



XXX Reunión Anual de los Jardines Botánicos de México y Asamblea Ordinaria 2017.

Tercera Circular. Programa.

“Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México y Plan de Acción 2016-2030,
Construyendo e integrando un México vital”

Sede: Jardín Botánico “Francisco Javier Clavijero”, del Instituto de Ecología, A. C.

Fecha: 4 al 8 de septiembre de 2017

Organizan:

Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.

Jardín Botánico “Francisco Javier Clavijero”

Presentación.

La XXX Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., se encuentra estructurada. Tenemos un grupo de cincuenta y ocho trabajos en las modalidades oral y de cartel, así como un conjunto de cinco conferencias informativas y magistrales y tres presentaciones especiales con ponentes especialistas en diferentes aspectos de conservación *in situ - ex situ*, del quehacer curatorial y de conservación de otros grupos estrechamente relacionados con los Jardines Botánicos. Contaremos también con la asesoría especializada de la Dirección General de Vida Silvestre, en forma de una consultoría disponible durante el evento y para la cual habrá que registrarse de manera previa.

En esta ocasión además, estamos festejando el Cuadragésimo Aniversario del Jardín Botánico “Francisco Javier Clavijero”, pieza histórica clave en la conformación de nuestra asociación. Tenemos programado un interesante recorrido ampliado para que todos podamos aprender de nuestros brillantes anfitriones *in situ*, y contemplemos la gran belleza del recinto natural.

Por favor revisen con detalle esta circular. Los esperamos a una reunión que deseamos sea fructífera.

¡Nos vemos en Xalapa!

Programa de la XXX Reunión Anual de los Jardines Botánicos de México.

Lunes 4 de septiembre.

LOBBY Y AUDITORIO DE LA UNIRA

08:30 Registro

09:30 **Acto Inaugural**

Conferencia Magistral

10:00 "Business case and Plan BGCI 2015-2020"

Kirsty J. Shaw (BOTANIC GARDENS CONSERVATION INTERNATIONAL, BGCI)



11:00 **iCafé!**

Conferencia Magistral

11:30 "La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad (COP13)"

Hesiquio Benítez Díaz (COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD, CONABIO)



12:30 **iCafé!**

Presentaciones orales. Primera Sesión "Política de Colecciones"

"Las colecciones nacionales del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero"

13:00 Orlik Gómez, Andrés Vovides, Teresa Mejía-Saulés, Víctor Luna, Carlos Iglesias, Norma Corona, Phil Brewster, Natalia Pérez y Dalila Callejas (JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO").

"Las colecciones del Jardín Botánico Regional Carmen: arreglo evolutivo y sus implicaciones didácticas y de conservación"

13:30 López Contreras José Enrique, Endañú Huerta Esthela, Cabrera Mercado Andrea Adelina, Córdova Jiménez Irlanda, Cupil Ruíz María Lilibeth, Domínguez Quiroz Luis Ángel, Gómez Esteban Isabel, Orozco Maldonado Ismael y Amador del Ángel Luis Enrique (JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL DEL CARMEN)

"Situación actual y estrategia para el fortalecimiento de la colección botánica *ex-situ* del Jardín Botánico y Área

14:00 Natural Protegida 'El Charco del Ingenio A.C.'"

María Martina García-Granados, Ofelia Alejandra Quezada-Solís y Mario Arturo Hernández Peña ("EL CHARCO DEL INGENIO")

Presentación especial.

14:30 "Los Jardines Botánicos: otro cielo para las aves"

Susan Bonfield (WESTERN HUMMINGBIRD PARTNERSHIP)

JARDÍN FORMAL

15:00 **A comer. ¡Buen provecho!**

AULA EDUCATIVA, CENTRO DE RECEPCIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (CREA)

Seminario Taller. Primera Parte. La planeación de la colección botánica.

16:00 Sesión Teórica

Dr. Andrew P. Vovides

16:45 Dinámica de Grupo



17:30 **iCafé!**

LOBBY Y AUDITORIO DE LA UNIRA

Conferencia Magistral

17:45 "40 años del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero"

Dr. Andrew P. Vovides (JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO").



