



Informe 2024

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla
Directora del Instituto de Biología de la UNAM




**Instituto
de Biología
UNAM**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaría General

Mtro. Tomas Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Secretaría de Desarrollo Institucional

M. en R. I. Hugo Alejandro Concha Cantú
Abogado General

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de la Investigación Científica

Lic. Raúl Arsenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad
Universitaria





INSTITUTO DE BIOLOGÍA DE LA UNAM

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla

Directora

Dra. Virginia León Règagnon

Secretaria Académica

Dr. Pedro Mercado Ruaro

Secretario Técnico

Lic. Claudia A. Canela Galván

Secretaria Administrativa

Dra. María del Carmen Auxilio González Villaseñor

Jefa del Departamento de Botánica

Dr. Lázaro Guevara López

(a partir del 16 de octubre de 2024)

Dr. Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa

(hasta 15 de octubre de 2024)

Jefe del Departamento de Zoología

Dr. Ángel Salvador Arias Montes

Jefe del Jardín Botánico



INSTITUTO DE BIOLOGÍA DE LA UNAM

(continúa)



Dra. Katherine Renton

Jefa de la Estación de Biología Chamela

Biól. Rosamond Ione Coates Lutes

Jefa de la Estación de Biología Los Tuxtlas

Dra. Patricia Vélez Aguilar

Representante de la Directora
y Responsable del Posgrado en Ciencias Biológicas

Dra. Andrea Martínez Ballesté

Representante de la Directora
ante el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad

Lic. Gerardo Arévalo Guzmán

Coordinador de Bibliotecas





CONSEJO INTERNO IBUNAM

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla

Presidente

Dra. Virginia León Règnon

Secretaria

CONSEJEROS JEFES DE UNIDADES ACADÉMICAS Y POSGRADO

Dra. Ma. Del Carmen González Villaseñor

Jefa del Departamento de Botánica

Dr. Lázaro Guevara López

(A partir de 16 de octubre de 2024)

Dr. Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa

(Hasta el 15 de octubre de 2024)

Jefe del Departamento de Zoología

Dr. Ángel Salvador Arias Montes

Jefe del Jardín Botánico

Dra. Katherine Renton

Jefa de la Estación de Biología Chamela

Biól. Rosamond Ione Coates Lutes

Jefa de la Estación de Biología Los Tuxtlas

Dra. Patricia Vélez Aguilar

Representante de la Directora y Responsable
del Posgrado en Ciencias Biológicas

CONSEJEROS REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO



Titulares

Dra. Carolina Granados Mendoza

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dra. Helga Ochoterena Booth

Fin: 30 de abril de 2024

Representante Botánica

Dra. Claudia Patricia Ornelas García

Inicio: 01 de mayo de 2024

Representante Zoología

Dr. Ulises Yunuén Rosas López

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dra. Andrea Martínez Ballesté

Fin: 30 de abril de 2024)

Representante Jardín Botánico

Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dr. Ricardo Ayala Barajas

Fin: 30 de abril de 2024

Representante Estación Chamela

M. en C. María Berenit Mendoza Garfias

Inicio: 01 de mayo de 2024

M. en C. Martha Virginia Olvera García

Fin 30 de abril de 2024

Representante Técnicos Académicos

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Representante ante CTIC



CONSEJEROS REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO

Suplentes

Dr. Roberto Garibay Origel

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dr. Mark Earl Olson

Fin: 30 de abril de 2024

Representante Botánica

Dr. José Martín García Varela

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Fin: 30 de abril de 2024

Representante Zoología

Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dr. Andrés García Aguayo

Fin: 30 de abril de 2024

Representante Estación Chamela

Dra. Yolanda Hortelano Moncada

Inicio: 01 de mayo de 2024

Dra. Laura Calvillo Canadell

Fin: 30 de abril de 2024

Representante Técnicos Académicos

Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado

Representante ante CTIC

CONSEJEROS REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO



CONSEJO UNIVERSITARIO

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla

Consejera directora; Comisión Especial de Igualdad de Género

Dr. Luis Zambrano González

Consejero Representante Propietario; Comisión Especial Electoral

Dra. Ana Wegier Briuolo

Consejera Representante Suplente; Comisión de Incorporación y Revalidación

CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS, QUÍMICAS Y DE LA SALUD (CAABQYS)

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla

Consejera Directora; Comisión Permanentes de Planes
y Programas de Estudios del Personal Académico y Comisión Especial de Posgrado

Dr. Gerardo Herrera Montalvo

Propietario y Consejero; Comisión Permanente de Personal Académico

Dra. Gabriela Parra Olea

Suplente y Consejera; Comisión de Planeación y Evaluación



CONSEJEROS REPRESENTANTES DEL PERSONAL ACADÉMICO

COMITÉ ACADÉMICO DE POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Dra. Patricia Vélez Aguilar

Representante de la Directora
ante el Posgrado en Ciencias Biológicas

Dr. Sol Cristians Niizawa

Representante de los Tutores/as

COMITÉ ACADÉMICO DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Dra. Andrea Martínez Ballesté

Representante de la Directora ante
el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad

REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA ANTE CUERPOS COLEGIADOS



COMISIÓN DICTAMINADORA

Dra. Laura Roxana Torres Avilés

Instituto de Ecología, UNAM

Dr. Gilberto Alejandro Ocampo Acosta

Depto. Biología, Centro de Ciencias Básicas, U. A. Aguascalientes

Dr. Adolfo Gerardo Navarro Sigüenza

Facultad de Ciencias, UNAM

Dra. Elva G. Escobar Briones

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Dr. Felipe Cruz García

Facultad de Química, UNAM

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

Instituto de Fisiología Celular, UNAM



REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA ANTE CUERPOS COLEGIADOS

COMISION EVALUADORA DEL PRIDE

Dra. Karina Boege

Instituto de Ecología, UNAM

Dra. Rosalinda Tapia López

Instituto de Ecología, UNAM

Dra. Livia León Paniagua

Facultad de Ciencias, UNAM

Dr. Alejandro Zaldivar Riverón

Instituto de Biología, UNAM

Dr. Jorge E. Schondube

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA ANTE CUERPOS COLEGIADOS



SUBCOMISIÓN DEL PROGRAMA DE APOYO DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DEL PERSONAL ACADÉMICO (PASPA)

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla
Presidente

Dra. Virginia León Règagnon
Secretaria Técnica del PASPA

Dra. Patricia Vélez Aguilar
Departamento de Botánica

Dra. Natalia Ivalú Cacho González
Departamento de Botánica

Dr. Roberto Garibay Orijel
Departamento de Botánica

Dr. Andrés García Aguayo
Estación de Biología Chamela



CURADORES DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS NACIONALES

HERBARIO NACIONAL

Dr. Marcelo Rodrigo Pace

Jefe del Herbario Nacional (MEXU)

JARDÍN BOTÁNICO

Dr. Abisaí García Mendoza

Colección Nacional de Agaváceas y Nolináceas

COLECCIONES NACIONALES ZOOLOGICAS

Dra. Tila María Pérez Ortiz

Colección Nacional de Ácaros (CNAC)

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Colección Nacional de Insectos (CNIN)

Dr. Edmundo González Santillán

Colección Nacional de Arácnidos (CNAN)

Dr. Lázaro Guevara López

Inicio: 10 de diciembre de 2024

Dra. Patricia Escalante Pliego

Colección Nacional de Aves (CNAV)

Dr. Fernando A. Cervantes Reza

Fin: 10 de diciembre de 2024

Colección Nacional de Mamíferos (CNMA)

Dra. Gabriela Parra Olea

Colección Nacional de Anfibios y Reptiles (CNAR)

Dra. Edna Naranjo García

Colección Nacional de Moluscos (CNMO)

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Colección Nacional de Crustáceos (CNCR)

Dra. Claudia Patricia Ornelas García

Colección Nacional de Peces (CNPE)

Dr. Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa

Colección Nacional de Helmintos (CNHE)





ÍNDICE

I. INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Misión	18
Visión	18
El Instituto de Biología en números, 2024	21

II. COMUNIDAD

Personal Académico

Departamento de Botánica	25
Departamento de Zoología	30
Jardín Botánico	35
Estación de Biología Chamela	38
Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas	39
Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales, Tlaxcala	39
Unidad de Sistemas y Tecnologías de Información y Comunicación ..	39
Unidad de Informática de la Biodiversidad	40
Unidad de Síntesis en Informática y Evolución (UniSSE)	40
Pabellón Nacional de la Biodiversidad	40
Unidad de Comunicación Pública de la Biología	40
Secretaría Académica	41
Secretaría Técnica	41

Becarios posdoctorales

Becarios posdoctorales DGAPA	42
Becarios posdoctorales SECIHTI (antes CONACYT)	43
Otras becas posdoctorales	43
Movimientos del Personal Académico	44

Personal Administrativo	48
-------------------------------	----

III. FUNCIONES SUSTANTIVAS

Publicaciones

Artículos Científicos indizados en CSI	55
Artículos Científicos no indizados en CSI	79
Libros y otras contribuciones	83
Capítulos de libros y otras contribuciones	84
Artículos en memorias	92
Artículos de divulgación	93

Proyectos de investigación

Proyectos con presupuesto institucional	95
Proyectos apoyados con financiamiento externo	97
Proyectos apoyados con otras fuentes de financiamiento	99

Formación de profesionales	
Servicio Social	100
Estancias	113
Tesistas de licenciatura	123
Maestría	129
Doctorado	134
Tesis defendidas	139
Docencia	
Cursos impartidos por el personal académico	148
Cursos cortos impartidos por el personal académico	154
Talleres impartidos por el personal académico	159
Difusión y divulgación	
Eventos organizados por el personal académico del IBUNAM	160
Seminarios	166
IX Feria del Libro de Biología 2024	173
Simposio de Estudiantes (SiEs) 2024	174
Programa editorial	177
IB en los Medios	180
Maratón de identificación del MEXU	190
El Arte del Montaje de plantas herborizadas.	191
IV. COLECCIONES BIOLÓGICAS NACIONALES	
Colecciones Biológicas Nacionales	194
Nuevas especies descritas en 2024	200
V. LABORATORIOS, UNIDADES ESPECIALIZADAS Y MUSEO	
Laboratorio Nacional de Biodiversidad (LANABIO)	206
Laboratorio Nacional CONAHCyT de Cambio Climático (LNCBioCC	208
Unidad de Informática de la Biodiversidad (UNIBIO)	209
Unidad de Sistemas y Tecnologías de la Información y Comunicación	
del Instituto de Biología (USTIC-IB)	211
Unidad de Comunicación Pública de la Biología (UCPB)	213
Unidad de Síntesis en Informática y Evolución (UniSSE)	215
Biblioteca	216
Museo del Pabellón Nacional de la Biodiversidad	219
VI. COMITÉS Y COMISIONES	
Comisión del Laboratorio de Biología Molecular	224
Comité de Ética e Integridad Científica	225
Comisión Local de Seguridad del Instituto de Biología	226
Comisión Interna de Igualdad de Género	227
VII. ELEMENTOS ADICIONALES	
Premios y distinciones	233
Normatividad	234
Red de Educación Continua	235
95 Aniversario del IBUNAM	237
ANEXOS	
Jardín Botánico del IBUNAM	245
Estación de Biología Chamela	272
Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas	289
Laboratorio Regional de Tejidos Vegetales, sede Tlaxcala	295
AGRADECIMIENTOS	298



I. INSTITUTO DE BIOLOGÍA

I. INSTITUTO DE BIOLOGÍA



MISIÓN Y VISIÓN

Misión

La misión del Instituto de Biología (IB) es llevar a cabo el descubrimiento, la descripción y documentación sistematizada de la biota, realizando investigación científica sobre los procesos evolutivos que le dieron origen y la mantienen, su composición, distribución e interacciones, y su conservación y aprovechamiento ético y sostenible. Para lograrlo, también forma parte de la misión del Instituto de Biología el resguardo, preservación y estudio de las Colecciones Biológicas Nacionales, incluyendo sus datos asociados. Asimismo, la formación de profesionales de alto nivel, y la participación en la comunicación pública de la ciencia en temas sobre el estudio de la biota son parte de su misión.



Visión

La visión para el Instituto de Biología es consolidarlo como una institución líder y referente internacional en la investigación sobre los patrones y procesos que originan y mantienen la riqueza y la diversidad biótica, aprovechando sus competencias y recursos actuales, y fortaleciendo un nivel analítico y sintético de frontera, que integre la información taxonómica y sistemática, los datos de Colecciones Biológicas, y las bases de datos globales sobre biodiversidad. Esta visión científica está fundamentada en la combinación excepcional de atributos distintivos del IB: la composición y las competencias de su planta académica; las Colecciones Biológicas Nacionales; y estar asentado en un foco mundial de biodiversidad.



La composición y las competencias de su planta de académicos

La planta de académicos del IB consiste en una combinación de especialistas en una gran diversidad de plantas, animales y hongos, incluyendo taxónomos clásicos, filogenéticos moleculares (incluyendo genómica), morfológicos, biólogos funcionales y de las interacciones; un componente incipiente de biólogos con enfoques metodológicos y analíticos; y especialistas en aplicaciones prácticas de la biodiversidad y su relevancia en la sociedad. En conjunto, la planta de académicos del IB es un recurso humano fundamental para el estudio integrativo de la diversidad biológica.



Las Colecciones Biológicas Nacionales

El IB custodia las Colecciones Biológicas Nacionales que documentan la riqueza biótica principalmente de México, y que se encuentran entre las más importantes del mundo. Su importancia radica no sólo en los especímenes preservados y vivos, sino también en la información que se deriva de éstos, incluyendo los datos morfológicos, moleculares, funcionales, químicos, geográficos, ecológicos, medicinales, étnicos y sociales. Gracias a iniciativas emprendidas en las últimas décadas, los especímenes de las colecciones y sus datos asociados han sido objeto de esfuerzos de digitalización, poniéndolos al alcance de la comunidad nacional e internacional, e integrándolos al conocimiento global de la biodiversidad.



Estar asentado en un foco mundial de diversidad biológica

La Región Biótica Neotropical ha sido considerada como el área con mayor riqueza de especies del planeta^{[1] [2]}. Consiste fundamentalmente de dos componentes geológico-evolutivos eminentemente diferentes: uno derivado de Gondwana Occidental que actualmente corresponde a Sudamérica; y otro derivado del extremo sudoeste de Laurasia, que incluye una

gran parte del territorio de México. La mayoría de las investigaciones sobre las causas de la biodiversidad Neotropical han estado enfocadas en Sudamérica, y muy pocas a su componente Laurásico. Adicionalmente al componente Neotropical, el territorio de México tiene un componente Neártico substancial. Por estar asentado en el territorio mexicano, que representa un foco de biodiversidad con orígenes distintivos, el IB debe ser líder en esta área de investigación. Para realizar esta visión, es necesario sumar enfoques novedosos para el descubrimiento y documentación de la riqueza biótica, y continuar el fortalecimiento de las investigaciones analíticas y sintéticas de frontera.



Enfoques novedosos para el descubrimiento y documentación de la riqueza biótica

Es indispensable la implementación de prácticas alternativas y complementarias a las tradicionales para el descubrimiento de la riqueza biótica, incluyendo muestreo dirigido a regiones geográficas y ecosistemas para los que, mediante datos de colectas existentes, se identifiquen lagunas en el muestreo, y a grandes grupos para los que exista déficit en su muestreo. Una posibilidad complementaria a la colección de especímenes es la realización de muestreos de DNA ambiental, que son especialmente relevantes para la documentación de microbiota o la biota críptica.

Fortalecimiento de investigaciones analíticas y sintéticas de frontera

Un componente esencial del conocimiento sobre la biota es la comprensión de sus relaciones evolutivas, y los procesos que le han dado origen; que han causado su distribución geográfica y en diferentes biomas; la evolución de su forma, estructura y función; y la interacción de los procesos de especiación y extinción que causan su riqueza actual. Estos estudios requieren el uso de métodos analíticos que sintetizan información de diversas fuentes, incluyendo las relaciones filogenéticas y la edad de los organismos, información de colecciones biológicas, o de grandes bases de datos, integradas con herramientas matemáticas o estadísticas. La implementación de estos enfoques en el Instituto de Biología es incipiente, y deben ser fortalecidos.

[1] Gentry, A. 1982. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 69: 557 – 593.

[2] Antonelli, A. & Sanmartín, I. 2011. *Taxon* 60: 403 – 414.

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS 2024

Personal		167
	Investigadores(as)	77
	Técnicos(as) académicos(as)	89
	Cátedra CONAHCyT	1

Posdoctorados		41
	Posdoctorados DGAPA	20
	Posdoctorados CONAHCyT	15
	Otros Posdoctorados	6

	Investigadores	52
	Investigadoras	26
	Técnicos académicos	41
	Técnicas académicas	48

	Edad promedio de los investigadores	57
	Edad promedio de las investigadoras	55
	Edad promedio de los técnicos académicos	60
	Edad promedio de las técnicas académicas	58

	Personal académico en PRIDE	163 (98.2%)
	Investigadores(as) en el SNI	70 (90.9%)
	Técnicos(as) académicos(as) en el SNI	14 (15.7%)

	Personal Administrativo	212
	Mujeres	99
	Hombres	113

Producción Científica		419
	Artículos científicos arbitrados	291
	Artículos científicos en revistas indizadas (SCI)	248
	Artículos científicos en revistas no indizadas (SCI)	43

	Libros	10
	Capítulos de libros	84
	Artículos en memoria	11
	Artículos de divulgación	23

	Tasa de producción: Artículos indizados/investigador/año)	3.18
	Artículos arbitrados/investigador/año)	3.73

Producción editorial del Instituto		13
	Revista Mexicana de Biodiversidad (digital)	3
	Libros	1
	Libros (digital)	3
	Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán (digital)	5
	Calendario	1

Formación de recursos humanos		740
	Alumnos de Posgrado de Ciencias Biológicas	121
	Maestría	68
	Doctorado	53
	Alumnos de Posgrado de Sostenibilidad	4
	Maestría	3
	Doctorado	1

	Otros posgrados	30
	Maestría	7
	Doctorado	23
	Alumnos de Licenciatura	117

	Servicio Social (terminados/totales)	119/224
--	--------------------------------------	---------

	Tesis concluidas	84
	Licenciatura	44
	Maestría	29
	Doctorado	11

	Estancias	160
	Cursos impartidos	101
	Cursos cortos impartidos	69
	Talleres impartidos	15

Proyectos de investigación vigentes		287
Proyectos iniciados 2024		
Presupuesto Institucional		37
Ingresos DGAPA (Papiit-Papime)	\$ 3,928,423	18
Ingresos Extraordinarios	\$ 1,959,464	4
Ingresos Conahcyt	<u>\$ 24,977,376</u>	7
Total	\$ 30,865,263	



II. COMUNIDAD



II. COMUNIDAD PERSONAL ACADÉMICO

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADORAS/ES

Alvarez Manjarrez Julieta Dra.

Investigadora Asociada "C"

PRIDE Equivalente B

SNII Nivel I

Especialidad: Ecología y sistemática de hongos tropicales

Áreas: Ecología, Taxonomía y Sistemática

Cacho González Natalia Ivalú Dra.

Investigadora Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Ecología evolutiva y sistemática de plantas

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Biología Evolutiva, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Carvajal Moreno Magda Dra.

Investigadora Titular "B"

PRIDE C Permanente

SNII Nivel II

Especialidad: Micología

Áreas: Fitopatología, Microbiología de Alimentos, Toxicología

Delgadillo Moya Claudio Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE C Permanente

SNII III

Especialidad: Briofitas

Áreas: Biogeografía, Florística, Taxonomía y Sistemática

Delgado Salinas Alfonso Octavio Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Emérito

Especialidad: Leguminosas

Áreas: Taxonomía y Sistemática

Flores Olvera María Hilda Dra.

Investigadora Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Nivel II

Especialidad: Amaranthaceae, Chenopodiaceae y Nyctaginaceae

Áreas: Florística, Historia de la Biología, Taxonomía y Sistemática

Garibay Orijel Roberto Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática molecular de hongos ectomicorrízicos

Gernandt David Sebastian Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE D

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática molecular de pinos

Áreas: Biología Evolutiva, Genética de la Conservación, Genómica Comparada, Taxonomía y Sistemática

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADORAS/ES

González Villaseñor Ma. del Carmen Auxilio Dra.

Investigadora Titular "B"

PRIDE D Permanente

Biología de hongos (*Phylum Ascomycota*)

de hábitats marinos y agua dulce

Áreas: Taxonomía y Sistemática

Granados Mendoza Carolina Dra.

Investigadora Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Bromeliaceae. Evolución de linajes de reciente diversificación y aplicación de recursos genómicos a la filogenética de plantas.

Áreas: Biogeografía, Biología Evolutiva, Taxonomía y Sistemática

Hernández Macías Héctor Manuel Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE C Permanente

SNII Nivel II

Especialidad: Leguminosas y cactáceas

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Ecología, Florística, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota, Taxonomía y Sistemática

Hernández Navarro Oscar Eduardo Dr.

Investigador Asociado "C"

PEI Y PRIDE Equivalente B

SNII Nivel I

Especialidad: Taxonomía, ecología y sistemática de hongos, con énfasis en zonas áridas y semiáridas

Áreas: Ecología, Taxonomía y Sistemática

Herrera Campos María de los Ángeles Dra.

Investigadora Titular "B"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Líquenes

Magallón Puebla Susana Aurora Dra.

Investigadora Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Evolución en plantas con semillas

Áreas: Bioinformática, Biología Evolutiva

Miranda González Ricardo Dr.

Investigador Asociado "C"

PEI Y PRIDE Equivalente B

SNII Nivel I

Especialidad: Ecología y sistemática de líquenes tropicales

Áreas: Ecología, Entomología, Lichenología, Taxonomía y Sistemática, Bioinformática, Comunicación pública de la ciencia

Ochoterena Booth Helga Dra.

Investigadora Titular "B"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática de Rubiaceae

Áreas: Florística, Historia de la Biología, Taxonomía y Sistemática

Olson Mark Earl Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Morfología y biología evolutiva de plantas

Áreas: Biología Evolutiva, Sistemática de la Conservación

Ortiz Rodríguez Andrés Ernesto Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Taxonomía y Sistemática Filogenética, Filogeografía y Evolución de especies de bosques tropicales

Áreas: Biogeografía, Taxonomía y Sistemática

Pace Marcelo Rodrigo Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Evolución anatómica, anatomía de maderas y cortezas

Áreas: Anatomía y Morfología, Biología del Desarrollo, Biología Evolutiva, Taxonomía y Sistemática

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA INVESTIGADORAS/ES

Ramírez Barahona Santiago Alejandro Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática molecular de helechos

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Biología Evolutiva, Ecología, Genómica de Poblaciones, Genética de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Ricker Martin Dr.

Investigador Titular "B"

PRIDE C

Especialidad: Ciencias forestales, análisis de diversidad arbórea, y modelaje estadístico y económico

Áreas: Agroforestería, Biogeografía de la conservación, Florística, Manejo de Ecosistemas, Prospección y Manejo de Recursos, Restauración Ecológica, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Salazar Chávez Gerardo Adolfo Dr.

Investigador Titular "B"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática de orquídeas

Áreas: Biología Evolutiva, Florística, Taxonomía y Sistemática

Terrazas Salgado Teresa Margarita Dra.

Investigadora Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Nivel III

Especialidad: Morfología y sistemática de cactáceas y anacardiáceas

Áreas: Biología Funcional, Taxonomía y Sistemática

Vélez Aguilar Patricia Dra.

Investigadora Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Biología evolutiva y genética de la conservación de hongos microscópicos en ambientes amenazados de México

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Biología Evolutiva, Biología Funcional, Biotecnología, Ecología, Ecología de la Conservación, Genética de la Conservación, Genómica Comparada, Manejo de Ecosistemas, Prospección y Manejo de Recursos

Villaseñor Ríos José Luis Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Emérito

Especialidad: Sistemática y biogeografía de Asteraceae

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Bioinformática, Florística, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Aguilar Ogarrio Samuel Biól.

Técnico Académico Asociado "B"
PRIDE B

Especialidad: Micología. Asistencia técnica en la formación electrónica de diccionarios y libros de micología

Áreas: Ecología de Enfermedades Infecciosas, Microbiología de Alimentos

Aguirre Acosta Celia Elvira M. en C.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE D Permanente

Especialidad: Curadora de la colección de macromicetes del Herbario Nacional, taxonomía y sistemática filogenética de hongos

Áreas: Taxonomía y Sistemática

Andrade Murguía María Gloria P. de Biól.

Técnica Académica Auxiliar "C"
PRIDE B Permanente

Especialidad: Taxonomía y sistemática filogenética de Leguminosas, colecciones históricas botánicas

Áreas: Historia de la Biología, Taxonomía y Sistemática

García Peña María del Rosario M. en C.

Técnica Académica Titular "C"
PRIDE D Permanente

Especialidad: Lamiaceae

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática

Godínez Ortega José Luis Dr.

Técnico Académico Titular "C"
PRIDE D
SNII Nivel I

Especialidad: Ficología

Áreas: Florística, Historia de la Biología, Taxonomía y Sistemática

Gómez Hinostrosa Carlos M. en C.

Técnico Académico Titular "C"
PRIDE C

Especialidad: Sistemática de cactáceas

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Taxonomía y Sistemática

Juárez Jaimes Blanca Verónica M. en C.

Técnica Académica Titular "C"
PRIDE D Permanente

Especialidad: Asclepiadaceae. Taxonomía y sistemática filogenética.

Áreas: Taxonomía y Sistemática, Biogeografía de la conservación

Lappe Oliveras Patricia Ester Dra.

Técnica Académica Titular "C"
PRIDE D Permanente
SNII Nivel I

Especialidad: Micología (micromicetes). Microbiología de alimentos.

Áreas: Biotecnología, Microbiología de Alimentos, Restauración Ecológica, Taxonomía y Sistemática

Martínez Salas Esteban Manuel Biól.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE D Permanente

Especialidad: Plantas vasculares

Áreas: Ecología de la Conservación, Florística, Taxonomía y Sistemática

Medina Lemos Rosalinda Biól.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C

Especialidad: Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática

Mercado Ruaro Pedro Dr.

Técnico Académico Titular "C"
PRIDE C

Especialidad: Citología

Áreas: Citología y Citogenética

Mora Jarbio Mauricio Antonio Biól.

Técnico Académico Asociado "C"

Especialidad: Florística, Taxonomía y Sistemática

Áreas: Familia Fagaceae

Olvera García Martha Virginia M. en C.

Técnica Académica Titular "C"
PRIDE D

Especialidad: Plantas acuáticas, utricularia

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Ortiz Bermúdez Enrique M. en C.

Técnico Académico Asociado "C"
PRIDE D

Especialidad: Manejo de sistemas de información geográfica y percepción remota

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Florística, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Ortiz Calderón Gilda Biól.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C Permanente

Especialidad: Plantas vasculares

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática

Peña Retes Ana Paola Biól.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C

Especialidad: Reproducción en musgos, briofitas

Ramírez García Armora, José Pedro M. en C.

Técnico Académico Titular "C"
PRIDE B

Especialidad: Plantas acuáticas ecología y restauración

Áreas: Ecología, Ecología de la Conservación, Florística y Manejo de Ecosistemas

Ramírez Roa María Angélica de la Paz Dra.

Técnica Académica Titular "C"
PRIDE D

Especialidad: Sistemática de Gesneriaceae

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática

Reyes García Alberto Javier M. en C.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE C

Especialidad: Taxonomía vegetal

Segovia Rivas Alí Citlalli M. en C.

Técnica Académica Asociada "B"
PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Anatomía cuantitativa y estructura de maderas. Dendroecología. Anatomía y morfología de maderas

Áreas: Anatomía y Morfología, Ecología, Florística, Ecología de la Conservación

Torres Colín María Leticia M. en C.

Técnica Académica Titular "C"
PRIDE C

Especialidad: Leguminosas

Áreas: Taxonomía y Sistemática

Torres Colín Rafael M. en C.

Técnico Académico Titular "C"
PRIDE C

Especialidad: Leguminosas, Florística del estado de Oaxaca

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática



DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADORAS/ES

Álvarez Noguera Fernando Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Crustáceos

Áreas: Biogeografía, Ecología, Faunística, Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Armendáriz Toledano Francisco Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática, biología y evolución del fenotipo de escarabajos descortezadores de la subfamilia Scolytinae (Curculionidae) y otros insectos de importancia forestal

Áreas: Anatomía y Morfología, Biogeografía, Biología Evolutiva, Entomología, Taxonomía y Sistemática

Arroyave Gutiérrez Jairo Andrés Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE B

SNII Nivel II

Especialidad: Diversidad y evolución de peces dulceacuícolas tropicales

Áreas: Biogeografía, Biología Evolutiva, Faunística, Genómica Comparada, Taxonomía y Sistemática

Brailovsky Alperowitz Harry Urad Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Emérito

Especialidad: Sistemática de insectos (Hemiptera - Coreidae)

Áreas: Faunística, Taxonomía y Sistemática

Cervantes Reza Fernando Alfredo Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE C Permanente

SNII Nivel II

Especialidad: Taxonomía, distribución, sistemática y genética

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Faunística, Genética de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Contreras Ramos Atilano Dr.

Investigador Titular "B"

PRIDE D

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática de insectos acuáticos (Neuropterida)

Áreas: Biogeografía, Faunística, Taxonomía y Sistemática

Escalante Pliego Bertha Patricia Dra.

Investigadora Titular "B"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Taxonomía y sistemática de aves

Áreas: Ecología de la Conservación, Genética de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

García Varela José Martín Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática molecular de rotíferos y acantocéfalos, y parasitología

Garzón Orduña Ivonne Janeth Dra.

Investigadora Asociada "C"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática filogenética de Lepidoptera

Áreas: Biogeografía, Entomología, Taxonomía y Sistemática

González Santillán Edmundo Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE Equivalente B

SNII Nivel I

Especialidad: Biología evolutiva, ecología, biogeografía y comportamiento de Arácnidos

Áreas: Anatomía y Morfología, Biogeografía, Bioinformática, Biología del Desarrollo, Biología Evolutiva, Biología Funcional, Colecciones Digitales, Ecología, Ecología de la Conservación, Etología, Faunística, Genómica Comparada, Taxonomía y Sistemática, Toxicología

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADORAS/ES

González Soriano Enrique M. en C.

Investigador Titular "A"

PRIDE C Permanente

SNII Nivel I

Especialidad: Taxonomía de insectos (Odonata)

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Biología Evolutiva, Etología, Faunística, Paleontología, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota, Taxonomía y Sistemática

Guevara López Lázaro Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Mastozoología

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Faunística, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota, Taxonomía y Sistemática

Hernández Mena David Iván Guadalupe Dr.

Investigador Asociado "C"

PEI Y PRIDE Equivalente B

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática de Helmintos de vertebrados silvestres

Áreas: Parasitología, Taxonomía y Sistemática, Sistemática de la Conservación

Hinojosa Díaz Ismael Alejandro Dr.

Investigador Asociado "C"

PRIDE B

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática de abejas (Hymenoptera - Apoidea)

Jasso Martínez Jovana Magdalena Dra.

Investigadora Asociada "C"

PRIDE Equivalente B

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática filogenética de insectos y museómica, con especial énfasis en Orthoptera y otros insectos polineópteros

Áreas: Biología Evolutiva, Taxonomía y Sistemática

León Règagnon Virginia Dra.

Investigadora Titular "C"

PRIDE C Permanente

SNII Nivel III

Especialidad: Evolución de sistemas parásito-hospedero

Áreas: Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Martínez Meyer Enrique Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Biogeografía y ecología de la conservación

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Bioinformática, Ecología, Ecología de Enfermedades Infecciosas, Ecología de la Conservación, Restauración Ecológica, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota

Méndez de la Cruz Fausto Roberto Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática y ecofisiología de anfibios y reptiles

Áreas: Biología Evolutiva, Ecología, Ecología de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Naranjo García Edna Dra.

Investigadora Titular "B"

PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Sistemática de moluscos

Áreas: Biogeografía, Taxonomía y Sistemática

Oceguera Figueroa Alejandro Francisco Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE D

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática de helmintos (Hirudinea)

Áreas: Faunística, Genómica Comparada, Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Ornelas García Claudia Patricia Dra.

Investigadora Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática molecular y genética de poblaciones en peces de agua dulce

Áreas: Biología Evolutiva, Ecología de la Conservación, Genética de la Conservación, Genómica Comparada, Taxonomía y Sistemática, Biogeografía

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADORAS/ES

Paredes León Ricardo Dr.

Investigador Asociado "C"

PRIDE Equivalente B

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática de ácaros asociados a vertebrados terrestres

Áreas: Bioespeleología, Faunística, Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Parra Olea Gabriela Dra.

Investigadora Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática molecular y conservación de anfibios

Áreas: Genética de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Pérez Ortiz Tila María Dra.

Investigadora Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática de ácaros

Áreas: Faunística, Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Pinedo Escatel Jorge Adilsón Dr.

Investigador Asociado "C"

PEI y PRIDE B Equivalente

SNII Candidato

Especialidad: Sistemática y evolución del suborden Auchenorrhyncha (Insecta: Hemiptera), con énfasis sobre la familia Cicadellidae

Áreas: Biogeografía, Evolución, Taxonomía y Sistemática, Sistemática de la Conservación

Reynoso Rosales Víctor Hugo Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática y paleontología de anfibios y reptiles

Áreas: Biogeografía, Ecología, Ecología de la Conservación, Prospección y Manejo de Recursos, Taxonomía y Sistemática

Salgado Maldonado Guillermo Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Emérito

Especialidad: Sistemática de helmintos de peces de agua dulce (Acantocéfalos)

Áreas: Biogeografía, Ecología, Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Sánchez Cordero Dávila Víctor M. Guillermo Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D Permanente

SNII Emérito

Especialidad: Mamíferos, zoonosis

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la conservación, Bioinformática, Ecología, Ecología de Enfermedades Infecciosas, Ecología de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Vázquez Miranda Hernán Dr.

Investigador Asociado "C"

PRIDE C

Especialidad: Ornitología, biología evolutiva y filogenómica

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Genética de la Conservación, Genómica Comparada, Genómica de Poblaciones, Taxonomía y Sistemática

Zaldívar Riverón Alejandro Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Sistemática de insectos, avispas parasitoides de la familia Braconidae

Zambrano González Luis Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel III

Especialidad: Ecología y restauración de comunidades acuáticas

Áreas: Biogeografía de la conservación, Ecología de la Conservación, Manejo de Ecosistemas, Restauración Ecológica

Zaragoza Caballero Santiago Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D PERMANENTE

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática de Insectos

Áreas: Taxonomía y Sistemática filogenética.

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Barba Álvarez Rafael Enrique M. en C.

Técnico Académico Titular "B"

PRIDE C

Especialidad: Sistemática de insectos acuáticos (Trichoptera)

Áreas: Ecología, Taxonomía y Sistemática

Barrera Vargas Ernesto Biól.

Técnico Académico Titular "C"

PRIDE D PERMANENTE

Especialidad: Sistemática de insectos (Hemiptera - Reduviidae)

Áreas: Faunística, Taxonomía y Sistemática

Botello López Francisco Javier Dr.

Técnico Académico Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Planeación sistemática de la conservación, prospección y manejo de recursos

Áreas: Faunística, Biogeografía de la conservación, Ecología de la Conservación, Bioinformática, Prospección y Manejo de Recursos, Manejo de Ecosistemas, Ecología

Chávez Castañeda Noemí Biól.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE C

Especialidad: Taxonomía y sistemática de aves
Ecología, Faunística, Ecología de la Conservación, Prospección y Manejo de Recursos, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Flores Martínez José Juan Dr.

Técnico Académico Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel I

Mamíferos. Especies exóticas invasoras.

Especialidad: Políticas públicas de la conservación.

Áreas: Biología de la Conservación, Biogeografía de la conservación, Ecología de la Conservación

García Figueroa Morales José Javier M. en C.

Técnico Académico Titular "B"

PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Sistemática de insectos (Psocoptera)

Áreas: Biogeografía, Ecología, Taxonomía y Sistemática

García Prieto Luis M. en C.

Técnico Académico Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel II

Especialidad: Taxonomía de helmintos (Cestodos)

Gurrola Hidalgo Marco Antonio M. en C.

Técnico Académico Titular "B"

PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Taxonomía y sistemática de aves

Áreas: Ecología de la Conservación, Prospección y Manejo de Recursos, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Hernández Ordóñez Omar Dr.

Técnico Académico Asociado "C"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Ecología, sistemática y conservación de anfibios y reptiles

Áreas: Ecología, Ecología de la Conservación, Etnobiología, Faunística, Taxonomía y Sistemática

Hernández Pulido Francisco S. M. en C.

Técnico Académico Asociado "C"

PRIDE C

Especialidad: Análisis de parámetros fisicoquímicos en ambientes acuáticos

Áreas: Ecología, Ecología de la Conservación, Manejo de Ecosistemas

Hortelano Moncada Yolanda Dra.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática de mamíferos

Áreas: Bioinformática, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Mayorga Martínez María Cristina M. en C.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE D PERMANENTE

Especialidad: Sistemática de insectos (Hemiptera y Cydnidae)

Áreas: Taxonomía y Sistemática

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Mena González Horacio M.V.Z., M. en C.

Técnico Académico Asociado "B"

PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Manejo integral de poblaciones animales, medicina veterinaria aplicada a la conservación del axolote de Xochimilco y otros anfibios

Áreas: Anatomía y Morfología, Ecología, Etología, Parasitología, Fisiología, Ecología de la Conservación, Ecología de Enfermedades Infecciosas, Restauración Ecológica, Medicina, cirugía y zootecnia

Montiel Parra Griselda M. en C.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE D

Especialidad: Sistemática de ácaros

Áreas: Faunística, Parasitología, Taxonomía y Sistemática

Ortega León Enriqueta Guillermina M. en C.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Sistemática de insectos (Hemiptera - Pentatomidae)

Áreas: Faunística, Taxonomía y Sistemática

Pino Moreno José Manuel M. en C.

Técnico Académico Titular "B"

PRIDE D PERMANENTE

Especialidad: Sistemática de insectos (Homoptera)

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Biotecnología, Ecología, Ecología de la Conservación, Etnobiología, Etnoecología, Taxonomía y Sistemática

Torres Hernández Eloísa Dra.

Técnica Académica Asociada "C"

PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Taxonomía, sistemática y genética de peces marinos

Áreas: Biología Evolutiva, Taxonomía y Sistemática, Sistemática de la Conservación

Vargas Cuenca Julieta M. en C.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE C

Especialidad: Sistemática de mamíferos

Áreas: Bioinformática, Ecología, Faunística, Genómica Comparada, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Villalobos Hiriart José Luis Dr.

Técnico Académico Titular "C" Definitivo

PRIDE D PERMANENTE

SNII Nivel I

Especialidad: Sistemática de crustáceos

Áreas: Biogeografía, Faunística, Taxonomía y Sistemática



JARDÍN BOTÁNICO INVESTIGADORAS/ES

Arias Montes Ángel Salvador Dr.

Investigador Titular "B"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática de cactáceas

Áreas: Biología Evolutiva, Florística, Taxonomía y Sistemática

Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro Dr.

Investigador Asociado "C"

PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

SNII Nivel I

Especialidad: Agrobiodiversidad, etnobotánica teórica y cuantitativa, ecología y sostenibilidad de recursos forestales no maderables

Áreas: Agroforestería, Ecología, Ecología de la Conservación, Etnoecología, Florística, Historia de la Biología, Prospección y Manejo de Recursos

Bye Boettler Robert Dr.

Investigador Titular "C"

PRIDE D PERMANENTE

SNII EMÉRITO

Especialidad: Etnobotánica, Manejo de ecosistemas y conservación

Áreas: Taxonomía y Sistemática, Biogeografía de la conservación, Ecología, Etnobiología, Etnoecología, Florística, Historia de la Biología, Prospección y Manejo de Recursos, Sistemática de la Conservación, Restauración Ecológica

Chávez Ávila Víctor Manuel Dr.

Investigador Titular "B"

PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Cultivo de tejidos vegetales

Áreas: Biotecnología, Cultivo de tejidos

Cortés Flores Jorge Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Restauración ecológica de comunidades vegetales

Áreas: Biología Evolutiva, Ecología, Ecología de la Conservación, Florística, Restauración Ecológica

Cristians Niizawa Sol Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Etnobotánica. Control de calidad de plantas medicinales

Áreas: Agroforestería, Control de calidad, Etnobiología, Etnofarmacología, Fitoquímica, Historia de la Biología, Prospección y Manejo de Recursos, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Martínez Ballesté Andrea Dra.

Investigadora Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Etnobotánica. Ecología de la conservación

Áreas: Agroforestería, Ecología, Ecología de la Conservación, Etnobiología, Manejo de Ecosistemas

Moreno Letelier Alejandra Citlalli Dra.

Investigadora Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel I

Especialidad: Biología evolutiva. Sistemática de la conservación

Áreas: Biogeografía, Bioinformática, Biología Evolutiva, Genética de la Conservación, Genómica Comparada, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Nieto Sotelo Jorge Dr.

Investigador Titular "B"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Biología molecular y genética de plantas

Áreas: Agricultura Sostenible, Biología Evolutiva, Biología Funcional, Biotecnología, Genética de la Conservación, Genómica de Poblaciones, Taxonomía y Sistemática

Rosas López Ulises Yunuén Dr.

Investigador Titular "A"

PRIDE C

SNII Nivel II

Especialidad: Biología evolutiva del desarrollo, con énfasis en la diversidad de la arquitectura en raíces

Áreas: Biología del Desarrollo, Biología Evolutiva, Biología Funcional, Biotecnología, Colecciones Digitales, Cultivo de tejidos, Genómica Experimental, Horticultura

JARDÍN BOTÁNICO INVESTIGADORAS/ES

Vallejo Ramos Mariana Dra.

Investigadora Titular "A"
PRIDE C

Especialidad: Conservación y manejo de comunidades vegetales

Áreas: Agroforestería, Ecología, Ecología de la Conservación, Etnobiología, Etnoecología, Florística, Manejo de Ecosistemas

Vallejo Zamora Manuel Alejandro Biól.

Técnico Académico Asociado "C"
PRIDE C

Especialidad: Bases de datos de las colecciones del Jardín Botánico

Áreas: Bioinformática, Fitopatología, Horticultura, Taxonomía y Sistemática

Vergara Silva Francisco Roberto Dr.

Investigador Titular "A"
PRIDE D
SNII Nivel II

Especialidad: Taxonomía, Sistemática y Biología Evolutiva, Historia, Filosofía y Sociología de la Ciencia

Áreas: Biología Evolutiva, Genómica Comparada, Historia de la Biología, Taxonomía y Sistemática

Wegier Briuolo Ana Laura Dra.

Investigadora Titular "A"
PRIDE C
SNII Nivel I

Especialidad: Genética de la conservación, Conservación y manejo de especies con centros de origen y diversidad mesoamericanos, y Evolución

Áreas: Agroforestería, Bioinformática, Biología Evolutiva, Biotecnología, Ecología, Florística, Genética de la Conservación, Genómica Comparada, Manejo de Ecosistemas, Prospección y Manejo de Recursos

JARDÍN BOTÁNICO TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Balcázar Sol Jesús Teodolinda Biól.

Técnica Académica Titular "B"
PRIDE D

Especialidad: Etnobotánica (plantas medicinales)

Áreas: Etnobiología

Basurto Peña Francisco Alberto M. en C.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Etnobotánica

Áreas: Etnobiología, Florística, Prospección y Manejo de Recursos

Brunner Caligaris Ingrid Biól.

Técnica Académica Asociada "A"

Especialidad: Citología y citogenética

Don Juan Macías Bonifacio M. en C.

Técnico Académico Titular "A"
PRIDE C

Especialidad: Fitosanidad

Flores Camargo Diana Graciela M. en C.

Técnica Académica Asociada "C"
PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Informática de la Biodiversidad, Colecciones digitales, Etnobotánica

Áreas: Colecciones Digitales, Etnobiología

García Mendoza Abisaí Josué Dr.

Técnico Téc Acad Tit "C"
PRIDE "D"
SNII Nivel I

Especialidad: Agaváceas

Áreas: Florística, Taxonomía y sistemática filogenética

JARDÍN BOTÁNICO

TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Gómez Ibarra Salma M. en D.

Técnica Académica Asociada "C"

PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Educación y divulgación de la ciencia

González Mateos Sandra Nayeli M. en C.

Técnica Académica Asociada "C"

PRIDE C

Especialidad: Propagación de plantas acuáticas y educación ambiental

Áreas: Biología Funcional, Ecología de la Conservación, Horticultura

Hernández Zacarías Carmen Cecilia M. en C.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Educación ambiental

Mappes Sánchez Emma Cristína Dra.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE "C" PERMANENTE

Especialidad: Etnobotánica

Área: Etnobiología

Olalde Omaña Ivonne Guadalupe Biól.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Biología de árboles

Olalde Parra Gabriel Biól.

Técnico Académico Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Sistemática de cactáceas

Áreas: Biogeografía de la conservación, Bioinformática, Ecología, Ecología de la Conservación, Etnobiología, Florística, Horticultura, Prospección y Manejo de Recursos, Restauración Ecológica, Sist. de Inf. Geográfica y Percepción Remota, Sistemática de la Conservación, Taxonomía y Sistemática

Rangel Guerrero Luz María Biól.

Técnica Académica Asociada "B"

PRIDE B

Especialidad: Educadora ambiental y cultivo de tejidos

Áreas: Biotecnología, Cultivo de tejidos

Reyes Santiago Panuncio Jerónimo Biól.

Técnico Académico Asociado "C"

PRIDE D

Especialidad: Sistemática de cactáceas y crasuláceas

Áreas: Horticultura, Taxonomía y Sistemática

Saldívar Sandoval Jorge Aurelio Biól.

Técnico Académico Asociado "C"

PRIDE C PERMANENTE

Especialidad: Cómputo

Sandoval Zapotitla Estela Dra.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE D

Especialidad: Anatomía vegetal, descriptiva y sistemática

Téllez Velasco María de los Ángeles Aída M. en C.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE D

Especialidad: Sistemática de orquídeas

Áreas: Ecología, Ecología de la Conservación, Etnobiología, Fitopatología, Florística, Horticultura, Taxonomía y Sistemática

Zárate Aquino Margarita Araceli M. en C.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Fitotecnia

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN, EXPERIMENTACIÓN Y DIFUSIÓN CHAMELA INVESTIGADORAS/ES

Ayala Barajas Ricardo Dr.

Investigador Titular "A"
PRIDE D PERMANENTE
SNII Nivel II

Especialidad: Sistemática de insectos
(Hymenoptera, Apoidea)

Áreas: Biogeografía, Faunística, Taxonomía
y Sistemática

García Aguayo Andrés Dr.

Investigador Titular "B"
PRIDE C PERMANENTE
SNII Nivel II

Especialidad: Ecología y conservación de reptiles

Áreas: Biogeografía, Biogeografía de la
conservación, Ecología, Ecología de la
Conservación, Faunística, Sist. de Inf. Geográfica
y Percepción Remota

Herrera Montalvo Luis Gerardo Dr.

Investigador Titular "C"
PRIDE D
SNII Nivel III

Especialidad: Ecología y biología funcional
en murciélagos y aves

Áreas: Ecología

Noguera Martínez Felipe Arturo Dr.

Investigador Titular "A"
PRIDE A

Especialidad: Sistemática de insectos (Coleoptera,
Cerambycidae)

Áreas: Faunística, Taxonomía y Sistemática

Ortega Huerta Miguel Alfonso Dr.

Investigador Titular "A"
SNII Nivel II

Especialidad: Biogeografía y ciencia de información
geográfica

Áreas: Biogeografía de la conservación, Ecología
de la Conservación, Etnoecología, Prospección
y Manejo de Recursos, Taxonomía y Sistemática

Renton Katherine Dra.

Investigadora Titular "C"
PRIDE D
SNII Nivel III

Especialidad: Ecología poblacional y reproductiva
de aves

Áreas: Biogeografía de la conservación, Ecología,
Ecología de la Conservación

Sánchez Carbajal Daniel Dr.

Investigador Asociado "C"
SNII I

Especialidad: Botánica

Áreas: Sistemática, biogeografía y biología
reproductiva de plantas vasculares, con énfasis
en cactáceas de México

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN, EXPERIMENTACIÓN Y DIFUSIÓN CHAMELA TÉCNICO ACADÉMICO

Ramírez García Enrique M. en C.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE C

Especialidad: Sistemática de insectos (Diptera)

Áreas: Faunística, Taxonomía y Sistemática

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Campos Villanueva Delfino Álvaro M. en C.

Técnico Académico Asociado "C"
PRIDE B

Especialidad: Taxonomía vegetal

Áreas: Florística, Taxonomía y Sistemática

Madora Astudillo Martha Biól.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C

Especialidad: Taxonomía y sistemática de insectos

Coates Rosamond Ione Biól.

Técnica Académica Titular "B"
PRIDE D PERMANENTE

Especialidad: Ecología de la conservación. Aves.

Áreas: Biogeografía de la conservación, Ecología, Ecología de la Conservación, Faunística

LABORATORIO REGIONAL DE LA BIODIVERSIDAD Y CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES, TLAXCALA

TÉCNICAS ACADÉMICAS

López Escamilla Ana Laura Dra.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C

Fisiología vegetal y cultivo de tejidos vegetales
Biología Funcional, Biotecnología, Cultivo de tejidos, Horticultura

Martínez Rendón Alma Yadira M. en C.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C

Fisiología vegetal y Cultivo de Tejidos Vegetales
Biología Funcional, Biotecnología, Cultivo de tejidos, Horticultura

UNIDAD DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (USTIC)

TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Bernal Ramírez Celina del Carmen Ing.

Técnica Académica Titular "A"
PRIDE C

Especialidad: Análisis y diseño de bases de datos y página web, sistema de acopio de información, análisis y estadística de la información

García Burgos Mario Act.

Técnico Académico Asociado "C"
PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Desarrollo WEB

Villavicencio Cisneros Joel Ing.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE C

Especialidad: Ingeniería eléctrica, electrónica y comunicaciones

Wong León José Alfredo Biól.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE C

Especialidad: Seguridad informática y servidores, administrador y seguridad en redes

López Ibarra Jorge Gerardo M. en I.

Técnico Académico Titular "B"
PRIDE C

Especialidad: Soporte técnico, redes, manejo digital de imágenes

UNIDAD DE INFORMÁTICA PARA LA BIODIVERSIDAD (UNIBIO) TÉCNICOS ACADÉMICOS

Morgado Castillo Mauricio M. en I.

Técnico Académico Asociado "C"

PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Ingeniería y desarrollo de software, administración de redes y servidores, seguridad en informática.

Áreas: Bioinformática

Murguía Romero Miguel Dr.

Técnico Académico Titular "C"

PRIDE D

SNII Nivel I

Especialidad: Informática de la Biodiversidad e Informática Biomédica

Áreas: Biogeografía, Colecciones Digitales

UNIDAD DE SÍNTESIS EN SISTEMÁTICA Y EVOLUCIÓN (UnISSE)

INVESTIGADORA

López Estrada Estefany Karen Dra.

Investigadora Asociada "C"

PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

SNII Nivel I

Especialidad: Macroevolución, microevolución, biogeografía histórica y evolución morfológica

Áreas: Biología Evolutiva, Sistemática filogenética

TÉCNICO ACADÉMICO

Cervantes Salcedo Rafael Cristian Dr.

Técnico Académico Asociado "C"

PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Bioinformática

Áreas: Bioinformática, Taxonomía y Sistemática

PABELLÓN NACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD TÉCNICA ACADÉMICA

Nivón Ramírez Luisa Fernanda M. en C.

Técnica Académica Asociada "C"

PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Comunicación educativa

UNIDAD DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA BIOLOGÍA TÉCNICAS/OS ACADÉMICA/OS

González Becerril Axel Alejandro M. en C.

Técnico Académico Asociado "C"

PEI Y PRIDE EQUIVALENTE B

Especialidad: Comunicación de la ciencia

Magaña Rueda Patricia M. en C.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE D

Especialidad: Comunicación Pública de la Ciencia (Divulgación científica)

SECRETARÍA ACADÉMICA TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Arizmendi Espinosa María Antonieta M. en C.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE D

Especialidad: Edición técnica

Arévalo Guzmán Gerardo Lic.

Técnico Académico Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Coordinador de bibliotecas

Ortega Leite Georgina P. de Soc.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE D

Especialidad: Servicios especializados de información en biblioteca

Rivera Cruz Yazmín M. en C. B. e Inf.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Procesos técnicos y desarrollo de colecciones en biblioteca

Tapia Tinajero María del Socorro M. en G. y S.I.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Acervo Histórico

SECRETARÍA TÉCNICA TÉCNICAS/OS ACADÉMICAS/OS

Cabrera Martínez Lidia Irene Dra.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE C

Especialidad: Sistemática molecular y taxonomía de plantas con flor (familia Araceae) y códigos de barras genéticos de plantas vasculares

Guzmán Gómez, Susana Biól.

Técnica Académica Titular "B"

PRIDE D

Especialidad: Microscopía multifocal y digitalización de imágenes

Jiménez Marín Andrea Rubí M. en C.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Biología molecular. Secuenciación

López Ortiz Nelly María M. en C.

Técnica Académica Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Biología molecular

Márquez Valdelamar Laura Margarita M. en C.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE D

Especialidad: Biología molecular en aves

Mendoza Garfias María Berenit M. en C.

Técnica Académica Titular "C"

PRIDE D

Especialidad: Microscopía electrónica

Montero Rojas Julio César L. D. G.

Técnico Académico Titular "A"

PRIDE C

Especialidad: Diseño gráfico

BECARIOS POSDOCTORALES DGAPA O PAPIIT

- 1. Águila Salgado Bernardo**
Asesor: Garibay Orijel, Roberto
Vigencia: 1/4/2023 al 30/3/2025
- 2. Alemán Sancheschulz Gilberto**
Asesor: Mark, Olson
Vigencia: 1/9/2023 al 31/8/2025
- 3. Andraca Gómez Guadalupe**
Asesora: Wegier Briuolo, Ana Laura
Vigencia: 1/5/2022 al 30/4/2024
- 4. Arroyo Lambaer Denise**
Asesora: Wegier Briuolo, Ana Laura
Vigencia: 1/9/2024 al 31/8/2025
- 5. Auliz Ortíz Daniel Martín**
Asesor: Sánchez Cordero Dávila, Víctor M.G.
Vigencia: 1/9/2023 al 31/8/2025
- 6. Barrientos Lara Jair Israel**
Asesor: Reynoso Rosales, Víctor Hugo
Vigencia: 1/9/2022 al 31/8/2024
- 7. Castro Monzón Federico**
Asesora: Parra Olea, Gabriela
Vigencia: 1/9/2022 al 30/8/2024
- 8. De Araujo Lira André Felipe**
Asesor: González Santillán, Edmundo
Vigencia: 22/9/2023 al 21/9/2025
- 9. Fernández Vargas Tania**
Asesor: Martínez Meyer, Enrique
Vigencia: 1/9/2022 al 30/8/2024
- 10. Hernández Rosales Helena Socorro**
Asesora: Moreno Letelier Alejandra Citlalli
Vigencia: 1/3/2024 al 28/2/2025
- 11. Islas Ortega Alma Gabriela**
Asesor: García Varela, José Martín
Vigencia: 1/9/2023 al 31/8/2025
- 12. Labastida Estrada Elizabeth**
Asesor: Ocegüera Figueroa, Alejandro Francisco
Vigencia: 1/3/2022 al 28/2/2024
- 13. López Ruíz Brenda Anabel**
Asesor: Rosas López, Ulises Yunuén
Vigencia: 1/9/2023 al 31/8/2025
- 14. Lozano Sardaneta Yokomi Nisei**
Asesor: Contreras Ramos, Atilano
Vigencia: 1/3/2023 al 28/2/2025
- 15. Maceda Rodríguez Agustín**
Asesora: Terrazas Salgado, Teresa
Vigencia: 1/3/2022 al 28/2/2024
- 16. Mar Silva Adán Fernando**
Asesor: Arroyave Silva, Jairo Andrés
Vigencia: 10/9/2024 al 9/9/2025
- 17. Martínez Becerril Ana Gabriela**
Asesor: Pace, Marcelo Rodrigo
Vigencia: 1/9/2024 al 31/10/2025
- 18. Pacheco Muñoz Rodrigo**
Asesor: Zambrano González, Luis
Vigencia: 1/9/2024 al 31/8/2025
- 19. Rodríguez Moreno Ángel**
Asesor: Sánchez-Cordero Dávila, Víctor
Vigencia: 1/1/2021 al 31/12/2024
- 20. Romero Soler Katya Jeanneth**
Asesora: Granados Mendoza, Carolina
Vigencia: 1/9/2022 al 31/8/2024

BECARIOS POSDOCTORALES SECIHTI (antes CONAHCyT)

- | | |
|---|--|
| <p>1. Amancio Rosas Guadalupe
Asesor: Ortiz Rodríguez, Andrés Ernesto
Vigencia: 8/1/24 al 31/8/25</p> | <p>9. García Román Leticia Jazmín
Asesor: Armendáriz Toledano, Francisco
Vigencia: 1/9/2023 al 1/9/2025</p> |
| <p>2. Benites María Del Pilar
Asesor: Zaldivar Riverón, Alejandro
Vigencia: 1/10/2023 al 30/9/2024</p> | <p>10. Herrera Mares Ángel Eduardo
Asesor: González Santillán, Edmundo
Vigencia: 19/2/2024 al 19/2/2025</p> |
| <p>3. Cancino López Rodolfo Jonathan
Asesor: Armendáriz Toledano, Francisco
Vigencia: 1/9/2023 al 31/8/2025</p> | <p>11. Martínez García Ana Laura
Asesora: Granados Mendoza, Carolina
Vigencia: 1/12/2022 al 31/11/2025</p> |
| <p>4. Cuervo Robayo Ángela
Asesor: Martínez Meyer, Enrique
Vigencia: 1/12/2022 al 30/11/2026</p> | <p>12. Pérez Silva Mauricio
Asesor: Francisco Armendáriz Toledano
Vigencia: 1/12/2022 al 31/11/2026.</p> |
| <p>5. Cruz Larios Iris Jacaranda
Asesora: Moreno Letelier, Alejandra Citlalli
Vigencia: 11/9/2023 al 10/8/2025</p> | <p>13. Romero Hernández Lucía
Asesora: Vélez Aguilar, Patricia
Vigencia: 1/10/2022 al 30/9/2024</p> |
| <p>6. Díaz Cruz Jesús Alberto
Asesora: Ornelas García, Claudia Patricia
Vigencia: 1/10/2022 al 30/10/2025</p> | <p>14. Romero Rodríguez Jesús
Asesor: Álvarez Noguera, Fernando
Vigencia: 1/2/2024 al 31/1/2026</p> |
| <p>7. De Luna González Juan Manuel
Asesor: Ismael Alejandro Hinojosa Díaz
Vigencia: 11/03/2024 al 01/01/2026</p> | <p>15. Zapata Coacalla Celso
Asesor: Francisco Alejandro Ocegüera Figueroa
Vigencia: 15/08/2024 al 15/12/2024</p> |
| <p>8. Galvan Tejada Nadesa Cosette
Asesor: Nieto Sotelo, Jorge
Vigencia: 5/1/2023 al 31/11/2026</p> | |

OTRAS BECAS POSDOCTORALES

- | | |
|---|---|
| <p>1. De Rezende Jania
Asesor: Zaldivar Riverón, Alejandro
Vigencia: 24/6/2024 al 31/5/2025</p> | <p>4. Gutiérrez Rodríguez Jorge
Asesor: López Estrada, Karen
Vigencia: 7/10/2024 al 7/10/2025</p> |
| <p>2. Falinio De Lima Rodrigo
Asesor: Pace, Marcelo Rodrigo
Vigencia: 1/8/2024 al 28/2/2025</p> | <p>5. Jost Matthias
Asesora: Granados Mendoza, Carolina
Vigencia: 20/9/2023 al 19/9/2024</p> |
| <p>3. Gibertoni Gomes Julia
Asesor: Zaldivar Riverón, Alejandro
Vigencia: 21/5/2024 al 31/4/2025</p> | <p>6. Mitio Shimburi Eduardo
Asesor: Zaldivar Riverón, Alejandro
Vigencia: 1/2/2023 al 31/1/2025</p> |

MOVIMIENTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

NUEVAS CONTRATACIONES

García Burgos, Mario	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	USTIC
Hernández Mena, David Iván Guadalupe	Inv. Asoc. "C" T. C.	Zoología
Jasso Martínez, Jovana Magdalena	Inv. Asoc. "C" T. C.	Zoología
López Estrada, Karen Estefany	Inv. Asoc. "C" T. C.	UniSSE
Miranda González, Ricardo	Inv. Asoc. "C" T. C.	Botánica
Mora Jarvio, Mauricio Antonio	Téc. Acad. Asoc. "C" T. C.	Botánica
Paredes León, Ricardo	Inv. Asoc. "C" T. C.	Zoología
Pinedo Escatel, Jorge Adilson	Inv. Asoc. "C" T. C.	Zoología

RENOVACIÓN DE CONTRATO POR OBRA DETERMINADA

Álvarez Manjarrez, Julieta	Inv. Asoc. "C" T. C.	Botánica
Beltrán Rodríguez, Leonardo Alejandro	Inv. Asoc. "C" T. C.	Jardín Botánico
Cervantes Salcedo, Cristian Rafael	Inv. Asoc. "C" T. C.	UniSSE
Flores Camargo, Diana Graciela	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	Jardín Botánico
Garzón Orduña, Ivonne Janeth	Inv. Asoc. "C" T.C.	Zoología
Gómez Ibarra, Salma	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	Jardín Botánico
González Santillán, Edmundo	Inv. Tit. "A" T. C.	Zoología
González Becerril, Axel Alejandro	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	UCPB
Hernández Navarro, Óscar Eduardo	Inv. Asoc. "C" T. C.	Botánica
Mena González, Horacio	Téc. Acad. Asoc. "B" T.C.	Zoología
Nivón Ramírez, Luisa Fernanda	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	PANANBIO
Segovia Rivas, Ali Citlalli	Téc. Acad. Asoc. "B" T.C.	Botánica
Torres Hernández, Eloísa	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	Zoología
Vázquez Miranda, Hernán	Inv. Asoc. "C" T. C.	Zoología

MOVIMIENTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

RENOVACIÓN DE CONTRATO INTERINO

01/05/2024 Cortés Flores, Jorge	Inv. Asoc. "C" T. C.	Jardín Botánico
01/08/2024 Morgado Castillo, Mauricio	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	UNIBIO
01/04/2024 Hernández Ordoñez, Omar	Téc. Acad. Asoc. "C" T.C.	Zoología
02/10/2024 Hinojosa Díaz, Ismael Alejandro	Inv. Asoc. "C" T. C.	Zoología
15/06/2024 Ramírez Barahona, Santiago Alejandro	Inv. Tit. "A" T. C.	Botánica
16/11/2024 González Mateos, Sandra Nayelli	Téc. Acad. Asoc. "C" T. C.	Jardín Botánico
02/02/2024 Moreno Letelier, Alejandra Citlalli	Inv. Tit. "A" T. C.	Jardín Botánico

DEFINITIVIDADES

01/01/2024 Peña Retes, Ana Paola	Téc. Acad. Tit. "A" T.C.	Botánica
03/06/2024 Ramírez Barahona, Santiago A.	Inv. Tit. "A" T. C.	Botánica

PROMOCIONES

27/06/2024 Armendáriz Toledano, Francisco	Inv. Tit. "A" T. C.	Zoología
18/04/2024 Cabrera Martínez, Lidia Irene	Tec. Acad. Tit. "B" T.C.	Botánica
14/11/2024 Cortés Flores, Jorge	Inv. Tit. "A" T. C.	J. Botánico
01/01/2024 Cristians Niizawa, Sol	Inv. Tit. "A" T. C.	J. Botánico
01/01/2024 Guevara López, Lázaro	Inv. Tit. "A" T. C.	Zoología

MOVIMIENTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

14/11/2024 Ortega Leite, Georgina	Tec. Acad. Tit. "B" T.C.	Sec. Acad.
23/08/2024 Ortíz Rodríguez, Andrés Ernesto	Inv. Tit. "A" T. C.	Botánica
01/01/2024 Peña Retes, Ana Paola	Tec. Acad. Tit. "A" T. C.	Botánica
14/03/2024 Vallejo Ramos, Mariana	Inv. Tit. "A" T. C.	J. Botánico

PROMOCIONES A TITULAR "C"

23/08/2024 Flores Martínez, José Juan	Tec. Acad. Tit. "C" T. C.	Zoología
27/06/2024 Flores Olvera, María Hilda	Inv. Tit. "C" T. C.	Botánica

PERIODO SABÁTICO

Martínez Ballesté, Andrea
Universidad Ca Foscari, Venecia, Italia
Del 01/08/2024 al 31/01/2025

Ricker, Martin
Universidad de Linköping, Linköping, Suecia
Del 12/11/2024 al 11/11/2025

Zaldívar Riverón, Alejandro
Museum Für Naturkunde, Berlín, Alemania
Del 01/08/2024 al 31/01/2025

COMISIONES ACADÉMICAS

Flores Olvera, Hilda María
Real Academia de Ciencias, exactas, físicas y Naturales de España, Universidad de Almería
Almería, España
Del 19/06/2024 al 28/07/2024

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto
Universidad de Ohio, Guyana Francesa
Del 09/11/2024 al 15/12/2024

Ochoterena Boot, Helga
Real Academia de Ciencias, exactas, físicas y Naturales de España, Universidad de Almería
Almería, España
Del 19/06/2024 al 28/07/2024

MOVIMIENTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

Olson, Mark
Universidad de Padua, Italia
Del 21/07/2024 al 16/08/2024

Giménez Héau, Oliver Joaquín
Suprema Corte de Justicia de la Nación, Méx.
Del 16/02/2024 al 15/02/2025

JUBILACIONES

Alejandro Estrada Medina
Investigador Titular "C"
Estación Los Tuxtlas
A partir del 16/07/2024

Susana Guzmán Gómez
Técnica Académica Titular "B"
Secretaría Técnica
A partir del 16/07/2024

María Edelmira Linares Mazari
Técnica Académica Titular "C"
Jardín Botánico
A partir del 01/01/2024

Agustín de Jesús Quiroz Flores
Técnico Académico Titular "A"
Botánica
A partir del 01/01/2024

IN MEMORIAM

Gustavo Casas Andreu
Jorge Humberto Vega Rivera



II. COMUNIDAD PERSONAL ADMINISTRATIVO

INSTALACIONES CENTRALES Y PANABIO

DIRECCIÓN

*Ma. De Lourdes Díaz Hernández
*Alicia Ledesma Sánchez

Asistente Ejecutivo
Asistente Ejecutivo

SECRETARÍA ACADÉMICA

*Biól. Citlalli Martínez Lorenzo
*Biól. Etelvina Sánchez Méndez
*M. en C. Ma. de la Paz Cruickshank Villanueva
* M. en C. Luz María Mera Ovando

Asistente de Procesos
Asistente Ejecutivo
Área de Vinculación
Proyectos y Convenios

BIBLIOTECA

Karina Fernández Juárez
Maribel González Reyes
Edgar Méndez Espinosa
Miguel Ángel Vilchis Martínez
José Alfredo Díaz Vilchis
Lic. Rosa María Guzmán Vera
Lic. José Gumercindo Roldán Sánchez
Jessica Ivonne Serrano Aguilar

Bibliotecario C
Bibliotecario C
Bibliotecario C
Bibliotecario CM
Jefe de Sección C
Jefe de Biblioteca C
Jefe de Biblioteca C
Secretario B

UNIDAD DE SISTEMAS Y TIC'S

* M en I. y en I.A. David Velázquez Portilla

Jefe del Unidad de Sistemas y TIC'S

SECRETARÍA TÉCNICA

*Verónica Guadalupe Ramírez Espidio
*L.D.G. Diana Martínez Almaguer
Oscar García García

Asistente Ejecutivo
Asistente de Procesos
Gestor Administrativo

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

*Lic. Claudia Alejandrina Canela Galván
*Ing. Luis Francisco Flores Villanueva

Secretaria Administrativa
Asistente Ejecutivo

DEPARTAMENTO DE PERSONAL

*Lic. José Domingo Martínez Gómez
Verónica González Reyes
Carlos Alejandro Osnaya Alquicira
*Laura Olivia Ramírez Ortega
María Verónica Sánchez Chávez
Violeta Carrillo Olivera
Dennis Sánchez Martínez
José María Calderón Martínez
Itzel Aketzali Castro Navarro
Cristian Ad Glaem Cruz Hernández
Aldo Rodolfo Duran García
Damaris Enríquez González
Israel Ángel Figueroa Pineda
Ari Yesabel Flores Ruelas
Mercedes Ivonne González López
Uriel Jiménez Flores
Cristian Mendoza Arellano
Landy Itzel Orta Peña
Guillermo Ramos Rodríguez
Grecia Mariana Reyes Jiménez
Johan Valentino Rodríguez Martínez
Kevin Bryan Sánchez Doroteo
María del Rocío Sandoval Rodríguez
Vanesa Santana Bermúdez
Gerardo Mannik Alcántara Plazola
Alejandro de León Lerma
Marisela Gordillo Camarena
Noé Iturbe Jiménez
Mariana Jiménez Reza
Alberto López Cruz
Marisol Martínez Pineda
Giovanna Méndez Espinosa
David Adrián Ramos García
José Antonio Valencia Anaya
José Gabriel Soto Rodríguez

Jefe de Departamento
Secretario C
Oficial Administrativo A
Asistente de Procesos
Jefe de Sección C
Jefe de Servicio A
Secretario A
Auxiliar de Intendencia C
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia B
Auxiliar de Intendencia C
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Auxiliar de Intendencia A
Vigilante C
Vigilante C
Vigilante A
Vigilante C
Vigilante C
Vigilante C
Vigilante CM
Vigilante B
Vigilante A
Vigilante A
Vigilante C
Jefe de Taller B

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO

*León Felipe Comi Aguilera
*Lic. José Luis Alanís González
Adriana Cruz Duran
María de los Ángeles Herrera Ramírez
Cesar Luis Huitrón Pavón
Juan Israel López Márquez
Vania Ivonne Marcial López
Ariel Martínez de la Cruz
Lic. Tomas Alberto Ortiz López
*Lic. Fernando Alberto Sánchez Aguirre
Guillermo Iván Sánchez Guzmán
Ana Laura Santana Bermúdez

Jefe de Departamento
Asistente de Procesos
Auxiliar de Contabilidad A
Auxiliar de Contabilidad C
Jefe de Sección A
Técnico C
Auxiliar de Contabilidad B
Auxiliar de Contabilidad CM
Jefe de Oficina CM
Asistente de Procesos
Gestor Administrativo B
Secretario A

DEPARTAMENTO DE BIENES Y SUMINISTROS

*Lic. José Luis Cruz Espinosa
Adriana Ivonne Flores Alcalá
María Virginia González Cruz
María Elena Guzmán López
Rubén Lira Borgonio
Verónica Montes Flores
Jorge Puntos Gaytán

Jefe de Departamento
Secretario A
Secretario C
Oficial de Servicios Administrativos C
Técnico C
Técnico A
Almacenista C

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

Marino Carrizosa Martínez
Alfonso Fernández Ordoñez
Jorge Fernando Ortega Díaz
María Dolores Gordillo Mares
Leticia Ramírez Barragán

Oficial Jardinero C
Oficial de Transporte CM
Oficial de Transporte C
Oficial Administrativo C
Oficial de Transporte A

COORDINACIÓN DE POSGRADO

*Biól. Rocío González Acosta

Asistente de Procesos

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

Arturo Anguiano Fuentes
Marisela Aguilar Tovar
María Barbara Castillo Ramírez
Juan Carlos González Reyes

Auxiliar de Laboratorio A
Analista B
Secretario A
Secretario A

HERBARIO

Azucena Bermúdez Núñez
Rogelio Rey De la Rosa Romero
Gabriela Doroteo Cruz
José Luis Gordillo Mares
Alejandro Jiménez Cruz
Claudia López González
Alejandra Pérez Cano
Adrián Ramos Díaz
Fanny Arlen Ramos Jiménez
Venustiano Rodríguez Jaramillo
Daniel Salazar Celaya
Alfredo Valencia Anaya

Técnico C
Técnico C
Técnico C
Técnico A
Técnico A
Técnico C
Laboratorista C
Técnico CM
Laboratorista CM
Técnico CM
Técnico C
Laboratorista CM

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

María Leticia Barragán Lira
P. de A.D. Citlali Malinalli Díaz Monroy
María Guadalupe Gómez Gen
Mario Gordillo Mares

Laboratorista C
Fotógrafo A
Secretario C
Técnico C

PABELLÓN NACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD

*Ing. Enrique Sandoval Ballesteros	Jefe de Unidad Administrativa
*M.D.O. Ma. del Refugio González Flores	Responsable de Exhibiciones
*Gabriela Guerra Nicolas	Asistente Ejecutivo
*Ing. Jesús Hernández Mextiza	Jefe de Departamento de Mantenimiento
Ariadna Cruz Chávez	Jefe de Servicio A
Leonor Becerril Ahumada	Auxiliar de Intendencia A
Nadia Fabiola Cruz Chávez	Auxiliar de Intendencia A
Josué Uriel Fernández Juárez	Auxiliar de Intendencia A
Guillermo Flores Gordillo	Auxiliar de Intendencia A
Samantha Abigail Limón Gómez	Auxiliar de Intendencia A
Emilia López Ferrer	Auxiliar de Intendencia C
Maite Marcial López	Auxiliar de Intendencia A
Alberto Martínez Chamorro	Auxiliar de Intendencia A
Liam Jesús Sánchez López	Auxiliar de Intendencia A
Alberto Xique García	Auxiliar de Intendencia A
Martha Erika López Márquez	Vigilante A
Francisco Marcos Ramírez Domínguez	Vigilante A
Martha Silvia Ruelas Negrete	Vigilante A
Marisol Servín Rodríguez	Vigilante A
Leonardo Gabriel Castro Jaramillo	Técnico A
Joel Quijano Rosas	Laboratorista C
Pedro Alejandro Reyes Pérez	Laboratorista A

* personal de confianza

JARDÍN BOTÁNICO

JEFATURA

Medina Alcayde, Alejandra *	Asistente Ejecutivo
-----------------------------	---------------------

ÁREA ADMINISTRATIVA

González Velázquez, Elda C.P. *	Delegada Administrativo
López Fuentes, Josué Joel *	Asistente de Procesos
Márquez Guerrero, Oscar Enrique Arq. *	Asistente de Procesos
Gómez Gómez, Arturo	Almacenista
Melchor Caudillo, Patricia	Auxiliar de Contabilidad
Moreno Rangel, Emelia	Gestor Administrativo
Gutiérrez Gallegos, Hugo	Jefe de Servicios
Alcaraz Gutiérrez, Gabriela	Secretario
Hernández González, Celia	Secretario
Palomino Muñoz, Janitzin	Secretario

INTENDENCIA

Bautista Cedillo, Gerardo	Auxiliares de Intendencia
Osornio Pérez, Juan José	Auxiliares de Intendencia
Rojas Salto, Miguel Ángel	Auxiliares de Intendencia

MANTENIMIENTO

Niño Trejo, Álvaro Hugo
Revilla Melo, Julio César

Técnico
Técnico

VIGILANCIA

Cantero Torres, Ma. Piedad
Capilla Hernández, Andera Yazmín
Castro Cruz, Karla Paola
Corona Ávila, Alicia
Flores Martínez, César
González Márquez, Francisco
Gutiérrez Jaime, María Alejandra
Jauregui Torres, José Antonio
Matehuala Cantero, Marlen
Montoya Velázquez, Natalia
Sánchez González, Osvaldo
Tapia Cruz, Cristo David
Tapia Reza, Javier Jaime

Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante
Vigilante

COLECCIONES VIVAS

Romero Serrano, Hugo Alberto
Niño Montaña, Álvaro
León Rodríguez, Delia
Niño Trejo, David
Osornio Hernández, Marcelino
Cruz Vega, Javier Guillermo
Melesa Orduña, Óscar
Ramos Nava, Shendaly
Regalado Gutiérrez, José Alfredo
Revilla Melo, Israel
Bautista León, Manuel
Camargo Pineda, José Fernando
Flores Jiménez, Alejandro
Limón Rosas, Marisol
Rebollo García, José Jesús
Reséndiz Velasco, Rogelio
Reyes Castillo, Jesús Antonio
Rodríguez Zavala, Raúl Francisco
Rosales Coutiño, Francisco Raúl

Jefe de Sección
Jefe de Servicios
Jardinero
Jardinero
Jardinero
Oficiales Jardineros
Oficiales Jardineros
Peón
Peón
Peón
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico
Técnico

INVERNADERO FAUSTINO MIRANDA

Martínez Cruz, Miguel
Morales Villalba, Fernando

Técnico
Vigilante

* Personal de confianza

ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN, EXPERIMENTACIÓN Y DIFUSIÓN CHAMELA

*Lic. Sayra Alejandra Sánchez Siordia	Delegada Administrativa
José Amado Barocio Sandoval	Ayudante de Cocina B
Norma Barocio Sandoval	Técnico C
Olga Andorely Beas Rubio	Vigilante A
Diego Flores López	Plomero C
María Esther González López	Cocinero B
Valeria Guadalupe Grimaldo Baldi	Vigilante A
Zaida Landín Tapia	Auxiliar de Intendencia C
Liliana Elizabeth Lomelí Hernández	Auxiliar de Intendencia A
Rafael Orozco Cano	Ayudante de Cocina C
Antonio de Jesús Ramos Rivas	Auxiliar de Intendencia C
Juan Manuel Robles Jiménez	Técnico C
Abraham Robles Toscano	Auxiliar de Intendencia C
Ignacia Rubio Crisosto	Técnico C
Gloria Margarita Sánchez Cárdenas	Cocinero C
Julio Cesar Sánchez Cárdenas	Técnico C
Abel Verduzco Robles	Auxiliar de Intendencia C
Delia Verduzco Robles	Técnico C
Gustavo Verduzco Robles	Técnico C
Guadalupe Vidrio Robles	Cocinero C

* Personal de confianza

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL LOS TUXTLAS

Moreno Marcial Felipe Nery*	Delegado Administrativo
Aguirre Villa Esther Carolina	Cocinero
Aguirre Villa Gregorio Alfonso	Técnico
Aguirre Villa Maritza Adriana	Auxiliar de intendencia
Bautista Moreno Beatriz	Peón
Bautista Moreno Luz María	Cocinera
CABAÑAS OLIVEROS YOVANI	Vigilante
Farías Machucho Jorge Alberto	Oficial de Transporte
González Machucho Olivia del Carmen	Jardinero
Leal Rojas Francisco	Ayudante de Cocina
Martínez Fonseca Elvira	Jardinero
Martínez Fonseca Raúl	Auxiliar de contabilidad
Ortiz Chapol Aurelia	Cocinera
Pedro José Leal Tadeo	Vigilante
Pérez Pérez Miguel Alberto	Jefe de Servicio
Quinto Rosario Edgar	Vigilante
Rosario Torres Javier	Técnico
Villa Toto Esther	Oficial Administrativo
Villegas Gapi José Luis	Oficial Jardinero
Villegas Pérez Lluvia Marvella	Auxiliar de intendencia

* Personal de confianza



III. FUNCIONES SUSTANTIVAS



III. FUNCIONES SUSTANTIVAS

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS INDIZADOS EN CSI

TOTAL 248

1. Aldaba-Núñez, F. A., S. Guzmán-Díaz, E. Veltjen, P. Asselman, J. E. Jiménez, J. Valdés-Sánchez, E. Test, G. Pino-Infante,..., **E. M. Martínez-Salas** y M. S. Samain. 2024. Phylogenomic insights into Neotropical Magnolia relationships. *Heliyon*, 10: e39430. doi:10.1016/j.heliyon.2024. e39430. **FI 3.4.**
2. Aldama-Prieto, Y., M. T. González-García, **B. Mendoza-Garfías**, G. Pérez-Ponce de León y **M. García-Varela**. 2024. Integrative Taxonomy reveals two new species of *Maritrema* Nicoll, 1907 (Digenea: Microphallidae Ward, 1901), parasitizing birds in the Gulf of Mexico. *Journal of Helminthology*, 98: e57. doi:10.1017/S0022149X24000403. **FI 1.3.**
3. Aldama-Prieto, Y., J. L. Navarro-Serralde, E. A. Ruíz, A. L. Sereno-Urbe y **M. García-Varela**. 2024. Linking metacercariae and adults of *Microphallus basodactylophallus* (Digenea: Microphallidae), based on larval stages from ctenophores and adult parasites from aquatic birds found in Mexico. *Systematic Parasitology*, 101(8): 1-11. doi:10.1007/s11230-023-10131-2. **FI 1.**
4. Aleuy, O. A., L. W. Woods, B. J. Padilla, D. Richardson, J. T. Schamel, S. Baker, **M. García-Varela**, C. Hammond, S. P. Lawson, J. H. Childress, J. Rohr y K. D. Lafferty. 2024. The invasive acanthocephalan parasite *Pachysentis canicola* is associated with a declining endemic island fox population on San Miguel Island. *International Journal for Parasitology*, 54(14): 723-732. doi:10.1016/j.ijpara.2024.09.003. **FI 3.7.**
5. Alvarado, M. V. y **T. Terrazas**. 2025. Ontogenesis and variation of wood 'parenchymatization' in *Cochlospermum vitifolium* (Bixaceae). *IAWA Journal*, 46(1): 10-26. doi:10.1163/22941932-bja10161. **FI 1.4.**
6. Alvarado-Cárdenas, L. O., **A. J. García-Mendoza**, D. Sandoval-Gutiérrez y L. Lozada-Pérez. 2024. A new species of *Polystemma* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Asclepiadeae, Gonolobineae) from the state of Oaxaca, Mexico. *Phytotaxa*, 649(1): 111-120. doi:10.11646/Phytotaxa.649.1.7. **FI 1.**
7. **Álvarez, F.**, F. Vera y **J. L. Villalobos**. 2024. A new species of crayfish (Decapoda: Cambaridae) from Montebello Lakes, Chiapas, Mexico. *Nauplius*, 32: e20240518. doi:10.1590/2358-2936e20240518. **FI 0.8.**

8. **Alvarez-Manjarrez, J.**, M. Bahram, S. Pölme y **R. Garibay-Orijel**. 2024. Impact of hurricane disturbance on mycorrhizal co-occurrence networks: Resilience and community dynamics in the Neotropics. *Fungal Ecology*, 70: 1-9. doi:10.1016/j.funeco.2024.101354. **FI** 1.9.
9. Alves-Martins, F., Stropp, L. Juen, R. J. M. Ladle, J. M. Lobo, J. Martinez-Arribas, P.D. M. Júnior, L. S. Brasil, V. R. S. Ferreira, R. C. Bastos,...**E. González-Soriano**,...,T. Barros-Miguel, T. Pereira-MendesU. G. Neiss, W. R. de Almeida y J. Hortal. 2024. Sampling completeness changes perceptions of continental scale climate–species richness relationships in odonates. *Journal of Biogeography*, 51(7): 1148-1162. doi:10.1111/jbi.14810. **FI** 3.4.
10. Anfodillo, T. y **M. E. Olson**. 2024. Stretched sapwood, ultra-widening permeability and ditching da Vinci: revising models of plant form and function. *Annals of Botany*, 134(1): 19-42. doi:10.1093/aob/mcae054. **FI** 3.6.
11. Ángeles-Argáiz, R. E., L. F. L. Aguirre-Beltrán, D. Hernández-Oaxaca, C. A. Quintero-Corrales, M. Trujillo-Roldán, S. Castillo-Ramírez y **R. Garibay-Orijel**. 2024. Assembly collapsing versus heterozygosity oversizing: detection of homokaryotic and heterokaryotic *Laccaria trichodermophora* strains by hybrid genome assembly. *Microbial Genomics*, 10(3): 1-15. doi:10.1099/mgen.0.001218. **FI** 4.
12. Anzueto-Calvo, M. J., B. C. Valeriano-Cabrera, A. G. Aguilar-Decelis, E. Velázquez-Velázquez, G. Cerdaneres-Ladrón de Guevara, G. Ruiz-Campos y **G. Salgado-Maldonado**. 2024. Life history of Mexican species of the genus *Tlaloc* (Cyprinodontiformes, Profundulidae). *Tropical Zoology*, 37(3-4): 65-77. doi:10.4081/tz.2024.160. **FI** 0.7.
13. Appezato-da-Glória, B., **M. R. Pace**, D. D. S. Souza, G. S. Da-Silva y L. H. S. Barbosa. 2024. Vessel element morphology of *Allagoptera campestris* (Mart.) Kuntze (Arecaceae) belowground organs affected by growing conditions. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*, 96(4): e20240053. doi:10.1590/0001-3765202420240053. **FI** 1.1.
14. Ardila-Camacho, A., R. J. Pires-Machado, M. Ohl y **A. Contreras-Ramos**. 2024. A camouflaged diversity: taxonomic revision of the thorny lacewing subfamily Symphrasinae (Neuroptera, Rhachiberothidae). *Zookeys*, 1199: 1-409. doi:10.3897/Zookeys.1199.115442. **FI** 1.3.
15. Argüelles-Moyao, A., R. E. Ángeles-Argáiz, **R. Garibay-Orijel** y J. R. Pacheco-Aguilar. 2024. Isolation and enzymatic characterization of fungal strains from grapevines with Grapevine Trunk Diseases symptoms from Central Mexico. *Current Microbiology*, 81(7): 1-12. doi:10.1007/s00284-024-03709-6. **FI** 2.3.
16. Arias, E., G. Chaves, B. Kubicki y **G. Parra-Olea**. 2024. Taxonomic assessment of the *Bolitoglossa* (Eladinea) subgenus (Caudata: Plethodontidae) with the description of two new species from the Cordillera de Talamanca, Costa Rica. *Zootaxa*, 5537(2): 211-233. doi:10.11646/Zootaxa.5537.2.3. **FI** 0.8.
17. **Arroyave, J.**, A. Angulo, A. F. Mar-Silva y M. L. J. Stiassny. 2024. A new endogean, dwarf, and troglomorphic species of swamp eel of the genus *Ophisternon* (Synbranchiformes: Synbranchidae) from Costa Rica: evidence from comparative mitogenomic and anatomical data. *Ichthyology and Herpetology*, 112(3): 375-390. doi:10.1643/i2024055. **FI** 1.5.
18. **Arroyave, J.**, A. Angulo, S. G. Hernández-Ávila, M. A. Buenavad-González, P. Rojas-Rodríguez, S. Deleva, A. Ulloa, S. Picq y C. D. McMahan. 2024. New vouchered and taxonomically verified records of cave-dwelling populations of catfishes of the genus *Rhamdia* (Siluriformes, Heptapteridae) from Costa Rica. *Subterranean Biology*, 50: 29-52. doi:10.3897/subtbiol.50.134387. **FI** 1.5.

