

macpalxóchtl

ÓRGANO DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO



BDALLOPHYTUM AMERICANUM

(R. Br.) Eichler ex Solms

NOVIEMBRE 2020



MacPALXÓCHITL

ÓRGANO DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

Publicación electrónica mensual de la SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO

Año: 2020

Volumen: 2020 Periodo: 11 (noviembre)

DISEÑO EDITORIAL:
LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS

ASISTENTE DE EDICIÓN: MARÍA G. CHÁVEZ HERNÁNDEZ
ASISTENTE DE DISEÑO: ANAYANSI RG

MacPALXÓCHITL es un medio electrónico de comunicación entre la comunidad de botánicos y la Sociedad Botánica de México, que permite a los interesados en esta área del conocimiento expresar sus ideas e inquietudes, y compartir información en general.

PORTADA

Bdallophytum americanum (R.Br.) Eichler ex Solms (Cytinaceae), flores y frutos. Nombre común: «Flor de tierra» (Gro.) y «Boo'waat wits» (SLP).

Crece de México (Ags, Dgo, Gro, Jal, EdoMex, Mich, Oax, Pue, Qro, SLP, Sin, Tamp, Ver) hasta Costa Rica. Son plantas holoparásiticas, dioicas, carnosas, pardas, pubescenteglandulares. Inflorescencias con menos de 25 flores, de color guinda a negro. Parásita de distintas especies de *Bursera*, *Cochlospermum* Kunth, *Ficus* L. y *Guazuma* Mill., *Gyrocarpus americanus* Jacq., *Haematoxylum brasiletto* H. Karst. en vegetación de bosque tropical caducifolio, bosque tropical perennifolio y subcaducifolio y también en matorral xerófilo, CRÉDITO DE LAS FOTOS: ARTURO DE NOVA (flor masculina) J. LABRADA (flor femenina), LETICIA SORIANO FLORES, personal de la Dirección de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán (Frutos).

Alvarado-Cárdenas LO. 2009. Sistemática del género *Bdallophytum* (Cytinaceae). Acta botánica mexicana 87: 1-21.

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
CONSEJO DE INFRAMUNDO	4
EVENTOS ESPECIALES	
Recordatorio Reunión Ordinaria	6
Ganadores del Concurso de Calaveritas	8
CALENDARIO	12
BOTÁNICOS ESTRATEGAS	25
ESPECIAL	
Rito Vega Aviña, incansable botánico sinaloense	30
OBITUARIO	
ELIGIO ARTURO VICTORIA HERNÁNDEZ (1956-2020)	32
BOTANICAL SCIENCES	
Caché, Cookies, historial de navegación	
¿Se borra o no?	34
EFEMÉRIDES	38
HISTORIAS Y LECCIONES DEL MUNDO VEGETAL	
Desde las entrañas del xilema, un extraño pasajero	53
PIZARRA DE AVISOS	57
DESDE LA TESORERÍA	63
HUMOR Y ENTRETENIMIENTO BOTÁNICO	64
DIRECTORIO	67
CONTRAPORTADA: CONOCE A...	68

REDES SOCIALES

Canal de YouTube
Sociedad Botánica de México



Sociedad Botánica de México, A. C.



@SocBotMex





EDITORIAL

Estimados lectores

Esperando que todos nuestros lectores se encuentren bien y que hayan pasado una grata convivencia (a distancia) en estas fechas de **Día de Muertos**. Este penúltimo mes del año sigue siendo muy activo para la **Sociedad Botánica de México**, así como en las actividades de interés para nuestra membresía.

En este número queremos recordarles que tenemos nuestra reunión ordinaria el próximo día 20 del presente mes. Daremos una breve reseña de los eventos y situación financiera de nuestra sociedad, y la premiación de calaveritas botánicas. Contaremos con la presencia del **Dr. Alejandro Palmarola Bejerano**, presidente de la **Sociedad Cubana de Botánica**, quien nos dará una interesante charla sobre *Alianzas estratégicas para la conservación de la flora en Cuba*. Esperamos contar con su presencia.

Quiero felicitar a los ganadores de las **Calaveritas Botánicas Literarias**. Destacó la gran creatividad e ingenio de sus aportes. Disfruté mucho leyéndolas y me es muy grato presentarlas en este medio para deleite de nuestra comunidad. **¡Muchas felicidades!**

Este mes tendremos otra charla muy interesante en Plantástico con la **M. en C. Érika Pagaza**, quien nos trae la plática *Jardines botánicos, paraísos incomprensidos*, estén muy atentos a nuestra página en Facebook. Siguiendo con los **Botánicos Estrategas**, nuestros colegas del Jardín Botánico de Cadereyta nos ilustran con otra grata lectura, **San Alberto “El Grande”**, también apodado *Doctor Universalis*. Un hombre de gran conocimiento e influencia en muchas disciplinas y considerado el patrono de los científicos. También, la **Dra. Fragoso** nos trae de nuevo una contribución para seguir conociendo ese mundo abstracto de la internet. Como parte de la sección de **Historias y lecciones del mundo vegetal**, traemos una nota interesante y bellamente ilustrada sobre el mundo de las plantas parásitas. Esperamos sea de su agrado.

No olviden checar las secciones de **Actividades, Pizarra de anuncios, Efemérides y Humor**, como siempre vienen con mucha información interesante.

Me despido con las mismas consideraciones, cuídense mucho y sigan disfrutando de todo lo que la **SBM** tiene para ustedes. No olviden inscribirse o ponerse al tanto de su membresía. Muchos saludos.

LEONARDO O. ALVARADO CÁRDENAS

Equipado con sus cinco sentidos, el hombre explora el universo que lo rodea y a sus aventuras las llama ciencia

EDWIN POWELL HUBBLE astrónomo estadounidense

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



CONSEJO DEL INFRAMUNDO

Esta editorial está cancelada.

El **editor** se fue de farra,
y no ha soltado la jarra.

La calaca está muy enfadada.

¡Que poco fervor en día de muertos!
Al **editor** me cargo sin miramientos.
Lo halló en una pulquería de Ozumba,
de una patada lo mando a la tumba.

Ahora a buscar al **Consejo Directivo**,
por trabajar en mi día festivo.

Encontró a **Lalo** secuenciando otates.
Con la tambora al fondo sonando,
la flaca se lo cargo entre petates.
Triste, **Filogenio**, anda penando.

El **Dr. Carrillo** por el CUCBA andaba,
¡Ay, **Pablito!** dos por uno salió la jugada.

¡*Echeveria* nueva! gritó la muerte.
Pablo salió a buscar la novedad
y al saco entró el vicepresidente.
Esa huesuda sí que es pura maldad.

La flaca pronta a Querétaro llegó.
Mané dando clase se encontraba,
pero la calaca impaciente la miraba
y con todo y proyector se la cargó.
¡Esa clase nunca iba acabar!
De mi lista faltan muchos por tachar.

La flaca se fue Aguascalientes,
Tierra de **Posada** y otros valientes.

Gilberto cocinaba verdolagas.
La huesuda admiro su destreza,
no hay tiempo para sobremesa,
al panteón con todo y portulacas.

Checo la muerte su listado,
sigue la dama de las legumbres.
¡Hijole, esa ya se me ha pelado!
Que flojera viajar hasta Londres.

En Inglaterra busco a **Lulú**.
¡Obvio! en el herbario de Kew.
Al saco la echó sin cabildeo,
con varios ejemplares de **Linneo**.

Varios menos y contando.
A México con presteza.
En jet privado se va volando,
en viaje pagado por la realeza.

En Ciencias aterrizó.
Soni preparaba xiloles.
La muerte ni la puerta tocó,
a la bolsa con todo y alcoholes.
Al campo santo se llevó,
de pilón, algunos doctores.

Solo falta Presidenta y Tesorera.
Ir a Postgraduados que flojera
¡Qué lejos está Texcoco!
¡Ay, Catrina, échale coco!

A **Xitlali** atrapó primero
Con facturas de mucho dinero.
Al banco no pudo llegar
y al campo santo fue a parar.

La flaca por tremenda misión,
del SAT recibió una comisión.

A **Heike** por el campus buscaba,
pero la presidenta no estaba.

La muerte vio una nota pegada
Solo atiendo por videollamada.

La calaca resoplo muy desairada
¡Otro año que se escapa, condenada!

Ya me llevo a todo el consejo
y en el inframundo haremos festejo.

Muy feliz se va la catrina,
en un camino de compaxúchitl.

Va la huesuda saltarina,
disfrutando el Macpalxóchitl.

L.O. ALVARADO CÁRDENAS





EVENTOS ESPECIALES

RECORDATORIO REUNIÓN ORDINARIA DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO, VIERNES 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

Este es un recordatorio para todos los miembros de la **Sociedad Botánica de México, A.C.** El próximo viernes 20 de noviembre de 2020 a las 18:00 horas, se realizará la reunión ordinaria que se celebrará de manera virtual.

La participación será a través de la liga: meet.google.com/jvg-abhp-hto

La orden del día y algunas precisiones son las siguientes:

18:00 hrs. Palabras de bienvenida. **Dra. Heike Vibrans**, Presidenta de la **SBM**.

18:05 hrs. Lectura del acta de la reunión anterior. **Dra. Lourdes Rico Arce**, Secretaria de Actas. La lectura del acta será breve, señalando solo algunos puntos importantes. Una versión en extenso se encuentra a disposición de quien guste revisarla en la página web de la Sociedad Botánica, en la sección de documentos:

https://www.socbot.mx/uploads/1/3/1/3/131318769/sbm_acta_ses_extr_12mar2020.pdf

Agradecemos comentarios y correcciones antes y durante la reunión ordinaria al correo presidencia@socbot.mx o en el chat de la reunión.

18:20-19:00 hrs. Conferencia. *Alianzas estratégicas para la conservación de la flora en Cuba* por el **Dr. Alejandro Palmarola Bejerano**, Presidente de la Sociedad Cubana de Botánica y de la Asociación Latinoamericana de Botánica.

19:00 hrs. Premiación del concurso de calaveritas. **Dr. Pablo Carrillo Reyes**, Vicepresidente de la **SBM**. Los ganadores se encuentran anunciados en todos los medios virtuales y en el presente boletín.

19:20 hrs. Informe del Consejo Directivo. **Dra. Heike Vibrans**.

19:40 hrs. Informe financiero. **Dra. Xitlali Aguirre Dugua**, Tesorera de la **SBM**. Para los miembros se les enviará un informe completo por correo electrónico para saber la salud de las finanzas de la **SBM**.

20:00 hrs. Asuntos generales

La asistencia se documentará a través de una imagen y nombre de los participantes en la plataforma. Esto procedimiento está en conformidad con información legal recibida por parte de la notaría, debido a las condiciones sanitarias actuales.

¡Los esperamos!

CONSEJO DIRECTIVO DE LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO



LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO A.C. PRESENTA LA CONFERENCIA

“ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA LA CONVERSACIÓN DE LA FLORA EN CUBA”

Dr. Alejandro Palmarola Bejarano

Presidente de la Sociedad Botánica de Cuba
Y de la Asociación Latinoamericana de Botánica



Cuándo: 20 de noviembre del 2020 a las 18:20hrs.
En la Reunión Ordinaria de la Sociedad Botánica de México A.C.
por la liga: meet.google.com/jvg-abhp-hto

GANADORES DEL 1er CONCURSO DE CALAVERITAS BOTÁNICAS 2020

Agradecemos a nuestros participantes su entusiasmo y el gusto por seguir esta tradición de alegrarnos en estas fechas. Así mismo extendemos nuestro agradecimiento al jurado integrado por la **Biól. Beatriz Maruri Aguilar** (Jardín Botánico Regional de Cadereyta, Secretaria de Publicaciones del Consejo anterior), el **M. en C. Hugo Castillo Gómez** (Universidad Autónoma de Querétaro) y el **Dr. Leonardo Alvarado Cárdenas** (Secretario de Publicaciones SBM).

Las calaveritas ganadoras se publicaron en en la **página web de la Sociedad** (<https://www.socbot.mx/>), así como en su página **Facebook** y **Twitter**. En este número nos es muy grato presentarlas. **¡Muchas felicidades!**



1 ER LUGAR

LA HUESUDA ENCARCELADA

Por: María Guadalupe Chávez Hernández

El trabajo de la muerte
Sin duda es particular
Pero un encargo reciente
La dejó sin parpadear

A todos los botánicos
Se los tenía que llevar
Y para hallarlos juntitos
Encontró un muy buen lugar

Un herbario mexicano
Sin duda visitaría
Las personas trabajando
Con su hoz sorprendería

Por MEXU se decidió
Era grande y muy callado
Con mucho sigilo entró
Para atender el llamado

Lo que ella no se esperaba
Era una gran distracción
Gran cementerio encontraba
Le aceleró el corazón

Millones de plantas muertas
En bonitos ejemplares
Cuando cruzaba las puertas
Revisando los estantes

Prendada quedó la muerte
De aquel lugar peculiar
Su propósito ferviente
Creyó que iba a realizar

Ejemplares, claves, listas
Prometió iba a revisar
Pues esas plantas bonitas
La lograron cautivar

Ella juró sin demora:
“Descansaré complacida
Cuando ya toda la flora
Quede lista y definida”

Ilusa nuestra huesuda
Al pensar que acabaría
Porque sin ninguna duda
Enorme deuda contraía

Cuando un trabajo comienza
Ya nunca tiene final
Aunque se unan las piezas
Nada permanece igual

Surgen más y más preguntas
Una vez dentro no sales
Las plantas ya no perdonan
Por más trabajo que acabes

Desde entonces la huesuda
Recorre aquel cementerio
Thevetia, Dahlia y Opuntia
Sin parar de extremo a extremo

Tratamientos y listados
Nuevos registros y especies
Nunca quedan acabados
El tiempo es lo que carece

La pobre ya sin paciencia
Se encuentra desconsolada
Pues a pesar de la ciencia
Ella sigue ahí encerrada

Ojalá hubiera logrado
Aquel entonces su misión
Los botánicos tomado
Pa' meterlos al panteón

Ellos tuvieron más suerte
Disfrutaban ya sin pesar
Su camino sin la muerte
No ha hecho más que comenzar

2 DO LUGAR

CALAVÉRITAS BOTÁNICAS CON SABOR A VIDA

POR: JUVENAL ARAGÓN PARADA

Del sur vengo llegando,
Y del Mictlán voy saliendo,
Pa' componer unos veros,
A los de la Sociedad Botánica de México.

Ya llego la muerte,
Adornada con mil flores,
Se va a llevar a los botánicos
Que presumen sus publicaciones.

Por delante lleva a Heike Vibrans,
Presidenta de la asociación,
A esta me la llevo primero,
Porque ella va comenzar el reventón.

Muy famosa la sociedad botánica,
Dijo con mucha emoción,
La muerte cuándo se llevaba,
A la mesa directiva al panteón.

Allá lleva al Dr. Carrillo,
Con su prensa bajo el brazo,
Una corona de *Asclepias*
Pal Dr. Leonardo Alvarado.

Las botánicas son muy guapas,
Dijo la huesuda sonrojada,
A ellas me las llevo juntitas,
A coleccionar a Oaxaca.

Muy humilde se mostró,
La calaca a su paso,
En el panteón de Pátzcuaro se quedó,
Bailando con los Rzedowski del brazo.



A estos no me los llevo,
Dijo la huesuda contenta,
Publican más artículos,
Que los investigadores de 30.

Muchas flores hay en México,
Todos presumen en su presentación,
Es un país megadiverso siempre dicen,
¿Qué? No se saben otra canción.

No te enojas Calaquita,
No nos llesves al panteón
Si decimos que es megadiverso,
Es porque tenemos razón.

La muerta viene por el cerro,
Cantando estos versitos,
Muy contenta y alegre,
A llevarse a los del Plantástico.