18:45 **Brindis por el XL Aniversario del Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero"**

Martes 5 de septiembre.

LOBBY Y AUDITORIO DE LA UNIRA

Conferencia Magistral

09:00 "Los Jardines Botánicos en la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad de México"

Andrea Cruz Angón, (COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD, CONABIO)



10:30 **iCafé!**

Conferencia Magistral

10:30 "El muestreo de la diversidad genética para el programa Banco de Semillas del Milenio"

Michael Way (ROYAL BOTANIC GARDENS KEW)



11:30 **¡Café!**

Presentaciones orales. Segunda Sesión "Diseño Conceptual e Historias"

12:00 "El Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R., A.C. y su diseño conceptual. Nuestro origen, nuestra visión hacia el futuro, cómo pretendemos alcanzarla"

Eloína Peláez Valdez, Paulina Rendón, Jorge Flores, Luz Anahí Morales (JARDÍN ETNOBOTÁNICO FRANCISCO PELÁEZ)

12:30 "El diseño conceptual del Jardín Botánico Regional Cassiano Conzatti"

Hermes Lustre Sánchez, Gladys Isabel Manzanero Medina, Marco Antonio Vásquez Dávila (JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL "CASSIANO CONZATTI")

13:00 "El camino del Jardín Botánico Benjamín F. Johnston en el tiempo"

Víctor Manuel González Calderón y Ángel Guadalupe Gastelum Toscano (JARDÍN BOTÁNICO "BENJAMÍN FRANCIS JOHNSTON")

13:30 "El Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda, una historia que contar"

Teresa G. Cabrera Cachón, Manuel Rivera Jaramillo, Tomasa Ortiz Suriano y Marisol Calderón Ramírez (JARDÍN BOTÁNICO "FAUSTINO MIRANDA")

14:00 "20 años de historia del Jardín Botánico Xochitla: un arca de Noé para una jungla urbana"

Lorena Martínez González, Maribel Rodríguez Olvera, Mateo González López y Antonio Gómez Pérez (JARDÍN BOTÁNICO DE LA FUNDACIÓN "XOCHITLA", A. C.)

JARDÍN FORMAL



14:30 **A comer. ¡Buen provecho!**

AULA EDUCATIVA, CENTRO DE RECEPCIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (CREA)

Seminario Taller, Segunda Parte. La documentación de la colección botánica.

16:00 "Historia de la conformación de la colección en el Jardín Botánico Universitario, BUAP"

Maricela Rodríguez Acosta (JARDÍN BOTÁNICO UNIVERSITARIO, BUAP)

16:45 "Avances del proyecto de la Colección Nacional de Palmas"

Erika Pagaza Calderón y Miguel Ángel García Bielma (JARDÍN BOTÁNICO CULIACÁN)

17:30 Dinámica de Grupo

Miércoles 6 de septiembre.

AUDITORIO 2, CLÚSTER CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BIOMIMIC® (SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO A)

09:00 **Sesión de carteles.** (Listado completo en el Anexo 1)

Recorrido guiado por el Jardín Botánico.

11:00 **Abarcando:** Museo Regional del Agua, Parcelas demostrativas de restauración, Herbario XAL (Colecciones), Colección Nacional de Cícadas, Colección Nacional de Bambúes, Meliponario, Colección Nacional de Beaucarneas (en formación), Mariposario, Orquidario, Santuario del Bosque de Niebla.

JARDÍN FORMAL



15:00 **A comer. ¡Buen provecho!**

LUGAR DE SALIDA: CENTRO DE RECEPCIÓN



16:00 **Traslado para visita a al MAX (Museo de Antropología de Xalapa)**

Jueves 7 de septiembre.