19. **Arroyave, J.**, S. G. Hernández-Ávila, M. Matus-Martínez y W. A. Matamoros. 2024. Range extension of the Mexican-endemic killifish *Profundulus chimalapensis* (Cyprinodontiformes: Profundulidae), with comments on its phylogenetic placement and possible intergeneric hybridization with Tlaloc Álvarez & Carranza 1951. *Zootaxa*, 5536(3): 454-464. doi:10.11646/Zootaxa.5536.3.5. **FI 0.8.**
20. Atanacio-López, R., N. G. Sánchez-Coello, **A. L. López-Escamilla**, R. Núñez-Pastrana y M. Luna-Rodríguez. 2024. Indol-3-acetic acid is an effective agent for the induction and proliferation of callus in *Theobroma cacao*. *Chilean Journal of Agricultural & Animal Science*, 40(1): 56-65. doi:10.29393/CHJAAS40-6IARM50006. **FI 0.3.**
21. Auliz-Ortiza, D., J. Benítez-Malvidoa, V. Arroyo-Rodríguez, R. Dirzo, M. Ángel Pérez-Farrerae,..., **F. Botello**,..., **D. A. Campos-Villanueva**,..., **R. Coates**,..., **A. García**,..., **O. Hernández-Ordoñez**,..., **V. Sánchez-Cordero**,..., C. Venegas-Barrera y M. Martínez-Ramosa. 2024. Underlying and proximate drivers of biodiversity changes in Mesoamerican biosphere reserves. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (PNAS), 121(6): 1-10. doi:10.1073/pnas.2305944121. **FI 9.4.**
22. Ayala-Ramos, M. A., S. A. Montaña-Arias, **T. Terrazas** y R. Grether. 2024. Ecological implications of stomatal density and stomatal index in the adult stage of *Mimosa* L. (Leguminosae, Caesalpinioideae). *Protoplasma*, 261(3): 477-486. doi:10.1007/s00709-023-01909-8. **FI 2.5.**
23. Balvino-Olvera F. J., U. Olivares-Pinto, A. González-Rodríguez, M. J. Aguilar-Aguilar, G. Ruiz-Guzmán, J. Lobo-Segura, **J. Cortés-Flores**, E. J. Cristobal-Perez, S. Martén-Rodríguez, V. Patiño-Conde y M. Quesada. 2024. Effects of floral resources on honey bee populations in Mexico: Using dietary metabarcoding to examine landscape quality in agroecosystems. *Ecology and Evolution*, 14(6): e11456. doi:10.1002/ece3.11456. **FI 2.3.**
24. Ballesteros, M., C. Díaz-Avalos, **O. Hernández** y G. Garro. 2024. A New Method for Low Density Distribution Modeling and Near Threatened Species: The Study Case of *Plectrohyla guatemalensis*. *Bulletin of Mathematical Biology*, 86(8): e97. doi:10.1007/s11538-024-01315-y. **FI 2.**
25. Belokobylskij, S. A., M. V. Pankowski y **A. Zaldívar-Riverón**. 2024. New species of braconid parasitoid wasps from the subfamilies Doryctinae and Brachistinae from late Eocene Baltic amber. *Palaeoentomology*, 7(5): 645-658. doi:10.11646/Palaeoentomology.7.5.8. **FI 1.9.**
26. **Beltrán-Rodríguez, L.**, A. Romero-Manzanares, T. Ticktin, J. Blancas, **A. Martínez-Ballesté**, O. Gaoue y **R. Bye**. 2024. Can debarking affects sex ratio, population structure and spatial segregation? Insights of unsustainable harvesting in a Mesoamerican tropical tree. *Ethnobiology and Conservation*, 13: e8. doi:10.15451/ec2024-01-13.08-1-23. **FI 1.6.**
27. Berry, E., T. Anfodillo, M. Castorena, A. Echeverría y **M. E. Olson**. 2024. Scaling of leaf area with biomass in trees reconsidered: constant metabolically active sapwood volume per unit leaf area with height growth. *Journal of Experimental Botany*, 75(13): 3993-4004. doi:10.1093/jxb/erae160. **FI 5.8.**
28. Bertholdi-Ebert, M., **D. I. Hernández-Mena**, G. Pérez-Ponce de León y R. J. Da-Silva. 2024. A new species of *Creptotrematina* (Trematoda: Allocreadiidae) from the red minor tetra, *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882) (Characidae) from Brazil, with comments on the genetic divergence of *C. aguirrepequenoi* Jiménez-Guzmán, 1973 across a wide geographical range in middle america. *Acta Parasitologica*, 69(4): 1768-1784. doi:10.1007/s11686-024-00877-0. **FI 1.2.**

29. Bistrain-Mendoza, C., R. Cerros-Tlatilpa y **A. Ramírez-Roa**. 2024. Diversidad, Distribución y Morfología de las Gesneriaceae del Estado de Morelos, México. *Botanical Sciences*, 102(3): 951-974. doi:10.17129/botsci.3438. **FI** 1.1.
30. **Brailovsky, H.** y **E. Barrera**. 2024. Two new species of *Leptoglossus* Guérin-méneville (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) from South America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 125(3): 305-312. doi:10.4289/0013-8797.125.3.305. **FI** 0.4.
31. **Brailovsky, H.** 2024. Two New Species of *Acanthocephalini* (Heteroptera: Coreidae: Coreini) from South America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 125(2): 203-209. doi:10.4289/0013-8797.125.2.203. **FI** 0.4.
32. Bruneau, A., L. Paganucci-de Queiroz, J. Ringelberg, L. M. Borges, R. L. Da Costa-Bortoluzzi, G. Brown, D. Cardoso, R. Clark, A. de Souza-Conceição, M. M. Teixeira-Cota, E. Demeulenaere,..., **H. M. Hernández**,..., M. Batista-Soares y V. Terra. 2024. Advances in legume systematics 14. Classification of Caesalpinioideae. Part 2: Higher level classification. *Phytokeys*, 240: 1-552. doi:10.3897/Phytokeys.240.101716. **FI** 1.4.
33. Calderón-Uraga, E., N. Cabirol, M. Rojas-Oropeza, **I. A. Hinojosa-Díaz**, N. Leclercq y N. J. Vereecken. 2024. Sustainability and the social fabric in commercial apple orchards in Puebla, Mexico. *Environmental and Sustainability Indicators*, 24: e100507. doi:10.1016/j.indic.2024.100507. **FI** 5.4.
34. Camacho-Giles, V., **Y. Hortelano-Moncada**, G. Torres-Carrera, G. Gil-Alarcón, **A. Ocegüera-Figueroa**, **L. García-Prieto**, D. Osorio-Sarabia, **F. A. Cervantes** y P. Arenas. 2024. Helminths of free-ranging dogs and cats in an urban natural reserve in Mexico City and their potential risk as zoonotic agents. *Plos One*, 19(9): e0310302. doi:10.1371/journal.pone.0310302. **FI** 2.9.
35. Camarero, J., M. Pizarro, **D. S. Gernandt** y A. Gazol. 2024. Smaller conifers are more resilient to drought. *Agricultural and Forest Meteorology*, 350: e109993. doi:10.1016/j.agrformet.2024.109993. **FI** 5.6.
36. Canazas-Teran, A., G. Meza, B. Mestas-Valdivia, A. Morales, **A. Ocegüera-Figueroa**, A. Catenazzi, R. von May y R. Santa-Cruz. 2024. Leeches (Hirudinea: Glossiphoniidae: *Maiabdella batracophila* and *Helobdella* sp.) associated with Andean water frogs (Anura: Telmatobiidae: Telmatobius) in southern Peru. *Salamandra*, 60(1): 94-103. **FI** 1.3.
37. Castañeda-Orsio, R., S. A. Belokobylskij, **J. M. Jasso-Martínez**, E. Samacá-Sáenz, R. R. Kula y **A. Zaldívar-Riverón**. 2024. Mitogenome architecture supports the non-monophyly of the cosmopolitan parasitoid wasp subfamily Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae) recovered by nuclear and mitochondrial phylogenomics. *Invertebrate Systematics*, 38(5): IS24029. doi:10.1071/IS24029. **FI** 1.8.
38. Castaño-Quintero, S., J. Velasco, A. González-Voyer, **E. Martínez-Meyer** y C. Yáñez-Arenas. 2024. Niche position and niche breadth effects on population abundances: A case study of New World Warblers (Parulidae). *Ecology and Evolution*, 14(3): e11108. doi:10.1002/ece3.11108. **FI** 2.3.
39. Castro-Fuentes, C. A., M. G. Frías-De-León, **M. C. González-Villaseñor**, E. Duarte-Escalante, O. E. Valencia-Ledezma, A. Martínez-Gamboa, B. Meraz-Ríos y M. R. Reyes-Montes. 2024. Evaluation of Primers OPF-01, P54, and 1253 to Identify *A. fumigatus*, *A. flavus*, and *A. niger* from Polymorphic Patterns Obtained by RAPD-PCR. *Pathogens*, 13(7): e574. doi:10.3390/Pathogens1307057. **FI** 3.3.

40. Ceci, R., M. Maldini, P. La Rosa, L. Sireno, C. Antinozzi, **M. E. Olson**, I. Dimauro y G. Duranti. 2024. The Effect of *Moringa oleifera* Leaf Extract on C2C12 Myoblast Proliferation and Redox Status Under Oxidative Insult. *Antioxidants*, 13(12): e1460. doi:10.3390/antiox13121460. **FI 6.**
41. Ceci, R., M. Maldini, P. La Rosa, P. Sgrò, G. Sharma, I. Dimauro, **M. E. Olson** y G. Duranti. 2024. Comparative metabolomic analysis of *Moringa oleifera* leaves of different geographical origins and their antioxidant effects on C2C12 myotubes. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(15): e8109. doi:10.3390/ijms25158109. **FI 4.9.**
42. Cervantes-Meza, C. O., **M. H. Flores-Olvera**, **S. Arias** y L. Alvarado-Cárdenas. 2024. Reconsideraciones taxonómicas en especies mexicanas de *Gonolobus* (Apocynaceae-Asclepiadoideae). *Botanical Sciences*, 102(2): 635-645. doi:10.17129/botsci.3434. **FI 1.1.**
43. Cigarroa-Toledo, N., C. M. Baak-Baak, J. I. Chan-Pérez, **D. I. Hernández-Mena**, K. C. Amaya-Guardia, M. F. Ocaña-Correa, A. Pech-May y K. Y. Acosta-Viana. 2024. Dataset of assembly and annotation of the mitogenomes of *Triatoma dimidiata* and *Triatoma huehuetenanguensis* captured from Yucatán, México. *Data in Brief*, 52: e109866-7. doi:10.1016/j.dib.2023.109866. **FI 1.**
44. Coleman, M. D., S. Berch, G. Bonito, B. Allen, E. Andrews, E. T. Arechiga-Carvajal, S. P. Cook, C. D'Amours, **R. Garibay Orijel**, G. Guevara, P. Hatzenbuehler, B. Hawkins, R. Heinse,...,A. Türkoglu, A. Turkoglu, J. Uehling, J. Winfree y M. E. Smith. 2025. Status of truffle science and cultivation in North America. *Plant and Soil*, 508(1-2): 625-661. doi:10.1007/s11104-024-06822-4. **FI 3.9.**
45. Cruz-Nicolás, J., J. P. Jaramillo-Correa y **D.S. Gernandt**. 2024. Stochastic processes and changes in evolutionary rate are associated with diversification in a lineage of tropical hard pines (*Pinus*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 192: e108011. doi:10.1016/j.ympev.2024.108011. **FI 3.6.**
46. Chávez-Samayoa, F., J. A. Escoto-Moreno y **E. González-Santillán**. 2024. Richness analysis and completeness of the scorpion fauna of Aguascalientes, Mexico with an identification key to species. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e5380. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5380. **FI 0.8.**
47. De Pedro, D., F. S. Ceccarelli, P. Sagot, E. López-Reyes, J. L. Mullins, J. A. Mérida-Rivas, A. Falcon-Brindis, T. Griswold, J. S. Ascher, J. Gardner, **R. Ayala**, E. Vides-Borrell, y R. Vandame. 2024. Revealing the Baja California Peninsula's Hidden Treasures: An Annotated, checklist of the native bees (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). *Zootaxa*, 5522(1): 1-391. doi:10.11646/Zootaxa.5522.1.1. **FI 0.8.**
48. Dean, G. H., **N. I. Cacho**, A. Z. Trochez y G. J. Pec. 2024. Resilient botany: Innovation in the face of limited mobility and resources. *Applications in Plant Sciences*, 12(2): e11577. doi:10.1002/aps3.11577. **FI 2.7.**
49. Diffendorfer, J. E., **F. Botello**, M. A. Drummond, Z. H. Ancona, L. M. Corro, W. E. Thogmartin, P. C. Ibsen, R. Moreno-Sanchez, L. Lukens y **V. Sánchez-Cordero**. 2024. Changes in landscape and climate in Mexico and Texas reveal small effects on migratory habitat of monarch butterflies (*Danaus plexippus*). *Scientific Reports*, 14(1): e6703. doi:10.1038/s41598-024-56693-z. **FI 3.8.**
50. Domínguez-Godoy, M. A., E. Arenas-Ríos, D. Uriostegui-Escoto, R. A. Lucio, A. H. Díaz-de la Vega-Pérez y **F. R. Méndez de la Cruz**. 2024. Behavioural thermoregulation prevents thermal stress in lizard sperm fertility. *European Journal of Wildlife Research*, 70(6): e113. doi:10.1007/s10344-024-01864-6. **FI 1.8.**

51. Drabeck, D. H., J. Wiese, E. Gilbertson, **J. Arroyave**, M. L. J. Stiasny, S. E. Alter, Richard Borowsky, D. A. Hendrickson, D. Arcila y S. E. McGaugh. 2024. Gene loss and relaxed selection of *plaat1* in vertebrates adapted to low-light environments. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 291: e20232847. doi:10.1098/rspb.2023.2847. **FI** 3.8.
52. Dubiner, S., R. Aguilar, R. O. Anderson, D. M. Arenas-Moreno, L. J. Avila, E. Boada Viteri, **F. Méndez-de la Cruz**,... E. Levin y Meiri, S.. 2024. A global analysis of field body temperatures of active squamates in relation to climate and behaviour. *Global Ecology and Biogeography*, 33(4): e13808. doi:10.1111/geb.13808. **FI** 6.3.
53. Dueñas-Cedillo, A., I. Venegas, J. García-Román, E. Jurado, G. Cuellar-Rodríguez, G. A. Villegas-Guzmán, C. F. Vargas-Mendoza, E. A. Ruiz y **F. Armendáriz-Toledano**. 2024. Towards an inventory of Mexican tardigrades (Tardigrada): a survey on the diversity of moss tardigrades with an emphasis in conifer forests from the Valley of Mexico Basin. *Check list*, 20(2): 471-498. doi:10.15560/20.2.471. **FI** 0.6.
54. Estrada-Castillón, E., J. A. Villarreal-Quintanilla, G. Cuéllar-Rodríguez, **L. Torres-Colín**, J. A. Encina-Domínguez, J. Sánchez-Salas, G. Muro-Pérez, D. A. González-Cuéllar, O. M. Galván-García, L. G. Rubio-Pequeño y A. Mora-Olivo. 2024. The Fabaceae in Northeastern Mexico (Subfamilies Caesalpinioideae (Excluding Tribe Mimoseae), Cercidoideae, and Detarioideae). *Plants-Basel*, 13(17): e2477. doi:10.3390/plants13172477. **FI** 4.
55. Fernández-Campos, A. N., A. V. Guzmán-Robles, G. Cuellar-Rodríguez y **F. Armendáriz-Toledano**. 2024. Endophallus inflation: A potential taxonomic tool for the subfamily Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae). *Canadian Entomologist*, 156: e32. doi:10.4039/tce.2024.27. **FI** 1.1.
56. Fernández-Campos, A. N., T. Ramírez-Reyes, G. Cuellar-Rodríguez, T. H. Atkinson y **F. Armendáriz-Toledano**. 2024. Testing the classical typological Taxonomy: an approach to evaluate the species hypotheses in *Phloeosinus* spp. (Coleoptera: Curculionidae), from Mexican Transition Zone, based on phylogenomic data and multiple character sources. *Insect systematics and Diversity*, 8(6): e10. doi:10.1093/isd/ixae040. **FI** 3.2.
57. Ferreira, V. S., A. S. Roza, F. F. Barbosa, V. Vega-Badillo, **S. Zaragoza-Caballero**, J. R. M. Mermudes, M. A. Ivie, A. K. Hansen, A. J. Brunke, H. B. Douglas, A. Solodovnikov y R. Kundrata. 2024. Phylogenomics of Phengodidae (Coleoptera: Elateroidea): towards a natural classification of a bioluminescent and paedomorphic beetle lineage, with recognition of a new subfamily. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 201(4): zlae093. doi:10.1093/zoolinnean/zlae093. **FI** 3.
58. Figueroa, C., L. J. Prieto, S. D. Torre y **T. Terrazas**. 2024. Floral morpho-anatomy and reproductive biology of *Mammillaria lasiacantha* Engelm. (Cactaceae) at Sierra of Juárez, Chihuahua. *Journal of the Professional Association for Cactus Development*, 26: 56-72. doi:10.56890/jpacd.v26i.526. **FI** 0.4.
59. Figueroa-Huitrón, R., E. F. Díaz-Martínez, **F. R. Mendez-De La Cruz** y H. A. Pérez-Mendoza. 2024. Thermoregulation and activity patterns of three species of snakes with different lifestyles in central Mexico. *Amphibia-Reptilia*, 45(3): 319-332. doi:10.1163/15685381-bja10190. **FI** 1.
60. **Flores-Martínez, J. J.**, L. E. Correa, D. Pichardo, **V. Sánchez-Cordero** y **L. Guevara**. 2025. An insight into the habitat and population fluctuation of two species of shrews (Eulipotyphla, Soricidae) in a forest-agricultural ecotone of the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Mammal Study*, 50(1): 99-104. doi:10.3106/ms2024-0019. **FI** 0.8.

61. Flores-Tolentino M., **J. L. Villaseñor**, G. Ibarra-Manríquez, R. Ramírez-Rodríguez, J. Morales-Linares y O. Dorado. 2024. The use of ecological niche models improves biogeographic regionalization of the Balsas Depression, Mexico. *Journal of Vegetation Science*, 35(3): e13261. doi:10.1111/jvs.13261. **FI** 2.2.
62. Fragoso-Martínez, I., **G. A. Salazar**, E. Martínez-Ambríz y M. Reith. 2024. Two new species of *Salvia* (Lamiaceae) from the dry forests of Dominican Republic. *Phytokeys*, 249: 299-315. doi:10.3897/Phytokeys.249.137556. **FI** 1.4.
63. Frankel, N., S. Heald, T. Thomas, **M. R. Pace** y M. Galban. 2024. Untangling indian hemp: identifying woodlands bast fibers in collections. *Journal of the American Institute for Conservation*, 63(3): 211-244. doi:10.1080/01971360.2024.2343973. **FI** 0.7.
64. García-Castañeda, O., L. Vilorio-Gómora, V. S. Ávila-Foucat, E. V. Vega-Peña, G. J. Quintero-Venegas, J. R. Urbán, S. Swartz y **E. Martínez-Meyer**. 2024. Climate change stands as the new challenge for whale watching and North Pacific gray whales (*Eschrichtius robustus*) in Bahía Magdalena, Mexico, after their recovery from overexploitation. *Frontiers in Conservation Science*, 5: e1397204. doi:10.3389/fcsc.2024.1397204. **FI** 1.9.
65. García-Dávila, J., G. I. Salazar-Rivera, **L. Trejo-Hernández**, L. Sánchez-Minutti y E. Ortega-Sánchez. 2024. Compounds of commercial interest from four *Agave salmiana* cultivars (Asparagaceae) at four phenological stages. Compuestos de interés comercial de cuatro cultivares de *Agave salmiana* (Asparagaceae) en cuatro etapas fenológicas. *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2394. doi:10.21829/abm131.2024.2394. **FI** 0.7.
66. García-Jiménez, J., O. Ayala-Vásquez, J. I. De la Fuente, **R. Garibay-Orijel**, F. Garza-Ocañas, E. U. Esquivel-Naranjo, F. M. Ferrusca-Rico y F. Landeros-Jaime. 2024. *Cyanoboletus abieticola* (Boletaceae, Basidiomycota), a new species from Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955268. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5268. **FI** 0.8.
67. **García-Mendoza, A. J.** y D. Sandoval-Gutiérrez. 2024. A new species and a new combination in *Tigridia* (Tigridieae, Iridoideae, Iridaceae) From Oaxaca, Mexico. Una especie nueva y una nueva combinación en *Tigridia* (Tigridieae, Iridoideae, Iridaceae) de Oaxaca, México. *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2301. doi:10.21829/abm131.2024.2301. **FI** 0.7.
68. **García-Varela, M.**, A. L. Sereno-Urbe, B. Solórzano-García y G. Pérez-Ponce de León. 2024. The white grunt, *Haemulon plumieri* (Lacepède, 1801) as paratenic and definitive host of two acanthocephalan species, with the description of a new species of *Dollfusentis* (Palaeacanthocephala: Leptohynchoididae) from the Yucatán Peninsula, Mexico. *Journal of Helminthology*, 98: e31. doi:10.1017/S0022149X24000105. **FI** 1.3.
69. Gómez-Marín, F. J., J. Montoya-Mendoza, **G. Salgado-Maldonado**, F. Lango-Reynoso, M. R. Castañeda-Chávez y B. Ortiz-Muñiz. 2024. Diversity of Freshwater Macroinvertebrate Communities in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Diversity-Basel*, 16(2): e103. doi:10.3390/d16020103. **FI** 2.1.
70. González-García, M. T., A. López-Jiménez, M. P. Ortega-Olivares, A. L. Sereno-Urbe, G. Pérez-Ponce de León y **M. García-Varela**. 2024. Unravelling the diversity of *Posthodiplostomum dubois*, 1936 (Trematoda: Diplostomidae) in fish-eating birds from the Neotropical region of Mexico, with the description of a new species. *Parasitology*, 1(1): 1-17. doi:10.1017/S0031182024000970. **FI** 2.1.

71. González-Martínez, C. A., L. Lozada-Pérez, **M. E. Olson** y L. O. Alvarado-Cárdenas. 2024. Systematics of *Urostephanus*: resurrection of a Mesoamerican taxon of Gonolobinae (Apocynaceae, Asclepiadoideae), with eight new combinations. *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2302. doi:10.21829/abm131.2024.2302. **FI** 0.7.
72. González-Maya, J. F., A. P. Hurtado-Moreno y **A. García**. 2024. Untangling island biogeography of terrestrial vertebrates in protected areas of America. *Global Ecology and Conservation*, 54: e03143. doi:10.1016/j.gecco.2024.e03143. **FI** 3.5.
73. González-Obando, R., **A. García-Aldrete**, N. Carrejo-Gironza y A. F. Vinasco-Mondragón. 2024. New *Euplocania* species (Psocodea: Ptiloneuridae) from Colombia, Ecuador and Nicaragua, amendments and addition to species groups. *Zootaxa*, 5432(3): 398-410. doi:10.11646/Zootaxa.5432.3.4. **FI** 0.8.
74. González-Ramírez, M. y **S. Zaragoza-Caballero**. 2024. Description of immature stages of *Neolycus*, *Bourgeois*, 1883 and *Rhyncheros* LeConte, 1881, (Coleoptera: Lycidae: Lycinae) from the New World. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 59(3): 1250-1264. doi:10.1080/01650521.2024.2355704. **FI** 0.8.
75. **González-Santillán, E.**, L. L. Valdez-Velázquez, O. Delgado-Hernández, J. I. Cid-Urbe, M. T. Romero-Gutiérrez y L. D. Possani. 2024. A multigene approach to identify the scorpion, species (Arachnida: Scorpiones) of Colima, Mexico, with comments on their venom diversity. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955373. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5373. **FI** 0.8.
76. **González-Soriano, E.**, **F. Noguera** y C. X. Pérez-Hernández. 2024. Diversity of an Odonata assemblage from a tropical dry forest in San Buenaventura, Jalisco, Mexico (Insecta, Odonata). *Biodiversity Data Journal*, 12: e116135. doi:10.3897/BDJ.12.e116135. **FI** 1.
77. **Granados-Mendoza, C.**, **M. Murguía-Romero** y **G. A. Salazar**. 2024. It's time to celebrate! Linking genetic resources to the Mexican National Biological Collections custodied by the Institute of Biology of the National Autonomous University of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955509. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5509. **FI** 0.8.
78. Granillo-Hernández, A., T. A. Matson, M. Trujano-Ortega y **I. J. Garzón-Orduña**. 2024. Beneath wing color: Natural history, Genitalia, and barcodes sustain species identification in the geometrid genus *Acronyctodes* (Ennominae). *Journal of the Lepidopterists Society*, 78(4): 215-233. **FI** 0.3.
79. Grano-Maldonado, M. I., L. Andrade-Gómez, **B. Mendoza-Garfias**, B. Solórzano-García, A. García-Pantoja, M. Nieves-Soto y G. Pérez-Ponce de León. 2024. Metazoan Parasites of the Pacific Silverstripe Halfbeak, *Hyporhamphus naos* (Osteichthyes: Hemiramphidae) in Mazatlán Bay, Mexico. *Pacific Science*, 77(4): 441-451. doi:10.2984/77.4.6. **FI** 0.7.
80. Guerrero-Fuentes, D. R., **O. F. Francke-Ballvé** y F. S. Ceccarelli. 2024. Molecular phylogeny of the large-bodied dendryphantines of North America: *Paraphidippus*, *Phidippus*, *Pelegrina*, and their relatives (Salticidae: Dendryphantina). *Insect systematics and Diversity*, 8(6): e9. doi:10.1093/isd/ixae041. **FI** 3.2.
81. **Guevara, L.**, **J. Vargas-Cuenca**, **Y. Hortelano-Moncada** y **F. A. Cervantes**. 2024. A specimen-based database of small-eared shrews (Mammalia, Eulipotyphla, *Cryptotis*) in the Neotropical region. *Biodiversity Data Journal*, 12: e135180. doi:10.3897/BDJ.12.e135180. **FI** 1.

82. **Guevara, L.** 2024. The past is uncertain: alternative responses of cloud forest mammals to the Last Glacial Maximum in the Oaxacan Highlands, Mexico. *Journal of Quaternary Science*, 39(3): 386-396. doi:10.1002/jqs.3600. **FI** 1.9.
83. Gutiérrez-García, G. y **M. Ricker.** 2024. Climatic effects on primary and secondary growth of *Pinus oocarpa* trees in southern Mexico. *Dendrochronologia*, 85: e126211. doi:10.1016/j.dendro.2024.126211. **FI** 2.7.
84. Gutiérrez-Granados, G., U. C. Torres-Beltrán, J. Castellanos-Moguel, Á. Rodríguez-Moreno y **V. Sánchez-Cordero.** 2024. Fungal and bat diversities along a landscape gradient in central Mexico. *Plos One*, 19(9): e0310235. doi:10.1371/journal.pone.0310235. **FI** 2.9.
85. Gutiérrez-Trejo, N., M. H. Van Dam, A. W. Lam, G. Martínez-Herrera, **F. A. Noguera, T.** Weissling, J. L. Ware, V. H. Toledo-Hernández, F. W. Skillman Jr., B. D. Farrell, O. Pérez-Flores, L. Prendini y J. M. Carpenter. 2024. Phylogenomics of *Tetraopes longhorn* beetles unravels their evolutionary history and biogeographic origins. *Scientific Reports*, 14(1): e7285. doi:10.1038/s41598-024-57827-z. **FI** 3.8.
86. Guzmán-Cornejo, C., A. Herrera-Mares, **L. García-Prieto, A. Ocegüera-Figueroa,** A. M. López-Pérez y K. Dzúl-Rosado. 2024. Potential zoonotic role of the tick *Amblyomma* cf. *oblongoguttatum* (Ixodida: Ixodidae) in the bacterial transmission of *Ehrlichia chaffeensis* (Rickettsia: Anaplasmataceae) in a deciduous tropical forest in Mexico. *Journal of Medical Entomology*, 61(4): 1026-1030. doi:10.1093/jme/tjae047. **FI** 2.1.
87. Henríquez, C. M., Y. Sarmiento-Marina, **G. Salgado-Maldonado** y W. A. Matamoros. 2023. Range extension of the Honduran endemic killifish *Tlaloc portillorum* (Matamoros & Schaefer, 2010) (Cyprinodontiformes: Profundulidae): new records from the upper reaches of the Patuca and Choluteca Rivers. *Zootaxa*, 5403(3): 396-400. doi:10.11646/ZOOTAXA.5403.3.10. **FI** 0.8.
88. **Hernández, H. M. y C. Gómez-Hinostrosa.** 2024. *Calliandra hispidulocarpa* (Fabaceae), a new species from Jalisco, Mexico, with an amended description of *C. longipedicellata*. *Brittonia*, 76(4): 333-340. doi:10.1007/s12228-024-09806-x. **FI** 0.6.
89. **Hernández, H. M.** 2024. Clade *Calliandra*. Advances in Legume Systematics 14. Classification of Caesalpinioideae. Part 2: Higher-level classification. *Phytokeys*, 240: 358-370. doi:10.3897/Phytokeys.240.101716. **FI** 1.4.
90. **Hernández, H. M.** 2024. Clade *Zapoteca*. Advances in Legume Systematics 14. Classification of Caesalpinioideae. Part 2: Higher-level classification. *Phytokeys*, 240: 371-383. doi:10.3897/Phytokeys.240.101716. **FI** 1.4.
91. Hernández-Austria R., M. G. García-Castillo y **G. Parra-Olea.** 2024. A new species of direct-developing frog of the genus *Eleutherodactylus* (Anura: Eleutherodactylidae) from Tamaulipas, Mexico. *Zootaxa*, 5471(4): 433-450. doi:10.11646/Zootaxa.5471.4.3. **FI** 0.8.
92. Hernández-Lozano, J., C. A. Garita-Alvarado, R. Munguía-Steyer, M. A. Garduño-Sánchez y **C. P. Ornelas-García.** 2024. Parallel phenotypic evolution of two independent cavefish lineages of *Astyanax mexicanus* (De Filippi, 1854)(Characiformes: Characidae). *Biological Journal of the Linnean Society*. doi:10.1093/biolinnean/blae059. **FI** 2.
93. **Hernández-Navarro, E.** y S. Capello-García. 2024. *Tulostoma subreticulatum* (Agaricomycetes, Agaricales): a new species of stalked, puffball from Mexico. *Phytotaxa*, 653(2): 101-114. doi:10.11646/Phytotaxa.653.2.1. **FI** 1.

94. **Hernández-Navarro, E.**, D. López-Peña y M. Lizárraga-Escobar. 2024. Discovery of *Pleurotus cystidiosus* (Agaricales, Pleurotaceae) in the north of Mexico. *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2326. doi:10.21829/abm131.2024.2326. **FI** 0.7.
95. Hernández-Romero, P. C., J. J. Von Thaden-Ugalde, C. E. Muench, D. Magaña-Rodríguez, M. del Coro-Arizmendi, **F. Botello** y D. A. Prieto-Torres. 2024. Species richness and ecological connectivity of the mammal communities in urban and peri-urban areas at Mexico City. *Urban Ecosystems*, 27(5): 1781-1794. doi:10.1007/s11252-024-01553-x. **FI** 2.5.
96. **Hortelano-Moncada, Y.**, A. K. Ramos-Rendón, G. Gil-Alarcón, L. Landeta-Solis, J. M. Vilchis-Conde, **J. J. Flores-Martínez**, R. Rodríguez-Medina y **F. A. Cervantes**. 2024. Diet of free-ranging cats (*Felis silvestris catus*) and dogs (*Canis lupus familiaris*) in an urban ecological reserve in Mexico City. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955280. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5280. **FI** 0.8.
97. Horton, D. M., Y. Feleke, R. S. Pasquet, F. Javadi, K. A. Melville, **A. Delgado-Salinas**, M. Thulin, R. F. Mithen, P. Gepts y A. N. Egan. 2024. Phylogenetic systematics of *Vigna* sensu stricto in the context of Physostigma and allies. *American Journal of Botany*, 111(9): e16381. doi:10.1002/ajb2.16381. **FI** 2.4.
98. Hyde, K. D., M. T. Noorabadi, V. Thiagaraja, M. Q. He, P. R. Johnston, S. N. Wijesinghe, A. Armand, A. Y. Biketova, K. W. T. Chethana, M. Erdogdu, Z. W. Ge y J. Z. Groenewald,..., **P. Velez**,..., X. Y. Zhu, I. V. Zmitrovich, L. Zucconi y E. Zvyagina. 2024. The 2024 Outline of Fungi and fungus-like taxa. *Mycosphere*, 15(1): 5146-6239. doi:10.5943/MYCOSPHERE/15/1/25. **FI** 10.
99. Imfeld, T. S., F. K. Barker, **H. Vázquez-Miranda**, J. A. Chaves, P. Escalante, G. M. Spellman, y J. Klicka. 2024. Diversification and dispersal in the Americas revealed by new phylogenies of the wrens and allies (Passeriformes: Certhioidea). *Ornithology*, 141(2). doi:10.1093/Ornithology/ukae007. **FI** 2.1.
100. Islas-Ortega, A. G., Y. Aldama-Prieto, A. L. Sereno-Urbe y **M. García-Varela**. 2024. An advance in the understanding the systematics of *Echinochasmus* Dietz, 1909 and *Stephanoprora* Odhner, 1902 (Digenea: Echinochasmidae), with the description of a new species of *Echinochasmus* from the Neotropical region of Mexico. *Parasitology International*, 103: e102948. doi:10.1016/j.parint.2024.102948. **FI** 1.5.
101. Iturriaga, M., M. Domínguez y **V. H. Reynoso**. 2024. Resurrection of *Typhlops cubae* Bibron, 1843 (Serpentes: Typhlopidae), with taxonomic comments on the *Typhlops lumbricalis* species group. *Zootaxa*, 5507(4): 534-548. doi:10.11646/Zootaxa.5507.4.2. **FI** 0.8.
102. Jasso-Martínez, J. M., J. J. Martínez, R. G. Aguilar-Velasco y **A. Zaldívar-Riverón**. 2024. Four new species of *Triraphis*, 1855 (Braconidae: Rogadinae) from a Mexican tropical dry forest and morphological descriptions of *T. bradzlottnicki* Sharkey, 2021 and *T. davidwahl* Sharkey, 2021. *European Journal of Taxonomy*, 917: 50-73. doi:10.5852/ejt.2024.917.2387. **FI** 1.1.
103. Jiménez-Guevara, C. D., R. Rodríguez-Estrella, **E. Martínez-Meyer**, A. G. Navarro-Sigüenza, J. F. Ornelas y P. P. Garcillán. 2024. Geographical and ecological allopatry effects on niche change in two sister species pairs of hummingbirds in western North America. *Journal of Arid Environments*, 224: e105236. doi:10.1016/j.jaridenv.2024.105236. **FI** 2.6.

104. Jiménez-Mejías, P., S. Manzano, V. Gowda, K. Frank-Thorsten, L. Mei-Ying, S. Martín-Bravo, L. Martín-Torrijos, G. Nieto-Feliner, S. L. Mosyakin, R. F. C. Naczi, C. Acedo, I. Álvarez, J. V. Crisci, M. Luceño-Garcés, J. Manning, J. C. Moreno-Saiz, A. Muthama-Muasya,..., **J. A. Pinedo-Escatel**, et al. 2024. Protecting stable biological nomenclatural systems enables universal communication: A collective international appeal. *Bioscience*, 74(7): 467-472. doi:10.1093/biosci/biae043. **FI 8.1.**
105. Jiménez-Ortega, O. J., K. L. Tílvez, J. Castro-Palacios, **A. García**, G. R. Navas, J. A. Ferrer-Sotelo, D. Naranjo-Calderón, J. G. Díaz-Castellar y V. Buelvas-Meléndez. 2024. Diversity of anurans and use of microhabitats in three vegetal coverages of the Santuario de Flora y Fauna Los Colorados, Colombian Caribbean. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955385. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5385. **FI 0.8.**
106. Joele, F. R., M. M. Dias-Filho, **J. M. Jasso-Martínez y I. J. Garzón-Orduña**. 2024. Phylogenomics of the geometrid tribe Palyadini (Lepidoptera: Geometridae) reveals contrasting patterns of phylogenetic signal in wing colour characters. *Cladistics-The International Journal of The Willi Hennig Society*, 40(4): 374-390. doi:10.1111/cla.12574. **FI 3.5.**
107. Klicka, L. B., N. Najar, **H. Vázquez-Miranda** y R. M. Zink. 2024. Relationships among North American deer based on mitochondrial DNA and ultraconserved elements, with comments on mito-nuclear discordance. *Mammal Research*, 69(2): 245-255. doi:10.1007/s13364-024-00739-0. **FI 1.3.**
108. Lagos-Báez, K., Y. Licona-Vera, H. Gómez-Domínguez, J. F. Ornelas, A. A. Vázquez-Aguilar, L. Hurtado-Reveles y **A. E. Ortiz-Rodríguez**. 2024. Genetic and morphological differentiation among populations of the narrowly endemic and karst forest-adapted *Pilea pteridophylla* (Urticaceae). *Organisms Diversity and Evolution*, 24(2): 149-162. doi:10.1007/s13127-024-00638-x. **FI 1.9.**
109. Lara-Reséndiz, R. A., J. C. Álvarez-Yepiz, D. B. Miles, J. Joos, A. G. Pérez-Delgadillo y **F. R. Méndez-de la Cruz**. 2024. Climate change and reduced shading restrict the activity period of a threatened tortoise in tropical dry forest. *Global Ecology and Conservation*, 50: e02841. doi:10.1016/j.gecco.2024.e02841. **FI 3.5.**
110. Leal-Cardín, M., S. E. Bracamonte, J. Aldegunde, I. S. Magalhaes, **C. P. Ornelas-García** y M. Barluenga. 2024. Signatures of convergence in Neotropical cichlid fish. *Molecular Ecology*, 33(19): 1-18. doi:10.1111/mec.17524. **FI 4.5.**
111. Leavengood, J. M. Jr., **H. Brailovsky y E. Barrera**. 2024. Studies in the New World tribe Anisoscini Laporte, 1832 (Heteroptera: Coreidae: Coreinae): updated distributions, nomenclatural changes, and keys to the genera of the tribe and the species of *Anisoscini* Latreille, 1829 and *Bitta* Osuna, 1984. *Zootaxa*, 5415(2): 241-268. doi:10.11646/Zootaxa.5415.2.2. **FI 0.8.**
112. Leonard, A., A. Alberdi y Earth Hologenome Initiative Consortium (**L. G. Herrera-Montalvo**). 2024. A global initiative for ecological and evolutionary hologenomics. *Trends in Ecology and Evolution*, 39(7): 616-620. doi:10.1016/j.tree.2024.03.005. **FI 16.7.**
113. Lindken, T., C. V. Anderson, D. Ariano-Sánchez, G. Barki, C. Biggs, P. Bowles, R. Chaitanya, D. T. Cronin, S. C. Jaehnig,..., **V. H. Reynoso**, C. B. Stanford, P. J. Stephenson, K. A. Tolley, O. Torres-Carvajal, D. L. Waldien, J. C. Z. Woinarski y T. Evans. 2024. What factors influence the rediscovery of lost tetrapod species? *Global Change Biology*, 30(1): e17107. doi:10.1111/gcb.17107. **FI 10.8.**

114. Lizardo, V., F. Escobar, **E. Martínez-Meyer** y J. J. Morrone. 2024. Adaptive shifts in Phanaeini dung beetles of the Mexican plateau cenocron in the Mexican transition zone. *Zoologica Scripta*, 53(4): 451-460. doi:10.1111/zsc.12656. **FI 2.3.**
115. López-Martínez, A. M., **S. Magallón**, M. von Balthazar, J. Schönenberger, H. Sauquet y M. Chartier. 2024. Angiosperm flowers reached their highest morphological diversity early in their evolutionary history. *New Phytologist*, 241(3): 1348-1360. doi:10.1111/nph.19389. **FI 8.3.**
116. Lotero-Velásquez, E., **A. Martínez-Ballesté**, A. Casas y E. V. Vega-Peña. 2024. Ecosymbiotic complementarity, an old theory applicable in today's ethnobiology studies. *Economic Botany*, 78(2): 169-181. doi:10.1007/s12231-024-09599-w. **FI 1.7.**
117. Loyola-Cruz, M. A., E. M. Durán-Manuel, C. Cruz-Cruz, J. C. Bravata-Alcántara, V. H. Gutiérrez-Muñoz, **L. M. Márquez-Valdelamar**, B. Leal-Escobar, E. Vásquez-Jiménez, M. A. Cureño-Díaz, G. E. Lugo-Zamudio,..., N. G. Nieto-Velázquez y J. M. Bello-López. 2024. Imported malaria cases by *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* in Mexican territory: Potential impact of the migration crisis. *Travel Medicine and Infectious Disease*, 62: e102773. doi:10.1016/j.tmaid.2024.102773. **FI 6.3.**
118. Lozano-Aguirre, L., M. Avitia, **P. Lappe-Oliveras**, C. Licona-Cassani, M. A. Cevallos y S. Le Borgne. 2024. Draft genomes of four *Kluyveromyces marxianus* isolates retrieved from the elaboration process of henequen (*Agave fourcroydes*) mezca. *Microbiology Resource Announcements*, 13(3). doi:10.1128/mra.00861-23. **FI 0.7.**
119. Lozano-Sardaneta, Y. N., H. Huerta, **B. Mendoza-Garfias** y **A. Contreras-Ramos**. 2024. Exochorionic pattern of ten sand fly species (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) from Mexico. *Journal of Basic and Applied Zoology*, 85(1): e13. doi:10.1186/s41936-024-00367-9. **FI 1.1.**
120. Lozano-Sardaneta, Y. N., H. Huerta, Y. Marquez-López y **A. Contreras-Ramos**. 2024. New status of *Bichromomyia* subspecies (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) based on molecular Taxonomy. *Journal of Medical Entomology*, 61(6): 1534-1542. doi:10.1093/jme/tjae099. **FI 2.1.**
121. Lozano-Sardaneta, Y. N., J. J. Rodríguez-Rojas, H. Huerta, J. I. Benítez-Alva, A. A. Santander-Gómez, A. M. Luna-Luna, C. Cervantes, F. Correa-Morales y **A. Contreras-Ramos**. 2024. Surveillance of sand flies (Psychodidae, Phlebotominae) from Mexico: Altitudinal and climatic patterns after historical and new geographic records in endemic areas of leishmaniasis. *Acta Tropica*, 256: e107270. doi:10.1016/j.actatropica.2024.107270. **FI 2.1.**
122. Ludwig, D., C. N. El-Hani, F. Gatti, C. Kendig, M. Kramm, L. Neco, A. N. Delgado, V. Renck, C. A. Ressorio, L. Reyes-Galindo, T. L. Rickard, G. De La Rosa, J. J. Turska, **F. Vergara-Silva** y R. A. Wilson. 2024. Transdisciplinary Philosophy of Science: Meeting the challenge of Indigenous expertise. *Philosophy of Science*, 91(5): 1221-1231. doi:10.1017/psa.2023.127. **FI 1.4.**
123. Luján, M., **R. Medina-Lemos**, E. Lucas, F. A. Michelangeli, G. T. Prance, T. D. Pennington, J. Rzedowski, D. Santamaría-Aguilar, E. Serpell, C. A. Sothers y A. R. Zuntini. 2024. Trials and tribulations of Neotropical plant Taxonomy: Pace of tree species description. *Plants People Planet*, 6(2): 515-527. doi:10.1002/ppp3.10469. **FI 3.7.**
124. Luna, P., A. G. Colón-Sandoval, **I. Hinojosa-Díaz** y W. Dáttilo. 2024. Temperature and precipitation explain bee diversity on flowers along an elevation gradient in the Mexican transition zone. *Sociobiology*, 71(4): e10455. doi:10.13102/Sociobiology.v71i4.10455. **FI 0.7.**

125. Maceda, A., A. R. Andrés-Hernández y **T. Terrazas**. 2024. Protocol to analyse the structural composition by fluorescence microscopy and different conventional and fluorescence staining methods. *MethodsX*, 13: e102999. doi:10.1016/j.mex.2024.102999. **FI** 1.7.
126. Maceda, A., C. Trejo y **T. Terrazas**. 2024. Water flow in two Cactaceae species: standarization of the method and test under different drought conditions. *Brazilian Journal of Botany*, 47(2): 449-461. doi:10.1007/s40415-024-01008-9. **FI** 1.4.
127. Macías-Rubalcava, M. L., **P. Lappe-Oliveras** y R. Villanueva-Silva. 2025. Disruption of cell wall and membrane integrity as antioomycete and antifungal mode of action by fusaric and 9,10-dehydrofusaric acids from endophytic fungus *Fusarium lactis* strain SME13-2. *Journal of Applied Microbiology*, 136(1): lxae301. doi:10.1093/jambio/lxae301. **FI** 3.2.
128. Márquez-López, Y., C. C. Martins, L. M. Guevara-Chumacero, A. Ramírez-Ponce y **A. Contreras-Ramos**. 2024. Comparative morphology of male genitalia in antlions (Insecta, Neuroptera, Myrmeleontidae), with emphasis on owlflies (Ascalaphinae) and a possible structural evolutionary scenario. *Journal of Morphology*, 285(5): e21701. doi:10.1002/jmor.21701. **FI** 1.5.
129. Marquez-López, Y., E. L. Chávez-Valdez, L. G. Miranda-Tavares y **A. Contreras-Ramos**. 2024. A new species of *Brachynemurus* Hagen in the *B. versutus* subgroup (Neuroptera, Myrmeleontidae, Brachynemurini) from the Sonoran Province, Mexico. *Taxonomy*, 4(3): 587-608. doi:10.3390/Taxonomy4030029.
130. Martínez-Domínguez, L., F. Nicolalde-Morejón, **F. Vergara-Silva** y D. W. Stevenson. 2024. A Review of Taxonomic Concepts and Species Delimitation in Cycadales. *Botanical Review*, 90(1): 33-66. doi:10.1007/s12229-023-09293-x. **FI** 2.8.
131. Martínez-Domínguez, L., F. Nicolalde-Morejón, **F. Vergara-Silva**, **D. S. Gernandt**, I. Huesca-Domínguez y D. W. Stevenson. 2024. Evolutionary trends of reproductive phenotype in Cycadales: an analysis of morphological evolution in *Ceratozamia*. *Annals of Botany*, 134(4): 631-650. doi:10.1093/aob/mcae058. **FI** 3.6.
132. Martínez-Domínguez, L., F. Nicolalde-Morejón, M. A. González-Aguilar, **F. Vergara-Silva** y D. W. Stevenson. 2024. *Ceratozamia gigantea* (Zamiaceae), a new species of cycad, endemic to the mountain karst forests of Tabasco, Mexico: what the reproductive structures revealed. *Kew Bulletin*, 79: 543-558. doi:10.1007/s12225-024-10209-0. **FI** 0.9.
133. Martínez-Hernández, J. G., A. M. Corona-López, **H. Brailovsky**, A. Flores-Palacios, I. A. Villanueva-Sánchez y V. Toledo-Hernández. 2024. Diversity and composition of Coreidae (Hemiptera: Heteroptera) in a seasonal forest of Central Mexico. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*. doi:10.1080/01650521.2024.2398964. **FI** 0.8.
134. Martorell, C., D. García-Meza, R. Bustamante-García, **J. L. Villaseñor**, J. Sánchez-Ken, **L. Torres-Colín**, A. Delgado, V. Steinmann, E. Velázquez-Montes,..., **C. Gómez-Hinostrosa**, **H. Hernández-Macias**, **H. Flores-Olvera**,..., M. S. Samain y P. Hernández-Ledesma. 2025. Biodiversidad de las praderas templadas del norte de Oaxaca, México. *Botanical Sciences*, 103(1): 272-294. doi:10.17129/botsci.3594. **FI** 1.1.
135. Mastretta-Yanes, A., D. Tobin, M. R. Bellon, E. von Wettberg, A. Cibrián-Jaramillo, **A. Wegier**, A. S. Monroy-Sais, N. Gálvez-Reyes, J. Ruiz-Arocho y Y. H. Chen. 2024. Human management of ongoing evolutionary processes in agroecosystems. *Plants People Planet*, 6(6): 1190-11206. doi:10.1002/ppp3.10521. **FI** 3.7.

136. Mastretta-Yanes, A., da Silva, J.M., Grueber, C.E., Castillo-Reina, L., Köppä, V., Forester, B.R., Funk, W.C., Heuertz, M.,..., J. F. Ornelas, **S. Ramírez-Barahona**, E. Robertson, I. R. M. Russo,..., F. Visser, **A. Wegier**,..., G. Wood, L. Laikre y S. Hoban. 2024. Multinational evaluation of genetic diversity indicators for the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. *Ecology Letters*, 27(7): e14461. doi:10.1111/ele.14461. **FI 7.6.**
137. Medan, D., L. Calvillo-Canadell, **M. R. Pace**, M. S. Samain, G. Brokamp, J. B. Bachelier, H. H. Hartmut y T. C. H. Cole. 2024. Plant Phylogeny Posters (PPP) available in Spanish – a collection of educational resources on systematic botany freely accessible online. *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2411. doi:10.21829/ abm131.2024.2411. **FI 0.7.**
138. Miranda-Gamboa, M. A., **A. Martínez-Ballesté**, **M. Ricker**, A. Casas y J. Blancas. 2024. Does commercialization lead to more intensive management strategies? Decision-making for the utilization of non-timber forest products in a Nahua area of the Sierra Negra, Mexico. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 20(1): e63. doi:10.1186/s13002-024-00701-z. **FI 2.9.**
139. Moguel-Chin, W. I., J. A. Panti-May, B. A. García-García y **D. I. Hernández-Mena**. 2024. Description of new species of Trematoda from bats of Southeastern Mexico and a new classification for *Brachylecithum rileyi* n. comb. (Dicrocoeliidae). *Systematic Parasitology*, 101(1): e4. doi:10.1007/s11230-023-10127-y. **FI 1.**
140. Monroy-Gamboa, A. G., **V. Sánchez-Cordero** y S. Sarkar. 2024. Multi-criteria systematic conservation planning for terrestrial vertebrates in a biodiversity hotspot in Mexico. *Conservation Science and Practice*, 6(3): e13099. doi:10.1111/csp2.13099. **FI 2.8.**
141. Monroy-Sais, A. S., D. Tobin, M. Bellon, M. Astier, A. Cibrián-Jaramillo, N. Gálvez-Reyes, A. Mastretta-Yanes, J. Ruiz-Arocho, **A. Wegier** y Y. H. Chen. 2024. Smallholder farmers' diverse values in maize landrace conservation: A case study from Chiapas, Mexico. *Journal of Rural Studies*, 110: e103347. doi:10.1016/j.jrurstud.2024.103347. **FI 5.1.**
142. Montoya-Reyes, F., J. I. Valdez-Hernández, H. A. Trujillo-Martínez, M. T. García-Osorio y **L. A. Beltrán-Rodríguez**. 2024. Architecture and morphometry of *Grevillea robusta*, a forest species with ornamental importance in peri-urban areas. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 30(3): 163-181. doi:10.5154/r.rchscfa.2024.03.008. **FI 0.4.**
143. Morales-Saldaña, S., A. L. Hipp, S. Valencia-Ávalos, M. Hahn, M. S. González-Elizondo, **D. S. Gernandt**, K. K. Pham, K. Oyama y A. González-Rodríguez. 2024. Divergence and reticulation in the Mexican white oaks: ecological and phylogenomic evidence on species limits and phylogenetic networks in the *Quercus laeta* complex (Fagaceae). *Annals of Botany*, 133(7): 1007-1024. doi:10.1093/aob/mcae030. **FI 3.6.**
144. Morales-Saldaña, S., E. Villafán, A. A. Vásquez-Aguilar, **S. Ramírez-Barahona**, E. Ibarra-Laclette y J. F. Ornelas. 2024. The complete chloroplast genome sequence of *Psittacanthus schiedeanus* (Cham. & Schltdl.) G. Don. (Santalales: Loranthaceae), the first plastome of a mistletoe species in the Psittacanthaeae tribe. *Mitochondrial DNA Part A*, 9(1): 5-10. doi:10.1080/23802359.2023.2298078. **FI 1.1.**
145. Moreno-Arzate, C. N. y **E. Martínez-Meyer**. 2024. A retrospective approach for evaluating ecological niche modeling transferability over time: the case of Mexican endemic rodents. *PeerJ*, 12: e18414. doi:10.7717/PeerJ.18414. **FI 2.3.**

146. **Murguía-Romero, M.**, B. Serrano-Estrada, **G. A. Salazar**, G. E. Sánchez-González, U. Melo-Samper-Palacios, **D. S. Gernandt**, **S. Magallón** y **V. Sánchez-Cordero**. 2024. The IBdata web system for biological collections: Design focused on usability. *Biodiversity Informatics*, 18: 1-12. doi:10.17161/bi.v18i.20516. **FI 2.5.**
147. Nge, F. J. T. Chaowasku, A. Damthongdee, C. Wiya, V. R. C. Soulé, C. Rodrigues-Vaz, D. Bruy, C. Mariac, L. W. Chatrou, J. H. Chen, L. M. Choo, L. P. M. J. Dagallier,..., **A. E. Ortiz-Rodríguez**, B. Sonke, D. C. Thomas, J. J. Wieringa y T. L. P. Couvreur. 2024. Complete genus-level phylogenomics and new subtribal classification of the pantropical plant family Annonaceae. *Taxon*, 73(6): 1341-1369. doi:10.1002/tax.13260. **FI 3.**
148. Nori, J., A. E. J. Valenzuela, M. Camino, E. Abraham, G. Agostini, M. A. Aizen, V. Alonso-Roldán,..., **E. Martínez-Meyer**,..., D. Tamburini, P. Taraborelli, P. Teta, P. A. Tecco, A. Travaini, A. N. Tomba, M. Totino, D. Vergara-Tabares, B. Vila y C. Anderson. 2024. Argentina's rejection of 2030 agenda undermines environmental sustainability and human well-being. *Biological Conservation*, 299: e110832. doi:10.1016/j.biocon.2024.110832. **FI 4.9.**
149. Olivera-Pérez, C. I., O. Lagunas-Calvo, V. Cortés-González, **A. Ocegüera-Figueroa**, **L. García-Prieto**, S. Peña-Ortiz, L. A. Hernández-Piñamora y M. E. Reyna-Fabián. 2024. First Molecular Diagnosis of *Oestrus ovis* (Linnaeus, 1758) Larvae Causing Conjunctival Ophthalmomyiasis in Mexico City, Mexico. *Acta Parasitologica*, 69(3): 1382-1388. doi:10.1007/s11686-024-00862-7. **FI 1.2.**
150. **Olson, M. E.** 2024. Is Population Genetics Really Relevant to Evolutionary Biology? *Evolutionary Biology*, 51(2): 235-243. doi:10.1007/s11692-024-09630-x. **FI 1.9.**
151. **Olson, M. E.** 2024. Ontogenetic trajectories as the target of selection. *New Phytologist*, 242(5): 1856-1859. doi:10.1111/nph.19688. **FI 8.3.**
152. Ortiz-Martínez, A., **A. Moreno-Letelier**, P. Delgado-Valerio, D. Piñero, C. Ortiz-Martínez y A. Vázquez-Lobo. 2024. Genetic diversity in North America Pinaceae: a current review. *Diversidad genética en las pináceas de Norteamérica: una revisión actual. Ecosistemas*, 33(3): e2725. doi:10.7818/ECOS.2725. **FI 0.8.**
153. Ortiz-Martínez, A., **C. P. Ornelas-García**, D. A. Moo-Llanes, D. Piñero, J. A. Pérez-de la Rosa, P. Peláez y **A. Moreno-Letelier**. 2024. Species delimitation using multiple sources of evidence from the *Pinus strobiformis*-*Pinus ayacahuite* species Complex. *Botanical Sciences*, 102(2): 482-498. doi:10.17129/botsci.3364. **FI 1.1.**
154. Ortiz-Mendoza, N., J. L. Monribot-Villanueva, J. A. Guerrero-Analco, M. J. Martínez-Gordillo, **F. A. Basurto-Peña**, E. Aguirre-Hernández y M. Soto-Hernández. 2024. Comparative metabolomic analysis and antinociceptive effect of methanolic extracts from *Salvia cinnabarina*, *Salvia lavanduloides* and *Salvia longispicata*. *Molecules*, 29(22): e5465. doi:10.3390/Molecules29225465. **FI 4.2.**
155. **Ortiz-Rodríguez, A. E.**, F. J. Nge, C. Rodrigues-Vaz, V. Soulé, G. E. Schatz, M. F. Martínez-Velarde, L. Hurtado-Reveles, M. Rangel-Olguin y T. L. P. Couvreur. 2024. *Taxonomy, systematics and conservation of the highly threatened and endemic Mexican genus Tridimeris* (Annonaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 310(6): e47. doi:10.1007/s00606-024-01929-8. **FI 1.5.**

156. Palestina-Villa, E. N., **R. Garibay-Orijel**, J. Chen, L. A. Parra, B. Águila y R. Medel-Ortíz. 2024. *Agaricus cervinoculus* sp. nov. (Agaricaceae), a new wild edible mushroom from Mexico. *Phytotaxa*, 642(4): 229-241. doi:10.11646/Phytotaxa.642.4.1. **FI 1.**
157. Palomo-Morales, M., L. E. Sánchez-Ramos, **L. G. Herrera-Montalvo**, A. G. Navarro-Sigüenza y P. L. Valverde. 2024. Influence of the introduction of non-grasses on the species richness of bird assemblages in the Chihuahuan Desert region: a temporal analysis. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955522. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5522. **FI 0.8.**
158. Panti-May, J. A., A. J. Chan-Casanova, E. Canche-Pool, R. Tello-Martín, H. Ruiz- Piña, H. Concha-Guillermo, O. Retana-Guiascón, P. P. Vega-Martínez,..., W. I. Moguel-Chin, J. S. Hernández-Orts, D. Hernández-Mena, **B. Mendoza-Garfias** y **L. García-Prieto**. 2024. Morphological and molecular data on helminths of *Didelphis virginiana* and *Philander vossi* (Mammalia: Didelphidae) from the Yucatán Peninsula, southeast Mexico. *Zootaxa*, 5463(1): 1-24. doi:10.11646/Zootaxa.5463.1.1. **FI 0.8.**
159. Panti-May, J. A., O. Retana-Guiascón, W. I. Moguel-Chin, **D. I. Hernández-Mena** y **L. García-Prieto**. 2024. New records of helminths of the jaguar in Mexico, with an updated list of species in the Americas. *Journal of Parasitology*, 110(2): 114-126. doi:10.1645/23-56. **FI 1.**
160. Paredes-Trujillo, A., **D. I. Hernández-Mena**, M. L. Aguirre-Macedo, **B. Mendoza-Garfias** y V. M. Vidal-Martínez. 2024. Larvae trypanorhynch (Cestoda) infecting the dusky flounder, *Syacium papillosum* (Paralichthyidae: Pleuronectiformes) in the continental shelf of the Yucatan Peninsula, Mexico. *Helminthologia*, 61(1): 46-58. doi:10.2478/helm-2024- 0002. **FI 1.1.**
161. Peralta-Hernández, R., M. G. García-Castillo, S. Hernández-Monasterio y **G. Parra-Olea**. 2024. First records of occurrence and predation of *Pseudoeurycea jaguar* (Caudata: Plethodontidae) in the state of Puebla, Mexico. *North-Western Journal of Zoology*, 20(2): 192-195. **FI 0.7.**
162. Pereira-Úngari, L., **A. Ocegüera-Figueroa**, G. Torres-Carrera, E. C. Netherlands, A. L. Quagliatto-Santos, R. J. da Silva y L. H. O'Dwyer. 2024. *Unoculubbranchiobdella* sp. (Hirudinea: Ozobranchidae) as a vector for *Haemogregarina* spp. in freshwater turtles from Brazil. *Parasitology Research*, 123(6): e249. doi:10.1007/s00436-024-08271-5. **FI 1.8.**
163. Pérez-Escobar, O. A., D Bogarín, N. A. S. Przelomska, J. D. Ackerman, J. A. Balbuena, S. Bellot, R. P. Bühlmann, B. Cabrera, J. Aguilar Cano, M. Charitonidou, G. Chomicki,..., **G. A. Salazar**,... ,S. S. Renner, W. J. Baker y A. Antonelli. 2024. The origin and speciation of orchids. *New Phytologist*, 242(2): 700-716. doi:10.1111/nph.19580. **FI 8.3.**
164. Pérez-Flores, O. y **S. Zaragoza-Caballero**. 2024. New species of *Telegeusis* (Coleoptera: Telegeusidae) from northern Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955463. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5463. **FI 0.8.**
165. Pérez-Nicolás, M., J. Blancas, A. I. Moreno-Calles, **L. Beltrán-Rodríguez** e I. Abad-Fitz. 2024. Sistemas agrosilvícolas de comunidades mixtecas y afromexicanas en la costa de Oaxaca, México. *Botanical Sciences*, 102(2): 416-437. doi:10.17129/botsoci.3401. **FI 1.1.**
166. Pérez-Velázquez, D., G. Castaño-Meneses, J. G. Palacios-Vargas y **A. Contreras-Ramos**. 2024. Life history strategies of two springtails species (Hexapoda: Collembola) from saline soils. *Biología*, 79(10): 3065-3077. doi:10.1007/s11756-024-01739-w. **FI 1.4.**

167. Pineda-Rios, J., B. González-Rete, I. C. Cañeda-Guzmán, Á. Rodríguez-Moreno, **V. Sánchez-Cordero**, I. Becker y P. M. Salazar-Schettino. 2024. Update of the state of knowledge on diagnostic techniques of Leishmaniasis and Chagas disease. Actualización del estado de conocimiento sobre las técnicas de diagnóstico de la leishmaniasis y enfermedad de Chagas. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955311. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5311. **FI** 0.8.
168. **Pinedo-Escatel, J. A.** y E. Blanco-Rodríguez. 2024. A new genus of *Cicadellini* (Hemiptera: Cicadellidae) from the Oaxacan Cloud Forest, with Taxonomic notes on allied red-striped genera. *European Journal of Taxonomy*, 930(1): 205-228. doi:10.5852/ejt.2024.930.2495. **FI** 1.1.
169. Pinilla-Cruz, C., B. Ratoni, F. Villalobos, **R. Ayala, I. Hinojoza-Díaz** y W. Dáttilo. 2024. Drivers of flower visit and resource sharing between the honeybee and native bees in Neotropical coastal sand dunes. *Science of Nature*, 111(1): e2. doi:10.1007/s00114-024-01888-7. **FI** 2.1.
170. Pinilla-Cruz, C., P. Luna, F. Villalobos, R. Guevara, **I. Hinojosa-Díaz** y W. Dáttilo. 2024. The central importance of the honeybee (*Apis mellifera* L.) within plant-bee interaction networks decreases along a Neotropical elevational gradient. *Ecological Complexity*, 60: e101105. doi:10.1016/j.ecocom.2024.101105. **FI** 3.1.
171. Piña-de la Rosa, I. A., C. López-Marmolejo y **N. I. Cacho**. 2024. Recent evolutionary divergence in a plant ring-species is not accompanied by floral phenology or pollinator shifts. *Plant Ecology and Evolution*, 157(2): 158-173. doi:10.5091/plecevo.103095. **FI** 1.1.
172. Posadas-Hernández, J., **P. Vélez**, S. Pajares, J. Gasca-Pineda y L. Espinosa-Asuar. 2024. Fungal diversity in sediments of the eastern tropical pacific oxygen minimum zone revealed by metabarcoding. *Plos One*, 19(5): e0301605. doi:10.1371/journal.pone.0301605. **FI** 2.9.
173. Puc-Kauil, R., G. Ángeles-Pérez, F. O. Plascencia-Escalante, **L. Beltrán-Rodríguez**, M. A. Briceño-Méndez, F. Sánchez-Gutiérrez, F. Montoya-Reyes, F. Ruiz-Aquino, X. García-Cuevas y J. Ortiz. 2024. Second-growth forests of the Mexican tropics are reservoirs of timber species similar to old-growth forest: Perspectives for sustainable forest management. *Trees, Forests and People*, 16: e100565. doi:10.1016/j.tfp.2024.100565. **FI** 2.7.
174. Quicke, D. L. J., **J. M. Jasso-Martínez**, A. P. Ranjith, M. J. Sharkey, R. Manjunath, S. Naik, P. D. N. Hebert, D. R. Priyadarsanan, J. Thurman y B. A. Butcher. 2024. Phylogeny of the Braconinae (Hymenoptera: Braconidae): A new tribal order!. *Systematic Entomology*, 49(1): 84-109. doi:10.1111/syen.12608. **FI** 4.7.
175. Quintanar-Castillo, A., P. A. González-Gutiérrez y **M. R. Pace**. 2024. Ontogeny of interxylary phloem and stem anatomy of the Cuban endemic *Henleophytum* (Malpighiaceae). *Flora*, 311: e152458. doi:10.1016/j.flora.2024.152458. **FI** 1.7.
176. Quintero-Corrales, C. A., M. Vega, A. Ramírez-Terrazo, B. Águila y **R. Garibay-Orijel**. 2024. Downfall of an empire: Unmasking the hidden diversity and distribution of the *Amanita rubescens* species complex. *Mycologia*, 116(5): 642-649. doi:10.1080/00275514.2024.2355276. **FI** 2.6.
177. **Ramírez-Barahona, S.** 2024. Incorporating fossils into the joint inference of phylogeny and biogeography of the tree fern order Cyatheaales. *Evolution*, 78(5): 919-933. doi:10.1093/evolut/qpae034. **FI** 3.1.

178. Ramírez-Castro, C. G., A. Piñeyro-Nelson, **E. Sandoval-Zapotitla**, **S. Arias** y I. Rosas-Reinhold. 2024. Comparative analysis of floral transition and floral organ formation in two contrasting species: *Disocactus speciosus* and *D. eichlamii* (Cactaceae). *Plant Reproduction*, 37(2): 179-200. doi:10.1007/s00497-023-00494-3. **FI** 2.9.
179. Ramírez-Díaz, M., J. Gutiérrez y **T. Terrazas**. 2024. Leaf architecture and anatomy of eight species of *Tilia* (Malvaceae). *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2332. doi:10.21829/abm128.2021.1924. **FI** 0.7.
180. Ramírez-Morillo, I., C. J. Ramírez-Díaz, **P. Magaña-Rueda**, J. L. Tapia-Muñoz y R. Rivera-Martínez. 2024. The official presentation to science of a new species of *Hechtia* (Bromeliaceae: Hechtioideae) from the Pacific Lowlands in Mexico. *Botanical Sciences*, 102(2): 586-597. doi:10.17129/botsoci.3404. **FI** 1.1.
181. Ramírez-Ponce, A., L. Delgado, E. F. Mora-Aguilar, D. J. Curoe y **S. Zaragoza-Caballero**. 2024. Pulchrotes, new subgenus of *Paranomala* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) and description of two new species from Mexico and Central America. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955314. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5314. **FI** 0.8.
182. Ramos-Jiménez, A., I. A. García-Hernández, I. A. Chávez-Guevara, R. P. Hernández-Torres, **M. Murguía-Romero**, J. M. Martínez-Sanz y M. A. Hernández-Lepe. 2024. Enhanced stature in the elderly: the immediate impact of acute postural exercises. *Sports*, 12(3): e85. doi:10.3390/sports12030085. **FI** 2.2.
183. Ramos-Jiménez, A., M. A. Hernández-Lepe, R. P. Hernández-Torres y **M. Murguía-Romero**. 2024. Heuristic evaluation of body mass index with bioimpedance data in the Mexican population. *Nutrición Hospitalaria*, 41(6): 1238-1245. doi:10.20960/nh.05247. **FI** 1.2.
184. Ratoni, B., C. Pinilla-Cruz, R. Guevara, D. González-Tokman, **R. Ayala**, F. Baena y W. Dáttilo. 2024. Thermal tolerance and sociality explain the interactive role of bees in a pollination network. *Oikos*, e10639. doi:10.1111/oik.10639. **FI** 3.1.
185. Ratoni, B., C. Pinilla-Cruz, S. Novais, D. Rodríguez-Morales, F. S. Neves, **R. Ayala** y W. Dáttilo. 2025. Temporal decay of similarity in bee-plant relationships throughout the day. *Oecologia*, 207(1): e2. doi:10.1007/s00442-024-05637-5. **FI** 2.4.
186. Rendón-Sandoval, F. J., A. I. Moreno-Calles, **M. Vallejo**, F. Mora, P. G. Sinco-Ramos, N. Campos-Salas, A. C. Andablo-Reyes, S. Rangel-Landa, I. Torres-García y A. Casas. 2024. Agrosilviculturas tradicionales que mantienen la diversidad vegetal nativa del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Un panorama regional. *Botanical Sciences*, 102(3): 898-922. doi:10.17129/botsoci.3479. **FI** 1.1.
187. Reyes-Galindo, V., J. P. Jaramillo-Correa, S. Shishkova, **E. Sandoval-Zapotitla**, C. M. Flores-Ortiz, D. Piñero, L. G. Spurgin, C. A. Martín, R. Torres-Jardón, C. Zamora-Callejas y A. Mastretta-Yanes. 2024. Histologic, metabolomic, and transcriptomic differences in fir trees from a peri-urban forest under chronic ozone exposure. *Ecology and Evolution*, 14(5): e11343. doi:10.1002/ece3.11343. **FI** 2.3.
188. Reyes-Grajales, E., A. D. Walde, J. R. Chávez-Sánchez, J. P. Baldovinos-de la Rosa, F. Necochea-Montes y **V. H. Reynoso**. 2024. Potential implications of an induced fire on the demography of freshwater turtles. *Wetlands*, 44(2): e13. doi:10.1007/s13157-024-01772-0. **FI** 1.8.

