDATA

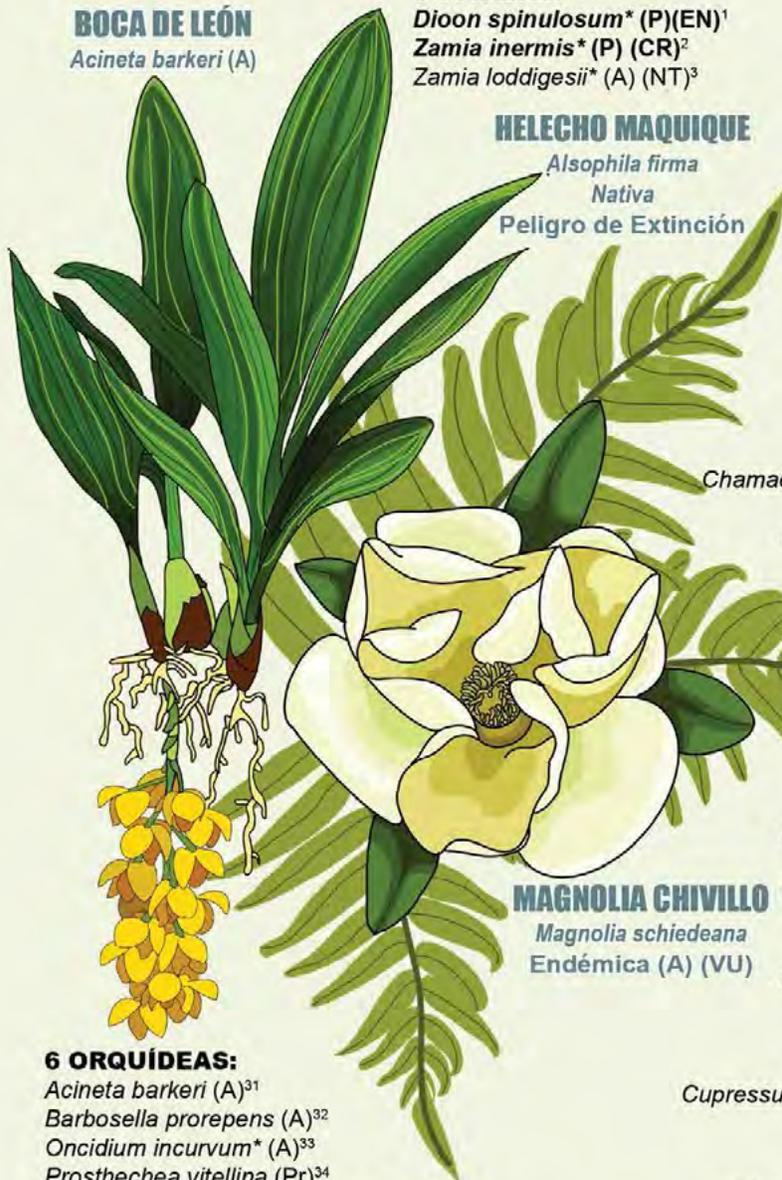


PLANTAS

**36 especies catalogadas en riesgo^a
habitan la Sierra de Coatepec, Veracruz, México**

BOCA DE LEÓN

Acineta barkeri (A)



3 CÍCADAS:

*Dioon spinulosum** (P)(EN)¹

*Zamia inermis** (P) (CR)²

*Zamia loddigesii** (A) (NT)³

HELECHO MAQUIQUE

Alsophila firma

Nativa

Peligro de Extinción

8 HELECHOS:

Psilotum complanatum (A)⁴

Marattia laxa (Pr)⁵

Dicksonia sellowiana (Pr)⁶

Alsophila firma (P)⁷

Cyathea bicrenata (Pr)⁸

Cyathea divergens var.

tuerckheimii (Pr)⁹

Cyathea fulva (Pr)¹⁰

Campyloneurum phyllitidis (A)¹¹

BROMELIA:

*Tillandsia imperialis** (A)¹²

3 PALMAS:

*Chamaedorea klotzschiana** (PR) (EN)¹³

*Chamaedorea oreophila** (A)¹⁴

*Chamaedorea schiedeana** (A)¹⁵

ARBUSTO:

Taxus globosa (Pr) (EN)¹⁶

13 ÁRBOLES:

Carpinus caroliniana (A)¹⁷

Matudaea trinervia (A) (VU)¹⁸

*Oreomunnea mexicana** (A)¹⁹

Podocarpus matudae (Pr) (VU)²⁰

Litsea glaucescens (P)²¹

*Magnolia schiedeana** (A) (VU)²²

Hoffmannia psychotriifolia (Pr)²³

Sideroxylon capiri (A)²⁴

*Symplocos coccinea** (Pr) (VU)²⁵

*Juglans pyriformis** (A)²⁶

Magnolia mexicana (A) (VU)²⁷

Zanthoxylum procerum (EN)²⁸

Cupressus lusitanica var. *bentharii* (NT)²⁹

CÁCTUS:

*Disocactus phyllanthoides** (A) (VU)³⁰

6 ORQUÍDEAS:

Acineta barkeri (A)³¹

Barbosella prorepens (A)³²

*Oncidium incurvum** (A)³³

Prosthechea vitellina (Pr)³⁴

*Trichocentrum stramineum** (A)³⁵

Mormodes maculata var. *unicolor** (A)³⁶

MAGNOLIA CHIVILLO

Magnolia schiedeana

Endémica (A) (VU)

(a) Nivel de riesgo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y en la Lista Roja de las Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

* Endémica

NOM-059:

(P) : En peligro de extinción

(A): Amenazadas

(Pr): Sujetas a protección especial

Lista Roja de la UICN:

(CR): En Peligro crítico

(EN): En peligro

(VU): Vulnerable

(NT): Casi amenazado

(LC): Preocupación menor

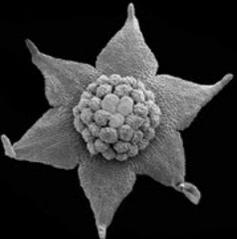
(DD): Datos insuficientes

Una contribución de:



D. Monserrath
Sánchez Guzmán

CC by-nc-nd 4.0



HISTORIAS Y LECCIONES DEL MUNDO VEGETAL

La familia Leguminosae – caja de curiosidades

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

La familia Leguminosae se encuentra muy relacionada con la humanidad y muchos otros organismos. Es difícil pensar que no nos hemos topado con algún miembro de esta familia. Se encuentra prácticamente en todos los ambientes y en algunos puede ser dominantes, como los matorrales xerófilos y selvas secas, donde muchas veces sufrimos de las dolorosas caricias de sus espinas. Por ejemplo, los “cubales” en Cuba son formados en gran parte por *Acacia bucheri* Vict., *A. daemon* Ekman & Urb. y *A. roigii* León. Las leguminosas son muy conocidas también por la población en general, porque muchas de ellas son alimenticias (frijoles, habas, tamarindo, soya, lentejas, garbanzo, etc.), otras fijadoras de nitrógeno (en asociación con bacterias como *Rhizobium* entre otros géneros), ornamentales, tintóreas, entre otras.

La familia Leguminosae o Fabaceae es muy rica en géneros y especies, ubicándose entre las tres de mayor diversidad mundial. La diversidad de más de 700 géneros y más de 19 mil especies, solo es superada por Asteraceae y Orchidaceae. La familia se clasifica dentro del orden Fabales, junto a otros tres grupos, Polygonaceae, Quillajaceae y Surianaceae. En México, Fabaceae encuentran un centro de diversidad con alrededor de 155 géneros y 1903 especies. Las leguminosas ocupan hábitats muy diversos, lo que las hace cosmopolitas, a excepción de la Antártica. A pesar de que existen caracteres diagnósticos para la familia, es difícil considerar un grupo de caracteres diagnósticos sin excepción. El más universal es el fruto, una vaina o legumbre, solo que en algunos géneros son tan modificadas que se convierten en drupas, cápsulas, sámaras, entre otras.

Dos aspectos conocidos son el movimiento nástico de las hojas y el fabismo. El mejor representante del primero es *Mimosa pudica* L., que, al ver la planta, pocos de nosotros resistimos el tocarla cuando sabemos que cerrará sus hojas rápidamente. Por muchos años ha sido una planta de curiosidad y a veces una mascota (atormentada) en casa.