Ya con esta me despido,
Me regreso al panteón,
Dalias, mirasoles y cempasúchil les dejo,
Para que alegren su corazón.

Luego a otros encerró a nombrar y describir,
inada de claudicar! sino becas y estímulos voy a reducir.

De los tradicionales usos de plantas concibió respeto,
gracias a códices y a Sessé y Mociño.
Con Vicente Cervantes ,tomó clases como niño
Maximino Martínez le dijo “con la taxonomía estás completo”

Angiospermas y gimnospermas ya supo discernir,
¡Ah cómo le costaba! monos y dicos distinguir,
de Faustino Miranda y otros libros fue a engullir.

Helia Bravo luego fue llamada por la Dientona
pues de las cactáceas necesitaba estudiar la preguntona;
hubo un día en que hasta el Dr. Jerzy Rzedowski le ayudaba
porque la Pelona ni a los tipos de vegetación le atinaba

Anunció a gritos trasnochada la Parca ojerosa
vengan taxónomos, estudiantes, botánicos y ecólogos
Terminen de inventariar o todas las flores me he de cargar,
aprendan de la CONABIO o sin chamba se van a quedar.

Muchas son las proezas, de botánicos, aficionados y naturalistas
Pues de la Flora de México son bien entrones
A como se divertía la flaca colectando
Pastos, orquídeas y compuestas de a montones.

Les dijo la parca muy directa: En esta carrera
Agarrren su prensa mis amigos y vayamos a coleccionar
Pues que la flora nos espera y extinta no la podemos dejar.

3 ER LUGAR

CALAVERTITA FANEROGÁMICA

POR: EDITH GONZÁLEZ ROCHA

La Flaca cavilaba, pues del pletórico horizonte estaba admirada,
Ahí su anhelo germinaba, en la flora quedó arrebatada
pero de sistemática no sabía, ni por donde comenzar,
quedó pelona la muy osada por falta de ayuda para coleccionar.

Se dispuso a botánicos y tesistas invocar,
a convencerles con maña o por guadaña
Sus primeros incautos puso a inventariar y clasificar,
Dejó la Pálida cansados a docentes y alumnos con lagaña





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 **M. en C. Erika Pagaza Calderón**, con la plática **Jardines botánicos: Paraísos incomprensidos**.

La **Maestra Pagaza** tiene 18 años de experiencia en temas de conservación de especies nativas, diseño sustentable de jardines botánicos, curaduría de colecciones botánicas, manejo integral de plagas, permacultura y educación ambiental. Creadora del programa de Espacios Verdes Apropiadados, en 2013, proyecto para la intervención de parques abandonados en las colonias con mayores índices de violencia en Culiacán. Fundadora del Club Bonsái y el Clan de Observadores de Aves, del Jardín Botánico Culiacán, desde el año 2015. También ha incursionado en la docencia, impartiendo talleres ambientales, cursos y conferencias especializadas. Autora de diversos artículos científicos y publicaciones de divulgación científica, y colaboradora permanente en el programa de Radio UAS “Las Alas del Caballo”.

La charla se presentará el **25 de noviembre del 2020 a las 19 hrs** en nuestra página de **Facebook** y después se subirá al canal de **YouTube**.

Sociedad Botánica de México A.C.

JARDINES BOTÁNICOS: PARAÍOS INCOMPRESIDOS

M.C. ERIKA PAGAZA CALDERÓN
25 de Noviembre
19:00 hrs.

f TRANSMISIÓN EN VIVO POR NUESTRA PÁGINA DE FACEBOOK

PLANTÁSTICO
Diálogos Botánicos

CICLO
UNIVERSIDADES POR LA CIENCIA

LA EDAD DE LAS PLANTAS CON FLOR

Martes 17 de noviembre
12:00 p. m.

Imparte:

Susana Magallón Puebla

Instituto de Biología-UNAM

Coordinan:

Dionisio Meade García de León

Fundación UNAM

Araceli Rodríguez de Fernández

Fundación UNAM

Martín Serrano Meneses

Universidad de las Américas Puebla

Araxi Urrutia Odabachian

Universidad Nacional Autónoma de México

Jaime Urrutia Fucugauchi

Integrante de El Colegio Nacional

Transmisión
en 
VIVO

www.colnal.mx

ACTIVIDAD GRATUITA




UDLAP



Los cazahuates de Puebla.

Imparte:
Biól. Alexis López Hernández

24 de NOVIEMBRE 16:00 hrs.
EVENTO GRATUITO  LIVE



JARDÍN ETNOBOTÁNICO
FRANCISCO PELÁEZ R.



Noviembre 2020

**SÁB 07
DOM 08** 16:00 A 18:00
TALLER EN LÍNEA
BOTÁNICA DESDE LA COCINA
\$350 TALLER

SÁB 14 17:00
EVENTO NOCTURNO
CAMPAMENTO
SENSORIAL
\$450 | CUPO LIMITADO

**SÁB 14
DOM 15** 11:00
TALLER PRESENCIAL
PINTANDO CON
LA NATURALEZA
\$180 INCLUYE MATERIAL
CUPO LIMITADO

MAR 17 11:00 A 12:30
CONFERENCIA EN LÍNEA
SANTUARIO URBANO Y
OBSERVATORIO DE AVES:
BREVE HISTORIA
EVENTO GRATUITO

**SÁB 21
DOM 22** 11:00 A 18:00
ZONA ZERO WASTE
**ZONA
ZER WASTE**



SÓLO LOS TALLERES INCLUYEN
CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN

PARA INCRIBIRTE ENVÍA MENSAJE VÍA FACEBOOK O
NOMBRE, CORREO ELECTRÓNICO Y CONTACTO A:
ventasonline.jardinet@gmail.com

12:00
CONFERENCIA EN LÍNEA
CONOCE NUESTRO JARDÍN
PARA MARIPOSAS
EVENTO GRATUITO

12:00
TALLER
INFUSIONES INVERNALES
\$220 TALLER + KIT

16:00
CONFERENCIA EN LÍNEA
LOS CAZAHUATES
DE PUEBLA
EVENTO GRATUITO

11:00 A 13:00
TALLER
CORONA NAVIDEÑA
DE SUCULENTAS
\$300 TALLER + KIT | \$130 TALLER EN LÍNEA

11:00 A 13:00
TALLER
FERMENTANDO
VERDURAS
\$190 TALLER+ KIT

8:30 A 9:30
PRESENCIAL
YOGA EN SANA DISTANCIA
\$80 POR SESIÓN CUPO LIMITADO

JUE 19

SÁB 21
En línea

SÁB 28
Presencial

MAR 24

SÁB 28
Presencial

DOM 29
En línea

SÁB 28
En línea

DOM 29
Presencial

**LUN
MIÉ
VIE**

2 SUR #1700 | SAN ANDRÉS CHOLULA | 2 · 61 · 03 · 50 |
LUNES A VIERNES DE 9 A 15 H | SÁBADOS Y DOMINGOS DE 10 A 15 H



/jardinetnobotanico



@jardin.eb



NYBG

FUNDING OPPORTUNITY: The **Rupert Barneby Award**, named in honor of the late **NYBG** scientist and renowned legume expert, consists of US\$2000 granted annually to assist researchers to visit the **New York Botanical Garden** to study the rich herbarium collection of Leguminosae. Graduate students and early career

professionals with research in systematics and/or legume diversity are given special consideration.

Projects that will result in the improved curation of the collection are desirable. Anyone interested in applying for the award should submit their: **1) curriculum vitae; 2) a proposal describing the project** for which the award is sought; **3) contact information** for two individuals who can vouch for the qualifications of the applicant. The proposal should address specifically the activities to be performed at **NYBG** and should consist of: **1) title page** with proposal title, applicant's name, address, and e-mail address; **2) body of the proposal** of no more than two pages, including justification, objectives, and research plan; **3) literature cited; 4) travel budget.**

The application should be addressed to **Dr. Benjamin M. Torke**, Institute of Systematic Botany, New York Botanical Garden, 1900 Southern Blvd., Bronx, NY 10458-5126, USA, and received no later than January 10, 2021. Submission by e-mail is preferred. **Send to: btorke@nybg.org.**

Announcement of the recipient will be made before the **end of January**. Travel to NYBG should be planned for some period during **2021**; however, if travel needs to be rescheduled due to the ongoing COVID-19 pandemic the funds will remain available through **2022**. Recipients are asked to give a presentation at **NYBG** about their research.

Logo: Casa abierta al tiempo

Logo: JORNADAS POR LA UAM-I

Facebook LIVE icon

MARTES 17 DE NOVIEMBRE

11 HRS

Dra. Alicia Chacalo Hilú

Falsas creencias y mitos del arbolado urbano: DESAFÍOS

TRANSMISIÓN EN VIVO EN LA PAGINA DE JORNADAS POR LA UAM-I

Jornadas por la UAM-I

Primera Conferencia

Esta será impartida por una Arborista reconocida, es profesora de UAM-A, y tiene amplia experiencia en árboles, así que no duden de la calidad de la presentación .

Se darán constancias por asistencia a las conferencias.

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/>



 Programa de Posgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados 

Programa-Seminario II

Cuatrimestre de otoño, septiembre a diciembre de 2020

LA ETNOBOTÁNICA MODERNA TEORÍA Y PRÁCTICA

 Evento virtual a través del canal de los seminarios en Youtube:
<https://www.youtube.com/channel/UCyvXjhqCikYA-PVaO2oXaTA>

FECHA	PONENTE Y PONENCIA
 18 NOVIEMBRE	Israel Reyes Melo , estudiante del Posgrado en Botánica, presentación de proyecto Desarrollo de un bioextracto no psicotrópico de <i>Cannabis sativa</i> L. para la terapia de convulsiones de difícil control.
25 NOVIEMBRE	Eleazar Cortés Rosales , estudiante del Posgrado en Botánica, presentación de proyecto Producción de frijol de guía trepador y su relación con variables ecofisiológicas
02 DICIEMBRE	Karina Ortega Rivera , estudiante del Posgrado en Botánica, presentación de resultados Estructura poblacional de <i>Pinus hartwegii</i> Lindl. en la Sierra Nevada y modelación de su distribución actual y potencial en México
09 DICIEMBRE	Olivia Martínez Villamil , estudiante del Posgrado en Botánica, presentación de resultados Evaluación de la interacción entre <i>Trichoderma</i> spp. y dos variedades de <i>Hibiscus sabdariffa</i> (criolla y tempranera).
	María del Rocío Bolaños Sánchez , estudiante del Posgrado en Botánica, presentación de proyecto Distribución potencial de <i>Tagetes</i> (Tageteae, Asteraceae) en la Faja Volcánica Transmexicana.
	Eduardo Pompa Castillo , estudiante del Posgrado en Botánica, presentación de proyecto Estado de la vegetación de un bosque de pino y un matorral rosetófilo en Puebla.

Coordinadora: Dra. Heike Vibrans L.
heike@colpos.mx



Taller De Taxonomía, Cultivo Y Aprovechamiento Del Bambú.

<https://www.bambuterra.com.mx/taxonomia-cultivo>

Este taller es para todas las personas que quieran iniciar su camino al conocimiento del bambú desde el manejo de una o varias plantas en su jardín, hasta el de una plantación.

En este taller aprenderás a sobre la taxonomía del bambú, conocerás la diversidad de los bambúes y sus características.

Aprenderás sobre la planta, sus plantaciones, la propagación, manejo y aprovechamiento del bosque de bambú cultivado en el entorno del Bosque de Niebla.

Este taller es teórico-práctico, se imparte en tres días, en donde estaremos realizando prácticas en campo y tendremos algunas pláticas teóricas para complementar el conocimiento.

TALLER DE BAMBÚ

[TAXONOMÍA, CULTIVO Y APROVECHAMIENTO]

Noviembre 27, 28 y 29
COATEPEC - VERACRUZ



JARDÍN BOTÁNICO
CULIACÁN

VIVE EL JARDÍN DESDE CASA
Talleres en línea gratuitos para ti, ¡conócelos!

JUEVES 05	Descubriendo la Coa y la Bismarckia
03:30 PM	¿Sabes por qué estas especies son especiales para nosotros? Conoce más en esta interesante charla.
VIERNES 13	Los árboles fundadores del Jardín
04:00 PM	Descubre cuáles fueron las principales especies botánicas que iniciaron el Jardín Botánico Culiacán.
DOMINGO 15	Cuéntame un cuento
12:00 PM	¡Es hora de descubrir mundos desde casa a través de cuenta cuentos!
MIÉRCOLES 18	Las plantas favoritas de nuestro fundador
03:30 PM	En un recorrido, conoce la colección botánica preferida del Ing. Carlos Murillo Depraect, la cual, es reconocida a nivel nacional. ¡Te sorprenderás!
VIERNES 20	Taller infantil: Aprende a germinar una semilla
04:00 PM	¡Es muy sencillo! Lograrás hacerlo con la ayuda de materiales reciclados que tienes en casa.
DOMINGO 22	Cómo cambiar de maceta tu planta
12:00 PM	Aprende a mover de contenedor las plantas de tu jardín, sin dañarlas ni alterarlas.
JUEVES 26	De un sueño a un gran jardín
4:00 PM	En esta charla, conoce a la persona que le dio vida al pulmón de la ciudad: al Ing. Carlos Murillo Depraect.
VIERNES 27	Introducción al cine negro
11:30 AM	Conoce más de este género cinematográfico, cuyas atmósferas oscuras y elegantes, reflejan un cuestionamiento de la moral de la sociedad.

BotanicoCLN **EVENTOS GRATUITOS**

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

2° CICLO DE CONFERENCIAS VIRTUALES

"PANORAMAS BIOLÓGICOS Y CULTURALES EN MÉXICO"

PRESENTA

CONFERENCIA MAGISTRAL

Lecciones desde los pueblos tradicionales para enfrentar la incertidumbre en el nuevo milenio

Dr. José J. Blancas Vázquez

Jueves 29 OCTUBRE 18:00 hr

Informes e inscripciones: sidetcursos@gmail.com



LEAMOS LA CIENCIA PARA TODOS

Se abrió la convocatoria para la XVII edición del Concurso “Leamos la Ciencia para Todos”, misma que permanecerá vigente hasta el **28 de mayo del 2021**.

Las bases pueden consultarse en :
www.lacienciaparatodos.mx
www.fondodeculturaeconomica.com

Aquí el pdf de la convocatoria:
<https://bit.ly/3nRgwCt>



www.lacienciaparatodos.mx
www.fondodeculturaeconomica.com

Convocatoria para presentar proyectos

En colaboración con la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM se abrió esta convocatoria para presentar proyectos de producción, investigación y difusión en el campo del arte y la agroecología.

Participa para financiar tu proyecto.
<https://bit.ly/3npQSUu>

LA COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
A TRAVÉS DEL PROGRAMA ARTE, CIENCIA Y TECNOLOGÍAS (ACT)

CONVOCA


A **artistas** y **científicos** a presentar proyectos para la producción, investigación o difusión de trabajos transdisciplinarios en la confluencia del **arte** y la **agroecología**.

El estímulo se destinará a la producción de **ocho proyectos transdisciplinarios** de **producción, investigación o difusión**, seleccionados en el marco de esta convocatoria. La dotación por estímulo será de **\$65,000**.