189. **Reyes-Santiago, J.**, J. P. Ortiz-Brunel, I. H. Lichter-Marck y A. Castro-Castro. 2024. Another new species of the genus *Dahlia* (Asteraceae, Coreopsideae): are we close to knowing its total diversity? *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2270. doi:10.21829/abm131.2024.2270. **FI** 0.7.
190. **Ricker, M.**, M.Á. Castillo-Santiago, G. Gutiérrez-García, **E. M. Martínez-Salas** y E. Mondragón. 2024. Dataset about Mexico's forest diversity: site locations of tree species, wood densities, and geographic database of forest-vegetation provinces. *Data in Brief*, 53: e110186. doi:10.1016/j.dib.2024.110186. **FI** 1.
191. Rivera-Zizumbo, A., **P. Velez**, M. Ojeda, A. Herrera-Mares, Y. Tapia-Torres y J. Gasca-Pineda J. 2024. Implementing ITS1 metabarcoding on the analysis of soil microeukaryotic diversity of the mountain cloud forest. *Journal of Soils and Sediments*, 24(8): 3001-3012. doi:10.1007/s11368-024-03839-1. **FI** 2.8.
192. Rodríguez-Cifuentes, A., **J. M. Jasso-Martínez**, V. B. Salinas-Ramos, J. J. Martínez y **A. Zaldívar-Riverón**. 2024. Diversidad de agallas de hojas en la planta neotropical *Coccoloba barbadensis* (Polygonaceae) y riqueza de especies de sus insectos asociados. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95(2): e955398. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5398. **FI** 0.8.
193. Rodríguez-González, A., E. Mendoza-Franco, J. M. Caspeta-Mandujano y **G. Salgado-Maldonado**. 2024. Shape variability and morphological discrimination of haptor attachment structures in *Urocleioides* spp. Mizelle et Price, 1964 (Monogenea: Dactylogyridae) parasitizing fish from neotropical rivers in southern Mexico. *Parasitology International*, 104(5): e102984. doi:10.1016/j.parint.2024.102984. **FI** 1.5.
194. Rodríguez-Pérez, M. Y., L. Sánchez-Velasco, M. P. Rosas-Hernández, C. J. Hernández-Camacho, **F. A. Cervantes**, J. P. Gallo-Reynoso, F. Arreguín-Sánchez y V. M. Godínez. 2024. Stable isotopes of carbon ($\delta^{13}\text{C}$) and oxygen ($\delta^{18}\text{O}$) from vaquita (*Phocoena sinus*) bones as indicators of habitat use in the Upper Gulf of California. *Frontiers in Conservation Science*, 5: e1490262. doi:10.3389/fcosc.2024.1490262. **FI** 1.9.
195. Rojas-García, F., A. Gómez-Guerrero, **T. Terrazas**, A. Endara-Agramont, G. Gutiérrez-García, V. Reyes-Hernández, G. Ángeles-Pérez y B. de Jong. 2024. Effect of logging on wood formation in remnant *Abies religiosa* trees. Efecto del aprovechamiento forestal en la formación de madera en árboles remanentes de *Abies religiosa*. *Maderas*, 26: e4724. doi:10.22320/s0718221x/2024.47. **FI** 1.2.
196. **Rosas, U.**, **J. Reyes-Santiago**, D. Aquino, O. Zorzano, J. D. Sánchez-González y F. G. Chávez-Vallejo. 2024. Resource allocation below- and above-ground organs and their association to the environment in *Mammillaria* Haw. (Cactaceae). *Journal of Arid Environments*, 225: e105280. doi:10.1016/j.jaridenv.2024.105280. **FI** 2.6.
197. Ruiz, E. A., A. Contreras-Rodríguez, O. Araiza, M. G. Aguilera-Arreola, J. A. Hernández-García, **J. J. Flores-Martínez**, **V. Sánchez-Cordero** y Z. Gomez-Lunar. 2024. Bacterial community of Heermann's gull (*Larus heermanni*): insights into their most common species and their functional role during the breeding season in the Gulf of California. *Diversity-Basel*, 16(10): e617. doi:10.3390/d16100617. **FI** 2.1.
198. Ruiz-Arocho, J., R. González-Salas, G. LeMay, N. Steinthal, A. Mastretta-Yanes, **A. Wegier**, O. Vargas-Ponce, L. Solís-Montero, Q. Orozco-Ramírez y Y. H. Chen. 2024. How is leaf herbivory related to agriculture? Insights from the Mexican center of crop origin. *Arthropod-Plant Interactions*, 18(1): 89-104. doi:10.1007/s11829-023-10019-4. **FI** 1.2.

199. Ruiz-Escobar, F., G. Torres-Carrera, V. Islas-Villanueva y **A. Ocegüera-Figueroa**. 2024. Molecular Phylogeny of the Leech Genus *Pontobdella* (Hirudinida: Piscicolidae) with Notes on *Pontobdella californiana* and *Pontobdella macrothela*. *Journal of Parasitology*, 110(3): 186-194. doi:10.1645/23-122. **FI** 1.
200. Ruiz-Torres, N. G., **D. I. Hernández-Mena**, **L. García-Prieto**, L. I. Falcón, J. A. Panti-May y O. Rico-Chávez. 2024. A new genus and species of *Microphalloidea* (Digenea), parasite of *Peropteryx* spp. (Chiroptera: Emballonuridae) from the Neotropical region of Mexico revealed by morphological and phylogenetic analyses. *Journal of Helminthology*, 98: e63. doi:10.1017/S0022149X24000531. **FI** 1.3.
201. Ruiz-Valencia, J. A., **T. Terrazas**, C. Trejo, M. Jiménez-Casas y M. Vázquez-Sánchez. 2024. Leaf morphometric analysis of the Mexican species of *Forestiera* (Oleaceae) using machine learning. *Plant Biosystems*, 158(6): 1234-1243. doi:10.1080/11263504.2024.2399054. **FI** 1.6.
202. Sánchez-Flores, M., J. García-Jiménez, J. I. De la Fuente, J. F. Hernández-Del Valle, **M. B. Mendoza-Garfias** y T. Raymundo. 2024. New records of bryosymbiotic Pyronemataceous fungi (Ascomycota) from Mexico. *Check list*, 20(6): 1372-1384. doi:10.15560/20.6.1372. **FI** 0.6.
203. Sánchez-Luna, A., **R. M. Johansen-Naime**, H. González-Hernández y A. W. Guzmán-Franco. 2024. DNA barcoding, an effective approach for the identification of thrips (Thysanoptera: Thripidae) in citrus orchards. *Entomological Research*, 54(2): e12706. doi:10.1111/1748-5967.12706. **FI** 1.2.
204. Sánchez-Solís, A., O. Lobato-Calleros, R. Moreno-Terrazas, **P. Lappe-Oliveras** y E. Neri-Torres. 2024. Biodiesel production processes with yeast: A sustainable approach. *Energies*, 17(2): 1-37. doi:10.3390/en17020302. **FI** 3.
205. Sánchez-Vialas, A., **E. K. López-Estrada**, J. L. Ruiz y M. García-París. 2024. Taxonomy of West-Palaearctic *Lampromeloe* (Coleoptera: Meloidae) with the description of a new species. *European Journal of Taxonomy*, 917: 19-49. doi:10.5852/ejt.2024.917.2385. **FI** 1.1.
206. Sandoval-Mata, T. N., L. Hernández-Sandoval, G. Munguía-Lino, V. W. Steinmann y **A. Delgado-Salinas**. 2024. Regionalización de la provincia del Desierto Chihuahuense con base en la distribución de especies de *Dalea* (Fabaceae). *Botanical Sciences*, 102(3): 975-994. doi:10.17129/botsci.3462. **FI** 1.1.
207. **Sandoval-Zapotitla, E.**, L. E. Chávez-Guitrón, F. C. Salinas-Pérez, **U. Rosas** y **A. Vallejo-Zamora**. 2024. Anatomical-foliar diversity of *Agave salmiana* subsp. *salmiana* (Asparagaceae), in three populations of the Teotihuacán region (Mexico). *Plants-Basel*, 13(22): e3195. doi:10.3390/plants13223195. **FI** 4.
208. São-Mateus, W. M. B., M. Ferreira-Fernandes, L. Paganucci de Queiroz, J. E. Meireles, J. Gomes-Jardim, **A. Delgado-Salinas**, O. Dorado, H. Cavalcante de Lima, R. Rankin-Rodríguez, P. A. González-Gutiérrez, G. P. Lewis, M. F. Wojciechowski y D. Cardoso. 2024. Molecular phylogeny and divergence time of *Harpalyce* (Leguminosae, Papilionoideae), a lineage with amphitropical diversification in seasonally dry forests and savannas. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 194: e108031. doi:10.1016/j.ympev.2024.108031. **FI** 3.6.
209. Schmitter-Soto, J. J., K. E. Bemis, T. E. Dowling, **H. S. Espinosa-Pérez**, L. T. Findley, C. R. Gilbert, K. E. Hartel, R. N. Lea, N. E. Mandrak, M. A. Neighbors, H. J. Walker Jr. y L. M. Page. 2024. How Many Fish Species Are in North America? *Ichthyology and Herpetology*, 112(4): 615-618. doi:10.1643/i2023047. **FI** 1.5.

210. Segura, J., Y. Alcala-Canto, A. Figueroa, V. Del Rio y **G. Salgado-Maldonado**. 2024. Simple Fecal Flotation Method for Diagnosing Zoonotic Nematodes Under Field and Laboratory Conditions. *Journal of Visualized Experiments*, 202: e66110. doi:10.3791/66110. **FI 1.2.**
211. Seminario-Peña, J. V., A. Nieto-Garibay, **T. Terrazas**, A. Medel-Narváez, B. Murillo-Amado y E. Troyo-Diéguéz. 2024. *Pachycereus pringlei* seedling emergence and establishment under different lighting conditions. *Flora*, 317: e152563. doi:10.1016/j.flora.2024.152563. **FI 1.7.**
212. Senties-Aguilar, E., S. Martén-Rodríguez, G. Huerta-Ramos, S. Díaz-Infante, G. López-Segoviano, A. Aguirre-Jaimes, M. Quesada-Avendaño, **J. Cortés-Flores** y M. C. Arizmendi. 2024. Elevational and Seasonal Patterns of Plant-Hummingbird Interactions in a High Tropical Mountain. *Ecology and Evolution*, 14(10): e70469. doi:10.1002/ece3.70469. **FI 2.3.**
213. Seymour, M., T. Roslin, J. R. deWaard, K. H. J. Perez, M. L. D'Souza,..., **V. León-Règagnon**,..., **F. Noguera**,..., T. Zemlak, E. V. Zakharov, B. Zlotnick, O. Ovaskainen y P. D. N. Hebert. 2024. Global arthropod beta-diversity is spatially and temporally structured by latitude. *Communications Biology*, 7(1): e552. doi:10.1038/s42003-024-06199-1. **FI 5.2.**
214. Shimbori, E. M., R. Castañeda-Osorio, **J. M. Jasso-Martínez**, A. M. Penteado-Dias, S. S. Gadelha, S. G. Brady, D. L. J. Quicke, R. R. Kula y **A. Zaldívar-Riverón**. 2024. UCE-based phylogenomics of the lepidopteran endoparasitoid wasp subfamily Rogadinae (Hymenoptera: Braconidae) unveils a new Neotropical tribe. *Invertebrate Systematics*, 38(8): IS24040. doi:10.1071/IS24040. **FI 1.8.**
215. Soler-Jiménez, L. C., F. A. Ocaña, **D. I. Hernández-Mena**, O. A. Centeno-Chalé, M. L. Aguirre-Macedo y V. M. Vidal-Martínez. 2024. Ecological and phylogenetic components of flatfish ectoparasites (Pleuronectiformes: Paralichthyidae) from the Southern Gulf of Mexico. *Plos One*, 19(10): e0309818. doi:10.1371/journal.pone.0309818. **FI 2.9.**
216. Solórzano-García, B., **D. I. Hernández-Mena**, A. Choudhury y G. Pérez-Ponce de León. 2024. The complete mitochondrial genome of 3 species of allocreadiids (Digenea, Allocreadiidae): characterization and phylogenetic position within the order Plagiorchiida. *Parasitology*, 151(3): 309-318. doi:10.1017/S0031182024000064. **FI 2.1.**
217. Soriano-Pantaleón, L., R. Cerros-Tlatilpa y **J. L. Villaseñor**. 2024. *Verbesina molinaria* (Asteraceae, Heliantheae) is not the same as *Verbesina oncophora*. *Verbesina molinaria* (Asteraceae, Heliantheae) no es lo mismo que *Verbesina oncophora*. *Botanical Sciences*, 102(1): 273-285. doi:10.17129/botsci.3375. **FI 1.1.**
218. Sosa-Jiménez, V. M., S. Kvist, A. Manzano-Marín y **A. Ocegüera-Figueroa**. 2024. Discovery of a novel symbiotic lineage associated with a hematophagous leech from the genus *Haementeria*. *Microbiology Spectrum*, 12(7): e04286-23. doi:10.1128/spectrum.04286-23. **FI 3.7.**
219. Soto-Cortés, E., M. Marroquín-Rodríguez, M. D. Basanta, Y. Maldonado-López, **G. Parra-Olea** y E. A. Rebollar. 2024. Host species and environment shape the skin microbiota of mexican axolotls. *Microbial Ecology*, 87(1): e98. doi:10.1007/s00248-024-02411-1. **FI 3.3.**
220. Soto-Trejo, F., F. Robles, R. Lira-Saade, L. A. Sánchez-González, **E. Ortiz** y P. Dávila-Aranda. 2024. The evolution of paleo- and neo-endemic species of Cactaceae in the isolated Valley of Tehuacán-Cuicatlán, Mexico. *Plant Ecology and Evolution*, 157(1): 42-54. doi:10.5091/plecevo.110352. **FI 1.1.**

221. Streicher, J. W., S. M. Lambert, **F. R. Méndez-de la Cruz**, N. Martínez-Méndez, U. O. García-Vázquez, A. Nieto-Montes de Oca y J. J. Wiens. 2024. What predicts gene flow during speciation? The relative roles of time, space, morphology and climate. *Molecular Ecology*, 33(23): e17580. doi:10.1111/mec.17580. **FI** 4.5.
222. Talamonte-de Oliveira, T. C., L. R. Pereira-Gomes, S. P. Egan, P. F. P. Brandão-Dias, **A. Zaldívar-Riverón** y L. Del Bianco-Faria. 2024. Diversity of Diptera and their parasitoids associated with *Inga vera* Willd. (1806) (Fabaceae) with new host record in Minas Gerais, Brazil. *Revista Agrogeoambiental*, 16: e20241918. doi:10.18406/2316-1817v16nunico20241918. **FI** 0.2.
223. Talamonte-de Tamires, C., E. Samacá-Sáenz, L. del Bianco-Faria, L. y **A. Zaldívar-Riverón**. 2024. Two new species of *Allorhogas* (Hymenoptera, Braconidae, Doryctinae) from southeast Brazil reared from seed pods of *Inga vera* Willd. and *Anadenanthera colubrina* (Vell.) (Fabaceae). *Zootaxa*, 5415: 106-116. doi:10.11646/Zootaxa.5415.1.4. **FI** 0.8.
224. Teixeira, F. A., C. S. Gerolamo, W.S. Amilcar Jr. y **M. R. Pace**. 2023. Bark wings are related to the primary vascular system: the case of *Piptadenia gonoacantha* (Leguminosae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 205(4): 416-423. doi:10.1093/botlinnean/boad068. **FI** 2.3.
225. Tejero-Díez, J. D., D. Grego-Valencia, J. Prado, S. Aguilar-Rodríguez y **T. Terrazas**. 2024. *Psilotum* (Psilotaceae-Ophioglossales): a Taxonomic assessment based on morpho-anatomical studies of the species from the Neotropics. *Brittonia*, 76(3): 198-216. doi:10.1007/s12228-024-09800-3. **FI** 0.6.
226. Tenorio, M., S. Cruz-Ruiz, S. Encarnación-Guevara, M. Hernández, J. A. Corona-Gomez, F. Sheccid-Santiago,..., **F. Méndez de la Cruz**,..., K. Oktaba y D. Cortez. 2024. MAYEX is an old long noncoding RNA recruited for X chromosome dosage compensation in a reptile. *Science*, 385(6715): 1347-1354. doi:10.1126/science.adp1932. **FI** 44.8.
227. Thompson, J. y **S. Ramírez-Barahona**. 2024. The meaning of mass extinctions and what the fossil record tells us about angiosperm survival at K-Pg: a reply to Hagen (2024). *Biology Letters*, 20(8): e20240265. doi:10.1098/rsbl.2024.0265. **FI** 2.8.
228. Torres-García, R. Q., M. R. Gaither, D. R. Robertson, **E. Torres-Hernández**, J. E. Caselle, J.-D. Durand, A. Angulo, E. Espinoza-Herrera, F. J. García-De León, J. Valdiviezo-Rivera y O. Domínguez-Domínguez. 2024. Geographic genetic variation in the Coral Hawkfish, fish, *Cirrhitichthys oxycephalus* (Cirrhitidae), in relation to biogeographic barriers across the Tropical Indo-Pacific. *PeerJ*, 12: e18058. doi:10.7717/PeerJ.18058. **FI** 2.3.
229. Trejo-Palacios, S. J., V. H. Toledo-Hernández, **R. Paredes-León**, A. A. Khaustov y A. M. Corona-López. 2024. First record of Acarophenacidae (Acari: Heterostigmata) from Mexico, with description of a new species of *Paracarophenax* associated with Cerambycidae (Insecta: Coleoptera). *Acarologia*, 64(2): 335-343. doi:10.24349/8xa8-z8ys. **FI** 0.9.
230. Trujillo-Juárez. D. I., **T. Terrazas**, D. Sánchez, G. Munguía-Lino y A. Rodríguez. 2024. Species boundaries among the *Cercocarpus fothersgillii* complex (Rosaceae). Delimitación de especies del complejo *Cercocarpus fothersgillii* (Rosaceae). *Acta Botánica Mexicana*, 131: e2310. doi:10.21829/abm131.2024.2310. **FI** 0.7.
231. Ugalde, F., R. Santos-Gally, R. Pérez-Ishiwara, N. Gálvez-Reyes, **A. Wegier** y K. Boege. 2024. Plant phylogenetic diversity influences arthropod communities in tropical forest restoration plots. *Biotropica*, 56(3): 1-11. doi:10.1111/btp.13313. **FI** 1.8.

232. Ureta, C., M. Ramírez-Barrón, F. Ruán-Soto, M. Kolb, A. L. Martínez-Cruz, G. Gasparello y **V. Sánchez-Cordero**. 2024. Impact of climate change on the distribution of insectivorous bats: Implications for small-scale farming in southern Mexico. *Plos One*, 19(12): e0310623. doi:10.1371/journal.pone.0310623. **FI** 2.9.
233. Vallejo-Marin, M., D. L. Field, J. Fornoni, D. Montesinos, C. A. Dominguez, I. Hernández, G. C. Vallejo, Ch. Woodrow, **R. Ayala-Barajas** y N. Jafferis. 2024. Biomechanical properties of non-flight vibrations produced by bees. *Journal of Experimental Biology*, 227(12): jeb247330. doi:10.1242/jeb.247330. **FI** 2.8.
234. Velázquez-Brito, A., **L. García-Prieto**, U. Garduño-Montes de Oca, V. M. Sosa-Jiménez, M. C. Vera-Chávez y **V. León-Règagnon**. 2024. *Serpentirhabdias mexicanus* n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae), a parasitic lungworm of the nauyaca viper *Bothrops asper* (Serpentes: Viperidae) in the Mexican Neotropics. *Systematic Parasitology*, 101(2): e19. doi:10.1007/s11230-023-10144-x. **FI** 1.
235. Velázquez-Castañeda, V., R. Grether, **S. Arias** y M. Martínez. 2024. Estimation of divergence times and reconstruction of ancestral morphological characters of the genus *Mimosa* (Leguminosae, Caesalpinioideae). *Systematic Botany*, 49(3): 522-546. doi:10.1600/036364424X17267811220443. **FI** 0.9.
236. Velázquez-Urrieta, Y., **M. García-Varela** y G. Pérez-Ponce de León. 2024. Assessing the diversity of freshwater fish trematodes from Laguna Escondida, Los Tuxtlas tropical rainforest, Mexico, using morphology and 28S rDNA sequences as barcodes. *Journal of Helminthology*, 98: e67. doi:10.1017/S0022149X2400049X. **FI** 1.3.
237. Vieira, T. L., **G. A. Salazar** y C. van den Berg. 2024. Phylogeny of *Prosthechea* (Laeliinae, Orchidaceae) based on nrITS and plastid DNA sequences: Reassessing the lumpers-splitter debate and shedding light on the evolution of this Neotropical genus. *Taxon*, 73(1): 142-160. doi:10.1002/tax.13124. **FI** 3.
238. Villagrán-Vázquez, A., **R. Garibay-Orijel** y C. Ureta. 2024. Distribution changes of the toxic mushroom *Amanita phalloides* under climate change scenarios and its potential risk over indigenous communities in Mexico. *Atmosfera*, 38: 169-186. doi:10.20937/ATM.53244. **FI** 1.
239. **Villalobos-Hiriart**, J. L., E. G. Moreno-Juárez y **F. Álvarez**. 2024. *Xoconochcothelphusa*, a new genus for *Ehecatusa chiapensis* (Rodríguez & Smalley, 1972), with notes on *Spirothelphusa* Pretzmann, 1965 (Crustacea: Decapoda: Pseudothelphusidae). *Zootaxa*, 5523(2): 171-191. doi:10.11646/Zootaxa.5523.2.2. **FI** 0.8.
240. Villarruel-Ordaz, J. L., L. D. Maldonado-Bonilla, A. C. Sánchez-Espinoza, **R. Garibay-Orijel** y **J. Álvarez-Manjárez**. 2024. *Thelephora pacifica* (Basidiomycota: Thelephorales), a new species of the tropical forests in the Mexican Pacific coast. *Phytotaxa*, 634(3): 204-214. doi:10.11646/Phytotaxa.634.3.2. **FI** 1.
241. **Villaseñor, J. L., E. Ortiz** y **M. Murguía-Romero**. 2024. The rarest of rarities in the flora of Mexico. *Botanical Sciences*, 102(4): 1300-1317. doi:10.17129/botsoci.3498. **FI** 1.1.
242. Viola, M. F., **L. G. Herrera-Montalvo** y A. P. Cruz-Neto. 2024. Combined effects of ambient temperature and food availability on induced innate immune response of a fruit-eating bat (*Carollia perspicillata*). *Plos One*, 19(5): e301083. **FI** 2.9.
243. Williams, P. H., P. Sagot, O. Martínez-López, **R. Ayala-Barajas**, J. A. Mérida-Rivas y R. Vandame. 2024. A new wave of Mesoamerican bumblebees? Revising the weisi-complex to

reject numts and pseudospecies (Apidae: Bombus). *Zootaxa*, 5514(4): 301-318. doi:10.11646/Zootaxa.5514.4.1. **FI** 0.8.

244. Willing, C., P. T. Pellitier, M. E. Van-Nuland, **J. Alvarez-Manjarrez**, L. Berrios, K. N. Chin, L. M. Villa, J. J. Yeam, S. D. Bourque, W. Tripp, V. O. Leshyk y K. G. Peay. 2024. A risk assessment framework for the future of forest microbiomes in a changing climate. *Nature Climate Change*, 14(5): 448-461. doi:10.1038/s41558-024-02000-7. **FI** 30.3.
245. Xolalpa-Aroche, A., **D. I. Hernández-Mena**, W. I. Moguel-Chin, H. Contreras-Peruyero, B. E. Rivero-Cruz, E. Ortiz-Vázquez, J. F. Rivero-Cruz, R. A. Velarde-M. y E. J. Delgado-Suárez. 2024. Physicochemical Properties of Two Mexican Stingless Bee Honeys to Strengthen Their Biocultural Value. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 34(5): 1129-1139. doi:10.1007/s43450-024-00566-z. **FI** 1.4.
246. Yahr, R., J. L. Allen, V. Atienza, F. Bungartz, N. Christmas, M. Dal Forno, P. Degtjarenko, Y. Ohmura, S. Pérez-Ortega, T. Randlane, R. R. Næsborg, D. Simijaca-Salcedo,..., **M. A. Herrera-Campos**,..., L. B. Sparrius y D. Fisher-Stone. 2024. Red listing lichenized fungi: best practices and future prospects. *Lichenologist*, 56(6): 345-362. doi:10.1017/S0024282924000355. **FI** 1.6.
247. **Zambrano, L.** 2024. Leopold's land The land is our community. Aldo Leopold's environmental ethic for the new millenium. *Tapuya*, 7(1): e2424099. doi:10.1080/25729861.2024.2424099. **FI** 1.
248. **Zaragoza-Caballero, S.**, S. López-Pérez, M. González-Ramírez, G. M. Rodríguez-Mirón, V. Vega-Badillo, I. G. Gutiérrez-Carranza, D. E. Domínguez-León, P. Cifuentes-Ruiz, M. Aquino-Romero y O. Pérez-Flores. 2024. Fireflies of the Gulf-Caribbean region of Mexico and description of 16 new species. Luciérnagas de la región golfo-Caribe de México y descripción de 16 especies nuevas. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 95: e955476. doi:10.22201/ib.20078706e.2024.95.5476. **FI** 0.8.

1. Álvarez-Grzybowska, E., V. C. Rosas-Espinoza, A. L. Santiago-Pérez y **A. García**. 2024. Love in times of rain: amplexus between a Mexican Leaf Frog, *Agalychnis dacnicolor* (Cope, 1864), and Marbled Toad, *Incilius marmoreus* (Wiegmann, 1833) in a highly seasonal forest in Mexico. *Herpetology Notes*, 17: 49-52.
2. Baquedano-Bustillos, A., **E. Ramírez-García** y D. Pérez-Staples. 2024. Primer registro de *Philornis vulgaris* (Diptera: Muscidae) en México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 40: e4012660. doi:10.21829/azm.2024.4012660.
3. **Brailovsky, H.** y **E. Barrera**. 2024. Five new species of *Georcoris* Fallén, 1814 from Peru: synonym, new records, and key to species (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Geocoridae). *Dugesiana*, 31(2): 199-209. doi:10.32870/dugesiana.v31i2.7323.
4. **Brailovsky, H.** 2024. Two new species of *Melucha* Amyot & Seryille, 1843 from French Guiana (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini), with a Revised Key to Species. *Journal of the International Heteropterists' Society*, 1(3): 161-167. doi:10.11646/jihs.1.3.2.
5. **Bye, R.** y E. Linares. 2024. Quelites de la cuenca de México y regiones adyacentes: su diversidad, distribución geográfica, procedencia, formas de consumo y preparaciones. *Etnobiología*, 22(3): 150-174.
6. **Cervantes, F. A.** y A. L. Rivas-Villegas. 2024. The Yucatán mouse opossum (*Tlacuatzin gaumeri*) in Quintana Roo, México. *Therya Notes*, 5(3): 228-231. doi:10.12933/therya_notes-24-177.
7. **Cervantes, F. A.**, G. A. Cruz-Reséndiz y M. Hernández. 2024. New field records document the survival of the Altamira jackrabbit (*Lepus altamirae*). *Therya Notes*, 5(3): 237-241. doi:10.12933/therya_notes-24-179.
8. Collantes, B., J. D. Edquén, F. Incahuamán y **G. A. Salazar**. 2024. *Sarcoglottis wernerherzogii* (Spiranthinae), a new species from Cusco, Peru: addenda. *Lankesteriana*, 24(1): 115-116. doi:10.15517/lank.v24i1.59619.
9. Córdova-Rojas, I. B., R. Rodríguez-Estrella, G. Ruiz-Campos y **P. Escalante-Pliego**. 2024. Revisión de la distribución, abundancia y amenazas de la mascarita peninsular (*Geothlypis beldingi*), en Baja California Sur, México (Passeriformes, Parulidae). *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 40: e4012618. doi:10.21829/azm.2024.4012618.
10. Cruz-Durán, R. y **G. Andrade-Murguía**. 2024. Emended type citations and new distributional data For *Mucuna jarocho* (Leguminosae, Papilionoideae), an endemic species of Mexico. *Phytoneuron*, 16: 1-6. doi:www.phytoneuron.net/wp-content/uploads/2024/03/16PhytoN-Mucunajarocho.pdf.
11. Cuevas-Morales C., N. Ortiz-Mendoza, M. J. Martínez-Gordillo, **F. A. Basurto-Peña**, M. Palma-Tenango y E. Aguirre-Hernández. 2024. Mexico's sage richness, traditional uses and chemical composition: a review. *Agro Productividad*, 17(9): 151-163. doi:10.32854/agrop.v17i9.2837.

12. Chávez-Ramírez, E., G. Oaxaca-Oñate, A. Córdova-Ortiz, R. Núñez-Bazán, M. De Luna, **O. Hernández-Ordoñez**, J. Guerrero y J. Urbina-Cardona. 2024. Primer registro de depredación de arañas (aranea: lycosidae) por la rana del volcán San Martín *Craugastor loki* (Craugastoridae). *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 7(2): 156-160. doi:10.22201/fc.25942158e.2024.2.943.
13. **Delgadillo-Moya, C.** y **A. P. Peña-Retes**. 2024. Mosses of Coahuila, northern Mexico: The dryland species. *Bryophyte Diversity and Evolution*, 47(1): 128-135. doi:10.11646/bde.47.1.9.
14. **Escalante-Pliego, P.**, L. A. Ruíz-Dávalos y R. Baxin-Xolio. 2024. Enseñanzas en el resguardo de loros emanados del tráfico ilegal en la Ciudad de México 2023. *Brazilian Journal of Animal and Environment Research*, 7(3). doi:10.34188/bjaerv7n3-091.
15. García-Nolasco, D. P., N. Mora-Collado, R. Serna-Lagunes, **R. Paredes-León**, R. Nuñez-Pastrana, D. Romero-Salas y D. Tapia-Maruri. 2024. Ácaros (Acariformes: Prostigmata) parásitos de *Sceloporus variabilis* (Reptilia: Phrynosomatidae) en la zona de las altas montañas, Veracruz, México. *Revista Latinoamericana de Herpetología*, 7(4): 144-155. doi:10.22201/fc.25942158e.2024.4.994.
16. Güizado-Rodríguez, M. A., **G. Casas-Andreu**, S. López-Alcaide y J. R. Cruz-Aviña. 2024. Inter-population thermal ecology of the Mexican endemic whiptail lizard *Aspidoscelis costatus costatus* (Cope, 1878). *Herpetology Notes*, 17: 101-107.
17. Gutiérrez-Carranza, I. G. y **S. Zaragoza-Caballero**. 2024. *Photinus gabicastanoae* sp. nov. (Coleoptera: Lampyridae) de Michoacán, México. *Dugesiana*, 31(2): 217-221. doi:10.32870/dugesiana.v31i2.7338.
18. Jacinto-Maldonado, M., D. Lesbarrères, E. A. Rebollar, M. D. Basanta, B. González-Grijalva, A. Robles-Morúa, O. Álvarez-Bajo, E. Vizuite-Jaramillo, **R. Paredes-León** y D. Meza-Figueroa. 2024. *Batrachochytrium dendrobatidis* and *Hannemania* mite's relationships with Mexican amphibians in disturbed environments. *Frontiers in Amphibian and Reptile Science*, 2: e1372993. doi:10.3389/famrs.2024.1372993.
19. Linares, J. L., **M. G. Andrade-Murguía** y R. Cruz-Durán. 2024. Especies nuevas de *Canavalia* (Leguminosae: Papilionoideae: Phaseoleae: Diocleinae) para México y Centroamérica. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*, 18(1): 105-141. doi:10.17349/jbrit.v18j.1342.
20. **López-Escamilla, A. L.**, V. Badillo-Huerta, P. Rodríguez-Cuamatzi, J. García-Dávila y L. Sánchez-Minutti. 2024. Bioactive compounds in *Laelia speciosa* (Orchidaceae) seedlings grown, in temporary immersion bioreactor. *Mexican Journal of Biotechnology*, 9(1): 19-32. doi:10.29267/mxjb.2024.9.1.19.
21. López-Paz, V. I. y **E. Naranjo-García**. 2024. New records of freshwater and land snails from southern Chiapas, Mexico, in Colección Nacional de Moluscos (the National Collection of Molluscs). *Folia Malacologica*, 32(3): 167-185. doi:10.12657/folmal.032.018.
22. Maes, J. M., W. G. Kim y **H. Brailovsky**. 2024. Catálogo ilustrado de los Coreidae (Heteroptera) de Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 289: 1-247.
23. **Mapes Sánchez, C.**, J. C. Morales-Guerrero, L. Peralta-Rodríguez, **F. A. Basurto-Peña**, P. E. Sánchez-Vargas y L. Bautista. 2024. Composición nutrimental de hojas de *Amaranthus* "quintoniles" de la Sierra Norte de Puebla, México. *Etnobiología*, 22(3): 210-222.

24. McAlvay, A., **R. Bye, E. Linares**, A. Nevares, P. X. Silvestre, D. Enríquez-Maldonado, S. Ramos-Bierge y E. Emshwiller. 2024. Genetic and phenotypic consequences of farmer management of feral *Brassica rapa* in Mexico. *Etnobiología*, 22(3): 223-240.
25. **Murguía-Romero, M.**, C. M. Calderón-Torres, A. Uribe-García, T. Garrido-Garduño, B. Serrano-Estrada, D. M. Pérez-Calderón, A. Ávila-Lavara y Z. Antunovics. 2024. Design of a website to support the teaching-learning process of genetics. *Emerging Trends in Education*, 7: 59-74.
26. Ortega-Álvarez, R. y **L. Guevara**. 2024. *Felis catus* preying on a *Megasorex gigas*, an endemic and threatened shrew from México. *Therya Notes*, 5: 1-4. doi:10.12933/therya_notes-24-139.
27. Pacheco, L. F., **F. R. Méndez de la Cruz**, D. Buchori y J. Salazar-Bravo. 2024. Increasing the size and coverage of protected areas will not be enough for effective biodiversity conservation. *Biodiversity*, 25(4): 309-316. doi:10.1080/14888386.2024.2403034.
28. **Pinedo-Escatel, J. A.**, E. Blanco-Rodríguez y S. A. Nah-Ramos. 2024. Cicadélidofauna (Hemiptera: Cicadellidae) de Yucatán: nuevos registros para México, distribución geográfica, notas y especies de importancia económica. *Dugesiana*, 31(1): 3-18. doi:10.32870/dugesiana.v31i1.7301.
29. Pulido-Silva, M. T., J. M. Briseño-Téllez, N. Juárez-Martínez, H. C. León-Islas, T. Serrano-Avilés, L. K. Reyes, L. S. Pérez-González y **F. Basurto**. 2024. Los quelites de Hidalgo, México: ¿cuáles son, cómo son percibidos y quiénes los venden? *Etnobiología*, 22(3): 63-82.
30. Rincón-Gutiérrez, A., **M. Ricker** y J. F. Mas. 2024. Comparación entre siete capas climáticas digitales para identificar áreas con alta precipitación anual en México (al menos 1500 mm en promedio). *Investigaciones Geográficas*, 113: e60779. doi:10.14350/rig.60779.
31. Ríos-López, D., **C. Mayorga-Martínez** y M. C. Herrera-Fuentes. 2024. Primer registro de *Stenopyrgota crassitibia* (Diptera: Pyrgotidae) para México. *Acta zoológica lilloana*, 68(1): 165-169. doi:10.30550/j.azl/1908.
32. Rodríguez-Ruiz, R., A. Juárez-Agis, S. García-Sánchez, B. Olivier-Salome, **E. Ortiz-Bermúdez** y R. Ramírez-Barrios. 2024. Modelado de idoneidad ambiental e implicaciones del cambio climático en la distribución de *Pseudotsuga menziesii* (MIRB.) Franco para México. *Revista de Ciencias Ambientales*, 58(1): 1-17. doi:10.15359/rca.58-1.7.
33. Romero-Morales, L., B. García-Saucedo, A. Carmona, **F. A. Cervantes** y J. A. Luis-Díaz. 2024. Paternal behaviour is associated with high levels of OT in plasma and the presence OTR in the mPOA/BNST in the Mongolian gerbil (*Meriones unguiculatus*). *Frontiers in Ethology*, 3: e1475119. doi:10.3389/fetho.2024.1475119.
34. **Salazar, G. A.**, R. Jiménez-Machorro y M. Castañeda-Zárate. 2024. Una nueva especie y un nuevo nombre en *Malaxis* (Orchidaceae) de México. *Phytoneuron*, 50: 1-7. doi:www.phytoneuron.net/wp-content/uploads/2024/07/50PhytoN-Malaxismagniauriculata.pdf.
35. Salvador-Hernández, M., A. Sol-Sánchez, J. M. Zaldívar-Cruz, N. Del Rivero-Bautista, F. Sánchez-Gutiérrez y **L. Beltrán-Rodríguez**. 2024. Plant diversity and uses in family gardens, a case study. *Agro Productividad*, 17(9): 77-90. doi:10.32854/agrop.v17i9.2757.
36. **Sánchez-Cordero, V.**, A. Rodríguez-Moreno, **J. J. Flores-Martínez** y G. Gutiérrez-Granados. 2024. The family Didelphidae as a host of zoonotic pathogens. La familia Didelphidae como hospedero de patógenos zoonóticos. *Therya Notes*, 5(2): 150-156. doi:10.12933/therya_notes-24-163.

37. Sánchez-Martínez, J. G., L. Sandoval-González, J. L. Rábago-Castro, R. Pérez-Castañeda, L. Garrido-Olvera y **L. García-Prieto**. 2024. Morfología y morfometría de adultos de *Centrocestus formosanus* (Digenea: Heterophyidae) desarrollados de metacercarias del bagre de canal, *Ictalurus punctatus*. *Ciencias Veterinarias y Producción Animal*, 1(2): 15-23. doi:10.29059/cvpa.v1i2.14.
38. Sandoval-Navarrete, C. A., S. Hernández-Márquez, M. E. Zamudio-Reséndiz, M. L. Núñez-Reséndiz, **L. M. Márquez-Valdelamar** y A. Senties. 2024. Nuevos registros de *Appendicularia* (Urochordata) y otras especies de zooplankton en el Pacífico tropical mexicano. *Acta zoológica lilloana*, 68(2): 309-341. doi:10.30550/j.azl/1974.
39. Santiago-Jerónimo, T., **V. M. Chávez-Ávila**, S. Carballar-Hernández y R. González-Cubas. 2024. Compuestos orgánicos en la propagación in vitro de *Epidendrum falcatum* Lindl. orquídea endémica de México. *Polibotánica*, 57(29): 157-170. doi:10.18387/polibotanica.57.9.
40. Stankowski, S., A. D. Cutter, I. Satokangas, B. A. Lerch, J. Rolland, C. M. Smadja, J. C. Segami-Marzal, C. R. Cooney, P. G. D. Feulner, F. M. Chaves-Bicalho Domingos, H. L. North,..., **N. I. Cacho**,..., M. Ravinet y J. Kulmuni. 2024. Toward the integration of speciation research. *Evolutionary Journal of the Linnean Society*, 3: 1-24. doi:10.1093/evolinnean/kzae001.
41. Trujillo, D., J. D. Edquén, R. Fernández-Hilario, A. A. Wong-Sato y **G. A. Salazar**. 2024. A new green-flowered AA (Cranichideae) from Peru. *Lankesteriana*, 24(3): 245-257. doi:10.15517/lank.v24i3.62472.
42. Vázquez-Maldonado, L. E., **Y. Hortelano-Moncada**, P. J. Berges-Cervera, A. Delgado-Estrella y **J. Vargas-Cuenca**. 2024. Cotton rat (*Sigmodon toltecus*) as part of the diet of the Neotropical otter (*Lontra longicaudis annectens*). Rata algodónera (*Sigmodon toltecus*) como parte de la dieta de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis annectens*). *Therya Notes*, 5(1): 28-31. doi:10.12933/therya_notes-24-145.
43. Villarruel-Ordáz, J. L., G. Valera-Venegas, **R. Garibay-Orijel**, **J. Alvarez-Manjarrez**, L. D. Maldonado-Bonilla y A. C. Sánchez-Espinosa. 2024. Efecto de la altitud, orientación y pendiente del terreno sobre la distribución de macromicetos en un bosque tropical caducifolio en la costa de Oaxaca, México. *Polibotánica*, 57(29): 81-105. doi:10.18387/polibotanica.57.5.

1. Aboites-Aguilar, J., J. L. Calva, C. Díaz-Pérez, A. Didrikson T., X. A. González-Grandón, A. Kuri-Gaytán, I. Llamas-Huitrón, **P. Magaña-Rueda**, D. M. Martínez-Ángeles, L. M. Moreno, M. Silva-Laya, J. L. Solleiro, B. Valderrama-Blanco, J. F. Vázquez-Avedillo, C. Viniegra-Beltrán y G. Viniegra-González. 2024. Educación, ciencia, tecnología e innovación. Agenda para el Desarrollo. Editorial Fontamara. México. ISBN: 978-607-736-899-1. 12 p.
2. Ardila-Camacho, A., R. J. Pires-Machado, M. Ohl y **A. Contreras-Ramos**. 2024. A camouflaged diversity: taxonomic, revision of the thorny lacewing, subfamily Symphrasinae (Neuroptera, Rhachiberothidae). Pensoft Publishers. Bulgaria. 409 p.
3. **Armendáriz-Toledano, F.**, M. Razo-González, R. J. Cancino-López, **R. Garibay-Orijel**, C. J. López-Gutiérrez, C. A. Abarca-García, V. Muñiz-Araujo, y A. G. Guerra-Nava. 2024. Biodiversidad de la fauna edáfica del Suelo de Conservación de la Ciudad de México. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO. México. 177 p.
4. Edquén, J. D., E. Yrigoin, **G. A. Salazar**, E. Hágsater, E. Santiago, **L. I. Cabrera**, R. Jiménez Machorro, D. Trujillo, K. Edquen, J. P. Arista, J. Duarte y M. Oliva. 2024. Los géneros de orquídeas del Bosque de Protección Alto Mayo. Guía ilustrada. Conservation International A. C. Perú. ISBN: 978-612-4241-05-5. 242 p.
5. Ferrusca-Domínguez, D., **L. García-Prieto** y R. Mata-López. 2024. Riqueza de helmintos en vertebrados silvestres distribuidos en la Ciudad de México: Una clave taxonómica ilustrada para su identificación. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO. México. ISBN: 978-607-30-9766-6. 168 p.
6. **García-Mendoza, A. J.** 2024. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Anthericaceae. Instituto de Biología, UNAM. México. ISBN: 978-607-30-9697-3.
7. Hernández-Aldama, A. G., B. Serrano-Estrada y **M. Murguía-Romero**. 2024. IBdata3 "Helia Bravo Holis". Guía gráfica. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO. México. ISBN: 978-607-30-9519-8.
8. **Magaña, P.** y A. González. 2024. Nuevas voces y nuevos conocimientos. Ampliar el espectro de la discusión en la Comunicación Pública de la Ciencia. Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ). México. ISBN: 978-607-555-234-7. 9 p.
9. **Magaña, P.**, C. Equihua y P. Zubieta. 2024. Comunicación pública de la Ciencia. Bases teóricas y práctica. Facultad de Ciencias. UNAM. México. 250 p.
10. **Mendoza-Lemos, R.** 2024. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Chrysobalanaceae. Instituto de Biología, UNAM. México. ISBN: 978-607-30-9698-0.

CAPITULOS DE LIBROS

TOTAL 84

1. Adán-Torres, B., O. Lagunas-Calvo, B. A. García-García y **L. García-Prieto**. 2024. The relics of the order "Tetraphyllidea" van Beneden, 1850 b. 340-346. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
2. Álvarez-Ríos, G., A. Casas, **M. Vallejo** y C. Figueredo. 2024. Valoraciones sobre el pulque: La perspectiva de productores, vendedores y consumidores. 195-220. En: Vázquez-Galindo, Y. e I. Gardía-López (Eds.). Alimentación en México. Corpus Universitario, Universidad Veracruzana, Xalapa, México. 25 p.
3. **Arias, S.**, D. Aquino y R. Puente. 2024. Familia Cactaceae II. Subfamilia Opuntioideae. 1-118. En: Hernández-Ledesma, P. (Ed.). Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. 118 p.
4. **Arizmendi-Espinosa, M. A.** y **F. Álvarez-Noguera**. 2024. Revista Mexicana de Biodiversidad y 10 años del Seminario Permanente de Editores. 125-134. En: B. J. García-Martínez, Y. Jiménez-Arroyo, L. Piloni, A. Rostan-Robledo y Vilchis-Ortega, N. (Coord.). Por la Profesionalización editorial. Reflexiones en torno al Seminario Permanente de Editores, 2014-2024. Editorial: Vilchis Ortega Aida Natzi, CDMX, México. 144 p.
5. **Ayala-Barajas, R.** 2024. Abejas nativas (Hymenoptera: Apoidea). 339-354. En: Cruz-Angón, A., D. López-Higareda y E. Daniela-Melgarejo (Eds.). La Biodiversidad en Tamaulipas, Estudio de Estado, Vol. 2. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/ CONANP, CDMX, México. 584 p.
6. **Basurto F.** y A. Aguilar. 2024. Semillas con uso medicinal en México. 173-188. En: Guevara-Fefer P. (Ed.). La semilla: diferentes enfoques de estudio. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 263 p.
7. Blanco-Rodríguez, E., D. Cibrián-Tovar y **J. A. Pinedo-Escatel**. 2024. Chicharritas o cicadélidos (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae). 110-117. En: Cibrián-Tovar D. y S. E. García-Díaz (Eds.). Manual para la identificación y manejo de plagas y enfermedades que afectan los viveros forestales de México. Universidad Autónoma de Chapingo, Estado de México, México. 319 p.
8. **Bye, R.** y **E. Linares**. 2024. Los quelites en Hernández... "proporcionan alimento agradable". 209-218. En: Giorgetti, E. y G. K. Kruell (Eds.). Los Códices de México e Italia: un encuentro de dos tradiciones escriturarias (Seminarios Sobre México-Italia: 500 Años de Diálogo Cultural). Tomo 2. Instituto Nacional de Antropología e Historia, CDMX, México. 10 p.
9. **Bye, R.** 2024. 'Dignas de verse', las aportaciones de México a las plantas ornamentales del mundo: el Porfiriato y Cyrus G. Pringle. 177-210. En: Ramos, M. (Ed.). Memoria – Académica Hispanoamericana de Ciencias, Artes y Letras (correspondiente de la Real Española). Centro de Estudios de Historia de México, CDMX, México. 34 p.
10. **Calvillo-Canadell, L.**, F. Sánchez-Beristain y M. F. Martínez-Velarde. 2024. Paleobiogeografía: El estudio de la biodiversidad a partir del registro fósil. 1-1. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.

11. Canseco-Márquez, L., M. L. Vázquez Cruz y **V. H. Reynoso**. 2024. *Ctenosaura nolasensis* Smith, 1972. 160-162. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). *Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción*, Vol. II Reptiles. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
12. Casas, A., **M. Vallejo** y F. Parra. 2024. Domestication of Species and Landscapes in Mesoamerica. 15-34. En: Pochettino, M., A. Capparelli, P. Stampella y D. Andreoni (Eds.). *Nature(s) in Construction. Ethnobiology in the Confluence of Actors, Territories and Disciplines*. Springer Nature, Suiza. 19 p.
13. **Cortés-Flores, J.**, M. Lopezaraiza-Mikel, R. Sayago-Lorenzana, E. Aguas-Pérez, A. Navarrete-Segueda y D. Figueroa. 2024. La vegetación. 63-89. En: Figueroa, D., B. Prado-Pano y O. A. Klimek-Alcaraz (Eds.). *Manual para la Evaluación Ciudadana de los Suelos y la Vegetación de Guerrero*. Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS). Universidad Nacional Autónoma de México., CDMX, México. 106 p.
14. Cruz, J. A., G. A. Wooldrich-Piña, M. D. Basanta, M. G. García-Castillo y **G. Parra-Olea**. 2024. Reptiles as paleoenvironmental proxies and their association with the climate. 273-287. En: Guerrero-Arenas, R. y E. Jiménez-Hidalgo (Eds.). *Past Environments of Mexico*. Springer Nature Switzerland, Swaziland. 14 p.
15. Cruz, J. A., M. D. Basanta, M. G. García-Castillo, G. A. Wooldrich-Piña y **G. Parra-Olea**. 2024. Amphibians Environmental Dependence and Their Use in Paleoecological Reconstructions. 253-271. En: Guerrero-Arenas, R. y E. Jiménez-Hidalgo (Eds.). *Past Environments of Mexico*. Springer Nature Switzerland, Swaziland. 14 p.
16. **Delgado-Salinas, A.** 2024. *Phaseolus* Linnaeus. 380-390. En: McMahon, M. M., M. B. Johnson, K. N. Lake, M. F. Wojciechowski y M. W. Bierner (Eds.). *Legumes of Arizona. An illustrated flora and reference*. Botanical Research Institute of Texas Press, Forth Worth Texas, USA. 540 p.
17. **Delgado-Salinas, A.** 2024. *Vigna* Savi. 488-489. En: McMahon, M. M., M. B. Johnson, K. N. Lake, M. F. Wojciechowski y M. W. Bierner (Eds.). *Legumes of Arizona. An illustrated flora and reference*. Botanical Research Institute of Texas Press, Forth Worth Texas, USA. 540 p.
18. Domínguez-Laso, M., M. L. Vázquez-Cruz y **V. H. Reynoso**. 2024. *Ctenosaura similis* (Gray, 1981). 165-169. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). *Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción*, Vol. II Reptiles. Grañen Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
19. Falcón-Ordaz, J. y **L. García-Prieto**. 2024. The order Bothriocephalidea Kuchta et al., 2008. 283-288. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). *Concepts in Animal Parasitology*. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
20. Falfán, I. y **L. Zambrano**. 2024. Urban wetlands for sustainable cities en Mexico. 33-48. En: Rojas-Quezada, C. (Ed.). *Urban Wetlands in Latin America*, Springer Nature, Suiza. 240 p.
21. Flores-Franco, G. y **A. Delgado-Salinas**. 2024. *Cologania* Kunth. 179-183. En: McMahon, M. M., M. B. Johnson, K. N. Lake, M. F. Wojciechowski y M. W. Bierner (Eds.). *Legumes of Arizona. An illustrated flora and reference*. Botanical Research Institute of Texas Press, Forth Worth Texas, USA. 540 p.

22. **García, A.** 2024. *Lampropeltis alterna*. 320-322. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañen Porrua _ Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
23. **García, A.** 2024. *Lampropeltis herrerae*. 322-325. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañen Porrua _ Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
24. **García, A.** 2024. *Lampropeltis mexicana*. 323-325. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañen Porrua _ Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
25. García, F. A., R. Valle-M, **J. M. Pino-Moreno**, E. Román-Montés de O. y J. M. Rivas. 2024. La Fauna mexicana en el patrimonio biocultural. El caso del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). 75-100. En: Bezerra-da Silva, V. y J. W. Almeida-Bezerra (Eds.). Explorando A Vida Uma Jornada Pelas Ciencias Biologicas. Cambridge University Press, Brasilia, Brasil. 250 p.
26. García-García, B. A., O. Lagunas-Calvo, B. Adán-Torres y **L. García-Prieto**. 2024. The order Phyllobothriidea Caira et al., 2014. 326-331. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
27. **García-Prieto, L.**, B. A. García-García, O. Lagunas-Calvo y B. Adán-Torres. 2024. The order Diphyllidea van Beneden in Carus, 1863. 310-315. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
28. **García-Prieto, L.**, B. Adán-Torres, B. A. García-García y O. Lagunas-Calvo. 2024. The order Litobothriidea Dailey, 1969. 321-325. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
29. **García-Prieto, L.**, B. Adán-Torres, O. Lagunas-Calvo y B. A. García-García. 2024. The order Lecanicephalidea Hyman, 1951 (Order). 316-320. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
30. **García-Prieto, L.**, O. Lagunas-Calvo, B. A. García-García y B. Adán-Torres. 2024. Cathetocephalidea Schmidt and Beveridge, 1990 (Order). 306-309. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
31. Garrido-Olvera, L. y **L. García-Prieto**. 2024. Helmintos de vertebrados. 197-202. En: Cruz-Angón, A., D. López-Higareda y E. Daniela-Melgarejo (Eds.). La Biodiversidad en Tamaulipas, Estudio de Estado, Vol. 2. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/CONANP, CDMX, México. 584 p.
32. **Guevara, L.** 2024. El impacto de las glaciaciones en la distribución geográfica. 1-1. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.
33. **Guevara, L.** 2024. Importancia de las expediciones biológicas en la biogeografía. 1-1. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.

34. **Hernández-Ordóñez, O.** y J. D. Johnson. 2024. *Bolitoglossa stuarti* (Wake y Brame, 1969). 107-104. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera, L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
35. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Bolitoglossa hatwegi* (Wake y Brame, 1969). 100-101. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera, L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
36. **Hernández, H. M.** 2024. *Calliandra*. 160-165. En: McMahon, M. M., M. B. Johnson, K. N. Lake, M. F. Wojciechowski y M. W. Bierner (Eds.). Legumes of Arizona. An illustrated flora and reference. Botanical Research Institute of Texas Press, Forth Worth Texas, USA. 540 p.
37. Hernández-López, T. J. y **G. A. Salazar**. 2024. Orquídeas (Orchidaceae). 121-126. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Comisión de Parques y Biodiversidad de Tamaulipas (CPBT). La Biodiversidad en Tamaulipas, Estudio de Estado, Vol. 2. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/CONANP, CDMX, México. 584 p.
38. **Hernández-Ordóñez, O.** y E. Pineda. 2024. *Craugastor vulcani* (Shannon y Werler, 1955). 328-329. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
39. **Hernández-Ordóñez, O.** y G. Santos-Barrera. 2024. *Craugastor amniscola* (Campbell y Savage, 2002). 1-281. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
40. **Hernández-Ordóñez, O.** y G. Santos-Barrera. 2024. *Craugastor palenque* (Campbell y Savage, 2000). 308-309. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
41. **Hernández-Ordóñez, O.** y G. Santos-Barrera. 2024. *Craugastor pelorus* (Campbell y Savage, 2000). 309-309. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
42. **Hernández-Ordóñez, O.** y G. Santos-Barrera. 2024. *Craugastor taylori* (Lynch, 1966). 324-325. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
43. **Hernández-Ordóñez, O.** y G. Santos-Barrera. 2024. *Incilius aurarius* (Mendelson III, Sell, Acevedo y Campbell, 2012). 266-267. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
44. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Craugastor megalotympanum* (Shannon y Werler, 1955). 1-304. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.

45. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Craugastor psephosypharus* (Campbell, Savage y Meyer, 1994). 313-313. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
46. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Incilius cavifrons* (Firschein 1950). 267-270. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
47. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Pseudoeurycea orchimelas* (Brodie, Mendelssohn y Campbell, 2002). 200-202. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
48. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Thorius boreas* (Haken y Wake, 1994). 223-222. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
49. **Hernández-Ordóñez, O.** 2024. *Thorius macdougalli* (Taylor, 1949). 232-233. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañen Porrúa _ Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
50. Herrera-Paniagua, P. y **C. Delgadillo-Moya.** 2024. Musgos (Bryophyta). 101-106. En: Cruz-Angon, A. (Coord.). Biodiversidad en Tamaulipas: Estudio de estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), CDMX, México. 562 p.
51. Jardel-Peláez, E., E. Escobar-Briones, **E. Martínez-Meyer,** M. C. Arizmendi y L. Merino. 2024. Para garantizar la viabilidad de la sociedad, necesitamos conservar la biodiversidad. 27-40. En: Merino-Pérez, L. y B. C. Navarro-González (Eds.). Agenda socioambiental 2024: Diagnósticos y propuestas. UNAM. Coordinación de la Investigación Científica, CDMX, México. 13 p.
52. Lagunas-Calvo, L., B. A. García-García, B. Adán-Torres y **L. García-Prieto.** 2024. The order Rhinebothriidea Healy et al., 2009. 332-339. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
53. Lagunas-Calvo, O., U. Garduño-Montes de Oca y **A. Ocegüera-Figueroa.** 2024. Procesos de Especiación I: Datos de distribución. 41-42. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.
54. Lagunas-Calvo, O., U. Garduño-Montes de Oca y **A. Ocegüera-Figueroa.** 2024. Procesos de Especiación II: Datos de distribución e hipótesis filogenética. 43-44. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.
55. Lagunas-Calvo, O., U. Garduño-Montes de Oca y **A. Ocegüera-Figueroa.** 2024. Procesos de Especiación III. 45-47. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.
56. Lagunas-Calvo, O., U. Garduño-Montes de Oca y **A. Ocegüera-Figueroa.** 2024. Procesos de Especiación IV: Información geológica, espacial, filogenética y de datación molecular. 48-50. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.

57. **Lappe-Oliveras, P.**, R. Arredondo-Fernández, R. Valadez-Blanco, Á. Martínez-Monterrosa, C. I. Ojeda-Linares, R. Moreno-Terrazas Casildo, G. Huerta-Beristain, F. Astudillo-Melgar, M. S. Flores-Montesinos, M. Giles-Gómez y A. Escalante. 2024. Mexican traditional alcoholic beverages: Production process, history, economy, social, and scientific importance. 145-240. En: Jyoti Prakash Tamang (Ed.). *Microbiology and Health Benefits of Traditional Alcoholic Beverages*. Academic Press. Elsevier, Londres, Reino Unido. 300 p.
58. **León-Règagnon, V.** 2024. Haematoloechidae Odening, 1964 (Family). 460-469. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). *Concepts in Animal Parasitology*. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
59. **Moreno-Letelier, A.** y N. Gámez. 2024. Identificación de zonas de alta agrodiversidad. 301-305. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). *Biogeografía Práctica*. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.
60. Moulet, P., H. Ghahari, **H. Brailovsky** y G. G. E. Scudder. 2024. Family Blis-sidae Stal, 1862. 1221-1226. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
61. Moulet, P., D. H. Jacobs, H. Ghahari, G. G. E. Scudder y **H. Brailovsky**. 2024. Family Geocoridae Baerensprung, 1860. 1233-1258. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
62. Moulet, P., G. G. E. Scudder, **H. Brailovsky** y H. Ghahari. 2024. Family Artheneidae Stal, 1872. 1199-1206. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
63. Moulet, P., G. G. E. Scudder, **H. Brailovsky** y H. Ghahari. 2024. Family Heterogastridae Stal, 1872. 1259-1264. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
64. Moulet, P., **H. Brailovsky**, H. Ghahari y G. G. E. Scudder. 2024. Family Cymidae Baerensprung, 1860. 1227-1232. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
65. Moulet, P., H. Ghahari, G. G. E. Scudder y **H. Brailovsky**. 2024. Family Pachygronthidae Stal, 1865. 1319-1524. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
66. Moulet, P., H. Ghahari, J. E. McPherson y **H. Brailovsky**. 2024. Family Thaumastocoridae Kirkaldy, 1908. 505-508. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
67. Moulet, P., H. Ghahari, J. E. McPherson, P. V. Putshkov, **H. Brailovsky** y S. W. Chordas. 2024. Family Coreidae Leach, 1815. 1131-1162. En: Ghahari, H., P. Moulet y J. E. McPherson, (Eds.). *True Bugs (Heteroptera) of the Middle-East*. Springer Nature Singapore, Singapur, Singapur. 1471 p.
68. **Murguía-Romero, M.** y B. Serrano-Estrada. 2024. Práctica 14. Bases de datos de colecciones biológicas. 63-65. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). *Biogeografía Práctica*. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.

69. **Murguía-Romero, M.** y B. Serrano-Estrada. 2024. Práctica 15. Curvas de acumulación de especies. 66-68. En: Escalante, T., E. A. García-Trejo y J. J. Morrone (Coords.). Biogeografía Práctica. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 489 p.
70. **Oceguera-Figueroa, A.** y S. Kvist. 2024. Hirudinea (Class): Parasitic Leeches. 748-755. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
71. Olguín-Santos, L. P., **A. L. López-Escamilla** y **A. Y. Martínez-Rendón**. 2024. Germinación in vitro de semillas. 235-263. En: Guevara-Fefer P. (Ed.). La semilla: diferentes enfoques de estudio. Facultad de Ciencias. UNAM, CDMX, México. 263 p.
72. **Ornelas-García, C. P.** 2024. Prólogo. 5-7. En: Durán-Sol, G., D. M. Ramírez-Escobedo, S. Montoya-Gandarillas, R. Sol-Santiago y A. Durán-Fernández (Eds.). Entrelazadas Mujeres Conservacionistas Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa. SEMARNAT, San Luis Potosí, México. 80 p.
73. Pérez-Ponce de León, G., **D. I. Hernández-Mena** y B. Solórzano-García. 2024. Allocreadiidae Looss, 1902 (Family). 446-459. En: Gardner, S. L. y S. A. Gardner (Eds.). Concepts in Animal Parasitology. Zea Books, Lincoln, Nebraska, USA. 531 p.
74. **Pinedo-Escatel, J. A.**, C. Dietrich y J. Aragón-Parada. 2024. Natural History Collections as Resources for Assessing Biodiversity Hotspots and Insect Declines: Case Studies, Opportunities, and Challenges. 275-299. En: León-Cortés, J. L y A. Córdoba-Aguilar (Eds.). Insect Decline and Conservation in the Neotropics. Springer Nature, Cham, Suiza. 311 p.
75. Ponce-Campos, P., W. Schmidt, F. Mendoza-Quijano, M. L. Vázquez-Cruz y **V. H. Reynoso**. 2024. *Ctenosaura clarki* Bailey, 1928. 154-157. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañén Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
76. **Reynoso, V. H.**, A. González-Hernández y M. L. Vázquez-Cruz. 2024. *Ctenosaura oaxacana* Kohler y Hasbun, 2001. 162-164. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañén Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
77. **Reynoso, V. H.**, M. L. Vázquez-Cruz y M. Domínguez-Laso. 2024. *Ctenosaura pectinata* (Weigman 1834). 164-165. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañén Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
78. Santos-Barrera, G., L. Canseco-Márquez, C. G. Ramírez-González, **A. García** y G. Ceballos. 2024. La diversidad y conservación de los anfibios y reptiles en México en el contexto mundial. 15-52. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. I Anfibios. Grañén Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 510 p.
79. Schmidt, W., F. Mendoza-Quijano, M. L. Vázquez-Cruz y **V. H. Reynoso**. 2024. *Cachryx defensor* (Cope, 1866). 153-154. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañén Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.

80. Torres-Colín, L. y **A. Delgado-Salinas**. 2024. *Macroptilium* (Benth) Urban. 323-327. En: McMahon, M. M., M. B. Johnson, K. N. Lake, M. F. Wojciechowski y M. W. Bierner (Eds.). Legumes of Arizona. An illustrated flora and reference. Botanical Research Institute of Texas Press, Fort Worth Texas, USA. 540 p.
81. Urbina-Cardona, N., A. Angulo, A. Turner, D. Cogalniceanu, D. Wickramasinghe, I. Suazo-Ortuño, J. Watling, L. Acevedo, **O. Hernandez-Ordoñez**, T. Doherty-Bone y J. Tarrant. 2024. Habitat loss: protection and management. 116-142. En: Wren, S., A. Borzée, R. Marcec-Greaves y A. Angulo (Eds.). Amphibian conservation action plan: A status review and roadmap for global amphibian conservation IUCN SSC Amphibian Specialist Group. IUCN - The International Union for Conservation of Nature, Gland, Suiza. 31 p.
82. Van Tussenbroek, B. I., J. Sheinbaum y **J. L. Godínez-Ortega**. 2024. Historia natural, origen y proliferación del sargazo. 1-22. En: Rosellón-Druker, J. M. H. y Calixto-Pérez, E. (Coords.). Cimientos para un manejo integral de arribazones masivos de sargazo en el Caribe mexicano. Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE), CDMX, México. 260 p.
83. Vázquez-Cruz, M. L. y **V. H. Reynoso**. 2024. *Ctenosaura conspicuosa* (Dickerson, 1919). 157-159. En: Ceballos, G., G. Santos-Barrera y L. Canseco-Márquez (Coords.). Anfibios y Reptiles de México en Peligro de Extinción, Vol. II Reptiles. Grañén Purrua – Lito Grapo, CDMX, México. 503 p.
84. Wehenkel, C., J.C. Hernández-Díaz, J. Hernández-Velasco, S.L. Simental-Rodríguez, I. Porth, R. Goessen, M.S. González-Elizondo, M. Fladung, K. Groppe, J.P. Jaramillo-Correa, J.M. Olivas-García, **D. S. Gernandt**, J.G. Martínez-Ávalos, A. Carrillo-Parra, E. Mendoza-Maya, C. Sáenz-Romero y A. Blanco-García. 2024. Mexican *Populus tremuloides* Michx: Adaptation to climate change under extreme heterozygote excess. 183-190. En: Porth, I., J. Klápště y A. McKown (Eds.). The Poplar Genome. Compendium of Plant Genomes. Springer International Publishing A. G., Cham, Suiza. 8 p.

1. Bernal-Ramírez, L. A., D. G. Flores-Camargo y **A. Martínez-Ballesté**. 2024. Taxonomic analysis of the useful native flora of Mexico through the BADEPLAM ethnobotanical database. En: XX International Botany Congress. Book of Abstracts. 887 p.
2. Caparros-Megido R., F. Francis, E. Haubruge, P. Le Gall, J. K. Tomberlin, C. D. Miranda, H. R. Jordan, C. J. Picard, **J. M. Pino**, **J. Ramos-Elorduy**, E. Katz, K. B. Barragán-Fonseca, E. M. Costa-Neto, R. Ponce-Reyes, G. Wijffels, S. Ghosh, C. Jung, Y. S. Han, B. Conti, A. Vilcinskas, C. M. Tanga, M. O. Kababu, D. Beesigamukama, J. A. Morales-Ramos y A. van Huis. 2024. A worldwide overview of the status and prospects of edible insects production. 3-27. En: Entomologia Generalis. 100 p.
3. Cassab-López, G. I., **J. Nieto-Sotelo**, M. E. Campos-Torres, D. A. Franco-Castillo, N. L. Trujillo-Román, M. N. Sáenz-Rodríguez, M. Sallas-Barreto, L. Vázquez-Marcial, J. M. Hurtado-Ramírez y F. Lledías-Martínez. 2024. Genome Wide Association Studies of hydrotropism and their association with natural variation in drought tolerance of Ancho maize. Journal of Basic and Applied Genetics, Vol XXXV, Issue 2 (suppl.): 205 p.
4. Ganguly, A., **J. M. Pino**. y K. Nonaka. 2024. Taxonomic inventory of the edible insects of India, a review of the current situation and future perspectives. 3-27. En: Ganguly A., J. M. Pino-M. y K. Nonaka. Journal of insects Food F+ and Feed. 1 p.
5. **Magallón, S.**, A. Benítez-Villaseñor, **L. Calvillo-Canadell**, C. A. González-Martínez, A. M. López-Martínez, E. Torres-Flores y K. Yáñez-Aroche. 2024. Current challenges and perspectives on seed plant phylogeny. 590-591. En: XX International Botanical Congress IBC 2024, España. Book of Abstracts. Oral presentations. 884 p.
6. **Murguía-Romero, M.** y D. Flores-Camargo. 2024. Selective-OCR protocol for the mass digitization of herbarium specimen labels. En: XX International Botany Congress. Book of Abstracts. 887 p.
7. Tawas-Penagos, M., A. G. Verdugo-Valdez, C. Orantes-García, **P. E. Lappe-Oliveras**, A. C. Gschaedler-Mathis y S. M. Sánchez-Cortés. 2024. Relaciones fisiológicas y moleculares entre cepas de *Saccharomyces cerevisiae* asociadas a la taberna, bebida extraída de la palma de coyol (*Acrocomia aculeata* Jacq. Lodd ex. Mart Resumen 317191. En: Silva-de Oliveira, L. (Coord.) y E. G. de Oliveira-Couto. Macauba 2024 Proceedings of the I International Congress and II Macúba National Congress. ISBN 978-65-89463-82-5.
8. Terreros G. J. A., **J. M. Pino-Moreno**, A. García-P., M. Alonso de J. y J. M. Talamantes. 2024. The "Jumiles" *Edessa cordifera* Walker 1868 (Hemiptera: Pentatomidae). Psysicochemical characterization, antinutritional factors, microbiological quality and its potential use as a dietary supplement. 1-10. En: Journal of Insects Food and Feed. 15 p.
9. Vázquez, C. M. A., **J. M. Pino-Moreno**, M. Alonso de J., A. García-P., J. M. Talamantes-G. y A. García-F. 2024. Harvesting, culinary importance and nutritional value of "toritos" (*Umbonia reclinata* G. 1835) (Homoptera: Membracidae) used as food in Tlaxcala, Mexico. 1-15. En: Journal of Insects as Food and Feed. 15 p.

10. Vázquez-Marcial, L., J. E. Gutiérrez-Cruz, C. Petroli, G. I. Cassab-López y **J. Nieto-Sotelo**. 2024. Genes que promueven la resistencia a la siembra profunda en variedades nativas de maíz (Zea mays). Journal of Basic and Applied Genetics, Vol. XXXV, Issue 2 (suppl.): 206 p.
11. Villanueva-Silva, R., M. L. Macías-Rubalcava y **P. E. Lappe-Oliveras**. 2024. Estudio biodirigido del hongo endófito *Fusarium proliferatum* SME13 y evaluación de los ácidos fusárico y 9,10-deshidrofusárico sobre la membrana celular y respiración de microorganismos fitopatógenos. 20. En: M. L. C. Garduño-Ramírez, V. M. Rivas-Galindo, R. E. N. Del Río Torres, C. Delgado-Montemayor y R. E. Robles-Zepeda. E. G. Delgado-Lamas, S. E. Estrada-Soto, M. L. T. Villarreal-Ortega. XIX Reunión Internacional de Productos Naturales. Revista Mexicana de Investigación en Productos Naturales, Suplemento Especial. 482 p.

ARTICULOS DE DIVULGACIÓN

TOTAL 23

1. Águila-Salgado, B. y **R. Garibay-Orijel**. 2024. La biodiversidad del suelo, su función, importancia y estudio. Nuestra Tierra, 42: 9-11.
2. **Cristians, S.** 2024. El Jardín Etnobiológico de la Ciudad de México, uniendo a los pueblos originarios, el público urbano y la academia en torno al patrimonio biocultural, La Jornada del campo: Jardines Etnobiológicos, 206(16-11-2024): 6. Ciudad de México, México.
3. Fernández, T., E. Martínez y **L. Zambrano**. 2024, Cambios recientes en la zona protegida de Xochimilco, Este País, <https://estepais.com/ambiente/cambios-recientes-zona-protegida-xochimilco/>
4. **García-Mendoza, A.** 2024. Ficha de Eizi Matuda. Calendario del IB 2025: Fundación del Instituto de Biología, México. Hoja informativa. 2 p.
5. **Godínez-Ortega, J. L.** 2024. Amelia Sámano Bishop. Nota científica en el Calendario del IB 2025: Fundación del Instituto de Biología, México. Hoja informativa. 2 p.
6. **Guevara, L.** 2024. La ciencia detrás del misterioso Pie Grande. Therya ixmana, 4(1): 62-63.
7. **Guevara, L.** 2024. Una antigua expedición biológica por la ribera del río Papaloapan. PaCiencia Pa' Todos, 16:109-113.
8. **Hortelano-Moncada, Y., S. P. Pérez-Lara y F. A. Cervantes.** 2024. Tlacuache: el peligro de vivir en zonas urbanas. Therya Ixmana, 4(1):19-21.
9. Huerta-García, E., M. Vázquez-Bolaños, **A. García** y F. M. Huerta-Martínez. 2024. Vulnerables y de cuidado: *Phyllobates terribilis* (rana dardo dorada). Boletín CobiamJal, 1(3): 7-10.
10. León-Tapia, M. A. y **L. Guevara**. 2024. Adaptarse o morir, ¿o ninguna de las anteriores?, Therya ixmana, 4(1), 3-5.

11. Martínez-Vargas, B. I., A. Hernández-Monroy, A. Barrios, V. S. Hernández-Nava y **P. Vélez**. 2024. Aventuras de los hongos marinos: amistades, rivalidades y seres humanos. Revista Digital Universitaria.
12. Martínez-Velarde, M. F. y **A. E. Ortiz-Rodríguez**. 2024. *Desmopsis terriflora* (Annonaceae): un pokemon de la vida real. Desde El Herbario CICY, 16: 45–51. http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/.
13. Montero-Bagatella, S. H. y **F. A. Cervantes**. 2024. Los roedores: animales fantásticos y dónde encontrarlos. Revista Digital Universitaria (rdu), 25(5): <http://doi.org/10.22201/ceide.16076079e.2024.25.5.6>.
14. Román-Heracleo, J. y **E. González-Soriano**. 2024. Diversidad del orden Odonata del Parque Central La Sabana, San José, Costa Rica. Repertorio Científico, 23(2): 104-108.
15. **Trejo, L.** y E. Romano-Grande. 2024. Rastreando el origen del agave azul. Biognosis, 1:12-17: <https://doi.org/10.29267/biognosis.2024.1.1.12>.
16. Uiltzil-Colli, M. O., **J. Alvarez-Manjarrez**, F. E. Herrera y J. P. Pinzón. 2024. Plantas vemos pero sus hongos no sabemos: la asociación ectomicorrizógena en la Península de Yucatán. Gaceta, año 12, 71: 18-21.
17. **Zambrano, L.** 2024. ¿A quién afectan los incendios forestales? Gatopardo, <https://www.gatopardo.com/articulos/a-quien-afectan-los-incendios-forestales>.
18. **Zambrano, L.** 2024. ¿Aguantaré Xochimilco? Nexos, <https://www.nexos.com.mx/?p=82724>.
19. **Zambrano, L.** 2024, ¿Tendremos agua en 2024? Gatopardo, <https://www.gatopardo.com/articulos/tendremos-agua-en-2024>.
20. **Zambrano, L.** 2024, Balance ambiental de un sexenio y la incertidumbre del futuro. Gatopardo, <https://www.gatopardo.com/noticias-actuales/balance-ambiental-del-sexenio-de-amlo-y-la-incertidumbre-del-futuro>.
21. **Zambrano, L.** 2024. El axolote está a punto de desaparecer. Que esto no suceda está en las manos de esta generación, después será demasiado tarde. Ocelotl, <https://octl.mx/axolote-habitat/>.
22. **Zambrano, L.** 2024. El miedo sí anda en bici. Gatopardo, <https://www.gatopardo.com/articulos/el-miedo-si-anda-en-bici>.
23. **Zambrano, L.** 2024. Lo que nos depara el clima en 2024: El niño en esteroides. Revista de la Universidad de México, <https://www.revistadelauniversidad.mx/articles/0c864d4a-edd4-47e1-90f3-f021db77339c/lo-que-nos-depara-el-clima-en-2024-el-nino-en-esteroides>.

PROYECTOS CON PRESUPUESTO INSTITUCIONAL

PROYECTOS INICIADOS EN 2024: 37

TOTAL DE PROYECTOS: 226

1. **Alvarez Manjarrez Julieta** (participante no-responsable). Diversidad y sistemática filogenética de hongos clavarioides (Agaricomycetes, Basidiomycota) en regiones templadas, tropicales y subtropicales de México.
2. **Arias Montes Ángel Salvador**, Yolanda Morales Hernández y Yezenia García Bermúdez. Estudios sistemáticos en Opuntioideae, Cactaceae.
3. **Arias Montes Ángel Salvador**, Yolanda Morales Hernández, Yezenia García Bermúdez y David Alejandro Aquino García. Sistemática de géneros de Cactoideae, Cactaceae.
4. **Arroyave Gutiérrez Jairo Andrés**, Wilfredo Matamoros y Manuel Matus Martínez. Sistemática de Profundulidae.
5. **Ayala Barajas Ricardo** (corresponsable) y Alana Pacheco-Flores. Las abejas del parque urbano La Campana, Colima, Colima, México.
6. **Ayala Barajas Ricardo** (participante no-responsable), Octavio Macias Macias y José María Tapia. Visitantes florales en cultivos de aguacate en la región de Ciudad Guzmán Jalisco.
7. **Ayala Barajas Ricardo**, Octavio Macias Macias y José María Tapia González. Abejas asociadas a los cultivos de la región de Ciudad Guzmán, Jalisco.
8. **Barrera Vargas Ernesto** (corresponsable). Five new species of Geocoris Fallen, 1814 from Peru: synonym, new records and key to species (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Geocoridae).
9. **Basurto Peña Francisco Alberto**, Adriana Caballero Roque y David Martínez Moreno. Diversidad y aprovechamiento del camote Ipomoea batatas en México.
10. **Basurto Peña Francisco Alberto**. Flora útil y agricultura tradicional en la Sierra Norte de Puebla.
11. **Cervantes Reza Fernando Alfredo**, Magali Natalia Rodríguez Ramírez y Cynthia Elizalde Arellano. Especies Invasoras de Mamíferos: El tlacuache (*Didelphis virginiana*) de la Ciudad de México.
12. **Cervantes Reza Fernando Alfredo** y Alondra Guadalupe Pérez Robelo. El esmalte dental de los incisivos como herramienta útil en la Sistemática y Ecología de las Liebres (*Lepus*, Leporidae, Lagomorpha, Mammalia).
13. **Cervantes Reza Fernando Alfredo**, y Laura Juárez Cruz. Citogenética de Mamíferos Mexicanos: Variación cariotípica del tlacuache (*Didelphis virginiana*).
14. **Cervantes Reza Fernando Alfredo**, y Uriel Fernando Moras Galeana. Conservación de Especies Endémicas de Mamíferos Mexicanos: La tuza tropical (*Geomys tropicalis*) en peligro de extinción.