LOBBY Y AUDITORIO DE LA UNIRA

Mesa Redonda

09:00 "Documentación y conservación de la flora mexicana en Jardines Botánicos de México"

Edelmira Linares Mazari, Robert Bye, Andrew Vovides y Roger Orellana Lanza (MIEMBROS HONORARIOS DE LA ASOCIACIÓN)



11:00 **¡Café!**

Presentaciones orales. Tercera Sesión "Prácticas y visiones particulares"

11:30 "Estado actual y manejo de la Fábrica de Semillas del Jardín Botánico de la FESC, UNAM"

David Axayácatl Rodríguez Larios, Raúl De la Torre Lillingston, Claudia Plata López, Abel Bonfil Campos y Madel Jiménez Romano (JARDÍN BOTÁNICO DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN, UNAM)

12:00 "Muro verde experimental en el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM: Prueba de híbridos del género *Echeveria* y comparación con parentales en condiciones de intemperie"

Ma. de los Ángeles Islas Luna, Jerónimo Reyes Santiago y Jesús Nicolás Hernández Sámano (JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM)

12:30 "El patrimonio biocultural del Jardín Etnobotánico y su futuro"

Lizandra Salazar Goroztieta, Edith Antonio Olea y Dositela Rodríguez de la Sancha (JARDÍN ETNOBOTÁNICO Y MUSEO DE MEDICINA TRADICIONAL)

13:00 "Saboreando té" Historias, vivencias. Una experiencia interdisciplinaria, intergeneracional y sustentable"

Teodolinda Balcázar, Rosaura Ávalos, Oscar Jiménez, Elizabeth Aldeco, Magaly Mejía y Elia Herrera ((JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM)

13:30 Videos "El pinole y el esquiate" y "Usos de la calabaza" en la Sierra Tarahumara

Edelmira Linares, Robert Bye y Luz María Mera (JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM)

JARDÍN FORMAL



14:00 **A comer. ¡Buen provecho!**

AULA EDUCATIVA, CENTRO DE RECEPCIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (CREA)

Seminario Taller, Tercera Parte. El ingreso de los ejemplares.

15:30 "La Colección de plantas vivas de la familia Crassulaceae del Jardín Botánico, IB-UNAM: Su historia, manejo y su impacto en la horticultura"

Jerónimo Reyes Santiago, Jorge Nieto Sotelo y Ángeles Islas Luna (JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM)

16:15 "Ingreso y resguardo de semillas ortodoxas en la Colección Nacional de Recursos Genéticos Forestales del CNRG-INIFAP"

Juan M. Pichardo González (CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS)

17:00 Dinámica de Grupo

LOBBY DE LA UNIRA



18:45 **Brindis.**

Nos acompaña la "Orquesta de Guitarras de Xalapa".

Viernes 8 de septiembre.

LOBBY Y AUDITORIO DE LA UNIRA

Presentación especial

09:00 "Comercio ilícito de Cactaceae"

Laura Hernández (COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD (CONABIO))

Presentación especial

09:30 "Los Jardines Botánicos: su participación en la implementación de la Estrategia Nacional sobre Especies Invasoras en México"

Jordi Parpal Servolé, (COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD (CONABIO))



10:00 **¡Café!**

Presentación especial

10:30 The Tree Conservation Project

Audrey Denvir, (MORTON ARBORETUM)

Presentación especial

11:00 "Las plantas de mi localidad"

Roberto Castro Cortés, (CENTRO DE INVESTIGACIONES TROPICALES DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA)



12:00 **¡Café!**

AULA EDUCATIVA DEL CREA

12:30 **Taller**

"Indagando y aprendiendo dentro del Jardín Botánico"

JARDÍN FORMAL



14:00 **A comer. ¡Buen provecho!**

AUDITORIO DEL CREA



15:30 **Asamblea General Ordinaria de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.**

AUDITORIO UNIRA

17:30 **Clausura**

*****Avisos adicionales*****

Consultoría de la Dirección de Vida Silvestre de SEMARNAT.



La asesoría especializada de la Dirección General de Vida Silvestre en forma de consultoría, estará disponible durante los días en que estaremos en el Jardín Botánico “Francisco Javier Clavijero”, en la Sala de Juntas del CREA, durante los horarios de la Reunión. Cada sesión tendrá una duración de **30 minutos**.