Fecha límite para entrega de solicitudes:
1 de diciembre de 2020

Consulta la bases completas en
www.artecienciaytecnologias.mx/apoyo_arte_agroecologia

CULTURA
CULTURUNAM




CONFERENCIA VIRTUAL

**PERSPECTIVAS
ETNOBOTÁNICAS
DEL ARTE EN MÉXICO**

••••

Dr. Robert Bye

16 NOVIEMBRE
2020 **10:00**

 LIVE @dibujoelustracioncientifica

ACTIVIDAD DEL DIPLOMADO DE
ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA BOTÁNICA



 Historia
Natvrae
ONLINE

DIPLOMADO
ONLINE EN ILUSTRACIÓN

ANATOMÍA
ANIMALES
Y PLANTAS

13 temas distintos con 200 horas de ejercicios prácticos y curso propedéutico de dibujo de 50 horas. Sesiones en línea para dudas. Acceso ilimitado a las clases y trabajo a tu ritmo.

www.historianatvrae.com



Experiencias en la producción de Nochebuena
 Dr. Iran Alia Tejacal
 Facultad de Ciencias Agropecuarias
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos



Innovaciones en la nutrición de la flor de Nochebuena
 Dr. Luis Alonso Valdez Aguilar
 Departamento de Horticultura
 Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro



Cuidados y mantenimiento de la Nochebuena en casa
 Ing. Luis Granada Carreto
 Producción Vegetal
 Jardines de México



Los enemigos de la Nochebuena
 MC. Omar Jacobo Villegas
 Departamento de Fitotecnia
 Universidad Autónoma Chapingo



Simposio Sueños y Ensueños

8 de diciembre de 2020
 12:00 h



Canal Red Nochebuena

Informes: rednochebuena@gmail.com



Red Nochebuena, un tejido de ilusiones
 Dra. María Teresa Colinas León
 Departamento de Fitotecnia
 Universidad Autónoma Chapingo



Clasificación y diversidad de *Euphorbia* en México
 Dr. Victor W. Steinmann
 Facultad de Ciencias Naturales
 Universidad Autónoma de Querétaro



Generación de variedades de Nochebuena: avances y logros
 Dr. Jaime Canul Ku
 Campo Experimental Zacatepec
 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Nochebuena silvestre, el principio de la *Euphorbia* más hermosa
 Dra. Laura Trejo Hernández
 Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales
 UNAM, Unidad Tlaxcala



Simposio Sueños y Ensueños

7 de diciembre de 2020
 12:00 h



Canal Red Nochebuena

Informes: rednochebuena@gmail.com



¿Por qué injertar en Nochebuena?
 MC. Faustino García Pérez
 Campo Experimental Zacatepec
 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



***Euphorbia fulgens*, la desconocida pluma escarlata**
 Dra. Mónica Pérez Nicolás
 Departamento de Fitotecnia
 Universidad Autónoma Chapingo



Las bondades del consumo de la Nochebuena
 MC. Karla Elizabeth González García
 Departamento de Fitotecnia
 Universidad Autónoma Chapingo



Manejo agronómico de *Euphorbia leucocephala* (pascuita)
 Dr. Dante Vladimir Galindo García
 Facultad de Ciencias Agropecuarias
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos



Simposio Sueños y Ensueños

9 de diciembre de 2020
 12:00 h



Canal Red Nochebuena

Informes: rednochebuena@gmail.com

III Foro de Conocimiento y Conservación del Bosque La Primavera

El Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias CUCBA y el OPD organizan el presente foro #BosqueLaPrimavera.

El 19 y 20 de noviembre se llevará a cabo de manera virtual,

Regístrate en: <https://forobosquelaprimavera.mx/>



III Foro de Conocimiento y Conservación del Bosque La Primavera

Modalidad Virtual

19 y 20 de noviembre de 2020

Regístrate 

www.forobosquelaprimavera.mx

[@forobosquelaprimavera](https://www.facebook.com/forobosquelaprimavera) [@forobosque](https://www.instagram.com/forobosque)

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  Medio Ambiente y Desarrollo Territorial 

Introducción y manejo de bambúes para la obtención de brotes comestibles

¡El Alimento del Milenio que provee calidad de vida y generación de ingresos!

¿Sabía usted que el Bambú se come? ¿Qué tiene un alto valor nutricional? ¿Que es un alimento consumido hace miles de años en Asia?

4 fechas: **26 Noviembre**
3-10-17 Diciembre

Costo: US\$40

El curso está dirigido a todo el público en general con o sin experiencia en el mundo del bambú que tengan interés en establecer un cultivo familiar o comercial de bambúes para obtención de brotes comestibles principalmente.

Dictado por:



Msc. Natalia Reátegui



Tecn. Mauricio Mora



Feminismo socioambiental

¿Es el feminismo ambiental una ruta para construir alternativas y respuestas frente a los retos que enfrentamos actualmente?

Se invita a la presentación del libro el próximo 19 de noviembre, se transmitirá en la siguiente liga:

<https://www.youtube.com/watch?v=c4ipnQn8SLo>

Desde diversos puntos de vista, las autoras que participan en este libro nos ofrecen algunas respuestas. Es parte de las nuevas publicaciones del CRIM, y pueden descargarlo gratuitamente en las siguientes ligas:

Versión epub: <http://doi.org/10.22201/crim.9786073034722e.2020>

Versión pdf: <http://doi.org/10.22201/crim.9786073034739e.2020>



Presentación del libro:

Feminismo socioambiental

*Revitalizando el debate desde
América Latina*

19 de noviembre 2020
10:00 hrs

Presentación a cargo de:

Dra. Estela Serret

UAM Azcapotzalco

Dra. Georgina Aimé Tapia González

Universidad de Colima

Dra. Verónica Vázquez García

Colegio de Postgraduados

Dra. Miriam Gay-Antaki

Universidad de Nuevo México



II SIMPOSIO REGIONAL DE ETNOBIOLOGÍA

La etnobiología en el contexto del cambio global



Fotografía: Ricard Busquets

Guatemala, 25 al 27 de noviembre 2020
Modalidad virtual
*Evento gratuito

CHARLAS VIRTUALES NOVIEMBRE 2020

¡Qué te pasa, calabaza!

Ponente: Biól. Oswaldo Oliveros Galindo / CONABIO

Calabazas de México

Ponente: M. en C. Guillermo Sánchez de la Vega / UNAM

Moderadora: Biól. Mahelet Lozada Aranda / CONABIO

**JUEVES 19
NOVIEMBRE 12 hr**

En vivo por: www.facebook.com/conabio/live

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



inirap Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



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

ENVÍO DE TRABAJOS

Fecha límite para recepción de resúmenes:
17 de octubre 2020

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

Costo

Ponente
\$100 M.X.

Incluye constancia de participación

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



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



VAINILLA

de México para el mundo

PROGRAMA DE SEMINARIOS, 16 DE NOVIEMBRE, 2020

17:00 h, tiempo de la CDMX

Bienvenida y presentación de los ponentes

Dra. Rebeca A. Menchaca
Centro de Investigaciones Tropicales, CITRO

**Los parientes silvestres de vainilla:
diversidad y desafíos**

Dra. Nicola Flanagan
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

**Encuentros y saberes del pueblo costarricense con
la vainilla cultivada en un sistema agroforestal**

Dra. Amelia Paniagua
Universidad Nacional de Costa Rica

**Germoplasma para el rescate y promoción del
cultivo de la vainilla en México**

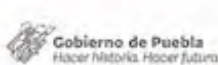
Pas de Dr. David Moreno Martínez
Universidad Veracruzana, México



vainillademexicoparaelmundo



vainillademexicoparaelmundo@gmail.com



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA



SNICS



CONABIO



ALBERTUS VON BOLSTADT: GRANDE Y SABIO

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

“El estudioso es el que lleva a los demás a lo que él ha comprendido: la verdad”
Santo Tomás de Aquino (1225-1274).

Hoy, que el boletín **Macpalxóchitl** del mes de noviembre 2020 es publicado, se cumple un solemne aniversario más de la muerte de **San Alberto El Grande**, acaecida en su amada ciudad de Colonia, en el año de 1280. Este varón, venerado por la iglesia (católica, anglicana y luterana), había nacido hacia el año de 1206, en Lauingen (Baviera), Alemania; y bautizado como **Alberto de Bolstadt (Albrecht von Bollstädt)**. **Alberto**, descendiente del linaje de la casa **Hohenstauffen**, dedicó su vida al estudio y la enseñanza, al grado de convertirse en un sabio absoluto, digno del exclusivo denominador de Magno. Él peregrinó ejercitando la razón pura como un bello sayal con el cual reformuló cuestiones filosóficas y científicas. Permitió, así, una Europa con un pensamiento más sólido, estimulado por la educación formal de las artes liberales.

Alberto, luego apodado *Doctor Universalis*, estudió en la Universidad de Padua, como discípulo de **Jordán de Sajonia**, Maestro General de la Orden de Predicadores, sucesor del propio **Santo Domingo de Guzmán**. Ingresó a esta orden y ya como dominico estudia teología en Bolonia. Regresa a Alemania, con el grado de Maestro, para fundar una escuela en el convento de Colonia. Consolida su propia filosofía y viaja por distintos conventos alemanes donde instituye escuelas que difunden su pensamiento. Es en París donde recibe su doctorado; conoce allí a su alumno predilecto: **Tomas de Aquino**. Viaja incansablemente, siguiendo con beata obediencia los designios de la alta curia, doquiera que se le requiere: lo mismo para extirpar el paganismo en Polonia, para deshacer trifulcas en su terruño, o para predicar en favor de las cruzadas. Es nombrado gran maestro provincial del capítulo alemán, primero; y, más tarde, obispo de Ratisbona. Añora la vida retirada, el *beatus ille procul negotiis* (dichoso aquel alejado de los negocios) que le demanda su corazón erudito; así, regresa al convento de Wurzburg, por unos años, y finalmente, con el *nihil obstat* (no hay objeción) de la mitra, a su añorada Colonia, para dedicarse a lo que más le entusiasma, la investigación y la instrucción: su venerado taller de orfebrería de voluntades y talentos.

Uno de los actos de mayor trascendencia para la mejora de los procedimientos de enseñanza es el afianzado en el vigesimoctavo capítulo general de los hermanos predicadores, celebrado en París en 1248, donde se autorizó la fundación de los centros de estudios generales, destinados a otorgar títulos académicos, para laicos y religiosos, elevando y complementando la incipiente tradición de las universidades, dando el carácter de artes liberales e indagatorias a diferentes ramas del saber humano. Estos cuatro centros se ubicaron en los conventos de Bolonia (Lombardía), Oxford (Inglaterra), Montpellier (Provenza) y Colonia (Alemania). Este último a cargo de **Alberto Magno**, asistido por su discípulo predilecto **Tomas de Aquino**. Mediante una actividad pedagógica inquebrantable lograron no solamente la sistematización filosófica del cristianismo, sino también la estructuración de planes de estudios de ramas diversas del conocimiento. Discípulos suyos fueron **Ulrico de Estrasburgo** y **Eckhart de Hochheim**.

Alberto, polímata alemán por excelencia, ejerció funciones de astrólogo, catedrático, economista, entomólogo, filósofo, músico y teólogo. Fue también químico y botánico. Todo eso, sin dejar sus hábitos de fraile dominico y pastor de sus ideas y las de sus hermanos feligreses.

“¿Existen muchos mundos o existe solo un único mundo? Esta es una de las más nobles y elevadas cuestiones planteadas en el estudio de la naturaleza.”

Tocante a la botánica, tema que aquí nos importa (principalmente), escribió *De vegetabilibus*, obra sobre plantas consistente en siete volúmenes, destinada a la enseñanza de sus hermanos dominicos. Este estudio se estima fue escrito entre 1250 y 1260, inspirado por la lectura que **Alberto de Bolstadt** concluyó de la obra de **Roger Bacon** (1212-1294) *De mirabilis protestatae artis et natura*, donde el franciscano inglés insta a buscar respuestas en la naturaleza, mediante el ejercicio de la observación y el empleo de los sentidos. Los cinco primeros libros de la obra están considerados una paráfrasis de la obra *Plantis* de **Nicolás Damasceno**. Tiene referencias y reminiscencias de **Aristóteles**, **Avicena** y **Mateo Platearius**; con otras, más ocasionales, trazables a documentos de **Galeno** e **Isidoro de Sevilla**. El libro sexto es el de mayor interés botánico; trata del uso médico y económico de **270 plantas, 250** de las cuales se pueden determinar incluso hasta el nivel específico. El autor trasciende el contexto de la farmacología y con un espíritu que bien podría ser considerado (tempranamente) renacentista representa a las plantas ocupándose de los detalles botánicos y aportando descripciones originales. El dominico alemán presta atención a los estambres, por su número variable (carácter al que **Linneo** dará también, en su momento, importancia sistemática). Un aspecto criticado de su obra es la falta de un desarrollo de terminología integral. Pese a ello, y a no superar a **Teofrasto o Crateo**, es uno de los primeros en establecer la diferencia entre monocotiledóneas y dicotiledóneas. El libro séptimo se ocupa de la agricultura, en donde describe excepcionalmente las prácticas de su época, con lo que



San Alberto El Grande

De Tommaso da Modena - First uploaded by sv:Användare:Lamré to Swedish Wikipedia as sv:Bild:AlbertusMagnus.jpg, Dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=133736>

es catalogado como uno de los mejores tratadistas sobre agrotecnias, después de **Columela** (4-70 D. C.), al demostrar que los cambios en las técnicas agrícolas estimulan el pensamiento científico. Además, deja asentado, en términos generales, la relevancia de la perspectiva y la autoridad del observador como agente que experimenta, describe y sistematiza (Magnin-Gonze, 2015; Plantas y Hongos, 2020).

Otro aspecto a destacar de la pedagogía para la enseñanza en los conventos que tuteló **San Alberto Magno**, es la aplicación del que se considera, a la fecha, el mejor método para la adquisición de habilidades. Este sistema propio de la Edad Media es conocido como aprendizaje de oficios, y **Robert Greene** lo sintetiza espléndidamente en su libro *Maestría*:

“Desarrollaron así el sistema de aprendizaje de oficios, de acuerdo con el cual jóvenes de entre doce y diecisiete años de edad entraban a trabajar a un taller, firmando un contrato que los comprometía por un período de siete años. Al final de este lapso, los aprendices (nombre derivado del latín *prehendere*, tomar con la mano) debían pasar una prueba maestra, o producir una obra maestra para mostrar su nivel de habilidad. Una vez salvado este paso, se les ascendía al rango de oficiales y podían viajar donde hubiera trabajo para practicar su ocupación”. Fue mediante este proceso que la fragua del quehacer forjaba, con eje en la praxis, las voluntades y las destrezas desde un modo pasivo a una modulada maestría activa, donde la razón se acrisolaba con la intuición creativa.

Es por esto que **San Alberto** es ese gran maestro de la ciencia y la virtud que nos dice: “Las ciencias naturales no consisten en ratificar lo que otros ya han dicho, sino en buscar las causas de los fenómenos”. Y, enfatiza: “¿Existen muchos mundos o existe solo un único mundo? Esta es una de las más nobles y elevadas cuestiones planteadas en el estudio de la naturaleza.” No en vano **Albrecht von Bollstädt** es el patrono de los científicos, los filósofos, los colegiales, los estudiantes de teología, los técnicos sanitarios; y, de las ciencias naturales, químicas y exactas. Ojalá, este 15 de noviembre, mientras usted lee el **Macpalxóchitl**, pueda dedicar una cavilación a la memoria de este científico alemán. ¡**Alberto** desde su austero sepulcro de piedra rosa, en la iglesia de **San Andrés**, en su amada Colonia, lo percibirá!

Durante uno de los últimos días del mes de septiembre (2020), tuve la oportunidad de participar en una evaluación de la licenciatura en biología de la Universidad Autónoma de Querétaro, para la agencia llamada CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior). En aquella ocasión, procuré transmitir la importancia crucial que la figura del biólogo tiene –y tendrá– para que las estrategias de conservación vegetal (a nivel global, nacional y subnacional) se cumplan cabalmente. En este contexto hice hincapié en la necesidad de afianzar la mancuerna *mentor-protégé*, como una *join venture* (asociación estratégica) destinada a elevar a los alumnos desde su calidad de aprendices hasta la verdadera maestría que los beneficie a ellos y a la sociedad entera.