15. **Flores Martínez José Juan**, y Rubén Salinas Galicia. Análisis de cobertura forestal en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca 2004-2022.
16. **García Mendoza Abisaí Josué**. Florística del estado de Oaxaca.
17. **García Mendoza Abisaí Josué**. Taxonomía y florística de las Agavaceae de México.
18. **Hernández Ordóñez Omar** (corresponsable), Leopoldo Daniel Vázquez Reyes, Mauricio Quesada Avendaño y Víctor Hugo Jiménez Arcos. Rasgos funcionales de anfibios y reptiles de la región de Los Tuxtlas, Veracruz: consolidando la base para el análisis de diversidad funcional.
19. **Herrera Campos María de los Ángeles**, Ángel Zambrano García, Ciro Eliseo Márquez Herrera y Elizabeth Vega. Evaluación de las comunidades macrolíquénicas de la Cuenca de México y su relación con la ZMCM.
20. **Magallón Puebla Susana Aurora** (corresponsable), Stephan Wanke, James Leebens-Mack, Emily Sessa y Oscar Pérez Escobar. El árbol de la Vida de la biota de México.
21. **Mena González Horacio** (participante no-responsable). Caracterización de los sitios anatómicos donde se llevan a cabo los procesos de conmutación de clase e hipermutación somática en el *Ambystoma mexicanum*.
22. **Mena González Horacio** (participante no-responsable). Identificación de las cadenas del receptor de las células T expresadas en diferentes tejidos de *Ambystoma mexicanum*.
23. **Mena González Horacio** (participante no-responsable), G. Amaro y L. Wegier. Rastreando nuestros axolotes.
24. **Mena González Horacio** (participante no-responsable), Jesús Chimal Monroy y Jessica Cristina Marín Llera. Determinación del estado de compromiso del linaje dopaminérgico durante el desarrollo del sistema nervioso en *Ambystoma mexicanum*.
25. **Mena González Horacio** (participante no-responsable), Maricela Villagrán Santa Cruz y Eva Mendoza Cruz. Identificación, caracterización y migración de la línea germinal en el urodelo *Ambystoma mexicanum*.
26. **Mena González Horacio** (participante no-responsable), Norma Georgina Gutiérrez Serrano y Paris Olalde Estrada. Redes de conocimiento en la conservación de sistemas socioambientales en Xochimilco.
27. **Mena González Horacio** (participante no-responsable). Evaluación de la diversidad genética del ajolote (*Ambystoma mexicanum*) en cautiverio y sus implicaciones para la conservación.
28. **Miranda González Ricardo**. Sistemática y evolución del Orden Arthoniales en la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala.
29. **Ricker Hans Martin**, Dietrich von Rosen y Martin Singull. Análisis del crecimiento arbóreo con modelos estadísticos de crecimiento para cuantificar la influencia de factores ambientales.
30. **Saldívar Sandoval Jorge Aurelio** (corresponsable). Fuentes documentales en el estudio de la Botánica en México. La historia del Jardín Botánico.

31. **Sandoval Zapotitla Estela** (participante no-responsable). Anatomía foliar de dos especies de Tagetes (*T. filifolia*, *T. micrantha*, Asteraceae) como control de calidad de plantas medicinales.
32. **Téllez Velasco María de los Ángeles Aída** (participante no-responsable), Nelle Medina Macías y Ana Patricia García García. Jardines de polinizadores en el plantel 5 José Si, Ixcotelco.
33. **Terrazas Salgado Teresa Margarita**. El xilema en Asteraceae un enfoque evolutivo.
34. **Terrazas Salgado Teresa Margarita**, Agustín Maceda Rodríguez y José Guadalupe Martínez Avalos. Anatomía vegetativa de Crassulaceae.
35. **Vergara Silva Francisco Roberto**. Antropología multiespecies en y desde la ciudad de México.
36. **Villaseñor Ríos José Luis**. Diversidad y distribución de la familia Asteraceae en México.
37. **Villaseñor Ríos José Luis**. La flora de México: diversidad y distribución.

PROYECTOS APOYADOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

PROYECTOS INICIADOS EN 2024: 29
 MONTO TOTAL ASIGNADO: \$ 30,865,263
 TOTAL DE PROYECTOS: 61

PROYECTOS DGAPA

PROYECTOS: 18
 MONTO ASIGNADO: \$ 3,928,423

1. Responsable: **Alvarez Manjarrez Julieta**
 IA203324 - Taxonomía, sistemática y diversificación de Thelephoraceae (Agaricomycetes, Basidiomycota) en México y Sudamérica.
2. Responsable: **Armendáriz Toledano Francisco**
 IN223924 - Una aproximación integrativa para el estudio de la diversidad de escarabajos ambrosiales (Curculionidae: Scolytinae) de la Reserva de la Biósfera Volcán Tacaná: diversidad taxonómica, morfológica, genética y asociaciones simbióticas.
3. Responsable: **Brailovsky Alperowitz Harry Urad**
 IT200324 - Biodiversidad del dosel y sus implicaciones sistemáticas como genéticas en Athysaninos y Coreinos en los bosques del occidente de México.
4. Responsable: **Contreras Ramos Atilano**
 IN216824 - Biodiversidad de Diptera y Neuropteroidea de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán con herramientas novedosas.
5. Responsable: **García Aguayo Andrés**
 IN208624 - Vulnerabilidad al cambio climático en reptiles escamados de ambientes contrastantes: interacción de la fisiología térmica e hídrica.
6. Responsable: **Garzón Orduña Ivonne Janeth**
 IA206024 - Sistemática, filogenómica y evolución de lepidópteros nocturnos.

7. Responsable: **Guevara López Lázaro**
PE203523 - Los diarios de campo en la formación integral de estudiantes de biología.
8. Responsable: **Hernández Zacarías Carmen Cecilia**
PE214524 - Seguimiento y actualización del programa de interpretación ambiental de las colecciones del Jardín Botánico como apoyo a los programas del bachillerato.
9. Responsable: **Hinojosa Díaz Ismael Alejandro**
IN223724 - Sistemática de abejas de la subfamilia Halictinae (Hymenoptera: Halictidae) de México con énfasis en grupos especiosos en el centro y sur del país.
10. Responsable: **León Règagnon Virginia**
IN224524 - Diversidad de helmintos de vertebrados y artrópodos en tres reservas naturales de México.
11. Corresponsable: **Martínez Meyer Enrique**
BV200324 - Efectos históricos y recientes de los procesos atmosféricos, ambientales y sociales y algunos escenarios futuros en un socioecosistema lagunar tropical en el sureste de México.
12. Responsable: **Méndez de la Cruz Fausto Roberto**
IN212724 - Límites de fertilidad térmica en reptiles de México: desde criófilos hasta termófilos como modelo de estudio.
13. Responsable: **Olson Mark Earl**
IN211124 - Una nueva teoría de la estructura y la función de los árboles.
14. Responsable: **Ornelas García Claudia Patricia**
IN214624 - Caracterización de la evolución repetida en cuevas de diferentes familias de peces.
15. Responsable: **Parra Olea Gabriela**
IN208024 - Patrones de diversificación espacial y temporal en las salamandras del género *Ambystoma* (Ambystomatidae: Ambystoma), y evaluación de su estado de conservación por la quitridiomycosis, una enfermedad infecciosa emergente.
16. Responsable: **Salazar Chávez Gerardo Adolfo**
IN221924 - Investigando las causas y consecuencias evolutivas de la variación del tamaño genómico nuclear en un clado megadiverso de orquídeas neotropicales.
17. Responsable: **Vallejo Ramos Mariana**
IN219824 - Manejo multiescalar y conservación de biodiversidad en dos sistemas tradicionales icónicos de México: el maguey y el nopal.
18. Responsable: **Vélez Aguilar Patricia**
IN203524 - Diversidad, conservación y posibles aplicaciones de micromicetes que habitan en ecosistemas amenazados de México.

PROYECTOS CONAHcyT

PROYECTOS: 7
MONTO ASIGNADO: \$ 24,977,376

1. Responsable: **Arias Montes Ángel Salvador**
PRONAI-2024-9 CY200009. Documentación sistematizada de la riqueza biótica de México para la generación de conocimiento científico y la promoción de su apropiación social.

2. Responsable: **Cristians Niizawa Sol**
CY00002 RENAJEB-2023-2. Un jardín etnobiológico dentro de la UNAM: impulsor de la revalorización del conocimiento biocultural en la Ciudad de México.
3. Responsable: **Herrera Montalvo Luis Gerardo**
CY00192 CBF2023-2024-192. La expresión de la respuesta inmunológica de la fauna silvestre (Chiroptera) y su relación con la edad epigenética y la disbiosis intestinal.
4. Responsable: **León Règagnon Virginia**
PRONAI-2024-3 CY200003. Documentación sistematizada de la riqueza biótica de México para la generación de conocimiento científico y la promoción de su apropiación social.
5. Responsable: **Pace Marcelo Rodrigo**
CF-2023-I-244. Escalando rumbo al éxito: ontogenia, filogenia y evolución del sistema vascular en lianas y su papel en la diversificación de las traqueofitas.
6. Responsable: **Vázquez Miranda Hernán**
CBF2023-2024-1201. Entendiendo los efectos del Cambio Climático por medio de huellas genómicas en la adaptación a ambientes extremos en aves endémicas de México.
7. Responsable: **Wegier Briuolo Ana Laura**
322727. Bases para el mejoramiento genético de algodón convencional en México: Estrategias para recuperación de germoplasma y generación de una variedad convencional. Etapa 2.

PROYECTOS APOYADOS CON OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO

PROYECTOS: 4

MONTO ASIGNADO: \$ 1,959,464

1. Responsable: **Hinojosa Díaz Ismael Alejandro**
Más allá de *Apis mellifera*: visibilización y acercamiento a la diversidad de las abejas nativas y su interacción con la flora local de la Ciudad de México. SECTEI.
2. Responsable: **Magallón Puebla Susana**
Mantenimiento en el árbol de las manitas y del nopal, ubicados en el jardín Nezahualcoyotl del palacio nacional. Presidencia de la República.
3. Responsable: **Rodrigo Pace Marcelo**
Recopilación de maderas mexicanas a partir de núcleos y colectas para contribuir a la biblioteca digital de identificación con datos de espectrometría de masas (Segunda parte). Olgoonik Technical Services Mexico.
4. Responsable: **Zambrano González Luis**
Restauración ecológica del socioecosistema humedal de Xochimilco Ciudad de México: Un enfoque para la adaptación y la resiliencia climática. Conservation International Mexico.



III. FUNCIONES SUSTANTIVAS

FORMACIÓN DE PROFESIONALES

SERVICIO SOCIAL

BACHILLERATO

Chávez Ávila, Víctor Manuel

Adscripción: Jardín Botánico

1. Jiménez Galindo Valeria. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. 15 de agosto al 30 de noviembre de 2024.
2. Martínez Mercado Andrea. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. 23 de mayo al 20 de septiembre de 2024.
3. Valdez Chimal Berenice. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. 27 de mayo de 2024 al 20 de septiembre de 2024.

González Mateos, Sandra Nayeli

Adscripción: Jardín Botánico

4. Córdova Viveros Erika Jocelyn. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente, UNAM. 30 de mayo de 2024 al 30 de septiembre de 2024.
5. López Sánchez Esly Paola. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo, UNAM. 21 de junio de 2024 al 30 de octubre de 2024.
6. Morales Muñoz Quetzalli Xahadi. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente, UNAM. 10 de junio de 2024 al 10 de octubre de 2024.
7. Ramírez García María Fernanda. Escuela Nacional Preparatoria No. 9 "Pedro de Alba", UNAM. 13 de mayo de 2024 al 13 de noviembre de 2024.
8. Torres Rivera Yael Antonio. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo, UNAM. 21 de junio de 2024 al 30 de octubre de 2024.

Hortelano Moncada, Yolanda

Adscripción: Zoología

9. Chincoya Chaparro, Angela Ximena. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 26 de agosto de 2024 al 26 de febrero de 2025.

Olalde Parra, Gabriel

Adscripción: Jardín Botánico

10. Arrazola Sanjuan Frida Yani. Escuela Nacional Preparatoria No. 9 "Pedro De Alba", UNAM. 2 de mayo de 2024 al 15 de diciembre de 2024.
11. Calderón Calderón Vieira Getsemani. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente, UNAM. 11 de junio de 2024 al 11 de septiembre de 2024.
12. López Flores Daria Fernanda. Escuela Nacional Preparatoria No. 7 "Ezequiel A Chávez", UNAM. 12 de junio de 2024 al 13 de diciembre de 2024.

13. García Espíndola Zoé. Escuela Nacional Preparatoria No. 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM. 17 de junio de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
14. Hernández González Itzel Alejandra. Escuela Nacional Preparatoria No. 7 "Ezequiel A Chávez", UNAM. 03 de junio de 2024 al 30 de octubre de 2024.
15. Huerta Rangel Renata. Escuela Nacional Preparatoria No. 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM. 02 de septiembre de 2024 al 28 de febrero de 2025.
16. Lerma Soperanes Ayesha Yaretzi. Colegio de Ciencias Y Humanidades Plantel Vallejo, UNAM. 24 de mayo de 2024 al 15 de diciembre de 2024.
17. López Gabino Diego Alberto. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente, UNAM. 04 de junio de 2024 al 04 de septiembre de 2024.
18. Meza Jurado Irazú. Escuela Nacional Preparatoria No. "José Vasconcelos", UNAM. 23 de junio de 2024 al 17 de enero de 2025.
19. Nicoles Alegría Valeria Nayivve. Escuela Nacional Preparatoria No. 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM. 24 de junio de 2024 al 01 de enero de 2025.
20. Pinillos Vázquez Brenda Gabriela. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo. 24 de junio de 2024 al 24 de octubre de 2024.
21. Ramírez Ortega María Julieta. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. 11 de junio de 2024 al 09 de agosto de 2024.
22. Téllez Ordaz Linda Naomy. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente, UNAM. 31 de mayo de 2024 al 30 de agosto de 2024.
23. Vargas Venta Ana Regina. Escuela Nacional Preparatoria N° 8 "Miguel E. Schulz", UNAM. 24 de julio del 2023 al 22 de marzo de 2024.

Pace, Marcelo Rodrigo

Adscripción: Botánica

24. Gutiérrez Castañeda, Mauricio. FES Zaragoza, UNAM. Del 02 de abril de 2024 al 01 de abril de 2025.

Segovia Rivas, Alí Citlalli

Adscripción: Botánica

25. Becerra Fuentes Javier Sebastián. Escuela Nacional Preparatoria No. 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM. 22 de abril de 2024 al 23 de noviembre de 2024.
26. Lara Munguía Britzia Jael. Escuela Nacional Preparatoria Plantel No. 6 "Antonio Caso", UNAM. 22 de mayo de 2024 al 22 de noviembre de 2024.
27. Urrutia Alfaro Isaac Arturo. Escuela Nacional Preparatoria Plantel No. 6 "Antonio Caso", UNAM. 5 de junio de 2024 al 04 de enero de 2025.

Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída

Adscripción: Jardín Botánico

28. González Sauza Oscar Uriel. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo, UNAM. 20 de mayo de 2024 al 29 de agosto de 2024.

Torres Hernández, Eloísa

Adscripción: Zoología

29. Cazares Ramírez Gersamy Meredith. Escuela Nacional Preparatoria No. 3 "Justo Sierra", UNAM. 13 de mayo de 2024 al 30 de agosto de 2024.
30. Paredes Flores Kamyla. Escuela Nacional Preparatoria No. 3 "Justo Sierra", UNAM. 13 de mayo de 2024 al 30 de agosto de 2024.

Vargas Cuenca, Julieta**Adscripción: Zoología**

31. Martínez Valadez Maite. Escuela Nacional Preparatoria No. 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM. 03 de junio de 2024 al 11 de diciembre de 2024.

Vélez Aguilar, Patricia**Adscripción: Botánica**

32. Hernández Pérez Sarahi. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo, UNAM. 06 de junio de 2024 al 05 de agosto de 2024.

LICENCIATURA

Aguirre Acosta, Celia Elvira**Adscripción: Botánica**

33. Carrasco Reyes, Bayron. Facultad de Ciencias, UNAM. 05 de enero de 2024 al 1 de agosto de 2025.
34. Flores Vivar, Eunice Jazmín. Facultad de Ciencias, UNAM. 04 de marzo de 2024 al 05 de noviembre de 2024.
35. Tercero Martínez, Lizbeth. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de septiembre de 2024 al 04 de abril de 2025.

Álvarez Manjarrez, Julieta**Adscripción: Botánica**

36. Trejo Sandoval, Diana Guadalupe. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. 05 de agosto de 2024 al 11 de diciembre de 2024.

Arizmendi Espinosa, María Antonieta**Adscripción: Secretaría Académica**

37. Osorio Vargas, Natalia. Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de junio de 2024 al 28 de julio de 2025.

Armendáriz Toledano, Francisco**Adscripción: Zoología**

38. Balderas José, Axel. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 19 de agosto de 2024 al 20 de mayo de 2025.
39. Osorio Valverde, Ángel. Ciencias Biológicas de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana. 20 de marzo de 2024 al 22 de septiembre de 2024.

Balcázar Sol. Jesús Teodolinda**Adscripción: Jardín Botánico**

40. Calva Brain, Gabriela. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 12 de mayo de 2024 al 19 de noviembre de 2024.
41. Hernández Prado, Ximena. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 12 de mayo de 2024 al 19 de noviembre de 2024.
42. Joya Barbosa Dail. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 12 de mayo de 2024 al 19 de noviembre de 2024.
43. Lecourtois Cortés, Michelle. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de noviembre de 2024 al 03 de julio de 2025.
44. Salgado Lázaro, Diana Lizbet. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de noviembre de 2024 al 04 de julio de 2025.
45. Santa Ana Castillejos, Vania Natalia. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 12 de mayo de 2024 al 19 de noviembre de 2024.

Basurto Peña, Francisco Alberto**Adscripción: Jardín Botánico**

46. Juárez Diego, Gabriel. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de agosto de 2024 al 27 de marzo de 2025.

Beltrán Rodríguez, Leonardo Alejandro**Adscripción: Jardín Botánico**

47. Bocanegra Legorreta, Denis Catalina. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de septiembre de 2024 al 06 de septiembre de 2025.
48. Fernández Ramírez, Karina. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de agosto de 2024 al 27 de marzo de 2025.

Botello López, Francisco Javier**Adscripción: Zoología**

49. Del Río Nava, Alexia. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de septiembre de 2024 al 05 de mayo de 2025.
50. Loredó Sánchez, Nadiezhda Valeria. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de agosto de 2024 al 01 de abril de 2025.
51. Torres Zamora, José Javier. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 26 de septiembre de 2024 al 25 de septiembre de 2025.

Bye Boettler, Robert**Adscripción: Jardín Botánico**

52. Mejía Rodríguez, Marina Stephani. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. 22 de octubre de 2024 al 22 de octubre de 2025.
53. Santos Ortiz, Jonathan Uriel. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 03 de agosto de 2022 al 18 de diciembre de 2024.

Calvillo Canadell, Laura**Adscripción: Botánica**

54. Juárez Martínez, Alina Estefanía. Instituto de Ciencia Básica e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 04 de junio de 2024 al 30 de noviembre de 2024.
55. López Aguado Lozano, Aline. Facultad de Ciencias, UNAM. 05 de septiembre de 2023 al 28 de marzo de 2025.

Chávez Ávila, Víctor Manuel**Adscripción: Jardín Botánico**

56. García Vences, Guadalupe Dhamar. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 de octubre de 2024 al 14 de marzo de 2025.
57. Meneses Valera, Dafne. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, ITSZ. 22 de julio de 2024 al 22 de noviembre de 2024.

Chávez Castañeda, Noemí**Adscripción: Zoología**

58. Albañil Durán, Abigail. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 14 de agosto de 2023 al 16 de abril de 2025.
59. Anaya Cid, Sebastián. Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). 05 de agosto de 2024 al 22 de noviembre de 2024.
60. Arteaga Noguera, América Aranzazú. Escuela Superior de Actopan. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 05 de agosto de 2024 a 22 de noviembre de 2024.
61. Espinosa Silva, Alejandra Daniela. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 19 de agosto de 2024 al 28 de marzo de 2025.

62. García Díaz, Goretti Licet. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 16 de octubre de 2023 al 01 de junio de 2024.
63. Jiménez Ortiz, Marcia Abigail. Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 29 de julio de 2024 al 29 de noviembre de 2024.
64. López Ochoa, Carla Berenice. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. 09 de septiembre de 2024 al 09 de marzo de 2025.
65. Mérida Méndez, Jesús Johan. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 25 de septiembre de 2024 al 25 de marzo de 2025.
66. Montesinos Olivares, Marco Antonio. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 26 de noviembre de 2024 al 20 de junio de 2025.
67. Morales Salazar, Miriam Vanessa. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 08 de enero de 2024 al 08 de junio de 2024.
68. Nava Esparza Carmona, Ari Ramón. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. 04 de diciembre de 2023 al 30 de junio de 2024.
69. Pérez Santa María, Jaime. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 13 de agosto de 2024 al 04 de marzo de 2025.
70. Ramírez García, Arturo. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 16 de febrero de 2024 al 16 de septiembre de 2024.
71. Ramírez Rojas, Diana Laura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 26 de julio de 2023 al 31 de mayo de 2024.
72. Sánchez Ángeles, Adrián. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 26 de julio de 2023 al 31 de mayo de 2024.
73. Sánchez López, Rocío. Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla, UNAM. 03 de agosto de 2023 al 16 de abril de 2024.
74. Trejo Colín, Ariadna Pamela. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 22 de junio de 2024 al 22 de enero de 2025.

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

Adscripción: Zoología

75. Aceves Domínguez, Jenifer Miyotzy. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 06 de agosto de 2024 al 05 de agosto de 2025.
76. De la Peza Márquez, Rebeca. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 26 de febrero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
77. González Landeros, Ana Paula. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de febrero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
78. Juárez Cruz, Laura. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 09 de agosto de 2023 al 31 de diciembre de 2024.
79. Nava Salazar, Ana Karen. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 15 de agosto de 2023 al 15 de agosto de 2025.
80. Navarro Torres, María Fernanda. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 14 de abril de 2024 al 14 de diciembre de 2024.
81. Pérez Róbelo, Alondra Guadalupe. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 10 de agosto de 2023 al 31 de diciembre de 2024.
82. Pérez Nicolás, Luis Enrique. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 10 de septiembre de 2024 al 10 de septiembre de 2025.
83. Sánchez Díaz, Emiliano. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de junio de 2024 al 04 de febrero de 2025.

Cortés Flores, Jorge**Adscripción: Jardín Botánico**

84. Reyes Gómez, Karla Janeisi. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UA EH. 08 de enero de 2024 al 30 de junio de 2024.

Cristians Niizawa, Sol**Adscripción: Jardín Botánico**

85. Almaraz Ramírez, Víctor Manuel. Facultad de Arquitectura, UNAM. 26 de febrero de 2024 al 20 de diciembre de 2024.
86. Figueroa Torrescano, Oscar. Facultad de Arquitectura, UNAM. 24 de septiembre de 2024 al 29 de abril de 2025.
87. León Raymundo, Juan Alvarado. Facultad de Química, UNAM. 16 de agosto de 2024 al 10 de marzo de 2025.
88. Paredes Corona, Luis Enrique. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de julio de 2024 al 29 de marzo de 2025.

Flores Martínez, José Juan**Adscripción: Zoología**

89. Gutiérrez Reyeros, Juan Daniel. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 25 de septiembre de 2023 al 25 de marzo de 2024.
90. Rojas Sánchez José Ricardo. Facultad de estudios Superiores Iztacala, UNAM. 27 de mayo de 2024 al 02 de diciembre de 2024.
91. Troncoso Aguilar, Dulce Ibeth. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 01 de septiembre de 2024 al 01 de febrero de 2025.

Godínez Ortega, José Luis**Adscripción: Botánica**

92. Hernández Alfaro, Noé Raziél. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 18 de febrero de 2024 al 18 de agosto de 2025.

Gómez Ibarra, Salma**Adscripción: Jardín Botánico**

93. Bustamante García, Ana Lucía. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Simón Bolívar, USB. 26 de agosto de 2024 al 26 de marzo de 2025.
94. Castañeda Cruz, Pablo. Universidad Autónoma del Estado de México Texcoco, UAEM. 05 de agosto de 2024 al 28 de noviembre de 2024.
95. Kerbel García, Tamara. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 17 de junio de 2024 al 17 de febrero de 2025.
96. Manzanero Solorio, Emilio Alejandro. Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Simón Bolívar, USB. 09 de septiembre de 2024 al 28 de abril de 2025.
97. Muñoz Guerrero, Frida Tamara. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 16 de noviembre de 2023 al 20 de mayo de 2024.

González Becerri, Axel Alejandro**Adscripción: Pabellón Nacional de la Biodiversidad**

98. Hernández Escamilla Naomi Mariana. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de junio de 2024 al 29 de enero de 2025.
99. Jiménez Cruz, María Luisa. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 18 de junio de 2024 al 10 de enero de 2025.
100. Martínez Ortiz, Iván. Facultad de Ingeniería, UNAM. 03 de junio de 2024 al 03 de diciembre de 2024.
101. Orta Terán, Miguel. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. 22 de agosto de 2024 al 27 de marzo de 2025.

102. Salinas Pérez, Fátima. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 25 de junio de 2024. 01 de marzo de 2025.
103. Vinageras Díaz, Anahí Alexandra. Escuela de Diseño, Instituto Nacional de Bellas Artes, INBA. 11 de enero de 2024 al 11 de junio de 2024.

González Mateos, Sandra Nayeli

Adscripción: Jardín Botánico

104. Herrera Iturbe, Dennis Marisol. Facultad de Arquitectura, UNAM. 08 de octubre de 2024 al 05 de mayo de 2025.
105. Ruíz Medina, Dulce Mirelle. Facultad de Arquitectura, UNAM. 10 de noviembre de 2023 al 30 de junio de 2024.

González Santillán, Edmundo

Adscripción: Zoología

106. Casas Martínez, Aura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 04 de septiembre de 2024 al 21 de febrero de 2025.
107. Martínez Gómez, Arnoben. Tecnológico Nacional de México, Zacapoaxtla. 12 de agosto de 2024 al 12 de agosto de 2025.
108. Parra Mendoza, Lizbeth. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 09 de enero de 2024 al 09 de junio de 2024.

Guevara López, Lázaro

Adscripción: Zoología

109. Tamariz Carrera, Fernando. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de febrero de 2024 al 17 de agosto de 2024.

Hernández Navarro, Oscar Eduardo

Adscripción: Botánica

110. Almaraz López, Juan Jesús. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de septiembre de 2024 al 02 de mayo de 2025.
111. Rincón Sánchez, Daniela Iyari. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de septiembre de 2024 al 02 de mayo de 2025.

Hernández Ordoñez, Omar

Adscripción: Zoología

112. Rodríguez Alvarado, Iris Montserrat. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 16 de abril de 2024 al 16 de octubre de 2025.

Hernández Zacarías, Carmen Cecilia

Adscripción: Jardín Botánico

113. Cruz Solís, Erick. Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma de Chapingo, UACH. 01 de marzo de 2024 al 31 de agosto de 2024.

Herrera Campos, María de los Angeles

Adscripción: Botánica

114. Barco Rodríguez, Mariana Frida. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2025.
115. Blancas Flores, Andrea. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de febrero de 2023 al 10 de febrero de 2025.
116. De la Vega García, Alexis Adrián. Facultad de Ciencias, UNAM. 08 de febrero de 2023 al 10 de febrero de 2025.
117. Palestina Contreras, Alan. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, IPN. 02 de abril de 2024 al 28 de febrero de 2025.

118. Zapata Moreno, Mariana. Facultad de Ciencias, UNAM. 01 de abril de 2023 al 31 de enero de 2025.

Hortelano Moncada, Yolanda

Adscripción: Zoología

119. Chincoya Chaparro, Angela Ximena. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de agosto de 2024 al 26 de febrero de 2025.
120. García Orea, América. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de enero de 2024 al 30 de agosto de 2024.
121. Sánchez Sánchez, Ambar Yamil. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. 29 de julio de 2024 al 18 de febrero de 2025.

Lappe Oliveras, Patricia Ester

Adscripción: Botánica

122. Argumedo Espíndola, Monserrat. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 24 de febrero de 2024 al 27 de agosto de 2024.
123. Carmona García, Joel Gabriel. Facultad de Química, UNAM. 20 de agosto de 2024 al 22 de mayo de 2025.
124. Pérez Jiménez, Valeria. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 19 de agosto de 2024 al 17 de febrero 2025.

Magaña Rueda, Patricia

Adscripción: Unidad de Comunicación Pública de la Biología

125. De León Ochoa, Deneb. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de octubre de 2023 al 31 de mayo de 2024.
126. Herrera Salvador, Kenia. Facultad de Ingeniería, UNAM. 05 de octubre de 2023 al 05 de marzo 2024.

Mayorga Martínez, María Cristina

Adscripción: Zoología

127. Bautista Moreno, Ricardo Daniel. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de enero de 2024 al 09 de julio de 2025.
128. López Moreno, Fátima Michell. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 02 de septiembre de 2024 al 02 de abril de 2025.
129. Sotomayor Ruíz, Brenda. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de noviembre de 2024 al 05 de marzo de 2025.
130. Téllez Barrera, José Alfredo. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 30 de abril de 2024 al 30 de octubre de 2024.

Mena González, Horacio

Adscripción: Zoología

131. Cervantes Medina, Eva Paola. Universidad Autónoma Metropolitana Lerma. 15 de agosto de 2022 al 28 de julio de 2025.
132. Crespo Albarrán, Vivian Anel. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 20 de julio de 2022 al 31 de enero de 2025.
133. Flores Martínez, Brianda Sofía. Facultad de Ciencias, UNAM. 03 de julio de 2023 al 30 de diciembre de 2024.
134. González Pérez, Mónica Samahí. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 07 de marzo de 2024 al 09 de diciembre de 2024.
135. Magaña Morales, Brandon Saúl. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 01 de diciembre de 2023 al 01 de julio de 2024.
136. Villa Hernández, Evaristo Alan. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 27 de mayo de 2024 al 06 de enero de 2025.

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

Adscripción: Zoología

137. Jiménez Camacho, Paola. Universidad de las Américas Puebla. 07 de mayo de 2024 al 07 de diciembre de 2024.

Montero Rojas, Julio César

Adscripción: Secretaría Técnica

138. Mercado Domínguez, Pedro Alejandro. Universidad Justo Sierra. 27 de octubre de 2022 al 07 de octubre de 2025.

Montiel Parra, Griselda

Adscripción: Zoología

139. Amigón Jiménez, Guillermo Ulises. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 01 de abril de 2024 al 30 de marzo de 2025.
140. Barreto Rodríguez, Claudia Alejandra. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 19 de enero de 2024 al 07 de junio de 2024.
141. Hernández Cortés, Fernando Manuel. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 01 de octubre de 2024 al 30 de junio de 2025.
142. Morales Arreguín, Luis Alberto. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 21 de octubre de 2024 al 30 de junio de 2025.

Moreno Letelier, Alejandra Citlalli

Adscripción: Jardín Botánico

143. Escudero González, Dario Arturo. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 30 de septiembre de 2022 al 31 de diciembre de 2025.
144. Hernández Valle, Lucio Renato. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 10 de enero de 2024 al 10 de julio de 2024.

Murguía Romero, Miguel

Adscripción: Unidad de Bioinformática

145. Bernal Bonilla, Fernanda Yulien. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 02 de septiembre de 2024 al 31 de marzo de 2025.
146. Martínez Herrera, Ingrid Michelle. Facultad de Ciencias, UNAM. 03 de septiembre de 2024 al 23 de mayo de 2025.
147. Méndez Osorio, Ana Victoria. Facultad de Ciencias, UNAM. 08 de octubre de 2024 al 16 de mayo de 2025.
148. Olvera Márquez, Gabriela Miranda. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de agosto de 2024 al 26 de marzo de 2025.

Naranjo García, Edna

Adscripción: Zoología

149. Ferrer Alcaraz, Nayelli. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de febrero de 2024 al 30 de septiembre de 2024.

Nieto Sotelo, Jorge

Adscripción: Jardín Botánico

150. Lázaro Redonda, Isaac. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 11 de enero de 2024 al 09 de enero de 2025.
151. León Jiménez, Eduardo. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 03 de diciembre de 2024 al 01 de junio de 2025.
152. Sanjuan Tranquilino, Francisco José. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 17 de enero de 2024 al 02 de junio de 2024.

153. Vera Lugo, Melissa Quetzalli. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, UAEH. 03 de junio de 2024 al 22 de noviembre de 2024.

Olalde Omaña, Ivonne Guadalupe

Adscripción: Jardín Botánico

154. Anaya Silvano, Itzayana Rubí. Facultad de Química, UNAM. 11 de enero de 2024 al 09 de enero de 2025.
155. Cortés Trejo, Rocío. Facultad de Ciencias, UNAM. 07 de agosto de 2024 al 28 de marzo de 2025.
156. Muñoz Guillén, Evelin Lizbeth. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de julio de 2023 al 31 de diciembre de 2024.

Olalde Parra, Gabriel

Adscripción: Jardín Botánico

157. Bernabé Martínez, Yeni Paola. Facultad de Arquitectura, UNAM. 05 de marzo de 2024 al 15 de diciembre de 2024.
158. Damián Roldán, Xanath Clío. Facultad de Arquitectura, UNAM. 17 de junio de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
159. Hidalgo Nolasco, María Yamilet. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
160. Macedo Rodríguez, Perla Gabriela. 18 de junio de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
161. Moctezuma Rivera, Mitzi Sofía. Facultad de Arquitectura, UNAM. 25 de septiembre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
162. Ramírez Barrera, Rocío. Facultad de Arquitectura, UNAM. 13 de agosto de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
163. Rosales Waybel, Daniela. Facultad de Arquitectura, UNAM. 18 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
164. Sánchez Cancino, Héctor. Facultad de Arquitectura, UNAM. 09 de septiembre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
165. Sánchez Rubiano, Mariana. Facultad de Ciencias, UNAM. 02 de febrero de 2024 al 28 de junio de 2024.
166. Segura Martínez, Frida Sofía. Facultad de Arquitectura, UNAM. 06 de septiembre de 2024 al 30 de junio de 2025.
167. Silva Cabrera, Débora Ruth. Facultad de Arquitectura, UNAM. 13 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
168. Talavera Moreno, Johana. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de noviembre de 2022 al 20 de diciembre de 2024.
169. Vázquez Cristóbal, Miriam. Facultad de Arquitectura, UNAM. 04 de octubre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
170. Vidal Gallegos, Andrea. Facultad de Arquitectura, UNAM. 04 de octubre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
171. Zarco Lechuga, Montserrat. Facultad de Arquitectura, UNAM. 13 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
172. Solorio Rosales, Guillermo. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Del 22 de enero de 2024 al 15 de diciembre de 2024.

Ornelas García, Claudia Patricia

Adscripción: Zoología

173. Álvarez Zárraga, Adrián. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 05 de marzo de 2024 al 15 de diciembre de 2024.
174. Quintana Ramírez, Andrea Yanail. Facultad de Ciencias, UNAM. 07 de febrero de 2024 al 06 de diciembre de 2024.

175. Rugerio González, Yanicee. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 20 de junio de 2024 al 30 de enero de 2025.

Ortiz Calderón, Gilda

Adscripción: Botánica

176. Jiménez Vargas, Alan. Facultad de Filosofía, UNAM. 20 de febrero de 2024 al 31 de enero de 2025.

Ortiz Rodríguez, Andrés Ernesto

Adscripción: Botánica

177. Altamirano Romero, Daira Paola. Facultad de Ciencias, UNAM. 08 de octubre de 2024 al 23 de mayo de 2025.
178. Cornejo Estrada, Yhostin Paul. Universidad Autónoma Metropolitana. 03 de octubre de 2024 al 25 de octubre de 2025.

Pace, Marcelo Rodrigo

Adscripción: Botánica

179. Gutiérrez Castañeda, Mauricio. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 02 de abril de 2024 al 01 de abril de 2025.
180. Ixta Patiño, Jimena. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 02 de abril de 2024 al 04 de noviembre de 2024.

Ramírez Roa, María Angélica de la Paz

Adscripción: Botánica

181. Peña Tovar, Lorena Maki Valentina. Escuela Nacional de Estudios Superiores Mérida, UNAM. 30 de agosto de 2024 al 13 de marzo de 2025.

Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo

Adscripción: Jardín Botánico

182. Vázquez Oliva, Saraí Joselyn. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de octubre de 2024 al 17 de abril de 2025.

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

Adscripción: Zoología

183. Martínez Moreno, Gael. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 01 de mayo de 2024 al 01 de abril de 2025.
184. Mendoza Marín, Saida Jimena. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 01 de abril de 2024 al 01 de octubre de 2024.
185. Ochoa Millán, Aquetzalli. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 18 de marzo de 2024 al 18 de septiembre de 2024.
186. Rodríguez García, Lidia. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de junio de 2024 al 20 de febrero de 2025.

Rosas López, Ulises Yunuén

Adscripción: Jardín Botánico

187. Castillo Herrera, Jonatan Abdiel. Facultad de Química, UNAM. 15 de agosto de 2024 al 15 de agosto de 2026.
188. Gaona Arciga, Gabriela. Facultad de Ciencias, UNAM. 04 de septiembre de 2023 al 04 de septiembre de 2024.
189. Medina Ortiz, Esly Natali. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de marzo de 2024 al 14 de diciembre de 2024.
190. Romero Gómez, Valeria. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de septiembre de 2024 al 30 de septiembre de 2025.

Sánchez Cordero-Dávila, Víctor Manuel Guillermo

Adscripción: Zoología

191. Girón Ramírez, Daniela Irais. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 20 de febrero de 2024 al 20 de agosto de 2024.
192. López Vázquez, Naomi Victoria. Facultad de Ciencias, UNAM. 07 de octubre de 2024 al 07 de abril de 2025.

Sandoval Zapotitla, Estela

Adscripción: Jardín Botánico

193. Ibáñez Martínez, Daniela Berenice. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 09 de septiembre de 2024 al 11 de abril de 2025.

Segovia Rivas, Alí Citlalli

Adscripción: Botánica

194. Moya Coreño, Diego. Universidad Tecnológica Latinoamericana. 18 de septiembre de 2024 al 18 de septiembre de 2025.

Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída

Adscripción: Jardín Botánico

195. García Campos, José Luis. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. 15 de enero de 2024 al 30 de agosto de 2024.

Terrazas Salgado, Teresa Margarita

Adscripción: Botánica

196. Vega Mauleón, Jessica Andrea. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 01 de abril de 2019 al 01 de diciembre de 2025.

Vallejo Ramos, Mariana

Adscripción: Jardín Botánico

197. Aparicio Hernández, Daniela. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de junio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
198. Cruz Hernández, Juan Carlos. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 19 de abril de 2024 al 18 de mayo de 2024.
199. Flores Molina, José Oswaldo. Facultad de Ciencias, UNAM. 09 de marzo de 2024 al 16 de diciembre de 2024.
200. Gavidia Verástegui, César Andrés. Facultad de Ciencias e Ingeniería, Universidad Peruana Cayetano Heredia. 10 de enero de 2024 al 20 de abril de 2024.

Vargas Cuenca, Julieta

Adscripción: Zoología

201. Amaya Luna, Sebastián Eduardo. Facultad de Ciencias, UNAM. 06 de noviembre de 2023 al 06 de mayo de 2024.
202. Salazar Chávez, Alejandra Gissel. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de agosto de 2024 al 25 de agosto de 2025.
203. Soriano Mora, Karla Paola. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 04 de diciembre de 2023 al 31 de diciembre de 2024.
204. Uribe González, Nicolle Ashima. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 26 de febrero de 2024 al 19 de agosto de 2024.

Vázquez Miranda, Hernán**Adscripción: Zoología**

205. Delgado Becerril, Sara. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de febrero de 2024 al 31 de mayo de 2025.
206. Ramírez González, Yareli Abigail. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de septiembre de 2024 al 14 de abril de 2025.

Vélez Aguilar, Patricia**Adscripción: Botánica**

207. Bello Valle, Zyanya Mariana. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 26 de noviembre de 2024 al 10 de junio de 2025.
208. Calderón Wingartz, Laura. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 29 de abril de 2024 al 29 de noviembre de 2024.
209. Martínez Hernández, Mariana. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 21 de marzo de 2024 al 20 de septiembre de 2024.
210. Martínez Garduño, Itzel. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 19 de noviembre de 2024 al 19 de julio de 2025.
211. Rangel Hernández, Mara. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 23 de agosto de 2024 al 22 de febrero de 2025.

Vergara Silva Francisco Roberto**Adscripción: Jardín Botánico**

212. Hernández Daniel, Alejandro. Filosofía y Letras, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. BUAP. 04 de enero de 2024 al 04 de junio de 2024.

Wegier Briuolo, Ana Laura**Adscripción: Jardín Botánico**

213. Amaro García. Rossana. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 22 de noviembre de 2022 al 31 de diciembre de 2024.
214. Castellanos Martínez, Mónica. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 14 de febrero de 2024 al 30 de agosto de 2024.
215. Cerón González, América Yatzin. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 26 de febrero de 2024 al 26 de diciembre de 2024.
216. Ríos López, Melissa. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 22 de noviembre de 2022 al 31 de diciembre de 2024.

Zaldívar Riverón, Alejandro**Adscripción: Zoología**

217. García Acosta, Gerardo Yael. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de octubre de 2024 al 30 de junio de 2025.

Zambrano González, Luis**Adscripción: Zoología**

218. Alarcón Pineda, Kendra. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 12 de febrero de 2024 al 12 de agosto de 2024.
219. Gallardo Cabrera, Emilia. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 27 de febrero de 2024 al 27 de septiembre de 2024.
220. González Veites, Alejandra Gabriela. Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla, UNAM. 17 de junio de 2024 al 10 de diciembre de 2024.

Zaragoza Caballero, Santiago

Adscripción: Zoología

221. Ahedo Romero, Celery Nahomy. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 12 de febrero de 2024 al 12 de febrero de 2025.
222. Barrios Ramiro, Valeria Ivana. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 08 de febrero de 2024 al 09 de febrero de 2025.
223. Hernández Cerdeña, Mariana. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 26 de agosto de 2024 al 25 de agosto de 2025.

Zárate Aquino, Margarita Araceli

Adscripción: Jardín Botánico

224. Rosas Herrera, Andrea. Facultad de Arquitectura, UNAM. 17 de septiembre de 2024 al 28 de marzo de 2025.

ESTANCIAS

Asesora: Alvarez Manjarrez, Julieta

Adscripción: Botánica

1. Cuevas Juárez, Claudia Lizeth. Universidad del Mar, Oaxaca. Del 30 de julio de 2024 al 30 de septiembre de 2024.

Asesor: Álvarez Noguera, Fernando

Adscripción: Zoología

2. Mendoza Caamal, Perla Guadalupe. Campus Cozumel, Universidad de Quintana Roo. 28 de octubre de 2023 al 28 de diciembre de 2024.
3. Palacios Galindo, Fernanda Nahomi. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 19 de abril de 2024 al 30 de noviembre de 2024.

Asesor: Armendáriz Toledano, Francisco

Adscripción: Zoología

4. Castillo González, Vanesa. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. Del 05 de agosto de 2024 al 05 de diciembre de 2024.
5. Ibarra Reyes, Jimena. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 23 de octubre de 2024 al 22 de octubre de 2025.
6. Razo González, María. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de febrero de 2024 al 24 de febrero de 2026.

Asesor: Arroyave Gutiérrez, Jairo Andrés

Adscripción: Zoología

7. Hernández Ávila, Sonia Gabriela. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Del 01 de febrero de 2023 al 31 de diciembre de 2024.

Asesor: Beltrán Rodríguez, Leonardo Alejandro

Adscripción: Jardín Botánico

8. Snijders Douma, Edgard. Forest and Nature Management Department. University of Applied Science Van Hall Larenstein. Del 06 de septiembre de 2024 al 30 de junio de 2025.

Asesor: Brailovsky Alperowitz, Harry Urad

Adscripción: Zoología

9. Vega Ovando, Fabricio Rafael. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 10 de noviembre de 2023 al 20 de diciembre de 2024.

Asesora: Calvillo Canadell, Laura

Adscripción: Botánica

10. Hernández Jurado, Mitzy Ariadna. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Del 01 de abril de 2024 al 31 de mayo de 2025.

Asesora: Cacho González, Natalia Ivalú

Adscripción: Botánica

11. Gastélum Ramírez, Guillermo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 14 de noviembre de 2024 al 13 de noviembre de 2025.

Asesor: Cervantes Reza, Fernando Alfredo

Adscripción: Zoología

12. Arcia Portillo, Michelle Elaine. FES-Iztacala, UNAM. Del 25 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
13. Ávila Villa, Mariana. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 22 de abril de 2024 al 17 de abril de 2025.
14. Castelán Trejo, Valeria. ENP No. 5 "José Vasconcelos", UNAM. Del 03 de junio de 2024 al 02 de agosto de 2024.
15. González Benítez, Evelin Karina. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 11 de junio de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
16. Rivas Villegas, Ana Laura. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 06 de febrero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.

Asesor: Chávez Ávila, Víctor Manuel

Adscripción: Jardín Botánico

17. Hernández Lampón, Abril Noemí. Facultad de Ciencias, UNAM. 01 de agosto de 2022 al 30 de enero de 2024.

Asesora: Chávez Castañeda, Noemí

Adscripción: Zoología

18. Cruz Ánimas, Rebeca. FES Iztacala, UNAM. Del 16 de agosto de 2024 al 22 de noviembre de 2024.

Asesor: Cortés Flores, Jorge

Adscripción: Jardín Botánico

19. Villarreal Benítez Daniela de Jesús. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 01 de noviembre de 2024 al 01 de noviembre de 2025.

Asesor: Cristians Niizawa, Sol

Adscripción: Jardín Botánico

20. Hernández Alba, Ana Lilia. Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional. Del 14 de agosto de 2024 al 14 de febrero de 2025.
21. Jiménez Devars, Mariana. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 06 de mayo de 2024 al 03 de septiembre de 2024.

Asesor: Garibay Orijel, Roberto

Adscripción: Botánica

22. Estrada Avendaño, Alejandro. Instituto de Ciencias Biológicas, UNICACH. Del 5 de agosto de 2024 al 30 de noviembre de 2024.
23. Jiménez Rubio, José Alfredo. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Del 10 de diciembre de 2024 al 10 de enero de 2025.

Asesor: García Prieto, Luis

Adscripción: Zoología

24. Carpo Hernández, Dolores Itzel. Facultad de Ecología, Universidad Autónoma de Guerrero, UAG. Del 10 de junio de 2024 al 21 de junio de 2024.
25. Coronado Morones, Diana Montserrat. Ciencia y Tecnología, Universidad Simón Bolívar. Del 09 de septiembre de 2024 al 09 de diciembre de 2024.
26. Ferreira Santiago, Valeria. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Del 19 de agosto de 2024 al 18 de febrero de 2025.
27. Moguel Chin, Wilson Isaías. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán. Del 10 de junio de 2024 al 28 de junio de 2024.
28. Plancarte Luna, Mariana. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de septiembre de 2024 al 30 de septiembre de 2025.

Asesor: García Varela, José Martín

Adscripción: Zoología

29. Pérez Álvarez, Karla Itzel. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 13 de agosto de 2023 al 13 de diciembre de 2025.

Asesor: Godínez Ortega, José Luis

Adscripción: Botánica

30. Palacios Rodríguez, Lucía. Ingeniería, Química y Biológica, Tecnológico de Monterrey. Del 27 de febrero de 2024 al 23 de agosto de 2024.

Asesor: González Beceril, Axel Alejandro

Adscripción: Pabellón Nacional de la Biodiversidad

31. Castro Salinas, Roberto Eduardo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024
32. López Tovar, Karla Xóchitl. Universidad en Línea, México. Del 30 de junio de 2023 al 30 de junio de 2024.

Asesora: González Mateos, Sandra Nayeli

Adscripción: Jardín Botánico

33. Castro Rodríguez, Jorge Alberto. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de septiembre de 2024 al 09 de diciembre de 2024.
34. Castro Rodríguez, Miguel Ángel. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de septiembre de 2024 al 09 de diciembre de 2024.
35. García Ugarte, Samanta. IEMS "Otilio Montaña Tlalpan II", UACM. Del 04 de abril de 2024 al 19 de junio de 2024.
36. Valencia Leyte Michelle. IEMS "Otilio Montaña Topilejo", UACM. Del 03 de abril de 2024 al 19 de junio de 2024.

Asesor: González Santillán, Edmundo

Adscripción: Zoología

37. Alarcón Martínez, Mario. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla. 18 de junio de 2024 al 22 de junio de 2024.
38. Alba Ángel, Jacqueline. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2025.
39. Armas Lemus, Emiliano. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 29 de enero de 2024 al 08 de diciembre de 2025.
40. Ávalos Martínez Monserrath Ximena. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 29 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2025.

41. Cuevas Morales, Ximena. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 15 de agosto de 2023 al 31 de octubre de 2025.
42. De la Cruz Velasco, Frida. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2026.
43. Hernández Trujillo, Andrea Michell. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 29 de enero de 2024 al 24 de mayo de 2024.
44. Jiménez García, María Fernanda. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla. Del 18 de junio de 2024 al 22 de junio de 2024.
45. Medrano Van Dooren, Sebastián. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 23 de diciembre de 2024.
46. Pereira Castro, Daniel. Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Del 24 de enero de 2024 al 02 de febrero de 2024.
47. Robles González, Miguel Alejandro. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 22 de abril de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
48. Velázquez Colín, Jonathan Giovani. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 16 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
49. Wong Hernández, Aixa Jaret. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 29 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2025.

Asesora: González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

Adscripción: Botánica

50. Moragrega Sánchez de la barquera Natalia. Universidad Autónoma de Baja California Sur. Del 31 de julio de 2024 al 10 de diciembre de 2024.

Asesor: Godínez Ortega, José Luis

Adscripción: Botánica

51. Mendoza Hernández, Daniel Fernando. ENP No. 4 "Vidal Castañeda Nájera", UNAM. Del 03 de agosto de 2021 al 28 de mayo de 2024.

Asesor: Guevara López, Lázaro

Adscripción: Zoología

52. Guevara Hernández, Emiliano. ALIANZ. Del 22 de julio de 2024 al 09 de agosto de 2024.
53. Jerónimo Porras, Verónica. Campus Puerto Escondido, Universidad del Mar. Del 22 de julio de 2024 al 22 de septiembre de 2024.

Asesor: Hernández Mena, David Iván Guadalupe

Adscripción: Zoología

54. Santos Nieto, Luis Alberto. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 07 de octubre de 2024 al 07 de octubre de 2025.

Asesor: Hernández Navarro, Oscar Eduardo.

Adscripción: Botánica

55. Lugo Chávez, Valeria. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Del 26 de febrero de 2024 al 29 de marzo de 2024.

Asesora: Herrera Campos, María de los Angeles

Adscripción: Botánica

56. Gutiérrez Calderón, Tania Guadalupe. Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, Estado de México. Del 20 de junio de 2024 al 11 de febrero de 2025.
57. López Vargas, Ingrid Joselyn. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Del 17 de septiembre de 2024 al 22 de noviembre de 2024.

Asesor: Hinojosa Díaz, Ismael Alejandro

Adscripción: Zoología

58. Maldonado Corona, Laura. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Del 04 de octubre de 2024 al 03 de enero de 2025.
59. Ringel, Carolin. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de enero de 2024 al 27 de marzo de 2024.
60. Rojano Ávila, Cinthya Susana. Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, UNAM. Del 27 de septiembre de 2024 al 27 de enero de 2025.

Asesora: Hortelano Moncada, Yolanda

Adscripción: Zoología

61. Gress Bernal, Itzayana Berenice. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 13 de diciembre de 2023 al 13 de diciembre de 2024.
62. Miranda Miranda, Ian Kaare. División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Del 06 de noviembre de 2024 al 12 de agosto de 2025.
63. Moran Niño, Yaotecatl Ernesto. FES Zaragoza, UNAM. Del 30 de octubre de 2024 al 29 de marzo de 2025.

Asesora: Jasso Martínez, Jovana Magdalena

Adscripción: Zoología

64. Rodríguez Hamilton Maryangela. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 03 de abril de 2024 al 01 de octubre de 2025.

Asesora: Juárez Jaimes, Blanca Verónica

Adscripción: Botánica

65. Vázquez Alberto, Edith. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 23 de mayo de 2023 al 23 de mayo de 2025.

Asesora: León Règagnon, Virginia

Adscripción: Zoología

66. Garduño Montes de Oca, Edgar Uriel. Instituto de Biología, UNAM. Del 22 de febrero de 2024 al 22 de febrero de 2026.

Asesora: López Estrada, Estafany Karen

Adscripción: Unidad de Síntesis en Sistemática y Evolución (UniSSE)

67. Ochoa Rodríguez, Rodrigo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 10 de octubre de 2024 al 09 de octubre de 2025.
68. Sousa de la Cruz, Agnes Eleni. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 06 de diciembre de 2024 al 06 de diciembre de 2025.

Asesor: Martínez Meyer, Enrique

Adscripción: Zoología

69. Llancahahua Tarqui, Daniel. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Del 05 de febrero de 2024 al 30 de marzo de 2024.

Asesor: Mena González, Horacio.

Adscripción: Zoología

70. Bernal Rivas, Julio César. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Del 20 de noviembre de 2024 al 19 de marzo de 2025.
71. Cordero Caballero, Sinaí. Universidad de la Sierra de Juárez. Del 05 de agosto de 2024 al 27 de septiembre de 2024.
72. Hernández Robles, Lisset. Universidad de la Sierra de Juárez, Oaxaca. Del 05 de agosto de 2024 al 27 de septiembre de 2024.

73. Jiménez Correa, Josué Osvaldo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de diciembre de 2024 al 28 de febrero de 2025.

Asesor: Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

Adscripción: Zoología

74. González Porter, Gracia Patricia. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 15 de enero de 2024 al 15 de enero de 2025.
75. Wong García, Adrián Martín. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú. Del 14 de abril de 2024 al 26 de junio de 2024.

Asesor: Mercado Ruaro, Pedro

Adscripción: Botánica

76. Da Costa Marcelo Patricio. Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, Brasil. Del 8 de octubre de 2024 a 31 de marzo de 2025

Asesor: Miranda González, Ricardo

Adscripción: Botánica

77. Suárez Valladolid, Braulio. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 01 de agosto de 2024 al 20 de diciembre de 2026.

Asesora: Naranjo García, Edna

Adscripción: Zoología

78. Lardizábal López, Megan Xóchitl. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 31 de diciembre de 2026.
79. Pimentel Morales, Karen Celeste. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 31 de agosto de 2026.
80. Rojas Flores, Fernanda. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 31 de diciembre de 2026.

Asesor: Nieto Sotelo, Jorge

Adscripción: Jardín Botánico

81. Méndez López, Brenda Daniela. Instituto de ciencias agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Del 29 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
82. Sánchez Morales, Andrés. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 19 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.

Asesor: Ocegüera Figueroa, Alejandro Francisco.

Adscripción: Zoología

83. Cabañas Carranza, Guillermina. Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad Veracruzana. Del 26 de septiembre de 2024 al 26 de septiembre de 2025.
84. Cruz Monterrubio, Fernanda Getzemany. Campus Puerto Ángel, Universidad del Mar, Oaxaca. Del 22 de julio de 2024 al 13 de septiembre de 2024.
85. Vázquez Pérez, María Luisa. Campus Puerto Ángel, Universidad del Mar. Del 22 de julio de 2024 al 13 de septiembre de 2024.

Asesor: Olalde Parra, Gabriel

Adscripción: Jardín Botánico

86. Alcántara Romero, Azucena. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. Del 26 de abril del 2024 al 15 de diciembre del 2025.
87. Becerra Cruz, David Casiel. Facultad de Arquitectura, UNAM. Del 27 de agosto de 2024 al 27 de agosto de 2025.
88. Flores Arias, Sandra Carolina. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 11 de abril de 2024 al 13 de diciembre de 2024.

89. Flores Camilo, Alessandra, Instituto de Ecología, UNAM. Del 18 de junio de 2024 al 13 de diciembre 2024.
90. Fuentes Morales, Carlos Alberto. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 31 de mayo de 2024.
91. García Bermúdez, Yezenia. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 09 de enero de 2023 al 13 de diciembre de 2024.
92. García Torres, Ibrahim. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 18 de junio de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
93. González Rodríguez, Krisares Athena. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Del 25 de enero de 2023 al 31 de enero de 2025.
94. Mena Mendieta, Miriam. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Del 08 de enero de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
95. Negrete Hernández, Dolores. Química, Instituto Politécnico Nacional. Del 10 de octubre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
96. Núñez Ortega, Iliana Guadalupe. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 31 de enero de 2025.
97. Pérez Barrios, Anette Marlene. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 08 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
98. Romero Fuentes, Aldo Daniel. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 01 de febrero de 2023 al 13 de diciembre de 2024.
99. Ronzon Rodríguez, Gerardo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 10 de septiembre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
100. Sánchez Figueroa, Alejandro Alberto. FES Aragón, UNAM. Del 01 de junio de 2024 al 01 de enero de 2025.
101. Valderrama De la Torre, Andrea. FES Zaragoza, UNAM. Del 26 de junio de 2024 al 26 de junio de 2025.

Asesora: Ornelas García, Claudia Patricia

Adscripción: Zoología

102. Amador Esquivel. Aketzali. Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Del 03 de septiembre de 2025 al 02 de septiembre de 2025.
103. Ramos Sakura, Grecia. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 03 de agosto de 2023 al 03 de octubre de 2025.

Asesor: Pace, Marcelo Rodrigo

Adscripción: Botánica

104. Faccini Otero, Daniel F. Harvard University. Del 21 de agosto de 2024 al 30 de agosto de 2024.
105. Grotto Grotto, Anelise Gabriela. Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Del 01 de octubre de 2024 al 31 de marzo de 2025.
106. Lima Da Silva, Andrieli. Instituto de biociências e bioestatística, Universidade Estadual Paulista. Del 01 de noviembre 2024 al 04 de agosto de 2025.

Asesora: Parra Olea, Gabriela

Adscripción: Zoología

107. Becerra Soria, Carlos Omar. Instituto de Ecología, UNAM. Del 26 de noviembre de 2024 al 06 de febrero de 2026.
108. Castañeda Tera, Perla Esmeralda. Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Simón Bolívar. Del 26 de agosto de 2024 al 31 de agosto de 2025.
109. González Ortega Segoviano, Emiliano. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 18 de octubre de 2024 al 17 de diciembre de 2025.

110. Serrano Chávez Francisco Heriberto. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 29 de enero de 2024 al 22 de noviembre de 2025.
111. Vera Buitrón, Abdiel Eduardo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 01 de febrero de 2024 al 01 de agosto de 2026.

Asesor: Paredes León, Ricardo

Adscripción: Zoología

112. Castro Ontiveros, Itzel Viridiana. Centro Universitario Temascaltepec, Universidad Autónoma del Estado de México. Del 12 de noviembre de 2024 al 06 de diciembre de 2024.
113. Leonardo González, Alexis Misael. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Del 28 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024.
114. Moreno Ramírez, Karla Yamilet. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 02 de diciembre de 2024 al 06 de junio de 2025.
115. Paredes Pérez, Fátima. CETIS No. 2 "David Alfaro Siqueiros". Del 23 de septiembre de 2024 al 30 de junio de 2025.

Asesor: Pinedo Escatel, Jorge Adilson.

Adscripción: Zoología

116. Aquino Romero, Miriam. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 29 de enero de 2024 al 29 de enero de 2026.

Asesor: Ramírez Barahona, Santiago Alejandro

Adscripción: Botánica

117. Barraza Ochoa, Andrea Iridiana. Instituto de Ecología, INECOL Campus 1. Del 23 de abril de 2024 al 24 de mayo de 2024.

Asesora: Ramírez Roa, María Angélica de la Paz.

Adscripción: Botánica

118. Flores Fausto, César. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 02 de febrero de 2024 al 29 de febrero de 2024.
119. Otero Lemus, Brenda Pamela. FES Iztacala, UNAM. Del 23 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
120. París Lombana, Carolina. Facultad de Ciencias, UNAM. 02 de septiembre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
121. Salazar Ramírez, Laura Isela. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de agosto de 2024 al 03 de febrero de 2025.

Asesor: Rosas López, Ulises Yunuén

Adscripción: Jardín Botánico

122. Contreras Juárez, Víctor Hugo. ColBach. Del 08 de agosto de 2022 al 08 de mayo de 2026.
123. Moreno Méndez Laura Eva. Universidad Abierta y a Distancia de México. Del 18 de enero de 2024 al 08 de noviembre de 2024.

Asesora: Sandoval Zapotitla, Estela

Adscripción: Jardín Botánico

124. Chávez Loredó, Sebastián. Facultad de Ciencia, UNAM. Del 24 de agosto de 2022 al 23 de agosto de 2025.
125. López Cedillo, Paola. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 26 de agosto de 2024 al 22 de agosto de 2025.
126. Morales Gonzáles, Demian. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 06 de septiembre de 2022 al 06 de septiembre de 2025.

Asesora: Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída

Adscripción: Jardín Botánico

127. Araiza Silva, Fátima. ENP No. 5 "José Vasconcelos", UNAM. Del 03 de junio de 2024 al 28 de junio de 2024.

Asesora: Terrazas Salgado, Teresa Margarita

Adscripción: Botánica

128. Tenorio Sosa Verónica Michelle. FES Iztacala, UNAM. Del 11 de septiembre de 2024 al 08 de enero de 2025.

Asesora: Trejo Hernández, Laura

Adscripción: Jardín Botánico

129. Pérez Sánchez Mixtzin Ketzallelnamik. Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Del 31 de octubre de 2024 al 31 de agosto de 2026

Asesora: Vargas Cuenca, Julieta

Adscripción: Zoología

130. Bolaños Martínez, Diana. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 04 de febrero de 2024 al 11 de diciembre de 2025.
131. Cárdenas Martínez, Karla Dominic. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 28 de enero de 2025.
132. Carrillo Morales, Nelly Jhovana. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 04 de febrero de 2025 al 11 de diciembre de 2025.
133. Cornejo Lona, Alam Alejandro. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 02 de abril de 2024 al 11 de diciembre de 2025.
134. Escamilla Betanzos, Aline Daniela. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 28 de enero de 2025.
135. Escamilla Arriaga, David. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 19 de marzo de 2024 al 21 de marzo de 2025.
136. Flores García, Ximena. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
137. García Miranda, Lisset Nicole. Facultad de Ciencia, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
138. Gómez Balcázar Daniel Oswaldo. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 19 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
139. Juárez Tejada, Katia Estephanie. FES Iztacala, UNAM. Del 08 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
140. Marín Flores, Paola Monserrat. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 05 de agosto de 2024 al 05 de diciembre de 2024.
141. Molina Cortés, José Luis. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 07 de febrero de 2024 al 01 de diciembre de 2024.
142. Orta Oróstico, Fátima. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 28 de enero de 2024.
143. Ortiz Gregor, Karla Sofía. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2025.
144. Ramírez Soriano, Ximena Kahori. Facultad de Ciencias. Del 24 de enero de 2024 al 28 de enero de 2024.
145. Rosales Velázquez, Diego. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 19 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
146. Rosas Cavaces, Romina Alejandra. Escuela Nacional de Antropología e Historia. Del 07 de octubre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.

147. Sánchez Almaguer, Roberto Gabriel. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 19 de agosto de 2024 al 13 de diciembre de 2024.
148. Zapata Díaz, María Elizabeth. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 13 de julio de 2024 al 30 de diciembre de 2024.
149. Zeferino Serrano, Paola. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 24 de enero de 2024 al 28 de enero de 2024.

Asesora: Vélez Aguilar, Patricia

Adscripción: Botánica

150. Mendoza Tapia, Angélica Viridiana. ENP No. 8 "Miguel E. Schulz", UNAM. Del 07 de mayo de 2024 al 16 de junio de 2024.
151. Vélez Moreno, Isabel. Universidad Nacional de Colombia. Del 07 de octubre de 2024 al 29 de noviembre de 2024.

Asesora: Wegier Briuolo, Ana Laura

Adscripción: Jardín botánico

152. Rodríguez Juárez, Pamela. Universidad Simón Bolívar. Del 08 de septiembre de 2024 al 31 de diciembre de 2024.

Asesor: Zaldívar Riverón, Alejandro

Adscripción: Zoología

153. Bonilla Lucas, Carolina. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 08 de diciembre de 2024 al 09 de octubre de 2026.
154. Cornejo Bárcenas, Andrea. Facultad de Ciencias. Del 18 de agosto de 2024 al 19 de agosto de 2026.
155. Gómez Ramos, Fátima Montserrat. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 18 de agosto de 2024 al 18 de agosto de 2026.
156. Jiménez Gutiérrez, Adriana. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 20 de febrero de 2024 al 31 de diciembre de 2024.
157. Matsumoto Zavala, Miguel Masao. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 20 de agosto de 2023 al 31 de diciembre de 2024.
158. Pereira Gonçalves, Pedro Henrique. Posgrado en Ecología, Conservación y Biodiversidad, Universidad Federal de Uberlandia. 27 de febrero de 2024 al 27 de septiembre de 2024.
159. Rivera Estrada, Alejandra del Rocío. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 01 de marzo de 2023 al 01 de agosto de 2024.

Asesor: Zaragoza Caballero, Santiago

Adscripción: Zoología

160. Gutiérrez Carranza, Ishwari Giovanni. Facultad de Ciencias, UNAM. Del 20 de febrero de 2024 al 20 de enero de 2025.

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM

Directora de tesis: Alvarez Manjarrez, Julieta

Adscripción: Botánica

1. Silva Tostado, Carla Elisa

Director de tesis: Álvarez Noguera, Fernando

Adscripción: Zoología

2. Aguilar Ortega, Natalia
3. Aguilar Hidalgo, Luis Alejandro
4. Camacho Luna, Carlos Enrique
5. Guerrero López, Renata Vanessa
6. Maldonado Salvador, Claudio
7. Toro Rubio, Emmanuel

Director de tesis: Armendáriz Toledano, Francisco

Adscripción: Zoología

8. Castillo Colin, Miriam Angelina
9. Cruz Galicia, Karen Joselyn
10. Cruz Téllez, Ximena
11. Hernández Ramírez, Paloma
12. Moreno Castillo, Eber
13. Reséndiz Ruiz, Mariana Akane
14. Saldívar Biciego, Genesis Alondra
15. Valeria de la Cruz, Edgar
16. Vázquez González, Mayra Isabel
17. Vázquez Santacruz, David Arturo

Director de tesis: Arroyave Gutiérrez, Jairo Andrés

Adscripción: Zoología

18. Coronado Morones, Diana Montserrat.

Director de tesis: Basurto Peña, Francisco Alberto

Adscripción: Jardín Botánico

19. Trujillo Cuevas, Ana Karen

Directora de tesis: Cabrera Martínez, Lidia Irene

Adscripción: Secretaría Técnica

20. Díaz Morales, Ian

Directora de tesis: Carvajal Moreno, Magda

Adscripción: Botánica

21. Ibarra Aguilar, Darian
22. Mota Rodríguez, Grizel Alexandra

Director de tesis: Cervantes Reza, Fernando Alfredo
Adscripción: Zoología

23. López Hernández Rocío Guadalupe

Director de tesis: Contreras Ramos, Atilano
Adscripción: Zoología

24. Zaraul Granja, Ana Guadalupe

Director de tesis: Cristians Niizawa, Sol
Adscripción: Jardín Botánico

25. Cruz García, José Manuel

26. García Garfias, Belen Sarahbi

Director de tesis: García Prieto, Luis
Adscripción: Zoología

27. Aparicio Juan, Ricardo

28. Lozano Maldonado, Fausto Emmanuel Kefren

29. Mauricio Padilla, Liliana

Director de tesis: García Varela, José Martín
Adscripción: Zoología

30. Abarca Nicolás, Joseline

31. Aldama Prieto, Haydee Yeraldin

32. Rivera García, Fernanda

Director de tesis: Garibay Orijel, Roberto
Adscripción: Botánica

33. Fernández Armendáriz, Quiyahuitl Colibrí

Directora de tesis: Garzón Orduña, Ivonne Janeth
Adscripción: Zoología

34. Ramírez Calles, Diana Luz Estefanía

Director de tesis: Godínez Ortega, José Luis
Adscripción: Botánica

35. Carreto Romero, Sebastián

Director de tesis: González Santillán, Edmundo
Adscripción: Zoología

36. Abarca López, Jula Alejandra

37. Aguilar López, Héctor Felipe

38. Ruvalcaba Cárdenas, Paris Mauricio

39. Torres Muñoz, Carlos Alberto

Director de tesis: González Soriano, Enrique
Adscripción: Zoología

40. Hernández Lima, Daniel Iván

Directora de tesis: González Villaseñor, María del Carmen Auxilio
Adscripción: Botánica

41. Camacho Tejeda, Eduardo

Directora de tesis: Herrera Campos, María de los Ángeles
Adscripción: Botánica

42. Epitacio Joaquín, Gustavo
43. Castillo Canto, Ana Carolina
44. Martínez Solares, Pamela

Director de tesis: Hernández Mena, David Iván Guadalupe
Adscripción: Zoología

45. Abarca Nicolás, Joseline
46. García Rodríguez, Oiga Carolina
47. Ortega Ríos, Alfredo Daniel

Director de tesis: Hernández Navarro, Oscar Eduardo
Adscripción: Botánica

48. Gutiérrez Martínez, Mariana Cristal
49. Ramírez Guerrero, Ángela Adriana
50. Velázquez Machorro, Yarely Valerie

Director de tesis: Hinojosa Díaz, Ismael Alejandro
Adscripción: Zoología

51. Benítez López, Santiago
52. De la Cruz Alquicira, Mariana
53. Mateos Cabrera, Airi Aura
54. Medina Salinas, Víctor Tonatíuh

Directora de tesis: Jasso Martínez, Jovana Magdalena
Adscripción: Zoología

55. Bautista Moreno, Ricardo Daniel
56. Martínez Gómez, Zaira

Directora de tesis: León Règagnon, Virginia
Adscripción: Zoología

57. Meneses Leyte, Mariana Yaril

Directora de tesis: Martínez Ballesté, Andrea
Adscripción: Jardín Botánico

58. Barranco García, Aiko Daniela
59. Cedillo Reyes, José Ángel

Director de tesis: Martínez Meyer, Enrique
Adscripción: Zoología

60. Gallegos Díaz, Diana Elizabeth
61. Hernández Castillo, Eliud
62. Molina Ramírez, Ángel

Director de tesis: Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

Adscripción: Zoología

- 63. Cárdenas Huerta, Andros Agustín
- 64. Pastén Téllez, David de Jesús

Director de tesis: Mercado Ruaro, Pedro

Adscripción: Botánica

- 65. Lira Pérez Kassandra Jhunery
- 66. Romero Moreno, Miguel Ángel

Directora de tesis: Montiel Parra, Griselda

Adscripción: Zoología

- 67. Flores Sánchez, Jessica

Directora de tesis: Naranjo García, Edna

Adscripción: Zoología

- 68. Alarcón Huesca, Miguel
- 69. Cadena Arámbula, Diego David
- 70. Esquivel Blanco, Tadeo de Jesús
- 71. Guemez Peña, José Manuel
- 72. Rangel Velasco, Rodrigo
- 73. Samaniego Álvarez, Miguel Ángel
- 74. Vázquez Aragón, Ana Laura

Director de tesis: Nieto Sotelo, Jorge

Adscripción: Jardín Botánico

- 75. Aguilar Martínez, Álvaro

Director de tesis: Olalde Parra, Gabriel

Adscripción: Jardín Botánico

- 76. Martínez González Hugo Alberto

Directora de tesis: Ornelas García, Claudia Patricia

Adscripción: Zoología

- 77. Ibarra Nepomuceno, Jesús Eduardo

Director de tesis: Ortiz Rodríguez, Andrés Ernesto

Adscripción: Botánica

- 78. Ayala Franco, Ana Laura
- 79. Díaz Vara, Marijose Fernanda

Director de tesis: Paredes León, Ricardo

Adscripción: Zoología

- 80. Bolaños Verdiguél, Luz Angélica
- 81. Buendía Quiñones, Laura Sofía
- 82. Hernández Meza, María Alejandra

Director de tesis: Pinedo Escatel, Jorge Adilson

Adscripción: Zoología

- 83. Báez Merino, Alejandra
- 84. Chávez Gutiérrez, María Victoria

Director de tesis: Rosas López, Ulises Yunuén

Adscripción: Jardín Botánico

- 85. Castro Delgado, Diego
- 86. Damián Luna, Diego Adrián
- 87. Núñez Dávila, María Guadalupe
- 88. Uribe Santana, Joanna Saraí

Director de tesis: Salazar Chávez, Gerardo Adolfo

Adscripción: Botánica

- 89. Alcalá Gaxiola, Miguel Ángel
- 90. Soto Martínez, Mildred Dominique

Directora de tesis: Sandoval Zapotitla, Estela

Adscripción: Jardín Botánico

- 91. Ávila Suárez, Andrea Lizeth
- 92. Gutiérrez de la Peña, Mónica
- 93. Pantoja Soto Ximena Nikté
- 94. Solís de la Cruz, Jessica Edith

Directora de tesis: Segovia Rivas, Alí Citlalli

Adscripción: Botánica

- 95. Badillo Jiménez, Aiko Yaret

Directora de tesis: Terrazas Salgado, Teresa Margarita

Adscripción: Botánica

- 96. Silva Morales, Lía Yolitl
- 97. Camacho Gómez, Mariana
- 98. Mateos Escobar, Rosa María
- 99. Vásquez Quiroz, Jorge Isaías

Directora de tesis: Torres Hernández, Eloísa

Adscripción: Zoología

- 100. Tanaka Kerrigan, Mariana Ery

Directora de tesis: Vallejo Ramos, Mariana

Adscripción: Jardín Botánico

- 101. Díaz Morales, Jesús Iván
- 102. Jaimes López, Everardo
- 103. Shimizu Romero, Fernanda Naomi

Directora de tesis: Vargas Cuenca, Julieta

Adscripción: Zoología

- 104. Hernández Mondragón, Jarumy Verónica

105. López Mendoza, Sofía Amellali
106. Solano Calleja, Frida Astrid

Directora de tesis: Vélez Aguilar, Patricia
Adscripción: Botánica

107. Tezocotitla Olivares, Gabriela
108. Valdés Chavarría, Jessica

Director de tesis: Villalobos Hiriart, José Luis
Adscripción: Zoología

109. Jiménez Bautista Jesús Iván

Directora de tesis: Wegier Briuolo, Ana Laura
Adscripción: Jardín Botánico

110. Carrizosa Valdez, Abraham
111. Moreno Juárez, José Carlos

Director de tesis: Zaldívar Riverón, Alejandro
Adscripción: Zoología

112. García Acosta, Gerardo Yael

Director de tesis: Zambrano González, Luis
Adscripción: Zoología

113. Rivas Bejarano, Miguel Ignacio

OTRAS LICENCIATURAS

Director de tesis: Martínez Meyer, Enrique
Adscripción Zoología

114. Pérez Arias, Itzel Betzabé. Departamento de Ciencias Marinas y Costeras. Universidad Autónoma de Baja California.

Directora de tesis: Montiel Parra, Griselda
Adscripción: Zoología

115. Montiel Peláez, Daniel Alonso. FES Zaragoza, UNAM.

Directora de tesis: Tapia Tinajero, María del Socorro
Adscripción: Biblioteca

116. Chávez Granados, Jimena. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
117. Ramírez Torres, Seymond Bruno. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Álvarez Manjarrez, Julieta

Adscripción: Botánica

1. Cruz Campuzano, Ezequiel Alberto
2. Rebollo Osorio, Verónica

Arias Montes, Ángel Salvador

Adscripción: Jardín Botánico

3. Ramírez Castro, Cristian Genaro

Armendáriz Toledano, Francisco

Adscripción: Zoología

4. Fernández Campos, Alice Nelly
5. Flores Romero, Roxana Abigail
6. Rodríguez Medina, Jacqueline

Ayala Barajas, Ricardo

Adscripción: Estación de Biología Chamela

7. Rojas Arias, Laura Alexandra

Cacho González, Natalia Ivalú

Adscripción: Botánica

8. Deloya Brito, Erick Cuauhtémoc

Calvillo Canadell, Laura

Adscripción: Botánica

9. Aguilar Mendoza, Zahid Ángel

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

Adscripción: Zoología

10. Batalla González, Edwin Gibran
11. Moctezuma Duclaud, Paulina

Contreras Ramos Atilano

Adscripción: Zoología

12. Gómez Jácome, Adrián

Cortés Flores, Jorge

Adscripción: Jardín Botánico

13. Currea Moncaleano, Susana

Delgadillo Moya, Claudio

Adscripción: Botánica

14. Laborda Aguín, Jannellis Mariannis

Escalante Pliego, Bertha Patricia

Adscripción: Zoología

- 15. Escalante Vargas, Melquicedec
- 16. López Zamora, Moisés

Flores Martínez, José Juan

Adscripción: Zoología

- 17. Morales Jacuindes, Cynthia Lucia
- 18. Rojas Sánchez, José Vladimir

García Prieto, Luis

Adscripción: Zoología

- 19. Ramírez Cañas, Sara Angélica.