La especie llamó tanto la atención que **Roberto Hook** (1635-1703), famoso por sus estudios microscópicos, fue de los primeros quien se encargó investigar el movimiento de sus hojas; entonces se pensaba que las plantas tenían tejido nervioso similar a la de los animales. En las publicaciones de

El nombre Leguminosae se ha usado desde tiempos muy remotos. Es un nombre conservado en uno de los apéndices del Código Internacional de Nomenclatura de Algas, Hongos y Plantas. En la actualidad se encuentran en proceso de aceptación por los usuarios seis subfamilias: **Detarioideae**, **Cercidoideae**, **Duparquetioideae**, **Dialioideae**, **Caesalpinioideae** y **Papilionoideae**. La previa subfamilia Mimosoideae es ahora un clado anidado en las Caesalpinioideae. Es a criterio del taxónomo o usuarios el seguir la nomenclatura que más les acomode, ambas, Leguminosae y Fabaceae, son nombres igualmente válidas y correctas para el grupo.

Esta familia se encuentra en situación similar a las Gramineae (**Poaceae**), Compositae (**Asteraceae**), entre otras.

momento de ser tocadas o en los cambios de temperatura y luz se desata toda una serie de reacciones para generar el movimiento. Algo tan inocuo para nosotros, como puede ser el roce de nuestros dedos sobre las hojas de la planta, es una fascinante y probablemente agotadora, cascada de acción en las mimosas.

Más allá de toda su fama motriz, *Mimosa pudica* es popular también por otras propiedades. Como muchas de las leguminosas es fijadora de nitrógeno y ayuda también a la prevención de la erosión del suelo. Figura además en la medicina tradicional donde se le atribuyen numerosas propiedades. En India las hojas se usan para inflamaciones; en el Congo con la planta entera (hojas, con tallo) se hace una pulpa y se frota en el área de los riñones para la gente que se queja de dolor. En Senegal, las hojas se usan para combatir lumbago y nefritis, así como calmante y ayuda para conciliar sueño. Como forrajera para ganado, en India se le atribuyen propiedades de aumentar la producción de carne y leche. No obstante, si se da en muy grandes cantidades es tóxica para vacas y caballos, debido en parte por el alcaloide mimosina.

Podemos notar aquí la importancia de las leguminosas con una sola especie. Pero más allá de eso, es resaltar como una especie vegetal puede tener un mundo girando en torno a ella.

la Sociedad Real de Londres, su experimento aparece documentado en “*Hook’s micrografía*”

Posteriormente se descubrió que el movimiento de las hojas es resultado de estímulos de la turgencia, es decir de la cantidad de agua que sale de las vacuolas, lo que ocasiona que las hojas se doblen. Estos movimientos están mediados por los pulvínulos que son engrosamientos en los pecioloos o en las bases de hojas o folíolos, los cuales hacen que las las hojas se doblen o “duerman”. Las células de los pulvinulos, conocidas como células motoras, regulan la turgencia con el flujo de iones de potasio, cloro y calcio y la acción de numerosas proteínas (acuaporinas y atp-asas). Al



Imagen del corcho y de la *Mimosa pudica*; Robert Hooke (1635-1703, British), Natural Philosopher

<https://pictures.royalsociety.org/image-rs8428->

¿Te gustan las habitas (*Vicia faba*)? te gusten o no, es conveniente conocer lo siguiente.

El fabismo es una enfermedad producida por unas sustancias tóxicas y muy oxidantes, las vicinas. Una anomalía hereditaria, la deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, en combinación con las sustancias de las habas (*Vicia faba*) producen una hemólisis (ruptura de los eritrocitos) que puede ser mortal.

Es una anomalía hereditaria bastante común en los países de la cuenca del Mediterráneo, la cual probablemente se mantiene, porque confiere cierta resistencia al paludismo. La persona afectada por fabismo no dispone de la enzima, que protege los glóbulos rojos de la oxidación, por algunos medicamentos, la fiebre alta y, sobre todo, las habas. Los síntomas son anemia, palidez, cansancio, taquicardia, orina rosa u oscura, fiebre, dolores, y otros, más fuertes en niños que en adultos.