Reza el epígrafe de este texto que el estudioso es el que lleva a los demás, sus congéneres, a lo que él ha comprendido: la verdad. No podemos, no debemos, escamotear recursos económicos o intelectuales en materia tan urgente como la conservación de la biodiversidad. Podría ocurrirnos lo que le aconteció a **Loukas Notaras**, quien con un egoísmo inconducente no ofreció con oportunidad su fortuna para la defensa de su ciudad, en los momentos más críticos del sitio de Constantinopla (1453). Ante la derrota de **Constantino XI** (último emperador bizantino), **Mehmed II** (conquistador turco-otomano), a quien cobarde y servilmente rindió pleitesía, lo castigó con la muerte por su tacañería genocida. Así pues, aquellos que tienen o disponen de algún recurso o talento esencial indispensable para el bien común en un momento de crisis, deben ponerlo al servicio de todos. La apatía es un sentimiento que ante las futuras e inminentes crisis no podremos permitirnos.

EMILIANO SÁNCHEZ M.
Director del Jardín Botánico Regional de Cadereyta.

Obras de referencia:

- Greene R. 2013. Maestría. Editorial Océano. México/ España. 406 p.
- Jaén M. 2015. Vidas de Santos. San Alberto Magno. RBA Coleccionables S. A. España. 71 p.
- Magnin-Gonze J. 2015. Histoire de la Botanique. Delachaux et Niestlé. Paris. pp. 76-79 y 362.
- Plantas y hongos, 2020. Alberto Magno. URL: http://www.plantasyhongos.es/botanica/Alberto_Magno.htm (Última consulta: 28 de septiembre, 2020).
- Wikipedia La enciclopedia libre. 2020. Alberto Magno.

URL: https://es.wikipedia.org/wiki/Alberto_Magno (Última consulta: 28 de septiembre, 2020).

Glosario:

Artes liberales: Aquellas artes que puede ejercer el hombre libre y que requieren de destrezas especiales y entrenamiento formal.

Epígrafe: Cita o sentencia que suele ponerse a la cabeza de una obra científica o literaria o de cada uno de sus capítulos o divisiones de otra clase.

Paráfrasis: Explicación o interpretación amplificativa de un texto para ilustrarlo o hacerlo más claro o inteligible.

Protégé: Palabra de origen francés que significa protegido.

Polímata: Persona con grandes conocimientos en diversas materias científicas o humanísticas.

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: 24 de agosto de 2020).
- Definiciones-de.com

URL: https://www.definiciones-de.com/Definicion/de/artes_liberales.php (Última consulta: 29 de septiembre, 2020).



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



RITO VEGA AVIÑA, INCANSABLE BOTÁNICO SINALOENSE

FRANCISCO AMADOR CRUZ
Estudiante de Doctorado
Universidad de Guadalajara
CUCSUR

Durante los primeros años de siglo pasado, comenzaron a surgir las investigaciones florísticas del Estado de Sinaloa. Los primeros reportes que podemos encontrar son de 1905 y 1906, hechos por el botánico **Townshend Stith Brandegee**, en una serie de documentos nombrados “*Plants of Sinaloa*”. Otras publicaciones, como las del **Doctor Ramón Ponce-de León** (1909), **L.A.M Riley** (1923-1924), **Forrest Shreve** (1934 y 1937) y **Howard Scott Gentry** (1942, 1946 y 1948) fueron los pilares fundacionales de esta ciencia en el Estado.

Los estudios sobre la flora de Sinaloa cada vez son más frecuentes, basta observar las diferentes investigaciones presentadas en el pasado **XXI Congreso de Botánica**, dentro de las cuales se describen especies nuevas, redescubiertas, modelados de nichos ecológicos, entre otras. Esta era contemporánea de la investigación botánica estatal está liderada por el **Doctor Rito Vega Aviña**, quién lleva 47 años dando a conocer la riqueza florística del Estado, desde diferentes frentes: en el aula, en investigación de campo y en el Herbario Jesús González Ortega (UAS), de cual fue fundador.

Ingeniero agrónomo de formación y con una maestría y un doctorado en ciencias biológicas, el **Doctor Rito** se ha convertido en un referente para el conocimiento, cuidado y conservación de la flora



sinaloense. Su incansable trabajo ha sido ampliamente reconocido por instituciones como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Universidad de Sinaloa, Universidad de Austin, Texas y ahora por el Gobierno Estatal de Sinaloa. El pasado 28 de octubre de 2020, por medio del gobernador de Sinaloa, **Quirino Ordaz Coppel** y el secretario de Desarrollo Sustentable, **Carlos Gandarilla**, le otorgaron el **Premio Estatal al Mérito Ecológico 2020**, en la categoría de Investigación, por su contribución significativa en materia ambiental con impacto y trascendencia para la sustentabilidad de Sinaloa.

Por lo anterior, por parte de la comunidad de botánicos, le extendemos una cordial felicitación a nuestro gran compañero, colega y, sobre todo, amigo, el **Doctor Rito Vega Aviña**, por este reconocimiento. Además, le agradecemos por todo el apoyo brindado a las nuevas generaciones de botánicos.





ELIGIO ARTURO VICTORIA HERNÁNDEZ (1956-2020)

IRENE GARCÍA GONZÁLEZ
Jefe de Depto. de Botánica
Encargada Herbario INEGI

Arturo estudió la carrera de Biología en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Participó en diversos proyectos botánicos, destacando el capítulo de Bromeliáceas en la *Flora Fanerogámica del Valle de México*, y en el Estudio del Caso del Estado de Aguascalientes para el conocimiento de su flora y vegetación.

Su pasión por la vegetación y la flora de México lo llevó a recorrer el país de punta a punta y fue alumno de botánicos eminentes como el **Dr. Jerzy Rzedowski**, **Francisco Takaki** y **Francisco González Medrano**. Con el paso del tiempo él mismo se convirtió en un botánico reconocido. En el instituto se desempeñó en labores de contribución al conocimiento de los recursos naturales desde 1981, fecha en que ingresó a la entonces DETENAL, colaborando inicialmente como foto-intérprete en la elaboración de la Cartografía de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250,000; conocida ahora como la serie I, hasta llegar a ser responsable de la información en este tema desde su segunda versión hasta la sexta y más reciente, concluida en 2017, y posteriormente también responsable de la generación de información sobre el suelo.

Fue formador de varias generaciones de especialistas de uso del suelo y vegetación, además de apoyar a especialistas de suelos, hidrología, botánica y geología con sus conocimientos sobre la vegetación y flora de México. Contribuyó en la formación de intérpretes en vegetación de diversas instituciones de educación superior tanto de universidades, institutos como de diversas dependencias; entre ellas la CONABIO, CONAFOR, CENAPRED y otras.

Debido a su amplia experiencia en el conocimiento de los tipos de vegetación de México hizo grandes aportaciones en el desarrollo de Sistemas de Clasificación de Cobertura de la Tierra, tanto en proyectos a nivel nacional como internacional, así como en el desarrollo de la Cartografía de la Cobertura de la Tierra, en diferentes escalas, en proyectos como NALCMS (North America Land Cover Monitoring System) y SICT (Sistema de Clasificación de Cobertura de la Tierra) desde el año 2005 hasta 2020.

El bagaje de su conocimiento práctico, su gran capacidad de análisis en los procesos de degradación y conservación de la vegetación, heredado de sus predecesores y su amplio conocimiento botánico, le dieron una gran capacidad de comunicarse. Podía charlar sin problemas tanto con estudiantes y las personas del campo, hasta expertos de alto nivel, logrando presentar desde una plática convencional sobre “plantas” hasta los aspectos técnicos conceptuales más complejos.

Quienes lo conocimos vimos en él a un buen amigo, a una persona comprometida con su trabajo y con la institución, a la que dedicó gran parte de su vida. Era una persona exigente, pero a la vez generoso y dispuesto a enseñar y a compartir sus conocimientos, recordando su frase “ya deja de quejarte y ponte a trabajar”, así se le recordará.

Descanse en paz.



CACHÉ, COOKIES, HISTORIAL DE NAVEGACIÓN ¿SE BORRA O NO?

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

Caché o memoria intermedia

El caché es un componente de hardware o software que guarda datos en nuestra computadora o dispositivo conectado a la red. Cuando se accede por primera vez a un dato, se hace una copia en la caché; los accesos siguientes se realizan a dicha copia, haciendo que sea menor el tiempo medio de acceso al dato. Cuando el microprocesador necesita leer o escribir en una ubicación en memoria principal, primero verifica si una copia de los datos está en la caché; si es así, el microprocesador de inmediato lee o escribe en la memoria caché, que es mucho más rápido que de la lectura o la escritura a la memoria principal.

Cookies

Son archivos informáticos muy pequeños que los sitios web envían a nuestro navegador cuando nosotros los aceptamos y que obtienen datos sobre nosotros. Hay varios tipos de cookies: a) Técnicas: controlan el tráfico, identifican sesiones, almacenan contenidos. b) De personalización: registran el idioma, tipo de navegador, configuración regional. c) De análisis: siguen el comportamiento de los usuarios para medir actividad del sitio. d) Publicitarias: permiten la gestión de espacios publicitarios que el editor incluyó en web. e) De publicidad comportamental: crean un perfil específico del usuario.

Las cookies analizan nuestro comportamiento en la red para crear un perfil de anuncios especializados para nosotros mientras navegamos. El tipo de información que recaban de nuestras

computadoras personales u otros dispositivos que estemos usando, conectados a la red, son: direcciones y contraseñas del correo electrónico, nuestro número de teléfono y dirección, nuestra dirección IP, el sistema operativo de nuestra computadora, el navegador que utilizamos, las páginas que hemos visitado anteriormente. Las cookies pueden ser propias o de terceros. Las propias se generan en la web que estamos visitando, y las de terceros pertenecen a una página externa, normalmente para los anunciantes. Hay cookies temporales o de sesión, sólo duran mientras estamos en una sesión abierta en el navegador. Cuando la cerramos desaparecen. Las permanentes quedan almacenadas en nuestro buscador y están enviando constantemente información sobre nuestras búsquedas a terceros rastreando nuestra actividad para ofrecernos publicidad personalizada.

Para detener esto, sólo hay que borrarlas manualmente del navegador, o configurar nuestro browser (Chrome, Firefox, etc.) de tal manera que se borran automáticamente cuando salimos de sesión. Sin embargo, las cookies técnicas sirven para controlar el servicio que nos ofrecen algunos sitios web, en función de nuestro navegador o por la manera en que usamos los datos. También sirven para controlar el tráfico, identifican el inicio de sesión en nuestros dispositivos, almacenan contenidos, y permiten el uso de elementos de seguridad.

Historial de navegación

Es la información que el navegador recopila cuando navegamos en internet, es muy variada y puede incluir: los datos que introducimos en formularios, sitios visitados, contraseñas. Si toda esa información la damos desde nuestro dispositivo, nuestra información estará más segura. No así si es un dispositivo de terceros o público.

Como podemos ver por las definiciones anteriores, nuestros dispositivos conectados a la red almacenan por varias vías, toda la información de búsquedas. Esto puede ser eventualmente bueno, pero también potencialmente perjudicial, principalmente por la privacidad.

Es muy recomendable borrar el historial de navegación periódicamente, o configurar nuestros browsers para no almacenarlas. La frecuencia depende de qué tanto uses la internet y la cantidad de información enviada o recibida. Particularmente a mí me gusta borrar diario, después de un día de trabajo, porque mi carga de trabajo es mucha en la red. Pero cada uno puede establecer un periodo de tiempo razonable.

Particularmente es recomendable porque muchas páginas, sobre todo de las que dan servicio, como *Botanical Sciences*, o bases de datos, índices, u otras revistas, o sitios, están cambiando frecuentemente su información o actualizándola. Si nuestras cookies favorecen una información en la memoria intermedia que ha sido guardada con anterioridad, seguramente tendremos incongruencia con la información o el acceso. Por otra parte, si visitamos muy frecuentemente algunas páginas, no importa que borremos las cookies de nuestro navegador porque déjenme contarles lo siguiente.

El rastro que dejamos en internet al navegar de manera frecuente o furtiva en algunos sitios, no sólo se guarda en nuestro dispositivo (el cual podemos borrar). La huella digital tras nosotros queda procesada y almacenada automáticamente en segundo plano sin que nosotros podamos intervenir. Cuando realizamos una búsqueda y la solicitud sale de nuestro equipo, pasa al tráfico de la red de datos y al servidor remoto donde esté localizado el contenido al que queremos acceder; entonces el navegador web almacena datos en nuestro disco duro, luego nuestro proveedor de internet o ISP registra la información de nuestra solicitud (en muchos países es una obligación legal, por lo que no puede evitarse) y guarda nuestros metadatos hasta por 5 años. Finalmente, el servidor donde se aloja la web a la que accedimos también guarda información sobre nuestra solicitud, seguramente de forma permanente. De aquí la frase de que nuestros datos e información nunca desaparecen de la red.

Si bien esto puede volverse un dolor de cabeza en algunos casos, en otros puede resultar muy valioso para el seguimiento de delitos cibernéticos. Claro que es más fácil dar con la información si está almacenada en la propia computadora del que los ha cometido, pero si no, aunque la tarea sea larga, es posible tener toda la información. Por lo tanto, el que nada debe, nada teme. Nuestro historial de navegación está guardado en múltiples partes.

Como pueden ver, es más seguro borrar nuestro historial de navegación, las cookies y el caché de nuestra computadora, para agilizarla, para estar actualizados en los sitios que trabajamos más comúnmente que sabemos que eventualmente están actualizando información, y para resguardar nuestros datos privados. Entre los documentos que revisé para esta contribución me gustó mucho TICbeat. 2020, se los recomiendo, describe muy bien cómo pueden usarse los datos archivados.

Obras de referencia:

- BBC Mundo. 2017. Qué ocurre cuando aceptas las cookies y porqué es conveniente borrarlas del navegador de vez en cuando. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-40443519> (consultado noviembre 4, 2020).
- Forouzan BA, Chung Fegan S. 2003. Foundations of Computer Science: From Data Manipulation to Theory of Computation. Cengage Learning Editores. ISBN 9789706862853.
- Jiménez J. 2019.Cuál es la diferencia al borrar caché, cookies e historial en el navegador para nuestra privacidad.
- RZ redes zone. <https://bit.ly/3oTBFg3> (consultado noviembre 4, 2020)
- TICbeat. 2020. Sirve de algo borrar el historial de navegación.
- <https://bit.ly/32dn4lN> (consultado noviembre 4, 2020)
- Wikipedia. 2020. Navegador web y Caché. (consultado noviembre 4, 2020)



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(4) octubre-diciembre
pueden consultarlo en la siguiente liga:

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





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 noviembre

Día Internacional de la Ecología y los Ecólogos

Hoy conmemoramos el **Día Mundial de la Ecología**, de los Ecólogos y Ecólogas. Recordemos la importancia de conocer y valorar la relación entre los seres vivos y su medio. El futuro de las especies está en nuestras manos.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



1800. Nace **Carl Daniel Friedrich Meissner** (1 de noviembre de 1800-2 de mayo de 1874), quien fue un botánico y profesor suizo. Hizo importantes contribuciones a la literatura botánica, publicando su trabajo comprensivo “*Plantarum Vascularum Genera*” y monografías de

las familias Polygonaceae, Lauraceae, Proteaceae, Thymelaeaceae y Hernandiaceae. Sus contribuciones a la descripción de la flora de Australia fueron prolíficas; describió centenares de especies de proteáceas australianas, así como de las familias Fabaceae y Myrtaceae.

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

1800. Nace **Charles Antoine Lemaire** (1 de noviembre de 1800-22 de junio de 1871), quien fue un botánico, escritor y pteridólogo francés, especialista en cactáceas, familia sobre la cual escribió numerosos libros. También describió y nombró muchos géneros y especies, como el género *Schlumbergera* y *Beaucarnea*.