Garzón Orduña, Ivonne Janeth

Adscripción: Zoología

- 20. Jiménez Bolívar, Andrea Carolina
- 21. Rivera Zizumbo, Andrea Aurora
- 22. Weintraub Kahan, Melissa

Garibay Orijel, Roberto

Adscripción: Botánica

- 23. Flores Callejas, Elena
- 24. García López, Ángel
- 25. Rodarte Sánchez, Carlos Hiram

Granados Mendoza, Carolina

Adscripción: Botánica

- 26. Soto David, Mauricio

Guevara López, Lázaro

Adscripción: Zoología

- 27. Dorantes Molina, José Francisco
- 28. Trejo Casablanca, Claudia Jazmín
- 29. Tzintzun Sánchez, Carmen Lizeth
- 30. Zugasti Mateos, Amaranta

Hernández Navarro, Oscar Eduardo

Adscripción: Botánica

- 31. Wences Cortés, Alexis

Hernández Ordóñez, Omar

Adscripción: Zoología

- 32. González Medina, Alejandro
- 33. Morales Blas, José Luis

Herrera Campos, María de los Angeles
Adscripción: Botánica

34. Mendoza Badillo, Jesús

Hinojosa Díaz, Ismael Alejandro
Adscripción: Zoología

35. Reynaga Núñez, Kevin David

Jasso Martínez, Jovana Magdalena
Adscripción: Zoología

36. Mil Salazar, Diana Abigail

Martínez Meyer, Enrique
Adscripción: Zoología

37. Herrera Serrano, Pamela

38. Sánchez Miranda, Josué Aldair

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto
Adscripción: Zoología

39. López Zamora, Moisés

40. Villanueva Castro, Arnulfo

Oceguera Figueroa, Alejandro Francisco
Adscripción: Zoología

41. Martínez Flores, Karla Gisela

Pace, Marcelo Rodrigo
Adscripción: Botánica

42. Nejapa Mendoza, Rosa Celia

Parra Olea, Gabriela
Adscripción: Zoología

43. Hernández Monasterio, Susana

Pérez Ortiz, Tila María
Adscripción: Zoología

44. Martínez Molotla, Jocelun Odette

Pinedo Escatel, Jorge Adilson
Adscripción: Zoología

45. Aponte Mejía, Olivia Esperanza

46. Cañete Velázquez, Rogelio Isaías

Ramírez Barahona, Santiago Alejandro
Adscripción: Botánica

47. Niño Monroy, Karen Tatiana

48. Olvera Martínez, Julián Raúl

49. Vélez Múnera, Mariana

Renton, Katherine

Adscripción: Estación de Biología Chamela

50. Castillo García, Alejandra

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

Adscripción: Zoología

51. Castresana Villanueva, Nicté

52. Tercero Jalpa, Mara Daniela

Rosas López, Ulises Yunuén

Adscripción: Jardín Botánico

53. Cisneros Lemus, Luis Fernando

54. Torres Flores, Eduardo

Sandoval Zapotitla, Estela

Adscripción: Jardín Botánico

55. Velasco Tapia, Wooden Víctor

56. Ramos Garnica, Andrea

57. Rodríguez Rojas, Perla Carolina

Vallejo Ramos, Mariana

Adscripción: Jardín Botánico

58. Medina Alaez, Janet

Vázquez Miranda, Hernán

Adscripción: Zoología

59. Martínez Ávila, Camila

Vélez Aguilar, Patricia

Adscripción: Botánica

60. Barthélemy Aké, Sáasil Ha

61. Hernández Nava, Valeria Sofía

62. Suárez Garcés, Luis Gerardo

Villalobos Hiriart, José Luis

Adscripción: Zoología

63. Heras Hernández, Jesús Daniel

64. Martínez Torres, Brenda

Zaldívar Riverón, Alejandro

Adscripción: Zoología

65. Astudillo Pavón, Karina

66. García Bautista, Jesús Antonio

67. Solís de la Rosa, Jaime

Zaragoza Caballero, Santiago

Adscripción: Zoología

68. Uchima Taborda, Diego Alejandro

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Martínez Meyer, Enrique

Adscripción: Zoología

69. Rodríguez Rosas, Víctor Daniel

Sandoval Zapotitla, Estela

Adscripción: Jardín Botánico

70. Bocanegra Arana, Nora Cecilia

Zambrano González, Luis

Adscripción: Zoología

71. Vázquez Mendoza, Diana Laura

OTRAS MAESTRÍAS

Cristians Niizawa, Sol

Adscripción: Jardín Botánico

72. Suárez Barrios, Vanessa Wendi. Escuela Superior de Medicina, IPN

Hernández Trejo, Laura

Adscripción: Jardín Botánico

73. Pérez Sánchez Mixtzin Ketzallelnamik. Universidad Autónoma de Tlaxcala

Herrera Campos, María de los Ángeles

Adscripción: Botánica

74. Quiroz Allende, Beatriz. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

Martínez Meyer, Enrique

Adscripción: Zoología

75. Cumpian Medellín, José Iván. Instituto de Ecología, UNAM

Pace, Marcelo Rodrigo

Adscripción: Botánica

76. Benítez Villaseñor, Adriana. Universidad Autónoma de Tlaxcal

Torres Colín, Rafael

Adscripción: Botánica

77. Rojas Martínez, Brenda Gisela. Facultad de Artes y Diseño, UNAM

Vélez Aguilar, Patricia

Adscripción: Botánica

78. Carmona Almeraya, Guillermo Octavio. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Tutor: Álvarez Noguera, Fernando

Adscripción: Zoología

1. Durán Hernández, Brenda Paola
2. Moreno Juárez, Eric Guillermo

Tutor: Arias Montes, Ángel Salvador

Adscripción: Jardín Botánico

3. Cervantes Salcedo, Rafael Cristian

Tutor: Armendáriz Toledano, Francisco

Adscripción: Zoología

4. Guzmán Robles, Ana Valeria

Tutor: Arroyave Gutiérrez, Jairo Andrés

Adscripción: Zoología

5. Lambarri Martínez, Christian

Tutor: Bye Boettler, Robert

Adscripción: Jardín Botánico

6. Rodríguez Servín, Joel

Tutora: Cacho González, Natalia Ivalú

Adscripción: Botánica

7. Ramírez Ferreiro, Andrés Aarón

Tutor: Cervantes Reza, Fernando Alfredo

Adscripción: Zoología

8. González Ruiz, Mariana

Tutor: Cristians Niizawa, Sol

Adscripción: Jardín Botánico

9. Hernández Ochoa, Ana Gabriela

Tutor: Delgado Salinas, Alfonso Octavio

Adscripción: Botánica

10. Vigosa Mercado, José Luis

Tutor: García Aguayo Andrés
Adscripción: Estación de Biología Chamela

11. Porto Ramírez, Sergio Leonardo

Tutora: Granados Mendoza, Carolina
Adscripción: Botánica

12. Cruz Plancarte, José David

13. Vera Paz, Sandra Itzel

Tutor: Hernández Macías, Héctor Manuel
Adscripción: Botánica

14. Brailovsky Signoret, David

Tutor: Hinojosa Díaz, Ismael Alejandro
Adscripción: Zoología

15. López Mora, Ulises

16. Martínez Cervantes, Ana Celeste

Tutora: León Règagnon, Virginia
Adscripción: Zoología

17. Adán Torres, Diana Berenice

18. Ferrusca Domínguez, Diana

Tutora: Magallón Puebla, Susana Aurora
Adscripción: Botánica

19. López Martínez, Andrea Monserrath

Tutora: Martínez Ballesté, Andrea
Adscripción: Jardín Botánico

20. Lotero Velásquez, Elisa

Tutor: Méndez de la Cruz, Fausto Roberto
Adscripción: Zoología

21. Cadena Velázquez, Alejandro

22. Pérez Delgadillo, Ana Gisela

23. Vera Chávez, Mirna Crizel

Tutora: Moreno Letelier, Alejandra Citlalli
Adscripción: Jardín Botánico

24. Martínez León, Rodrigo

Tutor: Olson, Mark Earl
Adscripción: Botánica

25. Pérez Maussán, Ana Isabel

Tutor: Ocegüera Figueroa, Alejandro Francisco

Adscripción: Zoología

- 26. De Lima Duarte, Lucas
- 27. Lagunas Calvo, Omar
- 28. Sosa Jiménez, Víctor Manuel
- 29. Torres Carrera, Gerardo

Tutora: Ornelas García, Claudia Patricia

Adscripción: Zoología

- 30. Vázquez Cruz, María de Lourdes

Tutor: Ortiz Rodríguez, Andrés Ernesto

Adscripción: Botánica

- 31. Hurtado Reveles, Leopoldo
- 32. Martínez Velarde, María Fernanda
- 33. Rangel Olguín, Moisés

Tutora: Parra Olea, Gabriela

Adscripción: Zoología

- 34. Olvera Ávila, Adua Sofía
- 35. Soto Pozos, Ángel Fernando

Tutor: Pace, Marcelo Rodrigo

Adscripción: Botánica

- 36. Hernández Hernández, Brenda
- 37. Pavan Campos, Renan
- 38. Quintanar Castillo, Angélica

Tutor: Ramírez Barahona, Santiago Alejandro

Adscripción: Botánica

- 39. Manzanarez Villasana, Gerardo

Tutora: Terrazas Salgado Teresa Margarita

Adscripción: Botánica

- 40. Alvarado Butanda, Marco Virgilio
- 41. Martínez Quezada, Daniel Martín
- 42. Ramírez Díaz, Claudia Marysol
- 43. Sandoval García, Lourdes Berenice
- 44. Trujillo Juárez, Diana Isabel

Tutor: Vázquez Miranda, Hernán

Adscripción: Zoología

- 45. Andrade González, Violeta Monserrath

Tutor: Vélez Aguilar, Patricia

Adscripción: Botánica

- 46. Sánchez Torres, Diandra Rubí

Tutor: Villaseñor Ríos, José Luis

Adscripción: Botánica

47. Morales Garduño, Luis.

Tutora: Wegier Briuolo Ana Laura

Adscripción: Jardín Botánico

48. Duarte Martínez, Héctor Enrique.
49. Vega Ángeles, Melania Andrea.

Tutor: Zaldívar Riverón Alejandro

Adscripción: Zoología

50. Castañeda Osorio, Rubén.
51. Suastes Jiménez, Miguel Ángel.

Tutor: Zambrano González, Luis

Adscripción: Zoología

52. Negrete González, Marcela.
53. Mendoza Solís, Vania Anaid

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Tutor: Martínez Meyer, Enrique

Adscripción: Zoología

54. García Castañeda, Omar.

OTROS DOCTORADOS

Tutor: Álvarez Noguera, Fernando

Adscripción: Zoología

55. Cerdán Morales, Ana Luz. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Tutor: Armendáriz Toledano, Francisco

Adscripción: Zoología

56. Amezcu Martínez, Cuauhtémoc Felipe. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
57. Cervantes Espinoza, Montserrat. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
58. Navarro Serralde, Jorge Luis. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

Tutor: Contreras Ramos, Atilano

Adscripción: Zoología

59. Ardila Camacho, Adrián. Instituto de Ecología, UNAM
60. Luna Luna, Alba Magali. Posgrado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM
61. Márquez López, Yesenia. Escuela de Biología, UAM

Tutor: Cortés Flores, Jorge

Adscripción: Jardín Botánico

62. Da Silva Carvalho, Ricardo. Universidade Federal de Minas Gerais – Brasil

Tutor: García Prieto, Luis

Adscripción: Zoología

63. Marmolejo Guzmán, Linda Yacsiri Guadalupe. CINVESTAV

Tutor: Garibay Orijel, Roberto

Adscripción: Botánica

64. Campos López, Alberto. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

Tutora: Herrera Campos, María de los Angeles

Adscripción: Botánica

65. Sánchez Téllez, Norberto. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

Tutor: Martínez Meyer, Enrique

Adscripción: Zoología

66. Pelayo González, Lili. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Tutor: Naranjo García, Edna

Adscripción: Zoología

67. González Andrade, Amalia Daniela. Posgrado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM

Tutora: Ornelas García, Claudia Patricia

Adscripción: Zoología

68. Hernández Lozano, Jorge. Facultad de Ciencias, UNAM

Tutor: Martínez Meyer, Enrique

Adscripción: Zoología

69. López del Monte, Ivonne. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

70. Rodríguez Alvarado, Vianey. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

71. Villa O Dogherty, Andrés. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Tutor: Pace, Marcelo Rodrigo

Adscripción: Botánica

72. Alcántara Pereira Da Silva, Camila. Instituto de Ecología, UNAM

73. Maianne Da Silva, Monique. Departamento de Biología, Universidade de São Paulo, Brasil

Tutora: Vélez Aguilar, Patricia

Adscripción: Botánica

74. Hernández Monroy, Jesica Abril. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

75. Loa Ramírez, Ixchel Adriana. Instituto de Química, UNAM

76. Posadas Hernández, Judith Carina. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Tutor: Zaldívar Riverón, Alejandro

Adscripción: Zoología

77. Midori Watanabe, Isabela. Instituto de Ecología, UNAM

LICENCIATURA

Tutor: Álvarez Noguera Fernando

1. Aguilera Hidalgo Luis Alejandro. Taxonomía de los anfípodos (Crustacea: Amphipoda) del Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto de 2024.
2. Arguez Márquez Alfredo. Moluscos gasterópodos y bivalvos de las lagunas de Mandinga, Alvarado y Sontecomapan, Veracruz, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de enero de 2024.
3. Heras Hernández Jesús Daniel. Estructura poblacional de *Excirolana braziliensis* (Crustacea: Isopoda) en playas de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de febrero de 2024.
4. Martínez Torres Brenda. Inventario de las especies de equinodermos de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de marzo de 2024.

Tutor: Arias Montes Angel Salvador, Cotutor: Cristians Niizawa Sol

5. Quintos Baez Daniela. El género *Opuntia* (Cactaceae) en Les Cactacées utiles du Mexique: actualización taxonómica y sus usos. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de marzo de 2024.

Tutor: Arroyave Gutiérrez Jairo Andrés

6. Buenavad González Martín Alonso. Nuevos registros de poblaciones cavernícolas de bagres del género *Rhamdia* (Siluriformes: Heptapteridae) en el sur de México y sus implicaciones taxonómicas. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de abril de 2024.
7. Pacheco Lomelí José Daniel. Variación morfológica y estructuración genética de *Gambusia yucatana* (Regan, 1914) en cenotes de la Península de Yucatán, México. Biología, Universidad Simón Bolívar (USB). 6 de marzo de 2024.

Tutor: Cortés Flores Jorge

8. Aguas Pérez Elizabeth. Selección de plantas nativas para la restauración en bosques templados del centro de México: interacciones bióticas y atributos funcionales. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de febrero de 2024.
9. Carrera Sánchez Moisés. Germinación de plantas nativas de importancia ecológica y cultural en el Parque Nacional la Malinche. Ingeniería forestal comunitaria, Universidad Intercultural del Estado de Puebla. 9 de febrero de 2024.

Tutor: Cristians Niizawa Sol

10. Tristán Flores Pedro Adad. El género *Tagetes* en el complejo hierba anís". Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero de 2024.

Tutor: García Aguayo Andrés

11. García Carrillo Ixchel. Determinación del nivel de conocimiento de un grupo de niños acerca de los anuros y de la importancia de su conservación en el estado de Colima. Biología, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima (UC). 14 de octubre de 2024.
12. Ríos Bricio Luis Natanael. Fluctuación estacional en un ensamble de artrópodos en la selva tropical de Chamela, Jalisco, México. Biología, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima (UC). 11 de diciembre de 2024.
13. Soto Vargas Zaira Itzel. Estacionalidad y abundancia de artrópodos del bosque tropical caducifolio de Chamela, Jalisco; implicaciones para la conservación. Biología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 15 de enero de 2024.

Tutor: García Mendoza Abisai Josué

14. Peraza Castro Ricardo Patricio. Variación morfológica de *Agave marmorata* Roezl y *Agave scaposa* Gentry (Asparagaceae/Agavaceae) en los estados de Oaxaca y Puebla. Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Yucatán (UAY). 7 de marzo de 2024.

Tutor: Garibay Orijel Roberto

15. Fernández Armendáriz Quiyahuitl Colibrí. Taxonomía del complejo *Tricholoma equestre* (Agaricales) en el centro de México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de octubre de 2024.

Tutor: González Santillán Edmundo

16. Velázquez Colín Jonathan Giovani. Apoyo a la investigación de los alacranes de importancia médica de México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de junio de 2024.

Tutor: Guevara López Lázaro

17. Vázquez Cortés Daniela Leonor. El mapache (Carnivora, *Procyon lotor*) en México: sintetizando el conocimiento actual y las oportunidades para investigación. Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 4 de octubre de 2024.

Tutora: Jiménez Marín Andrea Rubí

18. Villanueva Domínguez Rocío Rosa. Identificación molecular de la interacción trófica hematófaga entre vertebrados y mosquitos (Diptera: Culicidae) capturados en el Sureste de México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 27 de mayo de 2024.

Tutora: Martínez Ballesté Andrea

19. Hernández Téllez María Teresa. El sistema de policultivo de café, y la conservación de especies arbóreas y arbustivas silvestres en el campanario, Oaxaca, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de enero de 2024.

Tutora: Mendoza Garfias María Berenit

20. Aldama Prieto Haydee Yeraldin. Diferenciación morfológica y molecular de tres especies de trematodos del género *Maritrema*, parásitos de algunas aves del Golfo de México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de junio de 2024.

Tutora: Naranjo García Edna

21. Becerra González Marisol. Gasterópodos terrestres de la región central-sur de Tlaxcala, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de julio de 2024.

22. Esquivel Blanco Tadeo de Jesús. Inventario taxonómico de caracoles (Mollusca: Gastropoda) continentales del área natural protegida "Parque Ecológico Kabah", Quintana Roo, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de diciembre de 2024.
23. Rangel Velasco Rodrigo. Caracterización taxonómica de gasterópodos (Mollusca: Gastropoda) continentales del Lago de Tecocomulco, Hidalgo, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de diciembre de 2024.

Tutor: Olalde Parra Gabriel

24. Rodríguez Núñez Laura Lorena. Estimulación del crecimiento de plantas de *Echinocactus platyacanthus* Link & Otto (Cactaceae) mediante la aplicación exógena de reguladores de crecimiento vegetal. Ingeniería en Biotecnología, División de Ciencias de la Salud, Biológicas y Ambientales, Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM), Secretaría de Educación Pública (SEP). 24 de junio de 2024. Codirector.

Cotutor: Pinedo Escatel Jorge Adilson

25. Miranda Malagon Juan Pablo. Aportes al conocimiento taxonómico de chicharritas (Hemiptera: Cicadellidae) en la Montaña del Ocaso Quimbaya, Quindío. Biología, Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías, Universidad de Caldas (UCALDAS). 13 de septiembre de 2024.

Tutor: Ramírez Barahona Santiago Alejandro

26. Samperio Hernández Alejandra. Evolución de los nectarios foliares en helechos arborescentes del género *Cyathea* (Cyatheaceae). Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de mayo de 2024.

Tutor: Ramírez García Enrique

27. Ríos Bricio Luis Natanael. Fluctuación estacional en un ensamble de artrópodos en la selva tropical de Chamela, Jalisco. Biología, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima (UC). 11 de diciembre de 2024. Codirector.

Tutor: Rosas López Ulises Yunuén

28. Lara González José Antonio. Dinámicas de crecimiento en desarrollo temprano de la raíz en la Serie Supertexta del género *Mammillaria* (Cactaceae). Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 26 de abril de 2024.

Tutor: Salgado Maldonado Guillermo

29. Rosas Gutiérrez María Clara. Actualización del listado faunístico de helmintos parásitos de peces dulceacuícolas de México. Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). 20 de mayo de 2024. Codirector.

Tutora: Terrazas Salgado Teresa Margarita

30. Vásquez Quiroz Jorge Isaías. Anatomía y arquitectura foliar de la sección Membranaceae del género *Salvia* (Lamiaceae). Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de marzo de 2024.
31. Vega Mauleón Jessica Andrea. El papel de la plasticidad fenotípica: variaciones anatómicas en raíces de *Pinus pseudostrobus* en cárcavas del volcán Parícutín, Michoacán. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de febrero de 2024.

Tutora: Vallejo Ramos Mariana

32. Ceballos Duarte Luis Ángel. Apoyo al jardín de las Interacciones JB-IBUNAM. Biología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 31 de mayo de 2024.
33. Flores Torres María Quetzalli. La reconfiguración paisajística a partir de la caída de la industria pulquera en las zonas productivas. Ciencias ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, UNAM. 9 de febrero de 2024.
34. Shimizu Romero Fernanda Naomí. Monitoreo de las propiedades del suelo en áreas con intervención de restauración ecológica dentro de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de septiembre de 2024.

Tutora: Vargas Cuenca Julieta

35. Ordaz García Diana. Catálogo de pelos de mamíferos exóticos albergados en Colecciones Biológicas y Zoológicos de la Ciudad de México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero de 2024.

Tutor: Villalobos Hiriart José Luis

36. Jiménez Bautista Jesús Iván. Taxonomía de los camarones chasqueadores (Decapoda: Alpheidae) de tres playas rocosas en la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de noviembre de 2024.
37. Raygoza del Toro Andrea Carisa. Revisión morfológica y morfométrica del acocil *Cambarellus chapalanus* (Decapoda: Cambaridae) del Lago de Chapala, Jalisco, México. Biología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara (UDG). 7 de mayo de 2024. Cotutor.

Tutora: Wegier Briuolo Ana Laura

38. León Jiménez María Guadalupe. Influencia del sistema de semillas de maíz analizado con redes de co-ocurrencia y exclusión en las comunidades bacterianas de la rizosfera en el municipio de Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de enero de 2024.
39. Moreno Juárez José Carlos. Diversidad genética de *Zea diploperennis* y estrategias para su conservación. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de junio de 2024.

Tutor: Zaldívar Riverón Alejandro

40. Bautista Briseño Natalia. Uso de datos metagenéticos para el monitoreo de la biodiversidad de himenópteros polinizadores y parasitoides en la reserva de la Biósfera de Chamela-Cuixmala. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de mayo de 2024.
41. Sonora Aguirre Arian. Implicaciones científicas y sociales de la conservación selectiva entre *Apis mellifera* y *Euglossa* sp. (Hymenoptera: Apidae). Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de enero de 2024.
42. Zárate Hernández Flavio Enrique. Propuesta de manejo de himenópteros polinizadores (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila) de la selva baja caducifolia del Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca, empleando datos metagenéticos. Biología, Universidad del Mar (UMAR). 23 de agosto de 2024. Codirector.

Tutor: Zambrano González Luis

43. Rivas Bejarano Miguel Ignacio. La relación entre los Servicios Ecosistémicos y los Derechos Humanos en la Ciudad de México, un análisis a través del modelo de restauración ecológica "Chinampa-Refugio". Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de marzo de 2024.
44. Villanueva Carrión Ilana. Comparación de la sostenibilidad del crecimiento urbano en ciudades hipotéticas a través de su política de ordenamiento territorial en áreas verdes. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de junio de 2024.

MAESTRÍA

Tutor: Álvarez Noguera Fernando

1. Moran Faustinos Areli. Fauna acuática del Parque Nacional Lagunas de Montebello: inventario de especies y patrones de distribución con énfasis en Crustacea. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 24 de mayo de 2024.

Tutor: Armendáriz Toledano Francisco

2. Fernández Campos Alice Nelly. Taxonomía integrativa de las especies del género *Phloeosinus* (Curculionidae: Scolytinae) distribuidas en México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 19 de abril de 2024.

Tutor: Botello López Francisco Javier

3. Aldana Razo Raúl Armando. La asimilación de aprendizajes de la Maestría de Cambio Climático y Biodiversidad aplicados a la enseñanza de las Ciencias Ambientales. Maestría en Cambio Climático y Biodiversidad, Universidad Rosario Castellanos, Unidad Académica Magdalena Contreras. 26 de marzo de 2024.

Tutor: Contreras Ramos Atilano

4. Gómez Jácome Adrián. Revisión de *Bittacus* Latreille (Mecoptera: Bittacidae) de Norteamérica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 3 de octubre de 2024.

Tutor: Cristians Niizawa Sol

5. Álvarez Álvarez Jonathan. Estudio molecular de especies selectas del complejo árnica enfocado a su control de calidad. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 16 de febrero de 2024.

Tutora: Escalante Pliego Bertha Patricia

6. Escalante Vargas Melquicedec. Estructura Genética Mitocondrial del Loro Cabeza Amarilla (*Amazona oratrix*). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 23 de septiembre de 2024.
7. Gaspar Argote Monserrat. Delimitación de Especies y Unidades Evolutivas para la Conservación de *Psittacara* (Psittaciformes: Psittacidae) en México y Centroamérica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 17 de junio de 2024.

Tutor: Estrada Medina Jesús Alejandro

8. De los Santos Mendoza Saúl. Los rugidos del mono aullador negro (*Alouatta pigra*) son señales honestas del tamaño del cuerpo, pero no presentan correlación negativa con el volumen testicular. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 12 de enero de 2024.

Tutor: Flores Martínez José Juan

9. Rojas Sánchez José Vladimir. Estudio de las dinámicas estacionales en la abundancia de mamíferos arborícolas en la Estación de Biología Tropical de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado de Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 24 de julio de 2024.

Tutor: García Varela José Martín

10. González García Marcelo Tonatíuh. Taxonomía integrativa del género *Posthodiplostomum* Dubois, 1936 (Digenea: Diplostomidae) endoparásitos de aves ictiófagas de la región neotropical de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 28 de noviembre de 2024.

Tutora: Garzón Orduña Ivonne Janeth

11. Joele Alves de Moraes Flavia Rossina. Filogenia de la Tribu Palyadini (Lepidoptera: Geometridae) basada en elementos ultraconservados. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 25 de junio de 2024.

Tutor: Hernández Ordóñez Omar

12. Aguilar Montes Juan Daniel. Probabilidades de ocupación y detección de tres especies de anuros en la región de los Chimalapas, Oaxaca, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 17 de octubre de 2024.
13. Barragán Saldaña Asela Samari. Importancia de los bosques de origen antrópico para el mantenimiento de la diversidad Herpetofaunística en regiones Tropicales. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 16 de mayo de 2024.

Tutora: Magallón Puebla Susana Aurora

14. Yáñez Aroche Karina. Una evaluación empírica del proceso de nacimiento y muerte fosilizado. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de febrero de 2024.

Tutor: Méndez de la Cruz Fausto Roberto

15. Caballero Vázquez Yessica. Participación de SOD, CAT, GPX y TRPV1 en la protección de testículo y epidídimo a cambios de temperatura en la lagartija *Holbrookia propinqua*. Maestría en Biología de la Reproducción, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Iztapalapa. 19 de agosto de 2024.
16. Contreras González Gabriela. Efecto de la temperatura a través del gradiente altitudinal en la calidad espermática de dos poblaciones de *Sceloporus grammicus* presentes en la Sierra del Ajusco, México. Maestría en Biología de la Reproducción, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Iztapalapa. 28 de octubre de 2024.
17. Esquivel Pineda Gabriela. Evaluación de las condiciones ambientales sobre el éxito de eclosión de *Sceloporus aeneus* (Squamata: Phrynosomatidae) en un ambiente templado. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Autónoma de Tlaxcala (UAT). 19 de enero de 2024.

Tutor: Nieto Sotelo Jorge

18. Alonso Hernández Ángel Raymundo. Estudio de Asociación Genómica (GWAS) de la variación en el número de raíces seminales en maíz. Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 24 de septiembre de 2024.

Tutor: Ocegüera Figueroa Alejandro Francisco

19. Martínez Flores Karla Gisela. Caracterización de los ganchos de la proboscis de una nueva especie de *Rhadinorhynchus* (Acanthocephala: Rhadinorhynchidae) mediante Microscopía Electrónica de Barrido. Especialización en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de agosto de 2024.

Tutor: Ortiz Rodríguez Andrés Ernesto

20. Rangel Olguín Moisés. Filogenia e historia evolutiva del género *Guatteria* (Annonaceae: Magnoliales). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 21 de marzo de 2024.

Tutora: Pérez Ortiz Tila María

21. Martínez Molotla Jocelyn Odette. Revisión taxonómica de los ácaros del género *Heterozercon* Berlese, 1888 (Parasitiformes: Mesostigmata: Heterozerconidae). Posgrado en Ciencias Biológicas (Sistemática), Instituto de Biología, UNAM. 24 de enero de 2024.
22. Muciño Hernández José Luis. Delimitación taxonómica del ácaro *Geckobiella texana* (Banks, 1904) (Acariformes: Prostigmata: Pterygosomatidae). Posgrado en Ciencias Biológicas (Sistemática), Instituto de Biología, UNAM. 5 de abril de 2024.

Tutora: Renton Katherine

23. Calderón Guevara Diana Isabel. Influencia de la perturbación en la reproducción de la cotorra frente naranja. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 17 de octubre de 2024.

Tutor: Rosas López Ulises Yunuén

24. Cisneros Lemus Luis Fernando. Identificación de los genes *Plethora* en *Mammillaria san-angelensis* (Cactaceae) y avances en su aislamiento experimental en otras especies del género *Mammillaria*. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de febrero de 2024.

Tutor: Sánchez Hernández Cornelio

25. Fernández Barrera Oscar. Análisis morfométrico del cráneo y mandíbula de los murciélagos del género *Eptesicus* con distribución en México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 12 de junio de 2024.

Tutora: Vallejo Ramos Mariana

26. Miguel Lucario Alejandra. Análisis socioecológico de los sistemas agroforestales de Agave pulquero. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Biología, UNAM. 22 de enero de 2024.

Tutora: Vélez Aguilar Patricia

27. López Pacheco Vianey. Evaluación del papel funcional de micromicetos aislados de ventilas hidrotermales de mar profundo (Golfo de California) en el ciclo del azufre. Maestría en Ciencias de la Vida con orientación en Microbiología Celular y Molecular, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 5 de julio de 2024.

Tutor: Zaldívar Riverón Alejandro

28. Fernández Flores Sofía Rebeca. Comunidad de Himenópteros (Parasitica) asociados a la generación asexual de agallas de *Belonocnema sp.* y *Disholcaspis sp.* (Hymenoptera: Cynipidae) en *Quercus oleoides* (Fagaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 26 de julio de 2024.

Tutor: Zambrano González Luis

29. Estrada Leyva Aminta. Envisioning Futures for Sthrenghtened Human-Environment Relationships in Cities and its Implications on Self-efficacy: A Critical Futures Approach in University City, Mexico. Stockholm University, Sweden. 29 de mayo de 2024.

DOCTORADO

Tutor: Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro

1. Abad Fitz Itzel. Manejo y biología reproductiva de *Bursera bipinnata* (D. C.) Engl. en poblaciones del sureste de Morelos, México. Doctorado en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Biológicas, Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). 12 de diciembre de 2024.

Tutor: Garibay Orijel Roberto

2. Quintero Corrales Christian. Genómica comparativa de *Amanita rubescens* S.L.: en busca de las bases genéticas de su potencial de toxicidad. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de noviembre de 2024.
3. Ramírez Terrazo Amaranta. Importancia cultural, prevención de micetismos, atención oportuna y retribución social sobre los hongos con impacto en la salud pública de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 29 de noviembre de 2024.

Tutora: Magallón Puebla Susana Aurora

4. López Martínez Andrea Monserrath. Evaluación de la posición filogenética de flores fósiles, y su relevancia en la investigación de la evolución floral. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 2 de septiembre de 2024.

Tutor: Martínez Meyer Enrique

5. González Bernal Alejandro. Abundancia histórica y capacidad de carga ecológica para el lobo gris mexicano (*Canis lupus baileyi*) en México. Doctorado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 29 de febrero de 2024.
6. González Saucedo Zaira Yaneth. Conectividad funcional ante el cambio ambiental para grandes carnívoros en el noroeste de México y sur de Estados Unidos. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Biología, UNAM. 19 de junio de 2024.
7. Ramos Rendón Agueda Karina. Evaluación del impacto y manejo de gatos (*Felis silvestris catus*) y perros (*Canis lupus familiaris*) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad de México. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Biología, UNAM. 1 de abril de 2024.

Tutor: Pace Marcelo Rodrigo

8. Melo Sanches Miller. Clado Galphimioide (Malpighiaceae): Diversidad y evolución de los caracteres anatómicos floras y de la madera. Posgrado en Botánica, Universidade Federal de Minas Gerais - Brasil (UFMG). 9 de enero de 2024.

Tutor: Ricker Hans Martin

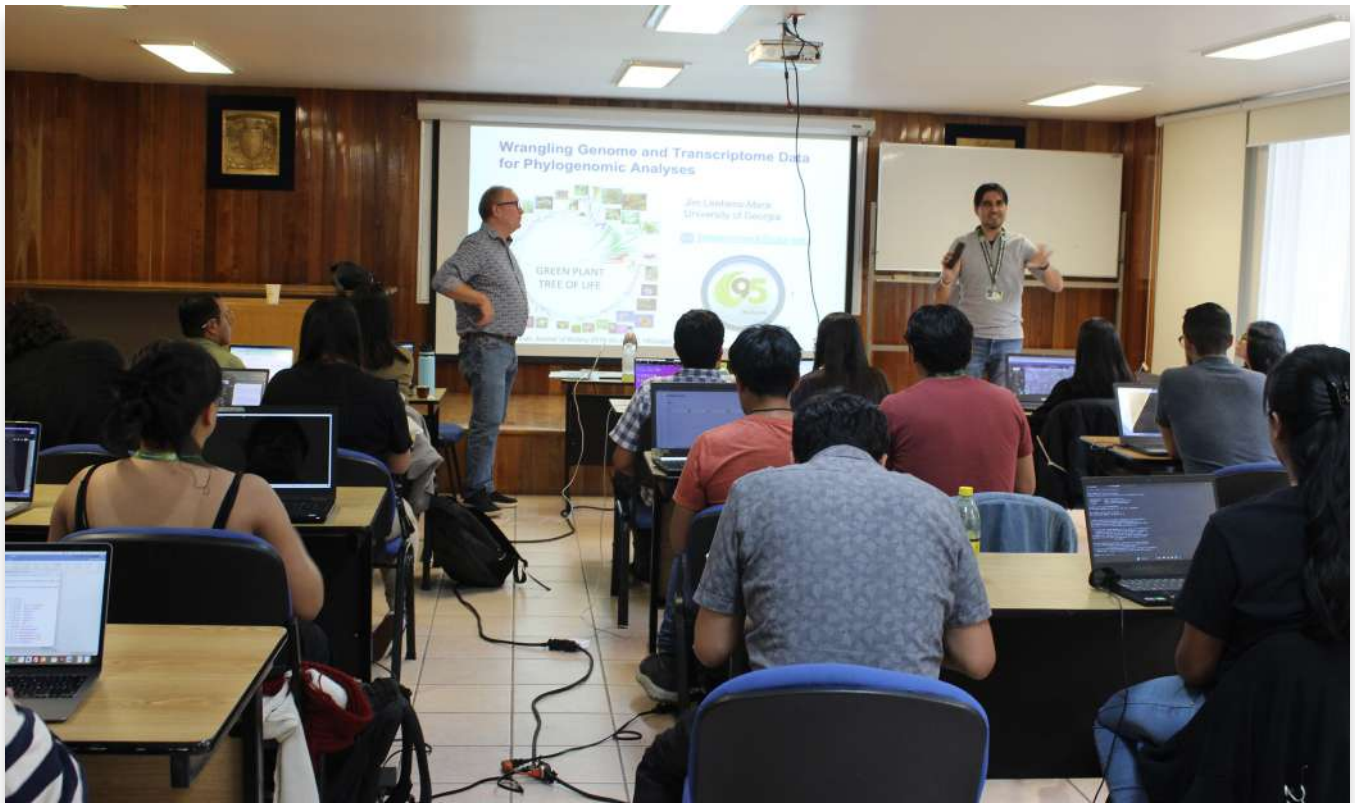
9. Prieto Rodao Elena. Manejo de la vegetación secundaria para la restauración de la selva alta perennifolia: Análisis de diferentes estrategias en el Parque Ecológico Jaguaroundi, Veracruz, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 6 de febrero de 2024.

Tutora: Terrazas Salgado Teresa Margarita

10. Martínez Quezada Daniel Martín. Las estructuras secretoras foliares en Asteraceae, implicaciones evolutivas y funcionales. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 26 de febrero de 2024.

Tutor: Vergara Silva Francisco Roberto

11. Hernández Ochoa Jorge Luis. La construcción de un mundo: la importancia del juego en la evolución. Programa de Maestría y Doctorado en Filosofía de la Ciencia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 10 de junio de 2024.





III. FUNCIONES SUSTANTIVAS

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

TOTAL 101

TOTAL 68

LICENCIATURA

1. **Aguirre Acosta Celia Elvira.** Taller. Etnomicología, nivel 1 y 3. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
2. **Aguirre Acosta Celia Elvira.** Taller. Etnomicología, nivel 2 y 4. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
3. **Alvarez Manjarrez Julieta, Oscar Eduardo Hernández Navarro y Ricardo Miranda González.** Biología de Hongos. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto al 13 de diciembre de 2024.
4. **Álvarez Noguera Fernando y José Luis Villalobos Hiriart.** Invertebrados de la franja costera y zona arrecifal del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 31 de mayo y 15 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
5. **Arias Montes Ángel Salvador y Gabriel Olalde Parra.** Cactología. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 14 de junio y 5 de agosto al 6 de diciembre de 2024.
6. **Armendáriz Toledano Francisco y Sol Cristians Niizawa.** Biología integrativa de plantas y sus interactuantes. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo y 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
7. **Arroyave Gutiérrez Jairo Andrés.** Ictiología. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
8. **Basurto Peña Francisco Alberto.** Taller. Productos naturales, nivel 1. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de agosto al 24 de noviembre de 2024.
9. **Basurto Peña Francisco Alberto.** Taller. Productos naturales, nivel 3. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de agosto al 24 de noviembre de 2024.
10. **Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro.** Etnobiología: Aprovechamiento y Conservación del Patrimonio Biocultural (Nivel 1, 2, 3 y 4). Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de enero al 11 de diciembre de 2024.
11. **Cacho González Natalia Ivalú, Ismael Alejandro Hinojosa Díaz, Carolina Granados Mendoza, Oscar Eduardo Hernández Navarro y Sol Cristians Niizawa.** Taller III Biología Integrativa de Plantas y sus Interactuantes. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 4 de agosto de 2024.

12. **Cacho González Natalia Ivalú, Ismael Alejandro Hinojosa Díaz, Carolina Granados Mendoza, Sol Cristians Niizawa y Francisco Armendáriz Toledano.** Taller IV Biología Integrativa de Plantas y sus Interactuantes. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
13. **Cacho González Natalia Ivalú, Ismael Alejandro Hinojosa Díaz, Sol Cristians Niizawa, Francisco Armendáriz Toledano y Carolina Granados Mendoza.** Taller I Biología integrativa de plantas y sus interactuantes. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
14. **Cacho González Natalia Ivalú.** Bases de Biología Evolutiva. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
15. **Chávez Ávila Víctor Manuel.** Taller. El Cultivo de Tejidos Vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 22 de noviembre de 2024.
16. **Cortés Flores Jorge.** Ecología de Comunidades. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia), UNAM. 5 de febrero al 18 de marzo de 2024.
17. **Cristians Niizawa Sol.** Biología de plantas II. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
18. **Flores Olvera María Hilda.** El Herbario como herramienta de investigación científica. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Merida (ENES Merida), UNAM. 22 de enero de 2024.
19. **García Aguayo Andrés.** Biogeografía. Universidad de Colima (UC), Colima, México. 8 de febrero al 5 de julio de 2024.
20. **García Aguayo Andrés.** Introducción a los sistemas de información geográfica. Universidad de Colima (UC), Colima, México. 8 de febrero al 5 de julio de 2024.
21. **García Figueroa Morales José Javier.** Biología de protistas y algas. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 6 de diciembre de 2024.
22. **García Varela José Martín.** Parásitos de Vertebrados. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 14 de diciembre de 2024.
23. **Garibay Orijel Roberto y Ricardo Miranda González.** Diversidad y Aspectos Ecológicos de Macromicetos Saprobios, Ectomicorrízicos y Líquenes. Nivel 1. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
24. **Garibay Orijel Roberto.** Diversidad y Aspectos Ecológicos de Macromicetos Saprobios, Ectomicorrízicos y Líquenes. Nivel 3. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero al 29 de mayo de 2024.
25. **Garibay Orijel Roberto.** Diversidad y Aspectos Ecológicos de Macromicetos Saprobios, Ectomicorrízicos y Líquenes. Nivel 4. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
26. **González Santillán Edmundo.** Diversidad y taxonomía de arácnidos. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo y 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
27. **González Soriano Enrique.** Biología de Insectos de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de marzo al 15 de diciembre de 2024.
28. **Hernández Ordóñez Omar.** Manejo de Vertebrados Terrestres. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo y 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.

29. **Hortelano Moncada Yolanda.** Taller 1. Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
30. **Hortelano Moncada Yolanda.** Taller 2. Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 4 de agosto de 2024.
31. **Hortelano Moncada Yolanda.** Taller 3. Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
32. **Hortelano Moncada Yolanda.** Taller 4. Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 4 de agosto de 2024.
33. **Jasso Martínez Jovana Magdalena.** Herramientas genómicas para el estudio de la biodiversidad y evolución. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 9 de diciembre de 2024.
34. **León Règagnon Virginia, Alejandro Ocegüera Figueroa y Luis García Prieto.** Taller Metazoarios parásitos de vertebrados I. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero al 28 de junio de 2024.
35. **León Règagnon Virginia, Alejandro Ocegüera Figueroa, David Iván Guadalupe Hernández Mena, Luis García Prieto y Ricardo Paredes León.** Metazoarios parásitos de animales silvestres en las estaciones del Instituto de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 7 de junio y 5 de agosto al 6 de diciembre de 2024.
36. **Magaña Rueda Patricia.** Divulgación de la biología (Comunicación pública de la ciencia). Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
37. **Mapes Sánchez Emma Cristina.** Etnobotánica. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
38. **Martínez Ballesté Andrea.** Taller II Etnobiología: aprovechamiento y conservación del patrimonio biocultural. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero al 15 de junio de 2024.
39. **Martínez Ballesté Andrea.** Taller IV Etnobiología: aprovechamiento y conservación del patrimonio biocultural. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero al 15 de junio de 2024.
40. **Mendoza Garfias María Berenit.** Sistemática I. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 04 de agosto y 05 de agosto al 06 de diciembre de 2024.
41. **Mendoza Garfias María Berenit.** Taller Parasitología de Vertebrados I y II. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero de 2024 al 27 de enero de 2025.
42. **Naranjo García Edna.** Moluscos de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 6 de diciembre de 2024.
43. **Ornelas García Claudia Patricia.** Deuterostomados. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 21 de noviembre de 2024.
44. **Ortiz Bermúdez Enrique.** Seminario de Biología II. Modelado de Nicho Ecológico. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 3 de diciembre de 2024.
45. **Paredes León Ricardo.** Introducción a la Acarología. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 7 de junio de 2024.

46. **Parra Olea Gabriela.** Sistemática, Ecología y Conservación de Anfibios. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de enero al 20 de diciembre de 2024.
47. **Reynoso Rosales Víctor Hugo.** Taller III. Ecología y Evolución de Anfibios y Reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de enero al 1 de febrero de 2024.
48. **Reynoso Rosales Víctor Hugo.** Taller IV (Ecología y Evolución de Anfibios y Reptiles). Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto de 2024 al 15 de enero de 2025.
49. **Salgado Maldonado Guillermo.** Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
50. **Sandoval Zapotitla Estela.** Taller. Morfoanatomía foliar I. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
51. **Sandoval Zapotitla Estela.** Taller. Morfoanatomía foliar II. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
52. **Sandoval Zapotitla Estela.** Taller. Morfoanatomía foliar III. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
53. **Sandoval Zapotitla Estela.** Taller. Morfoanatomía foliar IV. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
54. **Terrazas Salgado Teresa Margarita.** Anatomía Vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 3 de mayo de 2024.
55. **Torres Hernández Eloísa.** Taller. Diversidad y Evolución animal en ecosistemas de agua dulce. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 4 de agosto de 2024.
56. **Vallejo Ramos Mariana.** Recursos naturales. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 31 de mayo de 2024.
57. **Vargas Cuenca Julieta.** Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México I. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
58. **Vargas Cuenca Julieta.** Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México II. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 4 de agosto de 2024.
59. **Vargas Cuenca Julieta.** Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México III. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 26 de enero de 2025.
60. **Vargas Cuenca Julieta.** Perspectiva actual de la diversidad, sistemática y conservación de los mamíferos de México IV. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 4 de agosto de 2024.
61. **Vázquez Miranda Hernán.** Ornitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de enero al 7 de junio de 2024.
62. **Vázquez Miranda Hernán.** Sistemática II. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de agosto al 6 de diciembre de 2024.
63. **Villaseñor Ríos José Luis, Ulises Yunuén Rosas López y Estela Sandoval Zapotitla.** Morfoanatomía vegetal como herramienta en la sistemática. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de enero al 31 de julio de 2024.
64. **Wegier Briuolo Ana Laura.** Taller Análisis integral de sistemas socioambientales III. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.

65. **Wegier Briuolo Ana Laura.** Taller. Análisis integral de sistemas socioambientales IV. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
66. **Zaldívar Riverón Alejandro.** Herramientas filogenómicas para el estudio de la biodiversidad y evolución. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 7 de junio de 2024.
67. **Zambrano González Luis.** Fundamentos de Ecología. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de agosto al 3 de diciembre de 2024.
68. **Zambrano González Luis.** Seminario Especial de Titulación. Facultad de Arquitectura, UNAM. 9 de febrero al 4 de noviembre de 2024.

POSGRADO O ESPECIALIZACIÓN

TOTAL 33

69. **Ayala Barajas Ricardo.** Biodiversidad e Historia Natural de abejas Nativas. Universidad de Guadalajara (UDG), Instituto de Biología, UNAM, Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. 1 al 2 de febrero de 2024.
70. **Cacho González Natalia Ivalú.** Métodos de reconstrucción filogenética. Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
71. **Cervantes Reza Fernando Alfredo, Ana Laura Wegier Briuolo, Patricia Vélez Aguilar y Omar Hernández Ordóñez.** Biodiversidad, Taxonomía y Conservación. Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
72. **Contreras Ramos Atilano.** Morfología y evolución de insectos. Instituto de Biología, UNAM, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil. 5 de agosto al 28 de noviembre de 2024.
73. **Cortés Flores Jorge.** Ecología teórica y práctica de ecosistemas de montañas tropicales de México. Estación Científica la Malinche, Tlaxcala, México. 14 al 28 de octubre de 2024.
74. **Cortés Flores Jorge.** Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio de Centro América. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES Morelia), UNAM, Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. 2 al 13 de diciembre de 2024.
75. **Cristians Niizawa Sol y Ulises Yunuén Rosas López.** Temas selectos de fisiología vegetal. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
76. **García Aguayo Andrés.** Curso Latinoamericano de Biología de la Conservación. Instituto de Biología, UNAM. 16 al 22 de octubre de 2024.
77. **García Aguayo Andrés.** Enfoques metodológicos, ecológicos y de conservación de la herpetofauna ante el cambio climático. Instituto de Biología, UNAM. 14 de octubre al 8 de noviembre de 2024.
78. **Garzón Orduña Ivonne Janeth.** Métodos de Reconstrucción Filogenética. Instituto de Biología, UNAM. 30 de enero al 22 de mayo de 2025.
79. **González Villaseñor María Del Carmen Auxilio.** Hongos patógenos: aspectos biológicos y genéticos. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 7 de junio de 2024.

80. **Guevara López Lázaro.** Temas selectos: Modelado de nichos ecológico y distribuciones geográficas. Instituto de Biología, UNAM e Instituto de Ecología, UNAM. 28 de octubre al 15 de noviembre de 2024.
81. **Herrera Montalvo Luis Gerardo.** Isótopos Estables: su Aplicación en Estudios Ecológicos y Fisiológicos en Animales. Instituto de Biología, UNAM. 4 de marzo al 5 de abril de 2024.
82. **Hinojosa Díaz Ismael Alejandro y Jorge Adilson Pinedo Escatel.** Insectos de importancia en el antropoceno; sistemática y métodos para el estudio de grupos indic. Estación de Biología Los Tuxtlas, UNAM. 25 de agosto al 8 de septiembre de 2024.
83. **Magallón Puebla Susana Aurora, Carolina Granados Mendoza y Jovana Magdalena Jasso Martínez.** Captura de secuencias blanco para la reconstrucción filogenética. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 26 de noviembre de 2024.
84. **Magallón Puebla Susana Aurora.** Captura de secuencias blanco para la reconstrucción filogenética. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
85. **Martínez Meyer Enrique y Lázaro Guevara López.** Curso teórico-práctico de modelado de nichos ecológicos y distribuciones geográficas. Instituto de Biología, UNAM, Instituto de Ecología, UNAM, ENES-Mérida, Yucatán, México. 28 de octubre al 20 de noviembre de 2024.
86. **Martínez Meyer Enrique.** Vulnerabilidad y Respuesta al Cambio Global. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, Instituto de Ecología, UNAM, Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad, AC. 5 de febrero al 31 de mayo de 2024.
87. **Méndez de la Cruz Fausto Roberto.** Fisiología y ecología de reptiles: consecuencias ante el cambio climático. Instituto de Biología, UNAM, Universidad de Bio Bio, Chile. 1 de agosto al 1 de diciembre de 2024.
88. **Mendoza Garfias María Berenit.** Principios básicos de microscopía. Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 04 de agosto de 2024.
89. **Moreno Letelier Alejandra Citlalli y David Sebastian Gernandt.** Especiación, delimitación de especies y sistemática de plantas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 20 de noviembre de 2024.
90. **Morgado Castillo Mauricio.** Introducción a la programación para bioinformática con Bash. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
91. **Murguía Romero Miguel.** Bioinformática y Biología Molecular de la expresión genética en eucariontes. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 5 de agosto al 21 de noviembre de 2024.
92. **Oceguera Figueroa Alejandro Francisco, Ivonne Janeth Garzón Orduña y Edmundo González Santillán.** Métodos de Inferencia Filogenética. Instituto de Biología, UNAM. 1 de febrero al 16 de mayo de 2024.
93. **Olson Mark Earl.** Scientific Writing in English. University of Vermont (UVM), Universidad de Pádua, Italia. 3 al 7 de junio de 2024.
94. **Ortega Huerta Miguel Alfonso.** Fundamentos y Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
95. **Renton Katherine.** Técnicas para estudio de fauna: teoría, aplicación e análisis. Instituto de Biología, UNAM, Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México. 28 de octubre al 16 de noviembre de 2024.

96. **Sánchez Cordero Dávila Víctor Manuel Guillermo.** Ecosistemas de México y Restauración. Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
97. **Sandoval Zapotitla Estela.** Principios básicos de microscopia fotónica y electrónica. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1 de agosto al 29 de noviembre de 2024.
98. **Vallejo Ramos Mariana.** Aproximaciones socio-ecológicas para el manejo del paisaje. Instituto de Biología, UNAM. 19 de agosto al 15 de septiembre de 2024.
99. **Vélez Aguilar Patricia.** Ecología molecular de sistemas microbianos. Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
100. **Vergara Silva Francisco Roberto.** Evolución del desarrollo. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
101. **Wegier Briuolo Ana Laura.** Genética de la conservación. Instituto de Biología, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.

CURSOS CORTOS IMPARTIDOS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

TOTAL 69

BACHILLERATO

TOTAL 4

1. **Aguilar Ogarrio Samuel.** Programa Jóvenes hacia la Investigación en Ciencias Naturales y Matemáticas del CCH Sur. Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) plantel Sur. 14 de noviembre de 2024.
2. **López Ortiz Nelly María.** Curso Teórico-Práctico Técnicas de Biología Molecular. Instituto de Biología, UNAM. 30 de enero al 2 de febrero de 2024.
3. **Márquez Valdelamar Laura Margarita y Andrea Rubí Jiménez Marín.** Técnicas de Biología Molecular. Colegio Tomás Alva Edison, Ciudad de México, México. 30 de enero al 02 de febrero de 2024.
4. **Terrazas Salgado Teresa Margarita y Sol Cristians Niizawa** (Profesores invitados a una clase o tema). Asesor Olimpiadas de Biología. Academia Mexicana de Ciencias, Ciudad de México, México. 1 de agosto al 6 de septiembre de 2024.

CAPACITACIÓN/ACTUALIZACIÓN

TOTAL 20

1. **Aguilar Ogarrio Samuel.** Capacitación para la digitalización de ejemplares de herbario. Instituto de Biología. 13 de marzo al 31 de diciembre de 2024.
2. **Aguirre Acosta Celia Elvira** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Recolección, preservación e identificación de hongos macroscópicos y líquenes. Centro de Investigación en Biología, Educación Ambiental y Agricultura Orgánica, Estado de México, México. 22 al 27 de julio de 2024.
3. **Cervantes Reza Fernando Alfredo y Yolanda Hortelano Moncada** (Profesores invitados a una clase o tema). Colecciones mastozoológicas y su importancia en la conservación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C., Hidalgo, México. 21 al 22 de septiembre de 2024.

4. **Flores Olvera María Hilda y Helga Ochoterena Booth.** Herramientas para el estudio de la biodiversidad: de los genes a los biomas. Centro de posgrado, Universidad de Almería, España. 24 al 28 de junio de 2024.
5. **Garzón Orduña Ivonne Janeth** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Lepidoptera Course. University of New Mexico (UNM), American Museum of Natural History, California Academy of Sciences, Arizona, Estados Unidos. 4 al 14 de agosto de 2024.
6. **Garzón Orduña Ivonne Janeth.** Curso de Montaje e Identificación de Lepidópteros. Instituto de Biología, UNAM. 25 al 26 de abril de 2024.
7. **Gómez Ibarra Salma.** Curso teórico práctico Divulgación de la ciencia y redes sociales. Facultad de Química, UNAM. 13 de enero al 10 de febrero de 2024.
8. **Herrera Campos María de los Ángeles.** Aprovechar al Consorcio de Herbarios de Líquenes para el manejo de datos de biodiversidad. Instituto de Biología, UNAM, Arizona State University. 26 al 27 de octubre de 2024.
9. **Hortelano Moncada Yolanda** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Manejo y control de poblaciones ferales de perros y gatos, con fines de conservación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Hidalgo, México. 21 al 22 de septiembre de 2024.
10. **López Ortiz Nelly María.** Secuenciación masiva de genomas pequeños. Instituto de Biología, UNAM. 10 al 17 de junio de 2024.
11. **Martínez Rendón Alma Yadira y López Escamilla Ana Laura.** Curso Teórico-Práctico Cultivo de Tejidos Vegetales: Principios Básicos. Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales, Tlaxcala, IBUNAM. 31 de julio al 2 de agosto de 2024.
12. **Montiel Parra Griselda** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Colecciones Nacionales de Ácaros y Arácnidos del Instituto de Biología, UNAM, México. Universidad de Caldas (UCALDAS), Colombia. 21 de marzo de 2024.
13. **Murguía Romero Miguel.** Uso de la interfaz de captura y edición de IBdata. Instituto de Biología, UNAM. 7 de mayo al 9 de octubre de 2024.
14. **Ochoterena Booth Helga y María Hilda Flores Olvera.** La importancia de realizar buenas colectas botánica y las bases para hacerlo. Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA), CONADER, Ciudad de México, México. 8 al 9 de febrero de 2024.
15. **Olalde Parra Gabriel.** Diseñando terrarios y sembrando cactáceas. Instituto de Biología, UNAM. 20 de abril de 2024.
16. **Olalde Parra Gabriel.** Propagando, cultivando y diseñando terrarios. Instituto de Biología, UNAM. 24 al 25 de septiembre de 2024.
17. **Ramírez Roa María Angélica de la Paz.** Curso intensivo de morfología de plantas con flores. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 15 al 19 de enero de 2024.
18. **Salazar Chávez Gerardo Adolfo.** Historia natural y diversidad de orquídeas. Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales, Jardín Botánico de Missouri, Corporación G&G, Oxapampa, Perú. 5 al 6 de octubre de 2024.
19. **Segovia Rivas Alí Citlalli.** Manejo y Administración de una Colección Científica de Madera. Instituto de Biología, UNAM. 19 al 22 de noviembre de 2024.
20. **Segovia Rivas Alí Citlalli.** Métodos de colecta dendrocronológicos. Instituto de Biología, UNAM. 9 de diciembre de 2024.

1. **Cacho González Natalia Ivalú** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Evolución 1. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de noviembre de 2024.
2. **Chávez Ávila Víctor Manuel** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Cactología Cultivo de Tejidos Vegetales. Instituto de Biología, UNAM. 8 de mayo y 2 de diciembre de 2024.
3. **Don Juan Macías Bonifacio** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Plagas y enfermedades en plantas suculentas. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 al 27 de marzo de 2024.
4. **Don Juan Macías Bonifacio** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Trichoderma. Universidad Autónoma de Chapingo, Universidad Autónoma de Chapingo, Estado de México, México. 29 de agosto de 2024.
5. **González Mateos Sandra Nayeli** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Ecología de semillas. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de septiembre de 2024.
6. **Hernández Navarro Oscar Eduardo** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Temas selectos de Biología: Taxonomía de Hongos. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 al 28 de octubre de 2024.
7. **Herrera Campos María de los Ángeles** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Producción Secundaria. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Ciudad de México, México. 2 de diciembre de 2024.
8. **Herrera Campos María de los Ángeles** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Temas Selectos de Biología IV Principios de Lichenología. Facultad de Ciencias, 27 de mayo de 2024.
9. **Hortelano Moncada Yolanda** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Métodos de Investigación en Colecciones Biológicas II. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida, UNAM, Yucatán, México. 12 de mayo de 2024.
10. **López Escamilla Ana Laura** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Biología de la reproducción, propagación y fisiología de plantas que crecen en ambientes contras. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de agosto de 2024.
11. **López Escamilla Ana Laura**. El cultivo de tejidos en la obtención de metabolitos secundarios. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Hidalgo, México. 01 al 18 de agosto de 2024.
12. **Márquez Valdelamar, Laura Margarita, Andrea Rubí Jiménez Marín y Fernando Álvarez Noguera**. Técnicas de Laboratorio en Biología Molecular. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), Chiapas, México. 23 al 26 de septiembre de 2024.
13. **Martínez Rendón Alma Yadira** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Eventos Principales en la Evolución de la Vida Fanerozoica. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de marzo de 2024.
14. **Méndez de la Cruz Fausto Roberto**. Global Climate Change in the lens of thermal ecology. Instituto de Biología, UNAM, Universidad del Mar (UMAR), University of Ohio, USA, Oaxaca, México. 30 de septiembre al 4 de octubre de 2024.
15. **Miranda González Ricardo** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Biología de Líquenes. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de agosto de 2024.
16. **Miranda González Ricardo** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Introducción a la Filogeografía. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México. 24 de abril de 2024.

17. **Ornelas García Claudia Patricia y Eloísa Torres Hernández.** Diversidad y evolución animal en ecosistemas de agua dulce. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo y 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.
18. **Ortiz Bermúdez Enrique** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Biogeografía. Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Querétaro, México. 29 de agosto al 10 de octubre de 2024.
19. **Ortiz Calderón Gilda.** Técnica de Montaje de ejemplares de herbario. Instituto de Biología, UNAM. 11 de abril de 2024.
20. **Renton Katherine** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Ecología Tropical. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de noviembre de 2024.
21. **Reynoso Rosales Víctor Hugo** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Diplomado de Ilustración para la Ciencia y Naturaleza. Módulo 2. Tintas. Facultad de Artes y Diseño, UNAM. 1 al 30 de abril de 2024.
22. **Vergara Silva Francisco Roberto** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Los animales en Mesoamérica, una visión multidisciplinaria a través del tiempo. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 22 de octubre de 2024.
23. **Zaldívar Riverón Alejandro** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Filogenómica en Braconidae. Universidade Federal de Sao Carlos, Brasil. 29 de abril al 3 de mayo de 2024.

POSGRADO Y ESPECIALIDAD

TOTAL 22

1. **Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro.** Técnicas Multivariadas en Etnobiología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Asociación Etnobiológica Mexicana, A. C. Morelos, México. 22 al 23 de junio de 2024.
2. **Carvajal Moreno Magda.** Diplomado de Micología Médica. Facultad de Ciencias, UNAM, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química, UNAM. 1 de junio al 1 de julio de 2024.
3. **Escalante Pliego Bertha Patricia** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Monitoreo y conservación de biodiversidad en el contexto socioambiental de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 13 de mayo de 2024.
4. **Godínez Ortega José Luis.** Biología del desarrollo caso de estudio Ulva. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 14 al 18 de octubre de 2024.
5. **Hernández Ordóñez Omar.** Curso actualizado en técnicas de manejo y monitoreo de anfibios y reptiles. Instituto de Biología, UNAM. 22 al 27 de julio de 2024.
6. **Hortelano Moncada Yolanda** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Materia de Conservación y Preservación. Especialidad de Gestión de Proyectos. Facultad de Arquitectura, UNAM. 4 de octubre de 2024.
7. **López Escamilla Ana Laura** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Biodiversidad. Universidad Autónoma de Tlaxcala (UAT), Tlaxcala, México. 14 de noviembre de 2024.
8. **López Escamilla Ana Laura** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Ecología microbiana. Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales, Tlaxcala, Instituto de Biología, UNAM. 8 al 14 de abril de 2024.

9. **Martínez Ballesté Andrea** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Etnobiología: Aspectos epistémicos, teóricos y metodológicos. Centro de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Chiapas y la frontera Sur, Centro de Botánica, REDEC-UNAM, CIMSUR-UNAM, Coordinación de Humanidades, UNAM, Chiapas, México. 31 de enero de 2024.
10. **Martínez Ballesté Andrea** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Biocultural Diversity. Universidad Ca`Foscari de Venecia, Italia. 26 de septiembre de 2024.
11. **Martínez Ballesté Andrea** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Biodiversity and Global Change. Universidad Ca`Foscari de Venecia, Italia. 27 de septiembre de 2024.
12. **Méndez de la Cruz Fausto Roberto** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Ecología de la Reproducción. Instituto de Biología, UNAM, Universidad de Tucuman e Instituto Miguel Lillo, Argentina. 18 de abril al 17 de julio de 2024.
13. **Méndez de la Cruz Fausto Roberto**. Seminario 1, trabajo Experimental I y Temas Selectos de Biología de la Reproducción Animal I. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Ciudad de México, México. 13 de noviembre al 16 de febrero de 2024.
14. **Olson Mark Earl**. Patrones filogenéticos, adaptación y macroevolución. Instituto de Biología, UNAM. 25 de agosto al 14 de noviembre de 2024.
15. **Ortiz Rodríguez Andrés Ernesto**. Modelos de Nicho Ecológico aplicados a la Filogeografía. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), Chiapas, México. 15 al 26 de abril de 2024.
16. **Pace Marcelo Rodrigo** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Diversidad morfo-funcional de plantas del Cerrado brasileño. Universidade Federal de Minas Gerais - Brasil (UFMG), Universidade Federal de Goiás, Brasil. 21 de febrero de 2024.
17. **Pace Marcelo Rodrigo**. Sistemática de Polygalaceae: de aspectos históricos a la actualidad. Instituto de Biología, UNAM, Posgrado en Ciencias Biológicas. Beca PAEP. 7 al 14 de octubre de 2024.
18. **Parra Olea Gabriela y Claudia Patricia Ornelas García**. Diversidad, equidad e inclusión en la ciencia: la ciencia detrás del sesgo. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
19. **Parra Olea Gabriela**. Diversidad equidad e inclusión en la ciencia, la ciencia detrás del sesgo. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, Instituto de Biología, UNAM. 7 de enero al 20 de junio de 2024.
20. **Ramírez Barahona Santiago Alejandro** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Introducción a la filogeografía. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México. 28 de enero al 13 de febrero de 2024.
21. **Ramírez Barahona Santiago Alejandro**. Sistemas de información geográfica en R. Instituto de Biología, UNAM. 29 de enero al 24 de mayo de 2024.
22. **Vélez Aguilar Patricia** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Microbial Genomics for One Health. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires, Argentina. 16 al 20 de septiembre de 2024.

CAPACITACIÓN/ACTUALIZACIÓN

1. **Botello López Francisco Javier.** Taller para la aplicación de protocolos de monitoreo en ANP de la Región Centro. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Morelos, México. 2 al 3 de octubre de 2024.
2. **Botello López Francisco Javier.** Taller para la aplicación de protocolos de monitoreo en ANP de la Región Frontera Sur. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Oaxaca, México. 29 al 30 de octubre de 2024.
3. **Botello López Francisco Javier.** Taller para la aplicación de protocolos de monitoreo en ANP de la Región Península Yucatán. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Campeche, México. 4 al 5 de noviembre de 2024.
4. **Botello López Francisco Javier.** Taller para la aplicación de protocolos de monitoreo en ANP de la Región Península Yucatán. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Yucatán, México. 7 al 8 de noviembre de 2024.
5. **Botello López Francisco Javier.** Taller para la aplicación de protocolos de monitoreo en ANP de la Región Planicie Costera. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Tabasco, México. 22 al 23 de octubre de 2024.
6. **Cervantes Reza Fernando Alfredo.** Taller de biodiversidad. Colección Nacional de Mamíferos. Instituto de Biología, UNAM, Centro Cultural Ambiental Ecoguardas, Ciudad de México, México. 12 de agosto de 2024.
7. **Cervantes Reza Fernando Alfredo.** Taller infantil para el conocimiento de los mamíferos del Jardín Etnobiológico y la Reserva Ecol. Instituto de Biología, UNAM, Jardín Botánico. 21 de junio de 2024.
8. **Chávez Ávila Víctor Manuel** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Taller de Cultivo de Tejidos Vegetales. CCH Oriente, UNAM. 9 de diciembre de 2024.
9. **Chávez Ávila Víctor Manuel** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Taller de Cultivo de Tejidos Vegetales. Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero, México. 10 de diciembre de 2024.
10. **Flores Camargo Diana Graciela.** Taller de capacitación sobre el sistema web IBdata. Instituto de Biología, UNAM. 7 de marzo y 9 de octubre de 2024.
11. **Olalde Omaña Ivonne Guadalupe.** Taller de propagación de plantas nativas. Instituto de Biología, UNAM. 7 al 9 y 14 al 16 de octubre de 2024.
12. **Ortiz Bermúdez Enrique** (Profesor(a) invitado(a) a una clase o tema). Taller. Moluscos de México, nivel 3. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 al 31 de octubre de 2024.
13. **Téllez Velasco María de los Ángeles Aída.** Taller. Como cultivar y cuidar tus orquídeas. Instituto de Biología, UNAM. 28 al 29 de noviembre de 2024.
14. **Téllez Velasco María de los Ángeles Aída.** Taller. Cultivo de Plantas Tropicales. Instituto de Biología, UNAM. 20 de abril de 2024.
15. **Villaseñor Ríos José Luis, Ulises Yunuén Rosas López y Estela Sandoval Zapotitla.** Taller de Morfoanatomía vegetal como herramienta en la sistemática. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de agosto al 22 de noviembre de 2024.



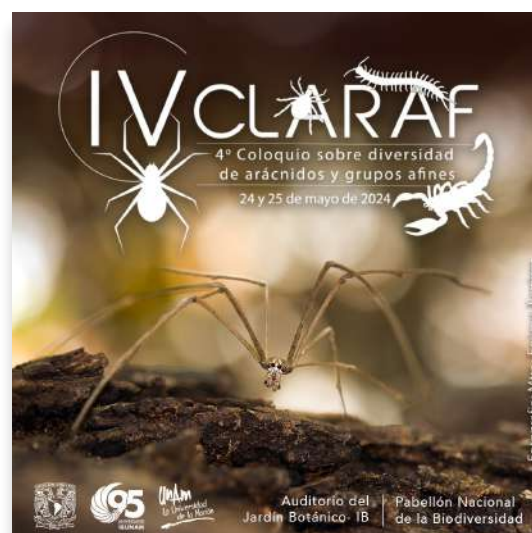
III. FUNCIONES SUSTANTIVAS

DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

EVENTOS ORGANIZADOS POR EL PERSONAL ACADÉMICO DEL IBUNAM

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

1. **1er Foro Internacional de reproducción de Organismos Acuáticos**, Colección Nacional de Peces, Instituto de Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica, UNAM. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 14 al 15 de noviembre de 2024. Coordinadora: **Ornelas García Claudia Patricia**.
2. **4° Coloquio sobre diversidad de arácnidos y grupos afines (CLARAF-2024)**, Instituto de Biología, UNAM. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 24 de mayo de 2024. Coordinadoras: **Pérez Ortiz Tila María y Griselda Montiel Parra**.
3. **Bioblitz Chapultepec 2024**, Instituto de Ecología, Instituto de Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Gobierno de la Ciudad de México. 1a. Sección de Chapultepec, Ciudad de México, CDMX, México. 2 al 3 de septiembre de 2024. Coordinadora en el IB: **Magaña Rueda Patricia**.
4. **Celebración del 95 aniversario del Instituto de Biología**, Rectoría, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 8 de noviembre de 2024. Coordinadora: **Magaña Rueda Patricia**.
5. **Celebremos a Susana Magallón Puebla, directora del Instituto de Biología**, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 20 de agosto de 2024. Coordinadora: **Magaña Rueda Patricia**.



6. **Ciclo de conversaciones sobre 'raza', racismo y antropología biológica (tercer año)**, Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Racismo y Xenofobia (SURXE), UNAM. Cd. Universitaria, CDMX, México. 23 al 31 de octubre de 2024. Coordinador: **Vergara Silva Francisco Roberto**.
7. **Ciclo de mesas de reflexión "Tratando las aguas"**, Casa del Lago UNAM. Cd. Universitaria de la UNAM, CDMX, México. 3 de agosto al 9 de noviembre de 2024. Coordinador: **Zambrano González Luis**.
8. **Coloquio LCH57: La computadora en el herbario: Reflexiones de 57 años de trabajo**, UNIBIO – UnISSE, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 2 de marzo al 29 de diciembre de 2024. Coordinadores: **Murguía Romero Miguel y Cervantes Salcedo Rafael Cristian**
9. **Coloquio Resiliencia Urbana y Deterioro Ambiental en América Latina**, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Iberoamericana. CDMX, México. 18 al 20 de enero de 2024. Coordinador: **Zambrano González Luis**.
10. **Curso Teórico-Práctico Cultivo de Tejidos Vegetales: Principios Básicos**, Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales- Instituto de Biología, UNAM- Tlaxcala e Invernadero de la Facultad de Ciencias, UNAM. Santa Cruz Tlaxcala, Tlaxcala, México. 31 de julio al 2 de agosto de 2024. Coordinadoras: **López Escamilla Ana Laura y Alma Yadira Martínez Rendón**.
11. **Charla. "Cómo saber si sufro violencia de género"**, Defensoría de los derechos universitarios, CInIG-IB, SiEs-IB. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 11 de noviembre al 29 de diciembre de 2024. Coordinador: **Comisión Interna de Igualdad de Género del IB**.
12. **Charla. "Tipos de Violencia"**, CInIG-IB y defensoría de los derechos universitarios, UNAM. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 15 de agosto al 29 de diciembre de 2024. Coordinador: **Comisión Interna de Igualdad de Género del IB**.



13. **Decimosexto Encuentro del Grupo Latinoamericano de Lichenólogos GLAL XVI**, Laboratorio de Líquenes, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 28 al 31 de octubre de 2024. Coordinadora: **Herrera Campos María de los Ángeles**.
14. **Diversidad vegetal en la Región de Los Tuxtlas**, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Estación de Biología Los Tuxtlas, IBUNAM, Veracruz, México. 27 de noviembre de 2024. Coordinador: **Campos Villanueva Delfino Álvaro**.
15. **El arte del montaje de plantas herborizadas**, MEXU y Unidad de Comunicación Pública de la Biología, Instituto de Biología, UNAM. Instituto de Biología, UNAM, CDMX, México. 10 al 12 de septiembre de 2024. Coordinadora: **Magaña Rueda Patricia**.
16. **Encuentro académico UNAM - Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP), de Sao Paulo, Brasil**, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Estatal de Campinas, Brasil. Ciudad Universitaria, CDMX, México. 16 de abril de 2024. Coordinador: **Nieto Sotelo Jorge**.
17. **Exhibición "Una mirada al mundo de los artrópodos, los animales más diversos". 4o Coloquio sobre diversidad de arácnidos y grupos afines**, Colección Nacional de Ácaros y Colección Nacional de Arácnidos del Instituto de Biología, UNAM. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 25 de mayo de 2024. Coordinadoras: **Pérez Ortiz Tila María y Griselda Montiel Parra**.
18. **Gestión de Colecciones de Historia Natural Museológica**, Instituto de Biología, UNAM. Colección Nacional de Anfibios y Reptiles. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 4 al 6 de junio de 2024. Coordinador: **Hernández Ordóñez Omar**.
19. **Homenaje al Dr. Gustavo Casas Andreu, dentro del Congreso Mexicano de Ecología**, Sociedad Mexicana de Zoología, A. C. Colima, Colima, México. 19 de noviembre de 2024. Coordinador: **Hernández Ordóñez Omar**.



20. **Introducción a la Bioacústica y Ecoacústica: Conceptos, Técnicas y Aplicaciones para el Estudio de la Biodiversidad**, Instituto de Biología, UNAM, Colección Nacional de Anfibios y Reptiles CNAR y Red Ecoacústica Colombiana. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 7 al 10 de junio de 2024. Coordinador: **Hernández Ordóñez Omar**.
21. **IUCN SSC Iguana Specialist Group Annual Meeting y el IUCN SSC Iguana Specialist Group Workshop "Invasive Cats and Green Iguanas in Baja California Sur, México"**, IUCN, SSC, Iguana Specialist Group. La Paz, Baja California Sur, México. 3 al 8 de noviembre de 2024. Coordinador: **Reynoso Rosales Víctor Hugo**.
22. **IX Congreso Mexicano de Ecología**, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. 6 al 11 de octubre de 2024. Coordinadora: **Vallejo Ramos Mariana**.
23. **Knowledge exchange on capture and hybrid enrichment bioinformatic methods and Mesquite features for phylogenomic data processing**, Instituto de Biología, UNAM y University of British Columbia. CDMX, México. 20 de agosto de 2024. Coordinadora: **Granados Mendoza Carolina**.
24. **Presentación de los Anales del IBUNAM digitalizados**, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 20 de marzo de 2024. Coordinadora: **Magaña Rueda Patricia**.
25. **Recapitulación de las temáticas presentadas en el Seminario Permanente de Colecciones Biológicas IBUNAM**, Comité Académico de Colecciones del Instituto de Biología, UNAM. CDMX, México. 23 de mayo de 2024. Coordinadora: **Téllez Velasco María de los Ángeles Aída**.
26. **Seminarios de Botánica, Instituto de Biología, UNAM**. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 8 de enero al 29 de noviembre de 2024. Coordinador: **Ortiz Rodríguez Andrés Ernesto**.



27. **Seminarios de Frontera en Sistemática, Evolución y Biodiversidad 2024**, en el marco del 95 aniversario del Instituto de Biología, UNAM, Instituto de Biología, UNAM, Posgrado en Ciencias Biológicas, y de la Coordinación de la Investigación Científica. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 3 al 11 de noviembre de 2024. Coordinadores: **Rosas López Ulises Yunuen y Lázaro Guevara López**.
28. **Seminarios del Instituto de Biología UNAM**, Instituto de Biología, UNAM. Ciudad Universitaria, CDMX. 16 de enero al 3 de diciembre de 2024. Coordinadores: **Gernandt David, Eloísa Torres Hernández y Julieta Álvarez Manjarrez**.
29. **Seminarios del Jardín Botánico IBUNAM**, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 1 de enero al 13 de diciembre de 2024. Coordinadores: **Beltrán Rodríguez Leonardo Alejandro y Salma Gómez Ibarra**.
30. **Simposio de Estudiantes del Instituto de Biología (Si-es 2024)**, Instituto de Biología, UNAM. Jardín Botánico, IBUNAM, CDMX, México. 13 al 15 de noviembre de 2024. Coordinadores: **Hernández Navarro Oscar Eduardo, Alí Citlalli Segovia Rivas y Ricardo Paredes León**.
31. **Técnicas de Manejo y Monitoreo de Anfibios y Reptiles**, Colección Nacional de Anfibios y Reptiles, Instituto de Biología, UNAM. Pabellón Nacional de la Biodiversidad, IBUNAM, CDMX, México. 22 de julio al 24 de mayo de 2024. Coordinador: **Hernández Ordóñez Omar**.
32. **Validez de métodos novedosos (DNA) para describir especies**, Comité Académico de Colecciones del Instituto de Biología, UNAM. CDMX, México. 19 de septiembre de 2024. Coordinadora: **Téllez Velasco María de los Ángeles Aída**.
33. **XIV Congreso Mexicano de Micología**, Sociedad Mexicana de Micología. Texcoco, Estado de México, México. 11 al 15 de noviembre de 2024. Coordinadora: **Alvarez Manjarrez Julieta**.



34. **XLI Annual Meeting of The Willi Hennig Society**, Willi Hennig Society e Instituto de Biología, UNAM. Coyoacán, CDMX, México. 29 de julio al 1 de agosto de 2024. Coordinadores: **Oceguera Figueroa Alejandro Francisco e Ivonne Janeth Garzón Orduña**.
35. **XX International Botanical Congress IBC**, International Association of Plant Taxonomists, Sociedad Botánica Española. Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid, España. 21 al 27 de julio de 2024. Coordinadores: **Magallón Puebla Susana Aurora y Santiago Alejandro Ramírez Barahona**.
36. **XXVI Congreso Nacional de Zoología**, Sociedad Mexicana de Zoología, Instituto de Biología y Universidad de Colima. Colima, Colima, México. 19 al 22 de noviembre de 2024. Coordinadores: **Oceguera Figueroa Alejandro Francisco y David Iván Guadalupe Hernández Mena**.



XX International Botanical Congress IBC



XXVI Congreso Nacional de Zoología

SEMINARIOS

SEMINARIO FRONTERAS EN SISTEMÁTICA, EVOLUCIÓN Y BIODIVERSIDAD



Participaron las siguientes personas académicas invitadas de manera presencial

- Dr. Oscar Pérez Escobar (Kew Botanical Gardens)
- Dr. James Leebens-Mack (University of Georgia)
- Dra. Andrea Waeschenbach (Natural History Museum de Londres)
- Dra. Emily Sessa (New York Botanical Garden)
- Dr. Michael Purugganan (New York University)
- Dra. María del Socorro González Elizondo (Instituto Politécnico Nacional)

Estas personas investigadoras impartieron conferencias (<https://www.ib.unam.mx/ib/seminarios-de-frontera/>) los días 6 y 7 de noviembre de 2024, que a su vez fueron parte de las celebraciones del 95 Aniversario del Instituto de Biología de la UNAM. Los seminarios se realizaron en el Auditorio del Jardín Botánico del Instituto de Biología, y también fueron transmitidos en vivo a través de YouTube, quedando la grabación de manera permanente en el Canal de Seminarios del Instituto de Biología (<https://www.youtube.com/@SeminariosIB>).

Cada conferencia tuvo una asistencia presencial promedio de 70 personas, además de aproximadamente 20 personas conectadas en tiempo real; por otra parte, a la fecha los vínculos de las conferencias tienen en total 1063 vistas, lo cual deja constancia del amplio impacto que tuvieron estas actividades.

Así mismo, las personas investigadoras invitadas impartieron cursos los días 5 y 11 de noviembre, los cuales fueron publicitados en el Instituto de Biología, el Instituto de Ecología, y la Facultad de Ciencias. A estos cursos asistieron mayoritariamente estudiantes del Posgrado en Ciencias Biológicas y personas académicas de cada entidad. Cada curso tuvo un total de asistentes de entre 20-40 personas, dependiendo de los requerimientos de los ponentes.

Agradecemos a la Coordinación de la Investigación Científica por el apoyo al evento. Agradecemos al Posgrado en Ciencias Biológicas por el apoyo otorgado mediante el fondo PAEP. También agradecemos a la Dra. Patricia Vélez (Representante de la Dirección del IBUNAM ante el PCB), al Comité Académico del PCB y a la Lic. Nidia Rosas por las facilidades otorgadas para que se llevaran a cabo los eventos citados.

Coordinadores:

Dra. Susana Magallón Puebla
Dra. Carolina Granados Mendoza
Dr. Lázaro Guevara López
Dr. Ulises Yunuén Rosas López

SEMINARIO DEL JARDÍN BOTÁNICO DEL IBUNAM

Los seminarios del Jardín Botánico IBUNAM son un espacio cuyo objetivo es promover la retroalimentación y el intercambio de ideas entre académicos, estudiantes, personal asociado del Jardín Botánico, y el público interesado en temas de botánica.