Mi curiosidad en la familia me ha llevado hasta casos forenses, lo que dejo a otra nota posterior. Alguien expresó una vez, yo no seleccioné a las leguminosas como mi pasión académica, ellas me seleccionaron a mí. Lo más curioso es que fue con las hormigas, en una salida dominical con mi familia en Taxco (Gro.); en casi todas las plantas había hormigas, de todos los tamaños y varios colores, principalmente en *Acacia hindsii* Bent., allí fue donde el género comenzó a ser me compañero de toda la vida.



Mimosa pudica flores rosadas y hojas. *Vicia faba* flores blancas y frutos abiertos con semillas.

Referencias sugeridas

- Betancur Tobón V, Conde Ramírez D, Zapata Cataño E. 2017. El movimiento como estrategia: relación biomecánica entre el tipo de estímulo físico y la respuesta mecánica de la *Mimosa Pudica* (Bachelor's thesis, Escuela Arquitectura y Diseño).
- Hagihara T, Toyota M. 2020. Mechanical Signaling in the Sensitive Plant *Mimosa pudica* L. *Plants*, 9(5), 587.-<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/mimosaceae/mimosa-pudica/fichas/ficha.htm>
- The sensitive plant - Micrografia 1667 https://h2g2.com/edited_entry/A8571963

Imágenes

- De Mentxuwiki - Trabajo propio, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=87568576>
- De Pancrat - Trabajo propio, CC BY-SA 3.0, <https://com7mons.wikimedia.org/w/index.php?curid=10035476>
- De User:Rasbak - Trabajo propio, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=116074>



DESDE LA TESORERÍA

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

¡YA PODEMOS PROCESAR PAGOS DE MEMBRESÍA!

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 y concepto de pago, y desde el correo al cual desea recibir las comunicaciones de la Sociedad y el boletín informativo **Macpalxóchitl**; se 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 su paciencia y por formar parte de la
Sociedad Botánica Mexicana**



HUMOR Y ENTRETENIMIENTO BOTÁNICO

Encuentra las 15 diferencias en las siguientes figuras.

Flores - the Lily (1898). Alfons Maria Mucha

By Alphonse Mucha - Mucha Foundation, Public Domain,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=26794952>





Solución de encuentras las diferencias

Quando determinas una planta por cortesía y te dejan toda la prensa llena de plantas mal colectadas



***CUANDO TE MANDAN UNA FOTO TODA BORROSA PARA IDENTIFICAR UN ORGANISMO ¿QUÉ ESPECIE ES? YO:**





4 de septiembre
Día del Botánico



Presidenta: HEIKE VIBRANS LINDEMANN

Colegio de Postgraduados,
Campus Montecillo, Posgrado en Botánica
heike@colpos.mx, heike_texcoco@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

Universidad Autónoma de Querétaro,
Facultad de Ciencias Naturales, Departamento de Biología
manesalinas@outlook.com

Secretaria de actas: LOURDES (LULÚ) 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...

FOUQUIERIA PURPUSII BRANDEGEE FOUQUIERIACEAE



NOMBRES COMUNES: Ocotillo de Tehuacán.

DESCRIPCIÓN: Arbustos o árboles de hasta 7 m, de tallos suculentos, lisos o anillados verdes, con costillas decurrentes grisáceas. Hojas simples, elíptico-lineares. Inflorescencias terminales, corimboso-paniculadas. Flores tubulares con sépalos blanco-amarillentos, estambres exertos, blancos. Estilo blanco. Frutos capsulares de color pardo, semillas aladas, pardo-rojizas. Floración entre febrero y abril. Fructificación entre junio y octubre.

DISTRIBUCIÓN: Endémica del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Esta especie es de las pocas en el género con flores en tonalidades blancas. Se encuentra en Peligro de Extinción en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

FENOLOGÍA: La floración es de febrero hasta abril. La fructificación de junio a octubre.

CONTRIBUCIÓN DE: Biól. Ana Karen Del Valle Martínez

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: Comenius: Inflorescencia (naturalista.mx/photos/57730062), Mark E. Olson: Tallo y acercamiento.