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

1850. Nace **Spencer Le Marchant Moore** (1850-1931), quien fue un botánico inglés. Recorrió Australia y realizó importantes colectas. Identificó y nombró numerosas especies, 3673 registros en IPNI avalan su importante labor botánica.

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

1856. Nace **Lucien Louis Daniel** (1856-1940), quien fue un botánico francés. Fue el fundador de la Sociedad Botánica Bretona y varias revistas científicas. Él creó mediante el injerto numerosas variedades de nuevas de plantas.

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

1938. Se declara el **Parque Nacional Barranca del Cupatitzio**, que es parte del corredor biológico situado

entre el Pico de Tancítaro y la zona forestal de Uruapan, Michoacán.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



MEDIO AMBIENTE CONANP



2 de noviembre

1772. Nace **Louis Claude Noisette** (2 de noviembre de 1772-9 de enero de 1849), quien fue un botánico y agrónomo francés. Recorrió América e introdujo a Francia un gran número de plantas raras de América y de la India. Por esas razones, fue nombrado Caballero de la Legión de Honor.

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

1973. Nace **Karl Sax** (2 noviembre 1892-8 octubre 1973), quien fue un botánico y genetista estadounidense. Destaca por su investigación en citogenética y el efecto de la radiación en los cromosomas vegetales.

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

2008. El **Día de Muertos** fue inscrito en la lista de Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO en el 2008.

3 de noviembre

1841. Nace **Johannes Eugenius Bülow Warming** (1841-1924), quien fue un naturalista y botánico danés, considerado el fundador de la ecología. **Warming** escribe



GOBIERNO DE MÉXICO MEDIO AMBIENTE

[gob.mx/semarnat](https://www.gob.mx/semarnat)

el primer texto sobre ecología vegetal, dando además el primer curso universitario de ecología, proveyéndolo de conceptos y significados. **Warming** redactó un número de textos de botánica, fitogeografía y de ecología, que fueron traducidos a varios idiomas, siendo influyentes en su época y subsiguientes.

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

1897. Nace **Julius Georg Hubertus Wilhelm Troll** (3 de noviembre 1897-28 de diciembre 1978), quien fue un botánico, algólogo, pteridólogo y profesor alemán. Viajó y estudió la flora de Malasia, donde realizó importantes colectas. Tiene más de 100 especies nombradas en su honor como *Cynanchum trollii* Liede & Meve (Apocynaceae) y *Mertensia trollii* (Melch.) I.M.Johnst. (Boraginaceae).

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

4 de noviembre

1808. Nace **Jean Charles Marie Grenier** (1808-1875), quien fue un naturalista, botánico, zoólogo, y profesor francés. Se poseen 498 registros de sus identificaciones y

publicaciones de nuevas especies.

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

1855. Nace **Frederick Orpen Bower** (1855-1948), quien fue un botánico y pteridólogo inglés. Fue investigador en el “Laboratorio Jordrell” de los Reales Jardines Botánicos de Kew y obtuvo la cátedra real de Botánica de la Universidad de Glasgow en donde construyó un Departamento bien equipado, siendo el primer instituto botánico erigido en Gran Bretaña.

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

1863. Nace **Walter Emil Friedrich August Migula** (1863-1938), quien fue un botánico y micólogo alemán. **Migula** es reconocido por sus importantes trabajos y publicaciones en el área de bacteriología y fisiología vegetal.

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

1877. Nace **William Rickatson Dykes** (4 de noviembre 1877-1 de diciembre 1925), quien fue un botánico inglés; notable taxónomo, coleccionista, productor y criador de todo tipo de variedades y especies de *Iris*. Las especies de Iridaceae *Iris dykesii* Stapf y *Linniris dykesii* (Stapf) Rodion fueron nombradas en su honor.

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

1897. Nace **Edavaleth Kakkath Janaki Ammal** (4 de noviembre 1897-15 de febrero de 1984), quien fue una botánica y citóloga de la India. Ella hizo importantes contribuciones a la genética, evolución, fitogeografía y etnobotánica. El Herbario Janaki Ammal, del Instituto Indio de Medicina Integrativa y el premio Nacional Janaki Ammal para la taxonomía fueron nombrados en su honor.

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

1917. Nace **Aaron Goldberg** (4 de noviembre 1917-13 de diciembre de 2014), quien fue un botánico, parasitólogo, y profesor estadounidense. Es conocido por el sistema de **Goldberg**, un tratado sobre la clasificación, evolución y filogenia de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas.

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

1922. Nace **Alan F. Mitchell** (4 de noviembre de 1922-3 de agosto de 1995), que fue un dasónomo, dendrólogo,

botánico inglés, y autor de varios libros sobre árboles. Casi sin ayuda, midió cada árbol notable en las islas Británicas, creando el Registro de Árboles de las islas Británicas, que mantenía un registro de más de 100000 árboles en el momento de su muerte.

https://es.wikipedia.org/wiki/Alan_F._Mitchell

5 de noviembre

1758. Nace **Louis Marie Aubert du Petit-Thouars** (5 de noviembre de 1758-12 de mayo de 1831), quien fue un eminente botánico francés. Colectó muchos especímenes botánicos en Madagascar y Mauritania. Regresó a Francia con 2000 plantas, muchas de las cuales resultaron en nuevas especies. Fue pionero en la obra botánica al describir más de 100 especies de orquídeas de esas regiones.

https://es.wikipedia.org/wiki/Louis_Marie_Aubert_du_Petit-Thouars

1865. Nace **Montserrat Garriga Cabrero** (5 de noviembre 1865-5 de mayo 1956), quien fue una botánica española. Metódicamente herborizó numerosas especies de toda Cataluña, ampliando notablemente la Sección de botánica de la Junta de Ciencias Naturales de Barcelona. Participó activamente en la formación del Instituto Botánico de Barcelona, y fueron especialmente significativas las donaciones que hizo de plantas herborizadas.

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

1874. Nace **Agnete Seidelin** (5 de noviembre de 1874-4 de junio de 1956), quien fue una botánica danesa conocida por su estudio de las plantas de agua dulce.

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

1907. Nace **Cyrus Longworth Lundell** (1907-1994), que fue un botánico y ficólogo estadounidense. Su obra fue una combinación de conservación y de economía. También se interesó por la cultura maya y la arqueología. Mientras trabajaba para la “Tropical Plant Research Foundation”, en 1931, descubre la ciudad maya de Calakmul, que había estado oculta en la jungla por un milenio. Descubrió, identificó y clasificó más de 2000 especies, muchas de ellas, endémicas de Texas.

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

1937. Se declara el **Parque Nacional Molino de Flores Nezahualcóyotl, Estado de México.**

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



6 de noviembre

Día Internacional para la Prevención y Explotación del Medio Ambiente durante Guerras y Conflictos Armados.

Día de los Parques Nacionales.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



1817. Nace **Gustav Karl Wilhelm Hermann Karsten** (1817-1908), quien fue un botánico, pteridólogo, micólogo, y geólogo alemán. Trabajó en América latina, principalmente en Venezuela, Colombia y Ecuador. Fue profesor de Botánica en Berlín y en Viena, donde se encuentran las colecciones de especímenes que recolectó.

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

1885. Nace **Francis Kingdon-Ward** (6 de noviembre de 1885-8 de abril de 1958), quien fue un botánico inglés, explorador, coleccionista y autor de plantas. Estuvo en alrededor de 25 expediciones a lo largo de casi cincuenta años, al explorar el Tíbet, noroeste de China, Birmania y Assam. Los géneros *Wardaster* J.Small (Asteraceae) y *Wardenia* King (Araliaceae) fueron nombrados en su honor.

https://es.wikipedia.org/wiki/Frank_Kingdon-Ward

1903. Nace **John Thomas Howell** (1903-1994), quien fue un botánico estadounidense. Es conocido por trabajar ampliamente y ser experto en el género *Eriogonum*. El género de Polygonaceae *Johanneshowellia* Reveal fue nombrado en su honor.

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

1980. Nace **Xitlali Aguirre Dugua** (1980), quien es investigadora en el Posgrado en Botánica del Colegio de Postgraduados. Su trabajo se enfoca en estudiar los procesos de domesticación de plantas de Mesoamérica, sobre todo aquellos que ocurren en la actualidad en espacios rurales. Es la actual Tesorera de la Sociedad Botánica de México.

https://www.researchgate.net/profile/Xitlali_Aguirre-Dugua



7 de noviembre

1789. Nace **Antoine Laurent Apollinaire Fée** (7 de noviembre de 1789-21 de mayo de 1874), quien fue un botánico, farmacéutico, micólogo y pteridólogo francés. Reeditó el "*Systema naturae*" de **Carlos Linneo** y publicó una gran cantidad de obras. Más de 60 especies han sido nombradas en su honor.

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

1859. Nace **Richard Hind Cabbage** (7 de noviembre de 1859-28 de noviembre de 1928), quien fue un topógrafo y botánico australiano. Realizó importantes contribuciones a la descripción de los géneros *Acacia* y *Eucalyptus*. Describió más de 130 especies y otras decenas llevan su nombre.

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

1994. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Cañón de Santa Elena**, el **Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas** y el **Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen**.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



[gob.mx/conanp](https://www.gob.mx/conanp)

8 de noviembre

1795. Nace **Albert Gottfried Dietrich** (8 de noviembre de 1795-22 de mayo de 1856), quien fue un botánico y micólogo alemán. Trabajó como curador en el Jardín Botánico de Berlín y enseñó en el Instituto de Horticultura

de Berlín-Schöneberg.

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

1855. Nace **Afrikan Nikolaevich Krishtofovich** (1885-1953), quien fue un paleobotánico soviético. Fue un recolector de fósiles especializado en flora mesozoica. Publicó su libro *Reseña geológica de los países del Lejano Oriente*. Un cráter en Marte fue nombrado en su honor.

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

1864. Nace **Benjamin Lincoln Robinson** (8 de noviembre de 1864-27 de julio de 1935), quien fue un botánico y micólogo estadounidense. Fue Director del Herbario Gray de la Harvard University en Cambridge, Massachusetts. El género *Robinsonella* Rose & Baker f. (*Malvaceae*) fue nombrado en su honor.

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

1900. Nace **Albert Friedrich Frey-Wyssling** (8 de noviembre de 1900-30 de agosto de 1988), quien fue un botánico suizo, pionero en la morfología microscópica y que ayudó a iniciar el estudio de la biología molecular.

https://en.wikipedia.org/wiki/Albert_Frey-Wyssling

1935. Se declara el **Parque Nacional Iztaccihuatl-Popocatepetl**, Estado de México, Puebla y Morelos.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



[gob.mx/conanp](https://www.gob.mx/conanp)

9 de noviembre

1874. Nace **Albert Francis Blakeslee** (9 de noviembre de 1874-16 de noviembre de 1954), quien fue un botánico estadounidense. Es mejor conocido por su investigación sobre la planta venenosa *Datura stramonium* que utilizó como organismo modelo para su investigación genética.

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

1882. Nace **Takenoshin Nakai** (9 de noviembre de 1882-6 de diciembre de 1952), quien fue un botánico japonés. Autor de numerosas obras como "*Flora coreana*" y "*Flora selvática coreana*". Fue profesor de taxonomía vegetal en la Universidad de Tokio y decenas de nuevas especies recibieron su nombre.

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

1897. Nace **Edgar Shannon Anderson** (9 de noviembre de 1897-1969), quien fue un botánico estadounidense. Fue un experimentado taxónomo del Jardín Botánico de Missouri, donde trabajó hasta su retiro. Inspiró a numerosos botánicos, etnobotánicos e interesados en la evolución de plantas cultivadas con su libro "*Plants, man and life*". Además fue galardonado con la medalla de plata **Darwin-Wallace** en 1958.

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

1904. Nace **Panchanan Maheswari** (9 de noviembre de 1904-18 de mayo de 1966), quien fue un destacado botánico de la India, conocido principalmente por su invención de la técnica de fertilización de angiospermas en probeta. Esta invención ha permitido la creación de nuevas plantas híbridas que antes no podían cruzarse de forma natural.

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



10 de noviembre

Día Mundial de la Ciencia al servicio de la Paz y el Desarrollo. <https://www.diainternacionalde.com/ficha/dia-mundial-ciencia-al-servicio-paz-y-desarrollo>

1899. Nace **Helen Kemp Porter** (10 de noviembre de 1899-7 de diciembre de 1987), quien fue una botánica británica de la Imperial College London. Fue miembro de la Sociedad Real y la primera profesora en el Imperial College. Sus estudios sobre el metabolismo de polisacáridos en plantas de tabaco fueron innovadores; fue una de las primeras científicas británicas en utilizar novedosas tecnologías de cromatografía y trazadores radioactivos.

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

1920. Nace **Ernest Mayer** (1920-2009), que fue un naturalista, botánico, y fitogeógrafo esloveno. Su trabajo se centró, principalmente, en fitogeografía, identificación morfológica y taxonómica de la flora de plantas superiores que crecen en el territorio de la ex Yugoslavia y el resto de la península de los Balcanes. Más de 20 especies vegetales se han nombrado en su honor.

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

1932. Nace **Shang Fa Yang** (10 de noviembre de 1932-12 de febrero de 2007), quien fue un botánico taiwanés-estadounidense. **Yang** es conocido por su investigación que permitió encontrar la manera para prolongar la frescura en frutas y flores. Su investigación se centró en cómo las plantas producen etileno.

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

2000. Se declara la **Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca**.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

11 de noviembre

1825. Nace **Edward Joseph Lowe** (11 de noviembre 1825-10 de marzo 1900) quien fue un destacado botánico, explorador y artista inglés. Su apasionado interés en helechos hizo que los estudiara y pintara. Su obra más notable sería "*Ferns: British and Exotic*" y consistió en ocho volúmenes ilustrados.

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

1842. Nace **Eugen von Halácsy** (1842-1913), quien fue un botánico y médico austriaco de ascendencia húngara. Además de ser médico se interesó en la botánica, trabajando con la flora de Grecia. Su importante herbario se conserva en la Universidad de Viena.

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

12 de noviembre

1804. Nace **Joachim Steetz** (1804-1862), quien fue un botánico y explorador alemán, que trabajó en Australia. Con sus extensas exploraciones por la región australiana, acumuló un enorme herbario de alrededor de 5.000 especímenes. Publicó "*Plantae Preissianae*".

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

1831. Nace **Anton Joseph Kerner von Marilaun**, quien fue un botánico, pteridólogo y briólogo austriaco. **Kerner** fue uno de los fundadores de la fitogeografía y de la fitosociología y fue el autor de una monografía completa sobre esta materia. En taxonomía describió y le dio nombre científico a 210 especies de plantas fanerógamas.

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

1839. Nace **James Alexander Gammie** (12 de noviembre de 1839-13 de abril de 1924), quien fue un jardinero y botánico escocés formado en Kew. Es reconocido su trabajo en el cultivo de plantaciones de quina en Mungpoo, en el noreste de la India, y por introducir un proceso para la extracción de alcaloides de quina en la fábrica de Rungbee.

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

1940. Nace **Helga Dietrich** (12 de noviembre de 1940-30 de junio de 2018), quien fue una botánica y profesora universitaria alemana. Trabajó en la flora de Cuba, sobre orquídeas y plantagináceas. Fue investigadora de la Universidad de Jena.

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

1899. Nace **Martín Cárdenas Hermosa** (12 de noviembre de 1899-14 de febrero de 1973), quien fue un botánico boliviano. **Cárdenas** es considerado uno de los botánicos más importantes de la historia de Bolivia. En su carrera, durante un período de 40 o 50 años, clasificó 6500 especies de la flora de Bolivia y describió 180 nuevas especies de cactus, con 16 variedades. También registró 26

tipos de *Solanum tuberosum* con seis variedades. Recibió el premio Mary Soper Pope Memorial en botánica.