¿Cómo registro a mi Jardín Botánico?



En caso de tener interés de contar con esta asesoría, **favor de enviar un correo solicitando un lugar a las siguientes dos direcciones: mhm@concyteq.edu.mx y bmaruri@concyteq.edu.mx**, a más tardar el miércoles 30 de agosto.

El orden de las sesiones estará disponible en la mesa de registro desde el primer día de la Reunión.

Habrà transporte al INEGOL.



En la **Av. Ávila Camacho**, frente al Diario de Xalapa (Zona Centro)
Hora de salida: **08:00 A. M.**

Plan para el sábado 9 de septiembre.

Nuestros anfitriones sugieren, a quien estén interesados, visitar el “Museo del Café”, que ofrece interesantes recorridos temáticos sobre esta bebida y su proceso de producción. Mayores informes en el sitio web: <http://elcafe-talapan.com/index.php/page/museo>



Habrà disponible una hoja de registro durante la reunión y en función del interés general, se podrá programar una visita grupal.

Mayores informes, favor de comunicarse a la sede del Consejo Directivo 2015-2018 de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C. mhm@concyteq.edu.mx y bmaruri@concyteq.edu.mx

¡Nos vemos en Xalapa!

Anexo 1. Listado de trabajos en formato de Cartel.



XXX Reunión Anual de los Jardines Botánicos de México y Asamblea Ordinaria 2017.

- 1. Catálogo del Arboreto del Jardín Botánico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM**
María del Rocío Azcárraga Rosette
JARDÍN BOTÁNICO DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN
- 2. La Colección de plantas vivas del Jardín Etnobotánico Francisco Peláez R.**
Eloina Peláez, Miriam Mena Mendieta y Ariadna Tobón Sampedro
JARDÍN ETNOBOTÁNICO FRANCISCO PELÁEZ
- 3. Nuestro Jardín Botánico Orgullosamente UAGro**
Angélica Catalán Neria y Santiago Barros Matías
JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
- 4. El Ecojardín, entre los sueños, la realidad y los retos**
Juan Martínez Cruz, Nidia Pérez Nasser y Roberto Lindig Cisneros
ECOJARDÍN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS, UNAM CAMPUS MORELIA
- 5. El inicio, el presente y el futuro del Jardín Botánico Xoyoquila en Puebla**
Álvaro Hernández González, Rosa Angélica Martínez Hernández, Ricardo Lagunas Hernández y Ma. Concepción López Téllez
JARDÍN BOTÁNICO "XOYOQUILA"
- 6. El Jardín Botánico Hernando Ruiz de Alarcón a cinco años de su fundación en Taxco, Guerrero**
Edgardo Mendoza Contreras y María Guadalupe Guzmán Jacobo
JARDÍN BOTÁNICO "HERNANDO RUIZ DE ALARCÓN"
- 7. La vida exitosa del "Chiquián", bambú nativo de México**
María Teresa Mejía Saulés
JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"
- 8. Historia de vida de *Furcraea macdougallii* (Agavaceae) en el Jardín Botánico del IB-UNAM**
Abisaí Josué García Mendoza
JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA
- 9. El Cacao (Cacaocuahuitl), árbol sagrado del Jardín Etnobotánico**
Dositela Rodríguez de la Sancha, Lizandra Salazar Goroztieta y Edith Antonio Olea
JARDÍN ETNOBOTÁNICO Y MUSEO DE MEDICINA TRADICIONAL
- 10. Historia de vida de la Vainilla (Tlilxóchitl), planta fundadora del Jardín Etnobotánico del Centro INAH-Morelos**
Edith Antonio Olea y Lizandra Salazar Goroztieta
JARDÍN ETNOBOTÁNICO Y MUSEO DE MEDICINA TRADICIONAL
- 11. El paso de una planta por Jardín Botánico Benjamin F. Johnston**
Jesús Alfredo Carrillo García y Víctor Manuel González Calderón
JARDÍN BOTÁNICO "BENJAMÍN FRANCIS JOHNSTON"