Los ponentes son miembros activos de las ramas de investigación, colecciones, y difusión del Jardín Botánico. Esto incluye investigadores, técnicos, investigadores posdoctorales, estudiantes de posgrado, de licenciatura y personal asociado e invitados de otros Jardines Botánicos, instituciones académicas del país y público invitado.



**Los Jardines Botánicos:
¿Espacios museales?**
Mtra. Gabriela Gil Verenzuela
26 de febrero

Nuestros recuerdos sobre el desarrollo del Jardín Botánico de la década de los 80s a los 2000

Dra. Edelmira Linares y Dr. Robert Bye
11 de marzo

La Colección Nacional de Cactáceas del Jardín Botánico IBUNAM

Dr. Salvador Arias Montes y Biól. Gabriel Olalde
08 de abril

El invernadero Manuel Ruíz Oronoz y la Colección de Plantas Tropicales del JB IBUNAM

M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez
13 de mayo

Panorama histórico del desarrollo de la Colección Nacional de Agaváceas y Nolináceas del JB IBUNAM

Dr. Abisai García Mendoza
10 de junio



**El té del borracho
que todo lo cura**
Dra. Nohemi
Escamilla Hernández
19 de agosto



Vinculación del Jardín Botánico IBUNAM en el desarrollo del Jardín Etnobotánico y Museo de Medicina Tradicional del INAH

Biól. Margarita Áviles Flores y Biól. Lizandra Salazar Goroztieta
09 de septiembre

De la Colección de Plantas Medicinales al Jardín Etnobiológico de la Ciudad de México: 1993-2024

M. en C. Francisco Basurto y Dr. Sol Cristians
14 de octubre

Vinculación de colecciones vivas del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero con el JB IBUNAM

Andrew Vovides, Carlos Iglesias, Víctor Luna y Miltón Díaz
04 de noviembre

El Maestro Francisco González-Medrano: Legendario botánico y líder del estudio de la vegetación de zonas áridas de México

Dr. Rodolfo Dirzo, Mtro. Alfredo González Hernández, Mtra. Helietta González Hernández
02 de diciembre



**Nada hay de verdad
ni de mentira, todo es según
el cristal con que se mira...
andanzas educativas**
Biól. Teodolinda Balcázar Sol
09 de diciembre

Coordinadores: M. en D. Salma Gómez Ibarra y Dr. Leonardo A. Beltrán Rodríguez
Asistentes de diseño de pósters y difusión :D. G. Julio César Montero Rojas / D. G. Diana Martínez Almaguer



Seminarios presenciales en el Auditorio del Jardín Botánico del IBUNAM y transmitidos en directo a través del canal Seminarios IB de YouTube: <https://www.youtube.com/c/SeminariosIB>

Página de la Serie de Seminarios: <http://www.ib.unam.mx/seminarios/>

Logros

Fortalecimiento de las actividades de divulgación, difusión y vinculación en el Instituto de Biología, con la participación de ponentes de diversas instituciones académicas nacionales y extranjeras.

- Número de seminarios: **40**
- Número de ponentes: **46**

SEMINARIOS

- 23 de enero
LaNaBio: Servicios infraestructura y ubicación
M. en C. Berenit Mendoza Garfias et al.
Secretaría Técnica, Instituto de Biología, UNAM
- 30 de enero
Debates actuales sobre "especies" y otros conceptos biológicos fundamentales y las "interdisciplinas para el Antropoceno"
Dr. Francisco Vergara Silva
Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM
- 6 de febrero
Caracterización y monitoreo de la diversidad de insectos en bosques tropicales caducifolios: un enfoque metagenético
Dr. Alejandro Zaldívar Riverón
Dpto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM
- 20 de febrero
Infraestructura y servicios de cómputo de alto rendimiento en el IB USTIC
M. en I. David Velázquez Pastrana, et al.
USTIC, Instituto de Biología, UNAM
- 27 de febrero
Integrando la sostenibilidad en la Agricultura: Perspectivas Conceptuales y Acciones Aplicadas en la agricultura de pequeña escala
Dra. Laura Rodríguez Bustos
Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS), Coordinación de la Investigación Científica, UNAM
- 5 de marzo
Modularidad e integración fenotípica en la evolución de rayas y mantarrayas
Dr. Faviel López Romero
Sistemas Arrecifales Puerto Morelos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- 12 de marzo
No somos un árbol, somos un bosque
Dr. Alejandro Frank Hoefflich
Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), UNAM
- 14 de marzo
Retroalimentación del desarrollo entre poblaciones de insectos y hongos que viven en madera podrida
Dr. Christian Von-Trotha-Taylor
The Open University, UK
- 19 de marzo
¿Cómo hacer una herpetofauna nacional? La herpetofauna de México
Dr. Oscar Flores-Villela
Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 4 de abril
Spatial and genomic explorations of Mexico's herpetofauna
Dr. Jeffrey W. Streicher
Natural History Museum, London

- 9 de abril
Estadística bayesiana no-paramétrica y modelos de especies
Dr. Ramsés Mena Chávez
Instituto de Investigaciones en Matemáticas aplicadas y en sistemas (IIMAS), UNAM
- 16 de abril
Laboratorio transdisciplinario de innovación social-ecológica para una transición hacia la ganadería sostenible de los Tuxtlas, Veracruz
Dra. Karina Boege
Instituto de Ecología, UNAM
- 23 de abril
Laboratorio Nacional Conahcyt de Biología de Cambio Climático
Dr. Santiago Ramírez Barahona
Dpto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM
- 30 de abril
Reuso del agua en la agricultura ¿una oportunidad para incrementar la sustentabilidad de áreas urbanas?
Dra. Christina D Siebe Grabach
Instituto de Geología, UNAM
- 7 de mayo
Genómica como herramienta para explotar los ecosistemas marinos: Un océano de datos
Dra. Mirna Vázquez Rosas Landa
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- 14 de mayo
New insights in the lateral root development in Arabidopsis thaliana and other angiosperms
Dr. Iossif Doubrovski Jankovsky
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 21 de mayo
Más allá del mito darwinista: Alfred R. Wallace como científico y naturalista
Dr. Juan Manuel Rodríguez Caso
Facultad de Ciencias, UNAM
- 28 de mayo
Desempolvando y puliendo datos antiguos para estudiar el impacto del cambio global sobre mamíferos mexicanos
Dr. Lázaro Guevara López
Dpto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM
- 4 de junio
La biodiversidad del género Clavulina (Cantharellales) en México
Dr. Rodolfo Salas Lizana
Facultad de Ciencias, UNAM
- 11 de junio
Conducta de especies invasoras en un mundo contaminado
Dra. Morelia Camacho Cervantes
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- 18 de junio
Hongos asociados a Zea mays: Una búsqueda por mejorar el crecimiento del cultivo
Dr. Juan Ramos Garza
Universidad del Valle de México
- 25 de junio
Oparin y el origen de la vida: centenario de una teoría
Dr. Antonio Lazcano Araujo
Facultad de Ciencias, UNAM
- 23 de julio
Medidas de Bioseguridad cuando se trabaja con murciélagos: una guía de consideraciones para el trabajo en campo
Dra. Nidia Aréchiga Ceballos
Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (INDRE), Secretaría de Salud
- 30 de julio
Áreas Naturales Protegidas mexicanas: Análisis de su conservación
Dr. Daniel Auliz Ortiz
Instituto de Biología, UNAM
- 12 de agosto
Mymecophilus Histerids of Mexico
Dr. Peter Kovarik
Columbus State Community College, USA
- 12 de agosto
Buried Treasures of the Tuza: A keystone species that creates a unique ecosystem for many inquiline arthropods
Dr. Paul Skelley
Florida State Collection of Arthropods, USA
- 13 de agosto
Psilocybe: sagrados, curativos, filogamia y legalidad
Dra. Laura Guzmán Dávalos
Universidad de Guadalajara
- 27 de agosto
Avances en el conocimiento de la biodiversidad y etnobotánica de los agaves en Tlaxcala
Dra. Laura Trejo Hernández
Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos, Instituto de Biología, UNAM

- 3 de septiembre

Las aflatoxinas que usted come son un riesgo silencioso

Dra. Magda Carvajal Moreno

Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM

- 10 de septiembre

Perfumes para machos: sobre las fascinantes interacciones ecológicas entre euglósidos y flores de perfume en América Tropical

Dr. Günter Gerlach

Botanischer Garten München-Nymphenburg y Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Alemania

- 17 de septiembre

Las garrapatas: de Pensilvania, EE. UU. a México

Dr. Marten Edwards

Muhlenberg College, Allentown PA, USA

- 24 de septiembre

Laboratorio Nacional de Citometría de Flujo: aportando tecnología con impacto en el campo de la biología

Dra. Gloria Soldevila y Aleida Núñez

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

- 8 de octubre

Lo antiguo se vuelve nuevo otra vez: Uso de las colecciones Biológicas para el estudio de la Biodiversidad

Dra. Jovana Jasso Martínez

Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM

- 15 de octubre

Atlas de la biodiversidad del suelo de México, avances, retos y perspectivas

Dr. Roberto Garibay Orijel

Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM

- 22 de octubre

El impacto del auge mezcalero en el estado de Querétaro.

Dra. Fabiola Magallán Hernández

Universidad Autónoma de Querétaro

- 12 de noviembre

Resistoma en aguas superficiales y Una Salud

Dra. Nayarit Ballesteros Nova

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM



- 19 de noviembre

El papel de la deforestación en la formación de procesos de inestabilidad de laderas

Dra. Rocío Marisol Alanís Anaya

Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM- Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

- 26 de noviembre

Historia y Ciencia detrás de las Técnicas de Conservación Biológica

Biól. Carolina Anaís Riquelme

Universidad Alberto Hurtado y Museo Nacional de Historia Natural de Chile

- 3 de diciembre

Con los ojos de la mente: Una mirada a la psicología de la visualización de datos

Dra. Livia Sánchez Carrasco

Facultad de Psicología, UNAM

- 10 de diciembre

Sobre el descubrimiento y descripción de una nueva especie de Pez que no vive en el agua

Dr. Jairo Arroyave Gutiérrez

Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM

Coordinadores:

- Dra. Julieta Alvarez-Manjarrez
- David Sebastian Gernandt
- Dra. Eloísa Torres Hernández
- Dr. Ricardo Miranda González

Asistentes de diseño de pósters y difusión

- D. G. Julio César Montero Rojas
- D. G. Diana Martínez Almaguer

SEMINARIO PERMANENTE DE COLECCIONES BIOLÓGICAS

La organización de las sesiones del Seminario Permanente sobre Colecciones del IB está a cargo de un Comité Académico de Colecciones del IB. El comité lo integran un curador o curadora de alguna colección zoológica, el (la) curador(a) del Herbario Nacional, un curador o curadora de alguna colección del Jardín Botánico, una persona académica adscrita a la Estación de Biología Chamela o los Tuxtlas y una persona del IB que no sea curador o curadora de colección.

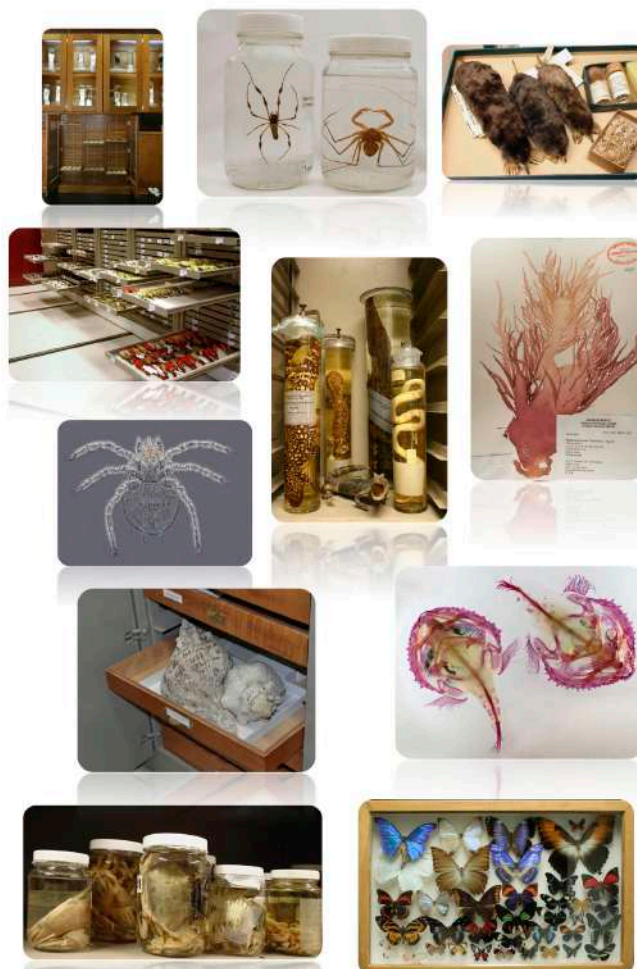
Los objetivos del Seminario Permanente sobre las Colecciones del IB son:

- Conformar un **foro de discusión** sobre los diversos aspectos relacionados con el establecimiento, mantenimiento, actualización y mejoramiento de las colecciones biológicas del IB.
- Diagnosticar las fortalezas y debilidades de las colecciones biológicas del IB, y discutir sobre las perspectivas de su manejo a corto, mediano y largo plazo de las mismas.

En los seminarios realizados se han abordado las temáticas de i) interacción de las colecciones biológicas con la SEMARNAT; ii) fortalecimiento de la planta académica asociada a colecciones; iii) colecciones foráneas del IBUNAM; y iv) la UNIBIO: inicios, actualidad y futuro. Cabe precisar que cuatro de estas temáticas han sido abordadas, restando aún por desarrollar las relacionadas con préstamos internacionales y establecimiento de la colección de tejidos y biomoléculas.

En próximos seminarios se sugiere atender:

- Préstamos internacionales
- Plan para el fortalecimiento de las colecciones en cuanto a su personal académico
- Alternativas actuales para la determinación taxonómica de nuevas especies
- Coloquio/simposio sobre biodiversidad dirigido a "altos mandos" SEMARNAT
- Establecimiento de la Colección Nacional de tejidos y biomoléculas
- Colecciones foráneas
- Digitalización de ejemplares de las colecciones
- Interacción colecciones/UNIBIO/DGRU





IX FERIA DEL LIBRO DE BIOLOGÍA

Se llevó a cabo la IX Feria del Libro de Biología, con la finalidad de promover los diversos acervos y servicios que ofrece la Biblioteca; integrando a su vez la participación de todas sus áreas (acervo histórico, servicios especializados de información, procesos técnicos y servicios al público). La exposición bibliográfica de novedades de libros y otros materiales relacionados con los temas de biología, contó con la participación de 15 proveedores autorizados por la UNAM. Se registró una gran asistencia en los tres días del evento y al menos 290 personas participaron con sugerencias o selección de libros rellenando las papeletas correspondientes en los stands.

En el marco de la 9ª. Feria del Libro de Biología se organizó una jornada cultural y académica: se llevó a cabo la presentación de los Anales del IBUNAM en línea, 2 Conferencias: "Entrelazando fibras: una perspectiva global del papel artesanal" y "BiOrigami, entendiendo la diversidad biológica a través del plegado de papel"; y 2 Talleres: "Explorando la Inteligencia Artificial Generativa en Investigación Biológica", taller que se organiza cada año para la comunidad de académicos y estudiantes del área de biología, este año se realizó los días 20 y 21 de abril en la Sala de Videoconferencias del IB; y el segundo taller fue sobre origami "Eco-Origami"; además se llevaron a cabo 4 visitas guiadas al Acervo histórico y la Exposición: "La naturaleza del libro antiguo: deconstruyendo su materialidad".



Invitación a la IX Feria del Libro de Biología



Conferencia: *Entrelazando fibras: Una perspectiva global del Papel artesanal*



Presentación de los *Anales del IBUNAM*



Exposición: *La naturaleza del libro antiguo*



SIMPOSIO DE ESTUDIANTES (SI-ES) 2024

El Si-Es es un evento de difusión académica interna del Instituto de Biología y sus sedes. Tiene el objetivo de presentar la investigación que se lleva a cabo por las personas estudiantes de todos los niveles: Licenciatura (incluye tesis, servicio social, estancias), maestría y doctorado. Este evento inició en el año 2015 y se lleva a cabo una vez al año en el mes de noviembre.

El Si-Es se ha convertido en un foro no solo para compartir las experiencias académicas, sino también para crear y estrechar lazos entre la comunidad académica y estudiantil. Para ello, se realizan talleres pre-congreso, presentaciones libres en las modalidades de cartel y ponencia oral, una conferencia magistral, una charla-taller con perspectiva de género, un homenaje a una persona académica y actividades lúdicas.

Previo al inicio del evento, se impartieron tres cursos pre-congreso:

- **“Principios básicos del dibujo”** fue impartido del 4 al 6 de noviembre de 2024 por Diana Laura Enríquez Torres con 9 inscritos y una duración total de 6 horas
- **“Uso de LibreOffice para el manejo de bases de datos”**, impartido el 31 de octubre de 2024 por M. en C. Ulises López Mora con 3 inscritos y una duración de 4 horas.
- **“¿Cómo buscar financiamiento y que escribir en mi propuesta?”**, impartido 12 de noviembre de 2024 por Dr. J. Adilson Pinedo Escatel con 18 inscritos y una duración de 90 minutos.



En la novena edición, celebrada del 13 al 15 de noviembre de 2024, se contó con la participación de **119 personas ponentes** y **48 personas evaluadoras**. Con respecto a las personas ponentes, de las 119, 79 participaron por primera vez en el Si-Es, lo que representa un 66.38% de participantes nuevos. De igual manera, hubo un balance entre la modalidad oral (59) y modalidad cartel (60).

Sobre el nivel académico, 69 participantes fueron de Licenciatura, 26 de Maestría y 24 de doctorado. De igual manera, por unidades, la participación fue la siguiente: Botánica (28), Estación de Biología Chamela (1), Jardín Botánico (22), Museo del Pabellón Nacional de la Biodiversidad (15), Secretaría Académica (2), Unidad de Comunicación Pública de la Biología (2) y Zoología (49).

En cuanto a la identidad de género de las personas participantes, 71 personas se identifican como femenino, 45 como masculino, 1 como no binario y 2 personas prefirieron no responder. Por otro lado, sólo dos presentaciones orales y un cartel agregaron perspectiva de género a su investigación.



Además de las ponencias de los estudiantes, se contó con **Conferencia magistral** titulada: "Hongos en lo profundo: sumergiéndonos en la micología desde lo extremo", impartida por la Dra. Patricia Vélez y se realizó un homenaje a la Dra. Tila María Pérez Ortiz.

Con respecto a las **actividades lúdicas**, el primer día se realizó el concurso de conocimientos titulado "Bio-jeopardy" donde se contó con la participación de 25 personas estudiantes en equipos de cinco. El segundo día, se contó con el apoyo de Deporte UNAM, quienes organizaron distintas actividades lúdicas y deportivas.

Se realizó también un **taller con perspectiva de género**, el cual llevó por título: "**Taller de tintes naturales Muxes y diversidad sexual en pueblos originarios**" impartido por Astron Martínez, Ingeniero Químico y divulgador científico y parte de la asociación civil DiVu.



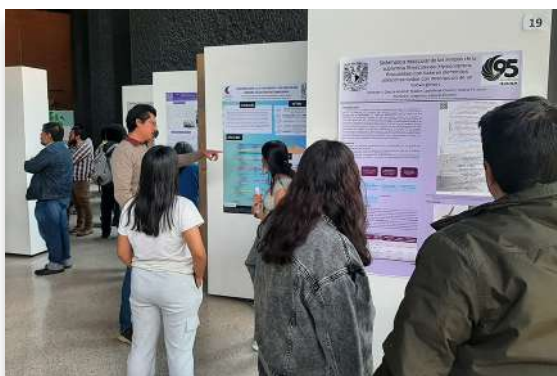
Por último, se realizaron concursos de mejor ponencia oral y mejor cartel para licenciatura y posgrado. Así como concurso de ensayo, tik-tok y fotografía. Así como el trabajo que mejor integre perspectiva de género en su investigación.

Como logros del comité, se presentan dos principales productos:

- **Creación del sistema de registro y evaluación.** La plataforma facilita el registro de estudiantes y jurados, y sirve como portal de comunicación con los ponentes. Además, permite a los jueces emitir sus votos para la evaluación automática de cada evento en su respectiva categoría, culminando con la generación de constancias que los usuarios pueden descargar directamente.
- Elaboración del primer **manual de procedimientos para la organización del Simposio** para asegurar que, en futuras ediciones, las personas que participen como organizadoras puedan acudir a un documento sencillo que engloba las principales tareas y cómo desarrollarlas.

Comité Organizador

Dr. Oscar Eduardo Hernández Navarro	Presidente
Dr. Adilson Pinedo Escatel	Tesorero
M. en C. Ali Citlalli Segovia Rivas	Vocal
M. en I. Mauricio Morgado Castillo	Vocal
Dr. Ricardo Miranda González	Vocal
Dr. David Iván Guadalupe Hernández Mena	Vocal
M. en C. Ana Celeste Martínez Cervantes	Vocal
Dr. Rodolfo Jonathan Cansino López	Vocal



PROGRAMA EDITORIAL

Responsable: Dra. Virginia León Règagnon

EDITORES DE LAS PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Dra. Teresa Margarita Terrazas S.
Botánica
Libros, Publicaciones Especiales

Dr. Héctor Hernández Macías
Flora Mesoamericana

Biól. Noemí Chávez Castañeda
Zoología
Libros, Publicaciones Especiales

Biol. Rosalinda Medina Lemos
Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

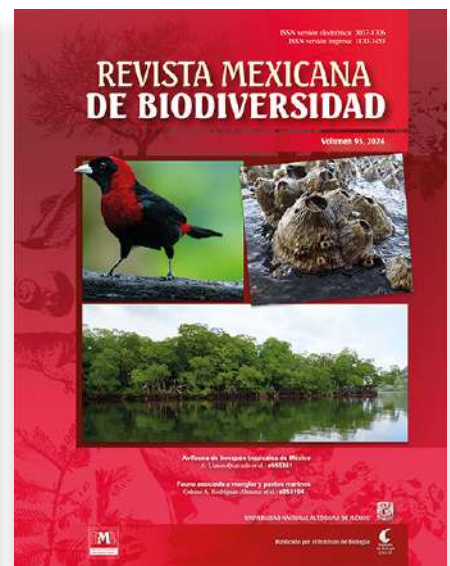
Dr. Abisaí García Mendoza
Jardín Botánico
Libros, Publicaciones Especiales, Calendario

Dr. Fernando Álvarez Noguera
Revista Mexicana de Biodiversidad

REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD

(Factor de impacto 0.8)

El texto completo de la RMB está disponible en: <http://www.ib.unam.mx/>



Revista Mexicana de Biodiversidad, enero - mayo, junio - octubre y octubre - diciembre de 2024

La Comisión del Programa Editorial en 2024 analizó y aprobó dos publicaciones en formato impreso y ocho publicaciones en formato digital.

Libro impreso



Iconografía de la biodiversidad.
La ilustración científica y su
aplicación a la taxonomía.
Albino Luna Sánchez

Libros en formato digital



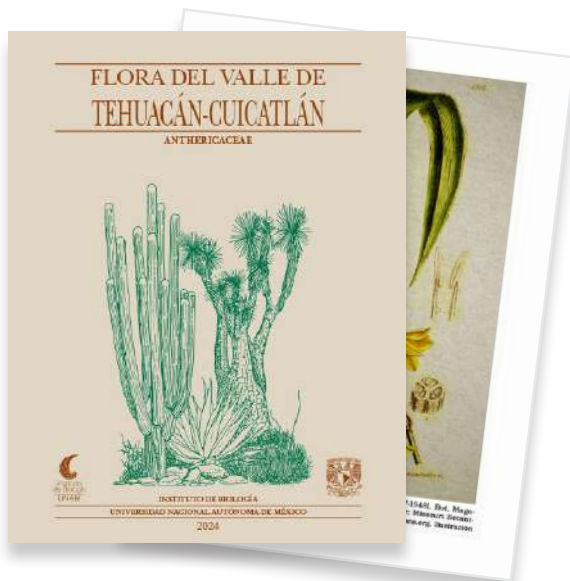
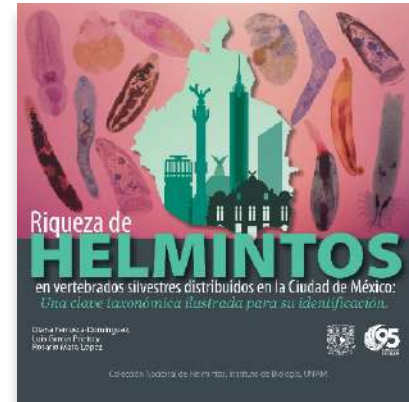
Cuitlacoche en la cocina mexicana
Evangelina Pérez Silva



IBdata v3 Helia Bravo Hollis. Guía Gráfica
Andrea Hernández Aldama, Bernardo
Serrano Estrada y Miguel Murguía Romero

Riqueza de helmintos en vertebrados silvestres distribuidos en la Ciudad de México: Una clave taxonómica ilustrada para su identificación.

Diana Ferrusca Domínguez, Luis García Prieto y Rosario Mata López



Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

- *Anthericaceae*
- *Chrysobalanaceae*
- *Tamaricaceae*
- *Caryophyllaceae*
- *Picramniaceae*

Calendario 2025

Fundación del Instituto de Biología
Magallón Puebla, Susana A. y Abisaí J. García
Mendoza eds. (Ilustraciones y diseño, Silvia
Saucedo Heredia - Canela).



PRESENCIA DEL IBUNAM EN LOS MEDIOS IMPRESOS Y DIGITALES

Mes	Medio	Título	Liga
Ene 6	Gaceta UNAM	Mapean suelo del país para elaborar un gran Atlas de la Biodiversidad	https://www.gaceta.unam.mx/mapean-suelo-del-pais-para-elaborar-un-gran-atlas-de-la-biodiversidad/
Ene 14	Infobae	En busca del Atlas de la Biodiversidad de los Suelos de México, la UNAM estudia sus características	https://www.infobae.com/mexico/2025/01/14/en-busca-del-atlas-de-la-biodiversidad-de-los-suelos-en-mexico-la-unam-estudia-sus-caracteristicas/
Ene 17	La Jornada	En conversatorio de la UNAM piden a niñas y jóvenes a perseguir sus sueños	https://www.jornada.com.mx/noticia/2024/05/12/sociedad/en-conversatorio-de-la-unam-piden-a-ninas-y-jovenes-a-perseguir-sus-suenos-6200
Ene 29	Ciencia UNAM	Atlas de la Biodiversidad del Suelo mexicano: una tierra viva	https://ciencia.unam.mx/leer/1479/atlas-de-la-biodiversidad-del-suelo-mexicano-una-tierra-viva-
Ene 5	Generación Universitaria	¿Qué hay en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad de la UNAM? ¿Generación Universitaria?	https://www.generacionuniversitaria.com.mx/campus/que-hay-en-el-pabellon-nacional-de-la-biodiversidad-de-la-unam/
Feb 3	UNAM Global	Pulque. Cultura y biología	https://unamglobal.unam.mx/global_tv/pulque-bebida-ancestral-y-benefica-por-excelencia/
Mar 14	Gaceta UNAM	Colecciones de Ciencias y Biología, al Pabellón de la Biodiversidad	https://www.gaceta.unam.mx/colecciones-de-ciencias-y-biologia-al-pabellon-de-la-biodiversidad/
Abr 8	ADN40 TV	Jardín Botánico de la UNAM tendrá talleres, expos y venta de plantas	https://www.adn40.mx/tiempo-libre/dia-nacional-los-jardines-botanicos-la-unam-talleres-expos-venta-plantas
Abr 9	Time out	¿Vamos por plantitas? Habrá más de 50 actividades en el Jardín Botánico	https://www.timeoutmexico.mx/ciudad-de-mexico/que-hacer/dia-nacional-de-los-jardines-botanicos
Abr 9	El Sol de México	Día Nacional de los Jardines Botánicos en la UNAM: fecha y actividades	https://oem.com.mx/elsoldemexico/metropoli/actividades-por-el-dia-nacional-de-los-jardines-botanicos-en-la-unam-13073817
Abr 18	UNAM Global	Araña violinista: ¿cómo protegerse de este arácnido mortal?	https://unamglobal.unam.mx/global_revista/arana-violinista-como-protegerse-de-este-arcnido-mortal/

Abr 20	DGCS, UNAM	Muestran rica herencia cultural de nueve jardines botánicos y etnobotánicos de México	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_293.html
Abr 22	Gaceta UNAM	Celebran aniversarios del Instituto de Biología y del Jardín Botánico	https://www.gaceta.unam.mx/celebran-aniversarios-del-instituto-de-biologia-y-del-jardin-botanico/
Abr 23	Factor Ciencia. Programa de TV	México megadiverso	https://www.youtube.com/watch?v=QOdpF2PJ_QQ
May 13	Gaceta UNAM	Las plantas sienten estrés y lo expresan con sonidos	https://www.gaceta.unam.mx/las-plantas-sienten-estres-y-lo-expresan-con-sonidos/
May 14	La UNAM responde TV	Susana Magallón y la evolución de las plantas	https://www.youtube.com/watch?v=mMrbfPhQcbU
May 20	DGCS, UNAM	Ingresa Susana Magallón Puebla a la Royal Society of London, DGCS, UNAM	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_382.html
May 20	Gaceta UNAM	Ingresa Susana Magallón a la Royal Society of London	https://www.gaceta.unam.mx/ingresa-susana-magallon-a-la-royal-society-of-london/
May 20	Revista México desconocido	Pabellón Nacional de la Biodiversidad	https://escapadas.mexicodesconocido.com.mx/attractivos/pabellon-nacional-de-la-biodiversidad/
May 22	DGCS, UNAM	Áreas Naturales Protegidas, garantes para conservar la biodiversidad	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_387.html
May 23	Gaceta UNAM	Las Áreas Naturales Protegidas, recurso para prevenir la deforestación	https://www.gaceta.unam.mx/las-areas-naturales-protegidas-recurso-para-prevenir-la-deforestacion/
May 23	Boletín Academia Mexicana de Ciencias	Ganadoras de las Becas y Premio para las Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO- AMC, 2024	https://amc.edu.mx/ganadoras-de-las-becas-y-premio-para-las-mujeres-en-la-ciencia-loreal-unesco-amc-2024/
May 30	Ciencia UNAM	¿Qué tan presente está la Agrobiodiversidad en la vida cotidiana?	https://ciencia.unam.mx/leer/1505/-que-tan-presente-esta-la-agrobiodiversidad-en-la-vida-cotidiana-

Jun 23	Gaceta UNAM	Restaurar Xochimilco, fundamental para conservar el axolote	https://www.gaceta.unam.mx/restaurar-xochimilco-fundamental-para-conservar-el-axolote/
Jun 27	UNAM Global	Chinamperos y UNAM unidos por la supervivencia del Ajolote	https://unamglobal.unam.mx/global_tv/chinamperos-y-unam-unidos-por-la-supervivencia-del-ajolote/
Jun 29	Diario de Xalapa	UNAM se expande en Veracruz con centros de investigación, ¿dónde se ubican?	https://oem.com.mx/diariodexalapa/ciencia-y-salud/unam-cuales-son-las-instalaciones-de-investigacion-cientifica-que-tienen-en-veracruz-13418922
Jul 28	DGCS, UNAM	De la UNAM, 29 investigadoras e investigadores nacionales eméritos	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_537.html
Ago 1	Gaceta UNAM	Instituto de Biología recibe una donación con más de 800 ejemplares marinos	https://www.gaceta.unam.mx/instituto-de-biologia-recibe-una-donacion-con-mas-de-800-ejemplares-marinos/
Ago 23	Comunicados Conahcyt	México cuenta con Red Nacional de Jardines Etnobiológicos que contribuye al acceso universal al conocimiento biocultural	https://secihti.mx/mexico-cuenta-con-red-nacional-de-jardines-etnobiologicos-que-contribuye-al-acceso-universal-al-conocimiento-biocultural/
Ago 17	Radio Fórmula	¿Cuánto cuesta y cómo llegar al Pabellón de la Biodiversidad de la UNAM?	https://guacamole.radioformula.com.mx/viajes/2024/08/17/cuanto-cuesta-y-como-llegar-al-pabellon-de-la-biodiversidad-de-la-unam/
Ago 19	UNAM Global	Herbario Nacional de México: patrimonio de nuestro país y referente mundial	https://unamglobal.unam.mx/global_revista/herbario-nacional-de-mexico-patrimonio-nacional-y-referente-mundial/
Sep 2	SEDEMA	Registrará Sedema y UNAM diversidad de especies en Bosque de Chapultepec a través de "BioBlitz"	https://www.sedema.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/registrar-sedema-y-unam-diversidad-de-especies-en-bosque-de-chapultepec-traves-de-bioblitz
Sep 2	La prensa	Arranca BioBlitz en Chapultepec, harán muestreo de la biodiversidad	https://oem.com.mx/la-prensa/metropoli/arranca-bioblitz-en-chapultepec-haran-muestreo-de-la-biodiversidad-13085332
Sep 4	Chilango	¿Qué especies viven en Chapultepec? Descubren murciélagos, ciempiés y más en el primer BioBlitz del bosque	https://www.chilango.com/noticias/especies-viven-chapultepec-murcielagos-ciempies-primer-bioblitz-bosque/
Sep 5	El País	Zarigüeyas, ajolotes y líquenes en Chapultepec: el mayor bosque urbano de América Latina hace inventario	https://elpais.com/mexico/2024-09-05/zarigüeyas-ajolotes-y-liquenes-en-chapultepec-el-mayor-bosque-urbano-de-america-latina-hace-inventario.html

Sep 7	N+ Noticias	Realizan el Primer BioBlitz en el Bosque de Chapultepec	https://www.nmas.com.mx/foro-tv/programas/las-noticias-1500/videos/realizan-primer-bioblitz-el-bosque-chapultepec/
Sep 10	DGCS, UNAM	Debido al cambio climático los organismos no tienen suficiente tiempo para adaptarse	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_649.html
Sep 19	Gaceta UNAM	Un encuentro inesperado con los arácnidos	https://www.gaceta.unam.mx/un-encuentro-inesperado-con-los-aracnidos/
Sep 20	DGCS, UNAM	Reconoce <i>The Royal Society</i> labor científica de Susana Magallón DGCS	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_675.html
Sep 21	La Jornada	Científica de la UNAM es miembro de The Royal Society de Londres	https://www.jornada.com.mx/noticia/2024/09/21/sociedad/biologa-de-la-unam-es-miembro-de-the-royal-society-de-londres-111
Sep 23	Gobierno de la CDMX	Conoce los resultados del primer "BioBlitz Chapultepec"	https://bosquedechapultepec.mx/conoce-los-resultados-del-primer-bioblitz-chapultepec/
Sep 23	Sedema	Detectan investigadores probable nueva especie de luciérnaga en el Bosque de Chapultepec	https://www.sedema.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/detectan-investigadores-probable-nueva-especie-de-luciernaga-en-el-bosque-de-chapultepec
Sep 23	Quadratin México	Detectan investigadores probable nueva especie de luciérnaga en el Bosque de Chapultepec	https://mexico.quadratin.com.mx/documentan-279-especies-de-animales-plantas-y-hongos-en-chapultepec/
Sep 23	Gaceta UNAM	Ingreso formal de Susana Magallón a la Royal Society	https://www.gaceta.unam.mx/reconoce-the-royal-society-labor-cientifica-de-susana-magallon/
Sep 24	Reforma	Incluye hasta mariguana biodiversidad en Chapultepec	https://www.reforma.com/incluye-hasta-mariguana-biodiversidad-en-chapultepec/ar2878336
Sep 24	Milenio	Primera sección del Bosque de Chapultepec registra 279 especies de animales, plantas y hongos: UNAM	https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/bosque-chapultepec-seccion-registra-279-especies-unam
Sep 25	DGCS, UNAM	Sin sobresaltos, si te encuentras con un alacrán o una araña	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_689.html

Sep 25	Chilango	¡Qué alucín! Encuentran marihuana en biodiversidad del Bosque de Chapultepec	https://www.chilango.com/que-hacer/parques/hallan-marihuana-entre-la-biodiversidad-del-bosque-de-chapultepec/
Sep 26	Gaceta UNAM	Documentan 279 especies de animales, plantas y hongos en el Bosque de Chapultepec	https://www.gaceta.unam.mx/documentan-279-especies-de-animales-plantas-y-hongos-en-el-bosque-de-chapultepec/
Sep 26	La UNAM responde TV	Identificación de especies en el Bosque de Chapultepec	https://www.youtube.com/watch?v=ajB90qGUwnc
Nov 7	Gaceta UNAM	El Instituto de Biología celebra 95 años de investigación	https://www.gaceta.unam.mx/el-instituto-de-biologia-celebra-95-anos-de-investigacion/
Nov 8	DGCS, UNAM	La relación de la humanidad con el medio ambiente enfrenta una encrucijada: Lomelí	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_824.html
Nov 8	Radio 88.9	Cumple 95 años el Instituto de Biología de la UNAM	https://889noticias.mx/noticias/cumple-95-anos-el-instituto-de-biologia-de-la-unam/
Nov 11	Gaceta, UNAM	Casi un siglo adentrándose en la riqueza de las especies	https://www.gaceta.unam.mx/casi-un-siglo-adentrandose-en-la-riqueza-de-las-especies/
Nov 12	López Dóriga Digital	El Instituto de Biología de la UNAM, vanguardia en el conocimiento de la biodiversidad	https://lopezdoriga.com/ciencia-tecnologia/gaceta-unam-95-anos-del-instituto-de-biologia/
Nov 18	Gaceta UNAM	Levantán nuevo censo del axolote en Xochimilco	https://www.gaceta.unam.mx/levantan-nuevo-censo-del-axolote-en-xochimilco/
Nov 21	DGCS, UNAM	Inició la tercera edición de la campaña "AdoptAxolotl"	https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2024_862.html
Nov 22	Luces del Siglo	Urgen a recuperar canales de CDMX por axolotes	https://lucsdelsiglo.com/2024/11/22/urgan-a-recuperar-canales-de-cdmx-por-axolotes-cdmx/
Nov 30	Gaceta U de G	Las letras florecen en el jardín	https://www.gaceta.udg.mx/fil-ciencia-2024/

ENTREVISTAS AL PERSONAL ACADÉMICO

Fecha	Académico(a)	Tema	Medio y/o Reportero
10 ene 2024	Dr. Luis Zambrano González	AdoptAxolotl	Telemundo
19 ene 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Atlas de la Biodiversidad del Suelo de México (CORENADR, IB y comunidades agrarias)	N+ de Televisa, con Heatzy Valdez
24 ene 2024	Dr. Alejandro Ocegüera Figueroa	Pabellón Nacional de la Biodiversidad	Pata de Perro, con Alfonso Vera
25 ene 2024	Dr. Fernando Álvarez Noguera	Humedales	Por un País Mejor (Farmacias Similares y sus fundaciones) con Karla Trejo
28 feb 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Fusión de colecciones de vertebrados en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad	Boletín UNAM-2024/186
18 abr 2024	Dr. Roberto Garibay Orijel	Atlas de la biodiversidad del suelo mexicano	TV UNAM. UNAMirada
22 abr 2024	Claudia Isabel Navarro Rodríguez (Dr. Edmundo González)	Araña violinista	Imagen TV con Kevin Alducin
24 abr 2024	Dr. Luis Zambrano González	Ríos subterráneos de la Ciudad de México	El País
26 abr 2024	Claudia Isabel Navarro Rodríguez (Dr. Edmundo González)	Araña violinista	Radio UNAM con Deyanira Morán
30 abr 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Ingreso como miembro internacional a la Academia de Ciencias de EU.	Canal 22 con Rodrigo Peredo

13 may 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Ingreso como miembro internacional a la Academia de Ciencias de EU.	TV UNAM, La UNAM Responde con Rosa Brizuela
15 may 2024	Dr. Alejandro Ocegüera Figueroa	Pabellón Nacional de la Biodiversidad	Canal 22. Con la X en la Frente
15 may 2024	Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila	Día Internacional de la Diversidad Biológica	Gaceta UNAM
16 may 2024	Dr. Alejandro Ocegüera Figueroa	Sala del Pabellón Nacional de la Biodiversidad: Árbol de la vida. Historia evolutiva de las especies representadas	Canal 22, Noticias 22
16 may 2024	Dr. Ismael Hinojosa Díaz	Día Mundial de las Abejas	Gaceta UNAM
17 may 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Ingresa Susana Magallón Puebla, a la Royal Society of London	Boletín UNAM-2024/382
21 may 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Ingreso a la Royal Society of London	Canal 22 con Víctor Gaspar
23 may 2024	M. en C. Horacio Mena González	Albergue para axolotes en REPSA UNAM. Cuidados y prevenciones contra el calor en la Ciudad de México	Canal 6 Multimedios Televisión, con Ernesto Guzmán
28 may 2024	Dra. Jovana Jasso Martínez	Cucarachas en la Ciudad de México	Revista Chilango con Edgar Ulises Segura
28 may 2024	Dr. Ismael Hinojosa Díaz	Peligro de extinción de las abejas y su importancia en la polinización de cultivos agrícolas	Televisa con Arantza Ocampo
28 may 2024	Dr. Alejandro Zaldívar Riverón	Los insectos y cómo cada vez encontramos menos	Televisa con Otoniel Zuloaga
6 jun 2024	Dr. Fausto Méndez de la Cruz	Extinción de animales debido al cambio climático	Canal 13 con Miguel Ángel del Toro

11 jun 2024	M. en C. José Manuel Pino Moreno	Regulación de la extracción de insectos como alimento	N+ Media con Fernanda Zúñiga El Heraldo TV con Yazmín Granados
12 jun 2024	Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila	Áreas Naturales Protegidas, 43 que ha decretado AMLO en su administración	Periódico 24 horas, con Jorge López
17 jun 2024	Dr. Edmundo González Santillán	Riesgo de picaduras de animales ponzoñosos en temporada de calor	Televisa
27 jun 2024	Vania Anaíd Mendoza Solís (Dr. Luis Zambrano)	Exposición Salvar al axolote para salvar Xochimilco	Canal 22 con Iván Rodríguez
29 jul 2024	Vania Anaíd Mendoza Solís (Dr. Luis Zambrano)	Proyecto Chinampa Refugio	Televisa con Arantza Ocampo
9 ago 2024	Gerardo Contreras Félix (Dr. Edmundo González Santillán)	Picaduras de alacrán en México	Televisa con Farah Reachi
29 ago 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Dra. Susana Magallón: Trayectoria laboral, trabajo que ha desarrollado en su campo y los reconocimientos que ha tenido este año	Portal Mongabay Latam con Roxana Romero
23 oct 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	Mujeres mexicanas que realizan una labor destacada en su ramo	Proyecto fotográfico "ES MUJER" de Juntos por el arte
23 oct 2024	Dra. Susana Magallón Puebla	95 años del instituto de Biología	Gaceta UNAM con Perla Chávez
28 oct 2024	Dr. Luis Zambrano González	Importancia ecológica del Bosque de Chapultepec y que no cambie su uso del suelo de área natural a uso habitacional	Canal Once con Gabriela Jiménez
29 oct 2024	Dr. Luis Zambrano González	Podrían desaparecer los ajolotes en los canales de Xochimilco	Acustik Noticias con Fernanda Tapia
13 nov 2024	Dr. David Gernandt	Impacto de los árboles navideños naturales o artificiales	Excélsior con Lorena Rivera



Atlas de la biodiversidad del suelo mexicano
TV UNAM. UNAMirada



Dra. Susana Magallón: La científica mexicana que estudia la evolución de las flores
Portal Mongabay Latam con Roxana Romero

4 dic 2024	Cassandra Garduño Mendoza Carlos Sumano (Luis Zambrano)	Proyecto Chinampa Refugio y trabajos que se realizan directamente en las chinampas	Canal 11. Factor Ciencia con Lucía Vázquez
9 dic 2024	Dr. Claudio Delgadillo Moya	Extracción de musgo	La Jornada con Lialin Hernández
11 dic 2024	M. en C. Vania Mendoza Solís (Luis Zambrano)	Campaña 2024 – 2025 Adoptaxolotl	Canal 11. Factor Ciencia con Lucía Vázquez
11 dic 2024	M. en C. Horacio Mena González	Trabajo y actividades de conservación de los axolotes como Coordinador de la colonia de axolotes	Canal 11. Factor Ciencia con Lucía Vázquez
11 dic 2024	Dr. Luis Zambrano González	Proyecto Chinampa Refugio como jefe de proyecto	Canal 11. Factor Ciencia con Lucía Vázquez



Día Mundial de las Abejas (Ismaél Hinojosa)
Gaceta UNAM



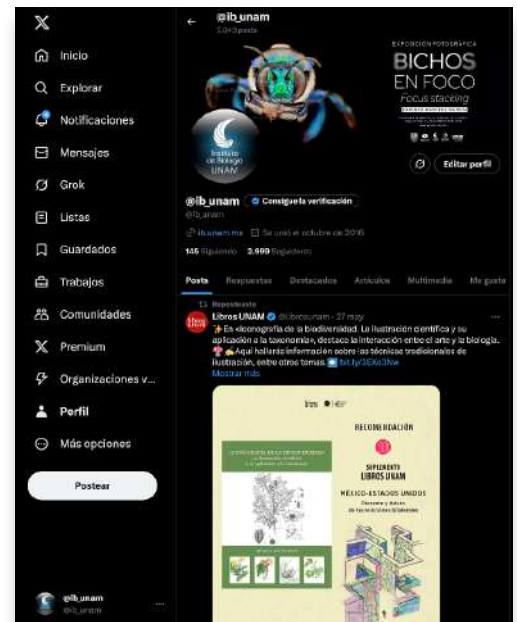
Picaduras de alacrán en México
Televisa con Farah Reachí

LA IMPORTANCIA DE LA PRESENCIA DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LAS REDES SOCIALES Y SU IMPACTO EN LA SOCIEDAD.

M. en C. Patricia Magaña Rueda

En la era digital, las redes sociales se han convertido en herramientas fundamentales para la comunicación y la difusión del conocimiento. Consciente de su importancia, el Instituto de Biología (IB) de la UNAM ha desarrollado una sólida presencia en diversas plataformas a través de cuentas oficiales como las del Pabellón Nacional de la Biodiversidad, el Jardín Botánico y la cuenta principal del Instituto. Aunque cada una tiene un enfoque particular, todas comparten la misión de difundir las actividades, logros e investigaciones que se realizan en el IB, cumpliendo además una labor de comunicación pública clave para acercar el conocimiento a lugares lejanos.

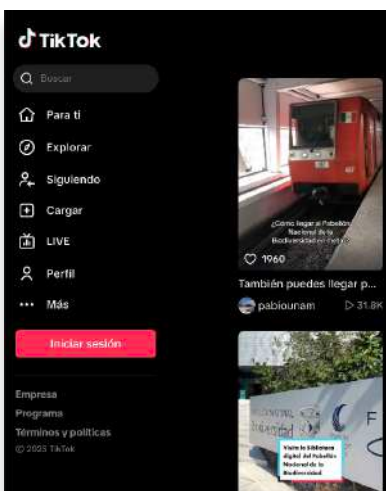
La cuenta principal del Instituto de Biología, presente en Facebook y X, se enfoca en compartir actividades institucionales como seminarios, coloquios y reconocimientos a los logros de las personas que integran la comunidad del IB. Esta plataforma refuerza la identidad del Instituto y se posiciona como un foro donde se da visibilidad al trabajo y las investigaciones que se realizan.



X del IBUNAM

Por su parte, las redes del Jardín Botánico, activas en Facebook e Instagram, son las más antiguas del Instituto. Estas redes acercan este espacio emblemático al público en general, promoviendo efemérides relacionadas con la biodiversidad, actividades educativas y culturales, así como eventos que fomentan el interés por la naturaleza.

Las redes sociales del Pabellón Nacional de la Biodiversidad, las más recientes del Instituto, están presentes en Facebook, Instagram, X y TikTok. Este último destaca como la red con mayor crecimiento y número de publicaciones, al permitir una divulgación dinámica y creativa de la cultura científica. A través de estas plataformas, el Pabellón no solo promueve el espacio, sino también la labor académica y de investigación, alineándose con la misión de la UNAM de extender la cultura más allá de los límites físicos del recinto. Además, TikTok permite conectar con las nuevas generaciones, logrando un impacto significativo en audiencias jóvenes.



Tik Tok del PANABIO

En conjunto, estas tres cuentas suman, únicamente en Facebook, más de 185 mil seguidores, reflejando un gran alcance y capacidad de difusión. La incorporación paulatina de nuevas plataformas, como TikTok, fortalece aún más esta presencia digital y asegura que los contenidos del Instituto lleguen a audiencias diversas.

Más allá de difundir actividades e investigaciones, las redes sociales del IB cumplen una función vital en la comunicación pública de la ciencia, mostrando los logros de su comunidad, promoviendo la conservación de la biodiversidad y conectando con sectores de la sociedad que, de otra manera, no tendrían acceso directo al conocimiento generado por el Instituto. Estas plataformas son no solo un medio para compartir lo que se hace en el IB, sino también una ventana al invaluable trabajo académico y científico que define su misión.

MARATONES DE IDENTIFICACIÓN DEL MEXU

Los maratones de identificación son una iniciativa del Herbario Nacional de México (MEXU) que se realiza el primer jueves de cada mes (con algunas excepciones), con el objetivo de atender el rezago de ejemplares sin identificar almacenados en la Sala Flora desde la década de 1980. Además de contribuir al avance en la curaduría de la colección, estos encuentros fomentan el aprendizaje entre los participantes y la interacción entre estudiantes, investigadores, curadores y profesores, tanto del Instituto de Biología como de otras instituciones. Las actividades se centran en la organización y determinación de ejemplares, tanto en la colección general como en los materiales aún sin montar.

Desde su inicio, el 4 de abril de 2024, se realizaron en el año 8 maratones. La asistencia promedio por evento ha sido de 24 personas.

Los resultados obtenidos han sido notables: se han identificado ejemplares de al menos 29 familias botánicas, con énfasis en pteridofitas y en familias como Asteraceae, Annonaceae, Convolvulaceae y Lauraceae.

Estas actividades han contribuido significativamente al ingreso de ejemplares a la colección, lo que se refleja en un mayor número de materiales disponibles para intercambio científico, en el registro de especies poco colectadas y, en algunos casos, en la descripción de nuevas especies. Por todo ello, los maratones de identificación representan una herramienta valiosa y saludable para el fortalecimiento del Herbario Nacional.



EL ARTE DEL MONTAJE DE PLANTAS HERBORIZADAS PLANTAS RECIÉN INGRESADAS AL HERBARIO NACIONAL DE MÉXICO

Organización: Marcelo Pace, Rosalinda Medina, Patricia Magaña y María González

Diseño: Julio César Montero y Diana Martínez

Apoyo: Axel González y Jesús Hernández

El Herbario Nacional MEXU cuenta con más de:

- 1,500,000 especímenes de plantas vasculares
- 44,000 especímenes de musgos, hepáticas y antoceros
- 22,000 especímenes de hongos
- 20,000 especímenes de líquenes
- 8,000 muestras de frutos, semillas y estróbilos
- 5,000 especímenes de algas
- 3,000 muestras de maderas (Xiloteca)

que representan la mayor colección de plantas de Latinoamérica y una de las más activas del mundo.

En la conservación y utilidad del MEXU intervienen muchos factores. Uno esencial es el montaje de plantas.

Sabemos que coleccionar un espécimen completo y en buen estado es clave para su correcta identificación. Para la colección de plantas vasculares, el material debe estar fértil, es decir, con estructuras de reproducción, ya sean soros, estróbilos, flores o frutos, y con la mayor cantidad de partes informativas, que ayuden en su identificación, tales como filotaxia, formas de las hojas, estructuras menos usuales (estípulas, espinas, bulbos), al igual que una cuidadosa anotación de características que se pueden perder con el secado, como color de las flores y frutos, sus olores, presencia de agallas y posibles visitantes.

Sin embargo, poco se habla sobre la importancia de un montado excepcional de los ejemplares, lo que permite la observación de todos los elementos importantes de las plantas. Los ejemplares son pegados, cocidos y etiquetados, técnicas que favorecen su duración por décadas o cientos de años y serán la base de todos los estudios de sistemática, taxonomía, genómica, anatomía, ecología y conservación de plantas.





Esta muestra buscó:

- i) Dar a conocer el trabajo de los once colegas de nuestra comunidad, técnicos administrativos de tiempo completo, que trabajan diariamente montando centenares de plantas, con esmero, precisión, pericia y arte, lo que permite el continuo crecimiento del Herbario Nacional de México (MEXU).
- ii) Exponer plantas que recién han ingresado a la colección del MEXU, y que debido a sus condiciones ya sea por su difícil montaje, grupo taxonómico, nombre o distribución, las hacen ejemplares especiales.

Abrimos así las puertas del MEXU para que nuestra comunidad conozca la labor diaria de esta importante colección biológica, que además de un jefe, cuenta actualmente con once técnicos académicos, que son botánicos con amplia y profunda formación y once técnicos administrativos, cuya acertada labor a lo largo de muchos años, ha hecho del MEXU la importante colección que hoy tenemos.





IV. COLECCIONES BIOLÓGICAS NACIONALES

COLECCIONES BIOLÓGICAS NACIONALES

El IB custodia las Colecciones Biológicas Nacionales que documentan la riqueza biótica principalmente de México, y que se encuentran entre las más importantes del mundo. Su importancia radica no sólo en los especímenes preservados y vivientes, sino también en la información que se deriva de éstos, incluyendo los datos morfológicos, moleculares, funcionales, químicos, geográficos, ecológicos, medicinales, étnicos y sociales.

HERBARIO NACIONAL DE MÉXICO

Jefe del Herbario Nacional: Dr. Marcelo Rodrigo Pace



El número total de ejemplares es de **1.6 millones**, considerando a todas las colecciones asociadas:

- **COLECCIÓN DE ALGAS (MEXU-AL)**
- Curador: Dr. José Luis Godínez Ortega
- **COLECCIÓN DE BRIOFITAS (MEXU-BR)**
- Curador: Dr. Claudio Delgadillo Moya,
- Curadora Técnica: Biól. Ana Paola Peña Retes
- **COLECCIÓN DE HONGOS (MEXU-HO)**
- Curadora: M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta
- **COLECCIÓN DE LÍQUENES (MEXU-LI)**
- Curadora: Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos
- **COLECCIÓN DE PLANTAS VASCULARES (MEXU-PV)**
- Curador: Dr. Marcelo Rodrigo Pace

- Curador Asociado, Coniferae: Dr. Sebastian Gernandt
- Curadora Asociada, Amaranthaceae: Dra. María Hilda Flores Olvera
- Curadora Asociada, Anacardiaceae: M. en C. Rosalinda Medina Lemos
- Curadora Asociada, Apocynaceae: M. en C. Blanca Verónica Juárez Jaimes
- Curador Asociado, Asparagaceae: Dr. Abisaí Josué García Mendoza
- Curador Asociado, Asteraceae: Dr. José Luis Villaseñor Ríos
- Curador Asociado, Bignoniaceae: Biól. Esteban Manuel Martínez Salas
- Curadora Asociada, Bromeliaceae: Dra. Carolina Mendoza Granados
- Curadora Asociada, Burseraceae: M. en C. Rosalinda Medina Lemos
- Curador Asociado, Cactaceae: Dr. Héctor Manuel Hernández Macías
- Curadora Asociada, Chenopodiaceae: Dra. María Hilda Flores Olvera
- Curador Asociado, Fabaceae: Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas
- Curadora Asociada, Gesneriaceae: Dra. María Angélica de la Paz Ramírez Roa
- Curadora Asociada, Lamiaceae: M. en C. María del Rosario García Peña
- Curadora Asociada, Lentibulariaceae: M. en C. Martha Virginia Olvera García
- Curador Asociado, Orchidaceae: Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez
- Curadora Asociada, Rubiaceae: Dra. Helga Ochoterena Booth
- Curador Asociado, Sapotaceae: Biól. Esteban Manuel Martínez Salas
- Curador Asociado, Magnoliidae: Dr. Andrés Ernesto Ortiz Ramírez
- Curador Técnico: M. en C. Alberto Javier Reyes García
- Curador Técnico: Biól. Esteban Manuel Martínez Salas
- Curador Técnico: M. en C. Rafael Torres Colín
- Curadora Técnica: Dra. Blanca Verónica Juárez Jaimes
- Curadora Técnica: Biól. Gilda Ortiz Calderón
- Curadora Técnica: Dra. Laura Calvillo Canadell
- Curadora Técnica: Dra. María Angélica de la Paz Ramírez Roa
- Curadora Técnica: M. en C. María del Rosario García Peña
- Curadora Técnica: M. en C. Martha Virginia Olvera García
 - Δ Subcolección de Frutos y Semillas (MEXU-FS)
 - Curadora: M. en C. Martha Virginia Olvera García
 - Δ Subcolección de Maderas (Xiloteca) (MEXU-XI)
 - Curador: Dr. Marcelo Rodrigo Pace
 - Δ Subcolección Histórica (MEXU-CH)
 - Curador: Dr. José Luis Godínez Ortega
 - Δ Subcolección de Tipos (MEXU-T)
 - Curadora: M. en C. María del Rosario García Peña

La colección de plantas vasculares es la más numerosa con aproximadamente **1,500,000** ejemplares.

En 2024 se incorporaron 23,760 especímenes, se enviaron en préstamo o donación 13,369 ejemplares a tres herbarios nacionales y 7 del extranjero; se recibieron 10,000 ejemplares de herbarios nacionales y extranjeros. Se proporcionaron visitas a 44 grupos de visitantes de público en general o estudiantes licenciatura, maestría y doctorado, el total de visitantes atendidos fue de 1,260 personas.

COLECCIONES ZOOLOGICAS NACIONALES



- **COLECCIÓN NACIONAL DE ÁCAROS (CNAC)**

- Curadora: Dra. Tila María Pérez Ortiz
- Curadora Técnica: M. en C. Griselda Montiel Parra
- Número total estimado de ejemplares: **75,000**
- Determinados e incorporados 500
- Se actualizó el registro de la colección, oficio N° SPARN/DGVS/10984/24

- **COLECCIÓN NACIONAL DE ARÁCNIDOS (CNAN)**

- Curador: Dr. Edmundo González Santillán
- Número de ejemplares: **72,630**
- El número de ejemplares determinado es de 2,500. La cantidad total de organismos en base de datos (determinados y curados) es de aproximadamente 39,000 pertenecientes a 9,768 especies de 10 órdenes de arácnidos distribuidas en el país y 1,160 ejemplares de otros países.

- **COLECCIÓN NACIONAL DE CRUSTÁCEOS (CNCR)**

- Curador: Dr. Fernando Álvarez Noguera
- Curador Técnico: Dr. José Luis Villalobos Hiriart
- Se han contabilizado los ejemplares de 20,940 registros del total que se tiene en la CNCR (**37,816**) y el número de ejemplares es 264,763. - Durante el periodo ingresaron 7,481 ejemplares en 767 lotes.
- Durante el periodo ingresaron 7,481 ejemplares en 767 lotes.
- Por taxón, 5006 ejemplares a especie, 621 género, 846 familia, 1 superfamilia, 80 infraorden, 911 orden y 1 superorden.
- Registros determinados e incorporados durante 2024: 567 a especie, 95 género, 38 familia, 1, superfamilia, 11 infraorden, 1 suborden, 54 orden y 1 superorden.

- **COLECCIÓN NACIONAL DE INSECTOS (CNIN)**

- Curador: Dr. Alejandro Zaldívar Riverón
- Curadora Técnica: M. en C. María Cristina Mayorga Martínez
- Curadora Técnica, Subcolección de Insectos de la Estación Los Tuxtlas: Biól. Martha Madora Astudillo
- Curador Asociado, Subcolección de Coleoptera: Dr. Francisco Armendáriz Toledano
- Curador Asociado, Subcolección de Coleoptera: Dr. Santiago Zaragoza Caballero

- Curador Asociado, Subcolección de Coleoptera (Cerambycidae, Estación Chamela): Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez
- Curador Asociado, Subcolección de Hemiptera: Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz
- Curador Asociado, Subcolección de Neuropterida (Neuroptera, Megaloptera, Raphidioptera): Dr. Atilano Contreras Ramos
- Curador Asociado, Subcolección de Odonata: M. en C. Enrique González Soriano
- Curador Asociado, Subcolección de Hymenoptera (Apoideae, Estación Chamela): Dr. Ricardo Ayala Barajas
- Curador Asociado, Subcolección de Hymenoptera (Apoideae): Dr. Ismael Alejandro Hinojosa Díaz
- Curador Asociado, Subcolección de Hymenoptera (Braconidae): Dr. Alejandro Zaldívar Riverón
- Curadora Asociada, Subcolección de Lepidoptera: Dra. Ivonne Janeth Garzón Orduña
- Número de ejemplares: ca. **5,592,882**
- Número de ejemplares determinados e incorporados a la colección 9,465
- Se brindaron 9 visitas guiadas; 73 personas visitaron la colección

• COLECCIÓN NACIONAL DE MOLUSCOS (CNMO)

- Curadora: Dra. Edna Naranjo García
- Número total de lotes de la CNMO: **8,416**, número total de lotes catalogados: 110; Intercalados – 110; Determinados- a especie 87 lotes, determinados a género 16, a familia 7. Lotes de ejemplares preparados: 110

• COLECCIÓN NACIONAL DE HELMINTOS (CNHE)

- Curador: Dr. Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa
- Curador Técnico: M. en C. Luis García Prieto
- Número de ejemplares y/o muestras de la Colección Nacional de Helmintos **80,606**

Ejemplares determinados 629

Especímenes preparados y/o montados 629

Préstamos 49

-Se brindaron 2 visitas guiadas y visitaron 50 personas la colección,

• COLECCIÓN NACIONAL DE PECES (CNPE)

- Curadora: Dra. Claudia Patricia Ornelas García
- Curadora Técnica: Dra. Eloísa Torres Hernández
- Número total de ejemplares y/o muestras de la CNPE: Número de lotes: **24,451**
- Número de ejemplares determinados e incorporados e incorporados: 1,905

• COLECCIÓN NACIONAL DE ANFIBIOS Y REPTILES (CNAR)

- Curadora: Dra. Gabriela Parra Olea
- Curador Técnico: Dr. Omar Hernández Ordoñez
- Colección de ejemplares húmedos, esqueletos, productos herpetológicos y ejemplares disecados: se tienen hasta el momento **48,780** ejemplares en 36,780 números de catálogo (ya que algunos números de catálogo son series de ejemplares).
- Colección de registros fotográficos: 998.
- Colección de sonidos: 30.

• COLECCIÓN NACIONAL DE AVES (CNAV)

- Curadora: Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego
- Curadora Técnica: Biól. Noemí Chávez Castañeda

- Curador Técnico: M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo
- Número total de ejemplares en la Colección: **31,534**
- Especímenes preparados y/o montados, determinados e incorporados a la colección: 52
- Se proporcionaron 22 visitas guiadas y las personas visitantes en total fueron 390
- Se prestaron 32 tejidos congelados de *Myioborus miniatus* enviados a: David Vander Pluym, PhD Candidate, Mason Lab, Museum of Natural Science, Louisiana State University; a un estudiante de maestría se le prestaron 18 muestras de tejidos congelados de *Empidomax minimus*.

- **COLECCIÓN NACIONAL DE MAMÍFEROS (CNMA)**

- Curador: Dr. Lázaro Guevara López (a partir del 10 de diciembre de 2024)
- Curador: Dr. Fernando Cervantes Reza (hasta el 9 de diciembre de 2024)
- Curadora Técnica: Dra. Yolanda Hortelano Moncada
- Curadora Técnica: M. en C. Julieta Vargas Cuenca
- Número de ejemplares y/o muestras: **50,499**
- Número de ejemplares determinados e incorporados a la colección: 208
- Número de préstamos: 8 a instituciones nacionales
- Se brindaron 18 visitas guiadas a un total de 430 visitantes

COLECCIONES VIVAS DEL JARDÍN BOTÁNICO

Jefe del Jardín Botánico: Dr. Ángel Salvador Arias Montes



- **ARBORETUM (JB-ARBO)**

- Curadora: Dra. Alejandra Moreno Letelier
- Curadora Técnica: M. en C. Araceli Zárate Aquino

- **COLECCIÓN NACIONAL DE AGAVÁCEAS Y NOLINACEAS (JB-CNAN)**

- Curador: Dr. Abisai Josué García Mendoza

- **COLECCIÓN DE CACTÁCEAS (JB-CONC)**

- Curador: Dr. Ángel Salvador Arias Montes,
- Curador Asociado: Biól. Gabriel Olalde Parra

Δ Subcolección de Nopales Silvestres

- Curador Técnico: M. en C. Gabriel Olalde Parra,

- **COLECCIÓN DE CRASULÁCEAS (JB-COCR)**

- Curador Asociado: Biól. Panuncio Jerónimo Reyes Santiago

- **COLECCIÓN DE DALIAS SILVESTRES (JB-CODA)**
 - Curador Asociado: Biól. Panuncio Jerónimo Reyes Santiago
- **COLECCIÓN DE ETNOBOTÁNICA (JB-COET)**
 - Curador: Dr. Leonardo Beltrán Rodríguez,
 - Curadora: Dra. Emma Cristina Mapes Sánchez
- **COLECCIÓN DE ORQUÍDEAS (JB-COOR)**
 - Curadora: M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco
- **COLECCIÓN DE PLANTAS ACUÁTICAS (JB-COPA)**
 - Curadora Asociada: Biól. Sandra Nayeli González Mateos
- **COLECCIÓN DE PLANTAS TROPICALES DEL INV. FAUSTINO MIRANDA (JB-PTFM)**
 - Curadora Técnica: M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco
- **COLECCIÓN DE PLANTAS TROPICALES DEL INV. MANUEL RUIZ ORONOS (JB-PTMR)**
 - Curadora Técnica: M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco
- **JARDÍN ECOLÓGICO (JB-JAEC)**
 - Curadora Asociada: Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña
- **JARDÍN EVOLUTIVO (JB-JAEV)**
 - Curadora Asociada: Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña
- **JARDÍN ETNOBIOLÓGICO (JB-JAET)**
 - Curador: Dr. Sol Cristians Niizawa
- **JARDÍN DE LAS INTERACCIONES (JB-JAIN)**
 - Curadora: Dra. Mariana Vallejo Ramos
 - Curador Técnico: M. en C. Bonifacio Don Juan Macías



Colección de plantas acuáticas

ESPECIES: 70

Dra. Julieta Álvarez Manjarrez y Dr. Roberto Garibay Orijel

Thelephora pacifica sp. nov. Villarr.-Ord., Alvarez-Manjarrez, Maldonado & Sánchez
<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.634.3.2>

Dr. Jairo Arroyave Gutiérrez

Ophisternon berlini Arroyave, Angulo, Mar Silva & Stiassny
<https://doi.org/10.1643/i2024055>

Dr. Harry Brailovsky Alperowitz

Melucha edictum Brailovsky, 2024.
Melucha flatilis Brailovsky, 2024.
[doi:10.11646/jihs.1.3.2](https://doi.org/10.11646/jihs.1.3.2).

Dr. Harry Brailovsky y Biól. Ernesto Barrera

Geocoris castanoae Brailovsky y Barrera, 2024.
Geocoris flatus Brailovsky y Barrera, 2024.
Geocoris genuinus Brailovsky y Barrera, 2024.
Geocoris infrequens Brailovsky y Barrera, 2024.
Geocoris navus Brailovsky y Barrera, 2024.
<http://zoobank.org/25DEAEE3-9878-4AF8-9AC3-61B1DCFC3FF5>

Dr. Atilano Contreras-Ramos

Brachynemurus bowlesi Márquez, Chávez, Tavares y Contreras
<https://www.mdpi.com/2673-6500/4/3/29>

Anchieta sophiae Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Anchieta tinctus Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega acevedoi Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega bowlesi Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega disrupta Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega drepanicoides Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega flammata Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega insolita Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega lachesis Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega longicornis Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega megaptera Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega obtusa Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega oswaldi Ardila Camacho & Contreras Ramos
Plega pseudohagenella Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Plega radicaudata Ardila Camacho & Contreras Ramos
Trichoscelia flavomaculata Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Trichoscelia involuta Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Trichoscelia larizae Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Trichoscelia pennyi Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Trichoscelia vespiformis Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
Trichoscelia wintertoni Ardila-Camacho & Contreras-Ramos
<https://zookeys.pensoft.net/article/115442/>

Dr. Roberto Garibay Orijel

Agaricus cervinoculus Palestina-Villa, Medel, R. Garibay-Orijel, Linda J. Chen & L.A. Parra,
<https://phytotaxa.mapress.com/pt/article/view/phytotaxa.642.4.1>

Dr. Abisai Josué García Mendoza

Tigridia gypsicola García-Mend. & D. Sandoval
<https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2301>

Polystemma leopardum L.O. Alvarado, García-Mend., D. Sandoval & Lozada-Pérez
<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.649.1.7>

M. en C. Luis García-Prieto, Dra. Virginia León-Règagnon

Serpentirhabdias mexicanus Velázquez-Brito, García-Prieto, León-Règagnon & Garduño-Montes de Oca
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11230-023-10144-x>

Dr. Martín García-Varela

Dolffusentis mayae García-Varela, Sereno-Uribe, Solórzano-García & Pérez-Ponce de León,
doi: 10.1017/S0022149X24000105

Posthodiplostomum aztlanensis González-García, López-Jiménez, Ortega-Olivares, Sereno-Uribe, Pérez-Ponce de León & García-Varela
<https://doi.org/10.1017/S0031182024000097>

Dr. Héctor M. Hernández y M. en C. Carlos Gómez-Hinostrosa

Calliandra hispidulocarpa HM Hern. & Gómez-Hinostrosa
<https://doi.org/10.1007/s12228-024-09806-x>

Dr. David I. Hernández-Mena, M. en C. Luis García-Prieto

Sagittatrema zutzi Ruiz-Torres, Hernández-Mena, García-Prieto, Falcón, Panti-May & Rico-Chávez

Dr. David I. Hernández Mena

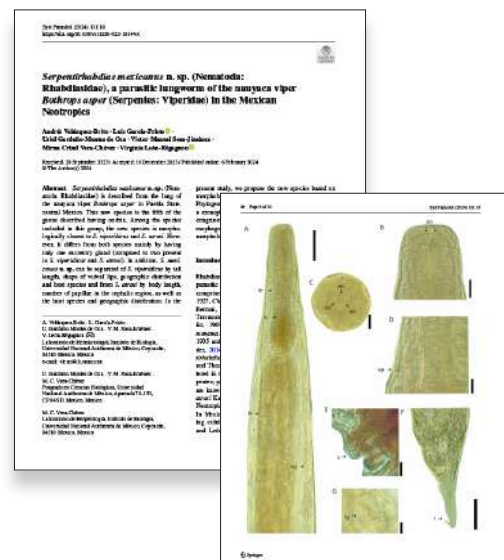
Limatulum fulvum. Moguel-Chin, Panti-May, García-García & Hernández-Mena
Limatulum nanum. Moguel-Chin, Panti-May, García-García & Hernández-Mena
DOI: 10.1007/s11230-023-10127-y

Dr. Eduardo Hernández Navarro

Tulostoma subreticulatum Hern.-Nav. & Cappello-Gar. sp. nov. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.653.2.1>

Dra. Virginia León-Règagnon, M. en C. Luis García-Prieto

Serpentirhabdias mexicanus Velázquez-Brito, García-Prieto, León-Règagnon & Garduño-Montes de Oca
<https://doi.org/10.1007/s11230-023-10144-x>



M. en C. Berenit Mendoza-Garfias

Schikhobalotrema minutum Pérez-Ponce de León, Solórzano-García, Huston, Mendoza-Garfias, Cabañas-Granillo, Cutmore & Cribb
doi.org/10.1017/S0031182023001245

M. en C. Berenit Mendoza-Garfias, Dr. Martín García-Varela

Maritrema itzamnai Aldama-Prieto, González-García, Mendoza-Garfías, Pérez-Ponce de León & García-Varela1, 2024

Maritrema kukulkanni Aldama-Prieto, González-García, Mendoza-Garfías, Pérez-Ponce de León & García-Varela1, 2024

<https://doi.org/10.1017/S0022149X24000403>

Dr. Andrés Ernesto Ortiz-Rodríguez

Tridimeris globosa Ortiz-Rodr.

Tridimeris nebulosa Ortiz-Rodr. & Hurtado-Reveles

Tridimeris villosa Ortiz-Rodr.

Tridimeris crotalocarpa Ortiz-Rodr., sp. nov.

<https://doi.org/10.1007/s00606-024-01929-8>

Pilea monroi Ortiz-Rodr. & Lagos-Báez

<https://doi.org/10.1007/s13127-024-00638-x>

Dr. Jorge Adilson Pinedo Escatel

Christopherus mictlantecuhtli Pinedo-Escatel & Blanco-Rodríguez sp. nov.

<https://doi.org/10.5852/ejt.2024.930.2495>

Biól. Jerónimo Reyes-Santiago

Dahlia gypsicola J. Reyes, Ortiz-Brunel & Art. Castro

<https://doi.org/10.21829/abm130.2023.2130>

Dr. Gerardo A. Salazar Chávez

Salvia claseana Frago & Salazar

DOI: 10.3897/phytokeys.249.137556

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Tres especies fósiles de avispas

Palaeorhoptrocentrus tenuicornis Belokobylskij & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Taphaeus obscurus Belokobylskij & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Eubazus electrus Belokobylskij & Zaldívar-Riverón s. nov.

<https://mapress.com/pe/article/view/palaeoentomology.7.5.8>

Ghibli miyazakii Shimbori & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Ghibli totoro Shimbori & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Racionalis brunus Shimbori & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Racionalis kaelejay Shimbori & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Racionalis superestes Shimbori & Zaldívar-Riverón sp. nov.

Soraya venus Shimbori & Zaldívar-Riverón sp. nov.

<https://www.publish.csiro.au/IS/IS24040>



Allorhogas lavraensis Oliveira, Samacá-Sáenz & Zaldívar-Riverón sp. nov.
Allorhogas margitae Oliveira, Samacá-Sáenz & Zaldívar-Riverón sp. nov.
<https://mapress.com/zt/article/view/zootaxa.5415.1.4>

Dra. Jovana M. Jasso Martínez y Dr. Alejandro Zaldívar Riverón
Triraphis kardia Jasso-Martínez, Zaldívar-Riverón & Martínez sp. nov.
Triraphis ocellatus Jasso-Martínez, Zaldívar-Riverón & Martínez sp. nov.
Triraphis divergens Jasso-Martínez, Zaldívar-Riverón & Martínez sp. nov.
Triraphis luzabrilae Jasso-Martínez, Zaldívar-Riverón & Martínez sp. nov.
<https://europeanjournaloftaxonomy.eu/index.php/ejt/article/view/2387>

Dr. José Luis Villalobos-Hiriart, Dr. Fernando Álvarez Noguera
Procambarus montebelloensis Álvarez, Vera y Villalobos
<https://doi.org/10.1590/2358-2936e20240518>



V. LABORATORIOS, UNIDADES ESPECIALIZADAS Y MUSEO

LABORATORIO NACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD (LANABIO)



El LANABIO tiene funciones de servicio en secuenciación, biología molecular, fotografía y microscopía, actividades estrechamente vinculadas con la misión del IB en el descubrimiento, descripción y documentación sistematizada de la riqueza biótica.



El Laboratorio Nacional de la Biodiversidad (LaNaBio) conformado por los laboratorios de: Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad I, bajo la responsabilidad de la M. en C. Berenit Mendoza, atendió a 63 usuarios internos y a 32 externos provenientes de 13 dependencias de la UNAM y cuatro externas a la UNAM; se procesaron 1321 muestras de las que se obtuvieron 7,896 imágenes en el MEB y 8,838 en el Microscopio Óptico. El Laboratorio de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad II, bajo la responsabilidad de la Biól. Susana Guzmán hasta julio de 2024 por motivos de jubilación, atendió a 54 usuarios internos y nueve externos, se capacitaron a 14 nuevos usuarios y se obtuvieron 3,872 fotografías. El laboratorio de Secuenciación Genómica en donde las M. en C. Laura Márquez y Nelly López son las responsables, proporcionó servicio a 68 usuarios internos y 126 usuarios externos de 32 dependencias de la UNAM y de otras instituciones, obteniéndose 15,192 secuencias y 2,000 fragmentos de DNA, en tanto que se procesaron 193 placas de secuencias y 26 de fragmentos.

El Laboratorio de Biología Molecular tiene dos sedes: Pabellón Nacional de la Biodiversidad en el cual la M. en C. Andrea Jiménez es la responsable y en el del edificio central es la Dra. Lidia Cabrera, ambos espacios son utilizados por académicos y sus estudiantes para el estudio molecular de la biodiversidad y en 2024 brindaron servicio a 137 estudiantes que procesaron 11,289 muestras; se proporcionaron 192 asesorías en la extracción, purificación y amplificación de DNA.



Es importante resaltar que los laboratorios de Microscopía y Fotografía de la Biodiversidad I y II, Secuenciación Genómica y el de Biología Molecular sede Pabellón tienen certificados sus procedimientos y fueron auditados y recertificados satisfactoriamente en 2024.



Laboratorios de LANABIO en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad

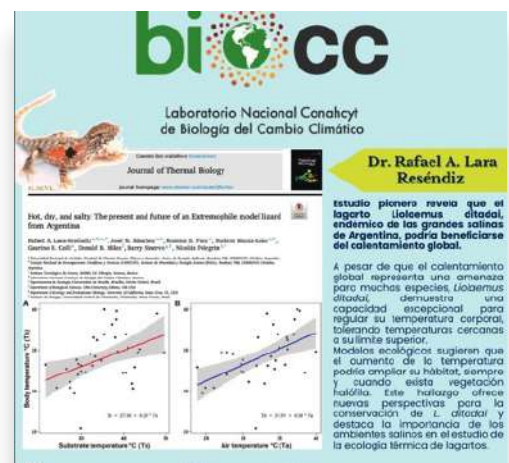
LABORATORIO NACIONAL DE BIOLOGÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO (LANBioCC)

Dr. Enrique Martínez Meyer
Dra. Angela Cuervo Robayo

El Laboratorio Nacional de Biología del Cambio Climático (LANBioCC) está integrado por 13 instituciones a nivel nacional —seis de ellas de la UNAM— y tiene presencia en ocho estados. Actualmente reúne a más de 30 personas que, desde el 2024, han publicado 17 artículos científicos, dos capítulos de libro y muy recientemente el libro Cambio Climático en México: Bienestar humano y ecosistémico. La misión del LANBioCC es promover la investigación, la divulgación y la vinculación científica en biología del cambio climático mediante la enseñanza, la generación, la compilación, la integración y la síntesis de conocimiento, con el fin de fomentar la conciencia ambiental y apoyar la toma de decisiones en conservación, restauración, manejo y uso de la biodiversidad en un mundo cambiante.