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



Museo de Martín Cárdenas Hermosa

De Daniela Nicole Santiváñez Limache -

Trabajo propio, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=73283561>

13 de noviembre

1860. Nace **Eleanor Mary Wynne-Edwards Reidnota** (13 de noviembre de 1860-28 de septiembre de 1953), quien fue una naturalista, brióloga, algóloga y paleobotánica galesa. Publicó dos monografías monumentales sobre la Flora de la era cenozoica en el Reino Unido, además la "*Flora Bembridge sobre la flora del Oligoceno*" y "*Flora de Londres del Eoceno*", consideradas unos clásicos de la paleobotánica, con los cambios en la flora y el clima en la historia de la era terciaria.

https://es.wikipedia.org/wiki/Eleanor_Mary_Wynne-Edwards_Reid

1865. Nace **Ludwig Jost** (13 de noviembre 1865-22 de febrero 1947), quien fue un botánico y profesor alemán. Sus investigaciones se enfocaron en morfología, histología y fisiología vegetal. Trabajó con ritmo de crecimiento, nictinastia, geotropismo, posicionamiento de las hojas, etc.

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

1876. Nace **Gustav Hegi** (13 de noviembre 1876-21 de abril 1932), quien fue un botánico suizo. Enseñó en Múnich y Fue autor de una flora ilustrada monumental de 13 tomos de esta región la flora de Europa central.

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

1920. Nace **Robert K. Soost** (13 de noviembre de 1920-8 de marzo de 2009), quien fue un experto en cítricos y profesor de genética en la Universidad de California, Riverside y curador de la Colección de variedades de cítricos de la Universidad de California. **Soost** trabajó para desarrollar importantes variedades de cítricos para el comercio.

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

1970. Nace **Pamela S. Soltis** (1970), quien es una botánica estadounidense. Es profesora y curadora del Laboratorio de Sistemática Molecular y Genética Evolutiva, del Museo de Historia Natural de Florida, Universidad de Florida. Realiza investigaciones en la familia Costaceae en evolución molecular, desarrollo floral, y biogeografía.

https://es.wikipedia.org/wiki/Pamela_S._Soltis



Pamela S. Soltis

<https://cms.botany.org/home/about/current-officers/bsa-presidents.html>

14 de noviembre

1826. Nace **John Jeffrey** (14 de noviembre 1826-1854), quien fue un botánico escocés y recolector de plantas en los Estados Unidos. Sus descubrimientos, especialmente en el grupo de las coníferas, fueron muy significativos para la botánica.

[https://es.wikipedia.org/wiki/John_Jeffrey_\(botánico\)](https://es.wikipedia.org/wiki/John_Jeffrey_(botánico))

1830. Nace **Peter MacOwan** (14 de noviembre 1830- 30 de noviembre 1909), quien fue un botánico, micólogo, y docente en Sudáfrica. Fue director de Ciencias naturales en el "Gill College", Somerset East, Sudáfrica, y luego director del Jardín botánico de Ciudad del Cabo, y curador del

Herbario del Gobierno del Cabo. Decenas de especies han sido nombradas en su honor.

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

1843. Nace **Theodor Wilhelm Engelmann** (1843-1909), quien fue un botánico, fisiólogo, microbiólogo, profesor y músico alemán. Entre sus investigaciones destacadas, desarrolló un experimento para medir el efecto de los diferentes colores de luz sobre la fotosíntesis, y demostró que la conversión de energía lumínica en química tiene lugar en el cloroplasto.

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

1856. Nace **Emil Johann Lambert Heinricher** (14 de noviembre 1856-13 de julio 1934), quien fue un botánico austriaco, nacido en Liubliana. Fue un destacado especialista en Cactaceae. Colectó flora de España, Portugal, Austria, y Hungría. Es conocido por su investigación perteneciente a la morfología, la historia del desarrollo, la ecología y la fisiología de parásitos de espermatófitas.

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

1891. Nace **Birbal Sahni** (14 de noviembre de 1891-10 de abril de 1949), quien fue un paleobotánico de la India que estudió los fósiles del subcontinente indio. También se interesó por la geología y la arqueología. Fundó lo que ahora es el Instituto Birbal Sahni de Paleobotánica en Lucknow. Sus principales contribuciones fueron en el estudio de las plantas fósiles de la India y en la evolución de las plantas.

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

1910. Nace **Daniel Arnon** (1910-1994), quien fue un bioquímico y fisiólogo vegetal estadounidense de origen polaco. Profundizó en el estudio científico de la nutrición de las plantas y de la fotosíntesis, el proceso mediante el cual las plantas convierten la energía de la luz del Sol en energía química. Fue el primero en reproducir el proceso fotosintético fuera de una célula viva.

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

15 de noviembre

1843. Nace **Richmond William Hullett** (15 de noviembre de 1843-1914), quien fue un director, explorador y recolector de plantas inglés. A menudo se le asociaba con la flora de

Singapur y de Hong Kong. Sus campos de influencia incluyen el idioma y la educación, la conservación, la exploración y la botánica en Malasia, Borneo, Sumatra, Indonesia e Inglaterra, y sus logros han inspirado a numerosos estudiosos chinos.

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

1926. Nace **Kai Larsen** (15 de noviembre de 1926-23 de agosto de 2012), quien fue un botánico danés. **Kai Larsen** fue Profesor de Botánica en la Universidad de Aarhus, Dinamarca. Fue editor de Flora Nórdica, de Flora of Thailand, publicista de Flora of China, y miembro ejecutivo de Flora Malesiana.

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

16 de noviembre

1843. Nace **Odoardo Beccari** (16 de noviembre de 1843-1920), quien fue un explorador y botánico italiano. Estudió algunos meses en el Real Jardín Botánico de Kew, donde coincide con **Charles Darwin**, **William Hooker**, **Joseph Hooker** y otros científicos ilustres. **Beccari** fundó el “*Nuovo giornale botanico italiano*” y fue director del Jardín botánico de Florencia. En 1878 halla y describe a *Amorphophallus titanum*, localizada en Sumatra.

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

17 de noviembre

1753. Nace **Gotthilf Henry Ernest Muhlenberg** (17 de noviembre de 1753-23 de mayo de 1815), quien fue un pastor luterano y botánico estadounidense. Fue autor de múltiples trabajos botánicos como “*Catalogus plantarum Americae septentrionalis*” que contaba con 1,500 especies de helechos, gimnospermas y plantas de flor, y unas 700 especies de algas, líquenes, hongos y musgos. Describió numerosas especies y el género *Muhlenbergia* se ha nombrado en su honor.

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

1821. Nace **Francesco Ambrosi** (17 de noviembre de 1821-9 de abril de 1897), quien fue un etnólogo, bibliotecario, historiador y botánico italiano. Es autor de numerosos libros como “*La flora del Tirolo meridionale*” y varias especies vegetales.

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

1829. Nace **Joseph Édouard Bommer** (1829-1895), quien fue un micólogo, botánico, pteridólogo y explorador belga. Desarrolló actividades académicas como profesor de botánica en la Universidad Libre de Bruselas. El género de Adiantaceae, *Bommeria* E.Fourn., fue descrito en su honor.

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

1854. Nace **Robert Louis August Maximilian** (1854-1911), quien fue un geógrafo, botánico y destacado taxónomo de Cactaceae alemán. El género de Apocynaceae, *Guerkea* K.Schum., así como múltiples especies llevan su nombre.

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

1861. Nace **Anthony Hurt Wolley-Dod** (17 de noviembre 1861-21 de junio 1948), quien fue un soldado y botánico inglés. Recolectó especímenes vegetales en Sudáfrica, Gibraltar, California, y extensamente en el Reino Unido. Finalmente donó su colección de herbario de varios miles de plantas sudafricanas al British Museum.

https://es.wikipedia.org/wiki/Anthony_Hurt_Wolley-Dod

1889. Nace **Ethel Zoe Bailey** (1889–1983), quien fue una taxónoma, botánica, zoóloga, y docente estadounidense. **Bailey** viajó por Venezuela y por Trinidad y Tobago en excursiones botánicas con su padre, donde colectó una gran cantidad de especímenes. Se especializó en las difíciles plantas cultivadas y domesticadas. Fue coautora de varios libros, incluyendo los tres volúmenes de “*Hortus*” junto con su padre, **L. H. Bailey**.

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

1944. Nace **Timothy Charles Plowman** (17 de noviembre de 1944-7 de enero de 1989), quien fue un biólogo y botánico estadounidense. **Timothy** se convirtió en una autoridad mundial en la etnobotánica de la coca y en la taxonomía del género *Erythroxylum*. Publicó más de 60 artículos científicos, muchos de ellos sobre etnobotánica y etnofarmacología. El Departamento Botánico de “The Field Museum” presentó el Premio de investigación latinoamericana **Timothy C.Plowman** para estudiantes y jóvenes profesionales con el fin de motivar las investigaciones principalmente en proyectos de sistemática o etnobotánica económica.

https://es.wikipedia.org/wiki/Timothy_C._Plowman

1994. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Uaymil**, Quintana Roo.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



2000. Se declara el **Parque Nacional Cumbres de Monterrey**.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

18 de noviembre

1860. Nace **Nils Gustaf von Lagerheim** (1860-1926), quien fue un botánico, pteridólogo, micólogo, algólogo, profesor y explorador sueco; es reconocido como el fundador del análisis de polen.

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

1878. Nace **Mary Beal** (1878-1964), quien fue una botánica pionera estadounidense. Aunque era una botánica aficionada, **Willis Linn Jepson** la elogió por sus excelentes especímenes botánicos, y muchos de ellos fueron conservados por la Universidad y Jepson Herbaria hasta el día de hoy.

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

19 de noviembre

1841. Nace **Andrej Kmeť** (19 de noviembre de 1841-16 de febrero de 1908), quien fue un botánico, etnógrafo, arqueólogo y geólogo eslovaco. Identificó varias especies nuevas de plantas y creó un herbario con 72.000 especímenes.

Fue uno de los primeros investigadores que llevó a cabo excavaciones arqueológicas modernas en Europa Central.

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

20 de noviembre

1796. Nace **Jean Baptiste Antoine Guillemín** (20 de noviembre de 1796-15 de enero de 1842), quien fue un botánico francés. Su obra más influyente fue una publicación describiendo la flora de Senegal.

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

1854. Nace **Paul Knuth** (1854-1899), quien fue naturalista y profesor alemán, en Kiel, miembro de la Sociedad Botánica *Dodonaea* en Ghent, Inglaterra. Escribió un libro sobre fertilización de las flores en memoria de **Christian Konrad Sprengel** y de **Hermann Müller**.

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

1925. Nace **Chen Wen-yu** (20 de noviembre 1925-7 de diciembre 2012), quien fue un botánico, horticultor e inventor de la agricultura taiwanesa. Creó nuevas cepas y variedades de plantas, incluidas frutas, flores y verduras, durante su carrera de 70 años. Desarrolló más de 280 variedades de nuevas especies de sandías, incluidas sandías sin semillas.

https://en.wikipedia.org/wiki/Chen_Wen-yu

21 de noviembre

1892. Nace **Margery Claire Johnson Carlson** (21 de noviembre de 1892-5 de julio de 1985), quien fue una botánica, conservadora, exploradora y profesora estadounidense. Se especializó en la familia Scrophulariaceae, con énfasis en el género *Russelia*. Es reconocida mundialmente por la defensa de la conservación ambiental.

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

22 de noviembre

1771. Nace **Heinrich Christian Funck** (22 de noviembre 1771-14 de abril 1839), quien fue un farmacéutico, botánico, y briólogo alemán, cofundador de la Sociedad Botánica de Ratisbona. Llevó a cabo investigaciones botánicas en el cercano Fichtelgebirge, y también organizó excursiones a los Alpes de Salzburgo, Italia, Suiza, etc.

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

1912. Nace **Fritz Hamer** (22 de noviembre de 1912-13 de enero de 2004), quien fue un destacadísimo botánico alemán que trabajó en Centroamérica, especializándose en las orquídeas. Describió e ilustró cientos de especies, publicando grandes obras que son referentes en la orquideología actual. **Varias especies han recibido su nombre.**

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

1928. Nace **William Gilbert Chaloner** (22 de noviembre de 1928-13 de octubre de 2016), quien fue un paleobotánico británico. Fue profesor de botánica en el Departamento de Ciencias de la Tierra en Royal Holloway, Universidad de Londres, y profesor invitado de Ciencias de la Tierra en el University College de Londres.

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

23 de noviembre

1801. Nace **Édouard Spach** (23 de noviembre de 1801-18 de mayo de 1879), quien fue un botánico y pteridólogo francés. Fue profesor en el Museo Nacional de Historia Natural de Francia. El género de Malpighiaceae, *Spachea* A.Juss., así como varias especies, llevan su nombre.

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

1808. Nace **Charles Cardale Babington** (23 de noviembre de 1808-22 de julio de 1895), quien fue un botánico, zoólogo, y arqueólogo inglés. Fue autor de “*Manual de Botánica Británica*”, “*Flora de Cambridgeshire*”, “*El Rubí Británico*” y dirigió la publicación “*Anales de Magazine de Historia Natural*”. Su herbario y su biblioteca se conservan en la Universidad de Cambridge.

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

1901. Nace **Alfred Graf Byrd** (23 noviembre de 1901-14 de diciembre de 2001), quien fue un botánico alemán-estadounidense que recorrió el mundo en busca de especies vegetales raras. Descubrió de más de 100 variedades previamente indocumentadas. Él fotografió y documentó sus hallazgos en una serie de libros ricamente ilustrados que escribió sobre el tema.

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

1998. Se declara la **Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas**, Veracruz.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



24 de noviembre

1823. Nace **Georg Heinrich Mettenius** (24 de noviembre de 1823-18 de agosto de 1866), quien fue un botánico y pteridólogo alemán. Fue profesor titular en la Universidad de Leipzig y director de su Jardín botánico. **Mettenius** fue una reconocida autoridad en la pteridología.

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

1895. Nace **Eduardo Quisumbíng Argüelles** (1895-1986), quien fue un botánico filipino. Trabajó para la U.S. Navy en Guiuan, donde recolectó especímenes de plantas. **Quisumbíng** publicó artículos sobre taxonomía y morfología, principalmente de orquídeas y fue autor de “*Medicinal plants in the Philippines*”.

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

1913. Nace **Geoffrey Thomas Sandford Baylis** (24 de noviembre de 1913-31 de diciembre de 2003), quien fue un botánico de Nueva Zelanda y descubrió la única *Pennantia baylisiana* que habita en la Isla de los Tres Reyes. Fue miembro fundador y presidente de

la Sociedad Ecológica de Nueva Zelanda y fue elegido Asociado de Honor del Royal Horticultural Institute of New Zealand.

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

25 de noviembre

1722. Nace **Heinrich Johann Nepomuk von Crantz** (25 de noviembre de 1722-18 de enero de 1797), quien fue un médico, briólogo y botánico, luxemburgués. **Heinrich Crantz** estudió y describió varias especies de orquídeas y muchas otras se nombraron en su honor.

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

1744. Nace **Félix Avelar Brotero** (25 de noviembre de 1744-4 de agosto de 1828), quien fue un botánico, briólogo y micólogo portugués. En su homenaje fue fundada la Sociedade Broteriana, asociación científica que a través de su Boletín tuvo una gran importancia en el desarrollo de la Botánica en Portugal.

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

1866. Nace **Henri Lucien Jumelle** (1866-1935), quien fue un botánico, farmacéutico y fisiólogo vegetal francés. Trabajó en la Facultad de Ciencias de París como fisiólogo y como profesor de Botánica en la Facultad de Ciencias de Marsella. Fue director del “Museo Colonial de Marsella”.

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

26 de noviembre

1732. Nace **Johan Peter Falk** (26 de noviembre de 1732-31 de marzo de 1774), quien fue un botánico sueco y apóstol de **Carlos Linneo**. El género *Falkia* de la familia Convolvulaceae lleva su nombre.