12. La Colección de Cactáceas del Jardín Botánico, IB-UNAM

Gabriel Olalde Parra y Salvador Arias Montes

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

13. El papel de los jardines botánicos en la conservación de la familia Cactaceae

Raul Puente-Martinez, Kevin R. Hultine, Lucas C. Majure, Veronica S. Nixon, Salvador Arias, Alberto Búrquez, Bárbara Goettsch, J. Alejandro Zavala-Hurtado y Luis Faundez

DESERT BOTANICAL GARDEN

14. Conservación *ex situ* de quelites con la técnica de hidroponía

Margarita Araceli Zárate Aquino

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

15. Análisis filogenético de las colecciones del Jardín Botánico Regional Carmen a partir de caracteres morfológicos

José Enrique López Contreras, Esthela Endañú Huerta, Cecilia Gabriela Guzmán Rarmírez, Chuina del Carmen Martínez Perez, Julissa Gomez García, Beatriz De la Cruz Chable, Luis Enrique Amador del Ángel

JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL CARMEN

16. Avances en el estudio de la flora comestible del Estado de Aguascalientes

Hugo Noé Araiza Arvilla y Manuel Higinio Sandoval Ortega

JARDÍN BOTÁNICO "REY NETZAHUALCÓYOTL"

17. Estudio Etnobotánico de plantas silvestres medicinales de San Luis Tehuiloyocan, San Andrés Cholula, Puebla.

Luz Anahí Morales Gaspar, Paulina Rendón Poujol y Eloína Pelaez Valdés

JARDÍN ETNOBOTÁNICO FRANCISCO PELÁEZ

18. La ilustración científica como una herramienta de enseñanza para la conservación en el Centro de Adopción de plantas mexicanas en peligro de extinción

Irving A. Paulín Delgado, y Teodolinda Balcázar Sol

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

19. Un jardín para todos

Natalia A. Pérez-Ariza, Norma E. Corona Callejas, Dalila del C. Callejas Domínguez, Carlos G. Iglesias Delfín, Víctor E. Luna Monterrojo, Philip J. Brewster, Carlos A. Zárate Pérez y Orlik Gómez García

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

20. Caminando hacia la meta 14 a través del "Fairchild Challenge"

Norma E. Corona-Callejas, Natalia A. Pérez-Ariza, Carlos G. Iglesias Delfín, Víctor E. Luna Monterrojo, Philip J. Brewster, Dalila del C. Callejas Domínguez, Orlik Gómez García, y Carlos A. Zárate Pérez

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

21. Colecciones para analizar interacciones

Dalila Callejas Domínguez, Octavio Rivera Hernández y Natalia A. Pérez Ariza

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

22. El Programa Educativo del Centro de Adopción de Plantas Mexicanas en Peligro de Extinción

Enrique Lozada, Teodolinda Balcázar, Omar Zorzano, Bonifacio Don Juan y Aída Téllez

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

23. Taller de Educación Ambiental en el Jardín Botánico Xoyoquila: Conociendo a los murciélagos en una noche de ciencia

José Manuel Antonio Pablo, Rebeca Selene Miguel Méndez, Ricardo Lagunas Hernández, Rosa Angélica Martínez Hernández, y Ma. Concepción López Téllez

JARDÍN BOTÁNICO "XOYOQUILA"

24. Materiales didácticos de apoyo para la enseñanza de la educación ambiental "Manual de propagación de cactáceas"

Abel Bonfil Campos, Madel Jiménez Romano y María Elena Quintana Sierra

JARDÍN BOTÁNICO DE LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN

25. “Empapándonos de acuahistorias”: Actividades de educación ambiental para la revaloración de la diversidad acuática de la Colección de Plantas Acuáticas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM

Luis Rubén Silva Cortés, Sandra Nayeli González Mateos, Omar Rogelio Yáñez Hernando, Surya Ivonne González Jaramillo y Diana Ferrusca Domínguez