Además, el LANBioCC ha sido muy activo en la difusión y divulgación de la ciencia: entre 2024 y 2025 recopiló 34 recursos que incluyen charlas TEDx, entrevistas en YouTube, exhibiciones digitales, artículos en medios como La Jornada, Crónica, El País y ScienceNews, presentaciones en congresos académicos y seminarios universitarios. Los contenidos abarcan desde mitos y narrativas sobre la catástrofe climática, hasta la migración climática asistida, efecto de las islas de calor urbanas en la fenología de jacarandas, respuestas de la biodiversidad (polinizadores, reptiles, anfibios y abejas de montaña) al cambio climático, así como ecosistemas montañosos y bosques nublados, puntos de inflexión y límites planetarios, con énfasis en Mesoamérica y México, sin dejar de ofrecer perspectivas globales. Asimismo, desde 2024 el LANBioCC difunde mensualmente sus seminarios a través de su canal de YouTube (<https://www.youtube.com/@LANBioCC>), en el que las diferentes personas que integran el laboratorio presentan su trabajo en la biología del cambio climático.

Con este amplio espectro de actividades y recursos, el LANBioCC reafirma su compromiso de generar y difundir conocimiento riguroso para impulsar decisiones informadas que fortalezcan la resiliencia de la biodiversidad y el bienestar humano ante el cambio climático.



UNIDAD DE INFORMÁTICA PARA LA BIODIVERSIDAD (UNIBIO)

Dr. Miguel Murguía Romero
M. en I. Mauricio Morgado Castillo

La UNIBIO administra la base de datos de las colecciones biológicas del Instituto de Biología de la UNAM y desarrolla y mantiene el sistema Web IBDATA (ibdata.ib.unam.mx), para su consulta y edición.

Objetivos del año y metas alcanzadas

Objetivos del año:

- Administrar y actualizar la base de datos de las colecciones biológicas en el Instituto de Biología.
- Dar mantenimiento al sistema web IBdata vigilando su correcto funcionamiento diario.
- Implementar mejoras en las interfaces de consulta y captura de IBdata.

Metas alcanzadas:

- Se incorporaron 21.497 nuevos registros a la base de datos de las Colecciones Biológicas que están disponibles para su consulta en el sistema web IBdata en su versión 4.5.
- El sistema web IBdata dio servicio a 8,231 usuarios con un total de 38,756 visitas. Gracias a la administración y mantenimiento día a día, el sistema estuvo disponible para su consulta los 365 días del año.
- Se liberó la versión 4.5 de IBdata que implementa mejoras a las interfaces de consulta y de captura.

Bases de datos elaboradas durante el año

Mantenimiento de la Base de datos de las Colecciones Biológicas del IBUNAM

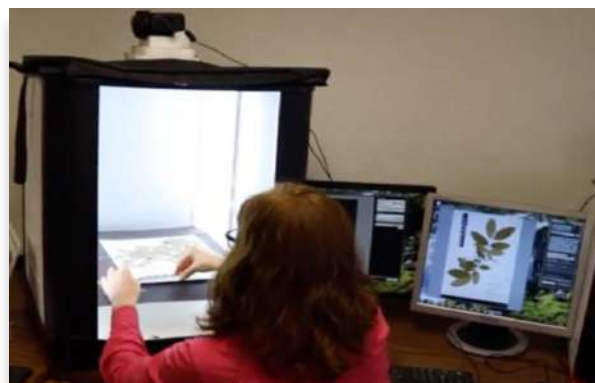
Número de registros en cada una de las bases de datos

Base de datos de las Colecciones Biológicas del IBUNAM: 1,780,491 registros

Número de registros incorporados en 2024

21,497

Total: 515 Mostrar: 10 Página: 1 de 52							
Nombre aceptado	Imagen	Especie (en etiqueta)	Número de catálogo (Folio)	Género	Familia	País	
<i>Cylindropuntia majo</i> Kuntze		<i>Cylindropuntia majo</i> Kuntze	2605	Cylindropuntia	Neocaceae	Estados Unidos de América	
<i>Cylindropuntia</i> (Chauvin) and Thuret		<i>Cylindropuntia</i> (Chauvin) and Thuret	2610	Cylindropuntia	Neocaceae	Estados Unidos de América	
<i>Porphyrostemon ciliat</i> (Karnickel) M.J. Wynne		<i>Porphyrostemon ciliat</i> (Karnickel)	2587	Porphyrostemon	Bauhinaceae	Estados Unidos de América	



Pantalla de consulta y digitalización de imágenes

Convenios de colaboración

1. Convenio DAJ-DPI-40-280524-204. Bases de Colaboración entre IB-UNAM y FES Zaragoza. Firmado el 31/mayo/2024. El objeto es publicar los registros de los ejemplares del Herbario FEZA en la plataforma web IBdata.
2. Convenio de colaboración entre el IB-UNAM y la DGRU. El objetivo es implementar el Repositorio Digital del IB-UNAM.

Desarrollo de infraestructura

Se adquirieron dos computadoras de escritorio con procesador i9 y 2TB en disco, con el presupuesto de proyecto de Conahcyt (C-269/2024) cuya responsable es la Dra. Virginia León y en el que colabora la UNIBIO.



The IBdata Web System for Biological Collections: Design Focused on Usability



IBdata3 "Helia Bravo Hollis". Guía gráfica

Publicaciones

Murguía-Romero, M., Serrano-Estrada, B., Salazar, G. A., Sánchez-González, G. E., Palacios, U. M. S., Gernandt, D. S., Magallón, S., & Sánchez-Cordero, V. 2024. The IBdata Web System for Biological Collections: Design Focused on Usability. *Biodiversity Informatics* 18

Hernández Aldama, Andrea G., Serrano Estrada, Bernardo, Murguía Romero, Miguel. 2024. IBdata3 "Helia Bravo Hollis". Guía gráfica. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 68 pp. Disponible en www.ib.unam.mx ISBN 978-607-30-9519-8.

UNIDAD DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (USTIC)

M. en I. David Velázquez Portilla – responsable de la USTIC

Ing. Celina Bernal Ramírez

Act. Mario García Burgos

Ing. Jorge López Ibarra

Ing. Joel Villavicencio Cisneros

Biól. José Alfredo Wong León

Principales actividades del Área de Sistemas y TICs:

- Administración de los servidores de alto rendimiento del Instituto de Biología (IBUNAM).
- Configuración de Máquinas Virtuales para diferentes desarrollos del IB.
- Colocación de certificados HTTPS para las diferentes páginas Web del Instituto.
- Gestión de servicios tecnológicos en la nube (Red de datos y WIFI) en edificios principales del IBUNAM, Jardín Botánico, Pabellón Nacional de la Biodiversidad, Estaciones de Biología "Los Tuxtlas", "Chamela" y "La Posta"
- Administración de la red de voz en edificios principales del IBUNAM, Jardín Botánico, Pabellón Nacional de la Biodiversidad.
- Administración de cuentas de correo electrónico (@ib.unam.mx, @st.ib.unam.mx)
- Transmisión y grabación de seminarios y eventos académicos llevados a cabo en el Auditorio del Instituto.
- Instalación y resolución de problemas de software y hardware en equipos del personal del IBUNAM.
- Administración técnica del sistema de CCTV en edificios principales del IBUNAM, Pabellón Nacional de la Biodiversidad y "La Posta"
- Mantenimiento de las plantas de emergencias y sistemas de fuerza ininterrumpiere (UPS) en edificios principales del IBUNAM y Jardín Botánico.
- Visita técnica a la Estación de Los Tuxtlas para diagnóstico y corrección de trabajos para mejorar la conectividad.
- Se instaló un nuevo servidor PFSense para la Estación de Chamela.
- Mantenimiento de los equipos de LANABIO.
- Diseño, análisis e implementación del nuevo Sistema de Captura del Informe de Actividades Académicas 2024.



Transmisión y grabación de seminarios y eventos académicos llevados a cabo en el Auditorio del Instituto, mantenimiento de servidores y sustitución del banco de baterías del UPS del JB.

Número total de usuarios atendidos

- 606 usuarios

Soporte técnico:

- 291 servicios de soporte técnico
- 147 reportes de videoconferencias
- 28 reportes de telefonía
- 396 reportes de atención a sistemas informáticos

Desarrollo de infraestructura:

- Supervisión de los trabajos de la implementación del proyecto de VoIP
- Debido a problemas de descargas eléctricas por condiciones climáticas adversas, se sustituyeron 3 switches en las instalaciones del IBUNAM.
- Implementación, operación del sistema "Informes 2024".
- Ampliación de memoria para servidor HPC llamado Beagle.
- Sustitución del banco de baterías (48 unidades) del UPS del Jardín Botánico.
- Instalación de un nuevo módulo de control y protección para la planta eléctrica de emergencia del Jardín Botánico.



Implementación, operación del sistema "Informes 2024".



Ampliación de memoria para servidor HPC llamado Beagle.



Instalación de un nuevo módulo de control y protección para la planta eléctrica de emergencia del Jardín Botánico.

UNIDAD DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA BIOLOGÍA (UCPB)

M. en C. Patricia Magaña Rueda
M. en F. C. Axel Alejandro González Becerril

Actividades de divulgación de la ciencia realizadas y/o apoyadas por la UCPB:

Desarrollo de contenido de divulgación y atención a comunidades virtuales (community management) en redes sociales del Pabellón Nacional de la Biodiversidad, 12 campañas temáticas mensuales a lo largo del año. En total se hicieron 2,578 publicaciones durante todo el año.

Celebraciones del 95 aniversario del Instituto de Biología cada mes: exposiciones, muestras, presentaciones, conversatorios, talleres y celebración especial
Todo el año

Jornada por el Día Internacional de las Mujeres, Jóvenes y las Niñas en las Ciencias
11 de febrero
Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Número de asistentes: 400

Jornada por el día de la niña y el niño y Día Mundial de los anfibios
29 abril

Visita guiada a estudiantes del CEPE-UNAM por el museo del Pabellón Nacional de la Biodiversidad
2 de mayo

Visita Guiada a jóvenes DACA de Chicago en el museo del Pabellón Nacional de la Biodiversidad
3 de mayo

Jornada por el Día Internacional de los Museos y el Día Internacional de las Abejas
20 de mayo
Número de asistentes: 452

Exposición "Salvar al axolote para salvar Xochimilco"
En Tienda UNAM
26 de junio al 23 de octubre
Alrededor de 5000 asistentes



Jornada por el Día Internacional de las Mujeres, Jóvenes y las Niñas en las Ciencias

Dos stands con videos, muestra y explicaciones en el Día Nacional de los Jardines Botánicos en el Jardín Botánico del IBUNAM
20 de abril
Jardín Botánico del IBUNAM
Alrededor de 3000 estudiantes

Taller: "Naturalistas de bolsillo" Pabellón Nacional de la Biodiversidad
29 de abril



Jornada por el Día Mundial de los Océanos
8 de agosto
Número de asistentes: 387

Taller: "Fungi carrera: el poder de los hongos"
Institución o dependencia donde se impartió:
Pabellón Nacional de la Biodiversidad
23 de agosto

Video "El sino de la escorpión", presentado en
el Pabellón Nacional de la Biodiversidad
26 de agosto

Visita guiada a la Preparatoria Ibero Tlaxcala
en el Museo del Pabellón Nacional de la
Biodiversidad
9 de septiembre

Exposición: El arte del montaje de plantas
herborizadas
10 al 12 de septiembre
Vestíbulo Instituto de Biología (edificio central).
Alrededor de 200 asistentes

Aracnotopia. Un encuentro inesperado con los
alacranes.
14 al 23 de septiembre
Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Número de asistentes: 3000

Jornada: "Criaturas de la Noche en Noche de
Museos"
3 de octubre
Número de asistentes: 310



Hornada: Criaturas de la Noche

Día de puertas abiertas del IB 2024 a
estudiantes del Colegio de Ciencias y
Humanidades UNAM
11 de noviembre
Número de asistentes: 60

Dos stands en la 12 Fiesta de las Ciencias y
las Humanidades organizada por la Dirección
General de Divulgación de la Ciencia
15 y 16 de noviembre
Número de asistentes: alrededor de 4000



Documental: "Flores que no son flores."

Presentación del documental de divulgación.
"Flores que no son flores. Aportación a la
historia de la Micología" en la sala multimedia
del PaBio, Se contó con la participación de la
Dra. Evangelina Pérez-Silva. 23 de noviembre.
Número de asistentes: 50

Taller de eco-envolturas
Pabellón Nacional de la Biodiversidad
8 de diciembre
Número de asistentes: 40

UNIDAD DE SÍNTESIS EN SISTEMÁTICA Y EVOLUCIÓN (UniSSE)

Dra. Estefany Karen López Estrada
Dr. Rafael Cristian Cervantes Salcedo

Como parte del servicio especializado que ofrece la UniSSE se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Actividades especializadas	No. de actividades
BIOINFORMÁTICA	
a) Análisis filogenético	8
b) Procesos bioinformáticos	13
c) Asesoría en acceso, comandos básicos y funcionamiento del servidor	6
BEAGLE	
d) Generación o modificación de scripts	4
e) Instalación, optimización y solución de problemas de programas bioinformáticos y de análisis filogenéticos	15
ACTIVIDADES D EXTENSIÓN DE LA CULTURA	
a) Organización de eventos académicos	3
TOTAL	49

Las actividades académicas realizadas por el personal académico se desglosan a continuación
Publicaciones:

- DNA barcode reference library of bush-crickets (Orthoptera: Tettigoniidae) from the Iberian Peninsula. Gutiérrez-Rodríguez et al. Scientific Reports
- Surveillance of sand flies (Psychodidae, Phlebotominae) from Mexico: altitudinal and climatic patterns after historical and new geographic records in endemic areas of leishmaniasis. Lozano-Sardaneta et al. Acta Tropica



BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Psic. Arévalo Guzmán, Gerardo
Pas. Soc. Georgina Ortega Leite
M. en B. e Inf. Jazmín Rivera Cruz
M. en G. S. I. María del Socorro Tapia Tinajero



SERVICIOS

Durante 2024 la Biblioteca del Instituto de Biología atendió 6,020 usuarios, 3,896 externos, procedentes de 154 diferentes instituciones, entre éstas, dependencias de la UNAM, de otras universidades públicas y privadas, ONG's, organismos públicos, institutos de salud, educativos y público en general; 2124 usuarios internos, de las diferentes Unidades Académicas del IB, personal académico, estudiantes de posgrado, tesis, servicio social, prácticas profesionales y demás personas asociadas, adscritas a algún proyecto de investigación y personal de honorarios. De estas personas los registros en el sistema automatizado de préstamo en el año fueron 782, aunque de éstas solo 596 acudieron a la Biblioteca por más de un servicio y 208 mantuvieron su registro vigente para el acceso remoto a la Biblioteca Digital de la UNAM desde casa o cualquier lugar con servicio de Internet fuera de las instalaciones universitarias.

El préstamo externo de materiales bibliográficos fue de 2,054 unidades y el préstamo interno o en sala de 7,558 unidades. Las instituciones con las que se establecieron convenios de préstamo interbibliotecario fueron 199, vía este procedimiento se realizaron 79 transacciones de préstamo: 24 solicitados y 55 prestados; además del intercambio de documentos electrónicos, principalmente de artículos y capítulos de libros: 12 solicitados y 42 enviados.

Se atendieron 8 solicitudes de servicios especializados que incluyen la asesoría bibliográfica, consultoría y desarrollo de habilidades informativas, que incluye brindar apoyo para una mejor toma de decisiones sobre dónde publicar, estilos de citación y manejo de bases de datos. Por los diferentes medios se atendieron 586 peticiones de información, con 1,105 servicios de disseminación selectiva de información; se realizaron 10 análisis de citas, con 4,303 citas obtenidas; se proporcionaron 486 documentos: para usuarios internos se hizo la entrega o envío por correo electrónico de 286 documentos, 31 de estos obtenidos vía las solicitudes tramitadas con el servicio de documentación internacional proporcionado por la Subdirección de Servicios Especializados en Información de la DGB/UNAM, exclusivo para académicos del IB; en el servicio de cooperación bibliográfica, como parte del intercambio bibliotecario, tanto para Bibliotecas de la UNAM, como a diferentes instituciones nacionales y extranjeras, se enviaron 336 documentos, 270 recuperados de la red y 66 se escanearon de la colección impresa de la Biblioteca. Se hizo la difusión a través del correo electrónico de 6 boletines de nuevas adquisiciones, 34 anuncios y noticias diversas promoviendo capacitaciones y los convenios para Leer y Publicar en acceso abierto sin pago de APC, además de 24 alertas bibliográficas de nuevos artículos publicados por autoras y autores de la Comunidad Académica del IBUNAM.

DESARROLLO DE COLECCIONES BIBLIOGRÁFICAS

Se llevó a cabo la adquisición de material bibliográfico para las tres Bibliotecas del Instituto, con la finalidad de satisfacer las necesidades informativas de los usuarios. En la Biblioteca del Instituto de Biología se adquirieron 370 libros (354 títulos), por compra 286 volúmenes con 278 títulos, por canje o donación 84 volúmenes con 76 títulos. Se incorporaron 377 fascículos de revistas científicas al acervo de hemeroteca (de 58 títulos en impreso), 13 tesis externas y 2 materiales audiovisuales. El total de suscripciones a revistas científicas fueron 297: por compra 269, 239 electrónicas y 30 impresas, además de las 22 de canje y 6 de donación, así entonces, la mayoría de los títulos de suscripción por compra, adquiridos con el presupuesto de las tres Bibliotecas del IBUNAM, son revistas electrónicas disponibles en línea, de tal manera que pueden consultarse por las IP's de la UNAM o por acceso remoto.

La Biblioteca participó en el desarrollo de colecciones electrónicas para toda la UNAM, a partir de la selección de libros que se realiza considerando las solicitudes de bibliografía de la comunidad académica, las cuales se reúnen para incluirse a las adquisiciones de libros electrónicos en los Grupos BIOS y de Ciencias de la UNAM. Dentro del Grupo BIOS se apoyó la adquisición de una colección de 163 monografías de la Entomology Society of America (disponibles para su consulta en línea en la plataforma BioOne), así como la selección de algunos títulos de Taylor & Francis, Word Scientific Publishing y otras editoriales. Además, se apoyó uno de los acuerdos transformativos, para cubrir parte del costo de suscripción con la editorial PLOS, lo cual permite a la comunidad universitaria publicar de manera ilimitada sin pago de APCs en 14 títulos de revistas de esta editorial. Dentro del Grupo de Bibliotecas de Ciencias, nuestra comunidad académica hizo una solicitud de 79 libros electrónicos, que se adicionaron a los 3,545 adquiridos, como parte de las actualizaciones de diferentes colecciones, que se incorporan a la Biblioteca Digital de la UNAM.

El acervo de libros es de 40,100 volúmenes, con 27,812 títulos, una parte son del Acervo Histórico con 5,211 libros considerados antiguos, de un total de 2,272 títulos. La colección de revistas comprende 2,870 títulos, con 85,205 volúmenes; además se cuenta con otras colecciones de materiales documentales diversos no librarios con cerca de 16 mil unidades.

En 2024 la Biblioteca de Los Tuxtlas registró una adquisición de 20 libros (20 títulos), con lo cual incrementó su acervo de libros a 3,904 ejemplares (con 3159 títulos) y 8809 unidades de revistas de los 134 títulos registrados.

La Biblioteca de la Estación Chamela incrementó su acervo con 41 ejemplares (39 títulos) registrados en 2024, para contar ahora con 2,708 volúmenes (2126 títulos), mientras que su colección de 131 títulos de revistas, reúne un total de 3,494 unidades.

ACERVO HISTÓRICO

En 2024 se atendieron 116 usuarios, 69 de manera presencial y 47 vía remota (teléfono y correo electrónico), 45 del Instituto de Biología, 41 de otras dependencia de la UNAM, 26 usuarios externos a la UNAM y 6 de procedencia del extranjero (Canadá, Estados Unidos, Países Bajos y Reino Unido). Los registros reportan las siguientes dependencias de la UNAM: Facultad de Filosofía y Letras, Facultad de Ciencias, Posgrado de Artes, Instituto de Ecología, Facultad de Arquitectura, CIECH, Museo Universitario del Chopo, Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural (LANCIC, IIE e IF), FES Cuautitlán e IIMAS. La procedencia de los usuarios de Instituciones externas a la UNAM fueron: Festival de Flores y Jardines de Polanco, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, CINVESTAV, Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivología (IPN), Instituto Nacional de Antropología e Historia, Escuela Nacional de Antropología e Historia; mientras que de las Instituciones extranjeras fueron: Universidad de Radboud en Países Bajo,

Universidad de Toronto, The Huntington Library, Art Museum, and Botanical Gardens, Universidad de Austin, Johns Hopkins University y National Gallery of London.

Las nuevas adquisiciones que se incorporaron al Acervo Histórico fueron:

- Se recibieron de la Dra. Edelmira Linares cinco láminas iconografías (3 acuarelas y 2 impresiones) que se integrarán a la colección de ilustración científica contemporánea del Acervo Histórico.
- Se recibieron por parte del Herbario Nacional 1167 fotografías que formaban parte del acervo del Instituto Médico Nacional (entregadas por el Mtro. Alberto Reyes).
- Colecciones Bibliográficas: Se ingresaron al Acervo Histórico 19 títulos nuevos con un total de 29 ejemplares de libros antiguos que pasaron de la Colección General al Acervo Histórico y algunas donaciones.

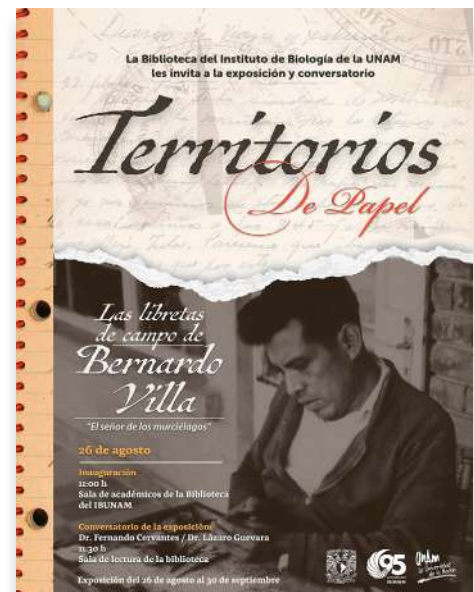
BHL

- Se subieron al sitio de la Biodiversity Heritage Library dos fascículos de la Flora del Valle de Tehuacán y Cuicatlán.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

Se organizaron otros 3 eventos académicos:

- Feria del libro de Biología 2024, con la finalidad de promover los diversos acervos y servicios que ofrece la Biblioteca
- “Dónde y cómo publicar un artículo en acceso abierto, sin costos adicionales para la comunidad UNAM”, plática impartida en la Sala de Videoconferencias del IBUNAM por la Subdirección de Servicios de Información Especializada de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, para orientar a los académicos sobre el convenio establecido por la UNAM, a través de esta Dirección, y algunas editoriales, para publicar artículos en acceso abierto, en los denominados acuerdos transformativos “Leer y Publicar” sin pago de APC;
- En el marco del 95 aniversario de la Fundación del Instituto se organizó la Exposición y conversatorio “TERRITORIOS DE PAPEL: Las libretas de campo de Bernardo Villa”, que reunió a los Doctores Fernando Cervantes y Lázaro Guevara para compartirán sus perspectivas sobre la importancia de las libretas de campo como fuente primaria de información científica y cómo las nuevas generaciones de biólogos pueden aprovechar la información contenida en ellas.



Conversatorio e imagen de la exposición "Territorios de papel"



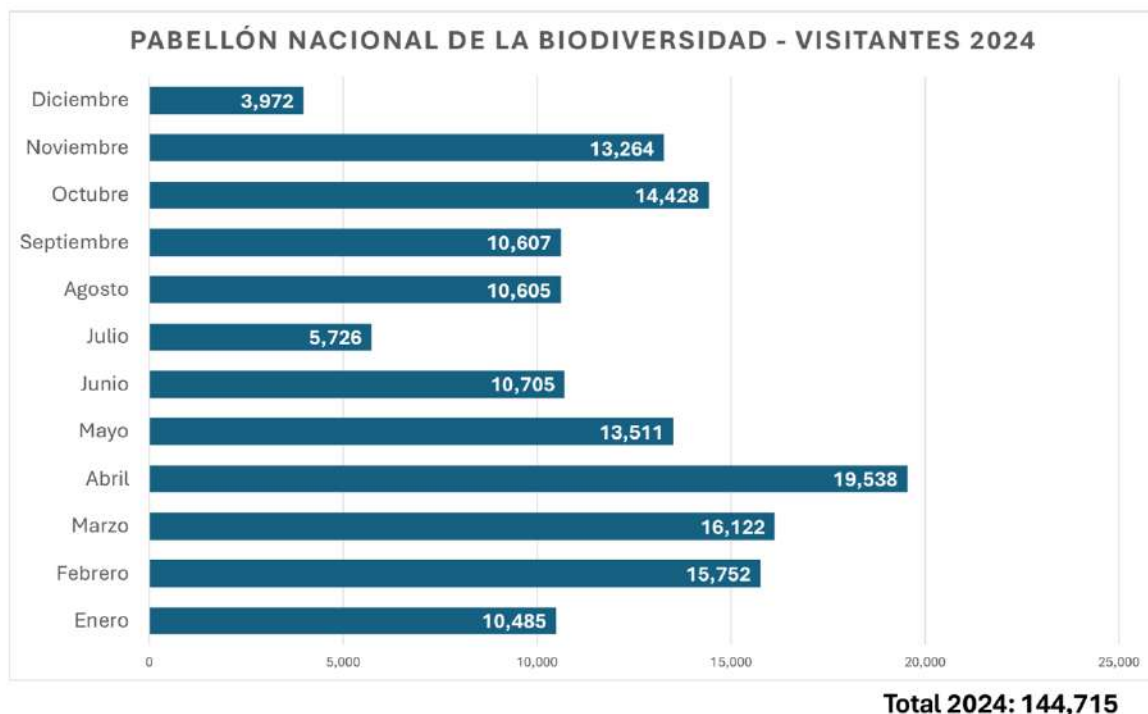
MUSEO DEL PABELLÓN NACIONAL DE LA BIODIVERSIDAD (PANABIO)

Mtra. María González Flores: Jefa de exposiciones museográficas
M. en C. Luisa Fernanda Nivón Ramírez: Encargada de servicios educativos

Las principales actividades realizadas en la parte museográfica del PANABIO son las siguientes:

ASISTENCIA

Número aproximado del total de visitantes al Pabellón Nacional de la Biodiversidad (visitas guiadas y público general): **144, 715 asistentes**



VISITAS ESCOLARES

- Número de recorridos guiados a grupos escolares proporcionados en el 2024: **515***
- Número de participantes en las visitas guiadas: **27,777**

*Es importante mencionar que respecto a 2023, en el año 2024 se aumentó el número de visitas escolares en un 57%.



Recorridos guiados a grupos escolares en el PANABIO

- Instituciones o dependencias atendidas: **346**

DIVULGACIÓN

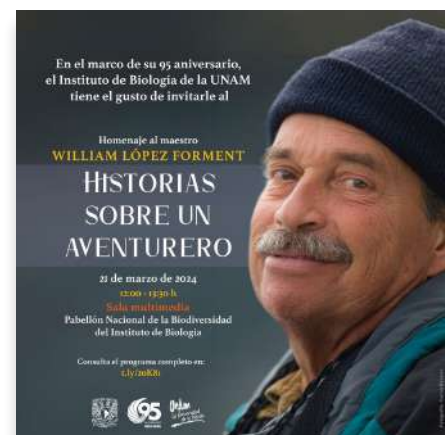
- Eventos realizados en el PANABIO: **50**
- Eventos de divulgación realizados en colaboración con la comunidad del Instituto de Biología: **24**
- Eventos de divulgación científica organizados por el Museo: **15 eventos y 86 actividades.**
- Eventos realizados por dependencias de la UNAM: **6**
- Eventos realizados por dependencias externas: **6**



Actividades de divulgación

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Eventos de académicos realizados por el personal académico del Instituto de Biología, UNAM: **14**



Actividades académicas

EXPOSICIONES TEMPORALES



"GYOTAKU, el camino del arte a través de la ciencia"

Colección Nacional de Peces (CNPE), IB - UNAM y el artista Keisdo Shimabukuro
(Febrero a junio, 2024)



"Matrices de un trópico perturbado en conmemoración del día mundial de las serpientes", artista Isaura Centurión, en el marco del 3er Festival Mexicano de Serpientes
(Julio, 2024)



Exposición fotográfica
"Las Serpientes Venenosas de México"
en el marco del 3er Festival Mexicano de Serpientes, X-Plora Reptilia
(Julio a agosto, 2024)



Exhibición
"Los imponentes *Hoffmanniadrurus aztecus* (alacranes gigantes) en el marco de "Aracnotopia. Un encuentro inesperado con los arácnidos", Colección Nacional de Arácnidos (CNAN), IB-UNAM
(Septiembre a octubre, 2024)



"Mitos y leyendas mexicanas"
Asociación Mexicana de Gráfica e Interacción Plástica
(Noviembre, 2024)



- Número y nombre de nuevos elementos museográficos en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad: 78 piezas que integran la Sección Maderas en el piso 1
1. Colección de 67 tablillas de la Xiloteca
 2. Caoba (*Swietenia macrophylla*)
 3. Balsa (*Ochruma pyramidale*)
 4. Naranjillo (*Pilocarpus racemosus*)
 5. Palo de tinto (*Haematoxylum campechianum*)
 6. Tronco dañado de abeto douglas (*Pseudotsuga menziesii*) por taladradores marinos (*Teredo* sp.)
 7. Araucaria (*Araucaria heterophylla*)
 8. Barcino (*Cordia elaeagnoides*)
 9. Tetecho alto (*Neobuxbaumia scoparia*)
 10. Ceiba
 11. Chacahuante (*Simira salvadorensis*)
 12. Palo de Lacandón (*Dialium guianense*)

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

1. Apoyo montaje y conceptualización: **2**
2. Cédulas (revisión con académicos de las Colecciones Nacionales [rediseño y/o ajuste])
3. Mantenimiento
4. Limpieza y/o llenado de frascos en vitrinas



VI. COMITÉS Y COMISIONES

COMISIÓN DEL LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

La Comisión del Laboratorio de Biología Molecular (CLBM) se integra por dos representantes de cada unidad académica del IB en Ciudad Universitaria, los(as) jefes(as) de departamento, dos representantes de las responsables del Laboratorio de Biología Molecular (LBM) y la persona titular de la Secretaría Técnica como coordinadora de la comisión.

El LBM cuenta con dos sedes, una en los edificios centrales y la otra en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad. En ambas sedes se realizan extracciones y amplificaciones de DNA de plantas, animales y hongos y se ha procurado que las dos sedes tengan la misma infraestructura para que los académicos y/o sus estudiantes puedan realizar sus trabajos de biología molecular en cualquiera de los dos espacios.

Se realizaron tres reuniones durante el año y se discutió la distribución de los recursos que proporciona la Coordinación de la Investigación Científica en apoyo a los Laboratorios Nacionales; con los recursos que se obtienen de la Coordinación y del CONHACYT se prioriza el mantenimiento de los equipos y compra de equipo obsoleto o del que se requiere para la implementación de nuevas técnicas, principalmente de los laboratorios que están certificados.

También se analizó el mecanismo para que los académicos cubran en tiempo y forma el pago por el uso del LBM, procurando en todo momento que sus estudiantes puedan seguir utilizando el laboratorio y recibiendo asistencia técnica de las responsables del laboratorio.



Laboratorio de Biología molecular del Pabellón Nacional de la Biodiversidad del IBUNAM

COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM (COÉTICA-IBUNAM)

coetica_ibunam@ib.unam.mx

Integrantes:

Vocal: Dra. Patricia Escalante Pliego (Investigadora, Depto. de Zoología)

Vocal: Dr. José Juan Flores Martínez (Técnico Académico, Depto. de Zoología)

Vocal: Dra. María del Carmen González Villaseñor (Investigadora, Depto. de Botánica)

Vocal: Dra. María de los Ángeles Herrera Campos (Investigadora, Depto. de Botánica)

Secretaria: M. en C. Andrea Rubí Jiménez Marín (Técnica Académica, Secretaría Técnica)

Presidente: Dr. Francisco Roberto Vergara Silva (Investigador, Jardín Botánico)

I. Actividades desarrolladas

- El CoÉtica-IBUNAM tuvo, durante el 2024, tres reuniones extraordinarias. La primera de ellas, llevada a cabo el día 22 de enero del 2024, giró en torno a un caso de posible mala praxis en la investigación. En dicha reunión, el Comité se entrevistó con los implicados en el caso.
- El día 28 de junio se llevó a cabo la segunda reunión extraordinaria, donde se analizaron y revisaron los casos y solicitudes pendientes del Comité.
- En la tercera reunión extraordinaria, acontecida el 12 de noviembre del 2024, se revisó un nuevo caso de posible mala praxis en un tema de divulgación de la ciencia.
- En total, el CoÉtica-IBUNAM expidió siete cartas de revisión de protocolos de investigación aprobatorias y 2 dictámenes de caso en cuestiones de falta de ética en la investigación y la docencia.
- En 2024, el CoÉtica-IBUNAM terminó la redacción del documento "Lineamientos para la integración, organización, atribuciones y funcionamiento del Comité de Ética en la Investigación y Docencia del Instituto de Biología, UNAM". La última versión de este documento fue enviado al Consejo Interno del Instituto de Biología, UNAM para su revisión y aprobación el día 27 de noviembre del 2024 y está en espera de resolución.
- Debido a que la constitución de CoÉtica-IBUNAM se realizó en el 2021 y pasados 4 años de ese evento, se realizó el relevo de miembros de manera escalonada. En esta ocasión, los miembros salientes son: el Dr. José Juan Flores Martínez, la Dra. María del Carmen González Villaseñor y el Dr. Francisco Roberto Vergara Silva, quedando como Presidenta del Comité la Dra. María de los Ángeles Herrera Campos y como Secretaria la M. en C. Andrea Rubí Jiménez Marín. La lista actualizada de los miembros del Comité será presentada una vez que el Consejo Interno del Instituto de Biología, UNAM formalice su integración.

COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD DEL IB

Se participó en el simulacro nacional en donde la respuesta de la comunidad del Instituto de Biología fue muy activa y participativa, los tiempos de evacuación se acortaron. Siempre al final de los simulacros se informa de la importancia que tiene realizarlos para estar preparados en caso de que se presenten situaciones similares a las de 1985 y 2017.

Se siguen atendiendo las recomendaciones de la Dirección de Protección Civil y bomberos y así contar con las medidas de seguridad adecuadas en beneficio de las personas que laboran en el Instituto, además de proteger las colecciones biológicas nacionales que tiene en resguardo el IB.

Se presentaron en el año tres falsas alarmas de incendio, se activaron de manera accidental las alarmas y la respuesta de la comunidad fue desalojar las instalaciones y dirigirse a las áreas de menor riesgo.

Además de la Comisión Local de Seguridad de las instalaciones centrales, se integraron subcomisiones en el Jardín Botánico, Pabellón Nacional de la Biodiversidad, Estación de Biología Los Tuxtlas y Estación de Biología Chamela.



PRIMER
SIMULACRO NACIONAL 2024

19 de marzo
11:00 horas

La Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria a través de la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria, invita a las **Entidades Académicas y Dependencias Administrativas de la UNAM** a participar.

¡PRÉPARATE!
#LaPrevenciónEsLaLlaveDeTuSeguridad

Materiales de descarga

SPASU DAPSU

Para mayor información
www.seguridadyproteccion.unam.mx



Participación de la Comisión Local de Seguridad en los Simulacros Nacionales 2024

COMISIÓN INTERNA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO (CINIG-IB)

Integrantes:

Biól. Miriam Aquino Romero / Dra. Lidia Irene Cabrera Martínez
Dra. Laura Calvillo Canadell / M. en C. Rubén Castañeda Osorio
C. Karina Fernández Juárez / M. en C. Uriel Alonso García Sotelo
M. en FC Axel Alejandro González Becerril / Dra. Susana Aurora
Magallón Puebla / C. Patricia Melchor Caudillo / L.D.G. Julio César
Montero Rojas / Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta
M. en C. Andrés Villa O'Dogherty / M. en C. Melissa Weintraub Kahan



Las actividades realizadas en 2024 por la CINIG-IB fueron las siguientes:



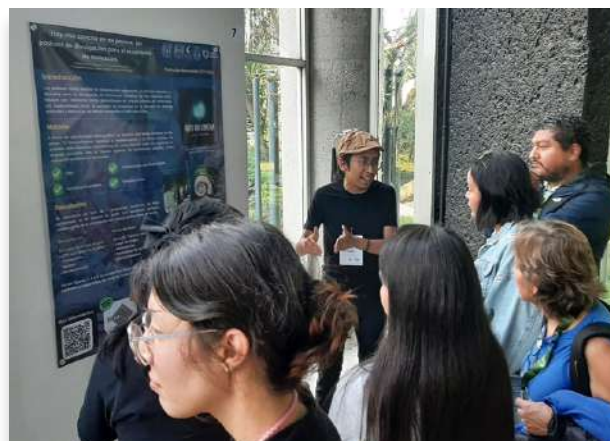
Programa: MENSTRUACIÓN DIGNA

Se mantuvo la campaña de menstruación digna a partir de donativos de la comunidad. Se proporcionó material sanitario para personas menstruantes en 4 puntos del IB: edificios centrales, el jardín botánico, el Pabellón Nacional de la Biodiversidad y la estación de campo de Chamela.



INVESTIGACIÓN CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

Se realizó una charla con la finalidad de explicar a los participantes del Simposio de Estudiantes (SiEs) del Instituto de Biología como implementar en su investigación la perspectiva de género. Se diseñó una infografía informativa relativa al evento.



Infografía de perspectiva de género y exhibición de carteles en el SiEs

PREGÚNTALE A UNA BIÓLOGA

En colaboración con la Unidad de Comunicación Pública de la Biología del IB, se convocó a académicas del Instituto a participar, el 11 de febrero, en la Sala Multimedia del Pabellón Nacional de la Biodiversidad, donde respondieron preguntas sobre ciencia y práctica científica formuladas por niñas. Esta actividad tuvo como propósito romper estereotipos de género, fomentar vocaciones científicas y promover la divulgación de la ciencia, en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11F).

Se logró la participación de niñas y jóvenes en un diálogo horizontal con académicas del Instituto de Biología. Además de talleres de divulgación de la ciencia de científicas para niñas y jóvenes.

Se contó con la participación de 12 académicas del IBUNAM y asistieron 800 personas al evento (600 mujeres y 200 hombres).



Académicas participantes en el 11F y actividades de divulgación

Conversatorios CHARLANDO ENTRE NOSOTRAS

Se realizó una convocatoria a mujeres estudiantes del IB para participar en un conversatorio con otras estudiantes con el objetivo generar comunidad y diálogo referente a dificultades, obstáculos y soluciones que han tenido relacionadas a discriminación y/o violencia por razones de género.

Se logró generar comunidad y que las participantes compartieran su experiencia como mujer estudiante en el IB.



ACÁ ENTRE NOS CHARLANDO ENTRE NOSOTROS

Charla entre la comunidad masculina estudiantil

Se realizará un círculo de conversación entre hombres del sector estudiantil del Instituto para hablar de las problemáticas, retos e incomodidades que se tienen al ser estudiantes, con el objetivo de generar masculinidades positivas y comunidad

¡HAZ QUE SUCEDA!

La importancia de la ciencia y la tecnología
en el estudio de la biodiversidad. Una mirada femenina

Se llevó a cabo la presentación del video documental "Haz que suceda", dirigido por Tamara Yazbek, así como el conversatorio "La importancia de la ciencia y la tecnología en el estudio de la biodiversidad: una mirada femenina". En este último participaron mujeres de distintas profesiones y edades, quienes compartieron sus experiencias como mujeres en la ciencia.

La Sala Multimedia del Pabellón Nacional de la Biodiversidad se llenó con un público entusiasta, impactando tanto a integrantes de la comunidad del IB como a visitantes del museo. El evento tuvo repercusión en una nota publicada por el periódico La Jornada, y el conversatorio está disponible en formato reel en la cuenta de Instagram del PANABIO, donde puede ser consultado.



PICNIC: CELEBRANDO LA DIVERSIDAD

En colaboración con las CInIGs de los institutos de Investigaciones Biomédicas y Fisiología celular se organizó un picnic para generar un espacio de convivencia seguro y comunidad con las diversidades sexogenéricas de nuestros institutos, con lo que se logró la convivencia de las comunidades de tres institutos de investigación científica, generando un espacio seguro y de comunidad para las poblaciones sexodiversas de los participantes.



TRÍPTICO 25 N

Material visual de sensibilización para el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (25N)

Se realizó un tríptico con un violentómetro y las rutas de atención en la UNAM que se entregó con la nómina a las personas académicas, administrativas y funcionarias y se dejaron copias en las oficinas de posgrado del IB. Se logró repartir a la comunidad esperando contribuir a la difusión de los tipos de violencia y rutas de atención.



Charlas

VIOLENCIA DE GÉNERO E INSTANCIAS A LAS CUALES RECURRIR TIPOS DE VIOLENCIAS ¿QUÉ DEBO DE HACER EN CASO DE SUFRIR VIOLENCIA DE GÉNERO?

En colaboración con la Defensoría de los Derechos Universitarios se realizó una serie de charlas para enseñar acerca de los distintos tipos de violencia de género así como para difundir las rutas universitarias a las cuáles se debe acudir en caso de que se presente algún tipo de violencia de género. Dirigida a los tres sectores de la comunidad



LLUVIA DE ESTRELLAS

Se realizó la actividad comunitaria del IB “LLUVIA DE ESTRELLAS” en conmemoración del 25N, Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra la Mujer. En esta actividad, todas, todos y todes lxs integrantes de la comunidad IB fueron invitadxs a reflexionar y expresar su compromiso con la eliminación de la violencia contra las mujeres. A través de esta dinámica comunitaria, compartiremos mensajes de apoyo, esperanza y cambio, plasmándolos como una “lluvia de estrellas” que simboliza la admiración y asombro que sentimos por las mujeres de nuestra comunidad. Las personas participantes debían tomar una estrella de papel, poner el nombre de la mujer a la que se lo dedican y colgarla en el espacio asignado con un clip.

Se realizó del Lunes 25 al viernes 29 de noviembre de 2024, en el vestíbulo de los edificios centrales del Instituto de Biología, y tuvimos la participación de 51 personas en la inauguración



ENCUESTA DE PERCEPCIÓN DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL IB

En colaboración con la CIGU se aplicó un diagnóstico para conocer la percepción de la violencia de género por parte de la comunidad del Instituto de Biología.

La encuesta se realizó en línea de manera anónima entre el personal de todos los sectores del IB, durante los meses de febrero a abril. Actualmente se está realizando el análisis de los resultados.

Unidad	Grupo	Población	Hombres	Mujeres
Campus Central	Estudiantil	Total estudiantil	235	360
Campus Central	Académica	Total Académica	111	99
Campus Central	Administrativa	Total administrativa	82	71

Participación de la comunidad del IB en la encuesta de percepción de violencia de género



VII. ELEMENTOS ADICIONALES

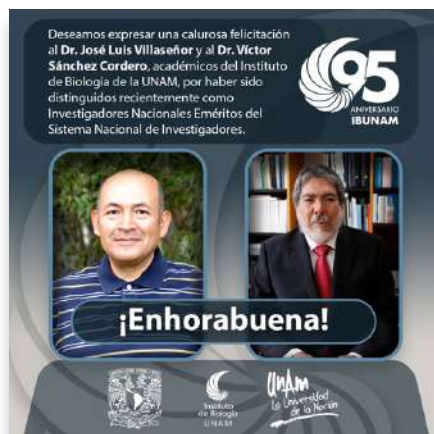
PREMIOS Y DISTINCIONES

El reconocimiento a la trayectoria académica y al trabajo de investigación que efectúa el personal académico se reflejó con 30 distinciones. Algunos ejemplos son el Premio a científicos que inician su carrera con la invitación para asistir al 17th Deep-Sea Biology Symposium, por The Honk Kong University of Science and Technology a la Dra. Patricia Vélez Aguilar; la M en C. Alli Segovia Rivas fue coautora del artículo más citado en el periodo 2022- 2023 por The American Journal of Botany; y el Dr. Mark Olson Earl, fue nombrado Miembro Correspondiente de la Sociedad Botánica de América. La Dra. Susana Magallón Puebla, ingresó a The Royal Society of London y fue reconocida por FORBES como una de las mujeres más poderosas, por su trabajo científico en México en 2024; la Dra. Estefany López Estrada, obtuvo el premio a la mejor tesis doctoral, otorgado por el Museo Nacional de Ciencias Naturales del país; el Dr. Miguel Murguía Romero, tuvo el reconocimiento a la mejor presentación de cartel en la conferencia Eurasia Research, 2024; y por su trayectoria académica la M. en C. Elvira Aguirre Acosta recibió la medalla "Sor Juana Inés de la Cruz", otorgada por la UNAM". Asimismo, fueron galardonados los maestros Ernesto Barrera y Javier García, así como el doctor Agustín Quiróz, con el Reconocimiento al Mérito Universitario 2024 por 50 años de trayectoria académica.

También se reconoció a los doctores José Luis Villalobos y Víctor Sánchez Cordero como Investigadores Nacionales Eméritos del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras.



Elvira Aguirre Acosta,
Reconocimiento Sor Juana Inés
de la Cruz 2024



José Luis Villaseñor y Víctor Sánchez
Cordero Investigadores Nacionales
Eméritos del SNII



Ernesto Barrera, Javier García y
Agustín Quiróz, Mérito Universitario
2024 por 50 años de trayectoria
académica.



Susana Magallón ingresó a
The Royal Society of London



NORMATIVIDAD

REGLAMENTO GENERAL DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS DEL IBUNAM

La elaboración la realizó la Comisión de las Colecciones Biológicas del IB y fue aprobada en su primera versión el 30 de abril de 2022, la actualización de la versión se aprobó por el Consejo Interno el 4 de noviembre de 2024. El reglamento establece los objetivos, definiciones y estructura general de las Colecciones Biológicas que se encuentran bajo resguardo en el IBUNAM, incluyendo sus sedes foráneas y se aplica por igual a todas las colecciones. Los reglamentos particulares de cada colección complementan y están supeditados al presente Reglamento General.



REGLAMENTO DE USO DEL FORO DAHLIA DEL JARDÍN BOTÁNICO DEL IB

Se aprobó por el Consejo Interno del IB el 20 de noviembre de 2024. El propósito del presente reglamento es establecer y dar a conocer los objetivos, funciones, estructura, recursos disponibles y servicios que proporciona el Foro Dahlia del Jardín Botánico del IBUNAM, tanto a la comunidad del IBUNAM, como a potenciales usuarios externos interesadas en utilizarlo.



OBJETIVO

Coordinar y apoyar el desarrollo de actividades de educación continua del Instituto de Biología con el fin de aumentar la difusión de las investigaciones que se llevan a cabo en el Instituto de Biología, crear una oferta de actualización y especialización para estudiantes y público en general y, en la medida de lo posible, recaudar ingresos extraordinarios.

INTEGRANTES:

M. en C. María de la Paz Cruickshank Villanueva
Dr. Pedro Mercado Ruaro
Lic. Claudia A. Canela Galván

COMITÉ AMPLIADO:

Dra. Susana Magallón Puebla
Dra. Virginia León Règnon

Durante 2024 se ofrecieron 4 cursos:

HELECHOS DE MÉXICO: HERRAMIENTAS TRADICIONALES Y MODERNAS PARA SU ESTUDIO

Impartido por la Dra. Ana Gabriela Martínez Becerril y por la M. en C. Brenda Hernández Hernández, del 27 al 31 de enero de 2024, de manera presencial con una duración de 20 horas.
Número de asistentes: 15 personas.

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO MONTAJE E IDENTIFICACIÓN DE LEPIDÓPTEROS

Impartido por la Dra. Ivonne Garzón Orduña y por su equipo de estudiantes de Posgrado, los días 25 y 26 de abril de 2024 de manera presencial con una duración de 16 horas.
Número de asistentes: 25 personas.

FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA

Impartida por el M. en C. Enrique Ramírez García, del 8 al 14 de septiembre de 2024 de manera presencial con una duración de 45 horas.
Número de asistentes: 6 personas

CURSO DE FOTOGRAFÍA. APILAMIENTO DE IMÁGENES

Impartido por el M. en C. Enrique Ramírez García, del 6 al 12 de octubre de 2024 de manera presencial con una duración de 45 horas.
Número de asistentes: 5 personas

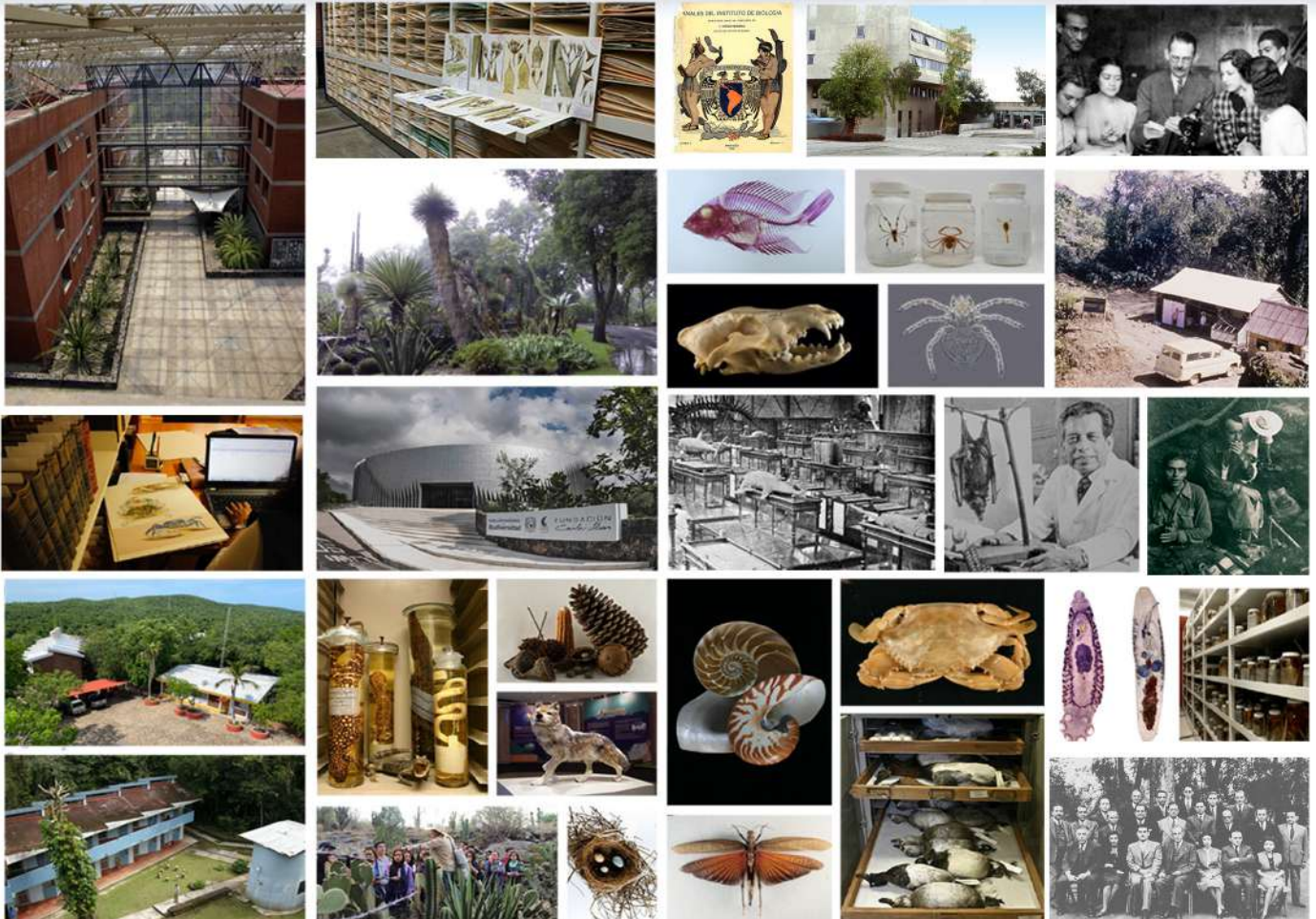


Instituto de Biología



ANIVERSARIO
IBUNAM

Universidad Nacional
Autónoma de México



INSTITUTO DE BIOLOGÍA 1929-2024

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA CELEBRACIÓN DEL 95 ANIVERSARIO

COMITÉ ORGANIZADOR:

Dra. Susana Magallón, Dra. Virginia León, Dr. Alejandro Ocegüera, Dr. Lázaro Guevara, Dra. Carolina Granados, Dr. Francisco Vergara, Dra. Katherine Renton, Mtra. Patricia Magaña, Dr. Salvador Arias y Dr. Ulises Rosas.

INTRODUCCIÓN

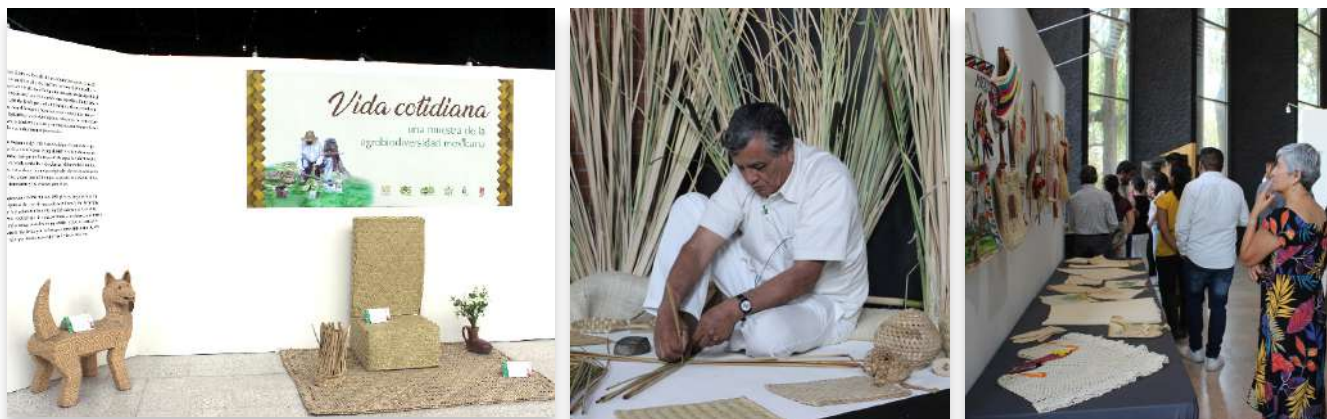
El Instituto de Biología de la UNAM fue fundado el 9 de noviembre de 1929. Desde su creación, se ha encargado del descubrimiento, descripción y clasificación de la riqueza biológica de México, así como del resguardo de las Colecciones Biológicas Nacionales, que constituyen el acervo de información más completo sobre la biodiversidad mexicana. Asimismo, ha sido semillero de profesionistas, investigadores y técnicos en diversas áreas de la Biología.

El IBUNAM es una institución comprometida con la socialización del conocimiento, con espacios dedicados a esta labor, como el Jardín Botánico y el museo del Pabellón Nacional de la Biodiversidad.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

Para celebrar el 95 aniversario, durante el 2024 se realizaron actividades de muy diversa índole que se resumen en la siguiente tabla, indicando la audiencia a la que fueron dirigidas, así como la fecha y el lugar donde se llevaron a cabo:

Actividades	Audiencia	Fechas	Lugar
Día de la Niña y Mujer en las Ciencias	Infancias y público en general	11 de febrero	Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Gyotaku. El camino del arte a través de la ciencia. Exposición y talleres	Público en general	Febrero a mayo	Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Presentación <i>Anales del IBUNAM</i> digitalizados	Académicos	20 de marzo	Auditorio Jardín Botánico
Homenaje al Mtro. William L. Forment	Académicos y familiares	21 marzo	Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Día Nacional de los Jardines Botánicos	Público en general, estudiantes y familias	20 de abril	Jardín Botánico
4o Coloquio sobre diversidad de arácnidos y grupos afines (IV CLARAF)	Académicos y estudiantes de posgrado	24 y 25 de mayo	Pabellón Nacional de la Biodiversidad y Auditorio Jardín Botánico
Exposición "Objetos de la vida cotidiana, nuestra biodiversidad"	Público en general	Mayo-julio	Foro Dahlia
<i>Fungosto</i> Actividades y charlas	Público en general	17, 23 y 24 de agosto	Pabellón Nacional de la Biodiversidad



Exposición "Vida cotidiana, una muestra de la agrobiodiversidad mexicana"

Primer ciclo de cine "José Mariano Mociño y la Real Expedición Botánica a Nueva España"	Público en general	18 al 20 de septiembre	Pabellón Nacional de la Biodiversidad y Jardín Botánico
Exposición y conversatorio "Territorios de papel: las libretas de campo de Bernardo Villa"	Académicos y estudiantes	26 de agosto al 26 de septiembre	Sala de académicos de la Biblioteca
Exposición "Quelites, calabacitas y otros acompañantes de la milpa"	Público en general	Septiembre-diciembre	Foro Dahlia
Aracnotopia: un encuentro inesperado con los arácnidos Premier de tres videos, charlas y mesa redonda Premier de cine-arte "El sino de la escorpión" Exposición de alacranes vivos y charlas	Público en general	13, 14, 27 y 28 de septiembre	Sala Multimedia Pabellón Nacional de la Biodiversidad



Exposición y actividades de la muestra Aracnotopia: un encuentro inesperado con los arácnidos

Ofrenda día de muertos	Público en general	30 y 31 de octubre	Vestíbulo del edificio principal
------------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------





Ofrenda del Día de muertos del IBUNAM

Jornada “Noche de Museos: Criaturas de la noche”	Público en general	30 de octubre	Pabellón Nacional de la Biodiversidad
Jornada de Puertas Abiertas a estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades con visita a las colecciones: Herbario Nacional, CNIN, CNAN, Laboratorio de Biología Molecular, CNH	Estudiantes de bachillerato	11 y 12 de noviembre	Edificios Centrales
Simposio de Estudiantes del IBUNAM	Estudiantes del IBUNAM	13 al 15 de noviembre	Edificios Centrales y Auditorio Jardín Botánico
Participación en la Fiesta de Ciencias y Humanidades de la UNAM con el tema “Agua”	Público en general	15 y 16 de noviembre	Explanada Universum
Conversatorio: Interacciones entre la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y el Instituto de Biología de la UNAM	Académicos	5 de diciembre	Auditorio Jardín Botánico



Participación en la Fiesta de las ciencias y las Humanidades 2024



Simposio de Estudiantes del IBUNAM 2024



Jornada de Puertas abiertas a las colecciones del IB

IMPACTO:

Si se considera el gran número de actividades y personas asistentes, el impacto fue alto, sobre todo cuando se trató de la audiencia a la que se denomina como “Público en general”, tanto en exposiciones como en actividades en el Pabellón Nacional de la Biodiversidad y Día Nacional de los Jardines Botánicos. En esta última, y en la Fiesta de Ciencias y Humanidades, se atendieron a más de 4 mil personas en cada ocasión a través de demostraciones, talleres y charlas.

SEMINARIOS DE FRONTERA

Auditorio del Jardín Botánico del IBUNAM
6 y 7 de noviembre de 2024



James Leebens-Mack
Climbing Through the Green Tree
of Life to Investigate Plant Trait,
Gene and Genome Evolution



Ma. Socorro González Elizondo
Hibridación en árboles de la Sierra
Madre Occidental—La fitodiversidad
en un caldero evolutivo



Michael Purugganan
Domestication
and the evolution of crops



Andrea Waeschenbach
Bryozoan evolution – a molecular
systematist's perspective



Oscar A. Pérez Escobar
Unraveling the origin and evolution
of the world's most misunderstood
plant



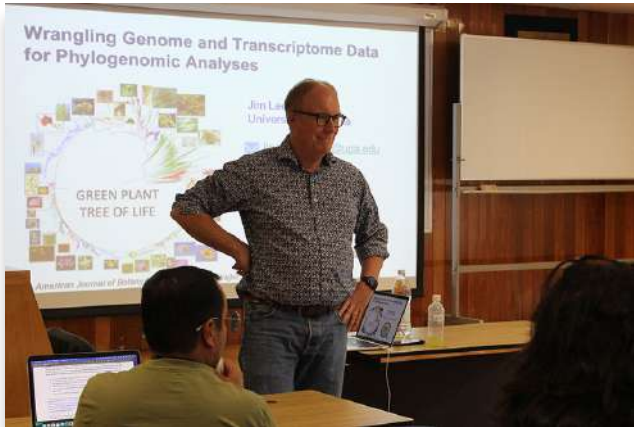
Emily Sessa
New Views on Fern Phylogenetics from
the GoFlag Targeted Enrichment
Probe Set



Investigadores invitados, organizadores y participantes de los seminarios de Frontera del IBUNAM

TALLERES EN EL MARCO A LOS SEMINARIOS DE FRONTERA

Instituto de Biología, Jardín Botánico y Pabellón Nacional de la Biodiversidad
5, 6, 7 y 11 de noviembre



Mining data from public databases for phylogenomic and comparative genome analyzes.
James Leebens-Mack



Skimming mitogenomes and nuclear ribosomal operons from shot-gun sequencing data
Andrea Waeschenbach



Teaching plant life cycles.
Emily Sessa



Principles on the analysis of Oxford Nanopore Sequencing datasets
Oscar Pérez Escobar



Investigadores, organizadores y estudiantes de los talleres realizados en el marco de los seminarios de Frontera del IB



CEREMONIA ESPECIAL DE LOS 95 AÑOS

Auditorio del Jardín Botánico

8 de noviembre

Sesión matutina: 10 a 13 horas

Video conmemorativo y palabras de autoridades de la UNAM y del IBUNAM

Charla: Historia del IBUNAM por el Dr. Rodrigo Vega y Ortega



Sesión vespertina: 15:30 a 18 horas
 Palabras de cinco ex directores del IBUNAM
 Cierre de la celebración por la Dra. Susana Magallón Puebla



Dr. José Sarukhán Kermez
 1979- 1986



Dr. Antonio Lot Helgueras
 1987 – 1995



Dr. Héctor Hernández Macías
 1995 – 2003



Dra. Tila María Pérez Ortiz
 2003 – 2011



Dr. Víctor M. Sánchez-Cordero D.
 2011 – 2018



Dra. Susana Magallón Puebla
 2018 -

Video y ponencias sobre futuro del IBUNAM



Presentación del video y charlas de la Dra. Mariana Vallejo y el Dr. Lázaro Guevara



VIII. ANEXOS



Jardín Botánico
Instituto de Biología UNAM

Jardín Botánico

JARDÍN BOTÁNICO DEL IBUNAM

Jefe del Jardín Botánico
DR. SALVADOR ARIAS MONTES

Personas Académicas en la Unidad: 32

VISITAS GUIADAS

NO. DE VISITAS GUIADAS	236
NO. DE PERSONAS GUIADAS	7,377
NO. DE INSTITUCIONES QUE VISITARON EL JB	233
NÚMERO DE VISITANTES AL JARDÍN BOTÁNICO	APROX. 140,000
TOTAL DE CONFERENCIAS IMPARTIDAS	143
TOTAL DE TALLERES Y CURSOS IMPARTIDOS POR EL PERSONAL ACADÉMICO DEL JB	12
TOTAL DE ASISTENTES	212



Visita guiada a la Colección Nacional de Agaves

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O REUNIONES ACADÉMICAS DEL PERSONAL DEL JB

(Se anexa lista de congresos y reuniones donde asistió el personal)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DEL PERSONAL DEL JB	124
PARTICIPACIÓN EN REUNIONES ACADÉMICAS DEL PERSONAL DEL JB	19
TOTAL DE PARTICIPACIONES	143



XXXVII Reunión Nacional de Jardines Botánicos



XIII Congreso Mexicano de Etnobiología

ACTIVIDADES CULTURALES

TEMPORADA CULTURAL: MÚSICA, TEATRO Y DANZA 2024

Sábados de marzo y octubre de 2024

Asistentes: 979

CONCIERTO ACUÁTICO

19/oct/24

Asistentes: 64

TEMPORADAS CULTURALES	
NÚM. DE CONCIERTOS	5
NÚM. DE DANZA	1
NÚM. DE OBRAS DE TEATRO	1
ASISTENTES	1,043



Temporada cultural Primavera 2024, "Música y Danza"



Temporada cultural Otoño 2024, "Música y Teatro"

FERIAS AMBIENTALES

DÍA NACIONAL DEL PULQUE: MAGUEY LEÍDO, PULQUE ENTENDIDO

3/02/2024

Asistentes: 300

XIX DÍA NACIONAL DE JARDINES BOTÁNICOS

20/04/24

Asistentes: 4,900

DÍA NACIONAL DEL MAÍZ

28/09/2024

Asistentes: 350

CELEBRANDO A LAS CACTÁCEAS

5,19,26 /10/24

Asistentes: 22

TOTAL DE FERIAS AMBIENTALES (DÍA NAC. DE JBS Y DÍA NAC. DEL MAÍZ)	4
TOTAL DE ASISTENTES	5,572



Actividades en el marco del "Día Nacional de los Jardines Botánicos en el Jardín Botánico del IBUNAM

PROGRAMAS DE TELEVISIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

TOTAL DE PROGRAMAS DE TELEVISIÓN

10

ENTREVISTAS REALIZADAS AL PERSONAL ACADÉMICO DEL JB

(Radio, medios escritos, web)

ENTREVISTAS Y GRABACIONES
AL PERSONAL DEL JARDÍN BOTÁNICO

14

SEMINARIOS DEL JARDÍN BOTÁNICO IBUNAM 2024

Número de ponentes: 11

Número de asistentes: 233

Número de visualizaciones: 3,755

SEMINARIOS DEL JARDÍN BOTÁNICO

TOTAL

11

Seminarios del
Jardín Botánico
del IBUNAM

**La Colección de Cactáceas
del Jardín Botánico del IBUNAM**

Dr. Salvador Arias Montes
Jefe del Jardín Botánico-IBUNAM
Bíol. Gabriel Olalde Parra
Responsable de la Colección
de Cactáceas y Nopales Silvestres

8 de abril / 11:30 h

Les recordamos que la transmisión será únicamente
en directo a través del enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=MMkjnQkMN8s>

Logos: UNAM, 95 años, 65 años, Jardín Botánico del IBUNAM

Seminarios del Jardín Botánico 2024

PUBLICACIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

(Se anexa lista de publicaciones del personal)

PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	28
PUBLICACIONES EN REVISTAS, OTROS ÍNDICES	7
CAPÍTULOS DE LIBRO	3

TESIS CONCLUIDAS

Académicos tutores del Jardín Botánico IBUNAM 2024

Licenciatura: 12

Maestría: 2

Doctorado: 2

NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

NÚMERO DE PROYECTOS ACADÉMICOS: 49



Invernadero Manuel Ruiz Oronoz



Foro Dahlia

MEJORAS O INFRAESTRUCTURA NUEVA

Lugares con mejoras durante 2024:

- Invernadero Manuel Ruiz Oronoz – ventanales y señalética
- Invernadero de plantas acuáticas – nueva cubierta
- Invernaderos de agaváceas (3) – nuevas cubiertas y herrería
- Invernaderos de cactáceas – nuevas cubiertas
- Colección de Crasuláceas – reparación de cascada
- Colección de Plantas Acuáticas – reparación de dos estanques
- Arboretum – ampliación del sistema de riego
- Foro Dahlia – remodelación del lugar, nuevas mamparas, equipamiento
- Colección Etnobotánica – nuevo sistema de compactadores

Total de lugares con mejoras en el Jardín Botánico: 9



Exhibición: Vida cotidiana, una muestra de la agrobiodiversidad mexicana

OTRAS ACTIVIDADES IMPORTANTES DEL JB

EXPOSICIONES

EXPOSICIONES DEL JARDÍN BOTÁNICO (FORO DAHLIA)	
TOTAL	2
ASISTENTES	2,920

PROGRAMA CONTROL DE MALEZAS Y EXÓTICAS

Fechas

19/01/24 Retiro de *Tillandsia recurvata*.
VOLUNTARIAS/OS: 47

21/06/24 Retiro de *Tillandsia recurvata*.
VOLUNTARIAS/OS: 50

PROGRAMA DE CONTROL DE MALEZAS Y EXÓTICAS	
TOTAL DE VOLUNTARIOS	97



Cartel "Control de malezas y exóticas 2024" y foto de grupo de participantes

TRABAJO EN PLATAFORMAS DIGITALES

Podcast
Cienciando
Diálogos candentes

TRABAJOS EN PLATAFORMAS	
PODCAST	21
YOUTUBE	18
TOTAL	39



PLATAFORMAS DEL JARDÍN BOTÁNICO

PLATAFORMA	NÚM. PUBLICACIONES	ALCANCE
YOUTUBE	21	2,503
SPOTIFY	20	1,704
FACEBOOK	407	3,401,888
INSTAGRAM	388	921,715
TWITTER	106	160,789
TOTAL	942	4,488,591

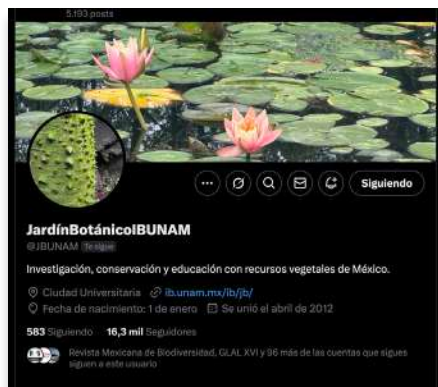
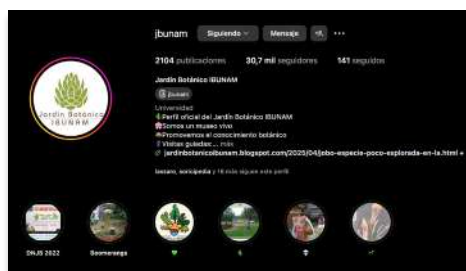
TOTAL DE PUBLICACIONES EN LAS PLATAFORMAS: YOUTUBE, SPOTIFY, BLOGGER, FACEBOOK, INSTAGRAM, TWITTER	942
---	------------

ALCANCE TOTAL PLATAFORMAS	4,488,591
----------------------------------	------------------

SEGUIDORES DE NUESTRAS REDES

SEGUIDORES ACTUALES	
Facebook	118,000
Instagram	28,200
YouTube	23,000
Twitter	16,016
TOTAL	185,216

OTRAS ACTIVIDADES



Redes sociales del Jardín Botánico

DEMOSTRACIONES EDUCATIVAS CON BIODIVERSIDAD DE LAS TEMPORADAS CULTURALES

Temporada de Primavera

1. "Jardín Etnobiológico de la CDMX"

Ponente: **Dr. Sol Cristians Niizawa y 2 colaboradores**
2/03/24

2. "Importancia de la familia Asteraceae"

Ponente: **Dr. Luis Morales Garduño y 1 colaborador**
9/04/24

3. Demostración con taller de Origami de flores"

Ponente: **Biól. Cekohuat León y 3 colaboradores**
9/04/24

Número total de asistentes: 263 personas

Temporada de Otoño

1. "Breve historia de los Jardines Botánicos"

Ponente: **Marlis Hinckley**
19/10/2024

2. "El Sonido de las maderas"

Ponente: **Alí Segovia y 2 alumnos**
26/10/24

3. "Los misterios del Ché Araña y otros arácnidos"

Ponente: **Griselda Montiel Parra y 3 alumnos**
26/10/24

Número total de asistentes: 212 personas



Los misterios del **Ché Araña** y otros arácnidos"

DEMOSTRACIONES EDUCATIVAS DE LAS TEMPORADAS CULTURALES DEL JB	
TOTAL DE DEMOSTRACIONES EDUCATIVAS	6
ASISTENTES	475

PARTICIPACIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL JARDÍN BOTÁNICO EN CONGRESOS EN 2024

DR. SALVADOR ARIAS MONTES

1. *IX Congreso Mexicano de Ecología Indicar sociedades o instituciones organizadoras: El Colegio de la Frontera Sur*, Chiapas, San Cristóbal de las Casas, Título de la presentación: Evolución, y aspectos de conservadurismo de nicho filogenético del género *Momosa* (Leguminosae, Cesalpinioideae, Mimoseae: clado *Mimosa*).
2. *XXXVII Reunión Nacional de Jardines Botánicos*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Acciones de conservación mediante el conocimiento, manejo y control de especies en colecciones de plantas vivas.
3. *XXXVII Reunión Nacional de Jardines Botánicos*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Los talleres y cursos: Estrategia para impartir el conocimiento botánico y biológico a la sociedad.
4. *XXXVII Reunión Nacional de Jardines Botánicos*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Exposición museográfica: Vida Cotidiana, una muestra de la Agrobiodiversidad Mexicana.
5. *Coordinador General del XIX Día Nacional de los Jardines Botánicos*, Ciudad de México, México.

BIÓL. JESÚS TEODOLINDA BALCAZAR SOL

6. *XXXII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Vida cotidiana... de la práctica a la acción. Actividades educativas que refuerzan el conocimiento biocultural.
7. *XXXII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Alas y Nidos: un taller para la conservación de las aves pequeñas de la ciudad de México.
8. *XXXII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Enredados en la naturaleza: Diseño de una visita guiada temática que vincula dos espacios de Exposición.
9. *XXXII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Catálogo de obra: un trabajo de documentación e investigación para la permanencia del acervo biocultura.
10. *XXXII Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C.*, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Título de la presentación: Exposición museográfica: Vida cotidiana una muestra de la agrobiodiversidad mexicana.
11. *Festival del adulto mayor. Bienestar y Diversión*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Saboreando té.. Tizanas para adultos mayores.

FRANCISCO ALBERTO BASURTO PEÑA

12. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México.
13. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología. Simposio: Florifagia en México*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Flores comestibles del estado de Puebla.
14. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología. Simposio: Resinas, gomas y exudados: una aproximación etnobiológica para su estudio*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Aprovechamiento del látex de Castilla elástica en Zozocolco de Guerrero, Veracruz, México.
15. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: *Licania arborea* Seem 'cacahuananche' como producto forestal no maderable.
16. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Los quelites de Hidalgo: cuáles son, cómo son percibidos y quienes los venden.
17. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: *Salvia luecophylla* y *S. karwinskii*: plantas medicinales para el alivio del dolor.

DR. LEONARDO BELTRÁN RODRÍGUEZ

18. *XXXVII Reunión Anual 2024 de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos*, San Sebastián del Oeste, Jalisco, México, Título de la presentación: "Enredados en la naturaleza", diseño de una visita guiada temática que vincula dos espacios de exposición.
19. *XXXVII Reunión Anual 2024 de la AMJB*, San Sebastián del Oeste, Jalisco, México, Título de la presentación: "La casa de las famosas plantas medicinales": un instrumento educativo para la desmitificación en el uso de plantas útiles en zonas urbanas.
20. *XXXVII Reunión Anual 2024 de la AMJB*, San Sebastián del Oeste, Jalisco, México, Título de la presentación: Catálogos de obra: un trabajo de documentación e investigación para la permanencia del acervo biocultural.
21. *XXXVII Reunión Anual 2024 de la AMJB*, San Sebastián del Oeste, Jalisco, México, Título de la presentación: : Exposición museográfica: "Vida Cotidiana, una muestra de la Agrobiodiversidad Mexicana.
22. *XXXVII Reunión Anual 2024 de la AMJB*, San Sebastián del Oeste, Jalisco, México, Título de la presentación: "Vida cotidiana... la práctica en acción. Actividades educativas que refuerzan el conocimiento biocultural".
23. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: "La casa de las famosas plantas medicinales": un instrumento educativo para la desmitificación en el uso de plantas útiles en zonas urbanas.
24. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: Podcast "Diálogos candentes de Etnobiología: tardes de café".

25. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Fenología reproductiva de *Ampelocissus acapulcensis* (Kunth) Planch. (Vitaceae) en el bosque tropical caducifolio de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Chiapas, México.
26. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: Por su participación con el cartel: "Los Productos Forestales No Maderables de las Áreas Naturales Protegidas de Morelos, México".
27. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: Por su participación con el cartel: "En el pulque hay algo más: estrategias de resistencia en Coatepec.
28. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: Por su participación con el cartel: "Percepción de visitantes florales del copal chino (*Bursera bipinnata*).
29. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: Por su participación con el cartel: : "Plantas medicinales para enfermedades del aparato respiratorio. Una revisión bibliográfica".
30. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Por su participación con la ponencia oral libre: "La Colección Etnobotánica del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM".
31. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Por su participación con la ponencia oral libre: "Aprovechamiento de vides nativas para la elaboración de vino en el estado de Morelos".
32. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Por su participación con la ponencia oral libre: "Estandarización de técnicas fitoquímicas en el análisis de corteza original y regenerada de *Amphipterygium adstringens* (Schltdl.)
33. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Por su participación con la ponencia oral libre: "Los quelites como modelo de hipótesis etnobiológica: estudio de caso en la gastronomía mazahua".
34. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Por su participación con la ponencia oral libre: "Identificación de visitantes florales del copal chino (*Bursera bipinnata*) (DC.) Engl. en sistemas de manejo contrastantes del sur de Morelos, México".
35. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Por su participación con la ponencia oral libre: "Etnobotánica urbana en tiendas naturistas de Cuautla, Morelos".
36. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: "Las cercas vivas como proveedoras de servicios ecosistémicos frente a la crisis socioambiental en Morelos, México".
37. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: "Evaluación de la pérdida de viabilidad en semillas de (*Bursera bipinnata* (DC.) Engl.) a lo largo del tiempo y en distintas condiciones de manejo".

38. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: Efecto de la extracción en algunos aspectos de la biología reproductiva de copal (*Bursera bipinnata*) DC. . Engl”.
39. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México Título de la presentación: “Conocimiento etnobotánico y patrones de uso y manejo de las plantas en Morelos, México” presentada en el marco del simposio “Aproximación al estado del arte de los estudios etnobotánicos de México”.

DR. ROBERT BYE

40. *18th Congress of the International Society of Ethnobiology*, Marrakech, Marruecos, Título de la presentación: The Ethnobiological Garden of Mexico City, gathering and ravaluing traditional knowledge of the city’s Indigenous People.
41. *45th Society of Ethnobiology Conference, Missouri*, St. Louis, Estados Unidos, Título de la presentación: Proto-ethnobotany radiated from the “Gateway to the American West” (St. Louis).
42. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca, Morelos, México, Título de la presentación: Los quelites en México.
43. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca, Morelos, México, Título de la presentación: Proto-etnobotánica en el Septentrión Novohispano” ... en búsqueda de diversas plantas, aves, etc...”.
44. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca, Morelos, México, Título de la presentación: Confusión-distinción entre una planta endémica comestible (*Arracacia edulis*) y una planta venenosa (*Conium maculatum*).
45. *XI Alexander von Humboldt Conference*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: The consolidation of Humboldtian Science in New Spain during the 19th century: botany of Nueva España Septentrional.
46. *History of Science Society Annual Meeting*, Yucatán, Mérida, México, Título de la presentación: My late ingenious friend Dr. William Houstoun” An Opening of the Modern Era of Mexican Botany.
47. *Foro de la Cocina Mexicana*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: La milpa rarámuri-diversidad y cultura.
48. *Foro de la Cocina Mexicana*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Presentación del libro “Chiles, quelites y condimentos de la gastronomía chihuahuense”.
49. *Cambios y permanencias en los sistemas agroalimentarios*, Jiquilpan Michoacán, México, Título de la presentación: Interacciones y relaciones entre plantas y humanos en el Nor-occidente de Nueva España.
50. *Cambios y permanencias en los sistemas agroalimentarios*, Jiquilpan Michoacán, México, Título de la presentación: Quelites en México: Salud y nutrición.

51. *Cambios y permanencias en los sistemas agroalimentarios*, Jiquilpan Michoacán, México, Título de la presentación: Chiles, quelites y condimentos, ingredientes tradicionales de la cocina chihuahuense.

DR. SOL CRISTIANS NIZAWA, DR. ROBERT BYE

52. *8th Congress of the International Society of Ethnobiology*, Marrakech, Marruecos, Título de la presentación: The Mexican Herbal Pharmacopoeia, a parallel path towards the recognition of traditional medicine.
53. *18th Congress of the International Society of Ethnobiology*, Marrakech, Marruecos, Título de la presentación: The Ethnobiological Garden of Mexico City, gathering and revaluing traditional knowledge of the city's Indigenous People.

DR. SOL CRISTIANS NIZAWA

54. 1er Congreso del Investigación de la Facultad de Medicina de la UNAM, Ciudad de México, México, Título de la presentación: : Efecto neuroprotector de un extracto acuoso de toronjil morado.

DR. JORGE CORTÉS FLORES

55. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, Chiapas, México, Título de la presentación: Plantas nativas en floración en sitios urbanos y rurales: malezas o una oportunidad para la conservación de la biodiversidad en el Antropoceno.
56. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, Chiapas, México, Título de la presentación: Diversidad de plantas e insectos visitantes florales en la ciudad de Morelia: una exploración de las comunidades urbanas.
57. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, Chiapas, México, Título de la presentación: Cambios en la composición, estructura y diversidad del bosque tropical subcaducifolio asociados con el establecimiento de cafetales en Jalisco.
58. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, Chiapas, México, Título de la presentación: Diversidad e interacciones planta-planta a lo largo de la sucesión en un bosque templado del centro de México.

DIANA GRACIELA FLORES CAMARGO

59. *XX International Botany Congress*, Madrid, España.
60. *Congreso Internacional de Sistemas Inteligentes para el Medio Ambiente*, Ciudad de México, México.
61. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México.

DR. ABISAÍ GARCÍA MENDOZA

62. *"LCH57: La computadora en el Herbario: Reflexiones de 57 años de trabajo"*, Ciudad de México, México.

M. EN D. SALMA GÓMEZ IBARRA

63. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Ciudad de México, México.
64. *Reunión Nacional de Jardines Botánicos*, Ciudad de México, México.

BIÓL. NAYELI GONZÁLEZ MATEOS

65. *Coloquio de Comunicación Pública de la Ciencia*, Ciudad de México, México.

M. EN C. CARMEN CECILIA HERNÁNDEZ ZACARÍAS

66. *XXXVII Reunión Anual y Asamblea Ordinaria de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos A.C.*, Jalisco, México, Título de la presentación: Los Talleres y Cursos: Estrategia para impartir el conocimiento botánico y biológico a la sociedad.
67. *XXXVII Reunión Anual y Asamblea Ordinaria de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos A.C.*, Jalisco, México, Título de la presentación: Semblanza de la participación de la Dra Edelmira Linares en la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos A.C.

DRA. EMMA CRISTINA MAPES SÁNCHEZ

68. *Congreso, Cuernavaca Morelos*, México, La colección etnobotánica del Jardín Botánico. Instituto de Biología UNAM.

DRA. ANDREA MARTÍNEZ BALLESTÉ

69. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Apropiación de la biodiversidad de especies nativas e introducidas por los grupos indígenas de México: Patrones y tendencias de BADEPLAM.
70. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Percepciones sobre cambio climático, disponibilidad y conocimiento de los hongos silvestres comestibles en la comunidad de Aticpac en la Sierra Negra de Puebla.
71. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Influencia de la comercialización en las estrategias de manejo de los PFNM, estudio de caso en una comunidad nahua de la Sierra Negra de México.
72. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Percepción e impacto del cambio climático en la producción de café: un estudio de caso en Aticpac, Puebla.

73. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Sistemas agroforestales y manejo de plantas y hongos en un gradiente altitudinal en Coyomeapan, Puebla.
74. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Integración a los mercados: un contexto social inmerso en un paisaje complejo de manejo de recursos.
75. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca Morelos, México, Título de la presentación: Bases de datos etnobotánicos de plantas mexicanas: un análisis sobre su composición bibliográfica y tendencias sobre la diversidad biocultural vinculados a sus fuentes.
76. *INAH Fest-ENAH, Ciudad de México*, México, Título de la presentación: Presentación editorial del libro: Etnobiología a la Mexicana: métodos, consejos y directrices de campo.

DRA. ALEJANDRA MORENO LETELIER

77. *2nd North American Forest Genetics Society*, Oaxaca, México, Título de la presentación: Differentiation of high latitude Mexican white pines.
78. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, Chiapas, México, Título de la presentación: Diversidad y estructura arbórea en comunidades vegetales asociadas a *Bursera linanoe* (Burseraceae).
79. *2nd Biennial Conference of the North American Forest Genetics Society*, Oaxaca, México, Título de la presentación: Conservation Genomics in a pine species: *Pinus chiapensis* (Martínez Andersen).
80. *Grupo: Modelado de Nichos Ecológicos y Distribuciones Geográficas*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Más allá del clima: ¿cómo podemos incorporar otras variables a los modelos de distribución?

DR. JORGE NIETO SOTELO

81. *4° Encuentro de Estudios sobre la Imagen y el Imaginario 2024*, Morelos, México, Título de la presentación: Una breve mirada a la obra fotográfica del Adalberto Ríos Szalay naturalista.
82. *XIX Congreso Latinoamericano de Genética*, Jalisco, México, Título de la presentación: Genes que promueven la resistencia a la siembra profunda en variedades nativas de maíz (*Zea mays*).
83. *XIX Congreso Latinoamericano de Genética*, Jalisco, México, Título de la presentación: Genome Wide Association Studies of hydrotropism and their association with natural variation in drought tolerance of Ancho maize.
84. *Encuentro académico UNAM - Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP)*, de Sao Paulo, Brasil, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Studies in Tripsacinae (*Zea, Tripsacum*) and Agavoideae.

BIÓL. IVONNE OLALDE OMAÑA

85. 4° Encuentro de Estudios sobre la Imagen y e Imaginario 2024, Morelos, México, Título de la presentación: Una breve mirada a la obra fotográfica del Adalberto Ríos Szalay naturalista.

BIÓL. GABRIEL OLALDE PARRA

86. *Ludociencias: Bienvenida a la Facultad de Ciencias de la Generación 2025*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Oral. "Conociendo y Conservando a las cactáceas".
87. *8° Festival Cultural de las Cactáceas*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: "Las cactáceas de México y su conservación en vida silvestre".

BIÓL. LUZ MARÍA RANGEL GUERRERO

88. *La XXXVII Reunión Anual 2024 y Asamblea Ordinaria de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos A.C.*, San Sebastián del Oeste, Jalisco, México, Presentación del cartel titulado "Los talleres y cursos: Estrategia para impartir el conocimiento botánico y biológico a la sociedad".

BIÓL. JERÓNIMO REYES SANTIAGO

89. *4to Encuentro de Estudios sobre la Imagen e Imaginario 2024*, Morelos, México, Título de la presentación: Una breve mirada a la obra fotográfica de Adalberto Ríos Szalay naturalista.
90. *Society for Molecular Biology and Evolution Annual Meeting*, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Título de la presentación: Size matters, revealing the genes controlling shoot apical meristem gigantism in cacti.

DRA. ESTELA SANDOVAL ZAPOTITLA

91. *Diplomado Microscopía electrónica de barrido ambiental con espectroscopía y confocal láser*, Impartido por el Dr. Daniel Tapia Maruri, investigador del CEPROBI-IPN, Ciudad de México, México.
92. *XLII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala*, UNAM: Análisis transcriptómico diferencial revela cambios fenológicos moleculares durante la transición de flor a fruto en *Vanilla planifolia* Andrews, Ciudad de México, México.
93. *Encuentro: Transformación por domesticación: "Un vistazo de la piel al corazón del maguey"*, Ciudad de México, México.

M. EN C. MARÍA DE LOS ÁNGELES AÍDA TÉLLEZ VELASCO

94. 4° Encuentro de Estudios sobre la Imagen e Imaginario 2024, Morelos, México, Título de la presentación: Una breve mirada a la obra fotográfica del Adalberto Ríos Szalay naturalista.

DRA. LAURA TREJO HERNÁNDEZ

95. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Cuernavaca, Morelos, México, Título de la presentación: Manejo y aspectos económicos de los puntos de venta de pulque en Tlaxcala.
96. *X Congreso Nacional de Ecología*, Chiapas, México, Título de la presentación: Diversidad de caracteres reproductivos, capacidad reproductiva y viabilidad de semillas de agaves utilizados para la producción de pulque en Tlaxcala, México.
97. *Primer festival de suculentas de Tlaxcala*, Tlaxcala, México, Título de la presentación: Taller de propagación de agaves a partir de semilla.
98. *35 aniversario del Jardín Botánico de Tizatlán*, Tlaxcala, México, Título de la presentación: Taller de propagación de agaves a partir de semilla.
99. *Puertas abiertas 2024. Laboratorio Regional de Biodiversidad y cultivo de Tejidos Vegetales del Instituto de Biología de la UNAM*, Tlaxcala, México, Título de la presentación: Taller de propagación de agaves a través de semilla.

DRA. MARIANA VALLEJO RAMOS

100. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, San Cristobal de las Casas, Chiapas, México, Título de la presentación: Visitantes florales del maguey pulquero (*Agave salmiana*) en los Valles Centrales de México: dinámicas de producción de néctar y efectividad de los polinizadores.
101. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: Evaluación de la diversidad vegetal y el conocimiento tradicional tradicionales de agave pulquero en un paisaje fragmentado en el centro de México.
102. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: En el pulque hay algo más: estrategias de resistencia en Coatepec, Ixtapaluca, Estado de México.
103. *XIII Congreso Mexicano de Etnobiología*, Morelos, México, Título de la presentación: La reconfiguración paisajística por la industria pulquera en los Llanos de Apan, los casos de dos haciendas.
104. *18th Congress of the International Society of Ethnobiology (ISE), Marrakech*, Marruecos, Título de la presentación: Landscape Stewardship, Management Practices and Governance: "Agave salmiana, a history of multiscalar management and domestication.
105. *International Conference on the Comparative Biology of Monocotyledons MONOCOTSvii*, San José, Costa Rica, Título de la presentación: Effect of management of pulque agaves grown in Singuilucan, Hidalgo, Mexico on their dermal leaf tissue.

DR. FRANCISCO VERGARA SILVA

106. *Coloquio "Primates y Filósofos: Homenaje a Frans de Waal"*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Frans de Waal sobre las "emociones humanas" y el concepto de emoción en Inteligencia Artificial.

107. *Coloquio "Clasificaciones e interpretaciones raciales de los naturalistas"*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Contextos y lógicas de las clasificaciones racialistas durante el siglo XX: el caso del indigenismo mexicano.
108. *XLI Annual Meeting of the Willi Hennig Society*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: "Philosophy in Systematics: Past, Present and Future" (Introducción al Simposio).
109. *Coloquio "Interacciones multiespecie: tejiendo vínculos en un mundo compartido"*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: 'Agencia' y 'propósito' a través de fronteras orgánicas y materiales: artificialidades informáticas en ensamblajes multiespecies.
110. *2024 quadrennial joint meeting of the European Association for the Study of Science and Technology (EASST) and the Society for Social Studies of Science (4S), Vrije Universiteit Amsterdam*, Países Bajos / Holanda, Título de la presentación: Global Epistemologies and Ontologies [This roundtable reflects on the significance of epistemological and ontological considerations in action-based and community-driven research, based on lessons from the project "Global Epistemologies and Ontologies"].
111. *Taller final, proyecto "Global Epistemologies and Ontologies" (GEOS), Wageningen*, Países Bajos / Holanda, Título de la presentación: Participación como tallerista.
112. *Taller intermedio, proyecto "Concepts in Dynamic Assemblages" (John Templeton Foundation), Aaron Burr Hall, Princeton University, New Jersey, Estados Unidos de América*, Título de la presentación: Panel de discusión sobre teoría y práctica: "Conceptos, ensamblajes, y teoría evolutiva".
113. *Coloquio de Primavera de Filosofía de la Computación (Grupo de Investigación en Filosofía de la Computación, UNAM)*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: ¿Es posible desarrollar IAs (inteligencias artificiales) biológicamente fundamentadas?
114. *XXV World Congress of Philosophy Rome 2024, Sapienza Università di Roma, Italia*, Título de la presentación: 'Race' beyond humans: issues in interdisciplinary studies on multispecies anthropology and critical contemporary evolutionism (en panel "History, Philosophy, and Sociology of 'Race' as a Scientific Concept: International Perspectives).

DRA. ANA WEGIER BRIUOLO

115. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, Título de la presentación: Una panorámica de la comunidad vegetal asociada al algodón a través de sus visitantes florales.
116. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, Título de la presentación: Estrategias de monitoreo para salvaguardar los procesos de diversificación: desde impactos de la biotecnología agrícola hasta el marco mundial de la biodiversidad Kunming-Montreal.
117. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, Título de la presentación: La genética de la papaya silvestre (*Carica papaya* L.) está asociada con el gradiente ambiental de la península de Yucatán.

118. *4to Congreso Internacional Maya de Investigación Agropecuaria IV-CIMIA y en el 3er Congreso Nacional Maya de Ciencias Agropecuarias III-CONAMCA*, Catazajá, Chiapas, México, Título de la presentación: La papaya silvestre (*Carica papaya* L.), un recurso genético con alto potencial.
119. *Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution 2024*, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Título de la presentación: Genetic diversity of *Zea diploperennis* and strategies for its conservation.
120. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, Título de la presentación: Título de la presentación: Cervecita científica. "A todo esto ¿por qué nos interesan los transgénicos?"
121. *9th Symposium of the Mexican Proteomics Society*, Oaxaca, México, Título de la presentación: Impact of genetic modification on the metabolomic profile of a native variety of *Gossypium hirsutum*.
122. *IX Congreso Mexicano de Ecología*, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, Título de la presentación: Bicho vemos pancitas no sabemos: algodón transgénico modifica la microbiota intestinal de insectos.
123. *People's Food Summit 2024*, Ciudad de México, México, Título de la presentación: Ana Wegier talking about defending corn at its center of origin: a case for biodiversity.

M. EN C. ARACELI ZÁRATE AQUINO

124. *Segundo Encuentro de Técnicos Académicos de la UNAM*, Ciudad de México, México.

CONFERENCIAS OFRECIDAS POR EL PERSONAL

1. **Biól. Jesús Teodolina Balcazar Sol**, Conferencia, Título de la presentación: Nada hay de verdad ni de mentira, todo es según el color del cristal con que se mira... andanzas educativas, Seminarios del Jardín Botánico del IBUNAM.
2. **Dr. Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez**, en el marco de los talleres "Descubre y crea" en el Museo Casa del Risco, Centro Cultural Isidro Fabela, Título de la presentación: La triste realidad sobre las plantas medicinales.
3. **Dr. Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez**, Conferencia por la biodiversidad, Museo Casa la Bola, Título de la presentación: Artesanas de la agrobiodiversidad.
4. **Dr. Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez**, Conferencia a estudiantes del tercer semestre de Licenciatura en Naturopatía de la Universidad Popular Autónoma de Veracruz, Jardín Botánico, IB-UNAM, Título de la presentación: Ecología y Conservación de Plantas Medicinales, 18/06/2024.

5. **Dr. Leonardo Alejandro Beltrán Rodríguez**, Conferencia a estudiantes del tercer semestre de Licenciatura en Naturopatía de la Universidad Popular Autónoma de Veracruz, Jardín Botánico, IB-UNAM, Título de la presentación: Ecología y Conservación de Plantas Medicinales, 11/11/2024.
6. **Dr. Leonardo Beltrán Rodríguez**, La actividad conmemorativa “Maguey leído, pulque entendido: muestra de carteles”, Jardín Botánico, IB-UNAM, Título de la presentación: En el pulque hay algo más: marcas de resistencia comunitaria.
7. **Dr. Robert Bye**, Seminarios del Jardín Botánico del Instituto de Biología, Título de la presentación: Nuestros recuerdos sobre el desarrollo del Jardín Botánico de la década de los 1980 a los 2000.
8. **Dr. Sol Cristians Nizawa**, Programa Jóvenes hacia la Investigación en Ciencias Naturales y Matemáticas, Conferencia, Título de la presentación: De la milpa a la mesa, la agrobiodiversidad en tu plato, Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Sur, U.N.A.M.
9. **Dr. Sol Cristians Nizawa**, 2da Semana del Plan Integral para la Sustentabilidad, Conferencia, Título de la presentación: Las plantas, mucho más que comida, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2, U.N.A.M.
10. **Dr. Sol Cristians Nizawa**, Seminario del Jardín Botánico, Título de la presentación: De la colección de Plantas Medicinales al Jardín Etnobiológico de la Ciudad de México: 1993 – 2024, Jardín Botánico del Instituto de Biología de la U.N.A.M.
11. **Diana Graciela Flores Camargo**, Día Nacional de los Jardines Botánicos, Título de la presentación: “La diversidad biocultural en la alimentación de las regiones serranas del Valle de Tehuacán”, Jardín Botánico del IBUNAM.
12. **Dr. Abisaí Josue García Mendoza**, Seminarios del Jardín Botánico, Título de la presentación: Panorama histórico del desarrollo de la Colección Nacional de Agaváceas y Nolináceas en el Jardín Botánico, IBUNAM, Jardín Botánico del IBUNAM.
13. **Dr. Abisaí Josue García Mendoza**, Curso de Manufactura y Tecnología SENAI CIMATEC, Título de la presentación: Biodiversidad de los agaves de México, Centro Universitario y Tecnológico SENAI CIMATEC. Salvador, Brasil.
14. **Dr. Abisaí Josue García Mendoza**, Conferencia a la comunidad de Ignacio Mejía, Teotitlán, Oaxaca, Título de la presentación: La importancia del conocimiento y conservación de los agaves de México, caso Reserva de la Biosfera Tehuacán - Cuicatlán. Reserva de la Biosfera Tehuacán - Cuicatlán.
15. **Dr. Abisaí Josue García Mendoza**, Conferencia magistral en la Ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca, Título de la presentación: Usos de los agaves en México, H. Ayuntamiento Ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca.
16. **M. en C. Salma Gómez Ibarra**, Miércoles al natural, Título de la presentación: Cómo hablar de ciencia sin morir en el intento, Generación Verde.
17. **Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña**, Semana de la biología, Título de la presentación: Tú y yo... ¿Qué somos? Relaciones planta – insecto, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5 José Vasconcelos, UNAM.

18. **Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña**, Foro Los árboles en el geosistema, Título de la presentación: De exóticas a nativas: Cultivando un cambio verde en las ciudades, Universidad Abierta y a Distancia de México.
19. **Dra. Estela Sandoval Zapotitla**, Día Internacional de los Jardines Botánicos, Título de la presentación: Armonía interna en las plantas, Jardín Botánico, IB-UNAM.

LISTA DE PUBLICACIONES

Ramírez-Castro, C.G., Piñeyro-Nelson, A., **Sandoval-Zapotitla, E., Arias, S.**, Rosas-Reinhold, I. (2024). Comparative analysis of floral transition and floral organ formation in two contrasting species: *Disocactus speciosus* and *D. eichlamii* (Cactaceae). Plant Reproduction. <https://doi.org/10.1007/s00497-023-00494-3>

Beltrán, L., Romero-Manzanares, A., Ticktin, T., Blancas, J. ., **Martínez-Ballesté, A. .**, Gaoue, O., & **Bye, R.** (2024). Can debarking affects sex ratio, population structure and spatial segregation?: insights of unsustainable harvesting in a Mesoamerican tropical tree. Ethnobiology and Conservation, 13. <https://doi.org/10.15451/ec2024-01-13.08-1-23>

Lotero-Velásquez, E., **Martínez-Ballesté, A.**, Casas, A., Vega-Peña, E.V. (2024). Ecosymbiotic Complementarity, an Old Theory Applicable in Today's Ethnobiological Studies. Economic Botany. <https://doi.org/10.1007/s12231-024-09599-w>

Ugalde, F., Santos-Gally, R., Pérez-Ishiwara, R., Gálvez-Reyes, N., **Wegier, A.**, & Boege, K. (2024). Plant phylogenetic diversity influences arthropod communities in tropical forest restoration plots. Biotropica, 00, e13313. <https://doi.org/10.1111/btp.13313>

Reyes-Santiago, J., J. P. Ortiz-Brunel, I. H., Lichter-Marck and A. Castro-Castro. (2024). Another new species of the genus *Dahlia* (Asteraceae, Coreopsidae): are we close to knowing its total diversity? Acta Botanica Mexicana 131: 2270. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2270>

Cervantes-Meza, C. O., Flores-Olvera, M. H., **Arias, S.**, & Alvarado-Cárdenas, L. (2024). Reconsideraciones taxonómicas en especies mexicanas de *Gonolobus* (Apocynaceae Asclepiadoideae). Botanical Sciences, 100(1). <https://doi.org/10.17129/botsci.3434>

Pérez-Nicolás, M., Blancas, J., Moreno-Calles, A. I., **Beltrán-Rodríguez, L. A.**, & Abad-Fitz, I. (2024). Sistemas agrosilvícolas de comunidades mixtecas y afromexicanas en la costa de Oaxaca, México. Botanical Sciences, 100(1). <https://doi.org/10.17129/botsci.3401>

García-Mendoza, A. J. y D. Sandoval Gutiérrez. (2024). Una especie nueva y una nueva combinación en *Tigridia* (Tigridieae, Iridoideae, Iridaceae) de Oaxaca, México. Acta Botanica Mexicana 131: e2301. DOI: <https://doi.org/10.21829/abm131.2024.2301>

Ortiz-Martínez, A., Ornelas-García, C. P., Moo-Llanes, D. A., Piñero, D., Pérez de la Rosa, J. A., Peláez, P., & **Moreno-Letelier, A.** (2024). Species delimitation using multiple sources of evidence from the *Pinus strobiformis*-*Pinus ayacahuite* Species Complex. Botanical Sciences, 102(2), 482498. <https://doi.org/10.17129/botsci.3364>

Martínez-Domínguez, Lilí, Nicolalde-Morejón, Fernando, **Vergara-Silva, Francisco**, Gernandt, David S., Huesca-Domínguez, Israel, Stevenson, Dennis Wm. (2024). Evolutionary trends of reproductive phenotype in Cycadales: an analysis of morphological evolution in *Ceratozamia*, *Annals of Botany*, mcae058, <https://doi.org/10.1093/aob/mcae058>

Puc-Kauil, Ramiro, Ángeles-Pérez, Gregorio, Plascencia-Escalante, Francisca O., **Beltrán Rodríguez, Leonardo**, Briceño-Méndez, Marcos A., Sánchez-Gutiérrez, Facundo, Montoya-Reyes, Francisco, Ruiz-Aquino, Faustino, García-Cuevas, Xavier, Ortiz, Juan. (2024). Second-growth forests of the Mexican tropics are reservoirs of timber species similar to old-growth forest: Perspectives for sustainable forest management, *Trees, Forests and People*, 16, 100565, <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2024.100565>.

Alvarado-Cardenas, Leonardo & **García-Mendoza, Josué** & Sandoval, Daniel & Lozada, Lucio. (2024). A new species of *Polystemma* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Asclepiadeae, Gonolobineae) from the state of Oaxaca, Mexico. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.649.1.7>

Reyes-Galindo, V., Jaramillo-Correa, J. P., Shishkova, S., **Sandoval-Zapotitla, E.**, Flores-Ortiz, C. M., Piñero, D., Spurgin, L. G., Martin, C. A., Torres-Jardón, R., Zamora-Callejas, C., & MastrettaYanes, A. (2024). Histologic, metabolomic, and transcriptomic differences in fir trees from a periurban forest under chronic ozone exposure. *Ecology and Evolution*, 14, e11343. <https://doi.org/10.1002/ece3.11343>

Mastretta-Yanes, A., Tobin, D., Bellon, M. R., E.von Wettberg, Cibrián-Jaramillo, A., **Wegier, A.**, Monroy-Sais, A. S., Gálvez-Reyes, N., Ruiz-Arocho, J., & Chen, Y. H. (2024). Human management of ongoing evolutionary processes in agroecosystems. *Plants, People, Planet*, 1–17. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10521>

Miranda-Gamboa, M.A., **Martínez-Ballesté, A.**, Ricker, M., Casas, A., Blancas, J. (2024). Does commercialization lead to more intensive management strategies? Decision-making for the utilization of non-timber forest products in a Nahua area of the Sierra Negra, Mexico. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 20, 63. <https://doi.org/10.1186/s13002-024-00701-z>

Balvino-Olvera, F. J., Olivares-Pinto, U., González-Rodríguez, A., Aguilar-Aguilar, M. J., Ruiz Guzmán, G., Lobo-Segura, J., **Cortés-Flores, J.**, Cristobal-Perez, E. J., Martén-Rodríguez, S., Patiño-Conde, V., & Quesada, M. (2024). Effects of floral resources on honey bee populations in Mexico: Using dietary metabarcoding to examine landscape quality in agroecosystems. *Ecology and Evolution*, 14, e11456. <https://doi.org/10.1002/ece3.11456>

A Mastretta-Yanes, D Tobin, MR Bellon, E con Wettberg, A Cibrián-Jaramillo, **A Wegier**, AS Monroy-Sais, N Gálvez-Reyes, J Ruiz-Arocho, YH, Chen - *Plants People and Planet*, 2024. Mastretta-Yanes, Tobin et al., *Plants People and Planet* (2024) Human management of ongoing evolutionary processes in agroecosystems.

Mastretta-Yanes, A., da Silva, J.M., Grueber, C.E., Castillo-Reina, L., Köppä, V., Forester, B.R., Funk, W.C., Heuertz, M., Ishihama, F., Jordan, R., Mergeay, J., Paz-Vinas, I., Rincon-Parra, V.J., Rodriguez-Morales, M.A., Arredondo-Amezcu, L., Brahy, G., DeSaix, M., Durkee, L., Hamilton, A., Hunter, M.E., Koontz, A., Lang, I., Latorre-Cárdenas, M.C., Latty, T., Llanes-Quevedo, A., MacDonald, A.J., Mahoney, M., Miller, C., Ornelas, J.F., Ramírez-Barahona, S., Robertson, E., Russo, I.M., Santiago, M.A., Shaw, R.E., Shea, G.M., Sjögren-Gulve, P., Spence, E.S., Stack, T., Suárez, S., Takenaka, A., Thurfjell, H., Turbek, S., van der Merwe, M., Visser, F., **Wegier, A.**, Wood, G., Zarza, E., Laikre, L., Hoban, S.. (2024) Multinational evaluation of genetic diversity indicators for the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. *Ecology Letters*, 27, e14461. <https://doi.org/10.1111/ele.14461>

Rendón, Javier, Moreno-Calles, Ana, **Vallejo, Mariana**, Mora, Francisco, Sinco-Ramos, Perla, Campos, Nadhya, Andablo-Reyes, Araceli, Rangel-Landa, Selene, Torres-García, Ignacio, Casas, Alejandro. (2024). Agrosilviculturas tradicionales que mantienen la diversidad vegetal nativa del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: un panorama regional. *Botanical Sciences*. 102 (3): 898-922. <https://doi.org/10.17129/botsci.3479>

Bye, Robert. (2024). "Dignas de verse", Las aportaciones de México a las plantas ornamentales del mundo: El Porfiriato y Cyrus G. Pringle. pp. 177-2010. En Ramos/Medina, Manuel. *Memorias. Academia Latinoamericana de Ciencias, Artes y Letras*. Tomo III, Ciudad de México. ISBN 978607-29-5631-5

Martínez-Domínguez, L., Nicolalde-Morejón, F., González-Aguilar, M.A. ... **Vergara-Silva, F. et al.** *Ceratozamia gigantea* (Zamiaceae), a new species of cycad, endemic to the mountain karst forests of Tabasco, Mexico: what the reproductive structures revealed. *Kew Bull* (2024). <https://doi.org/10.1007/s12225-02410209-0>

Casas, A., **Vallejo, M.**, Parra-Rondinel, F. (2024). Domestication of Species and Landscapes in Mesoamerica. In: Pochettino, M.L., Capparelli, A., Stampella, P.C., Andreoni, D. (eds) *Nature(s) in Construction. The Latin American Studies Book Series*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60552-9_2

Rojas-Aréchiga, Mariana, Golubov, Jordan, Mandujano, María C. and **Arias, Salvador.** (2024). Photoblastic response and seed size in species belonging to tribe Pachycereeae (Cactaceae) *International Journal of Plant Sciences* 0 0:ja. <https://doi.org/10.1086/733069>

Cuevas-Morales, C., Ortiz-Mendoza, N., Martínez-Gordillo, M.J., **Basurto-Peña, F. A.**, PalmaTenango, M., & Aguirre-Hernández, E. (2024). Mexico-s sage richness, traditional uses and chemical composition: a review. *Agro Productividad*. <https://doi.org/10.32854/agrop.v17i9.2837>

Salvador-Hernández, M., Sol-Sánchez, Á., Zaldívar-Cruz, J. M., Del Rivero-Bautista, N., SánchezGutiérrez, F., & **Beltrán-Rodríguez, L.** (2024). Plant diversity and uses in family gardens, a case study. *AgroProductividad*. <https://doi.org/10.32854/agrop.v17i9.2757>

Ortiz-Martínez, A., **Moreno-Letelier, A.**, Delgado-Valerio, P., Piñero, D., Ortiz-Martínez, C., Vázquez-Lobo, A. (2024). Diversidad genética en las pináceas de Norteamérica: una revisión actual. *Ecosistemas* 33(3): 2725. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2725>

Sentíes-Aguilar, E.M., Martén-Rodríguez, S., Huerta-Ramos, G., Díaz-Infante, S., López-Segoviano, G., Aguirre-Jaimes, A., Quesada-Avendaño, M., **Cortés-Flores, J.** and Arizmendi, M. del C. (2024), Elevational and Seasonal Patterns of Plant–Hummingbird Interactions in a High Tropical Mountain. *Ecology and Evolution*, 14: e70469. <https://doi.org/10.1002/ece3.70469>

Rosas, Ulises, Reyes-Santiago, Jerónimo, Aquino, David, Zorzano, Omar, Sánchez-González, José de Jesús, Chávez-Vallejo, Fernanda Guadalupe. (2024). Resource allocation below- and aboveground organs and their association to the environment in *Mammillaria* Haw. (Cactaceae), *Journal of Arid Environments*, 225, 105280, <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2024.105280>.

Sandoval-Zapotitla, E.; Chávez-Güitrón, L.E.; Salinas-Pérez, F.d.C.; **Rosas, U.**; **Vallejo-Zamora, A.** (2024). Anatomical-Foliar Diversity of *Agave salmiana* subsp. *salmiana* (Asparagaceae) in Three Populations of the Teotihuacán Region (Mexico). *Plants*, 13, 3195. <https://doi.org/10.3390/plants13223195>

Flores-Bocanegra, Laura, González-Hernández, Esther Edilma, Soto-Sosa, Aldo, GonzálezTrujano, María Eva, **Cristians, Sol**. (2025). Phytochemical analysis and evaluation of the inhibitory effect of the *Cunila lythrifolia* Benth aerial parts on abdominal pain and some digestive enzymes, Journal of Ethnopharmacology, 337, Part 3, 118991, <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118991>.

McAlvay, Alex C., **Bye, Robert, Linares, Edelmira**, Nevares, Alejandro, Silvestre, Perla Xóchitl, Enriquez-Maldonado, Daniel, Ramos-Bierge, Stefanie. (2024). Genetic and phenotypic consequences of farmer management of feral Brassica rapa in Mexico. Etnobiología, 22(3): 223240. <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/594/560>

Bye, Robert, Linares, Mazari. (2024). Quelites de la Cuenca de México y Regiones Adyacentes: su diversidad, distribución geográfica, procedencia, formas de consumo y preparaciones. Etnobiología, 22(3): 150-174. <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/622/549>

Mapes-Sánchez, Cristina, Morales-Guerrero, Josefina C., Peralta-Rodríguez, Lorena, **Basurto Peña, Francisco A.**, Sánchez-Vargas, Petra Elena, Bautista, Leonel. (2024). Composición nutrimental de hojas de *Amaranthus* "quintoniles de la Sierra Norte de Puebla. Etnobiología, 22(3): 210-222. <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/655/546>

Basurto-Peña, Francisco A., Mapes-Sánchez, Cristina. (2024). Manejo y aprovechamiento de quelites en la Sierra Norte de Puebla, México. Etnobiología, 22(3): 46-62. <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/600/555>

Velázquez-Castaneda, Víctor, Grether, Rosaura, **Arias, Salvador**, Martínez, Mahinda. (2024). Estimation of Divergence Times and Reconstruction of Ancestral Morphological Characters of the Genus *Mimosa* (Leguminosae, Caesalpinioideae). Systematic Botany 49(3): 522-546. <https://doi.org/10.1600/036364424X17267811220443>

Contreras-Bailón, Rubí, Delgado, Patricia, **Moreno-Letelier, Alejandra**, Piñero, Daniel, ManzanillaQuiñones, Ulises, Sáenz-Romero, Cuauhtémoc, Molina-Sánchez, Agustín. (2024). Genetic and ecological divergence of *Pinus durangensis* and *Pinus martinezii*: two endemic lineages with contrasting evolutionary histories. International Journal of Plant Sciences. <https://doi.org/10.1086/734477>





**Estación de Investigación,
Experimentación y Difusión Chamela**



ESTACION DE BIOLOGIA
CHAMELA
I B U N A M

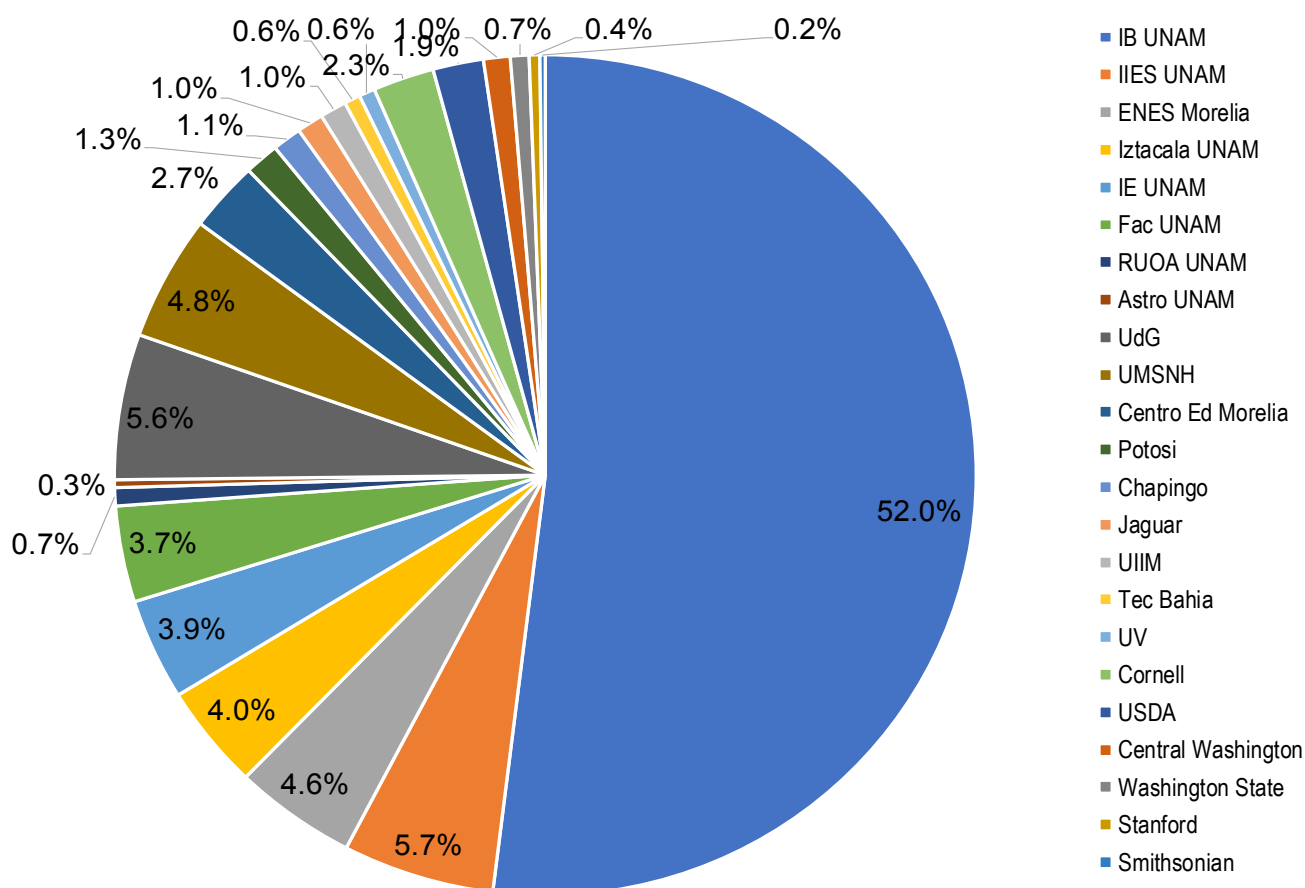
ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN, EXPERIMENTACIÓN Y DIFUSIÓN CHAMELA

Jefa de la Estación Chamela:
DRA. KATHERINE RENTON

INVESTIGACIÓN EN CHAMELA

Durante 2024, se recibió un total de 588 visitas que alcanzaron un total de 2,476 días de estancia por alumnos, alumnas e investigadores en la Estación Chamela. El 74.8% de ocupación en la Estación Chamela fue por académicos y estudiantes de 8 dependencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), principalmente del Instituto de Biología que tuvo el mayor porcentaje de ocupación (Fig. 1). Esto incluye las estancias de alumnas, alumnos y colaboradores de proyectos y cursos del personal académico de la Estación Chamela que comprendieron el 40.3% del total de ocupación durante el año. Adicionalmente, recibimos visitantes internacionales de las universidades de Cornell, Stanford y Washington, además de instituciones del Smithsonian y el United States Department of Agriculture (Fig. 1). Otras 9 instituciones nacionales tuvieron el 18.7% de ocupación durante el año (Fig. 1).

Figura 1: Porcentaje de ocupación en la Estación Chamela por dependencia en 2024



DEPENDENCIAS DE LA UNAM

Instituto de Biología (IB UNAM)
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sostenibilidad (IIES UNAM)
Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia (ENES Morelia)
Facultad de Estudios Superiores Iztacala (Iztacala UNAM)
Instituto de Ecología (IE UNAM)
Facultad de Ciencias (Fac UNAM)
Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos (RUOA UNAM)
Instituto de Astronomía (Astro UNAM)

INSTITUCIONES NACIONALES

Universidad de Guadalajara (UdG)
Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)
Centro Educativo Morelia (Centro Ed Morelia)
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Potosi)
Universidad de Chapingo (Chapingo)
Proyecto Jaguar A.C. (Jaguar)
Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM)
Tecnológico de la Bahía de Banderas (Tec Bahia)
Universidad Veracruzana (UV)

INSTITUCIONES INTERNACIONALES

Universidad de Cornell, USA (Cornell)
United States Department of Agriculture, USA (USDA)
Central Washington University, USA (Central Washington)
Washington State University, USA (Washington State)
University of Stanford, USA (Stanford)
Smithsonian Institution, USA (Smithsonian)

PROYECTOS Y PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN EN CHAMELA

Hay un total de 112 proyectos de investigación registrados en la Estación Chamela. Esto incluye 52 proyectos de investigadores y 9 de Postdoctorados, además de 52 proyectos de tesis de alumnas y alumnos (22 Doctorado, 22 Maestría, 8 Licenciatura) de varias instituciones nacionales e internacionales.

De igual forma, felicitamos a todos nuestros usuarios por la alta productividad de las investigaciones realizadas en Chamela, con la publicación durante 2024 de 24 artículos científicos, un capítulo de libro y un artículo de divulgación derivados de estudios realizados en Chamela. Felicitamos también a las y los alumnas(os) quienes obtuvieron su título de grado, incorporando a la biblioteca 9 tesis (3 Maestría, 6 Licenciatura) de estudios realizados en Chamela.

1. Alvarez-Grzybowska E, VC Rosas-Espinoza, AL Santiago-Pérez, A García. 2024. Love in times of rain: amplexus between a Mexican Leaf Frog, *Agalychnis dacnicolor* (Cope, 1864), and a Marbled Toad, *Incilius marmoreus* (Wiegmann, 1833) in a highly seasonal forest in Mexico. *Herpetology Notes* 17:49-25.
2. Álvarez-Manjarrez J, M Bahram, S Pölme, **R Garibay-Orijel**. 2024. Impact of hurricane disturbance on mycorrhizal co-occurrence networks: resilience and community dynamics in the Neotropics. *Fungal Ecology* 70:101354 <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2024.101354>
3. Auliz-Ortiz DM, J Benítez-Malvido, V Arroyo-Rodríguez, (+62 autores)...M Martínez-Ramos. 2024. Underlying and proximate drivers of forest cover and their effects on biodiversity within Mesoamerican biosphere reserves. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 121(6): e2305944121. <https://doi.org/10.1073/pnas.2305944121>
4. Baquedano-Bustillos Á, **E Ramírez-García**, D Pérez-Staples. 2024. Primer registro de *Philornis vulgaris* (Diptera: Muscidae) en México. *Acta Zoológica Mexicana* 40(1): 1–10. (colecciones Chamela)
5. Butler IAE, T Butterfield, M Janda, DM Gordon. 2024. Colony life history of the tropical arboreal ant, *Cephalotes goniodontus* De Andrade, 1999. *Insectes Sociaux* 71: 271-281.
6. Ceci R, M Maldini, P La Rosa, P Sgrò, G Sharma, I Dimauro, **ME Olson**, G Duranti. 2024. Comparative metabolomic analysis of *Moringa oleifera* leaves of different geographical origins and their antioxidant effects on C2C12 myotubes. *International Journal of Molecular Sciences* 25: 8109. <https://doi.org/10.3390/ijms25158109>
7. Cortés-Lara, MC, CU Contreras Durán, AL Cupul-Magaña, FG Cupul-Magaña. 2024. Registro de invertebrados esclerobiontes, incluido el poliqueto anfinómido *Amphinome rostratct* (Pallas, 1766), en Bahía de Banderas, Pacífico central mexicano. *Revista Ciencias del Mar, UAS* 2:59-66. (colecciones Chamela)
8. Cupul-Magaña FG, US Flores-Guerrero. 2024. Nueva localidad de registro del cangrejo de agua dulce *Pseudothelphusa terrestris* (Decapoda: Pseudothelphusidae) para Jalisco, México. *Revista Ciencia y Mar* 28(83): 17-21. (colecciones Chamela)
9. Delgado-Carrillo O, S Martén-Rodríguez, D Ramírez-Mejía, S Novais, A Quevedo, A Ghilardi, R Sayago, M Lopezaraiza-Mikel, E Pérez-Trujillo, **M Quesada**. 2024. Pollination services to crops of watermelon (*Citrullus lanatus*) and green tomato (*Physalis ixocarpa*) in the coastal region of Jalisco, México. *PLoS ONE* 19(7): e0301402. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301402>
10. Gutiérrez-Trejo N, MH Van Dam, AW Lam, G Martínez-Herrera, **FA Noguera**, T Weissling, JL Ware, VH Toledo-Hernández, FW Skillman Jr, BD Farrell, O Pérez-Flores, L Prendini, JM Carpenter. 2024. Phylogenomics of Tetraopes longhorn beetles unravels their evolutionary history and biogeographic origins. *Scientific Reports* 14: 7285. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-57827-z> (colecciones Chamela)

11. Guzmán-Cornejo C, A Herrera-Mares, **L García-Prieto**, **A Ocegüera-Figueroa**, AM López-Pérez, K Dzul-Rosado. 2024. Potential zoonotic role of the tick *Amblyomma* cf. *Oblongoguttatum* (Ixodida: Ixodidae) in the bacterial transmission of *Ehrlichia chaffeensis* (Rickettsiales: Anaplasmataceae) in a deciduous tropical forest in México. *Journal of Medical Entomology* 61: 1026–1030.
12. Hueytletl-Pérez M, R Granja-Fernández, CM Galván-Villa, FA Rodríguez-Zaragoza, E Ríos-Jara. 2024. Equinodermos de la colección biológica del Laboratorio de ecología molecular, microbiología y taxonomía (LEMITAX) de la Universidad de Guadalajara *Revista de Biología Tropical* 72: e58618. <https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop.v72iS1.58618>
13. Jarquín-Martínez U, A López-Pérez, AL Cupul-Magaña, O Valencia-Méndez, AP Rodríguez-Troncoso, E Ríos Jara, M Ortiz, CE Moreno-Ortega, FA Rodríguez-Zaragoza. 2024. Functional diversity of fish assemblages across a latitudinal gradient in coral ecosystems of the Mexican tropical Pacific. *Environmental Biology of Fishes* 107: 415-430.
14. **Jasso-Martínez JM**, JJ Martínez, RG Aguilar-Velasco, **A Zaldívar-Riverón**. 2024. Four new species of *Triraphis* Ruthe (Braconidae: Rogadinae) from a Mexican tropical dry forest and morphological descriptions of *T. bradzlotnicki* Sharkey and *T. davidwahl* Sharkey. *European Journal of Taxonomy* 917: 50–73. <https://doi.org/10.5852/ejt.2024.917.2387>
15. Levey DR, I MacGregor-Fors. 2024. Don't count your eggs before they hatch: differential survival of artificial bird nests in an anthropogenically modified landscape in western Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 95: e955381. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2024.95.5381>
16. Montiel-González, C., A. E. Bravo-Monzón, J. I. Flores-Puerto, F. Valadez-Cortés, L.E. Azcoytia-Escalona, F. García-Oliva, M. L. Arena-Ortiz, M. Y. Alvarez-Añorve, L. D. Avila-Cabadilla. 2024. Disturbance level mediates the differential resistance of tropical dry forest soil and vegetation attributes to high-intensity hurricanes. *Ecosystems* 27: 523–543. <https://doi.org/10.1007/s10021-024-00905-0>
17. Morales-Trejo JJ, W Dáttilo, G Zurita, L Arellano. 2024. Duration of cattle ranching affects dung beetle diversity and secondary seed removal in tropical dry forest landscapes. *Insects* 15(10): 749. <https://doi.org/10.3390/insects15100749>
18. Nuñez-Pérez R., A Salinas-Melgoza. 2024. El teléfono descompuesto y los felinos silvestres. *Therya ixmana*, 3(2): 51-53. https://doi.org/10.12933/therya_ixmana-24-459.
19. Pérez-Ponce de León G, B Solórzano-García, DC Huston, **B Mendoza-Garfias**, J Cabañas-Granillo, SC Cutmore, TH Cribb. 2024. Molecular species delimitation of marine trematodes over wide geographical ranges: *Schikhobalotrema* spp. (Digenea: Haplosporididae) in needlefishes (Belontiidae) from the Pacific Ocean and Gulf of Mexico. *Parasitology* 151: 168–180.
20. Ramírez-Morillo I, CJ Ramírez-Díaz, **P Magaña Rueda**, JL Tapia-Muñoz, R Rivera Martínez. 2024. The official presentation to science of a new species of *Hechtia* (Bromeliaceae: Hechtioideae) from the Pacific lowlands in Mexico. *Botanical Sciences* 102: 586-597. (colecciones Chamela)

21. Rodríguez-Cifuentes A, **JM Jasso-Martínez**, VB Salinas-Ramos, JJ Martínez, **A Zaldivar-Riverón**. 2024. Leaf gall diversity in the neotropical plant *Coccoloba barbadensis* (Polygonaceae) and its associated insect species richness. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 95: e955398. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2024.95.5398>
22. Rodríguez Contreras FE, LM Martínez Rivera, A Flores-Silva. 2024. Procesos participativos para el biomonitoreo ambiental comunitario en las cuencas Cuitzmala y Purificación, México. *Entreciencias* 12(26): 1-19. <https://doi.org/10.22201/enesl.20078064e.2024.26.87051>
23. Roig-Alsina A. 2024. The cleptoparasitic bee genus *Odyneropsis* in Mexico (Hymenoptera: Apidae, Epeuloni). *Journal of Melittology* 117: 1-9. (colecciones Chamela)
24. Valdez-Mondragón A, ML Jiménez. 2024. On the Mexican trapdoor spiders: description of a new species of the spider genus *Eucteniza Ausserer* (Araneae, Mygalomorphae, Euctenizidae) from the western coast of Mexico. *Zootaxa* 5453(4): 538-548. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5453.4.4>

CAPÍTULO DE LIBRO

León-Cortez L, E del Val, K Boege. 2024. Insect diversity changes in Mexican agro-landscapes. Pp. 189-201. En: León-Cortés JL, A Cordoba-Aguila (eds). *Insect Decline and Conservation in the Neotropics*. Springer Nature Link https://doi.org/10.1007/978-3-031-49255-6_9.

DIVULGACIÓN

Ramírez-Bautista A, C Berriozabal-Islas, U Hernández-Salinas, CA Díaz-Marín, A Sánchez-González, I Moreno-Lara. 2024. Los secretos del bosque tropical seco: cómo viven los anfibios y reptiles en el Pacífico mexicano. *Herpetología Mexicana* 8: 1-12.

TESIS CONCLUIDAS EN 2024

MAESTRÍA

1. Calderón Guevara, D.I., 2024. Influencia de la perturbación en la reproducción de la cotorra de frente naranja. Tesis de maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Directora de tesis: Dra. **Katherine Renton**.
2. Gómez Jácome A., 2024. Revisión de *Bittacus* Latreille (Mecoptera: Bittacidae) de Norteamérica". Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Director de tesis: Dr. **Atilano Contreras Ramos**.
3. Mora Solano, P.C. 2023. Ecología del forrajeo del bobo café (*Sula leucogaster*, Boddaert, 1783) en el Santuario Bahía de Chamela, Jalisco, México. Tesis Maestría en Ciencias en Ecología y Manejo de Recursos Costeros Marinos. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Director de tesis: Dr. Salvador Hernández Vázquez.

1. Bautista Briseño, N., 2024. Uso de datos metagenéticos para el monitoreo de la biodiversidad de himenópteros polinizadores y parasitoides en la reserva de la biósfera de Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Tesis Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Director de tesis: Dr. **Alejandro Zaldívar Riverón**.
2. Fernández Ledesma, C.A., y Fraire Loera, D. 2024. Las plataformas digitales como estrategia de comunicación ambiental: una propuesta para la costa sur de Jalisco. Tesis Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México. Directores de tesis: Dra. Alicia Castillo Álvarez, y M. en C. Adán Aranda Frago.
3. García Bautista, J.A. 2024. Evaluación del impacto antrópico sobre la diversidad de insectos en un bosque tropical seco de Chamela, Jalisco, empleando datos metagenéticos. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Directora de tesis: Dra. María del Pilar Benites.
4. Soria González, V. H. 2022. Composición y diversidad vegetal en islas de la costa de Chamela, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. Director de tesis: Dr. Héctor Hugo Siliceo Cantero.
5. Soto Vargas, Z. I., 2024. Comparación de métodos de muestreo de artrópodos en el bosque tropical caducifolio, Chamela-Cuixmala, Jalisco. Tesis de Licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional de México. Director de tesis: Dr. **Andrés García Aguayo**.

COLECCIONES BIOLÓGICAS EN LA ESTACIÓN CHAMELA

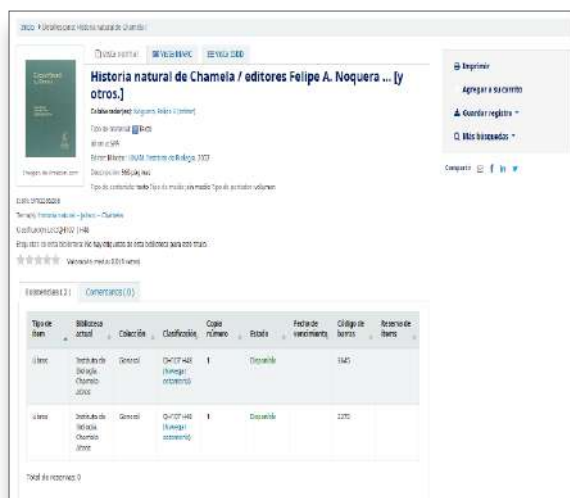


Durante 2024, las colecciones biológicas de la Estación Chamela fueron consultadas por usuarios de 9 instituciones nacionales e internacionales, incluyendo el Smithsonian Institution, Cornell University, Stanford University, United States Department of Agriculture, además del Colegio de Posgraduados, Universidad de Guadalajara; Universidad de Colima, el INECOL y la UNAM. Los usuarios consultaron el Herbario y las colecciones de Entomología, Mastozoología y Herpetología. Para un total de 82 ejemplares, se realizaron la identificación taxonómica, la organización, intercalado y reacomodo de ejemplares y la incorporación de ejemplares nuevos en las colecciones biológicas de Chamela. Durante el año, se publicaron 6 artículos científicos resultados de trabajos realizados con las colecciones de Chamela. Igualmente, el M. en C. Enrique Ramírez García, Técnico Académico de la Estación Chamela, impartió 7 visitas guiadas de divulgación de la importancia de las colecciones biológicas a 159 visitantes.



Colecciones Biológicas de la Estación Chamela

ACERVO DE LA BIBLIOTECA



En 2024, se adquirieron 52 libros nuevos para el acervo de la biblioteca en la Estación Chamela. Los nuevos libros abarcaron temas de ecología forestal, sistemática, conducta, invertebrados, herpetofauna, aves, y mamíferos. Esto suma un total de 2,708 libros en el acervo de la biblioteca de la Estación Chamela, disponibles para consulta por los usuarios. Adicionalmente, se incorporó el catálogo de la biblioteca de la Estación Chamela en el sistema de consulta en línea de bibliotecas UNAM, permitiendo consultar el acervo de la biblioteca mediante la liga: <https://ibiologia.bibliotecas.unam.mx:83>

CURSOS Y TALLERES REALIZADOS EN LA ESTACIÓN CHAMELA

Se llevaron a cabo 20 cursos y talleres en la Estación Chamela durante 2024, con un total de 318 participantes. En promedio, los cursos tuvieron una duración de 5.8 ± 4.7 días, con 15.9 ± 8.9 participantes/curso. Los participantes de los cursos ocuparon un total de 1,399 días de estancia en la Estación Chamela, representando más que la mitad de la ocupación (56.5%) en la Estación durante el año. Los cursos fueron principalmente de Licenciatura y Posgrado, pero también se llevaron a cabo dos cursos de Educación Continua.



Curso de Posgrado



Curso de Licenciatura



Curso de Educación Continua

DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO BIOLÓGICO



Se implementó un programa activo de divulgación al público, con visitas guiadas a la Estación Chamela y sus colecciones biológicas para las escuelas locales e instituciones educativas de la región. Se recibió un total de 733 visitantes durante 2024, lo cual incluye 662 visitantes de la región. Con el apoyo del M. en C. Enrique Ramírez García, Técnico Académico de la Estación Chamela, y la Fundación Careyes A.C., se atendieron 21 grupos de niñas y niños de escuelas primarias, secundarias y preparatorias de las comunidades locales. Además, se dieron conferencias y visitas guiadas de las colecciones biológicas a 9 grupos de Licenciatura.





Actividades de divulgación en la Estación Chamela



Además de las visitas guiadas en la Estación Chamela, el M. en C. Enrique Ramírez García participó en un evento de divulgación científica 'Proyecto El Museo', realizado en la escuela telesecundaria del pueblo local Emiliano Zapata. Se presentó un diaporama sobre la diversidad de las selvas secas y una exposición de material de exhibición sobre las colecciones biológicas de la Estación Chamela.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La Estación Chamela continúa colaborando con la Fundación Ecológica de Cuixmala A.C., y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) para el manejo de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Del 23 al 26 de abril 2024, se llevó a cabo en la reserva un taller con el personal de la Coordinación para la Atención de Humedales y Zonas Costero-Marinas de CONANP / SEMARNAT para la actualización de la ficha informativa del humedal RAMSAR 1334 Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Adicionalmente, se participa en el Consejo Asesor del Santuario de las Islas de la Bahía de Chamela, compuesto por los actores de la región, que propone las acciones para el manejo y la conservación del Santuario de las Islas.



Taller de actualización de la ficha informativa RAMSAR Chamela-Cuixmala



Reunión del Consejo Asesor del Santuario de las Islas de la Bahía Chamela

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA PARRARAYOS



Gracias a las gestiones por la Dirección del Instituto de Biología, la Jefatura y Delegación Administrativa de la Estación Chamela y la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM, se realizó la rehabilitación y modernización del sistema de pararrayos en la Estación Chamela. El nuevo sistema de pararrayos consiste en una terminal aérea Preactron3 Early Streamer Emission, colocada en la punta de una torre de 24 m altura, con radio de protección de 88 m, dando cobertura a todas las instalaciones de la Estación. El Preactron3 utiliza la tecnología OptiMax de Control Electrónico Dinámico, que mide constantemente el campo eléctrico para detectar la formación de rayos descendentes, así calcula el momento oportuno para detonar un trazador ascendente y capturar la descarga de forma segura hacia la punta para llevarlo a la tierra.

Este sistema permite mayor confiabilidad de protección a diversos equipos sofisticados de monitoreo atmosférico de la Red Universitaria de Observatorios Atmosféricos, a la antena del Instituto de Astronomía que se comunica con el satélite chino-francés de rayos-gamma SVOM, a los equipos de conectividad de red y fibra óptica de la Estación, y el tablero de control automático de la subestación eléctrica, así como los equipos de aire acondicionado que mantienen condiciones adecuadas para las colecciones biológicas y el acervo de la biblioteca, y equipos de computación utilizados por la administración, los académicos y los usuarios de la Estación.



Instalación del pararrayos Preactron3 en la Estación Chamela

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN CHAMELA



RECURSOS UNAM DE MANTENIMIENTO DE VERANO E INVIERNO 2024

- Pago de Clausula 15 para remoción, reemplazo y aplicación de pintura anticorrosiva a barandal y escalera metálica del tanque elevado.
- Adquisición de calentadores de agua para el edificio de investigadores.
- Reparación y mantenimiento a ventanas de oficinas de académicos y sustitución de marco de ventana dañada en edificio de estudiantes.
- Retapizado (cambio de tela) de 55 sillas del salón de clase con tela loneta en color negro.
- Compra de materiales para mantenimiento a muebles, puertas y carpintería en general de las 8 habitaciones y baños del edificio de Investigadores.

ADQUISICIONES Y MANTENIMIENTO REALIZADO CON EL PRESUPUESTO OPERATIVO E INGRESOS EXTRAORDINARIOS DE LA ESTACIÓN CHAMELA

- Adquisición de una lavadora Whirlpool con capacidad de 20 kg para la lavandería y un congelador horizontal con tapa de cristal para el comedor.
- Adquisición de utensilios, herramientas y electrodomésticos para la cocina, y fabricación de 2 bases de aluminio para el lavado de trastes.
- Adquisición de UPS para switch de red del laboratorio y de antena para cámaras IP.
- Mantenimiento preventivo a copiadora y 8 equipos de cómputo y compra de artículos de papelería para oficina
- Adquisición de almohadas para habitaciones de estudiantes y académicos y confección de cortinas para 3 habitaciones.
- Adquisición de artículos para botiquín de primeros auxilios
- Servicios de mantenimiento y cambio de refacciones para camionetas Hilux, Hiace, Nissan, Chevrolet, camión Kodiak y cuatrimotos Honda y CAN AM, además de retapizado de asientos de cuatrimotos Honda.
- Reemplazo de filtros y lámparas UV para purificador de agua y recarga de 13 extinguidores.
- Instalación de precalentador de planta de emergencia y cambio de taps del transformador.
- Pago de Clausula 15 para fabricación de dados de retenida y dado central para torre de pararrayos.



Fabricación de dados de retenida y dado central para torre de pararrayos

- Compra de pintura de señalamiento de alto impacto para delimitar desniveles, escaleras y pasillos, y material para resane y sellado de grietas y pintura de muros.
- Lija y aplicación de pintura anticorrosiva a sillas del salón de clase.
- Acomodo de láminas, reforzado de vigas, y mantenimiento de pintura al tejado del Estacionamiento.
- Mantenimiento constante a luminarias y reemplazo de focos fundidos de todas las áreas.
- Desazolve y reemplazo de tuberías dañadas de aguas negras del edificio de estudiantes y aguas grises del comedor, y cambio de tapas de registros.
- Reemplazo de mosquiteros dañados en los edificios del bungaló-dormitorio, comedor, habitaciones estudiantes e académicos y arreglo del marco de la puerta de entrada al edificio nuevo.
- Resane en grietas en muros y techos y aplicación de pintura en laboratorios, salón de clase, biblioteca, baños y habitaciones de investigadores e estudiantes, así como colocación de tapas plásticas en los registros eléctricos de los techos.
- Albañilería de nivelación de piso de concreto en la explanada frente al comedor, banqueta de entrada al baño, terreno desnivelado que baja a la planta de emergencia y el muro de piedra de la planta de emergencia, además de cambio de registro de cableado eléctrico del edificio de estudiantes.
- Mantenimiento del machuelo y desagüe del camino pavimentado de entrada a la Estación, así como relleno de deslave al lado del camino



Albañilería de mantenimiento al desagüe del camino pavimentado y el terreno desnivelado que baja a la planta de emergencia

- Mantenimiento y aplicación de pintura anticorrosiva a las aspas de ventiladores de techo en habitación de académicos y estudiantes.
- Mantenimiento y corte de maleza de todas las veredas y camino de entrada a las instalaciones.



Personal administrativo de la Estación Chamela, diciembre 2024



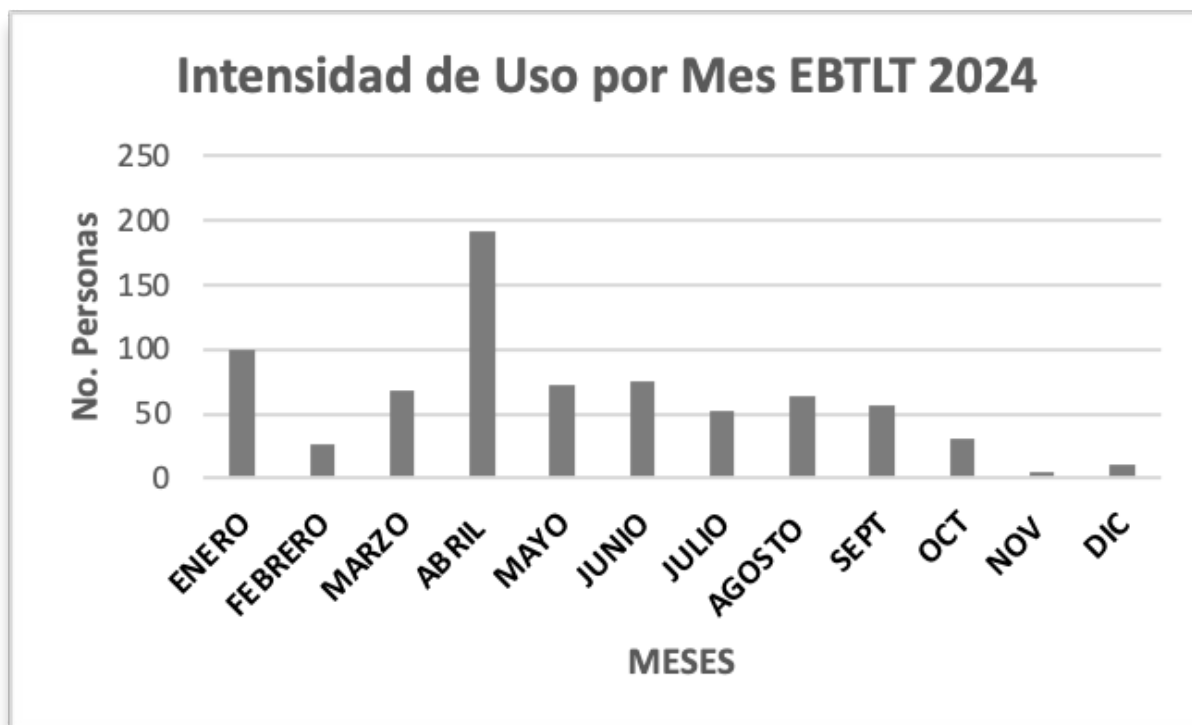
ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL
LOS TUXTLAS

Estación de Biología Tropical los Tuxtlas

Durante 2024 se llevaron a cabo en la Estación Los Tuxtlas varias visitas guiadas externas al sendero Darwin y al museo con 500 personas representando 16 instituciones:

Instituciones	No. de Personas
Tecnológico de Misantla	40
Coop. Restauradores de Manglar Sontecomapan	32
Universidad Autónoma de Chapingo (Huatusco)	35
SENDAS, RBLT	30
Tecnológico Úrsula Galván	35
Universidad Autónoma de Nuevo León	32
ENES, Morelia, UNAM	35
Telebachillerato Los Mangos	35
Telebachillerato de Ocelota	25
Tecnológico Boca del Río	42
Telesecundaria Rafael Ramírez Castañeda	35
Telesecundaria Niños Héroes De Chapultepec	32
Telesecundaria Octavio Paz	22
Telebachillerato La Palma	38
Telebachillerato Dos de Abril	20
Telebachillerato Balzapote	12
TOTAL	500

En relación del uso de las instalaciones por académicos para realizar sus proyectos de investigaciones, cursos y/o prácticas de campo se recibieron un total de 749 personas representando 3007 días/estancias. A continuación, se muestra la intensidad del uso por siete Instituciones dentro de la UNAM; otras seis Instituciones nacionales y tres instituciones extranjeras:



Dependencias de la UNAM con proyectos en Los Tuxtlas

- Instituto de Biología (IB-UNAM)
- Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, (IIES-UNAM)
- Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES Morelia-UNAM)
- Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA-UNAM)
- Facultad de Ciencias – UNAM
- Facultad de Estudios Superiores-Iztacala - UNAM
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia – UNAM
- Instituciones nacionales con proyectos vinculados en Los Tuxtlas
- Instituto de Ecología (INECOL), Xalapa, Veracruz
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca
- Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca
- Universidad Veracruzana, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Universidad de Guadalajara, Jalisco
- Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco

Instituciones internacionales con proyectos vinculados en Los Tuxtlas

- Michigan State University, East Lansing, USA
- American Museum of Natural History, New York, NY, USA
- Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Brasil

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS POR PERSONAL EBTLT

Personal académico de la Estación impartió conferencias, cursos y talleres:

- Taller Ciencia Divertida en su Comunidad – 16 febrero 2024, Balzapote, Ver.
- Taller sobre la Biodiversidad de Animales Ponzoñosos – 19 junio 2024, EBTLT, Ver.
- Conferencia Polinizando Territorios – 17 y 18 de agosto 2024, Catemaco, Ver.
- Taller Biodiversidad y Cuidados Prehospitalarios por mordeduras de Serpientes Venenosas – 29 y 30 de noviembre 2024, Soteapan, Ver.

EVENTOS ESPECIALES



Polinizando Territorios Evento Catemaco Mayo 2024

EVENTO DE CASA ABIERTA UNAM 2024

Ven a Conocernos se realizó durante los días 12 al 14 de noviembre 2024 en las instalaciones de la Estación recibiendo las escuelas de nivel de secundaria y bachillerato de las comunidades vecinas de Balzapote, La Palma y 2 de Abril. Atendimos más de 115 alumnos y profesores con unas exposiciones de diversos temas de biodiversidad, así como varias actividades didácticas interactivas y una visita guiada al museo de la Estación.



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS GENERADAS POR PERSONAL DEL IB, ASÍ COMO PERSONAL ACADÉMICO EXTERNO

1. RIVERA, J. D., ESPINOSA DE LOS MONTEROS, A., y M. E. FAVILA. 2024. The ecological functions of dung beetles are shaped by multiple dimensions of diversity. *Insect Conservation and Diversity* 17 (1), 102-111.
2. AULIZ ORTIZ, D., BENITEZ MALVIDO, J., ARROYO RODRIGUEZ, V. DIRZO, R. y 13 AUTORES MAS, **COATES, R.** y 47 AUTORES MAS 2024. Underlying and proximate drivers of biodiversity changes in Mesoamerican biosphere reserves. *PNAS* Vol. 121 No. 6 e2305944121.
3. EK RODRIGUEZ, I. L., MEAVE, J. A., NAVARETTE SEGURA, A., GONZALEZ ARQUEROS, M. L. y G. IBARRA MANRIQUEZ. 2024. Environmental heterogeneity influences liana community differentiation across a neotropical forest landscape. *Ecology and Evolution* 14 e11170 DOI: 10.1002/ece3.11170.
4. JIMENEZ ARCOS, V., CALZADA ARCHINIEGA, R., CORTES ORTIZ, B., GOMEZ HURTADO, C.M. y C. BLAIR. 2024. Description of *Gastrophryne elegans* (Boulenger, 1882) tadpole from the rainforest of Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *ZOOTAXA* 5397, (1): 146 – 150.
5. CUEVA DEL CASTILLO, R., ELIAS QUEVEDO, A., VAZQUEZ MEDRANO, J., RUIZ FLORES, A. y C. M. FLORES ORTIZ. 2024. Potential strategic allocation of nuptial gift proteins of the neotropical katydid *Conocephalus ictus* (Orthoptera Tettigonidae). *Journal of Insect Physiology* 154 (104633).
6. SANVICENTE A., L., VELAZQUEZ VILLEGAS, E., SANCHEZ CAMPOS, M., ALLENDE ARANDIA, M.E. y J. ZAVALA HIDALGO. 2024. Haline tolerance of stomatopod (Crustacea) larvae and pelagic dispersal of two common species in the western Atlantic. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 129, E2024jg008068.
7. SANCHEZ CAMPOS, M., PONCE VELEZ, G., SANVICENTE A., L. y M. ALATORRE MENDIETA. 2024. Microplastic contamination in three environmental compartments in a coastal lagoon in the southern Gulf of Mexico. *Environ Monit Assess* 196:1012 <https://doi.org/10.1007/s10661-024-13156-2>
8. CASTRO CARDENAS, N., NAVARRETE SEGUEDA, A. y G. IBARRA MANRIQUEZ. 2024. How relevant is the relationship between ostiole and wasp head shape in the *Ficus*-Agaonidae mutualistic interaction? *Revista Mexicana de Biodiversidad* 95 (2024): e955439.
9. MARTINEZ RUIZ, M., ARROYO RODRIGUEZ, V., ARASA GISPERT, R., HERNANDEZ RUEDAS, M.A. y M. A. SAN JOSE. 2024. Maintenance of different life stages of old growth forest trees in deforested tropical landscapes. *Ecology* 105 (4)e 4273.
10. VELAZQUEZ URRIETA Y., **GARCIA VARELA, M.** y G. PEREZ PONCE DE LEON. 2024. Assessing the diversity of freshwater fish trematodes from Laguna Escondida, Los Tuxtlas tropical rain forest Mexico, using morphology and 28S rDNA sequences as barcodes. *Journal of Helminthology* 98:e67 DOI: <https://doi.org/10.1017/S0022149X2400049X>.
11. TELLEZ BAÑOS, B. E., GARCIA FRANCO, J. MACSWINEY, C., LOPEZ ACOSTA, J. C. y T. KROMER, 2024. Biología floral, sistema reproductivo y polinizadores efectivos de la bromelia epífita, *Tillandsia limbata*. *Botanical Sciences* DOI:1017129/BOTSCI 3582.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN EN EL PERIÓDICO LOCAL - DIARIO LOS TUXTLAS EN FORMATO DIGITAL

- ¿SABES QUE DIA ES HOY? – DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE – R. Coates
- EL ESCASEZ DEL AGUA; UNA CRISIS QUE PODEMOS Y DEBEMOS EVITAR – R. Coates
- QUE CALOR ¡AUXILIO! – R. Coates
- LA SUSTENTABILIDAD Y LA CRISIS SOCIOAMBIENTAL – R. Coates
- EL TLACUACHE TROPICAL: ¿EN ENIGMA PARA LA FAUNA SILVESTRE? – R. Coates
- ¿QUÉ SON LOS MICROPLÁSTICOS Y COMO NOS AFECTAN? – R. Coates
- HABLEMOS SOBRE POLINIZADORES... - M. Madora A.
- MILPIÉS VEMOS...FUNCIONES NO SABEMOS – M. Madora A.
- CHAGALAPOLI: REGALO DE LOS DIOSES QUE ACOMPAÑA LA ALIMENTACIÓN TUXTECA – A. Campos V.

MEJORAS REALIZADAS EN LA INFRAESTRUCTURA EBTLT

- Renovación de los muebles y la loseta de cerámica de piso y paredes en 4 baños del edificio D (investigadores).
- Renovación del área de lavabos y paredes interiores de los baños de hombres y mujeres del edificio E (dormitorio general).
- Colocación de loseta anti derrapante nueva sobre el andar en la base de la escalinata del Edificio E.
- Renovación del andar de concreto que conduce al Edificio D con un recubrimiento anti derrapante.
- Renovación de la instalación de gas L.P. en área del comedor principal.
- Renovación de otros 100 mts. de la cerca perimetral del lado norte con colindancia de la Col. Ruiz Cortines.

NUEVAS ADQUISICIONES

- Estufa industrial en el comedor principal
- Generador de gasolina para energía eléctrica
- Dos antenas de la marca Starlink para el mejor funcionamiento de los sistemas de comunicación satelitales



Laboratorio Regional de Biodiversidad
y Cultivo de Tejidos Vegetales

**Laboratorio Regional de Biodiversidad
y Cultivo de Tejidos Vegetales,
IBUNAM Tlaxcala**

Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales, IBUNAM Tlaxcala

Académico	Área que coordina	Núm. de visitas guiadas	Núm. de visitantes atendidos	Nombre de las instituciones recibidas
Dra. Ana Laura López Escamilla	Cultivo de Tejidos Vegetales	6	214	- Dirección de Educación Básica de la Secretaría de Educación Pública de Tlaxcala - Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán - Preparatoria Latinoamericana - Tlaxcala, Universidad Autónoma de Tlaxcala, - Universidad Intercultural del Estado de México - Universidad Politécnica de Pachuca
M. en C. Alma Yadira Martínez Rendón				

Académico	Talleres y cursos impartidos (nombre)	Núm. de entrevistas realizadas y nombre de los medios a los que fueron otorgadas	Núm. y nombre de exposiciones u otras actividades de divulgación
Dra. Ana Laura López Escamilla	1.- Curso Teórico-Práctico Cultivo de Tejidos Vegetales: Principios Básicos 2.- Curso de Fisiología Vegetal. Posgrado Universidad Politécnica de Pachuca 3.- Curso El cultivo de tejidos en la Obtención de metabolitos secundarios. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1.- Entrevista para el video de "El tlachiquero de las alturas" Cortometraje para mantener la actividad de la extracción de aguamiel y la elaboración de pulque de la comunidad de Temetzont	1. Evento de Puertas Abiertas 2024. Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales.
M. en C. Alma Yadira Martínez Rendón	Curso Teórico-Práctico Cultivo de Tejidos Vegetales: Principios Básicos	-	1.-Conferencia: Conservación de la Biodiversidad a través del Cultivo de Tejidos Vegetales, Sociedad Botánica de México. 2.- Evento de Puertas Abiertas 2024. Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales.

Académico	Núm. y nombre de seminarios u otros eventos	No. de publicaciones	No. de estudiantes dirigidos en tesis y/o estancias en el laboratorio
Dra. Ana Laura López Escamilla	1.- Seminario de Biodiversidad (Conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i>) Posgrado Universidad Autónoma de Tlaxcala. 2.- Plática estudiantes de Licenciatura. Facultad de Ciencias.	5	8
M. en C. Alma Yadira Martínez Rendón	-	2	4



Actividades de divulgación, talleres y visitas guiadas en el Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos



Actividades de divulgación durante el evento de puertas abiertas en el Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Secretaría Técnica la realización del Informe de actividades, bajo la coordinación, supervisión y organización de la información del Dr. Pedro Mercado Ruaro. Asimismo, a la Ing. Celina del Carmen Bernal Ramírez por el contenido de listados y estadística; D.G. Julio César Montero Rojas con apoyo de la D. G. Diana Martínez Almaguer por el diseño gráfico. Al Dr. Salvador Arias Montes, la Dra. Katherine Renton y la Biól. Rosamond Coates Lutes por los anexos de Jardín Botánico y Estaciones de Biología, Chamela y Los Tuxtlas, respectivamente; Dra. Ana Laura López Escamilla y M. en C. Alma Yadira Martínez Rendón, por el contenido del Laboratorio Regional de Biodiversidad y Cultivo de Tejidos Vegetales-Tlaxcala; Rocío González Acosta, asistente de procesos del Posgrado en Ciencias Biológicas y María de la Paz Cruickshank, encargada de Vinculación; para la elaboración del presente documento.