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

1876. Nace **Ernst Münch** (26 de noviembre de 1876-9 de octubre de 1946), quien fue un fisiólogo vegetal alemán. Trabajó en varios campos, incluidos patología forestal, producción de resina y hongos. Es más conocido por la hipótesis del flujo de presión del floema.

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

1900. Nace **Anna Maurizio** (26 de noviembre de 1900-24 de julio de 1993), quien fue una botánica e investigadora apícola suiza. Durante más de tres décadas, trabajó en el departamento de abejas del Instituto Federal Suizo de Lechería y Bacteriología en Liebefeld. Ella acuñó el término “*flora apícola*” y desarrolló nuevos métodos para determinar el polen en la miel.

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

1947. Nace **Victoria Ann Funk** (26 de noviembre de 1947-22 de octubre de 2019), quien fue una botánica y brióloga estadounidense. Desarrolló actividades académicas como taxónoma, curadora y científica investigadora en el Herbario Nacional de Estados Unidos, de la Smithsonian Institution.

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

27 de noviembre

Día Internacional de la Conservación.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

1682. Nace **Giuseppe Monti** (27 de noviembre de 1682-29 de febrero de 1760), quien fue un botánico y naturalista italiano. Describió en detalle numerosos fósiles vegetales y animales, siendo uno de los pioneros de la moderna paleontología. Su extenso herbario incluye cerca de 10,000 ejemplares con 2,523 diferentes especies de 736 géneros.

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

1794. Nace **Diederich von Schlechtendal** (27 de noviembre 1794-12 de octubre 1866), quien fue un botánico alemán. Fue profesor de Botánica y Director de los Jardines Botánicos de la “Universidad Martin Luther de Halle-Wittenberg” y editor de la Revista de botánica *Linnaea*. Su más importante trabajo fue describir la entonces casi desconocida Flora de México, en conjunto con **Adelbert von Chamisso**, y basado en especímenes colectados por **Christian Julius Wilhelm Schiede** y por **Ferdinand Deppe**.

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



Diederich von Schlechtendal

De not stated - Acta horti bergiani bd. III, no.3 (1905), Dominio público,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=47096330>

1796. Nace **Jens Laurentius Moestue Vahl** (1796-1854), quien fue un botánico, explorador y farmacéutico danés. **Vahl** participó en la expedición al este de Groenlandia liderado por **V.A. Graah**. Su impresionante colección fue donada a la Universidad de Copenhague para el enriquecimiento del conocimiento de la flora de Groenlandia.

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

1801. Nace **Franz von Fleischer** (27 de noviembre de 1801-24 de agosto de 1878), quien fue un botánico alemán. Realizó importantes viajes botánicos a los Alpes, así como una extensa expedición científica que lo llevó a Iliria, Istria, Grecia, Asia Menor, Siria y Egipto donde colectó una gran cantidad de ejemplares.

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

1850. Nace **Friedrich Karl Lehmann** (27 de noviembre de 1850-23 de noviembre de 1903), quien fue un ingeniero de minas, y aficionado botánico y micólogo alemán. Realizó exploraciones por Sudamérica, en búsqueda de especímenes de la flora especialmente de las provincias de Ecuador, enviando material a los herbarios de Berlín, Dahlem, Kew y San Petersburgo.

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

1917. Se declara el **Parque Nacional Desierto de los Leones**.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

1936. Se declara el **Parque Nacional Lagunas de Zempoala**, Estado de México y Morelos.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



2002. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna Ciénegas de Lerma**. Estado de México.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

2007. Se declara el **Área de Protección de Flora y Fauna La Frailescana**, Chiapas.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

28 de noviembre

1762. Nace **Samuel Élisée von Bridel-Brideri** (28 de noviembre de 1762-7 de enero de 1828), quien fue un botánico, poeta, y bibliotecario suizo, y uno de los briólogos más importantes de su tiempo. Parte de su herbario se conserva en el Museo Botánico de Berlín. En su honor, **Willdenow** bautiza al género *Bridelia* (Phyllanthaceae).

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

1854. Nace **Gottlieb Haberlandt**, quien fue un botánico austriaco. Fue pionero en el desarrollo de la anatomía vegetal fisiológica y la primera persona que estudia el cultivo de tejidos en las plantas. Fue

el pionero en el cultivo in vitro de células vegetales completamente diferenciadas el cual se ha convertido en una técnica central de la biotecnología vegetal.

https://www.ecured.cu/Gottlieb_Haberlandt

1854. Nace **Dukinfield Henry Scott** (1854-1934), quien fue un botánico británico. Realizó estudios de anatomía vegetal, para luego interesarse en los fósiles vegetales, deviniendo en autoridad importante de la paleobotánica. Fue laureado con la Royal Medal, la medalla linneana, la medalla **Darwin** y la Medalla **Wollaston** por parte de la Geological Society of London.

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

1914. Nace **Oleg Vladimirovitch Polunin** (noviembre de 1914-julio de 1985), quien fue un botánico, profesor y viajero inglés. Dedicó su tiempo a escribir guías sobre la flora de Europa y el Himalaya. Su obra más conocida es "*Flowers of Europe*", un texto clásico tanto para botánicos como para lectores en general. **Polunin** viajó mucho en busca de muestras y fotografías y descubrió varias especies nuevas. Fue galardonado con el Premio HH Bloomer de la Linnean Society.

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

29 de noviembre

1627. Nace **John Ray** (29 de noviembre de 1627-17 de enero de 1705), quien fue un naturalista inglés, a veces llamado el padre de la historia natural británica. **Ray** también es considerado como el fundador de la botánica moderna. Planeó la publicación de una flora europea y realizó viajes a Europa. Comenzó a publicar en 1686 "*Historia plantarum generalis*", primer tentativa de una flora mundial. **Ray** intentó una primera clasificación natural de las plantas y expuso su método en tres obras. Separó las monocotiledóneas de las dicotiledóneas de forma clara, y las gimnospermas de las angiospermas. Gracias a él, el vocabulario botánico se enriqueció considerablemente.

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

1857. Nace **Franz Josef Niedenzu** (29 de noviembre

de 1857-30 de septiembre de 1937), quien fue un botánico alemán. Gran parte de su carrera transcurrió como profesor y rector en el Lyceum Hosianum en Braunsberg. **Niedenzu** también estableció un jardín botánico en Braunsberg. **Niedenzu** es recordado por su trabajo con la familia Malpighiaceae. Identificó numerosas nuevas especies, como también seis géneros nuevos.

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

1884. Nace **Knud Jessen** (29 de noviembre de 1884-14 de abril de 1971), quien fue un botánico, palinólogo y geólogo del cuaternario danés. Fue profesor de Botánica en la Universidad de Copenhague y director del Jardín Botánico de la Universidad de Copenhague. Su obra científica concierne principalmente a la historia de la vegetación durante la "Era Interglacial Riss-Würm", el periodo de la Glaciación de Würm o Wisconsin y en el Holoceno investigada usando análisis de polen.

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

1903. Nace **Herold Georg Wilhelm Johannes Schweickerdt** (1903-1977), quien fue un botánico alemán. Fue curador del Jardín Botánico de la Universidad Georg August de Göttingen. Se destacó por la obtención de especímenes de África, que se resguardan en la actualidad entre Alemania y Sudáfrica.

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

30 de noviembre

1739. Nace **Göran Rothman** (30 de noviembre de 1739-3 de diciembre de 1778), quien fue un médico, botánico y traductor sueco, uno de los diecisiete apóstoles de **Linneo**. El género *Rothmannia* se nombra en su honor.

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

1800. Nace **Franz Joseph Andreas Nicolaus Unger** (30 de noviembre 1800-13 de febrero 1870), quien fue un médico, botánico, paleontólogo, y especialista en fisiología vegetal austríaco. El género *Ungeria* Schott & Endl. (Malvaceae) fue nombrado en

su honor.

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

1809. Nace **Carl Andreas Geyer** (30 de noviembre de 1809-21 de noviembre de 1853), quien fue un botánico y explorador alemán. Colectó en los actuales Estados de Nebraska y de Wyoming. **Geyer** realizó extensos estudios botánicos en lo que hoy es Oregón. Sus colecciones botánicas de cerca de 10.000 especímenes fueron adquiridos por Kew Gardens.

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

1827. Nace **Ernest Baillon** (30 de noviembre de 1827-18 de julio de 1895), quien fue un botánico francés. Fue director del Jardín Botánico de París y nombrado miembro de la Legión de honor. Redactó el capítulo Dichapetalae de la *Flora Brasiliensis* entre otras importantes obras. El género *Baillonia* fue nombrado en su honor.

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

1988. Se declara la **Reserva de la Biósfera El Vizcaíno**, Baja California Sur, y el **Área de Protección de Flora y Fauna Corredor Biológico Chichinautzin**, Morelos.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>



2007. Se declara la **Reserva de la Biósfera Zicuirán-Infiernillo**, Michoacán.

<https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-noviembre>

Reserva de la Biosfera Zicuirán-Infiernillo, Michoacán, México



#PasiónPorLaConservación

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS





HISTORIAS Y LECCIONES DEL MUNDO VEGETAL

Desde las entrañas del xilema, un extraño pasajero

LEONARDO O. ALVARADO-CÁRDENAS
Laboratorio de Plantas Vasculares
Facultad de Ciencias, UNAM

Las plantas han explorado muchos hábitos, formas de vida y estrategias para su supervivencia. Podemos ubicar casos interesantes como las suculentas con esas formas tan geométricas y múltiples atributos que les permiten afrontar las sequías. Otro ejemplo, son las plantas paquicaules que son como tinacos enormes y resultan espectaculares, como la avenida de los baobabs en Madagascar. Un caso también muy interesante es el de las plantas parásitas. Sí, así es, a pesar de que las plantas ofrecen un sin fin de bondades tenemos un grupo que se aprovecha de otras plantas. Estos parásitos forman una fuerte interacción con su hospedero, por medio de raíces especializadas, llamadas haustorios, que les permiten penetrar en los tejidos y tomar nutrientes y agua.

El parasitismo se originó de manera independiente en numerosos grupos y esto ha resultado en complicadas historias taxonómicas

y evolutivas; para su estudio, estas plantas se han tratado de agrupar por su grado de parasitismo y la posición en que emerge o se fija a su hospedero. La clasificación no es tan sencilla, pero para fines prácticos se pueden reconocer de manera general las hemiparásitas (que son plantas con tejido fotosintético y que pueden completar su ciclo de vida con o sin su hospedero) y holoparásitas (que carecen de tejido fotosintético y dependen en todo su ciclo de vida de un hospedero). En esta contribución me enfocaré en estos últimos.

En las angiospermas, el parasitismo ha evolucionado de forma independiente al menos 12 o 13 veces y, según estimaciones recientes, aproximadamente el 1% de las especies de angiospermas son parásitas. Fuera de las plantas con flores solo se conoce una gimnosperma (*Parasitaxus usta* (Viell.) de Laub.) con una estrategia similar pero particular de parasitismo, ya que se considera una quimera fisiológica única de relaciones hídricas similares al muérdago y al tráfico de carbono del hospedador mediado por hongos. Las familias de angiospermas con alguna o muchas especies parásitas son: Amphorogynaceae, Apodanthaceae, Aptandraceae, Balanophoraceae, Boraginaceae, Cervantesiaceae, Convolvulaceae, Comandraceae, Coulaceae, Cynomoriaceae, Cytinaceae, Erythropalaceae, Hydnoraceae, Krameriaceae, Lauraceae, Loranthaceae, Misodendraceae, Mystropetalaceae, Mitrastemonaceae, Nanodeaceae, Octoknemaceae, Olacaceae, Opiliaceae, Orobanchaceae, Rafflesiaceae, Santalaceae, Schoepfiaceae, Thesiaceae, Ximeniaceae.

Las holoparásitas son organismos fascinantes, ya que presentan atributos únicos entre las angiospermas. Uno de ellos es la reducción del tejido vegetativo, con hojas ausentes o reducidas a estructuras escamosas, con un tallo subterráneo que puede ser taloide a rizomatoso o reducirse a un conjunto de células (endófito) que permanecen dentro del tallo de su planta hospedera; a estas últimas se les conoce como endoparásitas. Prácticamente todas ellas pasan desapercibidas hasta el momento de la floración.

La emergencia de la flor de las plantas endoparásitas es digna de película de terror espacial. Parece al caso de la película de “Alien”, donde un xenobionte (extraterrestre), que ha sido incubado previamente por otro bicho más feo en un hospedero humano, a la hora de salir despedaza el tórax de su anfitrión, dejando un mar de sangre, vísceras explotadas y un enorme hoyo. Algo parecido ocurre con estas flores endófitas, pero sin sangre ni gritos. El endófito cuando alcanza su maduración, va abriéndose paso entre los tejidos del hospedero hasta que puede salir y desarrollar el botón en la superficie de la planta. Entonces ese botón semiesférico llega a su máximo para florecer en todo su esplendor y atraer un nutrido número de visitantes.



Otro aspecto interesante de estas endoparásitas es que una de ellas, *Rafflesia arnoldii* R.Br., tiene el récord de la flor más grande del planeta, alcanzando un metro o poco más de diámetro y alrededor de 10 kg de peso. Por supuesto, como no le cuesta obtener los recursos de la tierra y todos los inconvenientes asociados, abusa de la maquinaria y alacena del anfitrión. Referente al tamaño, se ha sugerido que los miembros de la familia Rafflesiaceae, todos ellos endófitos, han tenido una tasa de crecimiento en la dimensión de sus flores mucho más rápida que sus parientes más cercanos, las Euphorbiaceae (nochebuenas, yucas, candelillas). Los estudios sugieren que se produjeron cambios impresionantes en el tamaño del diámetro floral (gigantismo) en intervalos de tiempo muy cortos (pocos millones de años), y quizás repetidamente. Y del mismo modo que las raflesiáceas tienen las flores más grandes, otras plantas holoparásitas, especies del género *Balanophora* (Balanophoraceae), tiene las flores más pequeñas de todas las angiospermas; las flores femeninas pueden tener solo 50 células en total, y puede haber un millón por inflorescencia, y las inflorescencias tienen solo unos pocos centímetros de altura.

Por si eso fuera poco, las plantas holoparásitas han recibido el título de las plantas más raras del mundo y no es para menos. Muchos de los que nos hemos topado por primera vez con estas plantas en el campo nos han dado la impresión de ser más hongo que planta. Incluso se ha mencionado que algunas especies parecen criaturas de las profundidades del mar (*Langsdorffia*) o en otras fallamos

en asignarlas a una categoría de la realidad, como el caso de las especies de *Hydnora* y *Prosopachne*, ambas de la familia Hydnoraceae. De hecho, una especie descubierta de *Prosopachne* se ha nombrado como un ser ficticio de una famosa serie de televisión, *P. demogorgoni* Funez, debido a la apariencia que tienen las flores al abrir con respecto al monstruo de la serie, los demogorgons.

La intrincada relación de estas plantas con sus hospederos, con sus polinizadores y sus dispersores, está muy lejos de saberse, así como cuáles han sido las historias evolutivas que han dado origen a estas 13 o más formas de obtener recursos en las plantas. Lo que es seguro es que continuarán las lecciones del mundo natural.



Plantas holoparásitas. De izquierda a derecha y de arriba abajo. *Rafflesia arnoldii* (Rafflesiaceae), *Bdallophytum americanum* (Cytinaceae), *Prosopachne demogorgoni* y *Hydnora africana* (Hydnoraceae) y *Pilostyles thurberi* (Apodanthaceae). Ilustraciones de Anayansi Rg.