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

26. Kaanché, un huerto orgánico escolar en el colegio de Bachilleres, plantel Puerto Morelos como parte del Programa “Las escuelas en el Jardín”

Aurora U. Beltrán Torres

JARDÍN BOTÁNICO "DR. ALFREDO BARRERA MARÍN"

27. 20 años de historia: la tienda “Tigridia” un instrumento educativo

Elia Herrera, Teodolinda Balcázar y Edelmira Linares

Jardín Botánico del Instituto de Biología

28. Formando hoy para el futuro: El Centro de Adopción de Plantas Mexicanas en Peligro de Extinción

Teodolinda Balcázar, María del Mar Pérez, Brenda Altamirano, Gerardo Fuentes y Yael Ortiz

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

29. La figura del Responsable Técnico del Centro de Adopción de Plantas Mexicanas en Peligro de Extinción

Enrique Lozada y Teodolinda Balcázar

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

30. Diplomado en Jardinería y Mantenimiento Integral de Bosques Urbanos

Carlos Iglesias, Norma Corona, Víctor Luna, Phil Brewster, Natalia Pérez-Ariza, Orlik Gómez, y Manuel Ortiz

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

31. Huerto del Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero"

Carlos Aldair Zárate Pérez, Dalila del Carmen Callejas Domínguez, Norma Edith Corona Callejas y Carlos Gustavo Iglesias Delfín

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

32. Propagación de *Mammillaria humboldtii*, *Mammillaria napina*, *Mammillaria bertholdii* y *Mammillaria theresae* a partir de la colección especial de cactáceas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM

Omar González-Zorzano, Noemí Hernández-Castro, Andrea Fernanda González Mendez y Jerónimo Reyes Santiago

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

33. Historia de semillas y rizomas: técnicas de propagación de cuatro especies del género *Nymphaeae* de la Colección de Plantas Acuáticas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM

Sandra Nayeli González Mateos, Luis Rubén Silva Cortés, Omar Rogelio Yáñez Hernando, Surya Ivonne González Jaramillo y Diana Ferrusca Domínguez

JARDÍN BOTÁNICO DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

34. Etiquetado de las plantas en el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero

Víctor Luna, Andrés Vovides y Carlos Iglesias

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

35. El Orquidario del Jardín Botánico "Francisco Javier Clavijero"

Philip J. Brewster, Octavio Rivera y Beatriz Luna Flores

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

36. Índice de importancia cultural y usos comunes de los mamíferos silvestres en una localidad aledaña al Jardín Botánico "Xoyoquila"

José Roberto Báez Parada, Ricardo Lagunas Hernández, Álvaro Hernández, María Concepción López Tellez y Rosa Angélica Martínez Hernández.

JARDÍN BOTÁNICO "XOYOQUILA"

37. Las alas del Jardín: las colecciones *ex situ* y su valor en la conservación de aves nativas

Eduardo Quintero Melecio, Erika Pagaza Calderón y Marco Antonio González Bernal

JARDÍN BOTÁNICO CULIACÁN

38. El papel de las redes sociales como herramienta de vinculación en el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero

Oriana Gómez Luna y Orlik Gómez García

JARDÍN BOTÁNICO "FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO"

39. Procedimientos, curatoria y efectividad del desempeño en el Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González de Cosío"

Emiliano Sánchez Martínez, María Magdalena Hernández Martínez, Yazmin Hailen Ugalde de la Cruz, Érika García Flores y Beatriz Maruri Aguilar

JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL DE CADEREYTA

40. Colección viva del Jardín Botánico Universitario BUAP: Registro de ejemplares que formaran parte de la colección

Arturo Parra Suárez, Lucina Marín Torres y Allen J. Coombes

JARDÍN BOTÁNICO UNIVERSITARIO

41. Herbario "Walter L. Meagher", un acervo botánico de la flora espontánea del Jardín Botánico "El Charco del Ingenio" y la región norte-noreste del estado de Guanajuato

Nelly T. Sandoval-Mata, Alejandra Quezada-Solís y Mario Arturo Hernández Peña

EL CHARCO DEL INGENIO