Obras de referencia:

- Davis CC, Latvis M, Nickrent DL, Wurdack KJ, Baum DA. 2007. Floral gigantism in Rafflesiaceae. *Science* 315: 1812-1812.
- Funez LA, Ribeiro-Nardes W, Kossmann T, Peroni N, Drechsler-Santos ER. 2019. *Prosopachne demogorgoni*: A new species of *Prosopachne* (Aristolochiaceae: Hydnoroideae) from southern Brazil. *Phytotaxa* 422: 93-100

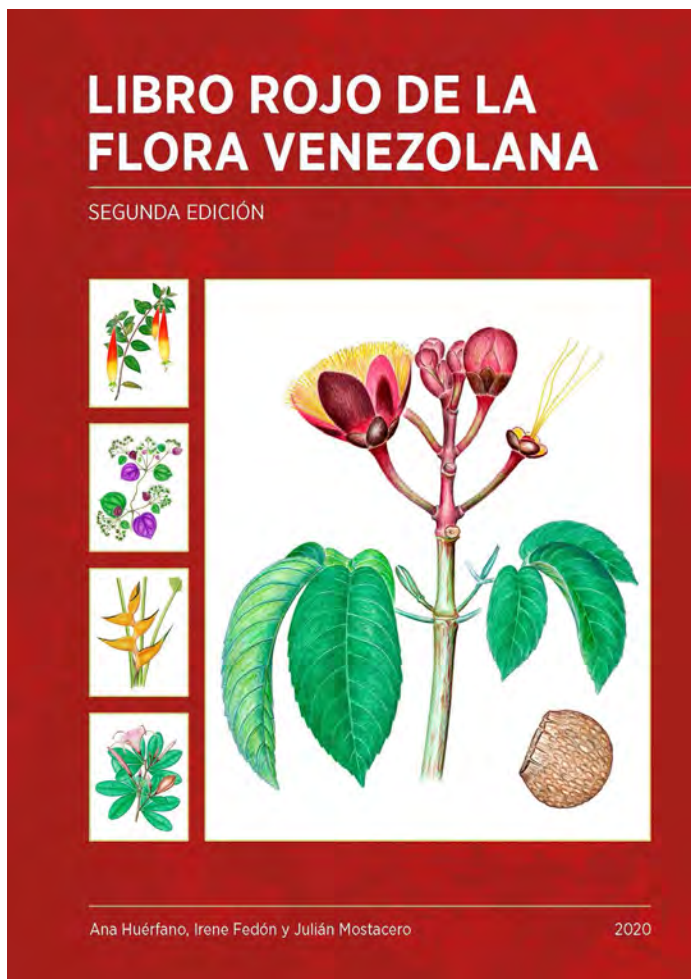
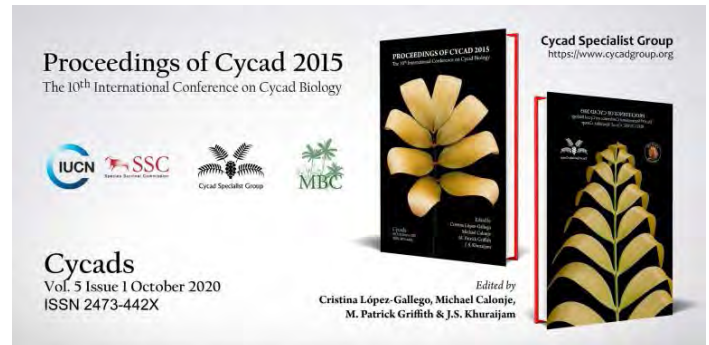
- Heide-Jørgensen H. 2008. Parasitic flowering plants. Brill.
- Kuijt J. 1969 The Biology of Parasitic Flowering Plants. Univ California Press, Berkeley.
- Su HJ, Barkman TJ, Hao W, Jones S, Naumann J, Skippington E, ... DePamphilis CW. 2019. Novel genetic code and record-setting AT-richness in the highly reduced plastid genome of the holoparasitic plant *Balanophora*. Proceedings of the National Academy of Sciences 116: 934-943.
- The Parasitic Plant Connection. <https://parasiticplants.siu.edu/>
- Thorogood C. 2019. *Hydnora*: The strangest plant in the world?. Plants, People, Planet 1: 5-7.
- Thorogood C, Santos JC. 2020. *Langsdorffia*: Creatures from the deep?. Plants, People, Planet 2: 181-185.
- Westwood JH, Yoder JI, Timko MP, dePamphilis CW. 2010. The evolution of parasitism in plants. Trends in plant science 15: 227-235.





PIZARRA DE AVISOS

El **CYCADGROUP.ORG** presenta su libro sobre Proceedings of Cycad 2015, resultado del 10th international Cycad Conference. Lo pueden descargar directamente de su página <https://bit.ly/36B5727>



Libro Rojo de la Flora Venezolana 2020

Esta nueva edición del Libro Rojo de la Flora Venezolana es el producto de una incesante motivación y compromiso de un grupo de investigadores botánicos en avanzar en el conocimiento de la flora venezolana y de su estado de conservación.

En un país megadiverso como el nuestro, estos estudios son absolutamente necesarios tomando en cuenta la reducción marcada de las poblaciones vegetales como resultado del deterioro ambiental de bosques, sabanas, páramos y de otras formaciones naturales presentes en el territorio nacional.

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

Especímenes de plantas y frutos de la isla de Cuba

Es considerada una de las obras más completas sobre la flora de Cuba durante el período colonial.

Después de la muerte de su esposo Charles en 1817, Nancy Anne Kingsbury Wollstonecraft se mudó a la provincia cubana de Matanzas y comenzó a estudiar la vida vegetal de la isla. A mediados de la década de 1820, compiló esa investigación en un impresionante y extenso manuscrito titulado *Especímenes de plantas y frutos de la isla de Cuba*. Casi dos siglos después de su propia muerte en 1828, su trabajo ha sido digitalizado y puesto a disposición para su descarga en la biblioteca digital HathiTrust, a través de la División de Bibliotecas de Colecciones Raras y Manuscritos de la Universidad de Cornell.

Liga de la nota explicativa: <https://bit.ly/35yI4Wp>

Liga del libro para descargar: <https://bit.ly/2ICJWEL>



LIBRO “LAS REFORESTACIONES EN MÉXICO PROBLEMÁTICAS Y ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN”.

Las reforestaciones permiten contrarrestar los efectos adversos de las deforestaciones; sin embargo, para que prosperen es necesario considerar la especie, su reproducción en vivero, la fecha de plantación, su establecimiento, así como los cuidados y mantenimiento después de plantado. Estos y muchos aspectos más se abordan en esta publicación técnica.

<https://bit.ly/3llyKY6>



Abatax

Identificación taxonómica en la web

Consulta las claves:

FAMEX: Clave para familias de plantas con flores de México

GENCOMEX: Clave para géneros de compuestas de México

Crea tu policlave en la web con Abatax

En la página web Abatax puedes crear tu propia clave mediante la importación de archivos Excel o con la propia interfaz web, también explorar la matriz de presencia-ausencia y crear matrices de similitud.

Además puedes consultar varias claves electrónicas y sus documentos asociados.

CREAR CLAVE Completada Incompleta No obligatoria

Información de la clave Verificar de los usuarios en grupo

Nombre * FAMEX Reino * Plantae

Grupo taxonómico * Magnoliopsida Idioma * Español

Autores * Miguel Margalea-Romero, José Luis Villalón-Ríos Descripción * Clave para familias de plantas con flores.Magnoliopsida

Abatax Claves taxonómicas

FAMEX: Clave para familias de plantas con flores de México

ESTADOS **TAXA**

Estados seleccionados: 2 de 150 Posibles identidades del ejemplar: 48 de 264

Hojas palmado-compuestas

Hojas pinnado-compuestas

Hojas opuestas o verticiladas (incluyendo decusadas)

Hojas alternas o basales (incluyendo disticas)

Hojas con la venación invisible o uninervadas

Hojas pinnado-nervadas

Hojas palmado-nervadas

Hojas paralelo-nervadas

Hojas con tricomas glandulosos

Hojas con tricomas estrellados

Hojas con tricomas peltados o escamosos

Hojas glandular- o linear-pelúcidas

Amaryllidaceae

Anacardiaceae

Annonaceae

Anthericaceae

Apiaceae

Apocynaceae

Aquifoliaceae

Araceae

Araliaceae

Arecaceae

Aristolochiaceae

Asclepiadaceae

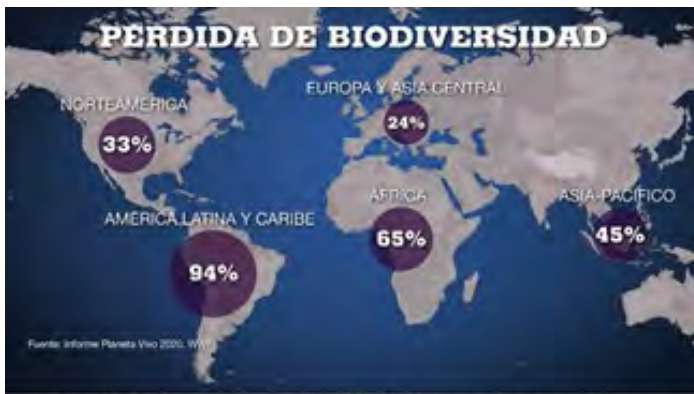
Asparagaceae (1)

2015-2020 © ABACO A.C. & SERES Sistemas Especializados

Guía ilustrada de la Flora del valle de Querétaro”

Descargarla en:

<http://bit.ly/FloraQro>



La diversidad biológica en el mundo está en caída libre, sobre todo en América Latina

Los dos últimos informes sobre la diversidad biológica en el planeta revelan un panorama bastante desalentador. América Latina lidera la lista de regiones con una mayor pérdida de especies de mamíferos, pájaros, anfibios, reptiles y peces. La agroganadería es la mayor causa de destrucción de los ecosistemas silvestres. Según los expertos, son necesarios esfuerzos colectivos para frenar la rápida desaparición de animales y plantas.

<https://bit.ly/38KNqj1>

conoce IBdata v3
Helio Bravo Hollis

Búsqueda GeoTax

Número de filtros: 13

Filtros aplicados: 13

Sección Tax: Datos biológicos

Eliminar filtro: 13

Sección Geo: Datos geográficos

Con la búsqueda GeoTax puedes filtrar por familia, género y especie (Tax) y por país, estado y municipio (Geo)

www.ibdata.abaco3.org
México 2020

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.

<http://revista.ib.unam.mx/index.php/bio/issue/view/72>

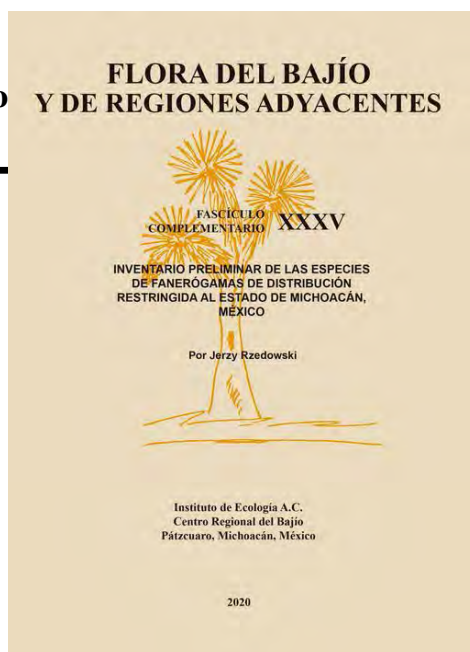


La Flora del Bajío y de regiones adyacentes

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.

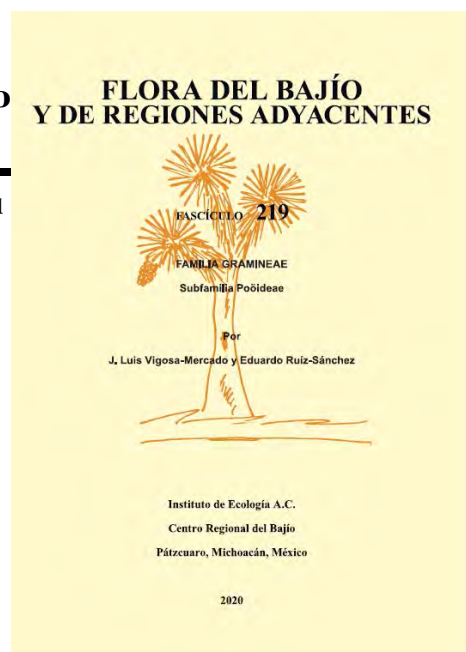
Fascículo XXXV

<https://bit.ly/342n3mg>



Fascículo 219

<https://bit.ly/2Tod76q>





LA RIQUEZA FLORÍSTICA DE BALANCÁN

658 especies,

(23.3% de las especies de Tabasco)

Se estiman **800** especies.

Muchas útiles.

3 especies endémicas

1 nueva especie para la ciencia

en proceso de descripción.

La población de **mangles más**
tierra adentro del mundo.

40 especies de Orquídeas.

Uno de los municipios con
mayor deforestación
de Tabasco.

Necesario conservar,
impulsar ecoturismo,
jardines botánicos.

Dr. Carlos Manuel Burelo-Ramós.
HERBARIO UJAT-DACBiol



UNIVERSIDAD
JUÁREZ
AUTÓNOMA
DE TABASCO

"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



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

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

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

**Gracias por su paciencia y por formar parte de la
Sociedad Botánica Mexicana**



HUMOR Y ENTRETENIMIENTO BOTÁNICO



Cuando en el concurso de botánica te dan de premio frutas y verduras



Encuentra las 10 diferencias. De Сарунино Герран (1887-1918) - <http://www.epdlp.com/pintor.php?id=2891>, Dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=29109488>



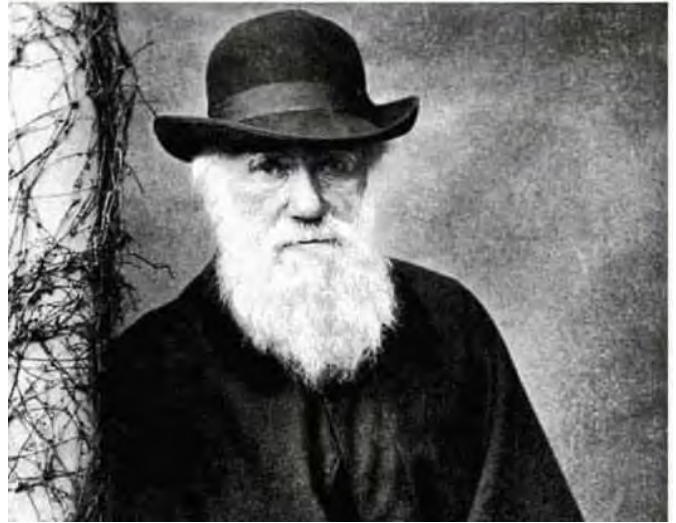
Pandem...

...ia

...uerto



Charles Darwin viendo como nadie te selecciona.



Solución de las diferencias





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...

DESMODIUM HOOKERIANUM D. DIETR.

LEGUMINOSAE



DESCRIPCIÓN: Hierbas perennes, erectas, de hasta 1.5 m de alto. Tallos angulosos, uncinados. Hojas trifolioladas, estípulas persistentes, libres, con tintes púrpura, peciolo estriado, uncinado-puberulento, estípulas persistentes, lineares, folíolos generalmente lanceolados u ovados, base obtusa, ápice acuminado. Inflorescencias en racimos axilares y terminales, brácteas primarias y secundarias caducas. Flores 3 a 5 por nudo, corolas de color lila con máculas blanco-amarillentas en el estandarte. Lomentos espiralados, indehiscentes, largamente estipitados, artículos generalmente 4, de márgenes involutos y revolutos, glabros. comosas.

DISTRIBUCIÓN: Endémica a México en los estados de Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.

FENOLOGÍA: Se encuentra con flores y frutos de octubre a enero.

CONTRIBUCIÓN DE: Leticia Torres-Colín. Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM.

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: Carlos Gómez-Hinostrosa. Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM

