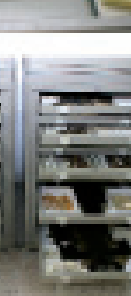
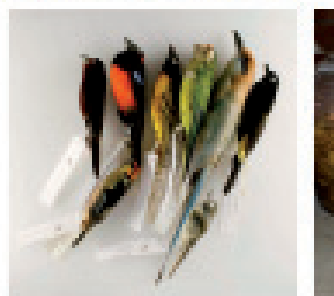
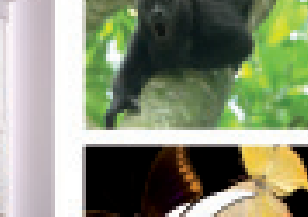
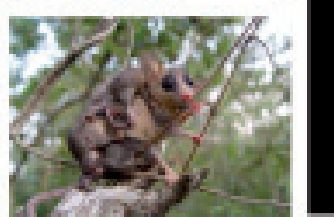
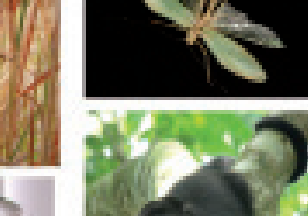
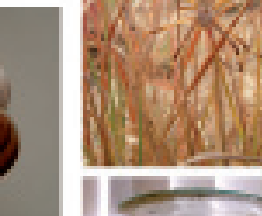
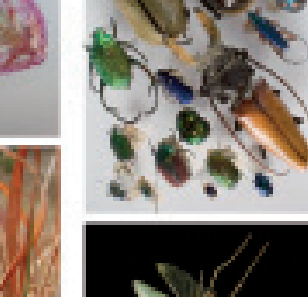
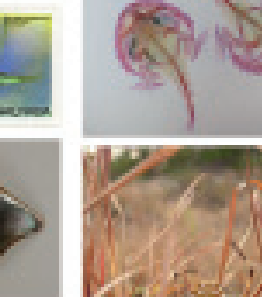
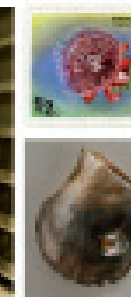
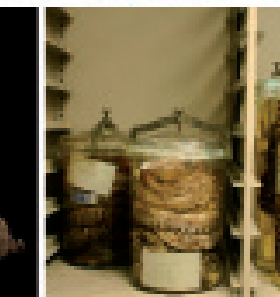
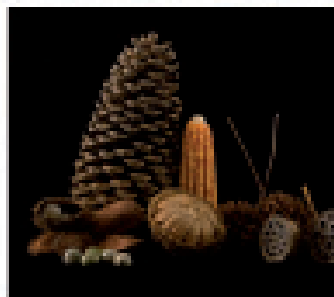
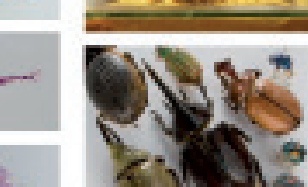
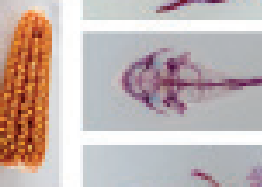
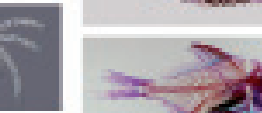
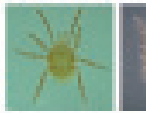
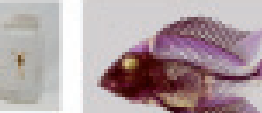
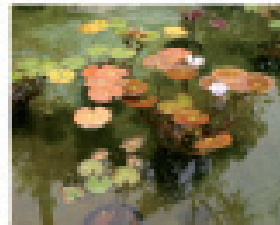
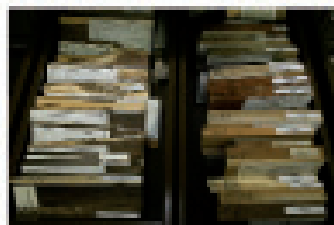
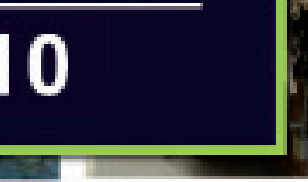
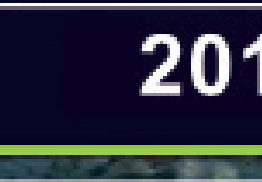
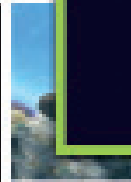
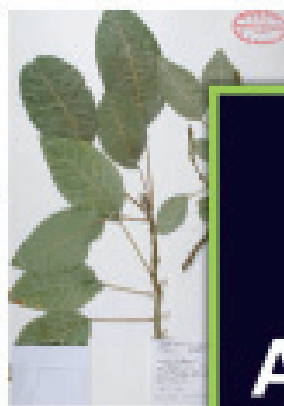
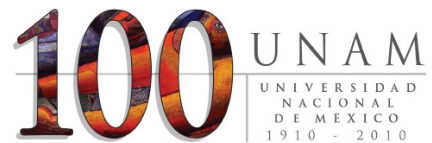


INFORME DE ACTIVIDADES 2010



INFORME DE ACTIVIDADES 2010

Tila María Pérez Ortiz
Directora



Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México



Instituto de Biología

INFORME DE ACTIVIDADES, 2010

Diseño de la portada: D. G. Julio César Montero Rojas y Biól. María del Carmen Loyola Blanco.

Fotografías de la portada y contraportada: Biól. María del Carmen Loyola Blanco,

M. en C. Griselda Montiel Parra, M. en C. Berenit Mendoza Garfias, Dr. Claudio Delgadillo Moya,
Biól. Samuel Aguilar Ogarrío y Dr. Jorge H. Vega Rivera.

www.ibiologia.unam.mx

Rector Dr. José Narro Robles

Secretario General Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro
Dr. Eduardo Bárzana García
(a partir del 6 de abril de 2011)

Secretario Administrativo Lic. Enrique del Val Blanco
(a partir del 9 de agosto de 2010)

Secretaria de
Desarrollo Institucional Mtro. Javier de la Fuente Hernández
(a partir del 9 agosto de 2010)

Abogado General Lic. Luis Raúl González Pérez

Secretario de Servicios
a la Comunidad M. C. Ramiro Jesús Sandoval

Coordinador de la Investigación Científica Dr. Carlos Arámburo de la Hoz

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Directora
Dr. Fernando A. Cervantes Reza	Secretario Académico
Biól. Noemí Chávez Castañeda	Secretaria Técnica
Lic. Claudia A. Canela Galván	Secretaria Administrativa

Jefe de Unidades Académicas

Dr. Claudio Delgadillo Moya	Departamento de Botánica
Dra. Patricia Escalante Pliego	Departamento de Zoología
Dr. Javier Caballero Nieto	Jardín Botánico
Dr. Jorge Humberto Vega Rivera	Estación de Biología Chamela
Biól. Rosamond Ione Coates Lutes	Estación de Biología Los Tuxtlas

Responsable de Posgrado

Dra Ma. de los Ángeles Herrera Campos

Coordinador de Bibliotecas

Lic. Gerardo Arévalo Guzmán
(a partir del 1 de agosto de 2010)

Presidente Dra. Tila María Pérez Ortiz

Secretario Dr. Fernando A. Cervantes Reza

Consejeros Jefes de Unidades Académicas y Posgrado

Dr. Claudio Delgadillo Moya
Dra. Patricia Escalante Pliego
Dr. Javier Caballero Nieto
Dr. Jorge Humberto Vega Rivera
Biól. Rosamond Ione Coates Lutes
Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos

Consejeros Representantes del Personal Académico

Titulares Dra. Helga Ochoterena Booth
(a partir del 14 de abril de 2010)
Dra. Gabriela Parra Olea
Dr. Ángel Salvador Arias Montes
Dra. Virginia León Règagnon

Suplentes Dr. Mark Earl Olson Zunica
(a partir del 14 de abril de 2010)
Dr. Gustavo Casas Andreu
Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila
Dr. Andrés García Aguayo

Representante del Personal Académico ante el CTIC

Dr. Gerardo Pérez Ponce de León

REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA
ANTE CUERPOS COLEGIADOS

Consejo Universitario

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Consejera Directora Presidente de la Comisión de Honor
Dra. Guadalupe Palomino Hasbach	Consejera Propietaria <i>Comisión al Mérito Universitario</i>
Dra. Guadalupe de la Lanza Espino	Consejera Suplente <i>Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios</i>

Consejo Académico de Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud (CAACByS)

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Consejera Directora <i>Comisiones Permanentes de Planes y Programas de Estudio y del Personal Académico</i>
Dr. Guillermo Salgado Maldonado	Consejero Propietario <i>Comisión Permanente de Planes y Programas de Estudio</i>
Dr. Santiago Zaragoza Caballero	Consejero Suplente <i>Comisión Permanente de Difusión y Extensión</i>

Comité Académico de Posgrado en Ciencias Biológicas

Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos	Representante de la Directora
Dr. Atilano Contreras Ramos	Representante de los Tutores

COMISIÓN DICTAMINADORA

Facultad de Ciencias, UNAM	Dr. Joaquín Cifuentes Blanco
Instituto de Geología, UNAM	Dr. Francisco Javier Vega Vera
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	Dr. Luis Antonio Soto González
Instituto de Geofísica, UNAM	Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Instituto de Ecología, UNAM	Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces
Instituto de Ecología, UNAM	Dra. Alma Delfina Orozco Segovia

COMISIÓN DEL PRIDE-PAIPA

Instituto de Biología, UNAM	Dra. Virginia León Règagnon (a partir de 25 febrero de 2010)
Instituto de Biología, UNAM	Dra. María Guadalupe Palomino Hasbach (a partir de 25 febrero de 2010)
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	Dr. Ramiro Román Contreras
Instituto de Geofísica, UNAM	Dra. Ana Lillian Martín del Pozo
Centro de Investigaciones en Ecosistemas	Dr. Alejandro Casas Fernández

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

Dra. Tila María Pérez Ortiz Presidente

Dr. Fernando A. Cervantes Reza Secretario y enlace con la DGAPA

Dra. María de los Ángeles Herrera Campos

Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar

Dr. Jorge Humberto Vega Rivera

Dra. Helga Ochotorena Booth

**COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD ANTE
EL CONSEJO UNIVERSITARIO**

Dra. Tila María Pérez Ortiz Coordinadora General

Lic. Claudia A. Canela Galván Secretaria

Biól. Noemí Chávez Castañeda Cuerpo Técnico

Dr. Pedro Mercado Ruaro Vocales

M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo

Dr. Hermilo Quero Rico Representante de la Subcomisión Local
de Seguridad del Jardín Botánico

COMISIÓN DE CÓMPUTO DEL IB

Biól. Roberto Rico Chávez	Coordinador
Ing. Joel Villavicencio Cisneros Biól. Joaquín Giménez Héau	Cuerpo Técnico
Dr. Gerardo Salazar Chávez Dr. Enrique Martínez Meyer Dr. Salvador Arias Montes	Cuerpo Académico
Dr. Jorge Limón-Lasson Roldán	Invitado permanente

**COMITÉ INSTITUCIONAL PARA EL CUIDADO
Y USO DE LOS ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN
DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

Dr. Fernando A. Cervantes Reza	Coordinador
Biól. Noemí Chávez Castañeda Dr. Fausto Méndez de la Cruz M en C. Enrique González Soriano	Vocales

CURADORES DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

Herbario Nacional

Jefa del Herbario Nacional (MEXU) Curadora General del Herbario Nacional	Dra. Ma. Hilda Flores Olvera
Curador de la Colección de Algas	Dr. José Luis Godínez Ortega
Curador de la Colección de Briofitas	Dr. Claudio Delgadillo Moya
Curadora de la Colección Etnobotánica	Dra. Emma Cristina Mapes Sánchez
Curadora de la Colección de Frutos y Semillas	M. en C. Martha Virginia Olvera García
Curadora de la Colección de Hongos	M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta
Curadora de la Colección de Líquenes	Dra. María de los Ángeles Herrera Campos
Curadora de la Colección de Maderas	M. en C. Josefina Barajas Morales

Jardín Botánico

Curador de la Colección Nacional de Agaváceas	Dr. Abisaí García Mendoza
--	---------------------------

Colecciones Nacionales Zoológicas

Curadora de la Colección Nacional de Ácaros (CNAC)	Dra. Tila María Pérez Ortiz
Curador de la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN)	Dr. Oscar Federico Francke Ballvé

Curadora de la Colección Nacional de Aves (CNAV)	Dra. Patricia Escalante Pliego
Curadora de Aves, Acervo “Los Tuxtlas”	Biól. Rosamond Ione Coates Lutes
Curador de la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles (CNAR)	Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
Curador de la Colección Nacional de Crustáceos (CNCR)	Dr. Fernando Álvarez Noguera
Curador de la Colección Nacional de Helmintos (CNHE)	Dr. Rafael Lamothe Argumedo
Curador General de la Colección Nacional de Insectos (CNIN)	Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz
Curador de Hemiptera de la CNIN	Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz
Curador de Odonata de la CNIN	M. en C. Enrique González Soriano
Curador de Psocoptera de la CNIN	Dr. Alfonso Neri García Aldrete
Curador de Thysanoptera de la CNIN	Dr. Roberto M. Johansen Naime
Curador de Neuropterida de la CNIN	Dr. Atilano Contreras Ramos
Curador de Hymenoptera de la CNIN	Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

Curadora de Insectos Comestibles y Medicinales de la CNIN	Dra. Julieta Ramos Elorduy y Blásquez
Curador de Coleoptera, Acervo “Chamela”	Dr. Felipe Noguera Martínez
Curador de Hymenoptera, Acervo “Chamela”	Dr. Ricardo Ayala Barajas
Curador de la Colección Nacional de Mamíferos (CNMA)	Dr. Fernando A. Cervantes Reza
Curadora de la Colección Nacional de Moluscos (CNMO)	Dra. Edna Naranjo García
Curador de la Colección Nacional de Peces (CNPE)	M. en C. Héctor Espinosa Pérez

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	5
MISIÓN	9
ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	10
EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS	11
PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
Departamento de Botánica.....	13
Departamento de Zoología.....	19
Jardín Botánico.....	26
Estación de Biología Chamela.....	30
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	32
Secretaría Técnica.....	33
MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO	
Definitividades.....	41
Promociones.....	41
Nuevas contrataciones (por obra determinada).....	42
Concurso de oposición abierto.....	42
Cambio de adscripción definitiva al IB.....	43
Posdoctorales.....	43
Año sabático.....	44
Personal académico que dejó el Instituto.....	44
PERSONAL ADMINISTRATIVO	
Edificio Central.....	47
Jardín Botánico.....	51
Estación de Biología Chamela.....	52
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	53
CONTRATOS POR HONORARIOS	57
ESTUDIANTES EN EL IB	
Alumnos de posgrado.....	58
Alumnos de licenciatura.....	66
Alumnos que prestaron su servicio social.....	77
Estancias de alumnos.....	80

PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN	
Artículos en revistas indizadas (SCI).....	89
Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI).....	107
Libros.....	109
Capítulos en libros.....	113
Otras contribuciones en libros.....	119
Artículos científicos en memorias.....	143
Publicaciones electrónicas.....	149
Artículos de divulgación.....	150
UNIDAD DE INFORMÁTICA PARA LA BIODIVERSIDAD (UNIBIO).....	153
PROGRAMA EDITORIAL.....	157
PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS Y PROYECTOS PAPIIT- PAPIME.....	161
INTERCAMBIO ACADÉMICO.....	173
DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	
Cursos impartidos por el personal académico	
Licenciatura.....	176
Maestría.....	179
Doctorado.....	180
Cursillos impartidos por el personal académico	
Primaria.....	181
Secundaria o Preparatoria.....	181
Licenciatura.....	182
Posgrado.....	182
Especialidad o Diplomado.....	182
Capacitación.....	183
Talleres impartidos por el personal académico	
Público infantil.....	184
Público en general.....	184
Secundaria o Preparatoria.....	184
Licenciatura.....	185
Especialidad o Diplomado.....	185
Tesis Concluidas	
Licenciatura.....	186
Maestría.....	189
Doctorado.....	191
SERVICIOS DE APOYO.....	193
DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....	197

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LOS MEDIOS.....	199
EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB	
Seminarios de investigación dictados en el Instituto.....	213
8o Concurso de cartel científico para estudiantes.....	215
XI Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones.....	219
1a. Exposición fotográfica estudiantil del IBUNAM.....	224
ANEXO 1. SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA	
Jardín Botánico.....	233
Estación de Biología Chamela.....	241
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	259
ANEXO 2. PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA.....	283

PRESENTACIÓN

En este informe se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2010 por la comunidad del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), en relación con las funciones sustantivas de investigación, docencia y difusión del conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad que nos ha encomendado la propia Universidad.

En el 2010 el IBUNAM estuvo conformado por 73 investigadores, 88 técnicos académicos y 18 becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 5 investigadores y 6 técnicos académicos. El M. en C. Luis García Prieto del Departamento de Zoología obtuvo la máxima categoría de técnico académico titular "C". Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la contratación de la Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez (Sistemática y filogeografía de leguminosas) y del Dr. Alejandro Zaldívar Riverón (Sistemática de avispas parasitoides) en el Departamento de Botánica y Zoología, respectivamente; y de los técnicos académicos D. G. Julio César Montero Rojas y M. en C. Ma. Antonieta Arizmendi Espinosa, para trabajar en diseño gráfico y página web, y en la edición técnica de la Revista Mexicana de Biodiversidad, respectivamente.

En nuestro Instituto pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 61 investigadores (84%) y 7 técnicos académicos. Nos enorgullece consignar en este informe que el Dr. Rafael Lamothe Argumedo, la Dra. Virginia León Règagnon y el Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila del Departamento de Zoología, así como el Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas del Departamento de Botánica, fueron promovidos a la máxima categoría de Investigadores Nacionales Nivel III.

El informe de labores del año 2010 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. Este año se generaron 189 artículos originales arbitrados, 160 de ellos indizados en el *Science Citation Index*, lo que corresponde a 13 artículos más que el año anterior. Si bien el factor de impacto promedio de los artículos publicados en revistas indizadas (SCI) fue de 1.8, vale la pena señalar que la producción científica del IB en el 2010 incluyó dos publicaciones en la Revista *Science* con un factor de impacto 30.02. Se publicaron, además, 28 libros, 51 capítulos en libros y el extraordinario número de 1962 fichas técnicas de diversos grupos de plantas y animales.

Una de las funciones sustantivas del Instituto es la formación de recursos humanos a través de sus programas de posgrado y licenciatura. En el año 2010 el IBUNAM contó con 546 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 165 fueron alumnos de posgrado

(90 estudiantes de maestría y 75 de doctorado) y 381 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social).

Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 9 nuevos estudiantes de doctorado y 31 de maestría. Se graduaron 65 estudiantes (11 de doctorado, 26 de maestría y 28 de licenciatura).

Los recursos que ingresaron en el 2010 a través de los donativos del personal académico, tuvieron un notable incremento ascendiendo a \$27,994,595.00, de los cuales solamente \$3,465,277.00 corresponden a los apoyos otorgados por los programas universitarios PAPIIT-PAPIME.

Además se obtuvieron apoyos universitarios por la cantidad de \$6,786,071.00 para la adquisición de equipo diverso y para la participación del IBUNAM en la celebración del Año Internacional de la Biodiversidad 2010, entre otros. De gran importancia fue el apoyo recibido del Programa de Mantenimiento Institucional 2010 de la Secretaría Administrativa de la UNAM por \$2,434,695.00 que incidió en mejoras al mantenimiento de la infraestructura del edificio principal del IBUNAM y de sus tres subdependencias (Ver anexo 1).

Como ha venido ocurriendo en otros años, se renovó el parque vehicular con la adquisición de tres camionetas Toyota-Hilux doble cabina (dos para Zoología y una para Chamela) y una Ford Ranger doble cabina (para Botánica), así como un automóvil Nissan Tsuru para la administración.

Finalmente, se recibió apoyo financiero por \$1,645,163.00 del Megaproyecto “Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente” (IMPULSA 05), que permitió avanzar en la consolidación de la Unidad de Informática de la Biodiversidad (UNIBIO) del Instituto de Biología (Ver logros de la UNIBIO en pág.153).

En el rubro de la vida académica, el personal del IBUNAM participó una vez más, en aproximadamente 700 actividades académicas y de divulgación, brindando pláticas, conferencias, teleconferencias, documentos y entrevistas en diversos medios de comunicación, así como en eventos académicos como coloquios, congresos, encuentros, foros, jornadas, mesas redondas, reuniones, seminarios, simposios y talleres. Entre los múltiples encuentros y reuniones organizados por miembros del personal académico mencionaré los siguientes eventos.

El 2010 fue un año de grandes celebraciones para la universidad, para el país y para el mundo entero. Me refiero a los 100 años de la Universidad Nacional de México, ahora nuestra UNAM; al Centenario de la Revolución Mexicana y al Bicentenario de la Independencia de México y al Año Internacional de la Biodiversidad. El Instituto de Biología tuvo un papel sobresaliente en dichas celebraciones.

La publicación de la obra monumental en 12 volúmenes *La Real Expedición Botánica a Nueva España* de José Mariano Mociño y Martín de Sessé, con la casa editorial Siglo XXI, se presentó como parte de la celebración del centenario de nuestra Universidad. La obra tiene como eje la notable colección de ilustraciones científicas de Atanasio Echeverría y Vicente de la Cerda, que se reúnen en forma impresa por primera vez. En estos doce volúmenes se integran 1830 láminas de plantas y 200 de animales, con 585 descripciones originales en latín y su traducción al español, todo ello fruto de una labor de investigación multidisciplinaria de biólogos y filólogos. En ella destacó la participación de 40 académicos del Instituto de Biología y el excepcional trabajo de coordinación llevado a cabo por los doctores Jose Luis Godínez Ortega, Fernando Chiang Cabrera y María Hilda Flores Olvera, a todos ellos les agradezco el haber dejado en tan alto el nombre de nuestro Instituto.

El libro *Flora y Fauna de los Centenarios* coordinado por el Dr. Abisaí García Mendoza e ilustrado por la Mtra. Elvia Esparza Alvarado, cuyo antecedente directo fue el Calendario 2010 del IBUNAM, se publicó en su primera edición bajo los auspicios de la Comisión Nacional Organizadora de las Commemoraciones de 2010. Se trata de una obra en la que participaron 13 académicos del Instituto y que ilustra una afortunada conjunción de historiadores y biólogos para honrar a la patria, celebrando la belleza de nuestra biodiversidad y haciendo conciencia del imperativo ético de conservarla.

Bajo el lema “la biodiversidad es vida; la biodiversidad es nuestra vida”, el mundo realizó en 2010 múltiples actividades conmemorativas al Año Internacional de la Biodiversidad (AIB). Las actividades en la UNAM fueron coordinadas por la dirección del Instituto de Biología con el apoyo del Dr. Francisco Vergara Silva. Se conformó un comité universitario cuyas 160 actividades desarrolladas a lo largo del año fueron publicadas en la página www.biodiversidad2010mexico.unam.mx.

El evento de lanzamiento del AIB en la UNAM “La Milpa: Baluarte de nuestra diversidad biológica y cultural”, fue inaugurado por el Rector José Narro Robles. Durante tres días (21-23 de mayo) la explanada central de ciudad universitaria se convirtió en un foro de intercambio y diálogo de saberes tradicionales y científicos, que logró celebrar nuestra herencia biológica y cultural. El Dr. Robert Bye y la Mtra. Edelmira Linares, coordinaron este magno evento en el que participaron 34 grupos de investigación de 28 dependencias de la UNAM desde bachillerato, facultades y escuelas, así como programas, institutos y centros de investigación, tanto del área científica como de las humanidades. Se sumaron otras cuatro universidades, 41 organizaciones campesinas, asociaciones civiles e instancias gubernamentales. Gracias a las gestiones del Dr. Vergara este evento fue anunciado en el portal de Internet de las Naciones Unidas.

Dentro de los múltiples eventos organizados por el IBUNAM en el marco del AIB, menciono el Coloquio Internacional *Biodiversity, Taxonomy and Systematics in the 21st Century*, llevado a cabo el 8 y 9 de noviembre en el auditorio de Jardín Botánico. Y nuestra destacada participación en el *Décimo Tercer Festival Universitario del Día de Muertos, Megaofrenda 2010*, en la explanada de ciudad universitaria con la ofrenda “*Los Centenarios de la Biodiversidad, la vida a través de la muerte*” coordinado por la Biól. Teodolinda Balcázar Sol y con la participación de 15 entidades universitarias.

Por quinto año consecutivo se celebró el Día Nacional de los Jardines Botánicos que se llevó a cabo el sábado 24 de abril en el Jardín Botánico del IBUNAM con el lema “*Los jardines botánicos una ventana a la biodiversidad biológica*” y con el objetivo de fomentar los vínculos de los jardines botánicos con su entorno social y contribuir al desarrollo de una conciencia pública sobre la importancia de la conservación de la diversidad vegetal. Ese día, el Jardín Botánico recibió a 5500 visitantes que disfrutaron de más de 50 actividades, las cuales incluyeron demostraciones, talleres, exposiciones, visitas guiadas, exhibición de videos y diversas actividades infantiles. También durante el 2010 el Jardín Botánico realizó en colaboración con la Coordinación de la Universidad Abierta y educación a Distancia (CUAED) una serie de cinco programas de televisión titulada “*El amaranto: una planta originaria de México*”, conducido por la Dra. Cristina Mapes, el cual se transmitió en vivo por el canal 22 de televisión abierta. De acuerdo a las estimaciones de *rating* hechas por la CUAED, la serie tuvo una audiencia total de cerca de 10 millones de personas.

Con respecto a las Estaciones de Biología “Chamela” y “Los Tuxtlas” destacaré la organización por cuarto año consecutivo de diversas actividades relacionadas con la celebración de la Semana Nacional de la Conservación 2010, con el propósito de fortalecer el establecimiento

de vínculos entre las Estaciones con los pobladores locales y de sensibilizarlos sobre el papel que desempeñan las Estaciones para el conocimiento y conservación de la biodiversidad regional.

Me es grato mencionar en este informe que después de cinco años de renovación y cambio de nombre, formato y estructura del Comité Editorial de la revista del Instituto en *Revista Mexicana de Biodiversidad*, ésta ha alcanzado la cifra de 0.327 de factor de impacto (ISI) en el año 2010, el cual se incrementa a 0.533 si se considera el período de 5 años. Adicionalmente ha ingresado al Open Journal System (OJS), un sistema de administración y publicación de revistas seriadas en Internet, que permite un manejo eficiente y unificado del proceso editorial desde el arbitraje por pares, edición, corrección de estilo, maquetación, hasta la publicación en línea y difusión del material.

La vida institucional se basa en el trabajo de muchas personas. Por ello siempre es relevante referirse a los individuos que forman y dan vida a nuestra comunidad. Al iniciar el año, se jubiló del Departamento de Zoología, el Dr. Joaquín Bueno Soria, investigador en insectos acuáticos y curador de la Colección de Trichoptera de la Colección Nacional de Insectos.

Antes de terminar esta introducción, mencionaré algunas de las distinciones otorgadas al personal académico durante 2010. Esta corta selección me lleva a pedir disculpas a quienes también merecieron reconocimientos y que no he incluido. La Dra. Gabriela Parra Olea fue galardonada con el Premio de Investigación 2010 en el área de Ciencias Naturales que otorga la Academia Mexicana de Ciencias. El Dr. Antonio Lot Helgueras recibió el reconocimiento del Gobierno de México por su contribución al conocimiento de las plantas acuáticas en los humedales de México. El Dr. Robert Bye Bottler y la M. en C. Edelmira Linares recibieron de la Society for Economic Botany, el reconocimiento internacional 2010, *Distinguished Economic Botanist*.

De los premios otorgados por la UNAM, el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz fue otorgado a la M. en C. Josefina Barajas Morales; y el Estímulo Especial Helia Bravo Hollis a la Dra. Cristina Mapes Sánchez, ambos por su destacada labor académica. En resumen, durante el 2010, la comunidad del Instituto de Biología continuó desempeñando sus funciones con ahínco, responsabilidad y entrega. La producción científica fue copiosa y de la más alta calidad. Hemos fortalecido y avanzado nuestro compromiso hacia los objetivos institucionales, manteniendo el empeño con la superación académica, con la formación de recursos humanos y con el mejoramiento de la dependencia.

A pocos meses de terminar una gestión de ocho años, hemos logrado avances para un cambio cultural del trabajo científico; del actual, basado en objetivos individuales, hacia el nuevo paradigma basado en la multidisciplinaria y en el trabajo de redes de investigadores con objetivos compartidos. Aún así, queda mucho por avanzar.

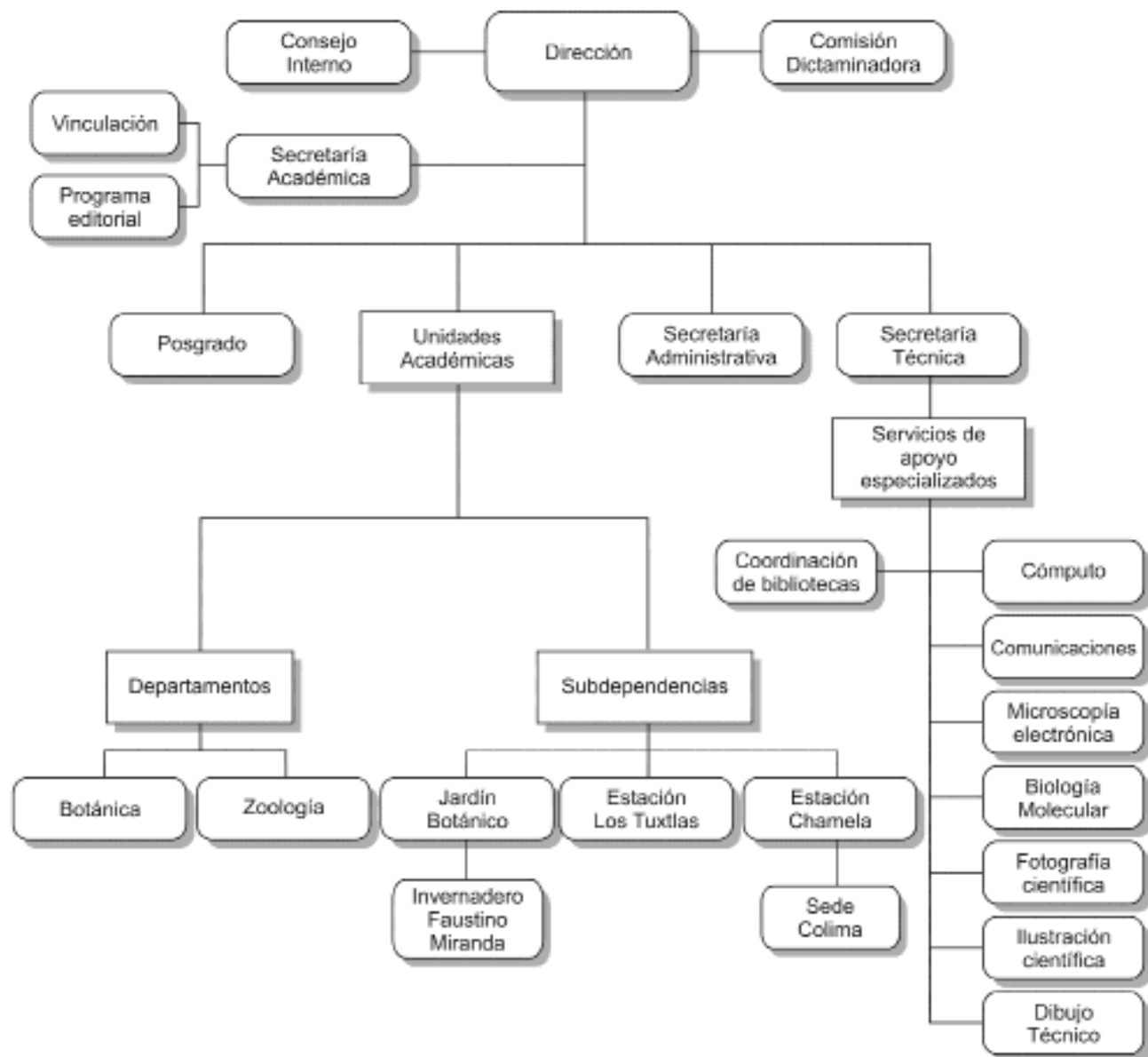
Finalmente, agradezco a los numerosos participantes de este esfuerzo institucional, a través de la participación en servicios, comisiones, cargos, así como a través del trabajo científico cotidiano y sigiloso. Los logros son a fin de cuentas, el resultado de la suma de esfuerzos de todos y cada uno de los miembros del IBUNAM, a quienes les expreso mi más profundo reconocimiento y estimación.

Tila María Pérez Ortiz
mayo 2011

MISIÓN

El Instituto de Biología tiene como misión desarrollar investigación científica sobre el origen, las interacciones, la distribución, la composición actual, el aprovechamiento y la conservación de la diversidad biológica. Además, custodiar las Colecciones Biológicas Nacionales, participar en la formación de recursos humanos de alto nivel en su área y difundir el conocimiento entre la sociedad mexicana, con el propósito de contribuir a la comprensión y conservación de la biodiversidad nacional.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA



EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS 2010

Personal	
Investigadores	73
Técnicos académicos	88
Personal Administrativo	182
Posdoctorales	18
Investigadores	52
Investigadoras	21
Técnicos académicos	41
Técnicas académicas	47
Edad promedio de los investigadores	56
Edad promedio de los técnicos académicos	52
Personal académico en PRIDE y PAIPA	157 (98%)
Investigadores en el SNI	61 (82%)
Técnicos académicos en el SNI	7
Producción científica	
Artículos arbitrados	191
Artículos en revistas indizadas (SCI)	160
Artículos en revistas no indizadas	31
Libros	28
Capítulos en libros	50
→ Fichas técnicas	1962
Artículos en memorias de congreso	45
Publicaciones electrónicas	14
Artículos de divulgación	32
Tasa de producción (artículos arbitrados/investigador/año)	2.6
Tasa de producción total (investigador/año, sin fichas técnicas)	4.9
Producción editorial del Instituto	
Revista Mexicana de Biodiversidad (números)	4
Flora de Tehuacán-Cuicatlán	8
Libros	3
Coediciones	3
Calendario	1
Formación de recursos humanos	
Alumnos de posgrado	165
Maestría	90
Doctorado	75
Alumnos de Licenciatura	174
Cursos impartidos	85
Cursillos impartidos	32
Talleres	32
Tesis concluidas	65
Licenciatura	28
Maestría	26
Doctorado	11
Servicio Social	58
Estancias	148
Ingresos PAPIIT-PAPIME	\$ 3,465,277.00
Ingresos extraordinarios	\$ 24,529,318.00
TOTAL	\$27,994,595.00

PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

La planta académica está formada por 161 académicos, 73 investigadores y 88 técnicos académicos. Durante el 2010 hubo cambios positivos con relación a la categoría y nivel del personal académico, se promovieron 5 investigadores y 6 técnicos académicos. Igualmente, este año fue evaluado el 14 % del personal académico (15 investigadores y 8 técnicos académicos), de los cuales 10 ascendieron en su nivel o mantuvieron su nivel “D” de PRIDE. De este modo, el 98% de los académicos recibe estímulo mediante PRIDE y PAIPA, gran parte de ellos (103 de un total de 157) en el nivel “C”.

Por lo que se refiere a este estímulo, 38 tienen nivel “D” y así mismo, 61 investigadores y 7 técnicos académicos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

A partir de los datos recabados para el presente informe se reconoció que las actividades del personal académico contribuyen al conocimiento, aprovechamiento y conservación de la biodiversidad, estando incluidas en aproximadamente 32 áreas, 126 líneas y 249 proyectos de investigación. Con el propósito de proveer información sobre los especialistas del IB así sobre las áreas de investigación en que desarrollan sus proyectos, se presentan los siguientes cuadros en que aparecen los investigadores por orden alfabético dentro de cada unidad académica. Los técnicos académicos quedan distribuidos en tres grupos: los asignados a un investigador, los asignados a una colección biológica y los asignados a un área de servicio.

El listado de personal académico por nombramiento y categoría se presenta en el Anexo 2.

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Carvajal Moreno, Magda (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Micología</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fitopatología ▪ Micotoxicología 	
<p>Chiang Cabrera, Fernando (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Rutaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroforestería ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática 	
<p>Delgadillo Moya, Claudio (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI III Especialidad: Briofitas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Cárdenas Soriano, María de los Ángeles Irma (Profra.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Briofitas</p>
<p>Delgado Salinas, Alfonso Octavio (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI III Especialidad: Leguminosas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Torres Colín, María Leticia (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Leguminosas</p>
<p>Flores Olvera, María Hilda (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Amaranthaceae, Chenopodiaceae y Nyctaginaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Historia de la biología ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>García Aguirre, María Genoveva (Dra.) Investigador Asociado 'C' Pride B Especialidad: Micotoxinas y micología</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fitopatología ▪ Micología en alimentos ▪ Toxicología 	<p>Martínez Flores, Rebeca (M. en C.) Técnico Asociado 'B' Pride C Especialidad: Micotoxinas y micología</p>
<p>Garibay Orijel, Roberto (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride B SNI I Especialidad: Sistemática molecular de hongos ectomicorizicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecología 	

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Gernandt, David Sebastián (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Sistemática molecular</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemática de Coníferas 	
<p>González Villaseñor, María del Carmen Auxilio (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Micología en ambientes acuáticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecología ▪ Micología 	
<p>Hernández Macías, Héctor Manuel (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Leguminosas y cactáceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Biología de la conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Gómez Hinostrosa, Carlos (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C SNI Candidato Especialidad: Cactáceas</p>
<p>Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Líquenes</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Conservación ▪ Ecología ▪ Taxonomía y sistemática 	
<p>Herrera y Suárez, Teófilo Modesto (Dr.) Investigador Emérito Pride D SNI Emérito Especialidad: Micología (macromicetos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biotecnología ▪ Etnobiología ▪ Etnoecología ▪ Historia de la biología ▪ Microbiología de alimentos ▪ Taxonomía y sistemática filogenético 	<p>Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.) Técnico Titular 'C' Pride D SNI I Especialidad: Micología (micromicetos)</p>
<p>Lot Helgueras, Antonio (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C Especialidad: Plantas acuáticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecología ▪ Ecología de la conservación ▪ Florística ▪ Restauración ecológica ▪ Manejo de ecosistemas ▪ Prospección y manejo de recursos ▪ Sistemas de información geográfica 	<p>Ramírez García Armora, José Pedro (M. en C.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Plantas acuáticas</p>
		<p>Quiroz Flores, Agustín de Jesús (Dr.) Técnico Titular "A" Pride C Especialidad: Plantas acuáticas</p>

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Evolución en plantas con semillas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evolución de morfología floral ▪ Diversificación taxonómica en grupos vegetales ▪ Análisis de la biodiversidad desde un punto de vista filogenético 	
<p>Ochoterena Booth, Helga (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI II Especialidad: Rubiaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Florística ▪ Historia de la biología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Olson Zunica, Mark Earl (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Biología evolutiva</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Biología evolutiva ▪ Biología funcional 	<p>León Gómez, Calixto (Dr.) Técnico Asociado 'B' Pride C Especialidad: Maderas</p>
<p>Pérez Silva, Evangelina (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Micología (macromicetos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etnobiología ▪ Taxonomía de macromicetos ▪ Taxonomía y sistemática filogenética ▪ Toxicología 	
<p>Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Ciencias forestales</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manejo y economía forestal ▪ Biogeografía y ecología de la conservación ▪ Florística de especies arbóreas ▪ Restauración ecológica ▪ Sistemática de la conservación 	
<p>Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI I Especialidad: Orquídeas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Florística ▪ Sistemática, taxonomía y evolución 	
<p>Sánchez Ken, Jorge Gabriel (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride B SNI Candidato Especialidad: Sistemática de Poaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemática molecular ▪ Taxonomía ▪ Florística 	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Sousa Sánchez, Mario (M. en C.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Taxonomía de la familia Leguminosae, e Historia de la Botánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Florística ▪ Historia de la biología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Andrade Murguía, María Gloria (Pas. Biól.) Técnico Auxiliar 'C' Pride B Especialidad: Colecciones históricas y género <i>Lysiloma</i></p>
<p>Sotuyo Vazquez, Jeny Solange (Dra.) Investigador Asociado 'C' Paipa B SNI Candidata Especialidad: Subfamilia Caesalpinioideae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Genética de poblaciones ▪ Filogenia ▪ Filogeografía ▪ Sistemática 	
<p>Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI III Especialidad: Cactaceas y Anacardiaceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y sistemática funcional 	
<p>Ulloa Sosa, Miguel Armando (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Micología (micromicetos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biotecnología ▪ Etnobiología ▪ Microbiología de alimentos 	<p>Aguilar Ogarrío, Samuel (Biól.) Técnico Asociado 'B' Pride C Especialidad: Micología</p>
<p>Villaseñor Ríos, José Luis (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Asteraceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Biología de la conservación ▪ Bioinformática ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Manejo de sistemas de información geográfica</p>

TÉCNICOS ASIGNADOS AL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA
(Jefe del Departamento de Botánica: Dr. Claudio Delgadillo Moya)

Barajas Morales, Josefina (M. en C.)

Técnico Titular 'C'

Pride C

Especialidad: Anatomía descriptiva y ecología de maderas

- Anatomía
- Ecología

Godínez Ortega, José Luis (Dr.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Ficología

- Biotecnología
- Ficología
- Historia de la ficología en México
- Taxonomía y sistemática filogenética

Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Flora del Valle de Tehuacán

- Florística
- Taxonomía y sistemática filogenética

Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Citología

- Citología y citogenética vegetal
- Biología molecular

TÉCNICOS ASIGNADOS AL HERBARIO NACIONAL
(Jefa del Herbario Nacional: Dra. María Hilda Flores Olvera)

Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Micología	<ul style="list-style-type: none">▪ Taxonomía y sistemática filogenética
García Peña, María del Rosario (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Lamiaceae	<ul style="list-style-type: none">▪ Florística▪ Taxonomía
Juárez Jaimes, Blanca Verónica (M. en C.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Asclepiadaceae	<ul style="list-style-type: none">▪ Florística▪ Taxonomía
Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.) Técnico Titular 'B' Pride D Especialidad: Plantas vasculares	<ul style="list-style-type: none">▪ Biología de la conservación▪ Sistemas de información geográfica▪ Taxonomía y sistemática filogenética
Olvera García, Martha Virginia (M. en C.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Plantas acuáticas, <i>Utricularia</i>	<ul style="list-style-type: none">▪ Morfología▪ Florística▪ Taxonomía
Ortiz Calderón, Gilda (Biól.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Plantas vasculares	<ul style="list-style-type: none">▪ Taxonomía y sistemática filogenética
Ramírez Roa, María Angélica de la Paz (M. en C.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Angiospermas, Gesnereaceae	<ul style="list-style-type: none">▪ Taxonomía Vegetal
Reyes García, Alberto Javier (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride B Especialidad: Taxonomía vegetal	<ul style="list-style-type: none">▪ Florística▪ Fitogeografía▪ Taxonomía
Torres Colín, Rafael (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Leguminosas Florística del estado de Oaxaca.	<ul style="list-style-type: none">▪ Florística▪ Taxonomía y sistemática

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Álvarez Noguera, Fernando (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Crustáceos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Ecología ▪ Fisiología ▪ Parasitología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Brailovsky Alperowitz, Harry Urad (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Insectos Hemiptera - Coreidae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Entomología ▪ Relación planta-insecto ▪ Sistemática de la conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Barrera Vargas, Ernesto (Biól.) Técnico Titular 'C' Pride D Especialidad: Insectos Hemiptera - Reduviidae</p>
<p>Cabrera Jiménez, Jorge Alberto (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride A Especialidad: Acuicultura</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acuicultura ▪ Manejo de ecosistemas ▪ Prospección y manejo de recursos 	
<p>Casas Andreu, Gustavo (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C Especialidad: Anfibios y reptiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Biogeografía de la conservación ▪ Ecología ▪ Ecología de la conservación ▪ Faunística ▪ Historia de la biología ▪ Prospección y manejo de recursos 	
<p>Cervantes Reza, Fernando A. (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Mamíferos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Biogeografía ▪ Colecciones biológicas ▪ Legislación ecológica ▪ Genética de la conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Contreras Ramos, Atilano (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Sistemática de Insectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemática de Megaloptera y Neuroptera ▪ Entomología acuática 	<p>Barba Álvarez, Rafael Enrique (Biól.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Insectos acuáticos Trichoptera</p>

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Cruz Reyes, Alejandro (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Parásitos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasitología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>De la Lanza Espino, Guadalupe Judith (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI III Especialidad: Hidrobiología</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hidrobiología (Aguas interiores y oceanografía) ▪ Ecología de la conservación 	<p>Hernández Pulido, Francisco Salvador (Téc.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Análisis de agua</p>
<p>Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Aves</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Genética de la conservación ▪ Restauración ecológica ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Francke Ballvé, Oscar Federico (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Escorpiones</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Faunística ▪ Genética de la conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>García Aldrete, Alfonso Neri (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Insectos Psocoptera</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Biogeografía ▪ Biología evolutiva ▪ Ecología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>García Figueroa Morales, José Javier (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Psocoptera</p>
<p>García Varela, José Martín (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Sistemática molecular de Rotíferos y Acantocéfalos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología Molecular 	
<p>González Soriano, Enrique (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Insectos Odonata</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología evolutiva ▪ Etología ▪ Inventario faunístico ▪ Prospección y manejo de recursos ▪ Sistema de apareamiento ▪ Sistemática de la conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Johansen Naime, Roberto Miguel (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Thysanoptera</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroecosistemas ▪ Biogeografía ▪ Faunística ▪ Fruticultura ▪ Horticultura ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Mojica Guzmán, Áurea Micaela (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Thysanoptera Mejorada Gómez, Elizabeth (Bíol.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Insectos coleópteros acuáticos</p>
<p>Lamothe Argumedo, Marcos Rafael (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Helmintos Digeneos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Faunística ▪ Parasitología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Martínez Meyer, Enrique (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI II Especialidad: Biogeografía y ecología</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía de la conservación ▪ Bioinformática ▪ Ecología de la conservación ▪ Ecología de enfermedades infecciosas ▪ Prospección y manejo de recursos ▪ Restauración ecológica ▪ Sistemas de información geográfica y percepción remota 	
<p>Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Anfibios y reptiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología evolutiva ▪ Herpetología ▪ Viviparidad y partenogénesis en reptiles 	
<p>Naranjo García, Edna (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Moluscos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Faunística ▪ Historia de la biología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Parra Olea, Gabriela (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Sistemática molecular y conservación de anfibios</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología evolutiva ▪ Genética de la conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Pérez Ortiz, Tila María (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI I Especialidad: Ácaros</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasitología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Pérez Ponce de León, Gerardo (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Helmintos digeneos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Sistemática 	
<p>Ramos Elorduy Blásquez, Julieta (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Etnoentomología-reciclaje de desechos orgánicos con el empleo de insectos para ser usados en alimentación animal</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etnobiología ▪ Taxonomía de insectos comestibles y medicinales de México 	<p>Pino Moreno, José Manuel (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Homoptera</p>
<p>Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI I Especialidad: Paleontología de anfibios y reptiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Biogeografía de la conservación ▪ Bioinformática ▪ Biología evolutiva ▪ Ecología de la conservación ▪ Paleontología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Salgado Maldonado, Guillermo (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Helmintos de peces de agua dulce; taxonomía de acantocéfalos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasitología ▪ Ecología ▪ Taxonomía ▪ Biogeografía ▪ Bioinformática ▪ Especies introducidas 	
<p>Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel Guillermo (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Mamíferos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Biogeografía de la conservación ▪ Bioinformática ▪ Ecología de enfermedades ▪ Sistemas de información geográfica 	

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI I Especialidad: Mamíferos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecología poblacional ▪ Faunística ▪ Taxonomía y sistemática ▪ Distribución ▪ Conservación 	
Zaldívar Riverón, Alejandro (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Insectos - Avispas parasitoides de la familia Braconidae	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemática ▪ Biología evolutiva 	
Zambrano González, Luis (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Ecología de comunidades acuáticas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecología ▪ Ecología de la conservación ▪ Restauración ecológica 	
Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Insectos - Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae y Telegeusidae Coleoptera	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía de la conservación ▪ Ecología ▪ Etología ▪ Inventario faunístico ▪ Prospección y manejo de recursos 	

TÉCNICOS ASIGNADOS AL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA
 (Jefa del Departamento de Zoología: Dra. Patricia Escalante Pliego)

Estebanés González, María Luisa (M. en C.) Técnico Titular 'A' Especialidad: Ácaros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos-Orthoptera	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.) Técnico Asociado 'B' Especialidad: Anfibios y reptiles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Curación de colecciones zoológicas 	

Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

COLECCIÓN NACIONAL DE ÁCAROS (Curadora: Dra. Tila María Pérez Ortiz)

Montiel Parra, Griselda (M. en C.)
Técnico Asociado 'C'
Pride C
Especialidad: Ácaros

- Faunística
- Parasitología
- Taxonomía y sistemática filogenética

COLECCIÓN NACIONAL DE AVES (Curadora: Dra. Patricia Escalante Pliego)

Chávez Castañeda, Noemí (Biól.)
Técnico Titular 'A'
Pride C
Especialidad: Aves

- Curación de colecciones biológicas
- Conservación
- Ecología
- Educación ambiental
- Taxonomía

Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (M. en C.)
Técnico Titular 'A'
Pride C
Especialidad: Aves

- Curación de colecciones biológicas
- Ecología
- Parasitología
- Taxonomía

Navarajo Ornelas, María de Lourdes (Dra.)
Técnico Titular 'C'
Pride C
Especialidad: Aves

- Etnobiología
- Ornitología histórica

COLECCIÓN NACIONAL DE CRUSTÁCEOS (Curador: Dr. Fernando Álvarez Noguera)

Villalobos Hiriart, José Luis (Dr.)
Técnico Titular 'C'
Pride D
SNI I
Especialidad: Crustáceos

- Anatomía y morfología
- Biogeografía
- Taxonomía y sistemática filogenética

Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

COLECCIÓN NACIONAL DE HELMINTOS

(Curador: Dr. Rafael Lamothe Argumendo)

García Prieto, Luis (M. en C.)

Técnico Titular 'C'

Pride D

SNI II

Especialidad: Parásitos-céstodos

- Bioinformática
 - Ecología
 - Parasitología
 - Taxonomía y sistemática filogenética
-

COLECCIÓN NACIONAL DE INSECTOS

(Curador: Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz)

Mayorga Martínez, María Cristina (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Insectos, Hemiptera y Cydnidae

- Taxonomía y sistemática filogenética

Ortega León, Enriqueta Guillermina (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Insectos, Hemiptera-Pentatomidae

- Taxonomía y sistemática filogenética
-

COLECCIÓN NACIONAL DE MAMÍFEROS

(Curador: Dr. Fernando A. Cervantes Reza)

Hortelano Moncada, Yolanda (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Mamíferos

- Ecología
- Conservación
- Curación de colecciones biológicas
- Manejo de bases de datos
- Taxonomía y sistemática

Vargas Cuenca, Julieta (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Mamíferos

- Bioinformática
 - Curación de colecciones biológicas
 - Ecología
 - Conservación
 - Taxonomía y sistemática
-

COLECCIÓN NACIONAL DE PECES

(Curador: M. en C. Héctor Salvador Espinosa Pérez)

Espinosa Pérez, Héctor Salvador (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Peces

- Anatomía y morfología
- Biogeografía
- Biogeografía de la conservación
- Bioinformática
- Faunística
- Taxonomía y sistemática filogenética

JARDÍN BOTÁNICO

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Cactáceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biosistemática y taxonomía ▪ Biotecnología de alimentos 	<p>Olalde Parra, Gabriel (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride B Especialidad: Cactáceas</p>
<p>Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Cactáceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Biogeografía ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Bye Boettler, Robert (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Etnobotánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ecología de la conservación ▪ Etnobiología ▪ Florística ▪ Genética de la conservación ▪ Historia de la biología ▪ Horticultura ▪ Prospección y manejo de recursos ▪ Restauración ecológica ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Evangelista Oliva, Virginia (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Etnobotánica</p>
<p>Chávez Ávila, Víctor Manuel (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Cultivo de tejidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Morfogénesis ▪ Biotecnología ▪ Cultivo de tejidos ▪ Embriogénesis somática ▪ Histología ▪ Conservación 	
<p>Caballero Nieto, Javier (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Etnobotánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroforestería ▪ Bioinformática ▪ Ecología de la conservación ▪ Etnobiología ▪ Etnoecología ▪ Manejo de ecosistemas ▪ Prospección y manejo de recursos ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	<p>Cortés Zárraga, Laura (Biól.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Etnobotánica - bases de datos</p>

JARDÍN BOTÁNICO

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Corona Nava Esparza, Víctor (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Especialidad: Propagación vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Agroforestería ▪ Horticultura ornamental ▪ Arboricultura ▪ Propagación vegetal ▪ Colecciones de plantas vivas en Invernadero Faustino Miranda y Arboretum. 	
<p>Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Citogenética</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología evolutiva ▪ Citología y citogenética ▪ Evolución del genoma en plantas 	<p>Brunner Caligaris, Ingrid (Biól) Técnico Asociado 'A' Pride B Especialidad: Citogenética</p> <p>Martínez Ramón, Francisco Javier (M. en C.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Citogenética</p>
<p>Peña Muñoz, Magdalena (M. en C.) Investigador Asociado 'B' Especialidad: Orquídeas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Taxonomía y sistemática 	
<p>Quero Rico, Hermilo Jorge (Dr.) Investigador Asociado 'B' Pride C Especialidad: Palmas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anatomía y morfología ▪ Florística ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Vergara Silva, Francisco Roberto (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Gymnospermae y Liliopsida</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemática vegetal ▪ Filosofía de la biología 	

TÉCNICOS ASIGNADOS AL JARDÍN BOTÁNICO
(Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto)

Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride D

Especialidad: Etnobotánica- plantas medicinales

- Coordinación de difusión y educación de la botánica
- Etnobiología

Basurto Peña, Francisco Alberto (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Etnobotánica

- Etnobotánica

Don Juan Macías, Bonifacio (M. en C.)

Técnico Asociado "C"

Pride B

Especialidad: Fitosanidad

- Fitosanidad

García Mendoza, Abisaí Josué (Dr.)

Técnico Titular 'C'

Pride D

Especialidad: Agaváceas

- Florística
- Taxonomía y sistemática filogenética

Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (M. en C.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Educación ambiental

- Difusión y educación de la botánica

Herrera Torrealba, Elia (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Etnobotánica

- Difusión y educación de la botánica

Linares Mazari, María Edelmira (M. en C.)

Técnico Titular 'C'

Pride D

SNI I

Especialidad: Etnobotánica-plantas útiles

- Difusión y educación de la botánica
- Etnobiología

López Salgado, José Luis (Pas. Biól.)

Técnico Asociado 'A'

Pride C

Especialidad: Plantas acuáticas, plantas útiles y medicinales

- Horticultura
- Taxonomía y sistemática

Olalde Omaña, Ivonne Guadalupe (Biól.)

Técnico Asociado "C"

Pride B

Especialidad: Biología de Árboles

- Árboles y propagación de plantas nativas

TÉCNICOS ASIGNADOS AL JARDÍN BOTÁNICO, CONTINÚA
(Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto)

Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.)

Técnico Titular 'C'

Pride C

Especialidad: Etnobotánica, Amaranthaceae

- Etnobotánica
- Domesticación de plantas

Rangel Guerrero, Luz María (Biól.)

Técnico Asociado 'A'

Pride C

Especialidad: Cultivo de tejidos

- Difusión y educación de la botánica

Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Cactáceas

- Horticultura
- Propagación
- Taxonomía y sistemática filogenética

Saldívar Sandoval, Jorge Aurelio (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Cómputo

- Soporte técnico en cómputo

Sandoval Zapotitla, Estela (Dra.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Anatomía vegetal, descriptiva y sistemática

- Anatomía y morfología
- Biología funcional
- Cultivo de tejidos
- Taxonomía y sistemática filogenética

Terrazas Arana, Tania (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Horticultura y propagación

- Horticultura
- Horticultura ornamental y urbana
- Propagación de especies de interés

Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (M. en C.)

Técnico Asociado 'C'

Pride D

Especialidad: Orquídeas

- Cultivo de tejidos
- Ecología de la conservación
- Florística
- Taxonomía y sistemática filogenética

Vallejo Zamora, Manuel Alejandro (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Bases de datos

- Bioinformática
- Fitopatología
- Horticultura
- Sistemas de información geográfica

Zárate Aquino, Margarita Araceli (M. en C.)

Técnico Titular "A"

Pride B

Especialidad: Fitotecnia

- Difusión y educación de la Botánica
- Hidroponía y bonsai

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p>Ayala Barajas, Ricardo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Insectos, Hymenoptera, Apoidea</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía histórica ▪ Biología reproductiva ▪ Conservación ▪ Ecología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>García Aguayo, Andrés (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Herpetofauna del occidente de México</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Ecología de la conservación ▪ Faunística ▪ Prospección y manejo de recursos ▪ Sistemas de información geográfica 	
<p>Herrera Montalvo, Luis Gerardo (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI II Especialidad: Biología funcional</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biología funcional ▪ Ecología ▪ Genética de la conservación 	
<p>León Règagnon, Virginia (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Helmintos digeneos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parasitología ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Noguera Martínez, Felipe Arturo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Insectos, Coleoptera, Cerambycidae</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bioinformática ▪ Ecología poblacional ▪ Faunística ▪ Conservación ▪ Taxonomía y sistemática filogenética 	
<p>Ortega Huerta, Miguel Alfonso (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI II Especialidad: Biogeografía, Ciencias de información geográfica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biogeografía ▪ Bioinformática ▪ Conservación ▪ Ecología ▪ Planes de ordenamiento ▪ Manejo de recursos naturales ▪ Sistemas de información geográfica 	

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Renton, Katherine (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Ecología poblacional y reproductiva de aves	<ul style="list-style-type: none">▪ Biogeografía de la conservación▪ Biología funcional▪ Ecología de poblaciones▪ Ecología de la conservación▪ Faunística	
Vega Rivera, Jorge Humberto (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Dinámica de poblaciones, historia natural y movimientos de dispersión de aves	<ul style="list-style-type: none">▪ Biogeografía de la conservación▪ Ecología de poblaciones▪ Conservación▪ Sistemas de información geográfica	

TÉCNICOS ASIGNADOS A LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

(Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Jorge Humberto Vega Rivera)

Ramírez García, Enrique (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Insectos	<ul style="list-style-type: none">▪ Faunística▪ Taxonomía y sistemática filogenética
--	---

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Primatología	<ul style="list-style-type: none">▪ Ecología de la conservación▪ Etología▪ Prospección y manejo de recursos▪ Restauración ecológica	

TÉCNICOS ASIGNADOS A LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

(Jefa de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: Biól. Rosamond I. Coates Lutes)

Campos Villanueva, Delfino Álvaro (M. en C.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Taxonomía vegetal

- Florística
- Sistemática filogenética

Coates Lutes, Rosamond Ione (Biól.)

Técnico Titular 'B'

Pride D

Especialidad: Aves

- Ecología de aves y mamíferos
- Conservación

Gómez Marín, Francisco José (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride B

Especialidad: Vinculación Social

- Difusión y educación ambiental
-

SECRETARÍA TÉCNICA

RESPONSABLE	SERVICIOS ESPECIALIZADOS
Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.) Técnico Titular 'C' Pride D	<ul style="list-style-type: none">▪ Ilustración científica
Loyola Blanco, María del Carmen (Biól.) Técnico Titular 'C' Pride D	<ul style="list-style-type: none">▪ Fotografía científica
Márquez Valdelamar, Laura Margarita (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Biología molecular en aves	<ul style="list-style-type: none">▪ Biología molecular▪ Secuenciador
Mendoza Garfias, María Berenit (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride D SNI I Especialidad: Helmintología	<ul style="list-style-type: none">▪ Microscopía electrónica de barrido

BIBLIOTECA	
Arévalo Guzmán, Gerardo (Lic.) Técnico Asociado 'C' Pride C	<ul style="list-style-type: none">▪ Coordinación de bibliotecas▪ Hemeroteca
Butanda Cervera, Armando (Bibl.) Técnico Titular 'C' Pride C	<ul style="list-style-type: none">▪ Acervo histórico
García Alcántara, Raymundo (Lic.) Técnico Asociado 'C' Pride C	<ul style="list-style-type: none">▪ Procesos técnicos
Ortega Leite, Georgina (Pas. Soc.) Técnico Asociado 'C' Pride C	<ul style="list-style-type: none">▪ Servicios especializados de información

SECRETARÍA TÉCNICA

UNIDAD DE CÓMPUTO

Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.)

Técnico Asociado 'B'

Pride C

Especialidad: Ingeniería de software

- Bases de datos
- Sistema de acopio de información
- Análisis y estadística de la información
- Sistema ARIES

López Ibarra, Jorge Gerardo (Ing.)

Técnico Asociado 'B'

Pride C

Especialidad: Educación a distancia, página web

- Soporte técnico
- Manejo digital de imágenes

Montero Rojas, Julio Cesar (DG)

Técnico Asociado 'C'

Paipa B

Especialidad: Diseño gráfico

- Página Web del Instituto
- Divulgación de los eventos y publicaciones sobre biodiversidad

Villavicencio Cisneros, Joel (Ing.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Ingeniería eléctrica, electrónica y comunicaciones

- Soporte técnico
- Telecomunicaciones y sistemas eléctricos

Wong León, Alfredo (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Seguridad, informática y servidores

- Administrador y seguridad en redes
- Ecología de la conservación

UNIDAD DE INFORMÁTICA DE LA BIODIVERSIDAD

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Sistemas de información

- Coordinador de la Unidad de Informática de la Biodiversidad
- Bases de datos
- Sistemas de información
- Publicación electrónica

Guzmán Gómez, Susana (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride B

Especialidad: Araneae

- Digitalización de imágenes

SECRETARÍA ACADÉMICA

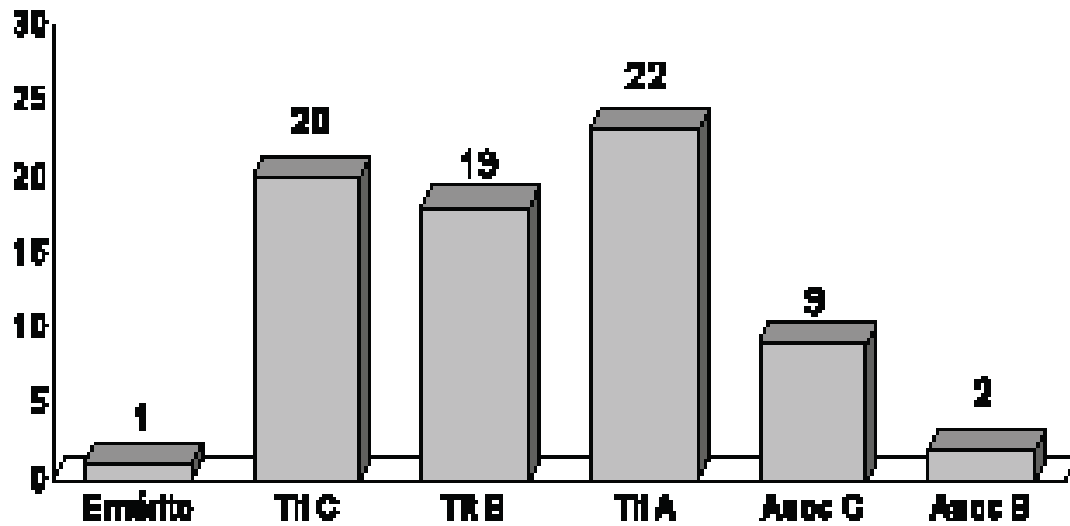
RESPONSABLE

SERVICIOS ESPECIALIZADOS

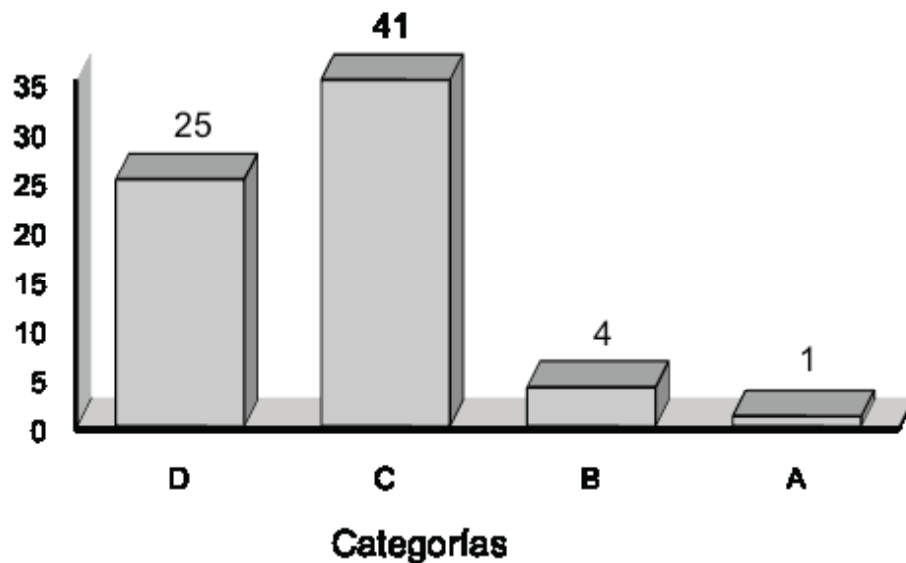
Arizmendi Espinosa, Ma. Antonieta (M. en C.)
Técnico Asociado 'C'
Paipa B
Especialidad: Edición Técnica

- Programa Editorial
- Revista Mexicana de Biodiversidad

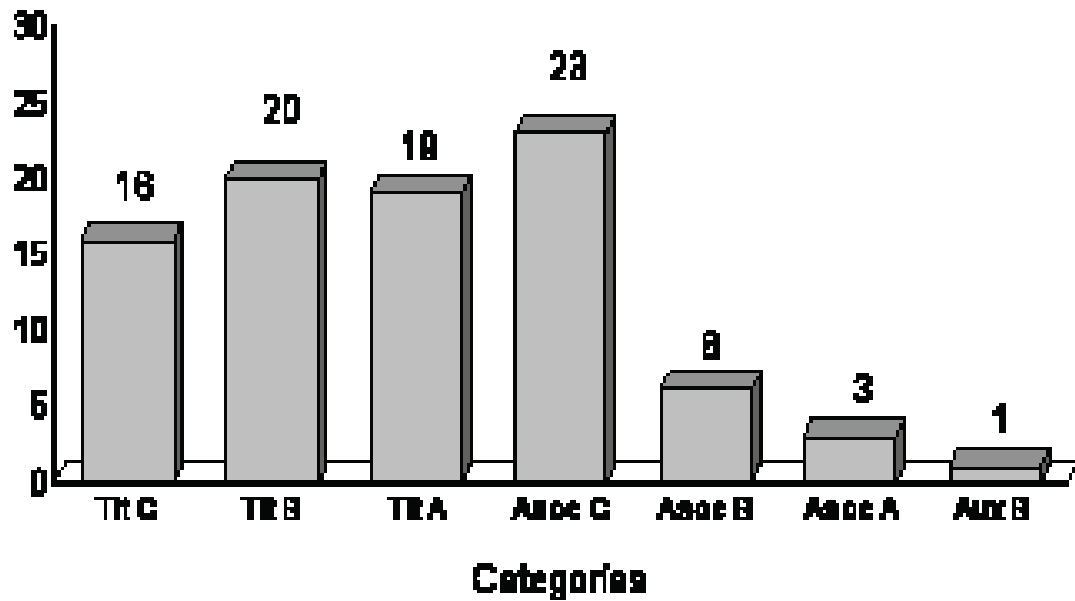
Investigadoras



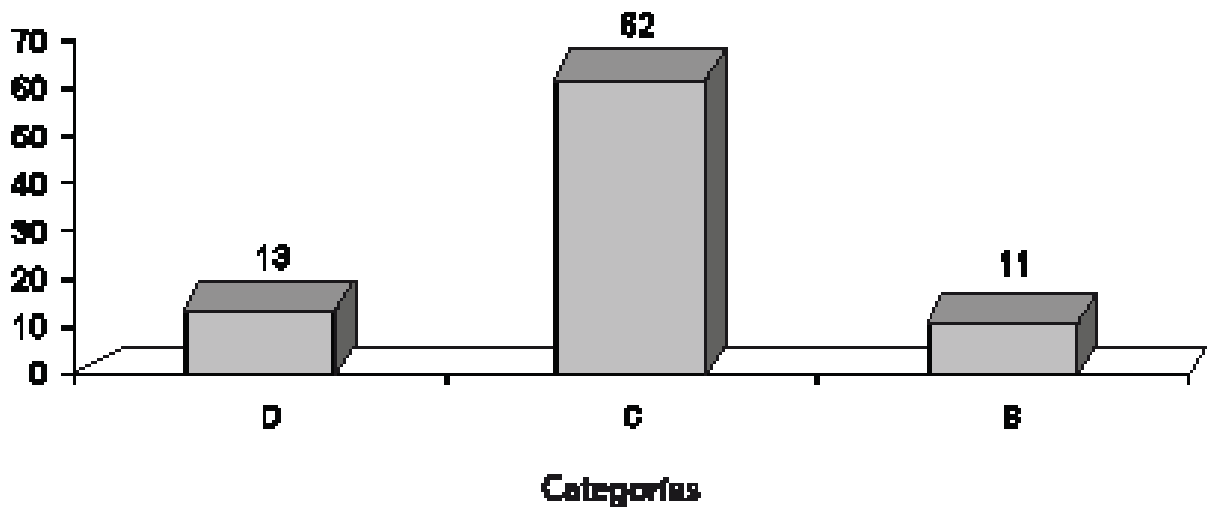
Programa de Primas al Desempeño de los Investigadores



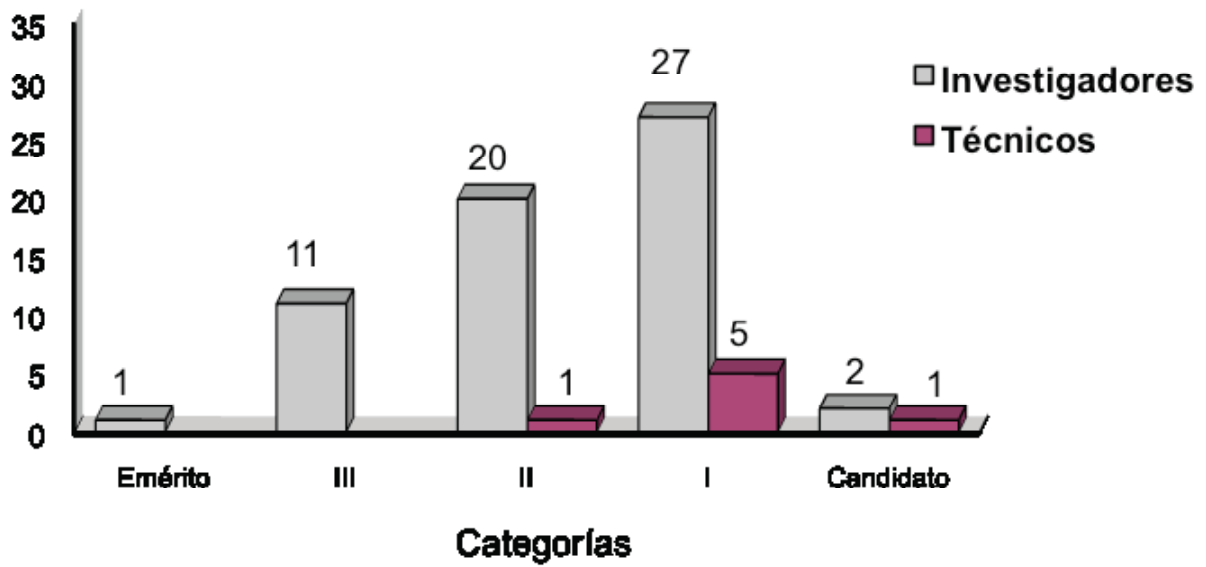
Técnicos Académicos



Programa de Primas al Desempeño de los Técnicos



Personal Académico en el Sistema Nacional de Investigadores

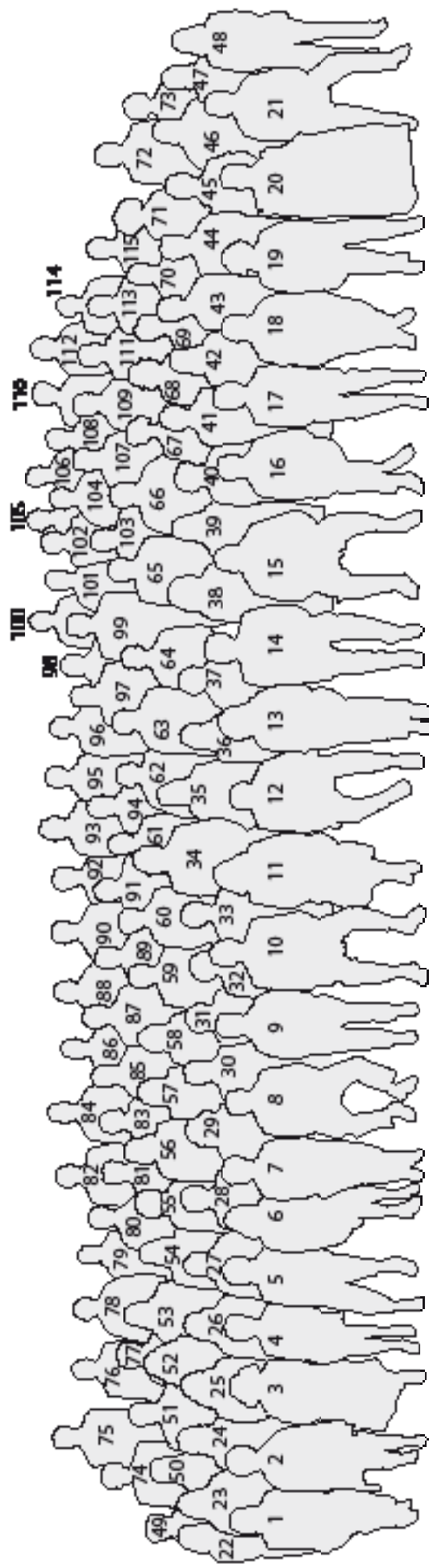




100 UNAM
CENTENARIO

Personal Académico - diciembre 2010

PERSONAL ACADÉMICO



- | | | |
|--|--|--|
| 1.-Celia Elvira Aguirre Acosta | 61.-Hans Martín Ricker Reymann | 90.-Héctor Salvador Espinosa Pérez |
| 2.-Evangélica Pérez Silva | 62.-José Luis Villaseñor Ríos | 91.-Jorge Aurelio Zaldívar Sandoval |
| 3.-Jesús Teodolinda Balcázar Sol | 63.-Fernando Chiang Cabrera | 92.-José Alfredo Wong León |
| 4.-Elia Herrera Campos | 64.-Raymundo García Alcántara | 93.-Enrique Martínez Meyer |
| 5.-Margarita Araceli Zárate Aquino | 65.-Gustavo Casas Andreu | 94.-Julio César Montero Rojas |
| 6.-María del Carmen Loyola Blanco | 66.-Hermilo Jorge Ramón Quero Rico | 95.-Luis Zambrano González |
| 7.-Julietta Vargas Cuenca | 67.-Ivonne Guadalupe Olalde Omaña | 96.-Gerardo Pérez Ponce de León |
| 8.-Marcos Rafael Lamothe y Argumedo | 68.-María del Rosario García Peña | 97.-Victor Manuel Sánchez-Cordero Dávila |
| 9.-María Hilda Flores Olivera | 69.-Gilda Ortiz Calderón | 98.-José Martín García Varela |
| 10.-Fernando Cervantes Reza | 70.-Rafael Enrique Barba Álvarez | 99.-Robert Bye Boettler |
| 11.-Tila María Pérez Ortiz | 71.-Tania Terrazas Arana | 100.-Enrique Ortiz Bermúdez |
| 12.-Teófilo Modesto Herrera y Suárez | 72.-Guillermo Salgado Maldonado | 101.-Roberto Garibay Orjuel |
| 13.-Bertha Patricia Escalante Pliego | 73.-María Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach | 102.-Adolfo Ibarra Vázquez |
| 14.-Claudio Delgadillo Moya | 74.-Alberto Javier Reyes García | 103.-Alejandro Cruz Reyes |
| 15.-Marío Sousa Sánchez | 75.-Harry Urad Brailovsky Alperowitz | 104.-Mark Earl Olson Zunica |
| 16.-Guadalupe Judith De la Lanza Espino | 76.-Ernesto Barrera Vargas | 105.-Alejandro Zaldívar Riverón |
| 17.-Genoveva García Aguirre | 77.-Yolanda Hortelano Moncada | 106.-Luis García Prieto |
| 18.-María del Rosario García Peña | 78.-Gabriel Olalde Parra | 107.-Ángel Salvador Arias Montes |
| 19.-Leía Acestral Lerner | 79.-Bonifacio Don Juan Macías | 108.-Jorge Gerardo López Ibarra |
| 20.-María de Lourdes Navarajo Ornelas | 80.-Antonio Lot Helgueras | 109.-Calixto León Gómez |
| 21.-Abisai Josué García Mendoza | 81.-María Antonieta Arizmendi Espinosa | 110.-Pedro Mercado Ruaro |
| 22.-María Berenit Mendoza Garfias | 82.-Agustín de Jesús Quiroz Flores | 111.-David Sebastián Germandt |
| 23.-Griselda Montiel Parra | 83.-Jeny Solange Sotuyo Vazquez | 112.-Francisco Roberto Vergara Silva |
| 24.-Teresa Margarita Terrazas Salgado | 84.-José Pedro Ramírez García-Armora | 113.-José Manuel Pino Moreno |
| 25.-María de los Angeles Aída Téllez Velasco | 85.-Rafael Torres Colín | 114.-Samuel Aguilar Ogarrío |
| 26.-María del Carmen Cecilia Hernández | 86.-Fernando Álvarez Noguera | 115.-Manuel Alejandro Vallejo Zamora |
| 27.-María Cristina Mayorga Martínez | 87.-Carlos Gómez Hinostrosa | |
| 28.-Martha Olvera García | 88.-José Luis Villalobos Hiriart | |
| 29.-Virginia Evangelista Oliva | 89.-Victor Manuel Chávez Avila | |
| 30.-María Luisa Estebanés González | | |

MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO

Definitividades

Investigadores

Estación de Biología “Chamela”

Dr. Andrés García Aguayo

Inv. Tit. “A”

Técnicos

Secretaría Técnica

M. en C. Ma. Berenit Mendoza Garfías

Tec. Acad. Tit. “B”

Promociones

Investigadores

Departamento de Botánica

Dr. Hans Martín Ricker Reymann

a:

Inv. Tit. “B”

Departamento de Zoología

Dr. José Martín García Varela

Dr. Luis Zambrano González

Dr. Santiago Zaragoza Caballero

Inv. Tit. “A”

Inv. Tit. “B”

Inv. Tit. “B”

Jardín Botánico

Dra. Léia Akcelrad Lerner

Inv. Tit. “B”

Técnicos

Departamento de Botánica

M. en C. María del Rosario García Peña

Tec. Acad. Tit. “B”

Departamento de Zoología	
M. en C. Luis García Prieto	Tec. Acad. Tit. "C"
Biól. Noemí Chávez Castañeda	Tec. Acad. Tit. "A"
Jardín Botánico	
Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol	Tec. Acad. Tit. "A"
Secretaría Técnica	
Ing. Celina del Carmen Bernal Ramírez	Tec. Acad. Asoc. "B"
Unidad de Informática de la Biodiversidad	
Biól. Joaquín Giménez Héau	Tec. Acad. Asoc. "C"

Nuevas contrataciones (por obra determinada)

Investigadores

Departamento de Botánica	
Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez	Inv. Asoc. "C"
Departamento de Zoología	
Dr. Alejandro Zaldívar Riverón	Inv. Tit. "A"
Técnicos	
Secretaría Técnica	
D. G. Julio César Montero Rojas	Tec. Acad. Asoc. C
Secretaría Académica	
M. en C. María Antonieta Arizmendi Espinosa	Tec. Acad. Asoc. C

Concurso de oposición abierto

Investigadores

Departamento de Botánica	
Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado	Inv. Tit. "A"
Departamento de Zoología	
Dr. José Martín García Varela	Inv. Tit. "A"
Técnicos	
Departamento de Botánica	
M. en C. Ma. Angélica de la Paz Ramírez Roa	Tec. Acad. Asoc. "C"

Cambio de adscripción definitiva

Técnicos

De UNIVERSUM al Jardín Botánico

M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino

Tec. Acad. Tit. "A"

Posdoctorales UNAM

Departamento de Botánica

Dr. José Arturo de Nova Vázquez
(Asociado a la Dra. Susana Magallón Puebla)

Dr. Gustavo Cruz Cárdenas
(Asociado al Dr. José Luis Villaseñor Ríos)

Departamento de Zoología

Dra. Cristina Domingo Balcells
(Asociada al Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila)

Dra. Bárbara Ayala Orozco
(Asociada al Dr. Enrique Martínez Meyer)

Dra. Fadia Sara Ceccarelli
(Asociada al Dr. Alejandro Zaldívar Riverón)

Dr. Christophe Rene Charles Guibal
(Asociado al Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales)

Dr. Francisco Neptalí Morales-Serna
(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

Posdoctorales CONACYT

Departamento de Botánica

Dr. Peter Gault Kennedy
(Asociado al Dr. Roberto Garibay Orijel)

Departamento de Zoología

Dra. Beatriz Rodríguez Vélez
(Asociada al Dr. Santiago Zaragoza Caballero)

Dr. Gabriel Gutiérrez Granados
(Asociado al Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila)

Dr. Ángel Rodríguez Moreno
(Asociado al Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila)

Dr. Sean M. Rovito (UC-MEXUS-CONACYT)
(Asociado a la Dra. Gabriela Parra Olea)

Dr. Thomas J. Devitt V (UC-MEXUS-CONACYT)
(Asociado a la Dra. Gabriela Parra Olea)

Dra. Marianne Gabirot
(Asociada al Dr. Fausto Méndez de la Cruz)

Otros Posdoctorales

Departamento de Zoología

Dra. Patricia Illoldi Rangel (Schumberger Foundation)
(Asociada al Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila)

Dr. Víctor Aguirre Hidalgo (ICyTDF)
(Asociado al Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales)

Dra. María Dolores Casagrande (CONICET)
(Asociada al Dr. Enrique Martínez Meyer)

Dra. Elba Lidia Castañeda González (Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX S.C.)
(Asociada a la Dra. Tila María Pérez Ortiz)

Año sabático

Departamento de Botánica

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla
1 de agosto 2009- 31 julio 2010

Inv. Tit. "B"

Personal Académico que dejó el Instituto

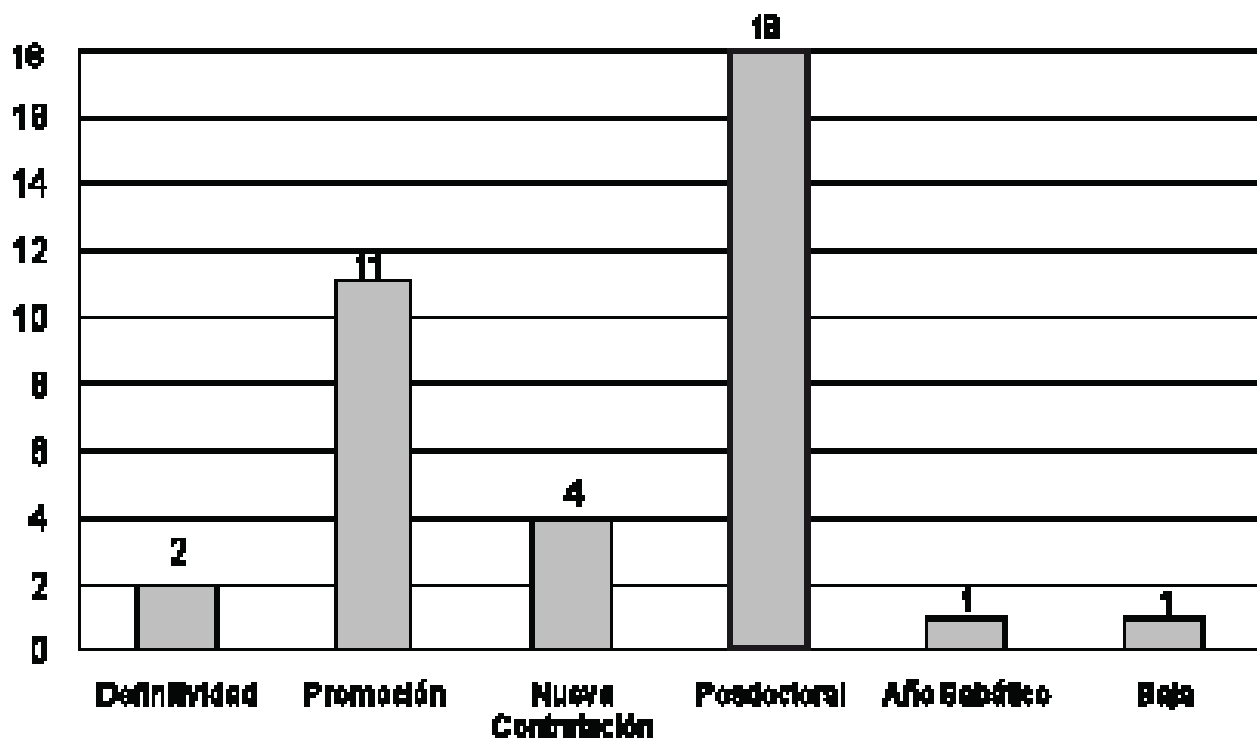
Departamento de Zoología

Dr. Joaquín Bueno Soria

Inv. Tit. "B"

Jubilación 1 enero 2010

Movimientos de personal 2010



PERSONAL ADMINISTRATIVO

EDIFICIO CENTRAL

Dirección

*Alicia Ledesma Sánchez	Asistente Ejecutivo
*María de Lourdes Díaz Hernández	Asistente Ejecutivo
Justino Cruz Martínez	Oficial de Transporte Especializado (Comisionado)
María de Lourdes Márquez Bermúdez	Oficial Administrativo

Secretaría Académica

*Fabiola Espitia Salgado	Asistente de Procesos
*María Isabel Susana Hernández López	Asistente Ejecutivo
*María de la Paz Cruickshank Villanueva	Jefe de Sección Académica (Vinculación)
Odilón Salinas Santiago	Oficial Administrativo

Secretaría Técnica

*Verónica Guadalupe Ramírez	Asistente Ejecutivo
Felipe Villegas Márquez	Técnico
Sacramento Javier Gordillo Camarena	Gestor Administrativo

Coordinador de Bibliotecas

Eloisa Domínguez Villa	Jefe de Sección
José Juan Flores Martínez	Bibliotecario
José Gumersindo Roldan Sánchez	Bibliotecario
Miguel Ángel Vilchis Martínez	Bibliotecario
Rosa Maria Guzmán Vera	Bibliotecario
María de la Luz Hernández Yáñez	Técnico
Alicia Arellano Rodríguez	Multicopista

*Personal de confianza

Secretaría Administrativa

*Lic. Claudia Alejandrina Canela Galván

*Orozco Becerril Sandra Cecilia

Secretaria Administrativa

Asistente Ejecutiva

Departamento de Personal

*Ismael Escárcega Ruíz

*Ma. Concepción López Martínez

Gabriel Antonio López Luna

Alfonso Fernández Ordoñez

Julio Alberto Ramos Román

Jefe del Departamento

Asistente de Procesos

Jefe de Sección

Oficial de Transporte

Jefe de Taller

Departamento de Presupuesto

Lic. Ramón Santiago Guadalupe

*León Felipe Comí Aguilera

*Karina García Bustamante

Imelda Martínez González

María del Refugio Barragán Lira

Karina Fernández Ordoñez

Jorge Ortega Chanes

Ariel Martínez de la Cruz

América García Delgado

Jefe del Departamento

Asistente de Procesos

Asistente de Procesos

Jefe de Oficina

Técnico

Auxiliar de Contabilidad

Auxiliar de Contabilidad

Auxiliar de Contabilidad

Gestor Administrativo

Departamento de Adquisiciones e Inventarios

*Lic. José Luis Cruz Espinosa

Tomás Alberto Ortiz López

Hortensia Castro Carrasco

Edith Medina Martínez

Mario Gordillo Mares

Juan Israel López Márquez

Jefe del Departamento

Técnico

Secretario

Secretario

Almacenista

Oficial de Transporte

Departamento de Servicios Generales

Iván Aquiles Quezada Gómez

Jorge Fernando Ortega Díaz

María Elena Guzmán López

Oficial de Transporte Especializado
(Comisionado)

Oficial de Transporte

Oficial Administrativo

Jefatura de Servicios

Otilia Hortensia Reza Vázquez

Jefe de Servicios

Coordinación de Posgrado

*Rocío González Acosta

Asistente de Procesos

Auxiliares de Intendencia

Alcántara Plazola Gerardo Mannik
Alejandro Jiménez Cruz
Azucena Bemudez Núñez
Emanuel Martínez Ortega
Gustavo Manuel Neri Sarabia
José Alfredo Martínez López
José Luis Tercero Rosas
Josefina Rodríguez Jaramillo
Juan Carlos Zavaleta Tellez
Leticia Guadalupe Ramírez Barragán
Lucio Alberto Calderón Mendoza
María de los Ángeles López Luna
Maria Dolores Gordillo Mares
María Eugenia Velázquez Zavala
Oscar García García
Pedro Alejandro Reyes Pérez
Rubén Lira Borgonio
Rubén Vargas Sánchez

Jardinero

Iván Guillermo Sánchez Guzmán

Vigilantes

Alberto López Cruz
Alejandro De León Lerma
Anselmo Orenda García
Erik Vargas Carrillo (Comisionado)
Gustavo Edén Jesús Contreras Ramírez
José Luis Gordillo Mares
José Raúl Martínez Campos
Marco Cliserio Sáenz García
Mónica María Calderón Gasca
Verónica Segura Mendoza

Departamento de Botánica

José Luis Díaz Olguín	Analista
Aguilar Tovar Marisela	Secretario
María Guadalupe Gómez Gen	Secretario
Verónica González Reyes	Secretario

Micología

Alfredo Valencia Anaya	Laboratorista
------------------------	---------------

Xiloteca

Miguel Eduardo Hernández Rodríguez Técnico

Herbario

Adrián Ramos Díaz Técnico
Andrea Paula Castro Jaramillo Técnico
Claudia López González Técnico
Gabriela Doroteo Cruz Técnico
José Alfredo Díaz Vilchis Técnico
Teresa Lucila Colín Cisneros Técnico
María Luisa de la Cruz Rúelas Técnico
Sofía Sacramento Neri Hernández Técnico
Venustiano Rodríguez Jaramillo Técnico
Fanny Arlen Ramos Jiménez Laboratorista
Alfredo Valencia Anaya Laboratorista
Alejandra Pérez Cano Aux. de Laboratorio

Departamento de Zoología

María de Lourdes Cruz Pando Técnico
María Eugenia Flores Laredo Secretario
Juana Espinosa Cortés Secretario
Ariadna Cruz Chávez Secretario

Entomología

Adolfo Ibarra Vázquez Fotógrafo

Helmintología

María Leticia Barragán Lira Técnico

Herpetología

Armando Amado Borgonio Valencia Laboratorista

Mastozoología

Joel Quijano Rosas Laboratorista
Maribel González Reyes Secretario

JARDÍN BOTÁNICO

Jefatura

María Guadalupe Castellanos Iglesias

Asistente Ejecutivo

Delegación Administrativa

C. P. Elda González Velázquez

Bertha Corona Lara Gestor

Arisbeth Garrido Velázquez

Arturo Gómez Gómez

Hugo Gutiérrez Gallegos

Josué Joel López Fuentes

Oscar Enrique Márquez Guerrero

Jorge Revilla Melo

Delegada Administrativa

Administrativo

Secretaria

Almacenista

Multicopista

Asistente de Procesos

Asistente de Procesos

Auxiliar de Contabilidad

Laboratorio de Cultivo de Tejidos

Bárbara Elena Estrada Galván

Laboratorista

Laboratorio de Palmas y Citogenética

Ernesto Cid Araujo

Laboratorista

Invernadero Faustino Miranda

Elías López Olguin

Miguel Martínez Cruz

Patricia Melchor Caudillo

Miguel Ángel Palomino Ruíz

Javier Jaime Tapia Reza

Oficial Jardinero

Técnico

Secretaria

Vigilante

Vigilante

Mantenimiento

José Ernesto Aguilar Almazán

Miguel Ángel Capilla Máximo

Ángel Matehuala Hernández

Técnico

Albañil

Técnico

Difusión

Josefina Osornio Hernández

Oficial Administrativo

Técnicos

Alejandro Flores Jiménez

Tomás Melesa Morales

Álvaro Niño Montaña

Hugo Alberto Romero Serrano

Rafael Zavala Velázquez

Oficiales Jardineros

Demesio Bautista Benavides

Roberto Camargo Raya

Lázaro Moreno González

Raúl Francisco Rodríguez Zavala

Jardineros

Manuel Bautista León
Ubaldo González Álvarez
Paulino Inocencio Martínez Ramírez
José Jesús Rebollo García

Peones

Álvaro Hugo Niño Trejo

Vigilantes

María Piedad Cantero Torres
Eloísa Chávez Mata
Narciso Hernández Hernández
José Antonio Jauregui Torres
Artemio León Pérez
Dayna Laura López Coria
Juan Carlos López Monroy
María Guadalupe Márquez Morales
Raymundo Salvador Pastén Rodríguez
Rogelio Resendiz Velasco
Luis Alejandro Valdéz Cruz

Auxiliares de Intendencia

María Laura Calvillo Mejía
Cristian Elihu Espinoza Gutiérrez
Eustacia Oria Hernández

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA “CHAMELA”

*Ignacia Rubio Crisosto
Norma Barocio Sandoval

Delegada administrativa
Secretaria

Técnicos

Francisco Flores Martínez
José Landín Olivera
Juan Manuel Robles Jiménez
Rafael Orozco Vargas

Plomero

Luis Conrado Vidrio Ramos

Cocineras

Delia Verduzco Robles
Evangelina Robles Jiménez
Gustavo Verduzco Robles

Ayudante

Auxiliares de Intendencia

Diego Flores López
Julio César Sánchez Cárdenas
Lucía López Figueroa
Margarita Cárdenas Guerrero
María de la Paz Rivas González

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA “LOS TUXTLAS”

*Jorge Perea Guzmán
Juan Luis Leal Xala

Delegado Administrativo
Auxiliar de Contabilidad

Técnicos

José Luis Cadena Fonseca
Gilberto Quinto Domínguez

Jefe de Servicios

Antonio Quinto Domínguez

Oficial Administrativo

Esther Villa Toto

Oficial de Transporte

Jorge Alberto Farias Machucho

Cocineras

Luz María Bautista Moreno
María Artemia Machucho Catemaxca
Nicolasa Moreno Cadena

Ayudante de Cocina

Francisco Leal Rojas

Electricista

Gregorio Alfonso Aguirre Villa

Oficial de Jardinero

Gaudencio Herrera Cura

Jardineros

José Luis Villegas Gapi
Miguel Alberto Pérez Pérez

Vigilantes

Ángel Villegas Herrera

Miguel Ángel Pérez García

Ramón Palafox Cinta

Auxiliares de Intendencia

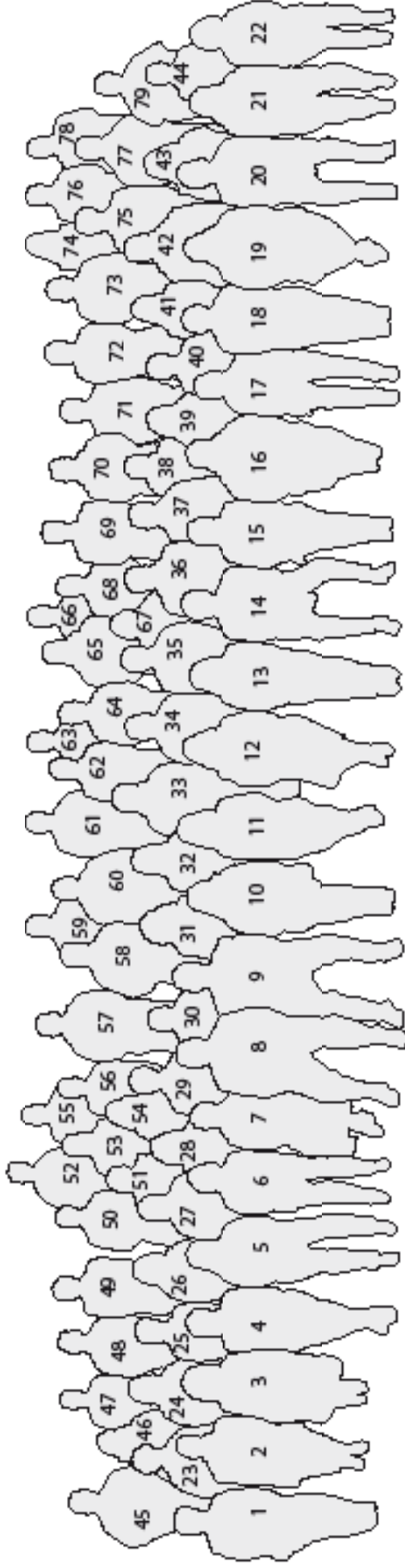
Olivia del Carmen González Machucho

Raúl Martínez Fonseca



Personal Administrativo - diciembre 2010

PERSONAL ADMINISTRATIVO



- | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|
| 1.-Imelda Martínez González | 25.- Marisela Aguilar Tovar | 49.- Tomás Alberto Ortiz López | 73.-Jorge Fernando Ortega |
| 2.-Santa Rosales Pérez (Interinato) | 26.-Edith Medina Martínez | 50.- Jorge Revilla Melo | 74.-Karina García Bustamante |
| 3.- María Isabel Susana Hernández López | 27.-Karina Fernández Ordoñez | 51.-Elda González Velázquez | 75.-Ariel Martínez de la Cruz |
| 4.- María de la Paz Cruickshank Villanueva | 28.-Rosa María Guzmán Vera | 52.- Josué Joel López Fuentes | 76.-Justino Cruz Martínez |
| 5.-Verónica Guadalupe Ramirez | 29.-María Guadalupe Castellanos Iglesias | 53.- Arturo Gómez Gómez | 77.-Erick Vargas Carillo |
| 6.-Eloisa Domínguez Villa | 30.-Antonio Domínguez | 54.-Edith García Ortega | 78.-Mónica María Calderón Gasca |
| 7.-Bárbara Elena Estrada Galván | 31.- María Concepción López Martínez | 55.-Oscar Márquez Guerrero | 79.-Sacramento Javier Gordillo Camarena |
| 8.-José Antonio Contreras Morales | 32.-Sandra Cecilia Orozco Becerril | 56.- Hugo Gutiérrez Gallegos | |
| 9.-José Luis Cruz Espinosa | 33.-Elias López Olguin | 57.-Hugo Álvaro Montaña Trejo | |
| 10.- Alicia Ledesma Sánchez | 34.- Iván Aquiles Quezada Gómez | 58.-Roberto Camargo Raya | |
| 11.- Claudia Alejandrina Canela Galván | 35.-Juan Israel López Márquez | 59.-Jorge Ortega Chanes | |
| 12.- Tila María Pérez Ortiz | 36.-Alfredo Valencia Anaya | 60.-Alvaro Niño Montaña | |
| 13.- María de Lourdes Díaz Hernández | 37.-Joel Quijano Rosas | 61.- Tomas Melesa Morales | |
| 14.-Ismael Escarcega Ruiz | 38.-Pedro Alejandro Reyes Pérez | 62.-Alberto García García | |
| 15.-Otilia Hortencia Reza Vázquez | 39.-Alejandra Pérez Cano | 63.-Oscar García García | |
| 16.-María Elena Guzmán López | 40.-María de Lourdes Márquez Bermúdez | 64.-Miguel Martínez Cruz | |
| 17.-Josefina Ramirez Jaramillo | 41.-Ariadna Cruz Chávez | 65.- Mario Gordillo Mares | |
| 18.-Leticia Guadalupe Ramirez Barragán | 42.-José Raúl Martínez Campos | 66.-Gerardo Manik Alcantara Plazola | |
| 19.-María Leticia Barragán Lira | 43.- Verónica González Reyes | 67.-Teresa Lucila Colín Cisneros | |
| 20.- María de los Ángeles López Luna | 44.- Fabiola Espitia Salgado | 68.-Miguel Ángel Vilchis Martínez | |
| 21.-Maribel González Reyes | 45.-Julio Alberto Ramos Román | 69.-Gabriel Antonio López Luna | |
| 22.- María Eugenia Flores Laredo | 46.-América García Delgado | 70.-Iván Guillermo Sánchez Guzmán | |
| 23.- Hortencia Castro Carrasco | 47.- Lucio Alberto Calderón Mendoza | 71.-Venustiano Ramirez Jaramillo | |
| 24.-Sofía Sacramento Neri Hernández | 48.-Alejandro de León Lerma | 72.-José Alfredo Díaz Vilchis | |

CONTRATOS POR HONORARIOS

Departamento de Botánica

Alejandra Zaldívar Neal

Estela Madrid Nava

Guadalupe Segura Hernández

Javier Felipe Castrejón Reyna

Jennifer Helen Bain Probst

Juan Pablo Abascal Aguirre

Natalia Carvajal Herrera

Patricia Hernández Ledesma

Departamento de Zoología

Fermín Thonathiu Sanabria Ordoñez

Secretaría Técnica

Albino Adelaido Luna Sánchez

Beatriz Gómez Varela

María del Rosario Quiroz Flores

Roberto Rico Chávez

Jardín Botánico

Myrna Mendoza Cruz

Mauricio Villeda Hernández

José Gerardo Vega García

ESTUDIANTES EN EL IB

ALUMNOS DE POSGRADO

Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas

Doctorado en Ciencias

Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca	
1	2003	2	Esteva García Martha Elena	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
2	2005	1	Aragón Piña Elizabeth Esperanza	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
3	2005	2	García Bedoya Daniel	Zambrano González Luis	CONACYT
4	2005	2	Hernández Ledesma Patricia	Flores Olvera Hilda María	CONACYT
5	2005	2	Maldonado Almazán Belinda Josefina	Caballero Nieto Javier	PROMEP
6	2005	2	Rojas Leal Alicia	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
7	2005	2	Sereno Uribe Ana Lucia	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
8	2006	1	Camargo Guerra Teodiceldo	Zambrano González Luis	DGEP
9	2006	1	Saynes Vasquez Alfredo	Caballero Nieto Javier	CONACYT
10	2006	2	Gutiérrez García Genaro	Ricker Reymann Hans Martin	CONACYT
11	2007	1	López Alcaide Saúl	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
12	2007	1	Méndez Oscar	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
13	2007	1	Patiño Conde Violeta	Magallon Puebla Susana	CONACYT
14	2007	2	Botello López Francisco Javier	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT

15	2007	2	Escalera Vázquez Luis Humberto	Zambrano González Luis	CONACYT
16	2007	2	Munguía Carrara Mariana	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
17	2007	2	Trejo Hernández Laura	Olson Mark Earl	CONACYT
18	2008	1	Alvarado Cárdenas Leonardo Osvaldo	Olson Mark Earl	CONACYT
19	2008	1	Guizado Rodríguez Martha Anahi	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
20	2008	1	Nacif Osorio Yamel	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
21	2008	1	Nuñez Pérez Rodrigo	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
22	2008	1	Paredes León Ricardo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
23	2008	1	Zurita García Martin Leonel	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
24	2008	2	Díaz de la Vega Pérez Anibal Helios	Méndez de La Cruz Fausto Roberto	CONACYT
25	2008	2	Juárez Casillas Luis Antonio	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
26	2008	2	Urueta Ferraez Julio César	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
27	2008	2	Vázquez Sánchez Monserrat	Terrazas Salgado Teresa	CONACYT
28	2009	1	Durán Barrón César Gabriel	Contreras Ramos Atilano	CONACYT
29	2009	1	Figuroa Batalla Coyolxauhqui	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
30	2009	1	García Roberto	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
31	2009	1	González Salazar Constantino	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
32	2009	1	Ruan Soto Juan Felipe	Caballero Nieto Javier	CONACYT
33	2009	2	Barcenas Peña Alejandrina	Herrera Campos Maria de los Ángeles	CONACYT
34	2009	2	Cervantes Alcayde Maria Angelica	Olson Mark Earl	CONACYT
35	2009	2	Lara Resendiz Rafael Alejandro	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
36	2009	2	Martínez Aquino Andrés	Pérez Ponce de León Gerardo	
37	2009	2	Matias Ferrer Noemí	Escalante Pliego Bertha Patricia	CONACYT
38	2009	2	Muñoz Zetina David Alberto	Estrada Medina Alejandro	CONACYT
39	2009	2	Pérez Rodríguez Rodolfo	Pérez Ponce de León Gerardo	CONACYT
40	2009	2	Rojas Piña Vanessa	Olson Mark Earl	
41	2009	2	Ureta Sánchez Carolina	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
42	2009	2	Vázquez Benítez Balbina	Arias Montes Ángel Salvador	CONACYT
43	2010	1	López Reyes Alejandro	Gernandt David Sebastian	CONACYT

44	2010	1	Ramírez Hernández Gustavo	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
45	2010	1	Santibañez López Carlos Eduardo	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
46	2010	1	Valdez Mondrágón Alejandro	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT

Nuevo ingreso en el año 2010

	Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca
1	2010	2	Madrid Sotelo Carlos Augusto	Vega Rivera Jorge Humberto	CONACYT
2	2010	2	Mendoza Almeralla Cinthya	Parra Olea Gabriela	CONACYT
3	2010	2	Siliceo Cantero Héctor Hugo	García Aguayo Andrés	CONACYT
4	2011	1	Navarro García Juan Carlos	García Aguayo Andrés	CONACYT
5	2011	1	Ospina Garcés Sandra Milena	Herrera Montalvo Luis Gerardo	
6	2011	1	Riley Saldaña Christian Anabi	González Esquinca Alma Rosa	CONACYT
7	2011	1	Sánchez Carbajal Daniel	Arias Montes Ángel Salvador	CONACYT
8	2011	1	Vázquez Ovando José Alfredo	Figueroa Miguel Salvador	CONACYT
9	2011	1	Vélez Aguilar Patricia	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT

Maestría en Ciencias Biológicas

	Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca
1	2003	1	Carmona Torres Fahd Henry	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
2	2004	1	Sánchez Martínez Tania Citlalin	Biología Ambiental	Renton Katherine	
3	2007	1	Martínez Ortega Rafael	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
4	2007	2	Barrios Damián Marfotzarith	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
5	2007	2	Contreras Ruiz Esperanza Ana Victoria	Biología Ambiental	Zambrano González Luis	CONACYT
6	2008	1	Aguirre Orozco Mónica Yedith	Biología Ambiental	Ortega Huerta Miguel Alfonso	CONACYT
7	2008	1	Luna Alcántara Héctor	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT

8	2008	1	Mariscal Ramos Christian	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
9	2008	1	Rhodes Espinoza Andrew John	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
10	2008	2	Ávila Cervantes José	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
11	2009	1	Arriaga Varela Emmanuel	Sistemática	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
12	2009	1	Colón Quezada David	Biología Ambiental	Escalante Pliego Bertha Patricia	
13	2009	1	De la Parra Martínez Sylvia Margarita	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT
14	2009	1	García Feria Yajaira	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
15	2009	1	Jiménez Arcos Víctor Hugo	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
16	2009	1	Miranda González Ricardo	Biología Ambiental	Herrera Campos María de los Ángeles	CONACYT
17	2009	1	Mora Villa Leticia Anaid	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
18	2009	1	Vázquez Reyes Leopoldo Daniel	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT
19	2009	2	Arguello Velázquez Jazmín Adriana	Biología Ambiental	Lot Helgueras Antonio	CONACYT
20	2009	2	Arias Balderas Sandra Fabiola	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
21	2009	2	Juárez Martínez Catalina	Sistemática	Delgadilo Moya Claudio	CONACYT
22	2009	2	Mendoza Ramírez Marilyn	Sistemática	Brailovsky Alperowitz Harry Urad	CONACYT
23	2009	2	Millán Narváez Lilia Angélica	Biología Ambiental	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
24	2009	2	Muñoz Brito Alejandro	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
25	2009	2	Rincón Gutiérrez Armando Alberto	Sistemática	Ochoterena Booth Helga	CONACYT
26	2009	2	Romero Mayen Ángeles Rocío	Sistemática	León Règagnon Virginia	CONACYT
27	2009	2	Salinas Ramos Valeria Berenice	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	CONACYT
28	2010	1	Armendáriz Ortega Gema Yolanda	Biología Ambiental	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT

29	2010	1	Ayala Azcárraga Sarah Cristina	Biología Ambiental	Zambrano González Luis	CONACYT
30	2010	1	Barba Montoya José Antonio	Sistemática	Magallón Puebla Susana	CONACYT
31	2010	1	Becerra Soria Carlos Omar	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
32	2010	1	Campos Cerda Felipe	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	CONACYT
33	2010	1	Castiglioni Gagliardi Chiara Elena	Biología Ambiental	Estrada Medina Alejandro	CONACYT
34	2010	1	Cruz Silva José Arturo	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
35	2010	1	Larraín Barrios Barbara Carolina	Sistemática	Hernández Macías Héctor Manuel	CONACYT
36	2010	1	Montes Medina Adolfo Christian	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT
37	2010	1	Olvera Sule Daniel Alejandro	Biología Ambiental	Akcelrad Lerner de Schienvar Léia	CONACYT
38	2010	1	Razo González Maria	Sistemática	Contreras Ramos Atilano	CONACYT
39	2010	1	Rivas Soto Miguel Alejandro	Sistemática	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
40	2010	1	Sustaita Rodríguez Víctor Hugo	Sistemática	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
41	2010	1	Velázquez Cervantes Claudia	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT

Nuevo ingreso en el año 2010

Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca	
1	2010	2	Guerrero Mayorga Israel	Sistemática	Brailovsky Alperowitz Harry	CONACYT
2	2010	2	Hernández Alva Miguel	Biología Ambiental	Chávez Ávila Victor Manuel	CONACYT
3	2010	2	Elías González Mónica	Sistemática	Terrazas Salgado Teresa	CONACYT
4	2010	2	Troyo Ballina Alfonso	Sistemática	Delgado Salinas Alfonso	CONACYT
5	2010	2	León Tapia Miguel Ángel	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT

6	2010	2	Pinacho Pinacho Carlos Daniel	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
7	2010	2	Torres Montúfar Jaime Alejandro	Sistemática	Ochoterena Booth Helga	CONACYT
8	2010	2	Alcantar Escalera Francisco Javier	Sistemática	Pérez Ponce de León Gerardo	CONACYT
9	2010	2	De la Mora Curiel Marisol	Sistemática	Escalante Pliego Bertha Patricia	CONACYT
10	2010	2	Ortega García Stephanie	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
11	2010	2	Martínez Chapital Sara Thelma	Biología Ambiental	Sánchez Hernández Cornelio	CONACYT
12	2010	2	Martínez Grimaldo Ramón Eduardo	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
13	2011	1	Cruz López Jesús Alberto	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
14	2011	1	De Jesús Bonilla Vladimir Salvador	Sistemática	Zaldívar Riveron Alejandro	CONACYT
15	2011	1	Hernández Mena David Iván Guadalupe	Sistemática	García Varela José Martin	CONACYT
16	2011	1	Hinojosa Espinosa Oscar	Sistemática	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
17	2011	1	Sánchez Solís Jorge Fernando	Sistemática	Parra Olea Gabriela	
18	2011	1	Vargas Pellicer Paula	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
19	2011	1	Díaz Juárez Gabriela	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
20	2011	1	Flores Ramírez Diana Elizabeth	Biología Ambiental /Ecología	Estrada Medina Jesús Alejandro	CONACYT
21	2011	1	Pérez Hernández Cisteil Xinum	Biología Ambiental/ Manejo integral de ecosistemas	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
22	2011	1	Portillo Vega María Eugenia	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
23	2011	1	Torres Díaz Alin Nadyely	Biología Ambiental	Ricker Reymann Hans Martin	CONACYT

Otros Posgrados

Doctorado

	Nombre	Tutor		Institución que otorgará el grado
1	Burrola Cristina	Garibay Orijel Roberto	Co-director	Universidad Autónoma del Estado de México
2	De Labra Hernández Miguel Ángel	Escalante Pliego Bertha Patricia		Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
3	Díaz Valenzuela Julio	Zambrano González Luis		Universidad Nacional Autónoma de México
4	Licona Eduardo	Gernandt David Sebastian	Co-director	Universidad Nacional Autónoma de México
5	Galván Armando Hiram	Martínez Meyer Enrique		Universidad Nacional Autónoma de México
6	Rosas Camila	Sánchez-Cordero Dávila Víctor		Universidad Nacional Autónoma de México
7	Cerdeña Carlos N.	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Director	Universidad Nacional Autónoma de México
8	Gamboa Alina Gabriela	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Director	Universidad Nacional Autónoma de México
9	Cartas Claudia Gabriela	Olson Mark E.	Director	Universidad Nacional Autónoma de México
10	Trejo Jaime	Ochoterena Booth Helga	Co-director	Xalapa
11	Aguilar Maura Liseth	Pérez Silva Evangelina	Director	Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala
12	Rostro Beverly	Ramos-Elorduy y Blazquez Julieta	Co-director	Universidad Autónoma del Estado de México
13	Fabian Miriam Erandi	García Varela José Martín		Universidad Nacional Autónoma de México
14	Aguilar Areli	Martínez Meyer Enrique	Co-director	Xalapa
15	Juan Manuel	Herrera Campos María de los Ángeles	Co-director	Universidad de Córdoba
16	Meza Miguel Ángel	De la Lanza Espino Guadalupe Judith	Director	UAM
17	Rodríguez Verónica	Carvajal Moreno Magda		IPN
18	Pérez Mario Esteban	Hernández Macías Héctor	Director	Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala

19	Obiols Carmen Lucía	Ayala Barajas Ricardo	Director	Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala
----	---------------------	-----------------------	----------	---

Maestría

	Nombre	Tutor		Institución que otorgará el grado
1	Álvarez Jara Margarito	Escalante Pliego Bertha Patricia	Co-director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
2	Arriaga-Varela Emmanuel	Zaragoza Caballero Santiago	Director	Universidad de Guadalajara
3	Becerril González Manuel	Vega Rivera Jorge Humberto	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
4	Bolaños Stanley Adolfo	Carvajal Moreno Magda	Director	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
5	Campos Serrano Jesús	García Aldrete Alfonso Neri	Co-director	UAM-Iztapalapa
6	Castillo Torres Paula Andrea	Zambrano González Luis	Director	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
7	Delgado Martínez Cinthya Guadalupe	Álvarez Noguera Fernando		Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
8	De Luna Valadez José Manuel	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Co-director	Ciencias en Desarrollo Rural Regional, Universidad Autónoma Chapingo
9	Desales Lara Marco Antonio	Francke Ballvé Oscar Federico	Director	Univ. Autónoma del Estado de México
10	Gómez Rojas Juan Carlos	De la Lanza Espino Guadalupe	Director	Instituto de Geografía, UNAM
11	Herrera Carlos	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Co-director	Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey
12	Herrera Janet	Estrada Medina Jesus Alejandro	Co-director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
13	Ibarra López Martha Pilar	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Co-director	Universidad de Guadalajara
14	Miranda González Ricardo	Herrera Campos María de los Ángeles	Director	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM
15	Miranda López Erwin Pavel	Francke Ballvé Oscar Federico	Co-director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
16	Monroy de la Rosa Mario Alberto	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Facultad de Ciencias, UNAM

17	Olguín Santos Laura Patricia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
18	Osorio Mendoza Jazmín	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Co-director	Universidad de Guadalajara
19	Parra Noguez Karla Patricia	Escalante Pliego Bertha Patricia	Co-director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
20	Pérez Moreno Heidi Yohana	Martínez Meyer Enrique	Co-director	Instituto de Ecología, A.C.
21	Rodas Jenner	Estrada Medina Jesús Alejandro	Co-director	Facultad de Ciencias, UNAM (Universidad de Los Lagos, Chile)
22	Rodas Trejo Jenner	Estrada Medina Jesús Alejandro	Co-director	UNICACH-Chiapas (Universidad de los Lagos, Chile)
23	Rosas Alfaro Martha Lilia	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Director	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
24	Tovar Garza Armando	Zambrano González Luis	Director	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
25	Vázquez Reyes Leopoldo Daniel	Renton Katherine	Director	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM
26	Velázquez Velázquez Laura	Chávez Ávila Víctor Manuel		UAM-Xochimilco

ALUMNOS DE LICENCIATURA

	Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1	Aguilar Andrade Karina	Chávez Castañeda Noemí	FES-Iztacala, UNAM
2	Alpuche González Carlos	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	Universidad de Baja California
3	Álvarez Cerrillo Laura Regina	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
4	Álvarez Fernández Iván Roque	Reynoso Rosales Víctor Hugo	FES-Zaragoza, UNAM
5	Álvarez García Hugo	Escalante Pliego Bertha Patricia	UAM-Xochimilco
6	Álvarez García Hugo Alejandro	Contreras Ramos Atilano	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
7	Andrade Rosales Amalia Teresa	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
8	Ángeles Argáiz Rodolfo Enrique	Garibay Orijel Roberto	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

9	Ángeles Chávez Alejandro	Delgadillo Moya Claudio	Facultad de Ciencias, UNAM
10	Antonio Rangel Daniel	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
11	Arellano Solís Sofia	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
12	Arteaga Lona Gabriela Alejandra	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
13	Ascencio Aguirre Luis Alfonso	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
14	Ávila García Daniela	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
15	Ávila Vergara Yunén Atzin	Sandoval Zapotitla Esthela	Facultad de Ciencias, UNAM
16	Ayala Nicanor Isabel	Chávez Castañeda, Noemí	UAM-Xochimilco
17	Bautista Caballero Laura Angélica	Cervantes Reza Fernando Alfredo	FES-Zaragoza, UNAM
18	Blanco Rodríguez Edith	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana
19	Bolaños Martínez Ricardo	Sánchez-Cordero Dávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
20	Breña Ochoa Alejandra	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
21	Briosio Aguilar Rosario	Pérez Ponce de León Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
22	Brito Brito Berenice	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
23	Campillo García Gustavo	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
24	Carpintero Laura	Corona Nava Esparza Víctor	UAM-Iztapalapa
25	Carrillo Santillán Dan Martn	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
26	Carrizosa Valdez Abraham	Herrera Campos María de los Ángeles	Facultad de Ciencias, UNAM
27	Cavazos Guadarrama Alejandra	Escalante Pliego Bertha Patricia	Universidad Autónoma del Estado de México
28	Cervantes Salcedo Rafael Cristian	Arias Montes Ángel Salvador	FES- Zaragoza, UNAM
29	Córdova Tabares Víctor Manuel	Montiel Parra Griselda (Co-directora)	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
30	Córdova Tapia Fernando	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM

31	Coria Calderón Reina Gabriela	Montiel Parra Griselda	Facultad de Biología, Universidad Veracruzana
32	Correa Morales Humberto	Palomino Hasbach María Guadalupe Antonia	Facultad de Ciencias, UNAM.
33	Cortés Vázquez Mónica	Loyola Blanco María del Carmen (Co-director)	Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM
34	De Jesús Bonilla Vladimir Salvador	Zaldívar Riverón Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
35	Díaz Espinosa Paola Elizabeth	Casas Andreu Gustavo	FES-Zaragoza, UNAM
36	Diez Téllez Ilya Carmina	García Prieto Luis	FES-Zaragoza, UNAM
37	Enríquez de los Santos Joaquín	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
38	Escamilla Molina Rocío Montserrat	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
39	Falcón Campos Lizeth Paola	Carvajal Moreno, Magda	Facultad de Química, UNAM.
40	Fernández Flores Sofía Rebeca	Zaldívar Riverón Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
41	Fernández Téllez María Alejandra	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
42	Fuentes Molina Alfonso	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
43	Gámez Tamariz Niza	Sánchez-Cordero Dávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
44	García Morelos Miguel Ángel	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
45	García Nava Erika Selene	Pérez Silva Evangelina	Facultad de Ciencias, UAEMex
46	García Reyes Berenice	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara
47	García Reynoso Nadia	Escalante Pliego Bertha Patricia	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
48	García Rivera Guadalupe Griselda	Contreras Ramos Atilano	Facultad de Ciencias, UNAM
49	Gasca Osorio Daniela	Sánchez-Cordero Dávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
50	Gómez Barajas Abril	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
51	Gómez Bermejo Roberto	Olson Mark	Facultad de Ciencias, UNAM
52	Gómez Pérez Rosa María del Carmen	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM

53	González Garibaldi Delia Edelmira	Gernandt David	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
54	González Rivera María del Carmen	García Mendoza Abisaí Josué	FES-Iztacala, UNAM
55	González Rodríguez Juan Carlos	Basurto Peña Francisco Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
56	González Sierra Homan Talik	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
57	Gutiérrez Chávez Manuel Alejandro	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	FES-Zaragoza, UNAM
58	Guzmán Cabrera Itzel Estefanía	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
59	Guzmán Hernández Eder Jesús	Téllez Velasco María de los Ángeles Aída	FES-Zaragoza, UNAM
60	Guzmán Valeria	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
61	Henriquez Salmerón Marisa	Lappe Oliveras Patricia Ester (Co-directora)	Facultad de Ciencias, UNAM
62	Heredia Guzmán Paulina	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
63	Hernández Aguilar Karla Gabriela	Cervantes Reza Fernando Alfredo	FES-Iztacala, UNAM
64	Hernández Álvarez Fabiola Yadira	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	FES-Iztacala, UNAM
65	Hernández Cristóbal Mirna Noemí	Montiel Parra Griselda	FES-Zaragoza, UNAM
66	Hernández Galindez Agnibed	Escalante Pliego Bertha Patricia	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
67	Hernández López Edith Nayeli	Garibay Orijel Roberto (Co-director)	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
68	Hernández Núñez Horacio	Martínez Meyer Enrique	FES-Iztacala, UNAM
69	Hinojosa Villalba Alaídee Mizraim	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
70	Huerta Moreno María del Carmen	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
71	Iglesias Hernández Jesús Antonio	Sánchez Dávila Víctor	FES-Iztacala, UNAM
72	Jardines Mendoza María Lizbeth	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
73	Juárez Sánchez Noemí	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
74	Loeza Vargas Erika Lizbeth	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM

75	López Ávila Inti Sigfrido	Escalante Pliego Bertha Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM
76	López Castillo Ramón	García Aguayo Andrés	Universidad de Colima
77	López Estrada Estefany Karen	Zaldívar Riverón Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
78	López Flores Luis Fernando	Escalante Pliego Bertha Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM
79	López Guijosa Pablo Arturo	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
80	López Jiménez Guadalupe	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
81	Lopez Palafox Tania Guadalupe	Francke Ballvé Oscar Federico	FES-Iztacala, UNAM
82	Loya Cancino Karla Fernanda	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
83	Llamas Torres Irina	Ramírez García Armora José Pedro	Facultad de Ciencias, UNAM
84	Llamas Torres Irina	Ramírez García Armora José Pedro	Facultad de Ciencias, UNAM
85	Magaña Guzmán Viridiana	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
86	Maldonado Vilchis Erika	Escalante Pliego Bertha Patricia	Universidad Autónoma del Estado de México
87	Manzur Trujillo Daniel	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
88	Martínez Colín Paola	Herrera Campos María de los Ángeles	Facultad de Ciencias, UNAM
89	Martínez González César Ramiro	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
90	Martínez Klímova Elena	Sousa Sánchez Mario	Facultad de Ciencias, UNAM
91	Martínez Martín Guadalupe	Escalante Pliego Bertha Patricia	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
92	Martínez Nájera Verónica	Akcelrad Lerner de Shéinvar Léia	FES-Zaragoza, UNAM
93	Matambú González Gloria Xitlali	Vega Rivera Jorge Humberto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
94	Matías Hernández Elia	Akcelrad Lerner de Shéinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
95	Mayo Guzmán Yolanda	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Universidad Autónoma de Guerrero
96	Mena Mendieta Miriam	Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia	Universidad Autónoma de Tlaxcala

97	Mendoza Díaz Nidia	Flores Olvera María Hilda	Facultad de Ciencias, UNAM
98	Merlo Serna Aldo Iván	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
99	Meza Villanueva María Olimpia	García Aguirre María Genoveva	Facultad de Ciencias, UNAM
100	Mier Romero Germán	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
101	Mineros Ramírez Raymundo	Escalante Pliego Bertha Patricia	UAM-Xochimilco
102	Molina Ortiz Isabel	Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta	Universidad Veracruzana, Campus Xalapa
103	Montes de Oca Kenia	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
104	Mora Bonilla Aliberth	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
105	Morales Huitrón Violeta Yeliztli	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
106	Moreno Herrera Artemisa	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
107	Moreno Molina Verónica	Quiroz Flores Agustín de Jesús	Facultad de Ciencias, UNAM
108	Mulia Solano Christian Edith	Francke Ballvé Oscar Federico	Universidad Autónoma del Estado de México
109	Navarro Pérez de León Nuria	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
110	Neri Morales Julio César	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	FES-Zaragoza, UNAM
111	Olivan Pliego Jesus Eduardo	García Aguayo Andrés	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
112	Olivera Tlahuel Claudia	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
113	Olvera Luna Alma Rosa	Delgado Salinas Alfonso	UAM-Xochimilco
114	Ordóñez Barrios Dulce Esperanza	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
115	Ortiz Martínez Flores Roberto Alonso	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
116	Ortiz Vásquez Quetzely	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia (Co-director)	Universidad Autónoma de Chapingo
117	Pacheco Rodrigo	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
118	Parra Gómez Walter Enrique	Ricker Reymann Hans Martin	Universidad Veracruzana

119	Parra Noguez Karla Patricia	Escalante Pliego Bertha Patricia	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
120	Patiño Ortega Juan Luis	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
121	Peña Ramírez Sven Jesús Alberto	Medina Lemos Rosalinda	Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
122	Peña Ramírez Víctor Manuel	Ricker Reymann Hans Martin	Facultad de Ciencias, UNAM
123	Peña Retes Ana Paola	Delgadillo Moya Claudio	Instituto Tecnológico de Huixquilucan, Edo. Méx.
124	Peñaflor Cruz Ivonne Arely	Estébanes González María Luisa	Facultad de Ciencias, UNAM
125	Pérez Cruz Ilse Daniela	Olson Mark	FES-Iztacala, UNAM
126	Pérez Esquivel Alejandra Patricia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
127	Pérez Hernández Cisteil Ximum	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
128	Quijano Cruz Cinthia	Montiel Parra Griselda	FES-Iztacala, UNAM
129	Quintero Martinez Violeta	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
130	Ramírez García José Jerónimo	Aguirre Acosta Celia Elvira	Facultad de Ciencias, UNAM
131	Ramírez Guerrero Belinda	Ramos-Elorduy y Blásquez Julieta	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
132	Ramírez Manzano Sandra Isabel	Bye Boettler Robert	FES-Iztacala, UNAM
133	Ramos Mogollán Liliana	Ramírez García Armora José Pedro	FES-Zaragoza, UNAM
134	Reyes Vaquero Lorena	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
135	Reynoso Zamudio Petra	Escalante Pliego Bertha Patricia	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
136	Rivera García Arzu	Naranjo García Edna	Facultad de Ciencias, UNAM
137	Rivera León Vania Elizabeth	Hortelano Moncada Yolanda	Facultad de Ciencias, UNAM
138	Rivera Pérez Patricia	Terrazas Salgado Teresa	Facultad de Ciencias, UNAM
139	Riveros Beatriz	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
140	Rodríguez Escobar Luz María	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM

141	Rodríguez Flores Erika	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
142	Romero Mariscal Borbolla Alfredo	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
143	Rosas Hernández María Isabel	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
144	Rosas Reinhold Isaura	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
145	Rosas Rodríguez Santiago	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia (Co-director)	Universidad Autónoma de Chapingo
146	Ruiz Bravo Edgar Eduardo	Espinosa Pérez Héctor Salvador	FES-Iztacala, UNAM
147	Ruiz Torres Nallely Georgina	García Prieto Luis	FES-Iztacala, UNAM
148	Ruiz Vega Martha Laura	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
149	Salinas Sampedro Xóchitl Laura	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
150	Santos Rodríguez Patricia	Zambrano González Luis	FES-Zaragoza, UNAM
151	Saucedo Ávila Ana Rita	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
152	Sepúlveda Jiménez Daniel Anuar	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
153	Sil Berra Luz María	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
154	Silva Mijangos Libertad	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Universidad Autónoma del Estado de México
155	Solano Arenas José Eduardo	Hortelano Moncada Yolanda	FES-Iztacala, UNAM
156	Solano Templos Gisel	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
157	Soriano Espinosa Mayra Concepción	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
158	Trinidad Flores María Azucena	Sánchez-Cordero Dávila Víctor Manuel	FES-Zaragoza, UNAM
159	Valencia Tapia Rodrigo	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	UAM-Xochimilco
160	Vargas Reyes Claudio	Sánchez-Cordero Dávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
161	Vázquez Campos Sergio Adrián	Chávez Avila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
162	Vázquez Carolina	Chávez Castañeda Noemí	Facultad de Ciencias, UNAM

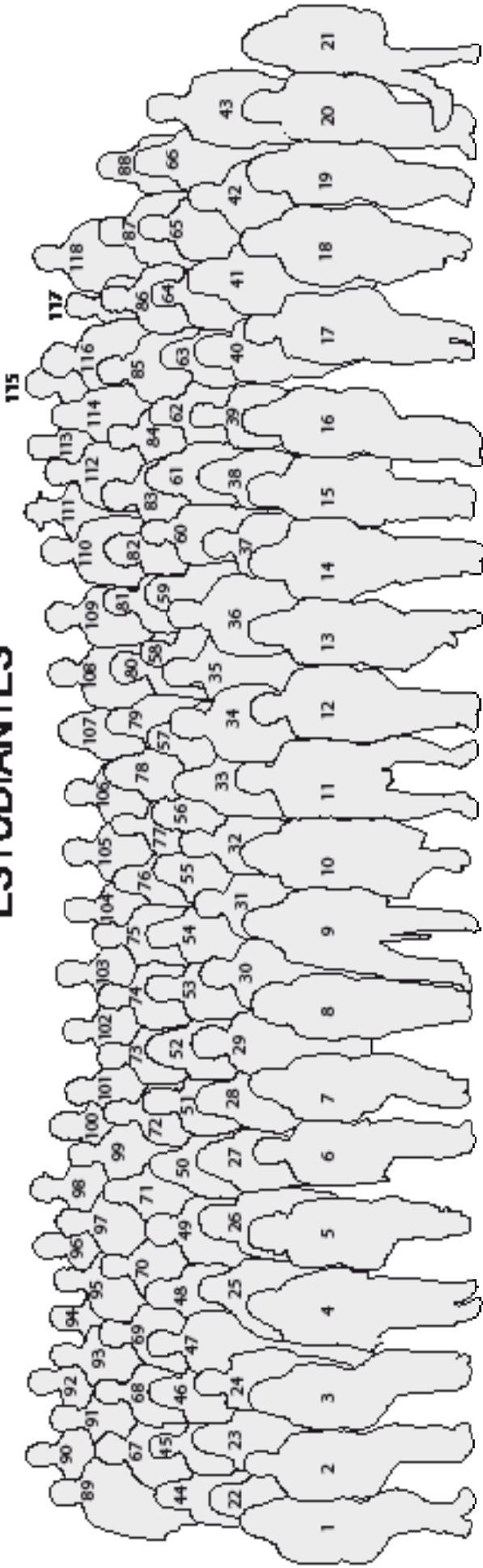
163	Vázquez García Romano Abraham	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
164	Vega Castañeda Luis Carlos	Reyes García Alberto Javier (Co-director)	FES-Iztacala, UNAM
165	Vega García José Gerardo	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
166	Velarde Aguilar María Guadalupe	León Règagnon, Virginia (Co-director)	Universidad de Colima
167	Velasco Gutiérrez Lucía Yelania	Garibay Orijel Roberto	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
168	Venegas Suárez Peredo Carlos David	González Soriano Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM
169	Vidal Ocampo Sergio	Vega Rivera Jorge Humberto	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
170	Villada Reyes José Alejandro	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
171	Villafuerte Salazar Alejandra	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
172	Villalobos Córdova Virginia	Cabrera Jiménez Jorge Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
173	Yañez Martínez Marisela	Chávez Avila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
174	Zarate Carlos	Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM



100 UNAM
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESEMPEÑO

Estudiantes y Posdoctorados - diciembre 2010

ESTUDIANTES



1. Iztu Caviendes Solis
2. Claudia Velázquez Cervantes
3. Verónica Martínez Najera
4. Berenice Brito
5. Jessica Arcángeli Álvarez
6. Miriam Mena Mendieta
7. Yajaira García Feria
8. Rocío González Acosta
9. María de los Angeles Herrera
10. Tila María Pérez Ortiz
11. Fernando A. Cervantes Reza
12. María de la Paz Cruickshank Villanueva
13. Dariana Guerrero Fuentes
14. Edith Calixto Pérez
15. Patricia Vélez Aguilar
16. Sandra Milena Ospina
17. Coyolxauhqui Figueroa Batalla
18. Ma. del Carmen Hernández
19. Karina Aguilar Andrade
20. Edith Hernández López
21. Carolina Piña Páez
22. Vania Elizabeth Rivera León
23. Stephanie Ortega García
24. Ma. Eugenia Portillo Vega
25. Mayen Romero
26. María del Carmen Huerta
27. Ariana Valdez Velázquez
28. Betzy Rosaura Rivera Fuentes
29. Yolanda Morales Hernández
30. Patricia Hernández Ledesma
31. Ángel Rodríguez Moreno*
32. Bárbara Ayala Orozco*
33. Fadia Sara Ceccarelli*
34. Francisco Neptali Morales-Serna *
35. Sean Rovito*
36. Christophe René Charles Guibal*
37. Marilyn Mendoza Ramirez
38. Vanessa Rojas Piña
39. Denise Arroyo Lambaer
40. Gabriela Díaz Juárez
41. Christian Lambarrí Martínez
42. Denise Ramirez Inclán
43. Julieta Rosell García
44. Laura Ruiz
45. Berenice García Reyes
46. Diana Gutiérrez
47. Noemí Matias Ferrer
48. Marisela Buendía Flores
49. Anahí Guizado Rodríguez
50. Alejandrina Bárcenas Peña
51. Monserrat Vázquez Sánchez
52. Bárbara Larrain Barrios
53. Irina Llamas Torres
54. Cristian Ayala Azcárraga
55. Fernanda Figueroa Díaz
56. Patricia Illoldi Rangel*
57. Beatriz Rodríguez Velez*
58. Carolina Ureta Sánchez
59. Marisol Castro Moreno
60. Jazmin Arguello
61. Silvia de la Parra
62. Gricelda García Rivera
63. Rosario Briosio Aguilar
64. Paola Peña Retes
65. Patricia Rosas Escobar
66. Catalina Juárez Martínez
67. José Alberto Cruz Silva
68. Eduardo Torres Torres
69. Omar Pozo Aguilar
70. Martín Zurita García
71. Andrés Martínez Aquino
72. Sergio Hernández León
73. Juan Carlos Ojeda Escoto
74. Hugo Siliceo Cantero
75. Ramón Eduardo Martínez Grimaldo
76. Natalia Anaya Velázquez
77. Marlenne Guadalupe Pineda Flores
78. Gema Armendáriz Ortega
79. Alina Gabriela Monroy Gamboa
80. Vladimir Salvador de Jesús Bonilla
81. Sergio Díaz Martínez
82. Aldo Ivan Merlo Serna
83. Christian Montes Medina
84. Hugo Alvarez García
85. Horacio Hernández Núñez
86. Miguel Alejandro Rivas Soto
87. Fermin Thonathiu Sanabria
88. Camila González Rosas
89. Cesar G. Durán Barrón
90. Adolfo Flores Cortez
91. Gustavo Ramírez Hernández
92. Eduardo Villalobos Segura
93. Roberto Gómez Bermejo
94. Héctor Luna Alcántara
95. Jorge Reyes Rivera
96. Gerardo Contreras Félix
97. Armando Rincón Gutiérrez
98. Jesús Alberto Cruz López
99. Jaime A. Torres Montufar
100. Ricardo Paredes León
101. Arzu Rivera García
102. Gerardo Vega
103. Sergio Vela Avitúa
104. Carlos Omar Becerra Soria
105. José Barba Montoya
106. Romano Vázquez
107. Alejandro Olivera Sule
108. Leonardo Alvarado Cárdenas
109. Samuel Carlier Fernández
110. Alfonso Troyo Ballina
111. Mario Domínguez Gutiérrez
112. Saúl López Alcaide
113. Francisco Botello
114. Arturo García García
115. Edwin Batalla
116. Ricardo Miranda González
117. Rodolfo Angeles Argaiz
118. Felipe Ruan Soto

* Postdoctorados

ALUMNOS QUE PRESTARON SU SERVICIO SOCIAL

1. Aguilar Ruiz, Melva, Licenciatura, Facultad de Arquitectura, UNAM, mayo a noviembre de 2010, Dra. Léia Akcelrad Lerner de Sheinvar.
2. Álvarez Fernández, Iván Roque, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, septiembre 2009 a marzo de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
3. Álvarez Hernández, Juan Osvaldo, Licenciatura, Centro Universitario de Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara, julio a diciembre de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
4. Ávila Chan, Alba Belem, Licenciatura, Facultad de Arquitectura, UNAM, agosto 2009 a marzo 2010, M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino.
5. Carpintero, Laura, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, septiembre de 2008 a enero de 2010, Dr. Víctor Corona Nava Esparza.
6. Castañeda Villalpando, Nalleli Zuleima, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, febrero a octubre 2010, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
7. Castelán Hernández, Juan Francisco, Licenciatura, Facultad de Arquitectura, UNAM, septiembre de 2009 a marzo de 2010, Biól. Jorge Aurelio Saldívar Sandoval.
8. Castellanos Iglesias, Lupita, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2009 a septiembre 2010, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol
9. Córdova Tabares, Víctor Manuel, Licenciatura, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, enero 2009 a enero 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
10. Coria Calderón, Reina Gabriela, Licenciatura, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, marzo a noviembre 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
11. Díaz Valderrama, Flore de Liz, Licenciatura, Facultad de Arquitectura, UNAM, septiembre de 2009 a marzo de 2010, Biól. Jorge Aurelio Saldívar Sandoval.
12. Frangos García de León, Olimpia, Licenciatura, Facultad de Arquitectura, UNAM, abril a diciembre de 2010, M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino.
13. García García, Alejandro, Licenciatura, Facultad de Arquitectura, UNAM, septiembre de 2009 a marzo de 2010, Biól. Jorge Aurelio Saldívar Sandoval.
14. García García, Arturo Hugo, Licenciatura, Facultad de Ingeniería, UNAM, junio 2009 a febrero 2010, M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino.
15. García Vázquez, Leonardo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo a noviembre 2010, Dr. Fernando Álvarez Noguera.
16. Gómez Velasco, Gabriela, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, marzo a noviembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
17. Guerrero Ortiz, Sol, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2009 a febrero 2010, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
18. Gutiérrez Estrada, Diana Leticia, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, enero a diciembre 2010, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
19. Guzmán Hernández, Eder Jesús, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, mayo a diciembre 2010, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
20. Hernández Aguilar, Karla Gabriela, Licenciatura, FES Iztacala, UNAM, agosto 2009 a febrero de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.

21. Hernández Álvarez, Juan Osvaldo, Licenciatura, Centro Universitario de Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara, julio a diciembre de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
22. Hernández Cristóbal, Mirna Noemí, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, enero 2009 a noviembre de 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
23. Hernández Vázquez, Daniel, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, febrero a julio de 2010, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
24. Herrera Martínez, Silvia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo de 2007 a marzo de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra
25. Herrera Solís, Arcelia Claudina, Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, abril a diciembre de 2010, Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta.
26. Herreras Mier, Laura Gabriela, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2009 a diciembre 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
27. Jofre Rodríguez, Gastón Ignacio, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2009 a abril 2010, M. en C. Héctor Salvador Espinosa Pérez.
28. Juárez Castro, Yoliliztli, Licenciatura, FES Acatlán, UNAM, abril a octubre de 2010, Dr. Robert Bye Boettler.
29. López Palafox, Tania Guadalupe, Licenciatura, FES Iztacala, UNAM, agosto de 2009 a abril de 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
30. López Villegas, Maya Susana, Licenciatura, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, enero 2009 a enero 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
31. Madero Russek, Elisa Luz de Lourdes, Licenciatura, Instituto Veracruzano de Educación Superior, San Andrés Tuxtla, Veracruz, febrero 2009 a febrero 2010, Biól. Rosamond Coates Lutes.
32. Márquez Alcocer, Víctor, Licenciatura, UNAM, septiembre 2009 a marzo 2010, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
33. Martínez Ainsworth, Natalia Elena, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo a noviembre de 2010, M. en C. Pedro Ramírez García-Armora.
34. Martínez Ruiz, Lilia Isabel, Licenciatura, Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM, julio de 2009 a enero de 2010, Biól. Rosamond Coates Lutes.
35. Mier Romero, Germán, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
36. Méndez Cerón, José Carlos, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2009 a abril 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
37. Mercado González, Alejandra, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2009 a abril 2010, M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino.
38. Montiel Molina, Jorge Armando, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta.
39. Moreno Alarcón, Daniel Adrián, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, mayo a diciembre de 2010, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco
40. Moreno Mijares, Julia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2009 a mayo de 2010, M. en C. Pedro Ramírez García-Armora.
41. Peralta García, Cynthia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2009 a octubre 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.

42. Pérez Garrido, Dulce Karla, Licenciatura, Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM, junio a noviembre de 2010, M. en C. Enriqueta Guillermina Ortega León.
43. Pérez Mojica, Erika, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Biól. Gabriel Olalade Parra.
44. Ramírez Manzano, Sandra Isabel, Licenciatura, FES Iztacala, UNAM, octubre 2009 a octubre 2010, Dr. Robert Bye Boettler
45. Rangel Carrillo, Antonio, Licenciatura, Instituto Veracruzano de Educación Superior, San Andrés Tuxtla, Veracruz, febrero de 2009 a febrero de 2010, Biól. Rosamond Coates Lutes.
46. Reséndiz Flores, Andrés, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, diciembre 2009 a junio de 2010, M. en C. Ma. Cristina Mayorga Martínez
47. Ríos Martínez, Aldo, Licenciatura, Universidad Simón Bolívar, septiembre de 2009 a junio de 2010, Biól. Rafael Enrique Barba Álvarez.
48. Rivera Fuentes, Betzy Rosaura, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2009 a febrero 2010, Dra. Léia Akcelrad Lemer de Scheinvar.
49. Rodríguez García, Sharif, Licenciatura, UNAM, agosto 2009 a marzo 2010, Dr. José Luis Villalobos Hiriart.
50. Ruiz Bravo, Edgar Eduardo, Licenciatura, UNAM, agosto 2009 a abril 2010, M. en C. Héctor Salvador Espinosa Pérez.
51. Sánchez Cano, Elizabeth, Licenciatura, Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM, mayo a diciembre 2010, M. en C. Ma. Cristina Mayorga Martínez.
52. Solórzano Villegas, Jonathan Vidal, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo a septiembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
53. Trejo Meléndez, Víctor José, Licenciatura, FES Zaragoza, UNAM, febrero a julio de 2010, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
54. Velasco Rodríguez, Valerio Rodrigo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino.
55. Velázquez Olivera, Ana Guadalupe, Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras (Geografía), UNAM, marzo a septiembre 2010, Biól. Gilda Ortiz Calderón.
56. Venegas Geffroy, Alejandra, Licenciatura, Escuela de Pintura, Escultura y Grabado La Esmeralda, CENART, noviembre de 2009 a abril de 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
57. Zavala Castillo, Ernesto, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril a noviembre de 2010, Dra. Gabriela Parra Olea.
58. Zeno Lira, Emmanuel, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a diciembre de 2010, M. en C. Héctor Salvador Espinosa Pérez.

ESTANCIAS DE ALUMNOS

1. Águila Borunda, Marco Antonio, Licenciatura, Facultad de Química, UNAM, marzo a noviembre de 2010, Dra. Estela Sandoval Zapotitla.
2. Álvarez Hernández, Juan Osvaldo, Bachillerato, Residencia profesional, División de Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara, julio a diciembre de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
3. Álvarez Sánchez Javier, Licenciatura, Universidad Autónoma de Querétaro, agosto a diciembre de 2010, Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar y Biól. Gabriel Olalde Parra.
4. Antonio Gutiérrez, Miguel, Licenciatura, Caracterización de las mastofauna de la Cuenca Baja de Río Verde, Universidad del Mar campus Puerto Escondido, agosto 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
5. Antonio Pérez, Jorge I., Bachillerato, Actividad complementaria, Instituto de Humanidades y Ciencias, septiembre de 2009 a enero de 2010, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
6. Arévalo Franco, Inti Humberto, Licenciatura, Programa docente de cactología, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a octubre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
7. Arroyo Gerala, Paulina, Bachillerato, Invernadero de cactáceas, Instituto de Humanidades y Ciencias, UNAM, septiembre de 2009 a mayo de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
8. Ávila Vergara, Yunuén Atzin, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a diciembre de 2010, M. en C. Gabriel Olalde Parra.
9. Barba Medina, Helga Cecilia Penélope, Licenciatura, Estudio comparativo del comportamiento reproductivo de dos especies simpátricas de *Sympetrum*: *Sympetrum corruptum* (Hagen) y *S. illotum* (Hagen), Facultad de Ciencias, UNAM, diciembre de 2009 a mayo de 2010, M. en C. Enrique González Soriano.
10. Barrales Alcalá, Diego Alejandro, Licenciatura, Base de datos de opiliones de la Colección Nacional de Arácnidos, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2009 a noviembre de 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
11. Barrañón Salmón, Alberto Eduardo, Bachillerato, Práctica laboral, ENP No. 2, UNAM, mayo a junio de 2010, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
12. Bautista Montes, Erika, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 2, UNAM, junio a agosto de 2010, Dra. Guadalupe Palomino Hasbach y M. en C. Francisco Javier Martínez Ramón.
13. Bonilla Balderas, Vanessa, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
14. Buenrostro Silva, Alejandra, Licenciatura, Caracterización de la mastofauna de la cuenca baja del río Verde, Oaxaca, Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, agosto de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
15. Burwell, Laura, Licenciatura, Brigham Young University, mayo a septiembre de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
16. Calixto Pérez, Edith, Licenciatura, Caracterización de sitios prioritarios para la conservación de las especies prioritarias ante los impactos del cambio climático en México, FES Zaragoza, UNAM, junio de 2009 a diciembre de 2010, Dr. Enrique Martínez Meyer.

17. Carrizosa Valdez, Abraham, Licenciatura, Liqueología, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero de 2008 a febrero de 2010, Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos.
18. Castillo Fierro, Anel, Licenciatura, Programa docente de cactología, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a octubre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
19. Castresana Villanueva, Nicté, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 1, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
20. Cepeda Cornejo, Verónica, Doctorado, Determinación del número cromosómico, cariotipo y contenido de ADN en cuatro especies del género *Chamaedorea*, Instituto de Ecología, UNAM, junio de 2007 a diciembre de 2010, Dra. Guadalupe Palomino Hasbach.
21. Cifuentes Ruiz, Paulina, Maestría, Análisis filogenético de géneros conflictivos en Eurymetopini (Coleoptera: Tenebrionidae), UNAM, noviembre de 2009 a agosto de 2010, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
22. Cisneros de la Cruz, Diana Jacquelin, Licenciatura, Verano de la investigación científica, FES Iztacala, junio a agosto de 2010, Jorge Gabriel Sánchez Ken.
23. Contreras Félix, Gerardo Adalberto, Licenciatura, Colección Nacional de Arácnidos, Centro Universitario de Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara, julio a diciembre de 2010, Dr. Oscar Francke Ballvé.
24. Coronado Bernardino, Frida, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
25. Cortés Velázquez, Alberto, Licenciatura, Laboratorio GeMBio del Centro de Investigación Científica de Yucatán, agosto de 2010, Dra. Patricia Ester Lappe Oliveras.
26. Corzo Valencia, Daniela Jeraldine, Licenciatura, Trabajo curatorial en el Herbario Nacional, Escuela de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, octubre a diciembre de 2010, M. en C. Angélica Ramírez Roa y Biól. Gilda Ortiz Calderón.
27. Cruz López, Jesús Alberto, Licenciatura, Catálogo y base de datos de los Opiliones Laniatores (Arachnida), Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, septiembre de 2009 a septiembre de 2010, Dr. Oscar Francke Ballvé.
28. De Figueiredo Faleiros, Cairo, Maestría, Herbario Nacional, Universidad de Sao Paulo, enero a abril de 2010, Dra. Teresa Terrazas Salgado.
29. De Gasperin Quintero, Ornela, Licenciatura, Práctica laboral, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a marzo de 2010, Dr. José Luis Godínez Ortega.
30. De la Vega Fuentes, María Magdalena, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a julio de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
31. De la Vega Fuentes, María Magdalena, Maestría, Programa docente de cactología, UNAM, febrero a diciembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
32. Díaz Castellanos, Aleida Rocío, Licenciatura, Práctica profesional, Estudio morfológico, taxonómico y parasitológico de *Triatoma dimidiata* (Hemiptera: Triatominae) de Los Tuxtlas, Veracruz y Jalisco, FES Iztacala, UNAM, julio a diciembre de 2010, Dr. Alejandro Cruz Reyes.
33. Díaz Martínez, Sergio. Maestría, Evaluación taxonómica de las morfoespecies de *Padina* (Dictyotaceae) en el Atlántico y Pacífico Tropical de México con base en datos moleculares, FES Zaragoza, UNAM, junio de 2009 a junio de 2010, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
34. Domínguez Bautista, Tania Elizabeth, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 3, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Héctor Salvador Espinosa Pérez.

35. Domínguez García, Cynthia Elizabeth, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Filosofía y Letras, enero a diciembre de 2010, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
36. Domínguez Gutiérrez, Mario Hermilo, Licenciatura, Reforestación en el eje neovolcánico, Escuela de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, agosto de 2009 a agosto de 2010, Dr. Roberto Garibay Orijel.
37. Domínguez Velázquez, Frida, Bachillerato, Actividad complementaria, CCH Sur, UNAM, enero a febrero de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
38. Durán Servín, Saulo Leonardo, Licenciatura, Anfibios y reptiles del Estado de Jalisco, octubre de 2009 a noviembre de 2010, Dr. Gustavo Casas Andreu.
39. Flores Cortés, Adolfo, Licenciatura, Colección de mamíferos y su papel en el conocimiento y conservación de la biodiversidad, Departamento de Agrobiología, Universidad Autónoma de Tlaxcala, agosto a diciembre de 2010, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
40. García Barrón, Saúl, Licenciatura, Voluntario, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre a diciembre de 2010, M. en C. María Angélica Ramírez Roa.
41. García Becerra, Pablo, Licenciatura, Práctica profesional, Universidad de Guadalajara, junio a diciembre de 2010, Dr. Jorge Humberto Vega Rivera.
42. García Brulé, Jean Arnaud, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a agosto de 2010, Dra. Evangelina Pérez Silva.
43. García Grajales, Jesús, Licenciatura, Caracterización y diagnóstico de la mastofauna en la Cuenca Baja del Río Verde, Oaxaca, Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, agosto de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
44. García, Marisol, Licenciatura, Central Washington University, enero a junio de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
45. García Padilla, Gisela, Licenciatura, Estudio de la dinámica de crecimiento de las malezas acuáticas en el canal de llamada de la termoeléctrica de Petacalco, Guerrero, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2009 a marzo de 2010, M. en C. José Pedro Ramírez García-Armora.
46. Garrido Martínez, Guadalupe, Licenciatura, Colección Nacional de Mamíferos, FES Zaragoza, UNAM, febrero a junio de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza
47. Godínez Rivera, José Luis, Bachillerato, Actividad complementaria, Colegio Latinoamericano, enero a marzo de 2010, Dr. José Luis Godínez Ortega.
48. Gómez Sánchez, Paola Fernanda, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 6, UNAM, junio a agosto de 2010, Dr. Ángel Salvador Arias Montes.
49. González Barba, Delia Rebeca, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila y Jóvenes a la investigación, junio a agosto de 2010, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
50. González Martínez, César Adrián, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 3, UNAM, junio a agosto de 2010, Dr. Mark E. Olson.
51. González Zorzano, Omar, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, enero a junio de 2010, Dr. José Luis Godínez Ortega.
52. Guerrero Fuentes, Dariana Raquel, Licenciatura, Seminario de titulación 1, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto a diciembre de 2010, M. en C. Griselda Montiel Parra.
53. Gutiérrez, José Javier, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.

54. Guzmán Becerril, Isaac, Bachillerato, Práctica laboral, ENP No. 8, UNAM, enero a mayo de 2010, Biól. Ma. Carmen Loyola Blanco.
55. Hernández Alva, Miguel, Licenciatura, Conservación in vitro de especies mexicanas amenazadas o en peligro de extinción, UNAM, enero de 2009 a febrero de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
56. Hernández Hernández, Antonio, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuaria, Universidad Veracruzana, Unidad Acayucan, Veracruz, marzo a abril de 2010, Biól. Rosamond Ione Coates Lutes.
57. Hernández Hernández, Francisco Javier, Licenciatura, Práctica profesional, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad-Xochimilco, septiembre a noviembre de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
58. Hernández Lozano, María, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 4, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Rafael Torres Colín.
59. Hernández Ríos, Alfonso, Licenciatura, Aspectos ecológicos del camaleón mexicano (*Phrynosoma orbiculare*), FES Iztacala, UNAM, junio a diciembre de 2010, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
60. Hernández, Verónica, Bachillerato, Actividad complementaria, Instituto Educativo Olinca, abril a mayo de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
61. Herrera Martínez, Silvia, Licenciatura, Cultivo y propagación de cactáceas en el invernadero Helia Bravo, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2009 a noviembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
62. Hunicutt, Jason, Licenciatura, North Carolina State University, junio a diciembre de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
63. Isidro Luna, Xóchitl, Licenciatura, Estudio de cráneo de felinos de México, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2009 a noviembre de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
64. Islas Morales, Parsifal Fidelio, Bachillerato, Actividad complementaria, Landesgymnasium / Meissen, Freistaat Sachsen, Alemania, agosto de 2009 a noviembre de 2010, Dra. Magda Carvajal Moreno.
65. Jiménez Cervantes, Georgina Berenice, Licenciatura, Termorregulación de lagartijas del Ajusco, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo a diciembre de 2010, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
66. Kulp, Aimée, Licenciatura, San Jose State University, enero a junio de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
67. LaFleur, Lucie, Posgrado, Residencia profesional, Université Jean Monnet, Francia, abril a junio de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
68. Langlois, Roxane, Licenciatura, McGill University, Montreal, Canadá, febrero a junio de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
69. Laurie, Rachel, Licenciatura, Residencia profesional, Anthioc University of New England, enero a agosto de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
70. Lavalle, Carlos, Bachillerato, Actividad complementaria, Instituto Educativo Olinca, abril a mayo de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
71. Lira Esparza, Abigail, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre a diciembre 2010, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
72. Llobet, Sergi, Licenciatura, Universidad de Barcelona, febrero a junio de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.

73. Lobaco Salas, Laura Jazmín, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 1, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Elizabeth Mejorada Gómez, M. en C. Áurea Micaela Mujica Guzmán y Dr. Roberto Miguel Johansen Naime.
74. Loera Rivera, Silvia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2009 a junio de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
75. López Flores, Juan Aureliano, Licenciatura, Práctica profesional, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad-Xochimilco, septiembre a noviembre de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
76. Lozano, Jessica, Bachillerato, Actividad complementaria, Instituto Educativo Olinca, abril a mayo de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
77. Mancinas Labrador, María Esperanza Leticia, Licenciatura, Práctica profesional, Facultad de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de El Salto, Durango, septiembre a diciembre de 2010, Biól. Rosamond Ione Coates Lutes.
78. Manzanares Mena, Lucía Salomé, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Enriqueta Guillermina Ortega León.
79. Manzano Flores, Guadalupe, Licenciatura, Código de barras de la flora de México, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2010, Dr. David Sebastian Gernandt.
80. Márquez Alcocer, Víctor, Licenciatura, Mantenimiento e incremento de la colección de Orquídeas del Jardín Botánico, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, septiembre de 2009 a marzo de 2010, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
81. Martínez Beiza, Luis Roberto, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 4, UNAM, junio a agosto de 2010, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
82. Martínez Gaitán, Mailenne Montserrat, Licenciatura, Práctica profesional, Facultad de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de El Salto, Durango, septiembre a diciembre de 2010, Biól. Rosamond Ione Coates Lutes.
83. Martínez Moreno, Zaida Escila, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
84. Maya Valdés, Ariadna, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
85. Méndez Cerón, José Carlos, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto de 2009 a agosto de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
86. Méndez Ponce, Isabel, Licenciatura, Código de barras de la flora de México, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2010, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
87. Mendoza Marroquín, Jorge Iván, Licenciatura, Elaboración de catálogo taxonómico de la familia Theraphosidae en México, FES Iztacala, UNAM, junio a diciembre de 2010, Dr. Oscar Francke Ballvé.
88. Merlín Uribe, Yair, Maestría, Redacción de artículo científico, septiembre de 2009 a septiembre de 2010, Dr. Luis Zambrano González
89. Montero Alfaro, Odeth, Posgrado, Práctica laboral, Facultad de Ciencias, UNAM, enero a junio de 2010, Dr. José Luis Godínez Ortega.
90. Montes, Mariana, Bachillerato, Actividad complementaria, Instituto Educativo Olinca, abril a mayo de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
91. Montoya Trejo, Alejandro Oscar, Licenciatura, Programa docente de cacología, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a octubre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.

92. Mora Villa, Leticia Anaid, Licenciatura, Determinación de contenido de grasa corporal de *Sturnira lilium* y *Carollia perspicillata* en la región de Los Tuxtlas, Veracruz, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, marzo de 2008 a marzo de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
93. Morales Valdez, Sandra, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a diciembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
94. Natalio Modesta, Nuria, Licenciatura, Práctica laboral, FES Acatlán, UNAM, enero a mayo de 2010, Biól. Ma. Carmen Loyola Blanco.
95. Ochoa Gutiérrez, Francisco Isaías, Licenciatura, Análisis morfológico de la semilla de *Ferocactus emoryi*, agosto a noviembre de 2010, Dra. Teresa Terrazas Salgado.
96. Olvera Luna, Alma Rosa, Licenciatura, Voluntario, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, septiembre de 2009 a mayo 2010, Biól. Gilda Ortiz Calderón.
97. Oropeza Aguirre, Luisa María, Bachillerato, Actividad complementaria, Instituto de Humanidades y Ciencias, septiembre de 2009 a enero de 2010, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
98. Orozco Castillo, Jesús Eduardo, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 1, UNAM, junio a agosto de 2010, Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken.
99. Orozco Nolasco, Paola Ivette, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 5, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Ma. Cristina Mayorga Martínez.
100. Otálora Ardila, Aída, Maestría, Relación de la productividad sobre la riqueza de especies de invertebrados en islas del Golfo de California, UNAM, octubre a noviembre de 2010, Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo.
101. Pacheco Castillo, Erika Itzel, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 3, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Ma. Luisa Estebanés González.
102. Pacheco Trejo, Jaime, Doctorado, Filogenia y sistemática del género *Didymaea* Hook. f. Rubiaceae, octubre de 2006 a diciembre de 2010, Dra. Helga Ochoterena Booth.
103. Palma Campos, Mónica, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 6, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino.
104. Peláez Zanatta, Citlali Irene, Doctorado, Estudios sistemáticos y filogeográficos de especies pertenecientes al complejo *Amaranthus hybridus*, octubre de 2009 a febrero de 2010, Dra. Helga Ochoterena Booth.
105. Peralta García, Cynthia, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2009 a marzo de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
106. Perea García, Karina Margarita, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
107. Pérez Hernández, Cisteil Xinum, Licenciatura, Realización y revisión de bases de datos, actividades diversas en la CNIN, UNAM, diciembre de 2009 a noviembre de 2010, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
108. Pérez Márquez, Belén, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
109. Pichardo Ramírez, Ana Margarita, Licenciatura, Diversidad de la familia Orchidaceae en las Sierras Triqui-Mixteca, Oaxaca, FES Zaragoza, UNAM, febrero a junio de 2010, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.

110. Porcel Ontrup, André Jauma, Bachillerato, Instituto de Humanidades y Ciencias, septiembre de 2009 a septiembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
111. Quevedo Guerrero, Aldrin, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuaria, Universidad Veracruzana, Unidad Acayucan, Veracruz, marzo a abril de 2010, Biól. Rosamond Ione Coates Lutes.
112. Quintero Gutiérrez, Sandra Andrea, Licenciatura, Código de barras de la flora de México, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2010 Dr. David Sebastian Gernandt.
113. Ramírez Arriaga, Eduardo Fernando, Bachillerato, Actividad complementaria, CCH Sur, UNAM, enero a febrero de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
114. Ramírez Peris, Jimena, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a abril de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
115. Ramos Díaz, Verónica, Bachillerato, Voluntario, División Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara, julio a agosto de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
116. Rivera López, Flor, Posgrado, Posible relación entre la presencia de transgenes y fenotipos anormales en plantas de maíz nativo en Oaxaca, México, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil, octubre a noviembre de 2010, Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez y M. en C. Laura Margarita Márquez Valdelamar.
117. Rodríguez González, Eva María, Bachillerato, Práctica laboral, ENP No. 2, UNAM, agosto a septiembre de 2010, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
118. Rodríguez Vélez, Beatriz, Posgrado, Texas A&M University, julio de 2009 a junio de 2010, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
119. Rojas Sandoval, Ilce Sudelma, Licenciatura, Práctica profesional, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad-Xochimilco, septiembre a noviembre de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
120. Ruiseñor Meza, Juan Manuel, Bachillerato, Actividad complementaria, ENP Antonio Caso, Plantel 6, UNAM, octubre de 2009 a octubre de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
121. Ruiz Castillo, Enrico Alejandro, Doctorado, Sistemas de información geográfica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, agosto de 2009 a febrero de 2010, Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila.
122. Ruiz Robles, Esteban, Licenciatura, División de Ciencia Animal, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna, Torreón, Coahuila, marzo a mayo de 2010, Biól. Rosamond Ione Coates Lutes.
123. Salas Rivas, Mariana, Bachillerato, Práctica profesional, Colegio de Bachilleres, febrero a julio de 2010, M. en C. Héctor Espinosa Pérez.
124. Salvador Díaz, Valeri, Bachillerato, Estancia en la asignatura Métodos de investigación en campo II, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2010, Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego.
125. Sánchez Aguilera, Carolina, Posgrado, Práctica profesional, UPAEP, enero a noviembre de 2010, M. en C. Enriqueta Guillermina Ortega León.
126. Sánchez Hernández, Casandra Victoria, Licenciatura, Programa docente de cactología, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a diciembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.
127. Serna Navarrete, Lizeth, Licenciatura, Actividad complementaria, Facultad de Ciencias, UNAM, enero de 2008 a diciembre de 2010, Biól. Gabriel Olalde Parra.

128. Serrano García, María de Lourdes, Licenciatura, Código de barras de la Flora de México, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2010, Dr. David Sebastian Gernandt.
129. Stent, Victoria, Licenciatura, Residencia profesional, Bournemouth University, Inglaterra, mayo a junio de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
130. Suastes Jiménez, Miguel Ángel, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 3, UNAM, junio a agosto de 2010, Dr. José Luis Villalobos Hiriart.
131. Taracena Morales, Víctor Jorge, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 6, UNAM, junio a septiembre de 2010, Dra. Edna Naranjo García.
132. Tepoz Tello, Reyna, Licenciatura, Código de barras de la flora de México, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2010, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
133. Thiessen-Bock, Robyn, Licenciatura, University of Guelph, enero a junio de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
134. Thomas, Brittany, Licenciatura, University of Victoria, Canadá, septiembre a diciembre de 2010, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
135. Tinoco Páramo, Cecilia, Licenciatura, Práctica profesional, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, septiembre a noviembre de 2010, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
136. Torres Prieto, Irma Gabriela, Bachillerato, Práctica laboral, ENP No. 2, UNAM, mayo a julio de 2010, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
137. Torres Sánchez, David Eduardo, Licenciatura, Jóvenes a la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Pedro Mercado Ruaro.
138. Valdespino Parra, Estefany Annel, Licenciatura, Termorregulación de lagartijas del Ajusco, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo a diciembre de 2010, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
139. Valverde Labastida, Mayté Saraí, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 1, UNAM, junio a agosto de 2010, Dra. Guadalupe Palomino Hasbach y M. en C. Francisco Javier Martínez Ramón.
140. Vargas Pellicer, Paula, Licenciatura, Colección Nacional de Mamíferos, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, agosto de 2009 a agosto de 2010, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
141. Vázquez González, Maira, Licenciatura, Práctica profesional, Facultad de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de El Salto, Durango, septiembre a diciembre de 2010, Biól. Rosamond Ione, Coates Lutes.
142. Vázquez Lorancá, Alma Rosa, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 6, UNAM, junio a agosto de 2010, Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos.
143. Vega Flores, Leonardo Nazul, Licenciatura, Termorregulación de lagartijas en el Ajusco, FES Iztacala, UNAM, marzo a diciembre de 2010, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
144. Velázquez Cuevas, Sandra Olivia, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, ENP No. 7, UNAM, junio a agosto de 2010, Biól. Noemí Chávez Castañeda.
145. Villegas Castillo, Alejandro, Maestría, Genética de cocodrilos, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, enero de 2008 a diciembre de 2010, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
146. Vital Arriaga, Xóchitl Guadalupe, Licenciatura, Jóvenes a la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a agosto de 2010, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.

147. Wengert E. Sarah, Bachillerato, The gut microbes and foraging behavior of wild, black howler monkeys (*A. pigra*) in Palenque National Park Mexico, UNAM, octubre a diciembre de 2010, Dr. Jesus Alejandro Estrada Medina.
148. Zamacona Montañés, Ximena Delia, Licenciatura, Universidad Autónoma de Querétaro, agosto a diciembre de 2010, Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar y Gabriel Olalde Parra.

PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

Artículos en revistas indizadas (SCI)

FI. Factor de impacto

1. Aguilar-Aguilar, R., R. Rosas-Valdez, A. Martínez-Aquino, R. Pérez-Rodríguez, O. Domínguez-Domínguez y G. Pérez Ponce de León. 2010. Helminth fauna of two cyprinid fish (*Campostoma ornatum* and *Codoma ornata*) from the upper Piaxtla River, Northwestern Mexico. *Helminthologia*, 47(4):251-256. **FI** 0.951
2. Aguilar-Aguilar, R., R. Rosas-Valdez y G. Pérez-Ponce de León. 2010. *Rhabdochona ictaluri* sp. nov. (Nematoda: Rhabdochonidae) from ictalurid catfishes in Mexico. *Acta Parasitologica*, 55(3):276-280. **FI** 1.07
3. Aguirre-Hernández, E., M. E. González-Trujano, A. L. Martínez, J. Moreno, G. Kite, T. Terrazas y M. Soto Hernández. 2010. HPLC/MS analysis and anxiolytic-like effect of quercetin and kaempferol flavonoids from *Tilia americana* var. *mexicana*. *Journal of Ethnopharmacology*, 127(1):91-97. **FI** 2.322
4. Álvarez, F., J. L. Bortolini y J. T. Hoeg. 2010. Anatomy of virgin and mature externae of *Loxothylacus texanus*, parasitic on the dark blue crab *Callinectes rathbunae* (Crustacea: Cirripedia: Rhizocephala: Sacculinidae) *Journal of Morphology*, 271(2):190-199. **FI** 1.706
5. Álvarez, F., J. L. Villalobos y T. M. Iliffe. 2010. A new species of mud shrimp of the genus *Espeleonaushonia* Juarrero & Martínez-Iglesias, 1997 (Decapoda: Gebiidea: Laomediidae) from Palau. *Zootaxa*, 2429:61-68. **FI** 0.891
6. Álvarez-Buylla, E. R., B. A. Ambrose, E. Flores-Sandoval, M. Englund, A. Garay-Arroyo, B. García-Ponce, E. de la Torre-Bárcena, S. Espinosa-Matías, E. Martínez, A. Piñeyro-Nelson, P. Engström y E. M. Meyerowitz. 2010. B-function expression in the flower center underlies the homeotic phenotype of *Lacandonia schismatica* (Triuridaceae). *Plant Cell*, 22(11):3543-3559. **FI** 9.293

7. Ángeles-López, G., A. Pérez-Vásquez, F. Hernández-Luis, M. Déciga-Campos, R. Bye, E. Linares y R. Mata. 2010. Anticociceptive effect of extracts and compounds from *Hoffmesiteria schaffneri*. *Journal of Ethnopharmacology*, 131(2):425-432. **FI 2.322**
8. Argüelles, A., F. Álvarez y G. Alcaraz. 2010. Shell utilization by the hermit crab *Clibanarius antillensis* Stimpson 1862 (Crustacea, Anomura) in intertidal rocky pools at Montepio, Veracruz, Mexico. *Tropical Zoology*, 23:63-73. **FI 0.706**
9. Arias, S. y E. Sánchez-Martínez. 2010. Una especie nueva de *Strombocactus* (Cactaceae) del río Moctezuma, Querétaro, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):619-624. **FI 0.375**
10. Arroyo-Cosultchi, G., T. Terrazas, S. Arias y L. López-Mata. 2010. Delimitación de *Neobuxbaumia mezcalaensis* y *N. multiareolata* (Cactaceae) con base en análisis multivariados. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 86:53-64. **FI 0.243**
11. Bárcenas-Argüello, M. L., M. C. Gutiérrez-Castorena, T. Terrazas y L. López-Mata. 2010. Rock-soil preferences of three *Cephalocereus* (Cactaceae) species of tropical dry forests. *Soil Science Society of America Journal*, 74(4):1374-1382. **FI 2.179**
12. Bernabé-Antonio, A., M. E. Estrada-Zúñiga, L. Buendía-González, R. Reyes-Chilpa, V. M. Chávez-Ávila y F. Cruz-Sosa. 2010. Production of anti-HIV-1 calanolides in a callus culture of *Calophyllum brasiliense* (Cambes). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 103(1):33-40. **FI 1.271**
13. Blancas, J., A. Casas, S. Rangel-Landa, A. Moreno-Calles, I. Torres, E. Pérez-Negrón, L. Solís, A. Delgado-Lemus, F. Parra, Y. Arellanes, J. Caballero, L. Cortés, R. Lira y P. Dávila. 2010. Plant Management in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, México. *Economic Botany*, 64(4):287-302. **FI 0.889**
14. Botello, A. y F. Álvarez. 2010. Genetic variation in the stygobitic shrimp *Creaseria morleyi* (Decapoda: Palaemonidae): evidence of bottlenecks and re-invasions in the Yucatan Peninsula. *Biological Journal of the Linnean Society*, 99:315-325. **FI 2.04**
15. Brailovsky, H. 2010. A new genus and two new species of Antillocorini (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae) from Mexico and Guatemala. *Zootaxa*, 2717(1):62-68. **FI 0.891**
16. Brailovsky, H. 2010. New genus and new species of Hydarini (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae) from South America. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 57(1):85-88. **FI 0.4**
17. Brailovsky, H. 2010. Review of the neotropical genus *Euagona* Dallas (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Spartocerini) with description of one new species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 112(1):1-9. **FI 0.343**
18. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2010. Five new species of *Catorhintha* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini) from Mexico and South America. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 50(1):59-74. **FI 0**

19. Bueno Soria, J. 2010. Some new Trichoptera (Glossosomatidae, hydroptilidae, Hydropsychidae and Polycentropodidae) from Mexico. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 112(1):22-31. **FI** 0.343
20. Cabrera-Guzmán, E., L. Garrido-Olvera y V. León-Règagnon. 2010. Helminth parasites of the leopard frog *Lithobates* sp. Colima (Amphibia: Ranidae) from Colima, Mexico. *Journal of Parasitology*, 96(4):736-739. **FI** 1.195
21. Cabrera-Guzmán, E. y V. H. Reynoso. 2010. Use of sleeping perches by the lizard *Anolis uniformis* (Squamata: Polychrotidae) in the fragmented tropical rainforest at Los Tuxtlas, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):921-924. **FI** 0.375
22. Cabrera-Toledo, D., J. González-Astorga, F. Nicolalde-Morejón, F. Vergara-Silva y A. P. Vovides. 2010. Allozyme diversity levels in two congeneric *Dioon* sp. (Zamiaceae, Cycadales) with contrasting rarities. *Plant Systematics and Evolution*, 290(4):115-125. **FI** 1.41
23. Cacho, N. I., P. E. Berry, M. E. Olson, V. W. Steinmann y D. A. Baum. 2010. Are spurred cyathia a key innovation? molecular systematics and trait evolution in the slipper spurge (Pedilanthus clade: *Euphorbia*, Euphorbiaceae). *American Journal of Botany*, 97(3):493-510. **FI** 2.684
24. Cambero C., R. Johansen-Naime, A. Retana S., O. García M., M. Cantú y C. Carbajal. 2010. Thrips (Thysanoptera) del aguacate (*Persea americana*) en Nayarit, México. *Revista Colombiana de Entomología*, 36(1):47-51. **FI** 0.254
25. Caspeta-Mandujano, J. M., G. Salgado-Maldonado y E. Martínez-Ramírez. 2010. A new cucullanid species (Nematoda) from the freshwater fish *Thorichthys helleri* (Cichlidae) in Mexico. *Helminthologia*, 47(1):33-37. **FI** 0.951
26. Castiglia, R., F. Annesi, A. M. R. Bezerra, A. García y O. Flores-Villela. 2010. Cytotaxonomy and DNA taxonomy of lizards (Squamata, Sauria) from a tropical dry forest in the Chamela-Cuixmala Biosphere Reserve on the coast of Jalisco. *Zootaxa*, 2508:1-29. **FI** 0.891
27. Castillo-Santiago, M. A., M. Ricker y B. H. J. de Jong. 2010. Estimation of tropical forest structure from SPOT-5 satellite images. *International Journal of Remote Sensing*, 31(10):2767-2782. **FI** 1.089
28. Ceballos, G., S. Pompa. E. Espinoza y A. García. 2010. Extralimital distribution of Galapagos (*Zalophus wolfebaeki*) and northern (*Eumetopias jubatus*) sea lions in Mexico. *Aquatic Mammals*, 36(2):188-194. **FI** 0
29. Cervantes, F. A. y L. Guevara. 2010. Rediscovery of the critically endangered Nelson's small-eared shrew (*Cryptotis nelsoni*), endemic to Volcán San Martín, eastern México. *Mammalian Biology*, 75(5):451-454. **FI** 1.159
30. Cervantes-Peredo, L. y H. Brailovsky. 2010. Ischnorhynchinae from Costa Rica (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeoidea: Lygaeidae) with description of one new species of *Kleidocerys*. *Florida Entomologist*, 93(3):357-362. **FI** 1.069

31. Contreras-Ramos, A. y K. von der Dunk. 2010. A new species of *Corydalus* Latreille from Venezuela (Megaloptera, Corydalidae). *ZooKeys*, 67:11-19. **FI 1.133**
32. Corcuera, P., P. L. Valverde, J. A. Zavala-Hurtado, G. De la Rosa y C. G. Durán-Barrón. 2010. Non weaving spiders on native woodlands and *Eucalyptus* plantations in Western Mexico: diversity and distribution patterns. *Journal of Insect Conservation*, 14(6):711-719. **FI 1.842**
33. Cortés, G., M. Carvajal, I. Méndez, E. Ávila-González, N. Chilpa, P. Castillo y C. Flores-Ortiz. 2010. Identification and quantification of aflatoxins and aflatoxicol from poultry feed and their recovery in poultry litter. *Poultry Science*, 89(5):993-1001. **FI 1.663**
34. Czitrom-Baus, S., I. Penié, G. de la Lanza y V. Osuna. 2010. Management proposal for an intermittently closed coastal lagoon using a wave-driven seawater pump and a volume-salinity box model. *Journal of Coastal Research*, 26(5):947-956. **FI 1.366**
35. Chavarria, A., M. C. González, E. Dantán y J. Cifuentes. 2010. Evaluación espacial y temporal de la diversidad de los ascomicetes dulceacuícolas del canal turístico Santa Cruz, Xochimilco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):733-744. **FI 0.375**
36. Chávez-Romero, D. M., S. Aguilar-Rodríguez y T. Terrazas. 2010. Variación anatómica en la madera de *Quercus obtusata* (Fagaceae). *Madera y Bosques*, 16(2):69-87. **FI 0**
37. De la Lanza-Espino, G., I. P. Rodríguez y S. P. R. Czitrom. 2010. Water quality of a port in NW Mexico and its rehabilitation with swell energy. *Marine Pollution Bulletin*, 60(1):123-130. **FI 2.63**
38. De la Riva, I., M. García-París y G. Parra-Olea. 2010. Systematics of bolivian frogs of the genus *Telmatobius* (Anura, Ceratophryidae) based on mtDNA sequences. *Systematics and Biodiversity*, 8(1):49-61. **FI 1.894**
39. De Labra, M. A., P. Escalante, T. C. Monterrubio-Rico y R. Coates. 2010. Hábitat, abundancia y perspectivas en conservación de psittacidos en la reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Ornitología Neotropical*, 21(4):599-610. **FI 0.324**
40. Del Olmo-Ruiz, M., J. Cifuentes-Blanco, G. Vidal-Gaona y E. Rosique-Gil. 2010. Soil microfungi from a banana (*Musa paradisiaca*) plantation in Teapa, Tabasco, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1):97-102. **FI 0.375**
41. Delgado-Salinas, A. y E. Estrada-Castillón. 2010. A new combination in the genus *Oxyrhynchus* (Leguminosae: Phaseolinae). *Brittonia*, 62(3):239-242. **FI 0.384**
42. Domínguez, F., M. Chávez, M. L. Garduño-Ramírez, V. M. Chávez-Ávila y F. Cruz-Sosa. 2010. Honikol and magnolol production by *in vitro* micropropagated plants of *Magnolia dealbata*, an endangered endemic mexican species. *Natural Product Communications*, 5(2):345-340. **FI 0.745**
43. Escalera, L. y L. Zambrano. 2010. The effect of seasonal variation in abiotic factors on fish community structure in temporary and permanent pools in a tropical wetland. *Freshwater Biology*, 55:681-690. **FI 2.861**

44. Escobedo, G., I. Camacho-Arroyo, T. Hernández-Hernández, P. Ostoa-Saloma, M. García-Varela y J. Morales-Montor. 2010. Progesterone induces scolex evagination of the human parasite *Taenia solium*: evolutionary implications to the host-parasite relationship. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, Vol. 2010: 1-10 (ID 591079). **FI 1.75**
45. Esteva, M., F. A. Cervantes, S. V. Brandt y J. A. Cook. 2010. Molecular phylogeny of long-tailed shrews (genus *Sorex*) from México and Guatemala. *Zootaxa*, 2615:47-65. **FI 0.891**
46. Estrada-Castillón, E., A. Delgado-Salinas, J. A. Villarreal Q., L. Scott M., C. Cantú A. y J. García P. 2010. Diversity and distributional patterns of legumes in northeastern Mexico. *Southwestern Naturalist*, 55(3):426-433. **FI 0.364**
47. Faith, D. P., S. Magallón, A. P. Hendry, E. Conti, T. Yahara y M. J. Donoghue. 2010. Evosystem services: an evolutionary perspective on the links between biodiversity and human well-being. *Current opinion in Environmental Sustainability*, 2:66-74. **FI 0**
48. Falcón, L. I., S. Magallón y A. Castillo. 2010. Dating the cyanobacterial ancestor of the chloroplast. *ISME Journal: Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology*, 4(6):777-783. **FI 6.397**
49. Falcón, O. J., J. A. Fernández y L. García-Prieto. 2010. *Lamotheoxyuris ackerti* n. gen., n. comb. (Nematoda: Heteroxynematidae) parasite of *Neotoma* spp. (Rodentia: Muridae). *Revista Chilena de Historia Natural*, 83(1):259-266. **FI 0.723**
50. Faria, C., C. Faria, E. Zarza, V. H. Reynoso y B. Emerson. 2010. Predominance of single paternity in the black spiny tailed iguana: conservation genetics concern for female-biased hunting. *Conservation Genetics*, 11(5):1645-1652. **FI 1.849**
51. Feria-Arroyo, T. P., E. Solano y A. J. García-Mendoza. 2010. Reevaluación del riesgo de extinción de cinco especies del género *Polianthes* L. (Agavaceae). *Acta Botanica Mexicana*, 92:11-28. **FI 0.229**
52. Figueroa, M., M. González Andrade, A. Sosa Peinado, A. Mandariaga Mazón, F. del Río Portilla, M. C. González y R. Mata. 2010. Fluorescence, circular dichroism NMR and docking studies of the interaction of the alkaloid malbrancheamide with calmodulin. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*,:1-8. **FI 1.496**
53. Flores-Villela, O., V. H. Reynoso y G. Magaña-Cota. 2010. More notes on Alfredo Dugès' names for mexican reptilian taxa. *Zootaxa*, 2600:66-68. **FI 0.891**
54. Floyd, C. H., J. J. Flores-Martínez, L. G. Herrera-Montalvo, O. Mejía y B. May. 2010. Conserving the endangered mexican fishing bat (*Myotis vivesi*): genetic variation indicates extensive gene flow among islands in the Gulf of California. *Conservation Genetics*, 11:813-822. **FI 1.849**
55. Frías-Alvarez, P., J. Zúñiga-Vega y G. Parra-Olea. 2010. UV-B radiation severely affects embryo development in the mexican axolotl. *Animal Biology*, 60(3):299-318. **FI 1.069**

56. García, A., M. Valtierra-Azotla y B. C. Lister. 2010. Behavioral responses to seasonality by two sceloporine lizard species from a tropical dry forest. *Animal Biology*, 60(1):97-113. **FI 1.069**
57. García Aldrete, A. N. 2010. New *Lachesilla* (Psocodea:Psocoptera: Lachesillidae), from Peru and Mexico, based on males with one clunial apophysis. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(2):309-314. **FI 0.375**
58. García Márquez L. J., J. L. Vázquez García, D. Osorio-Sarabia, V. León Règagnon, L. García Prieto, R. Lamothe-Argumedo y F. Constantino Casas. 2010. Lung lesions in opossums (*Didelphis virginiana*) naturally infected by *Paragonimus mexicanus* in Colima, Mexico. *Veterinaria México*, 41(1):65-70.
59. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Especies de *Fusarium* en granos de maíz recién cosechado y desgranado en el campo en la región de Ciudad Serdán, Puebla. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1):15-20. **FI 0.375**
60. García-de la Peña, C., R. Paredes-León, B. O'Connor, H. Gadsden-Esparza y C. W. Barrows. 2010. *Acomatacarus arizonensis* (Acari: Leeuwenhoekiiidae): New records from three species of lizards in the Mexican Chihuahuan desert. *Southwestern Naturalist*, 55(2):278-279. **FI 0.364**
61. García-Mendoza, A. J. 2010. Especie nueva de *Hymenocallis* (Amaryllidaceae) de Oaxaca y Puebla, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):625-628. **FI 0.375**
62. García-Mendoza, A. J. 2010. Revisión taxonómica del complejo *Agave potatorum* Zucc. (Agavaceae): nuevos taxa y neotipificación. *Acta Botanica Mexicana*, 91:71-93. **FI 0.229**
63. García-Prieto, L., M. García-Varela, B. Mendoza-Garfias, y G. Pérez-Ponce de León. 2010. Checklist of the Acanthocephala in wildlife vertebrates of Mexico. *Zootaxa*, 2419:1-50. **FI 0.891**
64. Gilbertson, L. H. y E. Naranjo-García. 2010. A new species of *Holospira* (Gastropoda: Pulmonata: Urocoptidae) from Coahuila, Mexico. *Nautilus*, 124(4):181-184. **FI 0.5**
65. Gómez-Acevedo, S., L. Rico-Arce, A. Delgado-Salinas, S. Magallón y L. E. Eguiarte. 2010. Neotropical mutualism between *Acacia* and *Pseudomyrmex*: phylogeny and divergence times. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56:393-408. **FI 3.556**
66. González, C., O. Wang, S. E. Strutz, C. González-Salazar, V. Sánchez-Cordero y S. Sarkar. 2010. Climate change and risk of leishmaniasis in North America: Predictions from ecological Niche Models of Vector and reservoir species. *Plos Neglected Tropical Diseases*, 4(1):E585 1-16. **FI 4.693**
67. González, M. C., N. Murueta-Figueroa, C. Medina-Ortiz y R. T. Hanlin. 2010. New record of *Circinella muscae* from a hydrocarbon polluted sand beach of Tabasco, Mexico. *Mycotaxon*, 113:111-117. **FI 0.574**

68. González, M. C. y R. T. Hanlin. 2010. Potential use of marine arenicolous ascomycetes as bioindicators of ecosystem disturbance on sandy Cancun beaches: *Corollospora maritima* as a candidate species. *Botanica Marina*, 53: 577-580. **FI 1.09**
69. González, V. H., T. Griswold y R. Ayala. 2010. Two new species of nocturnal bees of the genus *Megalopta* (Hymenoptera: Halictidae) with keys to species. *Revista de Biología Tropical*, 58(1):255-263. **FI 0.329**
70. González-Soriano, E. 2010. A synopsis of the genus *Amphipteryx* Selys 1853 (Odonata: Amphipterygidae). *Zootaxa*, 2531:15-28. **FI 0.891**
71. Groeninckx, I., H. Ochoterena, E. Smets y S. Dessein. 2010. Molecular phylogenetic and morphological study of *Kohautia* (Spermacoceae, Rubiaceae), with the recognition of the new genus *Cordylostigma*. *Taxon*, 59(5):1457-1471. **FI 2.747**
72. Gutiérrez, J., T. Terrazas, L. Hernández y D. Martínez-Cabrera. 2010. Anatomía floral de los géneros del complejo *Milla* (Themidaceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 87:1-12. **FI 0.243**
73. Hendry, A. P., L. G. Lohmann, E. Conti, J. Cracraft, K. A. Crandall, D. P. Faith, C. Häuser, C. A. Joly, K. Kogure, A. Larigauderie, S. Magallón, C. Moritz, S. Tillier, R. Zardoya, A. H. Prieur-Richard, B. A. Walther, T. Yahara y M. J. Donoghue. 2010. *Evolutionary biology in biodiversity science, conservation and policy: A call to action*. *Evolution*, 64(5):1517-1528. **FI 5.429**
74. Hernández, H. M., C. Gómez-Hinostrosa y G. Hoffmann. 2010. Is geographical rarity frequent among the cacti of the Chihuahuan Desert? *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1):163-175. **FI 0.375**
75. Hernández-Gómez, R. E., E. A. Martínez-Salazar, S. López-Jiménez y V. León-Règagnon. 2010. Molecular identification of the advanced third-stage larvae (ADV L3) of *Gnathostoma lamothei* in Tabasco, Mexico. *Parasitology International*, 59:97-99. **FI 1.701**
76. Hernández-Ledesma, P., H. Flores-Olvera y H. Ochotorena-Booth. 2010. Cladistic analysis and taxonomic synopsis of *Anulocaulis* (Nyctaginaceae) based on morphological data. *Systematic Botany*, 35(4):858-876. **FI 1.697**
77. Hoffman, M., C. Hilton-Taylor, A. Angulo, M. Böhm, T. M. Brooks, S. H. M. Butchart, K. E. Carpenter, J. Chanson, B. Collen, N. A. Cox, W. R. T. Darwall, N. K. Dulvy, L. R. Harrison, V. Katariya, C. M. Pollock, S. Quader, N. I. Richman, A. S. L. Rodrigues, M. F. Tognelli, J. C. Vié, J. M. Aguiar, D. J. Allen, G. R. Allen, G. Amori, N. B. Ananjeva, F. Andreone, P. Andrew, A. L. Aquino Ortiz, J. E. M. Baillie, R. Baldi, B. D. Bell, S. D. Biju, J. P. Bird, P. Black-Decima, J. J. Blanc, F. Bolaños, W. Bolivar-G, I. J. Burfield, J. A. Burton, D. R. Capper, F. Castro, G. Catullo, R. D. Cavanagh, A. Channing, N. Labbish Chao, A. M. Chenery, F. Chiozza, V. Clausnitzer, N. J. Collar, L. C. Collet, B. B. Collete, C. F. Cortez Fernandez, M. T. Craig, M. J. Crosby, N. Cumberlidge, A. Cuttelod, A. E. Derocher, A. C. Diesmos, J. S. Donaldson, J. W. Duckworth, G. Dutson, S. K. Dutta, R. H. Emslie, A. Farjon, S. Fowler, J. Freyhof, D. L. Garshelis, J. Gerlach, D. J. Gower, T. D. Grant, G.

- A. Hammerson, R. B. Harris, L. R. Heaney, S. Blair Hedges, J. M. Hero, B. Hughes, S. A. Hussain, J. Icochea M., R. F. Inger, N. Ishii, D. T. Iskandar, R. K. B. Jenkins, Y. Kaneko, M. Kottelat, K. M. Kovacs, S. L. Kuzmin, E. La Marca, J. F. Lamoreux, M. W. N. Lau, E. O. Lavilla, K. Leus, R. L. Lewison, G. Lichtenstein, S. R. Livingstone, V. Lukoschek, D. P. Mallon, P. J. K. McGowan, A. McIvor, P. D. Moehlman, S. Molur, A. Muñoz Alonso, J. A. Musick, K. Nowell, R. A. Nussbaum, W. Olech, N. L. Orlov, T. J. Papenfuss, G. Parra-Olea, W. F. Perrin, B. A. Polidoro, M. Pourkazemi, P. A. Racey, J. S. Rangle, M. Ram, G. Rathbun, R. P. Reynolds, A. G. J. Rhodin, S. J. Richards, L. O. Rodríguez, S. R. Ron, C. Rondinini, A. B. Rylands, Y. Sadovy de Mitcheson, J. C. Sanciangco, K. L. Sanders, G. Santos-Barrera, J. Schipper, C. Self Sullivan, Y. Shi, A. Shoemaker, F. T. Short, C. Sillero-Zubiri, D. L. Silvano, K. G. Smith, A. T. Smith, J. Snoeks, A. J. Stattersfield, A. J. Symes, A. B. Taber, B. K. Talukdar, H. J. Temple, R. Timmins, J. A. Tobias, K. Tsytsulina, D. Tweddle, C. Ubeda, S. V. Valenti, P. P. van Dijk, L. M. Veiga, A. Veloso, D. C. Wege, M. Wilkinson, E. A. Williamson, F. Xie, B. E. Young, H. Resit Akçakaya, L. Bennun, T. M. Blackburn, L. Biotani, H. T. Dublin, G. A. B. da Fonseca, G. Gascon, T. E. Lacher Jr., G. M. Mace, S. A. Mainka, J. A. McNeely, R. A. Mittermeier, G. McGregor Reid, J. P. Rodríguez, A. A. Rosenberg, M. J. Samways, J. Smart, B. A. Stein y S. N. Stuart. 2010. The impact of conservation on the status of the world's vertebrates. *Science*, 330:1503-1509. **FI** 29.747
78. Jimenez-Valdés, M., H. Godínez-Alvarez, J. Caballero y R. Lira. 2010. Population dynamics of *Agave marmorata* Roez. under two contrasting management systems in central Mexico. *Economic Botany*, 64(2):149-160. **FI** 0.889
79. Juárez-Jaimes, V. y L. O. Alvarado-Cárdenas. 2010. Dos especies nuevas de *Marsdenia* R. Br. (Apocynaceae) de México. *Candollea*, 65(1):63-68. **FI** 0.189
80. Londoño-Murcia, M. C., O. Téllez-Valdés y V. Sánchez-Cordero. 2010. Environmental heterogeneity of WWF for nature ecoregions and implications for conservation in neotropical biodiversity hotspots. *Environmental Conservation*, 37(2):116-127. **FI** 1.541
81. Luna-Vega, I. y S. Magallón. 2010. Phylogenetic composition of angiosperm diversity in the cloud forests of Mexico. *Biotropica*, 42(4):444-454. **FI** 2.27
82. Macías-Rubalcava, M. L., B. E. Hernández-Bautista, F. Oropeza, G. Duarte, M. C. González, A. E. Glenn, R. T. Hanlin y A. L. Anaya. 2010. Allelochemical effects of volatile compounds and organic extracts from *Muscodor yucatanensis*, a tropical endophytic fungus from *Bursera simaruba*. *Journal of Chemical Ecology*, 36(10):1122-1131. **FI** 2.411
83. Macip-Rios, R., V. H. Sustaita-Rodríguez, G. Barrios-Quiroz y G. Casas-Andreu. 2010. Alimentary habits of the mexican mud turtle (*Kinosternon integrum*) in Tonatico, Estado de México. *Chelonian Conservation and Biology*, 9(1):90-97. **FI** 0.568
84. Magallón, S. 2010. Using fossils to break long branches in molecular dating: A comparison of relaxed clocks applied to the origin of angiosperms. *Systematic Biology*, 59(4):384-399. **FI** 8.48
85. Mancina, C. y L. G. Herrera-Montalvo. 2010. Disparate feeding strategies used by syntopic antillean nectarivorous bats to obtain dietary protein. *Journal of Mammalogy*, 91(4):960-966. **FI** 1.953

86. Martínez-Moreno, T., C. Torres, E. A. García, A. M. Castillo-González, T. Terrazas, M. T. B. Colinas-León, E. Cruz-Lázaro y R. Medina-Torres. 2010. Morphologic characterization of nanche (*Byrsonima crassifolia* (L.) H. B. K.) leaves. *Revista Fitotécnica Mexicana*, 33(1):15-19. **FI** 0.192
87. Martínez, J. J., F. S. Ceccarelli y A. Zaldívar-Riverón. 2010. The genus *Iare* Barbalho and Penteadó-Dias (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) in Mexico, with the description of two new species. *Zootaxa*, 2685:30-38. **FI** 0.891
88. Martínez, J. J. y A. Zaldívar-Riverón. 2010. A new species of *Neoheterospilus* (Hymenoptera: Braconidae: Doryctinae) from Chamela, Jalisco, Mexico. *Journal of Hymenoptera Research*, 19(2):217-222. **FI** 0.676
89. Martínez-Cabrera D., T. Terrazas, H. Ochoterena y L. López-Mata. 2010. Bark and wood anatomy of the tribe Hamelieae (Rubiaceae). *IAWA Journal*, 31(4):425-442. **FI** 0.825
90. Mata-López, R., L. García-Prieto y V. León-Règagnon. 2010. Helminth fauna of *Lithobates catesbeianus* (Shaw, 1802) from Pawnee Lake, Lancaster, Nebraska, USA with an updated checklist of its helminth parasites. *Zootaxa*, 2544:1-53. **FI** 0.891
91. Mejía-Ortiz, L. M. y F. Alvarez. 2010. Seasonal patterns in the distribution of three species of *Macrobrachium* along an altitudinal river gradient. *Crustaceana*, 83(4):385-397. **FI** 0.507
92. Melo, F. P. L., E. Martínez-Salas, J. Benítez-Malvido y G. Ceballos. 2010. Forest fragmentation reduces recruitment of large-seeded tree species in a semi-deciduous tropical forest of southern México. *Journal of Tropical Ecology*, 26:35-43. **FI** 1.318
93. Méndez O., S. Salgado Maldonado, J. M. Caspeta Mandujano y Cabañas Carranza G. 2010. Helminth parasites of some freshwater fishes from Baja California Sur, Mexico. *Zootaxa*, 2327:44-50. **FI** 0.891
94. Mendoza-Rodríguez, V. H., J. H. Vega Rivera, I. Medina-Montaña y F. Campos-Cerda. 2010. Response of birds in tropical deciduous forest to brown-headed cowbirds (*Molothrus ater*). *Southwestern Naturalist*, 55(3):390-393. **FI** 0.364
95. Miller, M. J., Bermingham, J. Clicka, P. Escalante y K. Winker. 2010. Neotropical birds show a humped distribution of within population genetic diversity along a latitudinal transect. *Ecology Letters*, 5:576-586. **FI** 10.318
96. Mockford, E. L. y A. N. García Aldrete. 2010. A new species of *Lachesilla* Westwood (Psocoptera: Lachesillidae) in the *Andra* group with a proposed classification of the *Andra* group. *Zootaxa*, 2335:49-58. **FI** 0.891
97. Mockford, E. L. y A. N. García-Aldrete. 2010. *Psoquilla infuscata* Badonnel (Psocoptera: Psoquillidae) in the western hemisphere with description of the male and brachypterous form. *Zootaxa*, 2618:61-68. **FI** 0.891

98. Monterrubio-Rico, T. C., K. Renton, J. M. Ortega-Rodríguez, A. Pérez-Arteaga y R. Cancino-Murillo. 2010. The endangered Yellow-headed Parrot *Amazona oratrix* along the Pacific coast of Mexico. *Oryx*, 44(4):602-609. **FI 1.693**
99. Moravek, F., G. Salgado-Maldonado y J. M. Caspeta-Mandujano. 2010. *Spinitectus osorioi* (Nematoda: Cystidicolidae) in the mexican endemic fish *Atherinella alvarezii* (Atherinopsidae) from the Atlantic River drainage systems in Chiapas, Southern Mexico. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz*, 105(1):52-56. **FI 2.097**
100. Moreno-Calles, A., A. Casas, J. Blancas, I. Torres, O. Masera, J. Caballero, L. García-Barrios, E. Pérez-Negrón y S. Rangel-Landa. 2010. Agroforestry systems and biodiversity conservation in arid zones: the case of the Tehuacan Valley, Central Mexico. *Agroforestry Systems*, 80(3):315-331. **FI 1.016**
101. Naranjo-García, E. y N. E. Fahy. 2010. The lesser families of mexican terrestrial molluscs. *American Malacological Bulletin*, 28(1):59-80. **FI 0.551**
102. Ortega-León, G. y D. B. Thomas. 2010. Especie nueva de *Eritrachys* (Hemiptera: Pentatomidae: Ochlerini) de Ecuador. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1):61-64. **FI 0.375**
103. Palomares-Pérez, M., E. Rodríguez-Leyva, H. Brailovsky y S. Ramírez-Alarcón. 2010. First record of *Hesperolabops nigriceps* Reuter (Hemiptera: Miridae) on *Opuntia ficus-indica*, in Milpa Alta, Mexico city. *Neotropical Entomology*, 39(5):829-830. **FI 0.586**
104. Palomino, G., J. Martínez e I. Méndez. 2010. Análisis del tamaño del genoma y cariotipo de *Agave aktites* Gentry (Agavaceae) de Sonora México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):655-662. **FI 0.375**
105. Parra-Olea, G., S. M. Rovito, L. Márquez-Valdelamar, G. Cruz, R. Murrieta-Galindo y D. B. Wake. 2010. A new species of *Pseudoeurycea* from the cloud forest in Veracruz, Mexico. *Zootaxa*, 2725:57-68. **FI 0.891**
106. Pérez-Alquicira, J., F. E. Molina-Freaner, D. Piñero, S. G. Weller, E. Martínez-Meyer, J. Rozas y C. A. Domínguez. 2010. The role of historical factors and natural selection in the evolution of breeding systems of *Oxalis alpina* in the Sonoran desert Sky Islands. *Journal of Evolutionary Biology*, 23:2163–2175. **FI 3.816**
107. Pérez-Bravo, R., G. A. Salazar y E. Mora-Guzmán. 2010. Orquídeas de Las Lomas-La Manzanilla, Sierra Madre Oriental, Puebla, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 87:125-129. **FI 0.243**
108. Pérez-García, E. A., J. A. Meave, J. L. Villaseñor, J. A. Gallardo-Cruz y E. E. Lebrija-Trejos. 2010. Vegetation heterogeneity and life-strategy diversity in the flora of the heterogeneous landscape of Nizanda, Oaxaca, Mexico. *Folia Geobotanica*, 45:143-161. **FI 1.32**
109. Pérez-Ponce de León, G. y S. A. Nadler. 2010. What we don't recognize can hurt us: A plea for awareness about cryptic species. *Journal of Parasitology*, 96(2):453-464. **FI 1.195**

110. Pérez-Ponce de León, G. y A. Choudhury. 2010. Parasite inventories and DNA-based taxonomy: Lessons from helminths of freshwater fishes in a megadiverse country. *Journal of Parasitology*, 96(1):236-244. **FI** 1.195
111. Pilosof, S. y L. G. Herrera-Montalvo. 2010. Variability in urine concentration and fecal water content of bats in a tropical deciduous forest. *Journal of Mammalogy*, 91(3):580-585. **FI** 1.953
112. Prendini, L., O. F. Francke y V. Vignoli. 2010. Troglomorphism, trichobothriotaxy and typhlochactid phylogeny (Scorpiones: Chactoidea): More evidence that troglobitism is not an evolutionary dead-end. *Cladistics-The International Journal of The Willi Hennig Society*, 26(2):117-142. **FI** 4.929
113. Quero, H. J. y M. A. Pérez-Farrera. 2010. El género *Geonoma* (Arecaceae: Arecoideae) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(2):231-237. **FI** 0.375
114. Ramírez-Hernández, G. y L. G. Herrera-Montalvo. 2010. Nutritional importance of seeds and arthropods to painted spiny pocket mice (*Lyomis pictus*): the effects of season and forest degradation. *Canadian Journal of Zoology*, 88(12):1226-1234. **FI** 1.254
115. Ramírez-Silva, J. P., F. X. González-Cózatl, E. Vázquez-Domínguez y F. A. Cervantes. 2010. Phylogenetic position of Mexican jackrabbits within the genus *Lepus* (Mammalia: Lagomorpha): a molecular perspective. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):721-731. **FI** 0.375
116. Razo Mendivil, U., E. Vázquez Domínguez, R. Rosas Valdez, G. Pérez Ponce de León y S. A. Nadler. 2010. Phylogenetic analysis of nuclear and mitochondrial DNA reveals a complex of cryptic species in *Crassicutis cichlasomae* (Digenea: Apocreadiidae), a parasite of Middle-American cichlids. *International Journal of Parasitology*, 40:471-486. **FI** 3.819
117. Rebernick, C. A., G. M. Schneeweiss, K. A. Bardy, P. Schönswetter, J. L. Villaseñor, R. Obenmayer, T. F. Stuessy y H. Weiss-Schneeweiss. 2010. Multiple Pleistocene refugia and Holocene range expansion of an abundant southwestern American desert plant species (*Melampodium leucanthum*, Asteraceae). *Molecular Ecology*, 19:3421-3443. **FI** 5.96
118. Rebernick, C. A., H. Weiss-Schneeweiss, G. M. Schneeweis, P. Schönswetter, R. Obermayer, J. L. Villaseñor y T. F. Stuessy. 2010. Quaternary range dynamics and polyploid evolutions in an arid brushland plant species (*Melampodium cinereum*, Asteraceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 54:594-606. **FI** 3.556
119. Recuero, E., J. Cruzado-Cortés, G. Parra-Olea y K. R. Zamudio. 2010. Urban aquatic habitats and conservation of highly endangered species: the case of *Ambystoma mexicanum* (Caudata, Ambystomatidae). *Annales Zoologici Fennici*, 47:223-228. **FI** 0.772
120. Reyna-Fabian, M. E., J. P. Lacleste, M.I.P. Cummings y M. García-Varela. 2010. Validating the systematic position of *Plationus segers*, Murugan & Dumont, 1993 (Rotifera: Brachionidae) using sequences of the large subunit of the nuclear ribosomal DNA and of cytochrome C oxidase. *Hydrobiologia*, 644:361-370. **FI** 1.754

121. Ricker, M. y H. M. Hernández. 2010. Tree and tree-like species of Mexico: gymnosperms, monocotyledons, and tree ferns. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1):27-38. **FI 0.375**
122. Richardson, D. J., S. Monks, M. García Varela, y G. Pulido Flores. 2010. Redescription of *Centrorhynchus microcephalus* (Bravo-Hollis, 1947) Golvan, 1956 (Acanthocephala: Centrorhynchidae) from the Groove-billed Ani (*Crotophaga sulcirostris*) in Veracruz, Mexico. *Comparative Parasitology*, 77(2):164-171. **FI 0.705**
123. Richman, A., L. G. Herrera-Montalvo, S. Ortega J., J. J. Flores-Martínez, J. Arroyo Cabrales y J. Morales-Malacara. 2010. Class II DRB polymorphism and sequence diversity in two vesper bats in the genus *Myotis*. *International Journal of Immunogenetics*, 37:401-405. **FI 1.522**
124. Rodríguez, M. J., B. Rodríguez-Vélez, S. Zaragoza-Caballero, F. A. Noguera-Martínez, E. González-Soriano y E. Ramírez-García. 2010. Diversity of Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) collected with Malaise traps in the tropical dry forest of San Javier, Sonora, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):813-822. **FI 0.375**
125. Rodríguez-Velez, B. y R. Ayala. 2010. Historia natural de *Macrotera pipiyolin* (Hymenoptera: Andrenidae) en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(1):87-96. **FI 0.375**
126. Rosell, J. A., M. E. Olson, A. Weeks, J. A. De-Nova, R. Medina-Lemos, J. Pérez-Camacho, T. P. Feria, R. Gómez-Bermejo, J. C. Montero y L. E. Eguiarte. 2010. Diversification in species complexes: Tests of species origin and delimitation in the *Bursera simaruba* clade of tropical trees (Burseraceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 57:798-811. **FI 3.556**
127. Ruenes Morales, M. del R., A. Casas-Fernández, J. J. Jiménez-Osornio y J. Caballero-Nieto. 2010. Etnobotánica de *Spondias purpurea* L. (Anacardiaceae) en la península de Yucatán. *Interciencia*, 35(4):247-254. **FI 0.351**
128. Salgado-Maldonado, G., J. M. Caspeta Mandujano y E. Martínez-Ramírez. 2010. *Neoechinorhynchus (Neoechinorhynchus) chimalapasensis* n. sp. (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) from the freshwater fish *Awaous banana* (Valenciennes) (Gobiidae) in Mexico. *Systematic Parasitology*, 75(3):231-237. **FI 0.911**
129. Salgado-Maldonado, G. y J. M. Caspeta-Mandujano. 2010. *Lueheia inscripta* (Westrumb, 1821) (Acanthocephala: Plagiorhynchidae) in anurans (Leptodactylidae: Bufonidae) from Mexico. *Parasite-Journal de la Societe Francaise de Parasitologie*, 17(2):161-165. **FI 1.165**
130. Sánchez-Ken, J. G. 2010. Two new species of *Paspalum* (Paniceae: Panicoideae: Poaceae), a preliminary checklist of the genus in Mexico, and the identity of *P. crinitum*. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):629-648. **FI 0.375**
131. Sánchez-Ken, J. G. y Lynn G. Clark. 2010. Phylogeny and a new tribal classification of the Panicoideae S. L. (Poaceae) based on plastid and nuclear sequence data and structural data. *American Journal of Botany*, 97(10):1732-1748. **FI 2.684**

132. Sánchez-Ken, J. G. 2010. *Hypoxis colliculata* (Hypoxidaceae) a new species from Mexico and a key to the american species with black seeds. *Acta Botanica Mexicana*, 92:1-9. **FI 0.229**
133. Sánchez-Soto, B., A. Reyes-Oliva, E. García-Moya y T. Terrazas. 2010. Germinación de tres cactáceas que habitan la región costera del noroeste de México. *Interciencia*, 35(4):299-305. **FI 0.351**
134. Sandoval-Zapotitla, E., J. García-Cruz, T. Terrazas y J. L. Villaseñor. 2010. Relaciones filogenéticas de la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae) inferidas a partir de caracteres estructurales y secuencias de ADN (*ITS* y *matK*): un enfoque combinado. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(2):263-279. **FI 0.375**
135. Sandoval-Zapotitla, E., T. Terrazas y J. L. Villaseñor. 2010. Diversidad de inclusiones minerales en la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae). *Revista de Biología Tropical*, 58(2):733-755. **FI 0.329**
136. Santibáñez-López, C. E. y O. F. Francke. 2010. New and poorly known species of the *mexicanus* group of the genus *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) from Oaxaca, Mexico. *Journal of Arachnology*, 38:555-571. **FI 0.73**
137. Santibáñez-López, C. y W. D. Sissom. 2010. A new species of the *Vaejovis eusthenura* group in Oaxaca, Mexico (Scorpiones: Vaejovidae). *Zootaxa*, 2493:49-58. **FI 0.891**
138. Sarkar, S, S. E. Strutz, D. M. Frank, C. L. Rivaldi, B. Sissel y V. Sanchez-Cordero. 2010. Chagas Disease Risk in Texas. *Plos Neglected Tropical Diseases*, 4(10): únicamente en línea. **FI 4.693**
139. Schnell, G. D., E. G. Abreu, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, M. L. Kennedy, T. L. Best y M. L. Wooten. 2010. Microhabitat preferences and spatial distribution of the vesper rat (*Nyctomys sumichrasti*) in Colima, Mexico. *Mammalian Biology*, 75(6):482-495. **FI 1.159**
140. Schnell, G. D., M. L. Romero-Almaraz, S. T. Martínez-Chapital, C. Sánchez-Hernández, M. L. Kennedy, T. L. Best, M. C. Wooten y R. D. Owen. 2010. Habitat use and demographic characteristics of the west mexican cotton rat (*Sigmodon mascotensis*). *Mammalia*, 74(4):379-393. **FI 0.526**
141. Sinervo, B., F. Méndez-de laCruz, D. B. Miles, B. Heulin, E. Bastiaans, M. Villagrán-Santa Cruz, R. Lara-Reséndiz, N. Martínez-Méndez, M. L. Calderón-Espinosa, R. N. Meza-Lázaro, H. Gadsden, L. J. Avila, M. Morando, I. J. de la Riva, P. Victoriano Sepulveda, C. F. Duarte Rocha, N. Ibargüengoytia, C. Aguilar Puntriano, M. Massot, V. Lepetz, † T. A. Oksanen, D. G. Chapple, A. M. Bauer, W. R. Branch, J. Clobert y J. W. Sites Jr. 2010. Erosion of lizard diversity by climate change and altered thermal niches. *Science*, 328(5980):894-899. **FI 29.747**

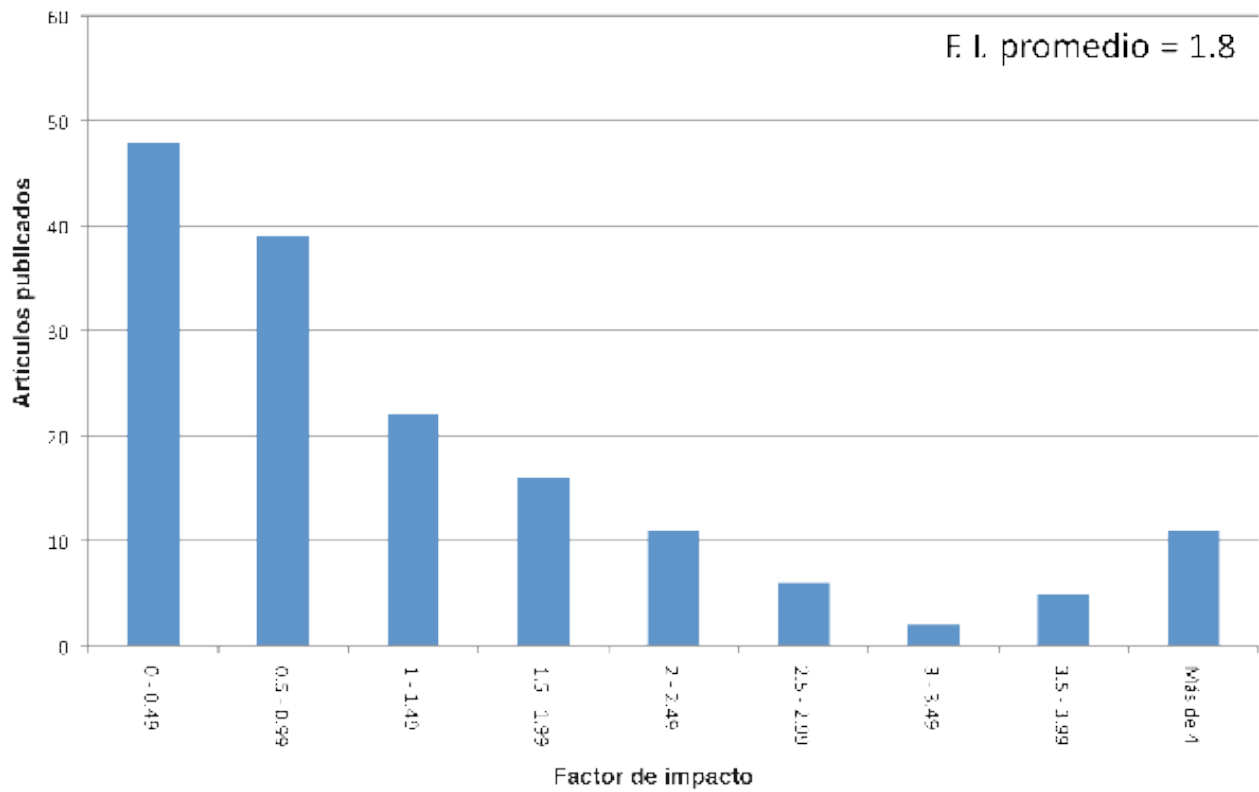
142. Sobrino A. S., M. G. Miranda, C. Álvarez y A. Quiroz. 2010. Bio-Accumulation and toxicity of Lead (Pb) in *Lemna gibba* L. (Duckweed). *Journal of Environmental Science and Health. Part a Toxic / Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 45(1):107-110. **FI 1.363**
143. Sotuyo, S. J., A. Delgado-Salinas, G. P. Lewis, M. W. Chase, L. Ferrari y K. Oyama. 2010. Filogeografía del complejo *Caesalpinia hintonii*: (Leguminosae: Caesalpinioideae: Poincianella). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(3):883-894. **FI 0.375**
144. Sousa-Sánchez, M. 2010. Revisión del complejo de *Lonchocarpus cruentus* (Leguminosae: Papilionoideae: Millettieae), con descripción de cinco especies nuevas. *Brittonia*, 62(4):321-336. **FI 0.384**
145. Szabo, S., M. Scheffer, R. Roijackers, B. Waluto, M. Braun, P. T. Nagy, G. Borics y L. Zambrano. 2010. Strong growth limitation of a floating plant (*Lemna gibba*) by the submerged macrophyte (*Elodea nuttallii*) under laboratory conditions. *Freshwater Biology*, 55(3):681-690. **FI 2.861**
146. Tejero-Diez, D., S. Aguilar-Rodríguez, T. Terrazas y L. Pacheco. 2010. Arquitectura y anatomía foliar del complejo *Polypodium plesiosorum* sensu Moran (Polypodiaceae). *Revista de Biología Tropical*, 58(3):955-976. **FI 0.329**
147. Torres-Colín, L., S. Fuentes-Soriano y A. Delgado-Salinas. 2010. Estudio palinológico del género *Macropitium* (Benth.) Urb. (Leguminosae) en México y Centroamérica. *Acta Botanica Mexicana*, 91:51-69. **FI 0.229**
148. Valdez-Mondragón, A. 2010. Two new species of spiders of the genus *Selenops* Latreille, 1819 (Araneae: Selenopidae) and redescription of *Selenops scitius* Muma, 1953 from Mexico. *Zootaxa*, 2334:47-58. **FI 0.891**
149. Valente, L. M. M., D. da Paixão, A. C. do Nascimento, P. F. P. dos Santos, L. A. Scheinvar, M. R. L. Moura, L. W. Tinoco, L. N. F. Gomes y J. F. M. da Silva. 2010. Antiradical activity, nutritional potential and flavonoids of the cladodes of *Opuntia monacantha* (Cactaceae). *Food Chemistry*, 123(4):1127-1131. **FI 3.146**
150. Van Belle Sarie, Kulp A. E., R. Thiessen Bock, M. García y A. Estrada. 2010. Observed infanticides following a male immigration event in black howler monkeys, *Alouatta pigra*, at Palanque National Park, Mexico. *Primates*, 51(4):279-284. **FI 1.636**
151. Vega Rivera, J., M. A. Ortega Huerta, S. Sarkar y J. H. Rappole. 2010. Modelling the potential winter distribution of the endangered Black capped Vireo (*Vireo atricapilla*). *Bird Conservation International*,:1-15. **FI 0.962**
152. Villalobos, J. L., A. J. García y E. Velázquez. 2010. A new species of freshwater crab of the genus *Odontothelphusa* Rodríguez, 1982, (Crustacea: Decapoda: Pseudothelphusidae) from Chiapas, Mexico. *Zootaxa*, 2414:52-58. **FI 0.891**

153. Villalobos, J. L. y F. Álvarez. 2010. Phylogenetic analysis of the Mexican freshwater crabs of the tribe Pseudothelphusini (Decapoda, Brachyura, Pseudothelphusidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 160:457-481. **FI** 2.031
154. Villaseñor-Sánchez, E. I., R. Dirzo y K. Renton. 2010. Importance of the lilac-crowned parrot in pre-dispersal seed predation of *Astronium graveolens* in a Mexican tropical dry forest. *Journal of Tropical Ecology*, 26(2):227-236. **FI** 1.318
155. Winker K., J. M. Reed, P. Escalante, R. A. Askins, C. Cicero, G. E. Hough y J. Bates. 2010. The importance, effects, and ethics of bird collecting. *Auk*, 127(3):690-695. **FI** 2.005
156. Yáñez-Espinosa, L., T. Terrazas y L. López-Mata. 2010. Phenology and radial stem growth periodicity in evergreen subtropical rainforest trees. *IAWA Journal*, 31(3):293-307. **FI** 0.825
157. Yoshizawa, K. y A. N. García-Aldrete. 2010. Description of a new species of the *Trichadenotecnum roesleri* species group from Brazil (Insecta: Psocodea: Psocoptera: Psocidae) and its phylogenetic implications. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 45(1):61-66. **FI** 0.327
158. Zaldívar-Riverón, A. y V. S. de Jesús-Bonilla. 2010. Redescription of species of the Neotropical parasitoid *Notiospathius* Mathews et Marsh (Braconidae: Doryctinae) based on their nineteenth and early twentieth century types. *Zootaxa*, 2543:31-42. **FI** 0.891
159. Zambrano, L., E. Valiente y M. J. Vander-Zanden. 2010. Food web overlap among native axolotl (*Ambystoma mexicanum*) and two exotics fishes: carp (*Cyprinus carpio*) and tilapia (*Oreochromis niloticus*) in Xochimilco, Mexico City. *Biological Invasions*, 12:3061-3069. **FI** 3.074
160. Zambrano, L., E. Valiente y M. J. Vander-Zanden. 2010. Stable isotope variation of a highly heterogeneous shallow freshwater system. *Hydrobiologia*, 646(1):327-336. **FI** 1.754

Artículos publicados y factor de impacto por revistas indicadas en SCI 2010

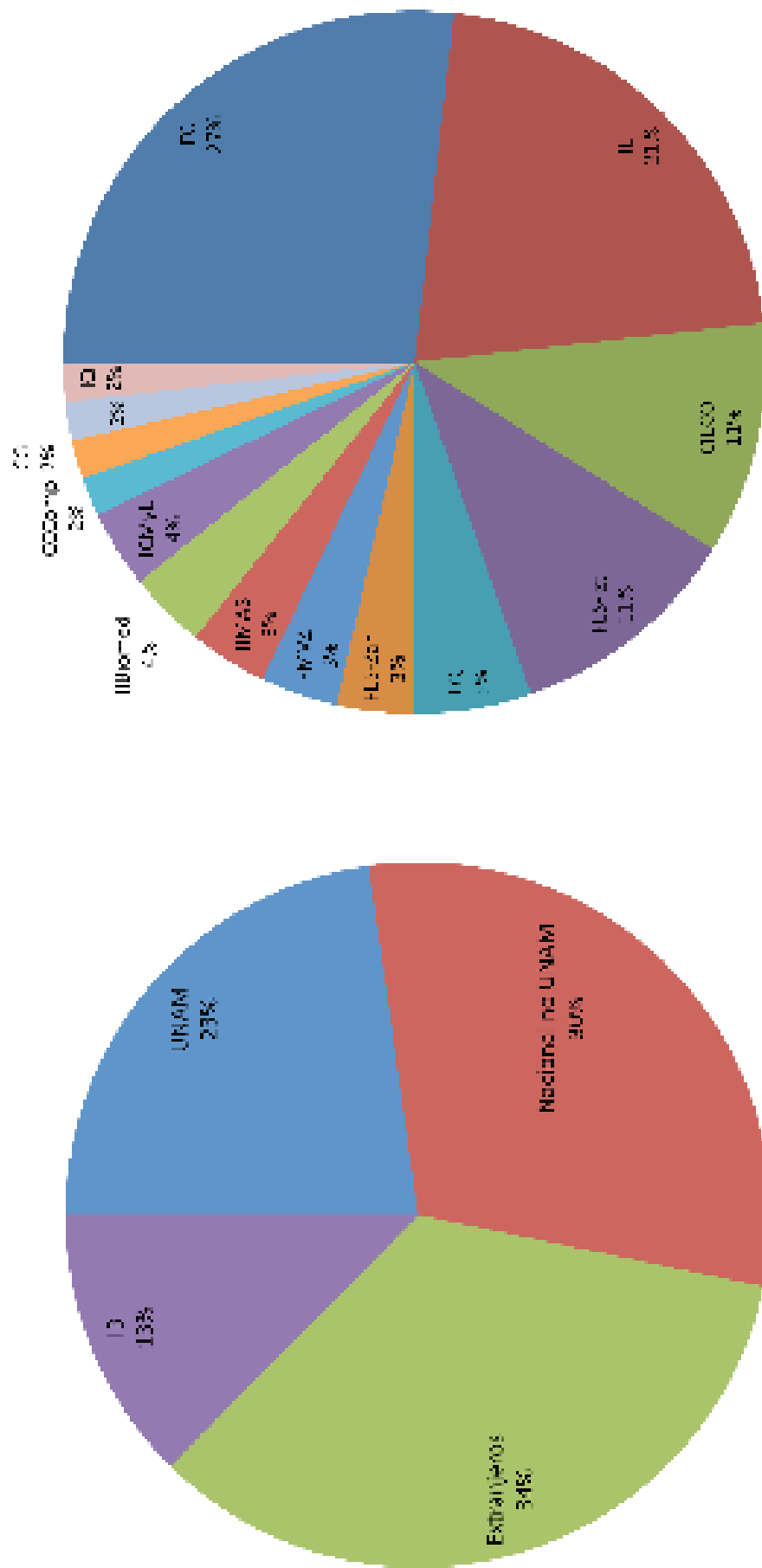


Número de publicaciones por factor de Impacto 2010



Autores y entidades con las que publica el IB

Artículos indexados SCI (2010)



Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI)

1. Aguilar-Aguilar, R., A. José-Abregoy G. Pérez-Poncede León. 2010. Cestoda, Bothriocephalidae, *Bothriocephalus acheilognathi* Yamaguti, 1934; Nematoda, Rhabdochonidae, *Rhabdochona canadensis* Moravec and Arai, 1971: New records for the state of Puebla, Mexico, and a new fish host. *Check List*, 6(3):437-438.
2. Avendaño-Gil, M. J., G. Carbot-Canona y E. Naranjo-García. 2010. Moluscos gasteropodos terrestres y dulceacuícolas del área focal Izcán, Chiapas, México. *Lacandonia*, 4(1):29-36.
3. Bolaños-Martínez, R., V. Sánchez-Cordero, M. A. Gurrola-Hidalgo, J. A. Iglesias-Hernández, G. E. Magaña-Cota y F. Botello-López. 2010. First record of the crested guan (*Penelope purpurascens*) in the State of Guanajuato, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie), 26(1):237-241.
4. Borhidi, A., E. Martínez y J. Linares. 2010. Una Especie Nueva de *Rudgea* Salisb. (Rubiaceae, Psychotriaceae) de Honduras. *Acta Botanica Hungarica*, 52(1-2):85-88.
5. Borhidi, A., E. Martínez y S. Salas. 2010. Estudios sobre Rubiáceas Mexicanas XXVII. Una revisión breve y cuatro especies nuevas del género *Deppea* (Hamelieae). *Acta Botanica Hungarica*, 52(1-2):49-65.
6. Campos-Ríos, M. G. y F. Chiang. 2010. *Bourreria tuxtlae* y *Bourreria veracruzana* (Boraginaceae) dos especies nuevas y clave para la identificación de las especies arbóreas del género en México. *Polibotánica*, 30:1-7.
7. Ceballos, G., A. García y P. Ehrlich. 2010. The sixth extinction crisis loss of animal populations and species. *The Journal of Cosmology*, 8:1821-1831.
8. Cuervo-Pineda, N. y T. M. Pérez. 2010. Primer registro de (Acari: Pterolichidae) *Genoprotolichus eurycnemis* para Cuba con la descripción de sus estadios inmaduros. *Poeyana*, 497:9-13.
9. Espitia, R. E., E. C. Mapes-Sánchez, C. A. Nuñez-Colín y D. Escobedo-López. 2010. Distribución geográfica de las especies cultivadas de *Amaranthus* y de sus parientes silvestres en México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 1(3):427-437.
10. Evangelista-Oliva, V., J. López-Blanco, J. Caballero-Nieto y M. A. Martínez-Alfaro. 2010. Patrones espaciales de cambio de cobertura y uso del suelo en el área cafetalera de la sierra norte de Puebla. *Investigaciones Geográficas*, 72:23-38.
11. Francke, O. F. y J. Ponce-Saavedra. 2010. A new genus and species of scorpion (Scorpiones: Vaejovidae) from Michoacan, Mexico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 46(2010):51-57.

12. García-Aguayo, A., M. Valtierra-Azotla, A. Cuarón y G. Ceballos. 2010. Tendencias poblaciones de *Crocodylus acutus* en condiciones de protección en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. *Revista Latinoamericana de Conservación*, 1(2):52-62.
13. García-Aldrete, A. N. 2010. Seven new species of Lachesilla (Psocodea: Psocoptera: Lachesillidae), in the group forcepeta from the Amazon Basin. *Acta Amazonica*, 40(4):739-756.
14. García-Aldrete, A. N. y E. L. Mockford. 2010. Three new species of Lachesilla in the group *Andra* from Mexico, Guatemala and Peru (Psocodea: Psocoptera: Lachesillidae). *Dugesiana*, 17(2):187-191.
15. Ibarra-Montoya, J. L., G. Rangel-Peraza, F. A. González-Fafias, J. De Anda, M. E. Zamudio-Reséndiz, E. Martínez-Meyer y H. Macías-Cuellar. 2010. Modelo de nicho ecológico para predecir la distribución potencial de fitoplancton en la presa hidroeléctrica Aguamilpa, Nayarit. México. *Revista Ambiente & Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*, 5(3):1980-1993.
16. Lewis, G. P., C. E. Hughes, A. Daza-Yomona, J. S. Sotuyo y M. F. Simon. 2010. Three new legumes endemic to the Marañón Valley, Perú. *Kew Bulletin*, 65(2):209-220.
17. Lewis, G. P. y J. S. Sotuyo. 2010. *Hoffmannseggia aphylla* (Leguminosae: Caesalpinieae), a new name for a Chilean endemic. *Kew Bulletin*, 65(2):221-224.
18. López-Castañeda, J., J. Corrales-García, T. Terrazas-Salgado, y T. Colinas-León. 2010. Effect saturated air heat treatments on weight loss reduction and epicuticular changes in six varieties of cactus pear fruit (*Opuntia spp.*). *Journal of the Professional Association for Cactus Development. Únicamente en línea*.
19. Manzanero-Medina, G. I., A. Flores-Martínez, E. Sandoval-Zapotitla y R. Bye-Boettler. 2010. Etnobotánica de siete raíces medicinales en el mercado de Sonora de la Ciudad de México. *Polibotánica*, 27:191-228.
20. Pérez-Ponce de León, G., R. Rosas-Valdez, R. Aguilar-Aguilar, B. Mendoza-Garfias, C. Mendoza-Palmero, L. García-Prieto, A. Rojas-Sanchez, R. Briosio-Aguilar, R. Pérez-Rodríguez y O. Domínguez-Domínguez. 2010. Helminth parasites of freshwater fishes in the Nazas River Basin, Northern Mexico. *Check List*, 6(1):25-34.
21. Pérez-Silva, E., T. Herrera, A. Ocampo y J. Cifuentes. 2010. Hongos comestibles del Corredor Biológico del Chichinautzin, Municipio de Tlalnepantla, Estado de Morelos, México. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*, 34:223-233.
22. Pérez-Silva, E. y T. Herrera. 2010. Hongos de Temascaltepec, Estado de México, nuevos registros. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*, 34:205-211.
23. Ramírez-Roa, A. y F. Chiang. 2010. (1922) Proposal to conserve the name *Moussonia* (Gesneriaceae) with a conserved type. *Taxon*, 59(1):298-299.

24. Reyes-Santiago, J. y O. González-Zorzano. 2010. *Echeveria roseiflora* (Crassulaceae), una nueva especie para el estado de Jalisco, México. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*, 55(1):19-26.
25. Reynoso-Velasco, D., A. Contreras-Ramos y D. Ruiz-Silva. 2010. Occasional transport of *Leptohyphes apache* Allen (Ephemeroptera: Tricorythidae) on *Corydalus texanus* Banks (Megaloptera: Corydalidae). *Dugesiana*, 17(2):215-217.
26. Salazar, G. A. y C. Ballesteros-Barrera. 2010. *Sotoa*, a new genus of Spiranthinae (Orchidaceae) from Mexico and the southern United States. *Lankesteriana*, 9(3):491-504.
27. Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz, A. Taboada-Salgado, J. Almazán-Catalán, D. Schnell-Gary y L. Sánchez-Vázquez. 2010. Five albino bats from Guerrero and Colima, Mexico. *Chiroptera Neotropical*, 16(1):522-527.
28. Sarmiento-Cordero, M. A., E. Ramírez-García y A. Contreras-Ramos. 2010. Diversidad de la familia Syrphidae (Diptera) en la Estación de Biología "Chamela", Jalisco, México. *Dugesiana*, 17(2):197-207.
29. Valdez-Mondragón, A. 2010. Revisión taxonómica de *Physocyclus* Simon. 1893 (Aranae: Polcidae), con la descripción de especies nuevas en México. *Revista Ibérica de Aracnología*. 18: 3-80.
30. Valiente, E. y L. Zambrano. 2010. Creating refuges for the axolotl (*Ambystoma mexicanum*). *Ecological Restoration*, 28(3):257-259.
31. Von Bertrab, A. y L. Zambrano. 2010. Participatory monitoring and evaluation in an ecological restoration project in Xochimilco, a degraded wetland in Mexico City. *Ecological Restoration*, 28(3):343-353.

Libros

1. Aguilar-Laurents, M. I., P. Hersch y R. Bye. 2010. Plantas medicinales de México. Monografía Científica. Pruebas de control de calidad (identidad y composición), eficacia y seguridad. Raíz del Manso. *Iostephane heterophylla* (Cav.) Benth. ex Hemsl (Asteraceae). Sentido Giratorio Ediciones, S.C., Distrito Federal, México. 32 pp.
2. Álvarez-Noguera, F., J. L. Villalobos y M. Hendrickx. 2010. VI Reunión Nacional Alejandro Villalobos. Mazatlán, Sinaloa, México/ octubre 2008. *Revista Mexicana de Biodiversidad* (suplemento). Instituto de Biología, UNAM, Distrito Federal, México. 81: 203 pp.
3. Azcárraga-Rosette, M. R., Ma. P. Jácquez-Ríos, A. Bonfil-Campos y E. Sandoval-Zapotitla. 2010. Atlas de anatomía vegetal. UNAM Cuautitlán, Estado de México, México. 279 pp. ISBN 978-607-02-1132-4
4. Ceballos, G., L. Martínez, A. García, E. Espinoza, J. Bezaury y R. Dirzo. 2010. Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. CONABIO-UNAM, Distrito Federal, México. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1

5. García-Mendoza, A. J. 2010. Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp. ISBN 978-607-7916-09-3
6. Hernández-Gallegos, O., F. R. Méndez-de la Cruz y J. F. Méndez-Sánchez. 2010. Reproducción en reptiles: Morfología, ecología y evolución. Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México, México. 206 pp.
7. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, M. H. Flores Olvera, F. Chiang Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. I. Textos críticos, textos históricos y antología de la obra de José Mariano Mociño. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 1: 501 pp. ISBN 978-607-03-0218-3
8. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. II. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 2: 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
9. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. III. Familia Asteraceae. Siglo XXI / UNAM, México, D. F. 3: 493 pp. ISBN 978-607-03-0190-2
10. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. IV. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 4: 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
11. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. V. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 5: 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9
12. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. VI De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 6: 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0

13. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. VII. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Siglo XXI/UNAM, Distrito Federal, México. 7: 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
14. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. VIII. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 8: 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7/
15. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas Valencia y M. E. Montemayor Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. IX. De familia Pentaphylacaceae a familia Rosaceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 9: 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3
16. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas Valencia y M. E. Montemayor Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. X. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 10: 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0
17. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, M. H. Flores Olvera, A. Vargas Valencia y M. E. Montemayor Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. XI. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, pteridofitas y hongos. Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 11: 334 pp. ISBN 978-607-03 -0206-0
18. Labastida, J., E. Morales Campos, J. L. Godínez Ortega, E. González Soriano, A. G. Navarro Sigüenza, G. Zamudio Varela, H. Espinosa Pérez, G. Casas Andreu, T. M. Pérez Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas Valencia y M. E. Montemayor Aceves (coords.). 2010. José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda XII. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. . Siglo XXI/UNAM, México, D. F. 12: 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
19. Lamothe-Argumedo, R., C. Damborenea, L. García-Prieto, L. I. Lunaschi y D. Osorio-Sarabia. 2010. Guide to helminthological collections of Latin America. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F / Museo de la Plata, Buenos Aires. 60 pp

20. Lorea-Hernández, F. G. y N. Jiménez-Pérez. 2010. Lauraceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. 82:
21. Medina-Lemos, R. y J. L. Villaseñor-Ríos. 2010. Asteraceae. Tribu Plucheeae, Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México D. F. 78: 13 pp. ISBN 978-607-02-1296-3
22. Reynoso, V. H. y W. Medina-Mantecón. 2010. Programa y resúmenes en extenso de la XIII Reunión Nacional sobre Iguanas. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento de las Iguanas en México, CEES y Prescott College, Hermosillo, Sonora. 160 pp.
23. Ritter-Ortiz, W., G. de la Lanza-Espino y T. E. Pérez-Espino. 2010. La soberbia antropogénica y la transdisciplina en el medio ambiente. AGT, México, D. F. 287 pp.
24. Sánchez-Ken, J. G. 2010. Familia Asphodelaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 79: 8 pp. ISBN 978-607-02-1291-8
25. Sánchez-Ken, J. G. 2010. Familia Hypoxidaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. 83: 9 pp. ISBN 978-607-02-1294-9
26. Téllez-Velasco, M. A. A., R. Menchaca-García, D. Moreno, M. Pedraza-Santos y A. Laguna-Cerda. 2010. Análisis del diagnóstico de la Familia Orchidaceae en México (Con énfasis en los géneros, *Stanhopea* y *Rhynchosstele* y en las especies *Prosthechea citrina*, *Prosthechea vitellina*, *Encyclia adenocaula*, *Laelia speciosa*, *Laelia gouldiana*). SAGARPA, UNAM, México, D.F. 139 pp.
27. Villaseñor-Ríos, J. L., M. Gual, P. Maeda, D. Ocaña, E. Ortiz y R. Redonda-Martínez. 2010. El bosque húmedo de montaña en México y sus plantas vasculares: catálogo florístico-taxonómico. Instituto de Biología, UNAM/CONABIO, UNAM, México, D.F. 38 pp. ISBN 978-607-02-1557-5
28. Vovides, A. P., E. Linares y R. Bye. 2010. Jardines botánicos de México: historia y perspectiva. Secretaría de Educación de Veracruz. Jalapa. 232 pp.

Capítulos de libros

1. Aguilar-Miguel, X. y G. Casas-Andreu. 2010. Anfibios y Reptiles, 125-130. En: G. Ceballos, R. List, G. Garduño, R. López-Cano, M. J. Muñozcano-Quintanar, E. Collado y J. E. San Roman (comps.). La Diversidad biológica del Estado de México. Estudio de Estado. Gobierno del Estado de México/CONABIO/Instituto de Ecología, UNAM, Toluca, Estado de México, México. 527 pp.
2. Butanda, A. y J. L. Godínez. 2010. Cronología de la vida y obra de José Mariano Mociño, 420-424. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, M. H. Flores-Olvera, F. Chiang-Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. I. Textos críticos, textos históricos y antología de la obra de José Mariano Mociño. Siglo XXI/UNAM/Colegio de Sinaloa, México, D.F. 1: 501 pp. ISBN 978-607-03-0218-3
3. Bye, R. 2010. Comentario en cuanto a las plantas que comen los tarahumaras de la Baja Tarahumara, 112-113. En: Don Burgués y A. Mares (eds.). *Sunute we'ká e'karúgame newalime ju*/con el maíz se pueden hacer muchas cosas. Chihuahua, México. 116 pp.
4. Bye, R. 2010. El maíz y su diversidad en la Sierra Tarahumara, 105-111. En: Don Burgués y A. Mares (eds.). *Sunute we'ká e'karúgame newalime ju* / con el maíz se pueden hacer muchas cosas. Chihuahua, México. 116 pp.
5. Ceballos, G., A. García, I. Salazar y E. Espinoza. 2010. Áreas prioritarias para la conservación de las selva bajas del Pacífico mexicano, 387-392. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica/CONABIO /UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
6. Ceballos, G., A. García, I. Salazar y E. Espinoza. 2010. Conservacion de los vertebrados de las selvas secas, 369-386. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
7. Ceballos, G. y A. García. 2010. Chamela-Cuixmala, Jalisco y Colima, 441-446. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
8. Costa, C. y S. Zaragoza-Caballero. 2010. Phengodidae LeConte, 1861, 126-135. En: R. A.B. Leschen, R. G. Beutel y J. F. Lawrence (eds.). Handbook of zoology, Coleoptera, Beetles Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, *Cucujiformia partim*). Walter de Gruyter GmbH & KG, Berlin/New York, Berlin/New York, Alemania. Vol. 2, 786 pp.

9. De la Lanza Espino, G., J. C. Gómez-Rojas y F. S. Hernández-Pulido. 2010. Vulnerabilidad de la zona costera. *Fisicoquímica*, 15-35. En: A. V. Botello, S. Villanueva, J. Gutiérrez y J. L. Rojas-Galaviz (eds.). *Vulnerabilidad de las zonas costeras mexicanas ante el cambio climático*. Centro EPOMEX/Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, México. 513 pp. ISBN 978-607-7887-11-9
10. De la Lanza-Espino, G., J. C. Gómez-Rojas, M. Blanco y Correa, F. Flores-Verdugo y F. S. Hernández-Pulido. 2010. Vulnerabilidad costera: caso de estudio del sistema de humedales marismas nacionales, 205-230. En: E. Rivera-Arriaga, I. Azuz-Adeath, L. Alpuche-Gual y G. J. Villalobos-Zapata (eds.). *Cambio Climático en México: Un enfoque costero y marino*. Centro EPOMEX-Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, México. 940 pp. ISBN 978-607-7887-20-1
11. Delgadillo-Moya, C. 2010. Situación del conocimiento sobre los musgos, 211-216. En: F. E. Molina-Freaner y T. R. van Devender (eds.). *Diversidad biológica de Sonora*. UNAM/CONABIO, México D.F. 496 pp. ISBN 978-607-02-0427-2
12. Diego-Pérez, N. y M. Sousa-Sánchez. 2010. Pinotepa-Ometepec. Guerrero y Oaxaca (Conservación), 512-515. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/ CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
13. Esqueda, M., M. Coronado, A. Gutiérrez, R. Valenzuela, S. Chacón, R. L. Gilbertson, T. Herrera, M. Lizárraga, G. Moreno, E. Pérez-Silva y T. R. van Devender. 2010. Hongos, 189-205. En: F. E. Molina-Freaner y T. R. van Devender (eds.). *Diversidad biológica de Sonora*. UNAM/CONABIO, México D.F. 496 pp. ISBN 978-607-02-0427-2
14. Evangelista, V., F. Basurto, M. A. Martínez y M. Mendoza. 2010. La flora alimentaria de la Sierra Norte de Puebla, 38-42. En: E. Masferrer, J. Mondragón y G. Vences (coords.). *Los pueblos indígenas de Puebla. Atlas etnográfico*. Gobierno del Estado de Puebla/Instituto Nacional de Antropología e Historia, México D.F. 470 pp.
15. Flores Olvera, M. H., J. L. Godínez Ortega, F. Chiang Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves. 2010. Apéndice 2. Asignación de nombres de plantas por Sessé, Mociño, etc., en la obra iconográfica de la REBNE , 438-443. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, M. H. Flores-Olvera, F. Chiang-Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). *José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. I. Textos críticos, textos históricos y antología de la obra de José Mariano Mociño. Siglo XXI/UNAM/Colegio de Sinaloa, México, D. F. 1: 501 pp. ISBN 978-607-03-0218-3*
16. Flores-Olvera, M. H., J. J. Morrone, L. Soto-González, R. Chávez, M. F. Rico-Bernal, L. E. Eguiarte y M. Martínez-Ramos. 2010. *Biología*, 278-323. En: L. M. Chehaibar Nader et al. (coords.). *La UNAM por México*. UNAM, México D.F. Vol. 1, 752 pp.

17. García-Aguayo, A. 2010. Colima Centro, Colima, Jalisco y Michoacán, 458-460. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
18. García-Aguayo, A. 2010. Reptiles y anfibios, 165-178. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
19. García-Mendoza, A. J. 2010. Introducción, 17-21. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, UNAM/Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, México D.F. 129 pp. ISBN 978-607-7916-09-3
20. Godínez-Ortega, J. L. 2010. Martín de Sessé y Lacasta, director de la Real Expedición, 81-106. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, M. H. Flores-Olvera, F. Chiang-Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. I. Textos críticos, textos históricos y antología de la obra de José Mariano Mociño. Siglo XXI/UNAM/Colegio de Sinaloa, México, D. F. 1: 501 pp. ISBN 978-607-03-0218-3
21. Godínez Ortega, J. L. y A. Butanda. 2010. Fondos bibliográficos y archivos documentales en el Acervo Histórico del IBUNAM, 425-429. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, M. H. Flores-Olvera, F. Chiang-Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. I. Textos críticos, textos históricos y antología de la obra de José Mariano Mociño. Siglo XXI/UNAM/Colegio de Sinaloa, México, D. F. 1: 501 pp. ISBN 978-607-03-0218-3
22. Godínez-Ortega, J. L., H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, E. González-Soriano, F. Álvarez-Noguera, E. Naranjo-García, G. Montiel-Parra, T. M. Pérez-Ortiz y F. Cervantes-Reza. 2010. La Zoología de la Real Expedición Botánica, 207-222. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, M. H. Flores-Olvera, F. Chiang-Cabrera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. I. Textos críticos, textos históricos y antología de la obra de José Mariano Mociño. Siglo XXI/UNAM/Colegio de Sinaloa, México, D. F. 1: 501 pp. ISBN 978-607-03-0218-3
23. Hernández-Gallegos, O., F. J. Rodríguez-Romero y F. R. Méndez de la Cruz. 2010. ¿La evolución de la partenogénesis tiene efecto en características de historia de vida?, un análisis en lagartijas del género *Aspidoscelis* (Squamata: Teiidae), 9-47. En: O. Hernández-Gallegos, F. R. Méndez-de la Cruz y J. F. Méndez-Sánchez (eds.). Reproducción en Reptiles: Morfología, Ecología y Evolución. Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca. Estado de México, México. 206 pp.

24. Hernández-Vázquez, S., R. Rodríguez-Estrella, J. H. Vega-Rivera, F. Hernández-Vázquez, J. A. Rojo-Vázquez y V. H. Galván-Piña. 2010. Estructura, dinámica y reproducción de las asociaciones de aves acuáticas de la costa de Jalisco, México, 155-192. En: E. Godínez-Domínguez, C. Franco-Gordo, J. A. Rojo-Vázquez, F. A. Silva-Bátiz y G. González-Sansón (eds.). Ecosistemas marinos de la costa sur de Jalisco y Colima. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 247 pp. ISBN 978-607-450-180-3
25. Lamothe-Argumedo, R., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia y G. Pérez-Ponce de León. 2010. Colección Nacional de Helmintos (CNHE), 48-55. En: R. Lamothe-Argumedo, C. Damborenea, L. García-Prieto, L. Lunaschi y D. Osorio-Sarabia (eds.). Guide of helminthological collections of Latin America. Instituto de Biología, UNAM, México y Museo de la Plata, Argentina, Buenos Aires. 60 pp. ISBN 978-607-02-1905-4
26. Lappe-Oliveras, P., R. Moreno-Terrazas, A. Arias, A. Gschaedler-Mathis, C. Quirasco-Baruch y M. C. Wachter-Rodarte. 2010. Alimentos y bebidas fermentados tradicionales de México y Perú, 369-381. En: A. Moreno-Fuentes, M. T. Pulido-Silva, R. Mariaca-Méndez, R. Valdez-Azúa, P. Mejía-Correa, T. V. Gutiérrez-Santillán (eds.). Sistemas biocognitivos tradicionales. Paradigmas en la conservación biológica y el fortalecimiento cultural. Asociación Etnobiológica Mexicana/Global Diversity Foundation/Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/El Colegio de la Frontera Sur/Sociedad Latinoamericana de Etnobiología. México D.F. 486 pp.
27. Linares, E. y R. Bye. 2010. La dinámica de un mercado periférico de plantas medicinales en México: el Mercado de Ozumba, Estado de México, como centro acopiador para el Mercado de Sonora (mercado central), 631-663. En: J. Long-Towell y A. Attolini-Ledcón (eds.). Caminos y mercados de México. UNAM/Instituto de Investigaciones Históricas, México D.F. 690 pp.
28. Linares, E. y R. Bye. 2010. La nixtamalización: una técnica indispensable para la salud, 102-104. En: Don Burgués y A. Mares (eds.). *Sunute we'ká e'karúgame newalime ju* / con el maíz se pueden hacer muchas cosas. Chihuahua, México. 116 pp.
29. Lot, A. 2010. A modo de presentación, 8-13. En: B. P. Camarena (ed.). Xerojardinería: guía para el diseño de los jardines de Ciudad Universitaria. UNAM, México D.F. 92 pp.
30. Lot, A. 2010. Prólogo, 5-6. En: B. I. Van Tussenbroek, M. G. Barba Santos, J. G. R. Wong, J. Kornelis van Dijk y M. Waycott (eds.). Guía de los pastos marinos tropicales del Atlántico oeste. UNAM, México D.F. 75 pp. ISBN 978-607-02-1222-2
31. Lot, A. y C. Zarate. 2010. Plantas acuáticas, 229-241. En: G. Ceballos, R. List, G. Garduño, R. López-Cano, M.J. Muñozcano-Quintanar, E. Collado y J. E. San Roman (comps.). La diversidad biológica del Estado de México. Estudio de Estado. Gobierno del Estado de México/CONABIO/Instituto de Ecología, UNAM, Toluca, Estado de México, México. 527 pp.

32. Mead, J. I., E. Naranjo-García, L. Gilbertson y R. W. Van Devender. 2010. Moluscos terrestres, 285-291. En: F. E. Molina-Freaner y T. R. van Devender (eds.). *Diversidad biológica de Sonora*. UNAM/CONABIO, México D.F. 496 pp. ISBN 978-607-02-0427-2
33. Mera-Ovando, L. M. y J. Caballero. 2010. Importancia del maíz en Mesoamerica a partir de las representaciones prehispánicas, 1-14. En: C. de León y R. Rodríguez-Montessoro (eds.). *El cultivo del maíz. Temas selectos*. Mundi Prensa, Campeche, Campeche, México. Vol. 2, 250 pp.
34. Nash III, T. H. y M. A. Herrera-Campos. 2010. Líquenes: el corazón del desierto sonorense, 207-209. En: F. E. Molina-Freaner y T. R. van Devender (eds.). *Diversidad biológica de Sonora*. UNAM/CONABIO, México D.F. 496 pp. ISBN 978-607-02-0427-2
35. Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto y B. Mendoza-Garfias. 2010. Helmintos parásitos de Vertebrados Silvestres, 263-283. En: F. E. Molina-Freaner y T. R. van Devender (eds.). *Diversidad biológica de Sonora*. UNAM/CONABIO, México D.F. 496 pp. ISBN 978-607-02-0427-2
36. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2010. La meliponicultura en Yucatán, México. Pasado, presente y potenciales perspectivas socioeconómicas. En: H. de la Vega (ed.). *Oxtankah: una ciudad prehispánica en las tierras bajas del área maya. Estrategias autóctonas de apropiación de un ecosistema tropical*. INAH/UNAM/UQRO/ECOSUR. México D.F. Vol. 2, pp.
37. Rodríguez-Romero, F. J., F. R. Méndez-de la Cruz, O. Hernández-Gallegos y A. S. Velázquez-Rodríguez. 2010. Fenología reproductora de alta montaña en dos especies de lacertilios emparentados (Sauria: Phrynosomatidae), 82-126. En: O. Hernández-Gallegos, F. R. Méndez-de la Cruz y J. F. Méndez-Sánchez (eds.). *Reproducción en Reptiles: morfología, ecología y evolución*. Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México. 206 pp.
38. Sha, R. y A. Delgado-Salinas. 2010. Tribo Aeschynomeneae (Benth.) Hutch, 131-136. En: Z. Y. Wu, P. H. Raven y D. Y. Hong (eds.). *Flora of China*. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Estados Unidos. Vol. 10, 642 pp. ISBN 978-1-930723-91-7
39. Soto, J. C. y E. Martínez. 2010. Cuenca del río Coahuayana, Michoacán, 461-463. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
40. Soto, J. C. y E. Martínez. 2010. Cuenca del río Cutzamala, Michoacán y Guerrero, 468-470. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1

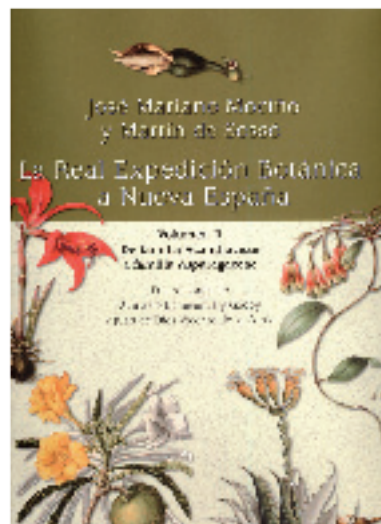
41. Soto, J. C. y E. Martínez. 2010. Los Chorros del Varal, Jalisco y Michoacán, 455-457. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
42. Sousa-Sánchez, M. 2010. Centros de endemismo de las leguminosas de las selvas secas, 77-91. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
43. Sousa-Sánchez, M. 2010. Salina Cruz, Oaxaca (Conservación), 536-537. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
44. Sousa-Sánchez, M. y E. Martínez. 2010. Cuenca Alta Río Santiago, Jalisco-Zacatecas(Conservación), 421-423. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
45. Torres-Colín, L. y R. Torres-Colín. 2010. Cuenca del río Tehuantepec, Oaxaca, 532-535. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
46. Vega-Rivera, J. H., M. C. Arizmendi y L. Morales-Pérez. 2010. Aves, 145-164. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
47. Vega-Rivera, J. H. y M. Quesada. 2010. Cabo Corrientes – Río Ameca, Jalisco, 428-440. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1
48. Zambrano, L. 2010. La extinción de las especies por las actividades antropogénicas, 119-126. En: *Planeta alterado, cambios climáticos y México*. Expo Guanajuato Bicentenario 2010 Gran Número Once, Guanajuato, México. 390 pp.

49. Zambrano, L. 2010. Soluciones ecológicas a la contaminación del agua, 199-220. En: A. Aguilar (ed.). Calidad del agua, un enfoque multidisciplinario. UNAM./IIE, Redes, México D.F. 307 pp.
50. Zaragoza-Caballero, S., F. A. Noguera, E. González-Soriano, E. Ramírez-García y A. Rodríguez-Palafox. 2010. Insectos, 195-214. En: G. Ceballos, L. Martínez, A. García, E. Espinosa, J. Bezaury-Creel y R. Dirzo (eds.). Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. Fondo de Cultura Económica/CONABIO/UNAM, México D.F. 594 pp. ISBN 978-607-7607-31-1

Otras contribuciones en libros

La Real Expedición Botánica a Nueva España

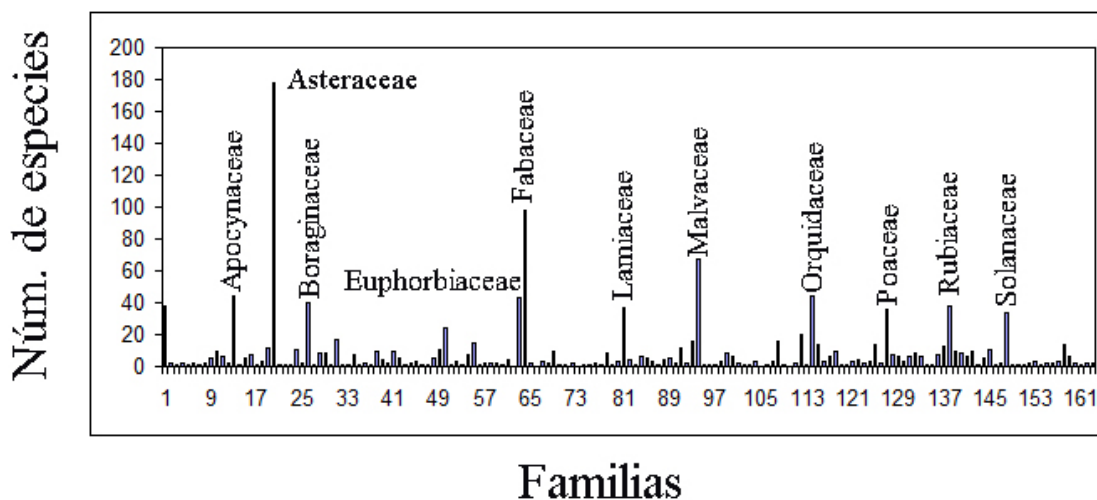
Con motivo del primer centenario de la fundación de la Universidad, la Editorial Siglo XXI y nuestra máxima casa de estudios publican la mayoría de las ilustraciones de plantas y animales realizadas en el siglo XVIII durante la Real Expedición Botánica a Nueva España (REBNE).



La realización de la REBNE por José Mariano Mociño y Martín de Sessé y las Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Vicente de la Cerda marcó el inicio del conocimiento de la diversidad vegetal y animal de México y áreas aledañas. El conjunto de ilustraciones que por primera vez se publican en forma de libro abarcó poco más de 2 000 láminas. La mayor parte pertenece a la Colección Torner, que se encuentra custodiada por el Hunt Institute for Botanical Documentation, perteneciente a la Carnegie Mellon University de Pittsburgh, Pennsylvania y 59 corresponden al Real Jardín Botánico, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Madrid, España. El objetivo principal de esta obra fue dar a conocer los resultados botánico-zoológicos, filológicos e históricos de la iconografía de la REBNE.

Cada ilustración de plantas representa una especie determinada por los especialistas pertenecientes al Instituto de Biología y la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Nuestros académicos lograron determinar 798 géneros y 1327 especies de plantas con semilla, además de 7 criptógamas. Sobresalen por su número de especies las familias Asteraceae (178), Fabaceae (98), Malvaceae (67), Orquidaceae (44), Apocynaceae (44), Euphorbiaceae (43), Rubiaceae (38), Lamiaceae (37), Poaceae (36), Solanaceae (34), etc. (Figura 1). El ámbito de las especies mostró 89 localidades en el territorio mexicano, Centroamérica, el Caribe y Canadá. Se publicaron también 70 láminas con apuntes botánicos, que exponen el trabajo de disección de flores y frutos. Material complejo de identificar ya que se trataban de fragmentos de plantas y apuntes. Fue crucial decidir bajo que sistema se presentarían los grupos de plantas y animales, dada su relevancia en el conocimiento de la biodiversidad se decidió mostrar todo el trabajo bajo un sistema de clasificación moderno. Así, las ilustraciones del reino vegetal y fungi fueron ordenadas en diez volúmenes dentro de 165 familias, siguiendo el sistema actual de clasificación de Stevens (2010).

Figura 1. Principales familias estudiadas en la obra REBNE.



Un hecho significativo fue que por primera vez se conectaron las láminas de plantas con sus descripciones latinas y al mismo tiempo fueron traducidas al español por 12 especialistas en la lengua latina del Instituto de Investigaciones Filológicas con la revisión y corrección del latín botánico a cargo del Dr. Fernando Chiang Cabrera y Omar González Zorzano del Instituto de Biología que acompañan a 585 ilustraciones obtenidas de la segunda edición de *Plantae Novae Hispaniae y Flora Mexicana*. Las descripciones en español fue motivo de revisión botánica de más de 60 investigadores, profesores y técnicos académicos de la UNAM de los cuales 40 son académicos del Instituto de Biología (Cuadro 1).

Cuadro 1. Colaboradores del proyecto REBNE.

Institución	Número
Coordinación de Humanidades	1
Editorial Siglo XXI	7
Instituto de Biología	40
Facultad de Ciencias	2
FES-Iztacala	1
Instituto de Investigaciones Filológicas	13
Real Jardín Botánico de Madrid	2
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España	1
Universidad de Kansas, EUA	1
Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán	1
Asesores externos y/o contratados	12
TOTAL	80

Sobre los animales, en el volumen XII, se lograron identificar 211 géneros y 225 especies. Destacaron por su número las aves (74) y los peces (75), le siguen los insectos (49), los mamíferos (12), los anfibios y los reptiles (7), los crustáceos (4) y las arañas (3). Este trabajo coloca a los miembros de la Real Expedición como pioneros en el estudio de la ornitología y la ictiología en México. Los manuscritos de aves contienen la descripción científica de 290 especies; de ellas 45 tuvieron una lámina con el mismo nombre científico, por lo que los textos traducidos y transcritos fueron asociados a la ilustración por académicos de la Facultad de Ciencias en colaboración con el Instituto de Investigaciones Filológicas. En cuanto al manuscrito de “*Peces de La Habana*” se asociaron 19 láminas a la información de localidades y usos, trabajo que estuvo a cargo de Omar González Zorzano.

Cada ilustración consta de una ficha técnica o ficha botánica y zoológica. Esta ficha consta básicamente de siete elementos, excepto los casos que no contienen descripción original. Estos son la identificación con un nombre científico actualizado, el nombre científico original dado por Mociño, Sessé, Cervantes, etc., datos sobre la ilustración que incluye la numeración antigua y actual, la bibliografía, las notas relevantes, la descripción en latín y la traducción en español.

El volumen I fue dedicado a los estudios críticos sobre la obra de los principales expedicionarios, la importancia de las láminas botánicas en el contexto de la Flora de México, la zoología y la ornitología de la REBNE, la historia de la Colección Torner y la del Real Jardín Botánico y un capítulo sobre las lenguas clásicas. Los estudios históricos integraron los relatos de Augustin P. de Candolle, Fernando Altamirano y José Ramírez sobre la historia de las láminas y sus copias. Incluyó una antología de las principales obras de José Mariano Mociño, el primer científico realmente moderno de nuestro país. La obra contó con una cronología de Mociño, fondos documentales del Instituto de Biología y una amplia bibliografía. Incluyó índices alfabéticos y generales además de apéndices conteniendo toda la nomenclatura de la REBNE y el sistema original de indexación de las láminas por parte de Sessé, Mociño, Cervantes, Longinos, etc.

Esta obra monumental de la REBNE es sin duda una contribución valiosa de consulta obligada en los estudios botánicos, zoológicos, filológicos e históricos sobre el conocimiento de la biodiversidad de México y la información asociada de la Real Expedición llevada a la luz pública y para el pueblo de México donde la participación del Instituto de Biología fue crucial.



Fotografía: Carmen Loyola/Natalia Ayala.

De izquierda a derecha, Dr. José Luis Godínez Ortega, Dr. Fernando Chiang Cabrera y Dra. María Hilda Flores Olvera. Coordinadores de la REBNE

Fichas técnicas, REBNE

1. Álvarez-Noguera, F. 2010. Crustáceos, 68-75. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Siglo XXI Editores, UNAM y Colegio de Sinaloa, Distrito Federal, México. Vol 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
2. Bye, R. 2010. Loganiaceae, 152-165. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Siglo XXI Editores, Universidad Nacional Autónoma de México y Colegio de Sinaloa, Distrito Federal, México. Vol.7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-
3. Bye, R. 2010. Scrophulariaceae, 238-257. Solanaceae, 282-389. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 10, 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0
4. Bye, R. 2010. Vitaceae, 122-125. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, Pteridofitas y Hongos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 11, 334 pp. ISBN 978-607-03-0206-0
5. Campos-Ríos, M. G., E. Martínez, O. A. Montero-Alfaro y R. Medina-Lemos. 2010. Boraginaceae, 48-143. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3

6. Casas-Andreu, G. 2010. Anfibios y Reptiles, 222-237. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
7. Cervantes-Reza, F. A. 2010. Mamíferos, 400-421. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
8. Chiang-Cabrera, F. 2010. Altingiaceae, 122-123. Aquifoliaceae, 318-319. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
9. Chiang-Cabrera, F. 2010. Balanophoraceae, Begoniaceae, Berberidaceae, 8-13. Brassicaceae, 144-145. Calophyllaceae, 232-233. Cannabaceae, 266-269. Caricaceae, 310-315. Celastraceae, 338-355. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
10. Chiang-Cabrera, F. 2010. Cistaceae, Clethraceae, Clusiaceae, 24-35. Costaceae, 140-143. Dioscoreaceae, 220-225. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9

11. Chiang-Cabrera, F. 2010. Geraniaceae, 266-269. Goodeniaceae, Haemodoraceae, 290-293. Hypericaceae, 306-309. Koeberliniaceae, 332-333. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
12. Chiang-Cabrera, F. 2010. Lecythidaceae, 108-109. Loasaceae, 144-151. Loranthaceae, 166-169. Malpighiaceae, 210-249. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
13. Chiang-Cabrera, F. 2010. Marantaceae, Marcgraviaceae, Martyniaceae, 8-15. Melastomataceae, Meliaceae, 22-63. Molluginaceae, Monimiaceae, 72-75. Ochnaceae, Olacaceae, 136-141. Opiliaceae, 206-207. Oxalidaceae, Papaveraceae, Passifloraceae, 339-379. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
14. Chiang-Cabrera, F. 2010. Pentaphragaceae, 8-11. Picramniaceae, Piperaceae, 34-45. Plumbaginaceae, 84-87. Polemoniaceae, Polygalaceae, 156-193. Rafflesiaceae, 258-259. Rhamnaceae, 262-281. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Pentaphragaceae a familia Rosaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 9, 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3
15. Chiang-Cabrera, F. 2010. Rutaceae, 140-163. Saxifragaceae, 226-237. Simaroubaceae, 276-277. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 10, 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0

16. Chiang-Cabrera, F. 2010. Sphenocleaceae, 10-11. Surianaceae, 22-23. Tropaeolaceae, 32-35. Valerianaceae, 42-47. Verbenaceae, 48-105. Winteraceae, 126-127. Zamiaceae, 142-143. Zygophyllaceae, 134-137. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, Pteridofitas y Hongos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 11, 334 pp. ISBN 978-607-03-0206-0
17. Chiang-Cabrera, F. y E. Martínez. 2010. Hydrangeaceae, 300-301. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
18. Chiang-Cabrera, F. y E. Martínez. 2010. Lauraceae, 98-107. Lythraceae, 170-205. Magnoliaceae, 206-209. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
19. Chiang-Cabrera, F. y E. Martínez. 2010. Moraceae, 76-81. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
20. Chiang-Cabrera, F. y M. H. Flores-Olvera. 2010. Ebenaceae, 228-331. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9

21. Chiang-Cabrera, F., M. H. Flores-Olvera y E. Martínez. 2010. Malvaceae, 250-417. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
22. Chiang-Cabrera, F., A. Lot-Helgueras y M. Olvera-García. 2010. Onagraceae, 150-205. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
23. Delgado-Salinas, A. 2010. Fabaceae, 8-237. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
24. Espinosa-Pérez, H. 2010. Peces, 76-221. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
25. Flores-Olvera, M. H. 2010. Aizoaceae, 106-111. Amaranthaceae, 124-133. Aristolochiaceae, 360-365. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7

26. Flores-Olvera, M. H. 2010. Caryophyllaceae, 316-337. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
27. Flores-Olvera, M. H. 2010. Cyperaceae, 212-215. Elaeocarpaceae, 232-233. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9
28. Flores-Olvera, M. H. 2010. Nyctaginaceae, 96-135. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
29. Flores-Olvera, M. H. 2010. Phytolaccaceae, 24-33. Polygonaceae, 194-205. Portulacaceae, 218-237. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Pentaphragaceae a familia Rosaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 9, 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3
30. Flores-Olvera, M. H. y F. Chiang Cabrera. 2010. Annonaceae, 170-191. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
31. Flores-Olvera, M. H., A. Lot-Helgueras y M. Olvera-García. 2010. Araceae, 322-331. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y

- Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
32. García-Mendoza A. J. 2010. Amaryllidaceae, 134-143. Asparagaceae, 366-393. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
 33. García-Mendoza A. J. 2010. Crassulaceae, 144-163. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9
 34. García-Mendoza A. J. 2010. Hypoxidaceae, Iridaceae, 310-331. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
 35. García-Mendoza A. J. 2010. Liliaceae, 124-133. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
 36. García-Mendoza A. J. 2010. Melanthiaceae, 16-23. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
 37. García-Mendoza A. J. 2010. Smilacaceae, 278-281. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-

- Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 10, 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0
38. García-Peña, M. del R. 2010. Lamiaceae, 8 - 97. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
39. González-Soriano, E., S. Zaragoza-Caballero, F. A. Noguera-Martínez, E. Mariño-Pedraza y A. Ibarra-Vázquez. 2010. Quilópodos e insectos, 14-67. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
40. Hernández, H. M. y C. Gómez-Hinostrosa. 2010. Cactaceae, 182-229. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
41. Juárez-Jaimes, B. V., L. O. Alvarado y L. Lozada Pérez. 2010. Apocynaceae, 197-317. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
42. Lot, A. y M. Olvera-García. 2010. Combretaceae, 36-45. Eriocaulaceae, 246-247. Eriocaulaceae, 246-247. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de

Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9

43. Lot, A. y M. Olvera-García. 2010. Hydrocharitaceae, 302-303. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
44. Lot, A. y M. Olvera-García. 2010. Pontederiaceae, 206-217. Ranunculaceae, 260-261. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Pentaphragaceae a familia Rosaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 9, 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3
45. Lot, A. y M. Olvera-García. 2010. Saururaceae, 224-225. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 10, 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0
46. Lot, A. y M. Olvera-García. 2010. Taxodiaceae, 140-141. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, Pteridofitas y Hongos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 11, 334 pp. ISBN 978-607-03-0206-0
47. Lot, A., M. Olvera-García y R. Bye. 2010. Apiaceae, 192-195. Alismataceae, Alstroemeriaceae, 112-121. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7

48. Martínez, E. 2010. Actinidaceae, 98-101. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
49. Martínez, E. 2010. Bignoniaceae, Bixaceae, 14-47. Buxaceae, 180-181. Calceolariaceae, 230-231. Capparaceae, 270-291. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
50. Martínez, E. 2010. Convolvulaceae, Coriariaceae, Cornaceae, 80-139. Cucurbitaceae, 164-211. Chloranthaceae, 8-11. Dilleniaceae, 216-219. Euphorbiaceae, 248-357. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9
51. Martínez, E. 2010. Garryaceae, 242-243. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
52. Martínez, E. 2010. Linderniaceae, 142-143. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
53. Martínez, E. 2010. Myricaceae, Myristicaceae, 82-85. Oleaceae, 142-149. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De

- familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
54. Martínez, E. 2010. Phrymaceae, Phyllanthaceae, 12-23. Plantaginaceae, 46-83. Primulaceae, 238-257. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Pentaphragaceae a familia Rosaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 9, 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3
 55. Martínez, E. 2010. Stegnospermataceae, 14-15. Trigoniaceae, 30-31. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, Pteridofitas y Hongos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 11, 334 pp. ISBN 978-607-03-0206-0
 56. Martínez, E. y F. Chiang Cabrera. 2010. Menispermaceae, 64-71. Orobanchaceae, 302-337. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
 57. Martínez, E. y F. Chiang Cabrera. 2010. Sapotaceae, 198-223. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 10, 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0
 58. Martínez, E., A. Lot-Helgueras y M. Olvera-García. 2010. Araliaceae, 332-357. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7

59. Medina-Lemos, R. 2010. Acanthaceae, 8-97. Anacardiaceae, 144-169. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
60. Medina-Lemos, R. 2010. Burseraceae, 162-179. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
61. Medina-Lemos, R. 2010. Fouquieriaceae, 238-241. Krameriaceae, 334-339. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
62. Montero-Alfaro, O. y E. Martínez. 2010. Bromeliaceae, 146-161. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
63. Montiel-Parra, G., C. G. Durán-Barrón, F. Álvarez-Padilla y T. M. Pérez. 2010. Arañas, 12-13. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Moluscos, arañas, quilópodos, insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
64. Naranjo, E. 2010. Moluscos, 8-11. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, E. González-Soriano, A. G. Navarro-Sigüenza, G. Zamudio-Varela, H. Espinosa-Pérez, G. Casas-Andreu, T. M. Pérez-Ortiz, F. A. Cervantes, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Moluscos, arañas, quilópodos,

- insectos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 12, 429 pp. ISBN 978-607-03-0207-7
65. Ochoterena, H. 2010. Rubiaceae, 8-139. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Rubiaceae a familia Solanaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 10, 394 pp. ISBN 978-607-03-0194-0
 66. Olvera-García, M. 2010. Hydroleaceae, 304-305. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
 67. Olvera-García, M. y A. Lot. 2010. Lentibulariaceae, 110-123. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Lamiaceae a familia Malvaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 7, 424 pp. ISBN 978-607-03-0192-6
 68. Ortiz-Calderón, G. 2010. Chrysobalanaceae, 12-23. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9
 69. Ortiz-Calderón, G. 2010. Rosaceae, 282-317. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Pentaphragaceae a familia Rosaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 9, 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3

70. Pérez-Silva, E. y T. Herrera. 2010. Hongos, 156-159. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, Pteridofitas y Hongos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 11, 334 pp. ISBN 978-607-03-0206-0
71. Quero-Rico, H. 2010. Arecaceae, 358-359. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Acanthaceae a familia Asparagaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 2, 399 pp. ISBN 978-607-03-0179-7
72. Ramírez-Roa, A. 2010. Gesneriaceae, 270-289. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
73. Ramos-Ventura, L. J., A. Lot-Helgueras y M. Olvera-García. 2010. Urticaceae, 36-41. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Sphenocleaceae-Zygophyllaceae, Taxodiaceae y Zamiaceae, Pteridofitas y Hongos. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 11, 334 pp. ISBN 978-607-03-0206-0
74. Salazar-Chávez, G. A. 2010. Orchidaceae, 208-301. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
75. Sánchez-Ken, J. G. 2010. Poaceae, 86-155. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Pentaphragaceae a familia

- Rosaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 9, 322 pp. ISBN 978-607-03-0193-3
76. Torres-Colín, R. 2010. Campanulaceae, 234-259. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Balanophoraceae a familia Celastraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 4, 367 pp. ISBN 978-607-03-0180-3
77. Torres-Colín, R. 2010. Ericaceae, 234-245. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Chloranthaceae a familia Euphorbiaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 5, 368 pp. ISBN 978-607-03-0191-9
78. Torres-Colín, R. 2010. Myrtaceae, 86-95. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Marantaceae a familia Passifloraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 8, 386 pp. ISBN 978-607-03-0182-7
79. Torres-Colin, R. y E. Martínez. 2010. Gentianaceae, 244-265. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. De familia Fabaceae a familia Krameriaceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 6, 345 pp. ISBN 978-607-03-0181-0
80. Villaseñor, J. L. 2010. Asteraceae, 8-489. En: J. Labastida, E. Morales-Campos, J. L. Godínez-Ortega, F. Chiang-Cabrera, M. H. Flores-Olvera, A. Vargas-Valencia y M. E. Montemayor-Aceves (coords.). José Mariano Mociño y Martín de Sessé: La Real Expedición Botánica a Nueva España. Familia Asteraceae. Ilustraciones de Atanasio Echeverría y Godoy y Juan de Dios Vicente de la Cerda. Siglo XXI Editores y Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. Vol. 3, 493 pp. ISBN 978-607-03-0190-2

Número de fichas técnicas elaboradas

Institución	Departamento / Dependencia	Colaboradores	Orden	Fichas
IBUNAM	Botánica	Alvarado Cárdenas, Leonardo O.	co	58
IBUNAM	Botánica	Álvarez Padilla, Fernando	co	4
IBUNAM	Botánica	Calónico Soto, Jorge	au	8
IBUNAM	Botánica	Chiang Cabrera, Fernando	au y co	412
IBUNAM	Botánica	Delgado Salinas, Alfonso	au	116
IBUNAM	Botánica	Flores Olvera, María Hilda	au y co	160
IBUNAM	Botánica	García Peña, María del Rosario	au	45
IBUNAM	Botánica	Gómez Hinostrosa, Carlos	co	24
IBUNAM	Botánica	Hernández Macías , Héctor Manuel	au	24
IBUNAM	Botánica	Herrera Suárez, Teófilo	co	2
IBUNAM	Botánica	Juárez Jaimes, Blanca Verónica	au	58
IBUNAM	Botánica	Lot Helgueras, Antonio	au y co	77
IBUNAM	Botánica	Martínez, Esteban	au y co	446
IBUNAM	Botánica	Medina Lemos, Rosalinda	au	114
IBUNAM	Botánica	Ochoterena Booth, Helga	au	66
IBUNAM	Botánica	Olvera García, Martha	co y au	78
IBUNAM	Botánica	Ortiz Calderón, Gilda	au	24
IBUNAM	Botánica	Pérez Silva, Evangelina	au	2
IBUNAM	Botánica	Ramírez Roa, María Angélica	au	10
IBUNAM	Botánica	Salazar Chávez, Gerardo Adolfo	au	47
IBUNAM	Botánica	Sánchez Ken, Jorge Gabriel	au	38
IBUNAM	Botánica	Torres Colín, Rafael	au y co	35
IBUNAM	Botánica	Villaseñor Ríos, José Luis	au	242
IBUNAM	Jardín Botánico	Bye Boettler, Robert A.	au	65
IBUNAM	Jardín Botánico	García Mendoza, Abisaí Josué	au	50
IBUNAM	Jardín Botánico	Quero Rico, Hermilo	au	1
IBUNAM	Zoología	Álvarez Noguera, Fernando	au	5
IBUNAM	Zoología	Casas Andreu, Gustavo	au	8
IBUNAM	Zoología	Cervantes Reza, Fernando	au	12
IBUNAM	Zoología	Durán Barrón, César Gabriel	co	4
IBUNAM	Zoología	Espinosa Pérez, Héctor Salvador	au	92

IBUNAM	Zoología	González Soriano, Enrique	au	79
IBUNAM	Zoología	Ibarra Vázquez, Adolfo	co	79
IBUNAM	Zoología	Mariño Pedraza, Enrique	co	79
IBUNAM	Zoología	Montiel Parra, Griselda	au	4
IBUNAM	Zoología	Naranjo García, Edna	au	3
IBUNAM	Zoología	Noguera Martínez, Felipe Arturo	co	79
IBUNAM	Zoología	Pérez Ortiz, Tila María	co	4
IBUNAM	Zoología	Zaragoza Caballero, Santiago	co	79
FC		Navarro Sigüenza, Adolfo G.	au	84
FC		Zamudio, Graciela	co	84
FES-I		Tejero Diez, Daniel	au	6
IIA		Serra, Mari Carmen	au	1
Univ. Kansas		Peterson, A. Townsend	co	84
CICY		Campos Ríos, María Goreti	au	56
CSIC		Puig-Samper, Miguel Ángel	co	84
Externo		Ocampo López, Adelaida	au	29
Externo		Lozada Pérez, Lucio	co	58
Externo		Montero Alfaro, Odeth Aída	au	66
Externo		Ramos Ventura, Leandro Javier	au	23

au	autor
co	coautor
IBUNAM	Instituto de Biología, UNAM
FC	Facultad de Ciencias, UNAM
FES-I	Facultad de Estudios Superiores Iztacala
IIA	Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM
Univ. Kansas	Universidad de Kansas, EUA
CICY	Centro de Investigación Científica de Yucatán
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Personal de Departamento de Botánica. El conteo se refiere al número de fichas técnicas, por lo general una especie por ficha técnica.

Personal del Departamento de Zoología. El conteo se refiere al número de animales totales determinados. Cada ficha contiene más de una especie, contrariamente a las fichas de plantas.

Fichas técnicas en el libro “Flora y fauna mexicanas de los Centenarios”, coordinado por Abisai Josué García Mendoza e ilustrado por Elvia Esparza Alvarado.

Publicación que se une a las conmemoraciones de los Centenarios de México durante el 2010, año del Bicentenario del inicio del movimiento de la Independencia Nacional, del Centenario del inicio de la Revolución Mexicana y del Centenario de la creación de la Universidad Nacional. La obra consta de la selección de aquellas especies nativas de flora y fauna que naturalistas y biólogos de distintas épocas han dedicado a algunos de los protagonistas de nuestra historia patria.



1. Alvarado-Cárdenas, L.O. 2010. *Lennoa madreporoides*, 56-67. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
2. Arias-Montes, S. 2010. *Mammillaria coahuilensis*, 84-85. *Obregonia denegrii*, 94-95. *Opuntia streptacantha*, 120-121. *Peniocereus lazaro-cardenasii*, 96-97. *Strombocactus corregidora* 68-69. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.

3. Casas-Andreu, G. 2010. *Kinosternon herreraei*, 102-103. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
4. Cervantes-Reza, F. A., Y. Hortelano-Moncada y J. Vargas-Cuenca. 2010. *Romerolagus diazi*, pp. 86-89. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
5. Chávez, N. 2010. *Trogon mexicanus*, 108-109. En A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
6. García-Mendoza, A. J. 2010. *Agave maximiliana*, 80-81. *Bourreria huanita*, 46-47. *Echeveria juarezensis*, 76-77. *Hymenocallis vasconcelosii*, 100-101. *Laurus nobilis*, 122-123. *Manfreda justosierrana*, 98-99. En A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
7. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2010. *Aquila chrysaetos*, 112-115. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
8. Méndez de la Cruz, F. 2010. *Crotalus molossus nigriscens*, 116-117. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
9. Parra-Olea, G. 2010. *Pseudoeurycea juarezi*, 74-75. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.
10. Salazar-Chávez, G. 2010. *Alamania punicea*, 42-43. *Oncidium ghiesbreghtianum*, 106-107. *Ponthieva mexicana* 78-79. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.

11. Villaseñor-Ríos, J. L. 2010. *Aldama dentata*, 44-45. *Eclipta prostrata*, 84-85. *Galeana pratensis*, 50-51. *Hidalgoa ternata*, 52-53. *Liabum bourgeaui*, 58-59. *Pseudelephantopus spicatus*, 64-65. *Roldana lobata*, 66-67. *Zexmenia serrata* 70-71. En: A. J. García-Mendoza (coord.). Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto de Estudios Históricos de las Revoluciones de México, Distrito Federal, México. 129 pp.



Habitat y distribución
Habita desde los bosques a 3000 m de altitud en semiaridas adaptadas a una vegetación poco densa y abierta, Encinas, bosque de pino-encino y matorral espinoso árido y semiárido. Lapso de distribución biológica que abarca el hemisferio norte de América, Eurasia y norte de África. En América se distribuye desde Alaska hasta México (Baja California y Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí y Jalisco).

Dónde encontrarla
El Zoólogo regional Miguel Álvarez del Toro (ZOOM) en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, resguarda algunos ejemplares de esta imponente águila.

Aquila chrysaetos

Nombre científico: *Aquila chrysaetos* (Linnaeus) 1758
Familia: Accipitridae

En el Escudo Nacional está plasmada una águila real con el perfil izquierdo expuesto, la parte superior de las alas en un nivel más alto que el penacho y ligeramente desplegadas en actitud de combate, con el plumaje de sustentación hacia abajo tocando la cola y las plumas de ésta en abanico natural. Pasa su garra izquierda sobre un nopal florecido y con la derecha y con el pico, sujeta, en actitud de devorar a una serpiente curvada. Esta águila fue descrita por Sahagún con el nombre de itzoauhtli, y dibujada en el Códice Florentino (lámina LXXXI, 114); dice de ella que acomete a los ciervos y otros animales fieros y "caza también grandes culebras y todo género de aves". El águila fue el animal que encarnó los valores del pueblo mexica: la fuerza,

el poderío, el valor, el dominio sobre los otros, el afán de ocupar el sitio central en el cosmos. Representó el carácter guerrero: la fuerza, la agresividad, la valentía, y fue el distintivo de los caballeros águila. Esta ave fue descrita por Carlos Linneo en 1758 como *Falco chrysaetos*. De las cinco o seis subespecies del mundo, sólo una se encuentra en América: *Aquila chrysaetos mexicanensis*.

Desde la guerra de independencia, la Suprema Junta Nacional Americana, instalada en Zitácuaro, adoptó el 19 de agosto de 1811 un escudo con el águila sobre un nopal. Ya en el México independiente, la Soberana Junta Provisional Gubernativa dispuso el 2 de noviembre de 1821 que para uso oficial se empleara como sello la representación de un águila posando su pata izquierda sobre un nopal. Esta disposición fue ratificada por decreto de la Regencia del Imperio del 17 de enero de 1822.





**FLORA Y FAUNA
MEXICANAS DE
LOS CENTENARIOS**

Artículos científicos en memorias

1. Alonso-Reyes, M. P., J. L. Bortolini-Rosales y F. Álvarez. 2010. Análisis discriminante aplicado a los grupos sexuales de *Potimirim mexicana*, camarón hermafrodita protándrico . S187-S192. En: F. Álvarez-Noguera, J. L. Villalobos y M. Hendrickx (eds.). VI Reunión Nacional Alejandro Villalobos. Mazatlán, Sinaloa, México/ octubre 2008. Revista Mexicana de Biodiversidad (suplemento). Instituto de Biología, UNAM, Cd. Universitaria, México. 81: 203 pp.
2. Calderón-Villagómez, H. E., S. Peña-Betancourt, P. Thangarasu y M. Carvajal. 2010. Photocatalytic degradation of Fumonisin (B1 and B2) in maize. 388. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
3. Carvajal, M., M. Díaz- Zaragoza, G. Aristi-Urista, J. Espinosa-Aguirre, A. García-Carrancá y I. Méndez-Ramírez. 2010. Presence of free and adducted aflatoxins and hydroxilated metabolites in human hepatocarcinomas in Mexico. 30-31. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
4. Carvajal, M., R. Montes-Belmont e I. Méndez-Ramírez. 2010. Incidence of Fumonisin B1, B2 and their hydroxilated compounds HFB1 and HFB2, in sorghum grains from the State of Morelos, Mexico. 259-260. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
5. Carvajal-Domínguez, H., M. Carvajal, I. Méndez y M. Díaz-Zaragoza. 2010. Aflatoxins in industrialized hot pepper chilli sauces. 278. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
6. Castillo Urueta, P., M. Carvajal, I. Méndez, F. Meza y A. Gálvez. 2010. Aflatoxin concentrations in maize 'tortillas', from Mexico city. 279. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
7. Contreras-Ramos, A. 2010. Códigos de barras de DNA: Nuevo paradigma metodológico para documentar la biodiversidad. 3-6. En: S. G. Cruz-Miranda, J. Tello-Flores, A. Mendoza-Estrada, y A. Morales-Moreno (eds.). Entomología mexicana. XLV Congreso Nacional de Entomología, 27 al 30 de junio de 2010. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 9: 998 pp.

8. Corona-Nava-Esparza, V., A. Chacalo-Hilú y A. Chimal-Hernández. 2010. Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. 619-620. En: G. Vargas Amado, *et al.* (eds.). Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. La Botánica en el Bicentenario de la Independencia. Sociedad Botánica de México, Universidad de Guadalajara y Universidad Autónoma Metropolitana, Guadalajara, Jalisco, México.
9. Cortés-Sánchez, G., M. Carvajal, N. Civi-Chilpa-Galván, I. Méndez-Ramírez, E. Ávila-González, C. M. Flores-Ortiz y P. Castillo-Urueta. 2010. Aflatoxins in laying hen feed and its recovery in poultry litter by HPLC. 305-306. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
10. Chimal-Hernández, A., V. Corona-Nava-Esparza y C. Hernández-Díaz. 2010. Catálogo de plantas ornamentales exóticas en México. 1. En: A. Rodríguez-Contreras, O. Vargas-Ponce, G. Vargas-Amado, M. Harker y A. S. Monroy-Sais (eds.). Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. La Botánica en el Bicentenario de la Independencia. Sociedad Botánica de México, Universidad de Guadalajara y Universidad Autónoma Metropolitana, Guadalajara, Jalisco, México.
11. Díaz-Zaragoza, M., M. Carvajal, I. Méndez, N. Civi-Chilpa, E. Ávila-González y C. Flores. 2010. Methodology of extraction, quantification and identification of aflatoxins in gizzard of laying hens. 296. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
12. Díaz-Zaragoza, M., M. Carvajal, I. Méndez, N. Civi-Chilpa, E. Ávila-González y C. Flores. 2010. Recovery of aflatoxins from feed to liver of laying hens. 297. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
13. Díaz-Zaragoza, M., M. Carvajal, I. Méndez, N. Civi-Chilpa, E. Ávila-González y C. Flores. 2010. Two chemical methods to extract, quantify and identify aflatoxins in breast of laying hens. 295. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
14. Escobar-Briones, E., E. Nájera-Hillman y F. Alvarez. 2010. Unique 16S rRNA sequences of *Eurythenes gryllus* (Crustacea: Amphipoda: Lysianassidae) from the Gulf of Mexico abyssal plain. S177-S186. En: F. Álvarez-Noguera, J. L. Villalobos y M. Hendrickx (eds.). VI Reunión Nacional Alejandro Villalobos. Mazatlán, Sinaloa, México/ octubre 2008. Revista Mexicana de Biodiversidad (suplemento). Instituto de Biología, UNAM, Cd. Universitaria, México. 81: 203.

15. Falcón-Campos, L. P., M. Carvajal, I. Méndez, N. Civi-Chilpa, E. Ávila- González y C. M. Flores. 2010. Recovery of aflatoxins from feed to egg quantified by HPLC. 304. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. . Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
16. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Fusarium species isolated from corn kernels. 228. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
17. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Identification of aflatoxin producing isolates of *Aspergillus flavus* through common culture media modification. 253. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
18. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Mold profiles on stored green coffee. 271. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
19. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Molds and aflatoxins in peanut butter-sugar candies (mazapán). 269-270. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
20. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Screening for aflatoxin in corn in Sinaloa. 236-237. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
21. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Screening for aflatoxin in corn in Sonora. 235. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
22. García-Aguirre, G. y R. Martínez-Flores. 2010. Screening for aflatoxin in corn in Tamaulipas. 238-239. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para

- la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
23. Gaytán-Villafuerte, A., L. Scheinvar, G. Olalde-Parra, D. Olvera-Sule, A. Gutiérrez-Chávez, C. Martínez, D. Espinosa-Organista y C. Velázquez-Rentería. 2010. Diversidad y Riqueza de los Nopales Silvestres en la República Mexicana, Géneros *Opuntia* Mill. y *Nopalea* Salm-Dyck, Cactaceae. 234-246. En: M. C. Gilberto-Solís, y R. A. Castillo-Gámez (eds.). VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestres de Zonas Áridas. 17-19 de Marzo de 2010. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.
 24. Gómez-Barajas, A. y L. Scheinvar. 2010. Nopales Silvestres Mexicanos (género *Opuntia* y *Nopalea*) en la Reserva de la Biosfera “El Cielo” y Área de Protección de Flora y Fauna “Laguna Madre y Delta del Río Bravo”; Tamaulipas. 643-658. En: Gilberto Solís y R. A. Castillo-Gámez (eds.). VII Simposio internacional sobre la flora silvestres de zonas áridas. 17-19 de Marzo de 2010. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.
 25. Hernández, C., F. Álvarez y J. L. Villalobos. 2010. Crustáceos asociados a sustrato duro en la zona intermareal de Montepío, Veracruz, México. S141-S152. En: F. Álvarez-Noguera, J. L. Villalobos y M. Hendrickx (eds.). VI Reunión Nacional Alejandro Villalobos. Mazatlán, Sinaloa, 20-24 de octubre 2008. Revista Mexicana de Biodiversidad (suplemento). Instituto de Biología, UNAM, Cd. Universitaria, México. 81: 203 pp.
 26. Islas Morales, P. F., M. Carvajal y J. Viehweg. 2010. Identification and quantification of aflatoxin and its hydroxilated metabolites in German wine. Study on the detection of a carcinogen. 281-282. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium internacional de toxinas de algas y hongos para la industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. . Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
 27. Johansen-Naime, R., A. Mójica-Guzmán y E. Mejorada-Gómez. 2010. Hallazgo de *Franklinothrips tenuicornis* Hood (Insecta, Thysanoptera: Aeolothripidae), en México y Colombia. 183-186. En: S. G. Cruz-Miranda, J. Tello-Flores, A. Mendoza-Estrada, y A. Morales-Moreno (eds.). Entomología mexicana. XLV Congreso Nacional de Entomología, 27 al 30 de junio de 2010. Sociedad Mexicana de Entomología, Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 9: 998 pp.
 28. Mena, M., L. Scheinvar, G. Olalde, P. Mercado, D. Sule, C. González, E. Matías, C. Martínez, Á. Gaytán, D. Ordóñez, A. Gutiérrez, V. Morales, V. López, R. Ortiz y A. Gómez. 2010. Distribución geográfica de las especies silvestres de los géneros *Opuntia* y *Nopalea* (Cactaceae) en los estados de Nayarit y Colima. 689-697. En: M. en C. Gilberto-Solís y R. A. Castillo-Gámez (eds.). VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestres de Zonas Áridas. 17-19 de Marzo de 2010. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.

29. Moreno-Ramírez, B., L. B. Hernández-Portilla, I. Peñalosa-Castro, M. Carvajal, y C. M. Flores-Ortiz. 2010. Chemical and structural modification of clay and zeolite for isothermal adsorption of Ochratoxin A. 50. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
30. Navarajo-Ornelas, L. 2010. Algunas consideraciones sobre el papel de los animales en los cuentos. 503-522. En: A. Malbrán-Porto y E. Méndez-Torres (eds.). Memorias del I Congreso de Folklore y Tradición Oral en Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia, Distrito Federal, México.
31. Navarajo-Ornelas, L. 2010. El concepto de identidad entre los niños matlatzincas de San Francisco Oxtotilpan, Estado de México. 353-372. En: D. Ch. Wrigth-Carr (ed.). Memoria del IV Coloquio Nacional sobre Otopames. Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato, División de Ciencias Sociales y Humanidades Departamento de Historia, Guanajuato, Guanajuato, México. 420 pp.
32. Navarajo-Ornelas, L. 2010. Las aves fantásticas: una respuesta a las necesidades culturales. 280-291. En: A. Malbrán-Porto y E. Méndez-Torres (eds.). Memorias del I Congreso de Folklore y Tradición Oral en Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia, Distrito Federal, México.
33. Pérez-Silva, E. 2010. Micetismo faloidiano. 339-345. En: L. J. Méndez-Tovar, R. López-Martínez, y F. Hernández-Hernández (eds.). Actualidades en Micología Médica. VIII Diplomado de Micología Médica. 1° de julio de 2010. Facultad de Medicina, UNAM, Distrito Federal, México. 450 pp.
34. Pérez-Silva, E. 2010. Semblanza del Dr. Teófilo Herrera como pionero de la micología en México. 1. En: L. J. Méndez-Tovar, R. López-Martínez, y F. Hernández-Hernández (eds.). Actualidades en Micología Médica. VIII Diplomado de Micología Médica. 1° de julio de 2010. Facultad de Medicina, UNAM, Distrito Federal, México. 450 pp.
35. Pilosof, S., A. Muñoz-García, B. Pinshow, L. G. Herrera-Montalvo. Seasonal variability in urine concentration and fecal water content of free-ranging bats in a tropical deciduous forest. 282. En: SICB 2010 Annual Meeting 3-7 January. Society for Integrative and Comparative Biology. Seattle, Washington. Integrative and Comparative Biology.
36. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino-Moreno, J. M. Gómez U., S. C. Angeles y A. García P. 2010. La "clueca" un recurso natural sustentable de gran valor nutritivo, mitos y creencias asociados. 298-303. En: S. G. Cruz-Miranda, J. Tello-Flores, A. Mendoza-Estrada, y A. Morales-Moreno (eds.). Entomología mexicana. XLV Congreso Nacional de Entomología, 27 al 30 de junio de 2010. Sociedad Mexicana de Entomología A. C., Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 9: 998 pp.

37. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2010. Insectos comestibles y medicinales en San Simón Tlatlahuiltepec Xaltocan Tlaxcala. 304-307. En: S. G. Cruz-Miranda, J. Tello-Flores, A. Mendoza-Estrada, y A. Morales-Moreno (eds.). Entomología mexicana. XLV Congreso Nacional de Entomología, 27 al 30 de junio de 2010. Sociedad Mexicana de Entomología A. C., Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 9: 998 pp.
38. Reynoso, V. H., E. Zarza-Franco y M. Sánchez-Vilchis. 2010. Filogeografía del Complejo *Ctenosaura hemilopha* con base en genes mitocondriales. 151-160. En: V. H. Reynoso y W. Medina-Mantecón (eds.). Programa y Resúmenes en Extenso de la XIII Reunión Nacional sobre Iguanas. 13-14 de octubre de 2010. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México, Centro Ecológico de Sonora y Prescott College, Hermosillo, Sonora, México. 160 pp.
39. Scheinvar, L., C. Gallegos, D. Olvera y G. Olalde. 2010. Probable centro de origen y diversidad genéticas de los xoconostles de la república mexicana. 166-167. En: G. Vargas Amado, *et al.* (eds.). Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. La Botánica en el Bicentenario de la Independencia. Universidad de Guadalajara y Prometeo Editores S.A. de C.V., Guadalajara, Jalisco, México.
40. Scheinvar, L., C. Gallegos, G. Olalde, Á. Gaytán, D. Sule, M. Mena, A. Gutiérrez, C. Martínez, E. Matías, A. Gómez, R. Ortiz, D. Ordóñez, V. Morales y M. Aguilar. 2010. Diversidad de los nopales silvestres mexicanos Géneros *Opuntia* y *Nopalea* (Cactaceae). Estatus de Conservación. 50-51. En: G. Vargas Amado, *et al.* (eds.). Memoria del XVIII Congreso Mexicano de Botánica. La Botánica en el Bicentenario de la Independencia. Universidad de Guadalajara y Prometeo Editores S.A. de C.V., Guadalajara, Jalisco, México.
41. Sears, D., J. C. Sánchez, M. Carvajal, I. Méndez-Ramírez y M. Díaz-Zaragoza. 2010. Aflatoxins in hot pepper from the cities of Puebla and Mexico. 276-277. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium internacional de toxinas de algas y hongos para la industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
42. Suárez-Bonnet, E., M. Carvajal, P. Castillo Urueta, I. Méndez-Ramírez, J. Cortez-Eslava, S. Gómez, M. Díaz-Zaragoza y J. M. Melero-Vara. 2010. Aflatoxins (B1, B2, G1 and G2) in Mexican and Spanish rice and their application In the mutagenicity Ames Test with *Salmonella typhimurium* Ta-98. 274-275. En: M. Carvajal-Moreno (ed.). VI Congreso Latinoamericano de Micotoxicología y II Symposium Internacional de Toxinas de Algas y Hongos para la Industria. 26 de junio al 1° de Julio de 2010. Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, Yucatán, México. 410 pp.
43. Sule, D. y L. Scheinvar. 2010. Diversidad de nopales silvestres del Estado de Chihuahua, México (*Opuntia* spp. y *Nopalea* spp., Cactaceae). 659-675. En: Gilberto-Solís y R. A. Castillo-Gámez (eds.). VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestres de Zonas Áridas. 17-19 de Marzo de 2010. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México.

44. Villalobos-Hiriart, J. L., F. Álvarez, C. Hernández, G. de la Lanza-Espino e I. González-Mora. 2010. Crustáceos decápodos de las cuencas Copalita, Zimatán y Coyula, en Oaxaca, México. S99-S111. En: F. Álvarez-Noguera, J. L. Villalobos y M. Hendrickx (eds.). VI Reunión Nacional Alejandro Villalobos. Mazatlán, Sinaloa, México/ octubre 2008. Revista Mexicana de Biodiversidad (suplemento). Instituto de Biología, UNAM, Cd. Universitaria, México. 81: 203 pp.
45. Zapfack, L., P. Zimo y G. A. Salazar. 2010. Orchid conservation in the Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary and its surroundings. 533-539. En: X. van der Burgt, J. van der Maesen y J.M. Onan (eds.). Systematics and conservation of african plants. Royal Botanic Gardens, Kew, Londres, Reino Unido.

Publicaciones electrónicas

1. Cervantes, F. A. y S. Arriaga. 2010. Fichas electrónicas (8) sobre el manatí (*Trichechus manatus*). <http://unibio.unam.mx/irekani>.
2. Cervantes, F. A. y M. L. Ruiz-Vega. 2010. Fichas electrónicas (18) sobre el conejo zacatucho (*Romerolagus diazi*). <http://unibio.unam.mx/irekani>.
3. Cervantes, F. A. y D. E. Flores-Reygadas. 2010. Fichas electrónicas (65) sobre el cráneo, dentario y esqueleto poscranial del oso hormiguero (*Tamandua mexicana*) y el armadillo (*Dasypus novemcinctus*). <http://unibio.unam.mx/irekani>.
4. Cervantes, F. A., Y. Hortelano-Moncada, J. Vargas-Cuenca y K. Hernández-Aguilar. 2010. Especies mexicanas del bicentenario. Calendario del Instituto de Biología. <http://www.ibiologia.unam.mx>.
5. Hoffman-Bonilla, G., F. A. Cervantes y Y. Hortelano-Moncada. 2010. Fichas electrónicas (4) sobre un ejemplar de museo del murciélago guanero (*Molossus ater nigricans*). <http://unibio.unam.mx/irekani>.
6. Vergara-Silva, F., y C. López-Beltrán. 2010. Das “mexikanische Genom” - ein Paradox. <http://www.gen-ethisches-netzwerk.de/gid/197/vergara-silva/mexikanische-genom%E2%80%9C-paradox>.
7. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2010. Aguililla gris (*Asturina nitida*) Gray hawk. <http://unibio.unam.mx/librorojoaves/main.jsp>.
8. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2010. Pato boludo-menor (*Aythya affinis*) Lesser scaup. <http://unibio.unam.mx/librorojoaves/main.jsp>.
9. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2010. Avetoro neotropical (*Botaurus pinnatus*) Pinnated bittern. <http://unibio.unam.mx/librorojoaves/main.jsp>.

10. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2010. Tórtola azul (*Claravis pretiosa*) Blue ground-dove. <http://unibio.unam.mx/librorojoaves/main.jsp>.
11. Lot, A. 2010. Presentación y capítulos informativos sobre la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. <http://www.repsa.unam.mx>.
12. Noguera, F. A., S. Zaragoza-Caballero, E. González-Soriano, E. Ramírez-García y M. A. Ortega-Huerta. 2010. LINBOS Los Insectos del Bosque Seco. <http://www.linbos.net>.
13. Ochoterena, H. y M. R. García-Peña. 2010. MEXU/Tipos de plantas vasculares. <http://unibio.ibiologia.unam.mx/collections/specimens/urn/IBUNAM:MEXU:PVT>.
14. Olalde-Omaña, Ivonne. 2010. Programa de propagación de plantas nativas en Ciudad Universitaria. <http://www.pumagua.unam.mx/docs/gacetapumaguapropagacionjunio2010.pdf>.

Artículos de divulgación

1. Basurto-Peña, F. 2010. Phaseolus. Calendario 2011 Biodiversidad de la milpa. A. García (Ed.) Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 3.
2. Bye, R. y E. Linares. 2010. *Cucurbita pepo*. Biodiversidad de la Milpa / Biodiversity of the Milpa - Calendar 2011, 3-4, 11-12.
3. Bye, R. y E. Linares. 2010. *Dysphania ambrosioides*. Biodiversidad de la Milpa / Biodiversity of the Milpa - Calendar 2011, 6, 13-14.
4. Bye, R. y E. Linares. 2010. Introducción/Introduction. Biodiversidad de la Milpa / Biodiversity of the Milpa - Calendar 2011, 1-2, 9-10.
5. Bye, R. y E. Linares. 2010. *Tagetes lucida*. Biodiversidad de la Milpa / Biodiversity of the Milpa - Calendar 2011, 6, 14.
6. Bye, R. y E. Linares. 2010. *Zea mays ssp.* Mays. Biodiversidad de la Milpa / Biodiversity of the Milpa - Calendar 2011, 2-3, 10.
7. Caballero, J. 2010. The Institute of Biologys Botanical Garden A Gem Nestled in the UNAM. *Voices of Mexico*, 87: 33-41.
8. Caballero, J. y T. Balcázar. 2010. El Jardín Botánico de la UNAM: uno de los más importantes del mundo. *Ciencia y Tecnología*, 2(2): 71-75.

9. Colunga-García, M. P., D. Zizumbo, A. J. García-Mendoza, C. Illsley-G., C. Pérez-R., E. Quintanar-G. y M. C. Serra-Puche. 2010. Mezcales artesanales tradicionales de México: Patrimonio cultural inmaterial de la humanidad. *Artes de México*, 98: 103.
10. Contreras-Ramos, A. 2010. Reseña: Macroinvertebrados Bentónicos Sudamericanos. Sistemática y Biología (in Spanish). Eduardo Domínguez and Hugo R. Fernández (eds.). Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina, 2009. 656 pp. *Annals of the Entomological Society of America*, 103(4): 695.
11. Contreras-Ramos, A. 2010. Reseña: Manual of Central American Diptera, Volume I. B. V. Brown, A. Borkent, J. M. Cumming, D. M. Wood, N. E. Woodley, and M. Zumbado (Eds) (2009) National Research Council of Canada, Ottawa, 714 pp. *ZooKeys*, 52: 65-67.
12. Contreras-Ramos, A. 2010. Reseña: Richard W. Merritt, Kenneth W. Cummins y Martin B. Berg (eds.). 2008. An introduction to the aquatic insects of North America, 4a edición. Kendall/Hunt Publishing Company, Dubuque, 1158 p. + CD con clave interactiva. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81(2): 593-595.
13. Correa, R. y A. Lot. 2010. Xerojardinería. *Gaceta UNAM* 20 de septiembre de 2010, 13.
14. García-Mendoza, A. J. 2010. Geografía del mezcal. *Artes de México*, 98: 8-15.
15. García-Mendoza, A. J., I. S. Franco Martínez y F. Martínez Aguirre. 2010. Yahui ndodo bebida prehispánica. *Artes de México*, 98: 97-98.
16. Lamothe, A. R. 2010. 80 Aniversario de la Colección Nacional de Helminetos. *El Faro*, 115: 13.
17. Lamothe, A. R., M. A. Arizmendi E. y L. García-Prieto. 2010. No coma riesgos. *Ciencia*, 61(1): 68-73.
18. Linares, E., R. Bye y T. Balcázar. 2010. Educación para la conservación de plantas útiles y sus tradiciones en México. Chagual. *Revista del Jardín Botánico Chagual*, 7: 5-12.
19. Linares, E., y R. Bye. 2010. *Heterotheca inuloides*. Biodiversidad de la Milpa/ Biodiversity of the Milpa - Calendar 2011, 5-6, 13.
20. Linares, E. y R. Bye. 2010. ¡La milpa no solo es maíz! *Sabor a México*, 20: 4-8.
21. Lot, A. y Z. Cano. 2010. Reseña: Nuevos libros sobre la Reserva del Pedregal de San Ángel. *Ciencias*, 98: 74-76.
22. Mapes, C. 2010. Reseña: Desgranando una mazorca. Orígenes y etnografía de de los maíces nativos. Carmen Morales Valderrama y Catalina Rodríguez Lazcano (Coords). *Presentaciones de Libros, noticias y ensayos. Instituto Nacional de Antropología e Historia. Septiembre*, 31-35.

23. Mapes, C. 2010. Reseña: El amaranto (*Amaranthus spp.*) planta originaria de México. *AAPAUNAM. Academia, Ciencia y Cultura*. Año 2, 4: 217-222.
24. Mapes, C. 2010. El amaranto: Características físicas, químicas, toxicológicas y funcionales y aporte nutricio. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. *Cuadernos de Nutrición*, 22(6): 230-232.
25. Ocegüera, F. A., M. Siddal y L. García-Prieto. 2010. Sanguijuelas. *Biodiversitas*, 90: 1-5.
26. Olvera-García, M. Antonio Lot Helgueras. 2010. *Folium*, 19 (54): 1-3.
27. Pérez T. M. 2010. Prólogo (Presentación) del libro. García-Mendoza, A.J. (coord.) y E. Esparza Alvarado (ilustraciones). Flora y fauna de los Centenarios. Instituto de Biología, UNAM e Instituto Nacional de Estudios Históricos de las Revoluciones de México; Méxco, 15-16.
28. Ramos-Elorduy, J. 2010. El Universo de los Insectos. *El Faro*, 109: 6-7.
29. Véliz-Pérez, M. E. y S. Arias. 2010. Redécouverte de *Lemaireocereus lepidanthus* (Eichlam) S. Arias Terrazas (Cactaceae) du Guatemala. *Cactus Adventure International*, 2-9.
30. Zambrano, L. 2010. Las lluvias, la ciudad y la supervía. *El Universal*, 15.
31. Zambrano, L. 2010. Supervía en el D. F. *Ciencias*, 60-74.
32. Zambrano, L., J. Legorreta y M. Mazari. 2010. Impactos ecológicos y urbanos. *Enfoque, Reforma*, 857: 10-13.

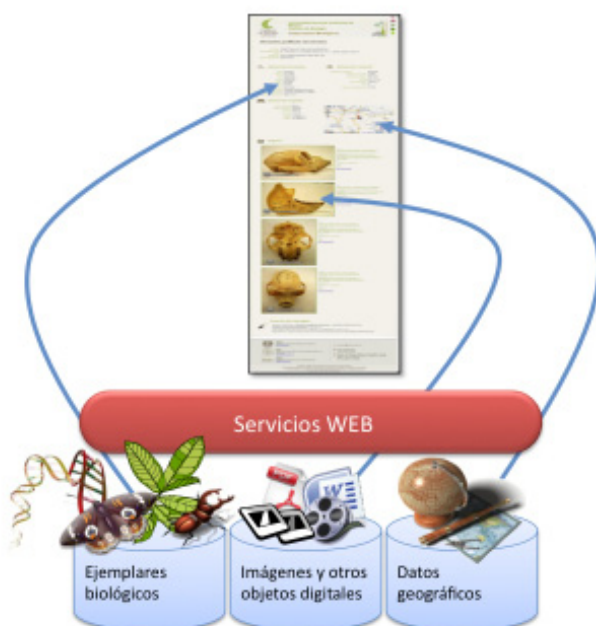
UNIDAD DE INFORMÁTICA PARA LA BIODIVERSIDAD (UNIBIO)

Coordinador de la UNIBIO: Biól. Oliver Joaquín Giménez Héau

La Unidad de Informática para la Biodiversidad del Instituto de Biología (UNIBIO) es responsable de sistematizar y publicar en internet la información sobre biodiversidad que se encuentra custodiada en las distintas colecciones biológicas del Instituto, así como de desarrollar herramientas computacionales para su análisis, su intercambio con iniciativas nacionales e internacionales y para su administración.

Esto se logra haciendo uso de las Tecnología de la Información y Comunicación (TIC), lo que permite que todos los desarrollos se encuentren disponibles desde cualquier computadora que tenga acceso a internet.

Fichas en línea para cada ejemplar



Una de las novedades que más han destacado en estos últimos dos años de la UNIBIO es el desarrollo de un sistema que, a partir de la información almacenada en tres tipos de bases de datos (del ejemplar, imágenes y otros objetos digitales y datos geográficos), construye una ficha para cada uno de los más de 500,000 ejemplares digitalizados.

En el caso de que los ejemplares estén georreferenciados, aparecerá en la ficha automáticamente un mapa con la localización.

Si existen imágenes del ejemplar en Irekani (el portal de imágenes del Instituto) estas aparecerán también de manera automática en la ficha del ejemplar, como en este ejemplo de un mono aullador.

Desde su creación, en noviembre de 2004, la UNIBIO ha puesto en línea más de 500,000 registros y 25,000 imágenes usando estándares y protocolos internacionales, que pueden ser consultados desde el portal de la UNIBIO. Además ha desarrollado 7 portales temáticos, y una tecnología basada en Servicios Web para la creación de diversos portales de captura y administración de colecciones.

Durante el 2010 se impartieron tres talleres (enero, abril y agosto), para dar a conocer el uso de herramientas y consulta de base de datos de la UNIBIO, así como las posibilidades de nuevos desarrollos informáticos que puedan integrarse con el quehacer académico de las colecciones científicas del Instituto de Biología. A continuación un resumen de los avances de la UNIBIO al 2010.

Publicación de ejemplares en línea (556,507 registros) (<http://unibio.ibiologia.unam.mx/>).



Se han migrado y estandarizado las bases de datos de las colecciones científicas del IB para publicarse en línea, estos datos pueden ser consultados a través de motores de búsqueda como Google. Estos registros corresponden a 10 colecciones nacionales: MEXU (291,282 regs.), CNIN (134,899 regs.), CNMA (39,264 regs.), CNAV (27,209 regs.), CNCR (21,593 regs.), CNAR (13,997 regs.), CNPE (13,427 regs.), CNAN (6,053 regs.), CNHE (5,221 regs.) y CNAC (3,562 regs.).

Limpieza de datos

Se han desarrollado procesos de limpieza de datos que constantemente corrigen la pertinencia de los datos publicados, ya que no solo es importante publicar datos sino que hay que estar seguros que la información es correcta y puede ser contextualizada.



Interfaces de captura (Briofitas y Herbario Nacional) (<http://unibio.unam.mx/briofitas/>; <http://www.unibio.unam.mx/vasculares/>).

Se desarrollaron interfaces en línea para que los curadores de las colecciones puedan administrar la información de éstas. Esto implica publicar en línea, editar, borrar y crear nuevos registros, así como generar etiquetas y formatos para el intercambio y/o préstamo de ejemplares

Georreferenciación

Hay un proceso constante para georreferenciar las localidades de las colectas más antiguas de las colecciones científicas del IB.

Portal de consulta de ejemplares

(<http://unibio.unam.mx/minidigir/main.jsp?accion=md>)



Se desarrolló un portal que utiliza motores de búsqueda y servicios web, desarrollados en la UNIBIO, que facilita la consulta de los datos de las bases que contienen los registros de las colecciones científicas del IB. Este portal permite integrar la consulta de ejemplares de diversas colecciones, tanto botánicas como zoológicas, y su visualización en distintos mapas integrando datos de otras dependencias de la UNAM, como el Instituto de Geografía y el Centro de Ciencias de la Atmósfera. También permite descargar los datos a Excel.

Repositorio Institucional IREKANI (25, 229 imágenes)

(<http://unibio.unam.mx/irekani/>)

Constantemente se publican colecciones de imágenes junto con sus metadatos (datos de la imagen) utilizando estándares y protocolos que las hacen compatibles con diversas iniciativas. Este portal cuenta con herramientas para visualizar en línea imágenes de muy alta resolución con el fin de que los taxónomos puedan observar detalles importantes de los ejemplares..



Hasta el momento se han publicado 25 colecciones de imágenes digitales: 1a. Exposición Fotográfica Estudiantil 2010 (4 regs.), Archivo Fotográfico de MEXU (1587 regs.), Briofitas de México (245 regs.), Colección de Fotocolectas Biológicas del Instituto de Biología (3000 regs.), Colección Nacional de Mamíferos (124 regs.), Colectas

en las montañas que rodean el Valle de México (40 regs.), Departamento de Zoología (11 regs.), Descripción morfométrica y morfológica de *Dasyurus novemcinctus* y de *Tamandua mexicana* (65 regs.), Ejemplares de herbario de la Estación de Biología Chamela (1851 regs.), Ejemplares Tipo de Coleoptera (1983 regs.), Ejemplares Tipo de Lepidoptera (585 regs.), Ejemplares Tipo de Orthoptera (32 regs.), Ejemplares Tipo de Platelminfos (352 regs.), Familias de Angiospermas (2265 regs.), Familias de Gimnospermas (197 regs.), Familias de Pteridofitas (46 regs.), Flora de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán (257 regs.), Flora de Oaxaca (191 regs.), Garrapatas de la CNAC (62 regs.), Herbario G. B. Hinton (11804 regs.), Insectos (11 regs.), Los Insectos del Bosque Seco (418 regs.), Odonata (18 regs.), Paisajes (22 regs.) y Triatomos de la Colección Nacional de Insectos (59 regs.).



Se han desarrollado también algunos otros portales temáticos como el Portal de Fotocolectas Biológicas

(<http://unibio.unam.mx/cfb/main.jsp>),

CHAGMEX (<http://www.unibio.unam.mx/ModuloChagMex>),

GIAX (<http://unibio.unam.mx/ajolote/>),

Catálogo de tipos de Insecta (<http://unibio.unam.mx/tiposinsectos/>),

BADEPLAM (<http://unibio.unam.mx/badeplam/main.jsp>),

Libro rojo de las Aves (<http://unibio.unam.mx/librorojoaves/main.jsp>)

y Tipos de Helmintos (<http://unibio.unam.mx/tiposhelmintos/main.jsp>).

Talleres para manejo de herramientas UNIBIO



PROGRAMA EDITORIAL

Responsable **Dr. Fernando A. Cervantes Reza**

Editores de las publicaciones del Instituto de Biología

Dra. Virginia León Rêganon
Revista Mexicana de Biodiversidad

Biól. Rosalinda Medina
Flora del Valle de Tehuacán–Cuicatlán

Dra. Teresa Margarita Terrazas S.
Botánica
Libros, Publicaciones Especiales,
Listados Florísticos de México

Dr. Oscar F. Francke Ballvé
Zoología
Libros, Publicaciones Especiales,
Listados Faunísticos de México

Dr. Mario Sousa Sánchez
Flora Mesoamericana

Dr. Abisaí Josué García Mendoza
Calendarios del Instituto de Biología





Factor de Impacto ISI 2010: 0.375

Factor de Impacto ISI en cinco años: 0.533

La Revista Mexicana de Biodiversidad es reconocida mundialmente en índices y bases de datos como SciELO, SCOPUS, Thompson ISI y el Padrón de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, entre otros. Además ha ingresado al Open Journal System (OJS), herramienta que actualizará la manera de editar y ampliará el alcance de los materiales en el ámbito global. Puede consultarse de manera gratuita en el Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM (www.revistas.unam.mx), en el portal SciELO (www.scielo.org.mx) y en la página del Instituto de Biología (www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones).

Revista Mexicana de Biodiversidad

Vol. 81 (1), abril, 2010. 224 pp.

Vol. 81 (2), agosto, 2010. 598 pp.

Vol. 81 (Suplemento), octubre, 2010. 192 pp.

Vol. 81 (3), diciembre, 2010. 936 pp.

Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

Fascículo 75. Leonardo O. Alvarado Cárdenas. 2010. Viscaceae. Instituto de Biología, UNAM, 37 pp.

Fascículo 76. Curtis Clevinger y Jennifer Clevinger. 2010. Celastraceae. Instituto de Biología, UNAM, 27 pp.

Fascículo 77. Mauricio Antonio Mora Jarvio. 2010. Juglandaceae. Instituto de Biología, UNAM, 8 pp.

Fascículo 78 Rosalinda Medina-Lemos y José Luis Villaseñor Ríos. 2010. Asteraceae. Instituto de Biología, UNAM, 13 pp.

Fascículo 79. J. Gabriel Sánchez Ken. 2010. Asophodelaceae. Instituto de Biología, UNAM, 8 pp.

Fascículo 80. Ernesto Velázquez Montes. 2010. Pteridaceae. Instituto de Biología, UNAM, 96 pp.

Fascículo 82. Francisco G. Lorea-Hernández y Nelly Jiménez-Pérez. 2010. Lauraceae. Instituto de Biología, UNAM, 14 pp.

Fascículo 83. J. Gabriel Sánchez Ken. 2010. Hypoxidacea. Instituto de Biología, UNAM, 9 pp.

Libros

Lamothe Argumedo, R., C. Damborenea, L. García-Prieto, L. I. Lunaschi y D. Osorio-Sarabia (Comps.). 2010. Guide to helminthological collections of Latin America. Instituto de Biología, UNAM, Fundación Museo de la Plata. Publicaciones Especiales No. 22, Instituto de Biología, UNAM, 60 pp.

Abisaí García-Mendoza (coordinador) y Elvia Esparza Alvarado (ilustradora). 2010. Flora y fauna mexicanas de los Centenarios. 2ª edición, Instituto de Biología, UNAM, 129 pp.

Fernando A. Cervantes Reza, Julieta Vargas Cuenca y Yolanda Hortelano Moncada (Eds.). 2010. 60 Años de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM. Aportaciones al conocimiento y conservación de los mamíferos mexicanos. Instituto de Biología, UNAM, 317 pp.

Coediciones

José Luis Villaseñor. 2010. El bosque húmedo de montaña en México y sus plantas vasculares. Catálogo florístico-taxonómico. CONABIO e Instituto de Biología, UNAM, 38 pp.

Abisaí García-Mendoza (coordinador) y Elvia Esparza Alvarado (ilustradora). 2010. Flora y fauna mexicanas de los centenarios. Instituto de Biología, UNAM e Instituto Nacional de Estudios Históricos de las Revoluciones de México (INEHRM), 129 pp.

Brigitta I. van Tussenbroek, M. Guadalupe Barba Santos, J. Gonzálo Ricardo Wong, Jent Kornelis van Dijk y Michelle Waycott. Ilustraciones Elvia Esparza. 2010. Guía de los pastos tropicales marinos del Atlántico oeste. A guide to the tropical seagrasses of the Western Atlantic. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología e Instituto de Biología, UNAM, 75 pp.

Calendario

García Mendoza, Abisaí (editor) y Elvia Esparza Alvarado (ilustradora). 2010. Calendario 2011, Biodiversidad de la Milpa, Instituto de Biología, UNAM.

PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS Y PROYECTOS PAPIIT - PAPIME

Departamento de Botánica

1. Dra. Magda Carvajal Moreno
Inscripciones II Symposium internacional de toxinas de algas y hongos
Ingreso 2010 \$ 888,314.60
Total \$ 888,314.60

2. Dr. Alfonso Delgado Salinas
PAPIIT IN-222109
Filogeografía y filogenia de leguminosas de la depresión del río Balsas (DRB).
Ingreso 2010 \$ 100,000.00
Total \$ 100,000.00

3. Dr. David Gernandt
PAPIIT IN-228209
Integración de datos morfológicos y moleculares para el gene-*Pinus* (Pinaceae)
Ingreso 2010 \$ 195,000.00
Total \$ 195,000.00

4. Dra. María del Carmen González Villaseñor
CONACYT Fondo Sectorial de Investigación para la Educación Ref: 60502
Biodiversidad de los ascomicetes microscópicos en cuerpos de agua dulce de
ambientes urbanos y naturales
Ingreso 2010 \$ 246,580.00
Total \$ 1,506,240.00

5. Dra. María de los Ángeles Herrera Campos
PAPIIT IN-225808
Comparación de la biodiversidad ecogeografía y usos potenciales de líquenes costrosos
de bosques tropicales secos y húmedos de México
Ingreso 2010 \$ 199,565.00
Total \$ 199,565.00

6. Dr. Teófilo Herrera Suárez
 PAPIIT IN-218008
 Contribución para el estudio de la biodiversidad de los macromicetos mexicanos
 Ingreso 2010 \$ 200,000.00
 Total \$ 200,000.00
7. Dr. Antonio Lot Helgueras
 Comisión Federal de Electricidad
 Estudio de la dinámica de crecimiento de las malezas acuáticas en el canal de llamada de la Central termoeléctrica Plutarco Elías Calles
 Ingreso 2010 \$ 159,800.00
 Total \$ 536,800.00
8. Dr. Antonio Lot Helgueras
 Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal ICYTCD/329/2009
 El Pedregal de San Ángel de la Ciudad de México: ecología urbana de la UNAM, REPSA
 Ingreso 2010 \$ 1,300,000.00
 Total \$ 1,300,000.00
9. Dr. Antonio Lot Helgueras
 Comisión Federal de Electricidad
 Estudio de las plantas acuáticas malezoides en el brazo izquierdo del río Balsas y en la zona de influencia del canal de llamada de la central termoeléctrica presidente Plutarco Elías Calles, Petacalco, Gro., así como en la presa Jicalán y el canal de conducción de la Central Hidroeléctrica el Cóbano, Mich.
 Ingreso 2010 \$ 848,240.00
 Total \$ 1,199,840.00
10. Biól. Rosalinda Medina Lemos
 CONABIO FB1375/HE006/09
 Publicación de los fascículos de la serie: Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fase IX
 Ingreso 2010 \$ 100,000.00
 Total \$ 218,289.00
11. Biól. Rosalinda Medina Lemos
 CONABIO FB1439/HE007/09
 El género *Bursera* en México Parte II
 Ingreso 2010 \$ 55,000.00
 Total \$ 174,000.00

12. Dr. Martin Ricker
 Auditoría Superior de la Federación
 Estudio sobre botánica y manejo forestal para evaluar el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en los diferentes programas vinculados con el programa Pro-árbol 2008 en 27 municipios más pobres del país y en un mínimo de predios beneficiados
 Ingreso 2010 \$ 237,500.00
 Total \$ 950,000.00
13. Dr. Martin Ricker
 Pemex-Petroquímica
 Operación y desarrollo del parque ecológico *Jaguaroundi* como centro de cultura para la conservación
 Ingreso 2010 \$ 5,648,400.00
 Total \$ 16,800,000.00
14. Dr. Martin Ricker
 ICA Ingenieros Civiles y Asociados, S.A. de C.V. Registro No. 24564-1449-14-IX-09
 Ingreso 2010 \$ 14,435.04
 Total \$ 14,435.04
 Terminado
15. Dr. José Luis Villaseñor Ríos
 CONABIO FB1336/GE022/08
 La Familia Asteraceae en México Fase VI
 Ingreso 2010 \$ 12,500.00
 Total \$ 201,500.00
 Terminado
16. Dr. Susana Magallón Puebla
 PAPIIT IN-202310
 Estudio evolutivo de importantes diversificaciones vegetales mexicanas.
 Ingreso 2010 \$ 191,166.00
 Total \$ 191,166.00
17. Dr. Roberto Garibay Orijel
 PAPIIT IN-218210
 Caracterización morfológica, microscopía y genética de la fase vegetativa y reproductiva de los hongos ectomicorrizicos de mayor relevancia forestal del neotrópico mexicano.
 Ingreso 2010 \$ 177,957.00
 Total \$ 177,957.00

18. Dr. Gerardo Salazar Chávez
 PAPIIT IN-211110
 Biogeografía de las orquídeas de México: Integración de enfoques ecológico y evolutivo.
 Ingreso 2010 \$ 84,958.00
 Total \$ 84,958.00
19. Dra. Helga Ochoterena Booth
 Fundación UNAM, A.C.
 Digitizing latin american types, data sharing and capacity building at the National Herbarium of México (MEXU).
 Ingreso 2010 \$ 153,061.92
 Total \$ 153,061.92

Departamento de Zoología

20. Dr. Fernando Álvarez Noguera
 PAPIIT IN-214910
 Sistemática, distribución y conservación de los acociles crustacea: Cambaridae de México.
 Ingreso 2010 \$ 160,000.00
 Total \$ 160,000.00
21. Dr. Gustavo Casas Andreu
 PAPIIME PE-204307
 Integración de multimedios interactivos en el proceso de enseñanza aprendizaje en la investigación sobre biología en anfibios y reptiles
 Ingreso 2010 \$ 93,000.00
 Total \$ 93,000.00
22. Dr. Fernando A. Cervantes Reza
 CONABIO FB81411/HB029/09
 Código de barras de ejemplares de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM.
 Ingreso 2010 \$ 20,000.00
 Total \$ 179,600.00
23. Dr. Fernando A. Cervantes Reza
 CONABIO FB1483/HA023/10
 Actualización de la base de datos de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM.
 Ingreso 2010 \$ 260,000.00
 Total \$ 289,000.00

24. Dra. Patricia Escalante Pliego
 CONABIO FB1409/HB016/09
 Aves de México I
 Ingreso 2010 \$ 39,000.00
 Total \$ 244,400.00
25. Dra. Patricia Escalante Pliego
 Fundación UNAM 313.01.307
 Tercera conferencia internacional del código de barras de la vida
 Ingreso 2010 \$ 50,000.00
 Total \$ 50,000.00
26. Dra. Patricia Escalante Pliego
 Fundación UNAM 313.01.308
 Código de barras ADN de los lepidopteros de la sierra mazateca de Oaxaca
 Ingreso 2010 \$ 50,000.00
 Total \$ 50,000.00
27. M. en C. Héctor Espinosa Pérez
 World Wildlife Fund, INC. WWF KZ46
 Fauna acuática (macroinvertebrados y peces) de la cuenca San Pedro Mezquital
 Ingreso 2010 \$ 66,658.00
 Total \$ 666,477.00
28. Dra. Guadalupe de la Lanza Espino
 Programa especial concurrente (PEC) asociación Biosfera Tlalli, A.C.
 Análisis de agua y de suelos de los humedales de Tláhuac
 Ingreso 2010 \$ 45,818.46
 Total \$ 140,491.00
29. Dr. Martín García Varela
 PAPIIT IN-215709
 Análisis filogenético de los géneros *Polymorphus prolicolis* y *Pseudocorynosoma*,
 inferido a través de secuencias de genes nucleares y mitocondriales
 Ingreso 2010 \$ 185,000.00
 Total \$ 185,000.00
30. Dra. Patricia Illoldi Rangel/Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila
 Schlumberger Foundation
 Ingreso 2010 \$ 463,238.34
 Total \$ 463,238.34
31. Dr. Enrique Martínez Meyer
 PAPIIT IN-221208
 Consecuencias biológicas y ecológicas del cambio climático en vertebrados terrestres
 con baja capacidad de dispersión
 Ingreso 2010 \$ 120,000.00
 Total \$ 120,000.00

32. Dr. Enrique Martínez Meyer
SEMARNAT, Instituto Nacional de Ecología No. de Registro INE: INE/A-A-023/2009
Estudio preliminar del impacto, vulnerabilidad y adaptación de las razas mexicanas de maíz y sus parientes silvestres ante el cambio climático.
Ingreso 2010 \$ 160,000.00
Total \$ 400,000.00
33. Dr. Enrique Martínez Meyer
SEMARNAT, Instituto Nacional de Ecología No. de Registro INE: INE/A-A-024/2009
Estudio preliminar del impacto, vulnerabilidad y adaptación de las razas mexicanas de maíz y sus parientes silvestres ante el cambio climático.
Ingreso 2010 \$ 250,000.00
Total \$ 600,000.00
34. Dr. Enrique Martínez Meyer
CONACYT Fondo Sectorial de Investigación para la Educación Clave: 83441
Análisis de la vulnerabilidad del socio-ecosistema del bosque tropical seco al cambio global en la región de Chamela, Jal.
Ingreso 2010 \$ 642,783.29
Total \$ 2,100,000.00
35. Dr. Enrique Martínez Meyer
Procuraduría Federal de Protección al ambiente Clave: C.No.PFPA/4.3./2C.1°./2009
Implementación de un sistema basado en datos geoespaciales
Ingreso 2010 \$ 276,000.00
Total \$ 276,000.00
36. Dr. Fausto Méndez de la Cruz
PAPIIT IN-224208
Ecología térmica de *Phynosoma*: implicaciones de la distribución y modo reproductor
Ingreso 2010 \$ 200,000.00
Total \$ 200,000.00
37. Dra. Gabriela Parra Olea
PAPIIT IN-211808
Sistemática molecular y filogeografía de *Pseudoeryceae leprosa* y *Pseudoeryceae cephalica*
Ingreso 2010 \$ 200,000.00
Total \$ 200,000.00
38. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
CONACYT Fondo Sectorial de Investigación para la Educación Clave. 83043
Diversidad y riqueza de especies de helmintos parásitos en peces dulceacuícolas mexicanos: un enfoque sistemático y biogeográfico desde las moléculas hasta los ecosistemas
Ingreso 2010 \$ 225,280.00
Total \$ 1,084,000.00

39. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
PAPIIT IN-209608
Evolución y biogeografía histórica de helmintos parásitos de peces dulceacuícolas en la zona de transición mexicana II : el uso de marcadores moleculares para el reconocimiento de límites entre especies y descripción de patrones filogeográficos.
Ingreso 2010 \$ 200,000.00
Total \$ 200,000.00
40. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
CONABIO FB1286/FM001/08
Helmintos parásitos de peces dulceacuícolas de cuencas hidrológicas del centro norte de México (Durango)
Ingreso 2010 \$ 28,800.00
Total \$ 268,800.00
41. Dra. Tila María Pérez Ortiz
Instituto Mexicano del Seguro Social
Detección de *Borrelia burgdorferi* en garrapatas y ratones
Ingreso 2010 \$ 32,213.00
Total \$ 32,213.00
42. Dra. Tila María Pérez Ortiz
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT Apoyo especial
Estudio comparativo de la diversidad de los ácaros domésticos (Acari: Arachnida) en 4 localidades de México y Cuba con gran incidencia de personas alérgicas.
Ingreso 2010 \$ 79,000.00
Total \$ 79,000.00
43. Dra. Tila María Pérez Ortiz/ Dra. Patricia Escalante Pliego
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT Fondo Institucional del CONACYT I0110/229/091
Código de barras de la vida.
Ingreso 2010 \$ 1,500,000.00
Total \$ 1,500,000.00
44. Dra. Tila María Pérez Ortiz
PAPIIT IN-225410
Helmintos y ácaros asociados con roedores cricetidos de bosques montañosos de dos provincias biogeográficas de México.
Ingreso 2010 \$ 198,187.00
Total \$ 198,187.00
45. Dra. Tila María Pérez Ortiz
Coordinación de Ciencias /PUMA
Integrando la educación ambiental a la educación básica
Ingreso 2010 \$ 432,000.00
Total \$ 432,000.00

46. Dra. Julieta Ramos Elorduy-Blázquez
 CONABIO FB1419/HB019/09
 Taxonomía molecular de las cigarritas (Homoptera:Cicadellidae) de algunos estados de la República Mexicana
 Ingreso 2010 \$ 65,000.00
 Total \$ 405,400.00
47. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
 CONABIO FB1290/EC004/08
 La colección herpetológica de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Ver.
 Ingreso 2010 \$ 31,300.00
 Total \$ 181,300.00
48. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
 ICA Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C. V. Registro 24564-1449-14-IX-09
 Reubicación de víboras venenosas en el proyecto río Verde-Ciudad Valles
 Ingreso 2010 \$ 11,310.00
 Total \$ 11,310.00
49. Dr. Guillermo Salgado Maldonado
 (PAPIIT) IN-220810
 Helmintos parásitos de peces del desierto de Chihuahua, Méx.
 Ingreso 2010 \$ 195,000.00
 Total \$ 195,000.00
50. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila
 (PAPIIT) IN-225408
 Importancia de los cafetales y cacaotales como cultivos propicios para el establecimiento de reservorios, vectores y parásitos involucrados en la transmisión de la enfermedad de Chagas y Leishmaniasis
 Ingreso 2010 \$ 200,000.00
 Total \$ 200,000.00
51. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila
 CONACYT Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos 51562/25048 (431)
 Cuantificando la pérdida de biodiversidad y selección de áreas prioritarias de conservación usando modelos de nicho ecológico; estudio de caso de los mamíferos terrestres de México.
 Ingreso 2010 \$ 81,000.00
 Total \$ 1,407,000.00

52. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila
 Pemex- exploración y producción Convenio específico No. 420409840
 Asistencia técnica para elaboración de los manuales de procedimientos para la captura y registro de información numérica ambiental de PEP y para su análisis prospectivo, mostrando su aplicación en el análisis de la prospectiva ambiental de la cuenca del Usumacinta.
 Ingreso 2010 \$ 6,613,944.33
 Total \$ 6,613,944.33
53. Dr. Alejandro Zaldívar Riverón
 CONABIO FB1404/HB033/09
 Caracterizando la diversidad de especies con códigos de barras del ADN en un grupo de avispas parasitoides: un caso de estudio en un área natural protegida mexicana.
 Ingreso 2010 \$ 150,000.00
 Total \$ 367,200.00
54. Dr. Luis Zambrano González
 Instituto Mexicano de Tecnología de Agua Registro 15655-1117-13-X-04
 Análisis ecológico de la población de carpas (*Cyprinus carpio*), lobina (*Micropterus salmoides*) y tilapia (*Tilapia melanopleura*) en el Lago de Pátzcuaro, Mich.
 Ingreso 2010 \$ 217,775.00
 Total \$ 389,574.00
55. Dr. Luis Zambrano González
 Coordinación de Ciencias/PUMA
 Análisis de las manifestaciones de impacto ambiental y sus resoluciones vinculadas con ecosistemas de manglar
 Ingreso 2010 \$ 258,500.00
 Total \$ 258,500.00

Jardín Botánico

56. Dr. Ángel Salvador Arias Montes
 CONABIO FB1420/HA011/09
 Actualización de la base de datos de cactáceas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán (Puebla, Oaxaca)
 Ingreso 2010 \$ 80,000.00
 Total \$ 198,200.00
57. Dr. Ángel Salvador Arias Montes
 PAPIIT IN-220608
 Sistemática filogenética de *Echinocereus* y consolidación de la colección de cactáceas de Jardín Botánico
 Ingreso 2010 \$ 200,000.00
 Total \$ 200,000.00

58. Dra. Léia Akcelrad Lerner Scheinvar
 CONABIO
 Estado del conocimiento de las especies de nopal (*Opuntia spp*) productoras de
 xoconostles silvestres y cultivadas
 Ingreso 2010 \$ 72,000.00
 Total \$ 200,000.00
59. Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar
 CONABIO FB1526/IU008/10
 Simposio: Diversidad de nopales silvestres, cultivados y otras cactáceas de México-
 estrategia de conservación.
 Ingreso 2010 \$ 50,000.00
 Total \$ 50,000.00
60. Dra. Emma Cristina Mapes Sánchez
 CONABIO FB1530/IU005/10
 Simposio: Conceptualización de centros de origen y domesticación en cultivos
 mexicanos.
 Ingreso 2010 \$ 46,000.00
 Total \$ 46,000.00
61. Dra. Guadalupe Palomino Hasbach
 PAPIIT IN-214408
 Niveles de poliploidia en las Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San
 Ángel
 Ciudad Universitaria, México, D.F.
 Ingreso 2010 \$ 195,216.00
 Total \$ 195,216.00
62. Dra. Guadalupe Palomino Hasbach
 Centro de investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco, A.C.
 Determinación de mecanismos de restitución meiótica en distintas especies del género
Agave
 Ingreso 2010 \$ 50,000.00
 Total \$ 180,000.00
63. M. en C. Jerónimo Reyes Santiago
 Universidad Autónoma Chapingo Red de Echeverías
 Ingreso 2010 \$ 88,800.00
 Total \$ 111,000.00
64. Dr. Robert Bye Boettler
 CONABIO FB1529/IE008/10
 Documentación de la biodiversidad de la gastronomía mexicana: rescate de los
 archivos culinarios de Diana Kennedy Fase 1.
 Ingreso 2010 \$ 225,000.00
 Total \$ 518,900.00

Estación de Biología Chamela

65. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo
PAPIIT IN-201108
Mecanismos de coexistencia entre dos especies insulares: el murciélago pescador y el paño menor
Ingreso 2010 \$ 170,228.00
Total \$ 170,228.00
66. Dra. Virginia León Règagnon
CONACYT Fondo Sectorial de Investigación para la Educación Ref. 60502
Sistemática y evolución de helmintos parásitos de *Rana forreri* (Amphibia). Anura *Sceloporus spp.* (Reptilia. Squamata) en la vertiente del Pacífico.
Ingreso 2010 \$ 154,245.00
Total \$ 685,500.00
67. Dra. Virginia León Règagnon
Fondo Sectorial Institucional del CONACYT (FOINS)
Revista mexicana de Biodiversidad .
Ingreso 2010 \$ 100,000.00
Total \$ 100,000.00
68. Dra. Virginia León Règagnon
CONABIO FB1368/HE010/09
Código de barras genético de especies de anfibios y reptiles de México .
Ingreso 2010 \$ 160,000.00
Total \$ 469,200.00
69. Dra. Virginia León Règagnon
CONABIO FB1465/HB026/10
Código de barras de helmintos de anfibios y reptiles de México .
Ingreso 2010 \$ 305,000.00
Total \$ 370,900.00
70. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo
CONABIO FB1499/HK002/10
Biología reproductiva, diversidad genética: hacia el conocimiento integral del murciélago pescador *Myotis vivesi*
Ingreso 2010 \$ 72,000.00
Total \$ 671,000.00
71. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología J010/0157/10
Endocrinología reproductiva del murciélago pescador *Myotis vivesi* (*Vespertillionidae*)
Ingreso 2010 \$ 13,000.00
Total \$ 13,000.00

72. Dr. Felipe Noguera Martínez
 CONABIO FB937/AS016/03
 Diversidad de ocho grupos de insecta (Odonata, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Cerambycidae, Syrphidae y Vespidae), en tres regiones con bosque tropical caducifolio en México.
- | | |
|--------------|---------------|
| Ingreso 2010 | \$ 13,550.00 |
| Total | \$ 208,550.00 |
73. Dr. Andrés García Aguayo
 ICA Ingenieros Civiles Asociados, S.A. DE C.V. Registro No. 24564-1449-14-IX-09
 Esmeralda Resort
- | | |
|--------------|--------------|
| Ingreso 2010 | \$ 36,192.00 |
| Total | \$ 36,192.00 |

Unidad de Informática para la Biodiversidad (UNIBIO)

74. Biól. Joaquín Giménez Heau
 Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal ICYTCD/308/2009
 Plataforma digital de información sobre biodiversidad de la Ciudad de México.
- | | |
|--------------|-----------------|
| Ingreso 2010 | \$ 1,295,080.00 |
| Total | \$ 1,295,080.00 |

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

Nacionales

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
M. en C. Francisco A. Basurto Peña	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	24 - 28 mayo	\$ 5,500.00
M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta	Universidad Juárez del Estado de Durango	17 - 21 agosto	\$ 5,000.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Bioq. Adriana Caballero Roque	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	M. en C. Francisco A. Basurto Peña	8 - 12 marzo	\$ 5,000.00
Dr. Raúl Díaz Moreno	Universidad Juárez del Estado de Durango	M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta	27 junio - 2 julio	\$ 7,000.00
Mtro. Gustavo Rivera Velázquez	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Dr. Fernando Álvarez Noguera	2 - 7 agosto	\$ 6,000.00
Dr. Raúl Díaz Moreno	Universidad Juárez del Estado de Durango	M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta	27 septiembre- 2 octubre	\$ 7,000.00

Internacionales

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
Dr. Alejandro Zaldívar Riverón	Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España	23 mayo - 23 junio	\$ 7,000.00
Dr. Cornelio Sánchez Hernández	Sam Noble Oklahoman Museum of Natural History. EUA.	7 junio - 6 julio	\$ 5,500.00
Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	95 Reunión de la Ecological Society of America, EUA.	31 julio - 6 agosto	\$ 4,500.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Dr. Gary D. Schnell	Sam Noble Oklahoman Museum of Natural History.	Dr. Cornelio Sánchez Hernández	9 febrero - 9 marzo	\$ 7,000.00
Biól. Ricardo Enrique Morales Hernández	Universidad de El Salvador	Dra. Evangelina Pérez Silva	1 - 31 agosto	\$ 7,000.00

Estancias sabáticas

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo
Dr. Peter Gault Kennedy	Lewis & Clark College, Portland, Oregon, USA	Dr. Roberto Garibay Orjel	9 meses 1 julio de 2010 al 30 de marzo de 2011

Estancias posdoctorales

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo
Dr. Thomas James Devitt	Universidad de California, Berkeley, USA	Dra. Gabriela Parra Olea	1 año 1 de septiembre de 2010 al 31 de agosto de 2011
Dra. Elba Lidia Castañeda González	ICAMEX, Estado de México	Dra. Tila María Pérez Ortiz	1 año 1 de octubre de 2010 al 30 de septiembre de 2011

Estancias de Investigación

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo
Dr. José Gilberto Chávez León	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, de Uruapan, Michoacán	Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego	6 meses 1 de mayo al 31 de octubre de 2010
Valeri Salvador Díaz	Escuela de Biología, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego	1 mes 22 días 31 mayo - 21 julio 2010
María de Lourdes Serrano García	Escuela de Biología, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Dr. David Sebastián Gernandts	1 mes 22 días 31 mayo - 21 julio 2010
Guadalupe Manzano Flores	Escuela de Biología, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Dr. David Sebastián Gernandt	1 mes 22 días 31 mayo - 21 julio 2010
Sandra Andrea Quintero Gutiérrez	Escuela de Biología, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Dr. David Sebastián Gernandt	1 mes 22 días 31 mayo - 21 julio 2010
Dr. Francisco Zamora Natera	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara	Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado	19 días 26 de julio al 13 de agosto de 2010
Francisco Isaias Ochoa Gutiérrez	Universidad de la Sierra, Moctezuma, Sonora	Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado	3 meses 10 días 20 de agosto al 10 de diciembre de 2010
Lic. Ana María Rivera	Museo de Historia Natural de El Salvador, El Salvador	Dra. Edna Naranjo García	12 días 30 de agosto al 10 de septiembre de 2010

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos impartidos por el personal académico

Licenciatura

1. Alvarez Noguera, Fernando y José Luis Villalobos Hiriart (profesor adjunto). Invertebrados de la zona costera y arrecifal del golfo de México. Instituto de Biología, UNAM. 8 de febrero - 28 de junio y 2 de agosto - 6 de diciembre de 2010.
2. Alvarez Noguera, Fernando. Crustáceos litorales y arrecifales del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de febrero - 31 de mayo y 16 de agosto - 30 de noviembre de 2010.
3. Corona Nava Esparza, Víctor. Horticultura. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 11 de enero - 9 de abril de 2010, 26 de abril - 23 de julio y 20 de septiembre - 18 de diciembre de 2010.
4. Cruz Durán, Ramiro y Agustín de Jesús Quiroz Flores (profesor adjunto). Biología de Plantas II. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 8 de mayo de 2010.
5. Cruz Reyes, Alejandro. Parasitología General. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 30 de noviembre de 2010.
6. Chávez, Víctor Manuel. Taller I: el cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 10 de diciembre de 2010.
7. Chávez, Víctor Manuel. Taller II: el cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 10 de diciembre de 2010.
8. Chávez, Víctor Manuel. Taller III: el cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 10 de diciembre de 2010.
9. Chávez, Víctor Manuel. Taller IV: el cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 10 de diciembre de 2010.

10. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller I Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
11. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller II Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 29 de mayo y 2 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
12. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller III Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 28 de mayo y 2 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
13. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller IV Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 28 de mayo y 2 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
14. Flores Olvera, María Hilda. Taller I: Introducción a la sistemática vegetal. Sistemas vegetales en el tiempo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 25 de junio de 2010.
15. García Aguayo, Andrés. Conservación de los recursos naturales. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 15 de enero - 30 de julio de 2010.
16. García Aguayo, Andrés. Ecología II. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 15 de agosto - 10 de enero de 2011.
17. García Aguayo, Andrés. Introducción a la Herpetología. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 15 de enero - 10 de junio de 2010.
18. García Aguirre, Genoveva. Biología de hongos. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 28 de mayo y 9 de agosto - 28 de mayo de 2010.
19. García Figueroa Morales, Javier. Biología de protistas y algas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 28 de mayo y 9 de agosto - 26 de diciembre de 2010.
20. Loyola Blanco, María del Carmen. Fotografía científica II. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 15 de diciembre de 2010.
21. Mazari, Marisa y Luis Zambrano González. Taller de tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de julio - 9 de diciembre de 2010.
22. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto. Herpetología general: situación actual y perspectivas. Universidad de Guadalajara CUCBA. 11 de octubre - 15 de octubre de 2010.
23. Mendoza Garfias, María Berenit. Sistemática I. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de agosto de 2009 - 01 de febrero de 2010.
24. Mendoza Garfias, María Berenit. Sistemática. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 8 de agosto de 2010.
25. Navarro, Adolfo y Luis Zambrano González. Deuterostomados. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de marzo - 9 de julio de 2010.
26. Ochoterena Booth, Helga. Sistemática de plantas con semilla, como parte del taller: sistemas vegetales en el tiempo: reconstruyendo el pasado a través del presente y entendiendo el presente conociendo del pasado. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 28 de mayo de 2010.

27. Olalde Parra, Gabriel y Bonifacio Don Juan Macías (profesor eventual, una charla). Plagas y enfermedades en plantas suculentas. Jardín Botánico, UNAM. 10 - 24 de octubre y 11 - 19 de mayo de 2010.
28. Olalde Parra, Gabriel y Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar. Cactología. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 11 de junio y 10 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
29. Pino Moreno, José Manuel. Biología de plantas I. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de enero - 15 de marzo de 2010, 1 de mayo - 15 de agosto y 1 de septiembre - 15 de diciembre de 2010.
30. Quero Rico, Hermilo. Anatomía vegetal. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 19 de abril - 23 de julio y 20 de septiembre - 11 de diciembre de 2010.
31. Quiroz Flores, Agustín de Jesús. Fisiología vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de agosto - 18 de diciembre de 2010.
32. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Taller I Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de febrero - 15 de julio de 2010.
33. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Taller II Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto - 15 de enero de 2011.
34. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Taller IV Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto de 2009 - 15 de enero de 2010.
35. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller de parasitología 2. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 26 de noviembre de 2010.
36. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller de parasitología 3. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 26 de noviembre de 2010.
37. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller Nivel I. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región de Mezcala, Guerrero. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de agosto de 2009 - 1 de febrero de 2010.
38. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller Nivel II. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región de Mezcala, Guerrero. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 8 de agosto de 2010.
39. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller Nivel III. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región de Mezcala, Guerrero. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 1 de febrero de 2010.
40. Segarra Alberú, María del Pilar y María del Carmen Loyola Blanco (profesor adjunto). Introducción a la fotografía. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 27 de mayo de 2010.
41. Segarra Alberú, María del Pilar y María del Carmen Loyola Blanco (profesor adjunto). Fotografía científica. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 27 de mayo de 2010.
42. Terrazas Salgado, Teresa. Anatomía vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 26 de noviembre de 2010.
43. Trejo, Irma y Katherine Renton (profesor eventual, una charla). Ciencias biológicas. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1 de septiembre - 1 de septiembre de 2010.

44. Villavicencio Cisneros, Joel. Computación para ingenieros. Facultad de Ingeniería, UNAM. 8 de febrero - 17 de diciembre de 2010.
45. Zaldívar Riverón, Alejandro. Taller I: artrópodos. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de agosto - 17 de diciembre de 2010.
46. Zaldívar Riverón, Alejandro. Taller IV: artrópodos. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de agosto - 17 de diciembre de 2010.
47. Zambrano González, Luis. Filosofía e historia de la Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de agosto - 9 de diciembre de 2010.

Maestría

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Biosistemática de la familia Cactaceae. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
2. Alvarez Noguera, Fernando. Ecología acuática. Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 8 de febrero - 31 de mayo de 2010.
3. Campo, Julio y Luis Zambrano González. Ecosistemas. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de enero - 9 de julio de 2010.
4. Cervantes Reza, Fernando y Fernando Chiang Cabrera (profesor adjunto). Sistemática II: inventarios y colecciones biológicas. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 1 de diciembre de 2010.
5. De la Lanza Espino, Guadalupe, Andrea Raz Guzmán y Steven Czitrom. Sistemas litorales: un enfoque interdisciplinario. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 25 de enero - 4 de junio de 2010.
6. De la Lanza Espino, Guadalupe. Biogeoquímica acuática. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 16 de agosto de 2009 - 30 de enero de 2010.
7. Flores Olvera, María Hilda. Sistemática I (Sistemática Filogenética). Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
8. Gernandt, David. Análisis filogenético con datos moleculares. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 29 de noviembre de 2010.
9. Herrera Montalvo, Luis Gerardo. Isótopos estables: Su aplicación en estudios ecológicos y fisiológicos en animales. Universidad de Colima. 3 de agosto - 26 de octubre de 2010.
10. Martínez Meyer, Enrique. Introducción a la Informática de la Biodiversidad. Instituto de Biología, UNAM. 3 de febrero - 31 de mayo de 2010.
11. Ochoterena Booth, Helga, María Hilda Flores Olvera y Gerardo Pérez Ponce de León. Sistemática I. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 26 de noviembre de 2010.
12. Olalde Parra, Gabriel. Tópicos electos de Botánica. Universidad de Morelos, Morelos. 19 - 30 de julio de 2010.
13. Parra Olea, Gabriela y Jeny Solange Sotuyo Vázquez (maestra de laboratorio). Técnicas de laboratorio en sistemática molecular. Instituto de Biología, UNAM. 1 de febrero - 2 de julio de 2010.

14. Renton, Katherine. Ecología poblacional de las aves. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 3 de mayo - 21 de mayo de 2010.
15. Rojas, Octavio y Enrique Martínez Meyer (profesor adjunto). Modelado de nichos ecológicos y distribuciones geográficas de las especies. Instituto de Ecología, UNAM. 7 - 27 de agosto de 2010.
16. Sánchez Ken, Gabriel y Alfonso Delgado Salinas. Sistemática de angiospermas. Instituto de Biología, UNAM. 1 de septiembre - 16 de diciembre de 2010.
17. Terrazas Salgado, Teresa. Tópicos selectos de Biología: anatomía de maderas y cortezas: un enfoque multidisciplinario. Instituto de Biología, UNAM. 9 de febrero - 28 de mayo de 2010.
18. Toriello Nájera, Concepción y María del Carmen Auxilio González Villaseñor (profesor adjunto). Biología fúngica y genética de poblaciones aplicado a hongos patógenos. Facultad de Medicina, UNAM. 1 de febrero - 12 de junio de 2010.
19. Vega Rivera, Jorge y Enrique Martínez Meyer (profesor adjunto). Ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 7 - 27 de febrero de 2010.
20. Vega Rivera, Jorge. Ecología vertebrados terrestres del bosque tropical caducifolio. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 7 - 27 de febrero de 2010.
21. Villaseñor Ríos, José Luis. Elementos prácticos de taxonomía vegetal. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
22. Zaldívar Riverón, Alejandro y Atilano Contreras Ramos (profesor adjunto). Sistemática I (Sistemática filogenética). Instituto de Biología, UNAM. 2 de febrero - 29 de mayo de 2010.

Doctorado

1. Caballero Nieto, Javier. Métodos fenéticos y de ordenación en Biología. Universidad Autónoma de Chiapas, Campus Tuxtla. 1 de febrero - 12 de junio de 2010.
2. Cervantes Reza, Fernando y Guillermo Salgado Maldonado (profesor adjunto). Sistemática. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 26 de diciembre de 2010.
3. Contreras Ramos, Atilano. Filogenia y evolución animal. Instituto de Biología, UNAM. 2 de febrero - 28 de mayo de 2010.
4. Contreras Ramos, Atilano, Bertha Patricia Escalante Pliego, y Alejandro Zaldívar Riverón. Sistemática I (Sistemática filogenética). Instituto de Biología, UNAM. 4 de febrero - 30 de junio de 2010.
5. Cruz Reyes, Alejandro. Aspectos biológicos y ambientales de las zoonosis parasitarias. Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 30 de noviembre de 2010.
6. Magallón Puebla, Susana. Tópicos selectos de Biología: análisis filogenético con datos moleculares. Instituto de Biología, UNAM. 11 de agosto - 1 de diciembre de 2010.

7. Martínez Meyer, Enrique y Oliver Joaquín Giménez Héau (profesor adjunto). Introducción a la informática de la biodiversidad. Instituto de Biología, UNAM. 2 de febrero - 28 de mayo de 2010.
8. Martínez Salas, Esteban. Botánica y sinecología de familias de angiospermas de zonas tropicales-húmedas, con énfasis en el orden Pandanales. Ciencias Biomédicas. 9 de enero - 26 de noviembre de 2010.
9. Ochoterena Booth, Helga, Hilda Flores y Gerardo Pérez Ponce de León. Sistemática I (Sistemática filogenética). Instituto de Biología, UNAM. 9 de agosto - 10 de diciembre de 2010.
10. Olson Zunica, Mark Earl. Redacción científica en inglés. Instituto de Biología, UNAM. 11 de agosto - 1 de diciembre de 2010.
11. Ortega Larrocea, Pilar y Roberto Garibay Orijel (profesor adjunto). Interacciones planta-hongo en el suelo. Instituto de Biología, UNAM. 1 de febrero - 30 de mayo de 2010.
12. Palomino Hasbach, Guadalupe y Francisco Javier Martínez Ramón (maestro de laboratorio). Estudio cromosómico y contenido de ADN por citometría de flujo en plantas. Instituto de Biología. Jardín Botánico, UNAM. 9 de agosto - 26 de noviembre de 2010.
13. Parra Olea, Gabriela, Laura Margarita Márquez Valdemar (maestra de laboratorio) y Martín García Varela (profesor adjunto). Técnicas de laboratorio en sistemática molecular. Instituto de Biología, UNAM. 13 de febrero - 13 de mayo y 25 de febrero - 25 de junio de 2010.
14. Sánchez Ken, Jorge Gabriel y Gerardo Adolfo Salazar Chávez (profesor adjunto). Sistemática de angiospermas. Instituto de Biología, UNAM. 10 de agosto - 15 de diciembre de 2010.
15. Sánchez Ken, Jorge Gabriel, Alfonso Delgado Salinas y Rosalinda Medina Lemos (profesor adjunto). Tópicos selectos de Biología: sistemática de angiospermas. Universidad Nacional Autónoma de México. 9 de agosto - 26 de noviembre de 2010.
16. Vega Rivera, Jorge Humberto, Víctor Manuel Sánchez Cordero Dávila (profesor adjunto) y Andrés García Aguayo (profesor adjunto). Ecología del bosque tropical caducifolio: ecología de vertebrados terrestres. Instituto de Biología y Estación de Biología Chamela, UNAM. 7 - 26 de febrero y 15 de febrero - 30 de junio de 2010.

Cursillos impartidos por el personal académico.

Primaria

1. Hernández Zacarías, Carmen Cecilia. Verano biodiverso. Jardín Botánico, IBUNAM. 2 de agosto - 13 de agosto de 2010.

Secundaria o Preparatoria

1. Pérez-Silva, Evangelina. Los hongos en la diversidad cultural. Universum, UNAM. 26 de noviembre de 2010.

Licenciatura

1. Figueroa Castro, Dulce y Delfino Alvaro Campos Villanueva (profesor adjunto). Práctica de campo. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 8 - 10 de noviembre de 2010.
2. Garibay Orijel, Roberto. Primer Curso internacional de campo de etnomicología: métodos, retos y perspectivas en la etnomicología”. (36 horas). Área de protección de flora y fauna cascadas de agua azul, Chiapas, México. 12 - 17 de julio de 2010.
3. Oyama, Alberto Ken y Delfino Alvaro Campos Villanueva (profesor adjunto). Práctica de campo. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 - 13 de noviembre de 2010.
4. OlaldeParra, Gabriel. Conocimiento, diversidad y reproducción de cactáceas. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 13 - 14 de octubre de 2010.
5. Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta. Bases teóricas y metodológicas en el estudio de la fauna silvestre. IX CIMFAUNA, Santa Cruz Bolivia. 10 - 15 de mayo de 2010.
6. Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta. Captura, procesamiento y preparación de chapulines. Universidad San Nicolás de Hidalgo. 5 de septiembre de 2010.
7. Salgado, Javier y Katherine Renton. Biología. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 11 de enero de 2010.
8. Sandoval Zapotitla, Estela. Fotografía a través del microscopio. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de marzo de 2010
9. Vargas Cuenca, Julieta. Curso de preparación de pequeños mamíferos y su importancia en las colecciones científicas. Universidad Autónoma de Guanajuato. 9 de septiembre de 2010.

Posgrado

1. Rodarte, Beatriz y Laura Margarita Márquez Valdelamar (profesor eventual, una charla). Curso teórico-práctico de “manejo y mantenimiento de los secuenciadores 310 y 3100”, impartido dentro del “curso teórico-práctico de genética forense”, Facultad de Ciencias, UNAM. 29 - 30 de noviembre de 2010.
2. Steinmann, Víctor y Héctor Manuel Hernández Macías (profesor eventual, una charla). Curso teórico-práctico sobre biodiversidad de zonas áridas de México. Instituto de Ecología, A. C. 12 de mayo de 2010 - 7 de enero de 2011.

Especialización o Diplomado

1. López Martínez, Rubén y Evangelina Pérez Silva (profesor adjunto). Micetismo faloidiano. Facultad de Medicina, UNAM. 13 de diciembre de 2010.
2. López Martínez, Rubén y Magda Carvajal Moreno. Micotoxicosis. Facultad de Medicina, UNAM. 17 de junio de 2010.
3. Olivera Flores, María de Teresa de Jesús y Víctor Manuel Chávez Avila (profesor adjunto). Conservación de especies mexicanas en peligro de extinción dentro del diplomado "la micropropagación, técnicas y aplicaciones". Facultad de Química, UNAM. 23 de abril de 2010.
4. Olivera Flores, María de Teresa de Jesús y Víctor Manuel Chávez Avila (profesor adjunto). Cultivo de tejidos de gimnospermas dentro del diplomado "la micropropagación, técnicas y aplicaciones". Facultad de Química, UNAM. 23 de abril de 2010.

5. Pino Moreno, José Manuel. Etnozoología. IX CIMFAUNA, Santa Cruz Bolivia. 10 - 15 de mayo de 2010.
6. Zambrano González, Luis (profesor eventual, una charla). Xochimilco. Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC). 9 de noviembre - 9 de diciembre de 2010.

Capacitación

1. Bye, Robert y María Edelmira Linares Mazari. Seminario: Las plantas medicinales, una experiencia de investigación. Secretaría de salud del Gobierno del Distrito Federal. 2 - 3 de diciembre de 2010.
2. Chávez Castañeda, Noemí. Monitoreo de aves terrestres. Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Instituto de Biología, UNAM. 25 - 28 de abril de 2010.
3. Dehesa Violante, Margarita y Magda Carvajal Moreno. Aflatoxinas como origen de enfermedades gastrointestinales. UMAE Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda” Centro Médico Nacional Siglo XXI. Servicio de Gastroenterología del Hospital de Especialidades. 22 de marzo de 2010.
4. Dehesa Violante, Margarita y Magda Carvajal Moreno. La importancia de las aflatoxinas en Gastroenterología. UMAE Hospital de Especialidades “Dr. Bernardo Sepúlveda” Centro Médico Nacional Siglo XXI. Servicio de Gastroenterología del Hospital de Especialidades. 14 de octubre de 2010.
5. Gómez Marín, Francisco José. Concepto de impacto ambiental. Ejido Benito Juárez, Catemaco, Veracruz. 1 de septiembre de 2010.
6. Gómez Marín, Francisco José. Evaluación rural participativa del Ejido Laguna Escondida. Ejido Laguna Escondida, San Andrés Tuxtla, Veracruz. 1 de junio - 25 de octubre de 2010.
7. Gómez Marín, Francisco José. Metodologías de evaluación de impacto ambiental. Ejido Benito Juárez, Catemaco, Veracruz. 25 de septiembre de 2010.
8. Hernández, Carmen Cecilia y Jesús Teodolinda Balcázar Sol. Curso de capacitación para guías del Jardín Botánico. Jardín Botánico, IBUNAM. 21 - 25 de septiembre de 2010 y 27 de septiembre - 1 de octubre de 2010.
9. Iturbide Ruiz, Fabiola y Magda Carvajal Moreno. Micotoxinas en Alimentos. Centro Universitario Incarnate Word. 25 de febrero de 2010.
10. Olson Zunica, Mark Earl. Redacción científica en inglés. Instituto de Biología, UNAM. 22 - 26 de febrero de 2010.
11. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Manejo y reubicación de víboras venenosas. Proyecto: Río Verde-Cd. Valles. Ingenieros y Constructores Asociados (ICA). 15 - 16 de marzo de 2010.
12. Vega, Jorge y Renton, Katherine (profesor eventual, una charla). Monitoreo en campo. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2 de diciembre de 2010.
13. Zárate Aquino, Margarita Araceli. Básico de hidroponía. Jardín Botánico, IBUNAM. 7 de septiembre - 12 de octubre y 9 de marzo - 20 de abril de 2010.

Talleres impartidos por el personal académico

Público Infantil

1. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda. Chiquitas y grandes, flacas y gorditas: la diversidad de las hojas. Jardín Etnobotánico de Oaxaca. 3 de julio de 2010.
2. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda. Lotería de quelites. Explanada central de Ciudad Universitaria, UNAM. 21 - 23 de mayo de 2010.
3. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda. Un invernadero para tus plantas. Jardín Etnobotánico de Oaxaca. 3 de julio de 2010.

Público en General

1. Don Juan Macías, Bonifacio. Control biológico de plagas en plantas. Centro de enseñanza para extranjeros, Taxco. 27 de septiembre - 1 de octubre de 2010.
2. Don Juan Macías, Bonifacio. Control biológico de plagas en plantas. Jardín Botánico, IBUNAM. 22 - 23 de septiembre de 2010.
3. Don Juan Macías, Bonifacio. Por qué se enferman las plantas. Centro de investigaciones en ecosistemas, Morelia. 22 de mayo de 2010.
4. Linares, Edelmira, Robert Bye y Luz María Rangel Guerrero (profesor adjunto). Taller infantil "Semillas decorativas escondidas en la milpa". Explanada central de Ciudad Universitaria, UNAM. 21 - 23 de mayo de 2010.
5. Pedraza Santos, Martha y María de los Ángeles Aída Téllez Velasco (profesor adjunto). Cultivo de orquídeas. Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", Universidad Michoacán San Nicolás de Hidalgo, Morelia. 30 de octubre - 13 de noviembre de 2010.
6. Sandoval Zapotitla, Estela (profesor eventual, una charla). Intimidades de las plantas. Jardín Botánico, IBUNAM. 24 de abril de 2010.
7. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Diversidad de orquídeas mexicanas, uso propagación y cultivo. Jardín Botánico, IBUNAM. 27 - 28 de octubre y 16 - 17 de junio de 2010.
8. Zárate Aquino, Margarita Araceli. Básico de Bonsai. Jardín Botánico, IBUNAM. 18 de marzo, 15 de abril, 20 de mayo, 17 de junio, 23 de septiembre y 21 de octubre de 2010.
9. Zárate Aquino, Margarita Araceli. Cultivo hidropónico de plantas condimenticias. Jardín Botánico, IBUNAM. 24 de abril de 2010.
10. Zárate Aquino, Margarita Araceli. Taller de bonsai. Jardín Botánico, IBUNAM. 24 de abril de 2010.
11. Zárate Aquino, Margarita Araceli. Taller de quelites hidropónicos. Explanada central de Ciudad Universitaria, UNAM. 1 de noviembre de 2010.

Secundaria o Preparatoria

1. Dirzo, Rodolfo y Enrique Ramírez García (profesor eventual, una charla). Biodiversidad y ecología de la selva seca. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 13 de julio de 2010.

2. González Garduño, Amalia E., Diana Martínez Olvera, Blanca E. Bojórquez Camacho y Gilda Ortiz Calderón (profesor eventual, una charla). ¿Qué es un herbario? y ¿Cómo hacer ejemplares de herbario?. Escuela Secundaria Técnica Particular Incorporada No. 2, Colegio “Agustín García Conde”. 24 - 26 de mayo de 2010.
3. Rangel Guerrero, Luz María, Elia Herrera y Jesús Teodolinda Balcázar Sol (profesor adjunto). Elaboración de terrarios. Escuela Nacional Preparatoria “Gabino Barreda”. 29 - 30 de septiembre de 2010.

Licenciatura

1. Flores Olvera, Hilda, Helga Ochoterena Booth y María del Rosario García Peña (profesor adjunto). Sistemas vegetales en el tiempo: reconstruyendo el pasado a través del presente y entendiendo el presente al conocer el pasado. Herbario Nacional de México, IBUNAM. 6 - 29 de abril de 2010.
2. Gil, Guillermo y Víctor Hugo Reynoso Rosales (profesor adjunto). Curso-taller: tratamiento prehospitario del accidente ofídico. Instituto de Ecología, UNAM. 21 - 25 de julio de 2010.
3. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Réptiles, curso- taller bajo el marco de las actividades de la semana de Biología, 2010 . Universidad de la Sierra Juárez. 25 - 28 de enero de 2010.
4. Sánchez Ken, Jorge Gabriel. Taxonomía y sistemática de las Poaceae (agrostología). XVIII Congreso Mexicano de Botánica, Centro Universitario De Ciencias Biológicas y Agropecuarias. 18 - 20 de noviembre de 2010.
5. Zárate Aquino, Margarita Araceli. Taller de quelites hidropónicos. Centro de estudios de lenguas extranjeras, UNAM. 22 de septiembre de 2010.

Especialización o Diplomado

1. Aguirre Acosta, Elvira y Raúl Díaz Moreno. Determinación de los principales grupos de hongos micorrizógenos. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Juárez del Estado de Durango. 16 - 20 de agosto de 2010.
2. Esparza Alvarado, Elvia. Taller sobre técnica de acuarela para ilustración científica. Instituto de Biología, UNAM. 15 - 19 de febrero de 2010.
3. De la Lanza Espino, Guadalupe. XII Curso-taller sobre manejo y conservación de humedales en México. Recursos Hidrológicos en México y Humedales Costeros de México. Instituto de Ecología, Guanajuato. 3 - 16 de febrero de 2010.
4. Espinosa Pérez, Héctor Salvador (profesor eventual, una charla). U.S./Mexico workshop on scientific collaboration and research permits in Mexico. Biblioteca Benjamin Franklin. 24 - 26 de agosto de 2010.
5. Garibay Orijel, Roberto. Taller sobre generación de códigos de barras de hongos. Instituto de Biología, UNAM. 15 - 18 de noviembre y 23 - 26 de agosto de 2010.
6. Giménez Héau, Joaquín y Susana Guzmán Gómez (profesor eventual, una charla). Taller de manejo de herramientas y consulta de bases de datos de la UNIBIO. Plática: microscopio para fotodocumentación de ejemplares biológicos. Instituto de Biología, UNAM. 26 - 27 de agosto, 20 - 27 de enero y 8 - 9 de abril de 2010.

7. Loyola Blanco, María del Carmen. Módulo VII. Imágenes de la Ciencia. Consejo Mexicano de Ciencia y Tecnología e Instituto de Administración Pública del Estado de México. 5 de junio de 2010.
8. Martínez Meyer, Enrique. Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Universidad Nacional de Colombia. 19 - 23 de julio de 2010.
9. Salazar Chávez, Gerardo Adolfo. Introducción al proyecto internacional del código de barras de la vida y su sistema BOLD, enfocado a plantas vasculares. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 8 - 9 de septiembre de 2010.
10. Salazar Chávez, Gerardo Adolfo. Introducción al proyecto internacional del código de barras de la vida y su sistema BOLD, enfocado a plantas vasculares. Universidad de Guadalajara. 20 de noviembre de 2010.

Tesis concluidas

Licenciatura

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia

1. Angel Gaytán Villafuerte. Representación de los nopales silvestres mexicanos en los estados de la República Mexicana y en sus áreas naturales protegidas. Propuestas de conservación. Facultad de Estudios Superiores, Unidad Zaragoza. 26 de octubre de 2010
2. César Ramiro Martínez González. Xoconostles del valle de Tezontepec y alrededores, Hidalgo. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de octubre de 2010

Campos Villanueva, Delfino Álvaro

3. Vania Corona de Ita. Los árboles de la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”. Benemérita Universidad de Puebla. 5 de marzo de 2010

Carvajal Moreno, Magda

4. Diego Contreras Juárez. Determinación y control de aflatoxinas en alimentos balanceados para ganado bovino y porcino. Facultad de Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Zacatepec (estado de Morelos). 2 de diciembre de 2010
5. Itzia Gabriela Cortés Sánchez. Cuantificación e identificación de aflatoxinas en alimento de gallina de postura y su recuperación en excretas por el método de HPLC. Facultad de Estudios Superiores, Unidad Iztacala, UNAM. 24 de Febrero de 2010

Chávez Ávila, Victor Manuel

6. Luis Lara. Micropropagación de *Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem. (Cactaceae), especie endémica de México: propuesta para su conservación y aprovechamiento. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de agosto de 2010

Delgadillo Moya, Claudio

7. Alejandro Ángeles Chávez. Colonización por musgos en los monumentos de la zona arqueológica de Palenque, Chiapas. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de marzo de 2010

8. Eduardo Cuevas Pérez. Distribución de los musgos Pottiaceae y Grimmiaceae (*Bryophyta*) en un gradiente altitudinal del Nevado de Toluca, Estado de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de marzo de 2010

García Mendoza, Abisaí Josué

9. Laura de la Rosa. Morfología de semillas, germinación y plántulas de *Furcraea longaevea* Karw. Zucc. (Agavaceae). Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de junio de 2010

García Prieto, Luis

10. Aline Rojas Sánchez. Endohelminthos de *Gila conspersa* (Actynopterigii: Cyprinidae) en la cuenca del río Nazas, Durango, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de mayo de 2010

García Varela, José Martín

11. David Iván Hernández Mena. Caracterización morfológica y molecular de algunas especies de la Familia Strigeidae Railliet, 1919 (Digenea) en México. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de mayo de 2010

Hortelano Moncada, Yolanda

12. Diana Pío Olguín. Catálogo de ejemplares tipo depositados en la Colección Nacional de Mamíferos (CNMA) del Instituto de Biología, UNAM. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de junio de 2010

Lamothe Argumedo, Marcos Rafael

13. Luz de Gracia Maldonado Tapia. Taxonomía de algunos trematodos parásitos de peces marinos del Pacífico Mexicano. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de junio de 2010

Medina Lemos, Rosalinda

14. Lorena Villanueva Almanza. Revisión taxonómica y distribución geográfica de *Ephedra* en México. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de septiembre de 2010. (codirector de tesis)

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

15. Mirna Crisel Vera Chávez. El esfuerzo reproductor en cinco especies de lagartijas del género *Aspidoscelis* con diferente modo de reproducción (Sauria: Teiidae). Facultad de Ciencias UNAM. 9 de abril de 2010

Montiel Parra, Griselda

16. Janice Montiel Pimentel. Abundancia de ácaros foréticos de *Nicrophorus mexicanus* (Coleoptera: Silphidae) a lo largo de un gradiente altitudinal. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 3 de agosto de 2010. (codirector de tesis)

Naranjo García, Edna

17. Victoria Araíza Gómez. Algunos moluscos terrestres (Gastropoda: Pulmonata) del Municipio de Atoyac, Veracruz. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 28 de mayo de 2010

Navarrijo Ornelas, María de Lourdes

18. Fernando Guerrero Martínez. Los felinos en la pintura mural de Teotihuacán, Estado de México, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de junio de 2010

Ramos Elorduy y Blásquez, Julieta y José Pino Moreno

19. Andrés J. A. Juárez Ortega. La recolección, venta y forma de preparación de insectos comestibles en los municipios de Toluca, Almoloya de Juárez y Temoaya, Estado de México. Facultad de Turismo y Gastronomía. 24 de mayo de 2010. (codirector de tesis)

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

20. Denisse Nathalie Ramírez Inclán. Composición, riqueza y diversidad de anfibios y reptiles del volcán San Martín Tuxtla, Veracruz. División de Ciencias Biológicas y de La Salud, Departamento el Hombre y su Ambiente. 17 de septiembre de 2010. (codirector de tesis)
21. Remedios Nava Díaz. Evaluación morfológica de tres especies de tortugas de la Familia Kinosternidae (Testudines) a partir de modelos morfométricos basados en sistemas de ecuaciones simultáneas. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de junio de 2010

Sánchez Hernández, Cornelio

22. Luz María Sil Berra. Análisis de la dieta de los murciélagos insectívoros del Parque Nacional Grutas de Cacahuamilpa, Guerrero, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de septiembre de 2010

Terrazas Salgado, Teresa Margarita

23. Dalia Grego Valencia. La epidermis del género *Ferocactus* Britton Rose (Cactaceae-Cactaceae): su valor en la sistemática. Facultad de Estudios Superiores de Iztacala, UNAM. 10 de noviembre de 2010
24. Patricia Rivera Pérez. El aparato estomáico de Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de noviembre de 2010

Vergara Silva, Francisco Roberto

25. Xóchitl Arteaga Villamil. Biologías (in)compatibles: desarrollo embrionario, “pensamiento poblacional” y el surgimiento de “evo-devo”. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 12 de noviembre de 2010

Villaseñor Ríos, José Luis

26. Leonardo Céspedes Cárdenas. Riqueza florística de Asteraceae en los fragmentos de vegetación de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, D. F. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de agosto de 2010

Zambrano González, Luis

27. Angel Merlo Galeazzi. Variación espacial de la firma isotópica de quironomidos, MOP y sedimento en los canales de Xochimilco, México: Implicaciones en la red trófica. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 de junio de 2010
28. Maria Laura Paz Bustamante. Atributos poblacionales de la carpa común (*Cyprinus carpio*) en el Lago de Pátzcuaro, México. Universidad de Buenos Aires. 1 de junio de 2010

Maestría

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia

29. Palacios Resendiz Martha Patricia. Efectos del cambio climático sobre la distribución de nopales (género *Opuntia* y *Nopalea*) en la región central de México). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 14 de septiembre de 2010

Alvarez Noguera, Fernando

30. Juan Carlos Ojeda Escoto. Patrones de distribución de la familia Trichodactylidae en México. Posgrado en Ciencias Biológicas. 22 de octubre de 2010

Arias Montes, Angel Salvador

31. Daniel Sánchez Carbajal. Sistemática filogenética de *Echinocereus* sección Triglochidiati (Cactaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas (Sistemática). 28 de enero de 2010

Ayala Barajas, Ricardo

32. Carlos César Balboa Aguilar. Diversidad de abejas (Hymenoptera: Apoidea) de la Reserva de la Biosfera “La Sepultura”, Chiapas. ECOSUR Chiapas. 14 de diciembre de 2010

Carvajal Moreno, Magda

33. Mariana Díaz Zaragoza. Detección y cuantificación de aflatoxinas (mutágenos y cancerígenos), sus metabolitos y aductos de AFB-ADN (biomarcadores de riesgo de enfermedad) en hepatocarcinomas humanos de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 4 de octubre de 2010

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

34. Arcangeli Álvarez Jérica. Comparación molecular de dos especies de tlacuache: *Didelphis virginiana* y *D. marsupialis* (Mammalia: Didelphimorphia). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 8 de octubre de 2010
35. Géminis Abril Vargas Jaramillo. Geometría morfométrica del cráneo del ratón de abazones *Heteromys desmarestianus* (Heteromyidae, Rodentia) de la región de “Los Tuxtlas”, Veracruz. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 22 de octubre de 2010
36. Lázaro Guevara López. Relaciones filogenéticas entre musarañas del grupo de especies *Cryptotis mexicana* (Mammalia: Soricomorpha). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 20 de febrero de 2010

Contreras Ramos, Atilano

37. Daniel Reynoso Velasco. Revisión taxonómica del género *Nolima* Navás (Neuroptera: Mantispidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 17 de marzo de 2010

Chávez Avila, Victor Manuel

38. Valdés Velázquez Ariana Istar. Regeneración in vitro de *Dahlia brevis* Sorensen y *Dahlia tenuicaulis* Sorensen, especies endémicas de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 13 de mayo de 2010

De la Lanza Espino, Guadalupe Judith

39. Brenda Flores Baca. Tendencia fisicoquímica y estado trófico de la Laguna El Yucateco Tabasco de 2003 al 2009. Posgrado en Ecología. 16 de noviembre de 2010
40. Graciela Martínez Serrato. Lagos mexicanos, sus emergencias hidroecológicas y contingencias ambientales. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de febrero de 2010

Delgado Salinas, Alfonso Octavio

41. Samuel Carleial Fernandez. Biología floral de *A. amorphoides* (S. Wats.) Rose ex B. L. Rob. (Leguminosae: Papilionoideae), una especie endémica mexicana. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1 de diciembre de 2010

Escalante Pliego, Bertha Patricia

42. Miguel Angel de Labra Hernández. Efecto de la deforestación en la abundancia y distribución de las familias Accipitridae, Falconidae, Psittacidae y Ramphastidae en "Los Tuxtlas", Veracruz, Mexico. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 30 de septiembre de 2010

Estrada Medina, Jesús Alejandro

43. Genoveva Trejo Macías . Estacionalidad y fragmentación de la selva: efectos sobre los parásitos gastrointestinales en poblaciones silvestres de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *Alouatta pigra*) del sureste de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 25 de febrero de 2010

Francke Ballvé, Oscar Federico

44. Ana F. Quijano Ravell. Dinámica poblacional de *Hadrurus gertschi* Sologlad 1976 (Scorpiones: Iuridae) en una localidad del estado de Guerrero, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de agosto de 2010
45. Jesús Alfonso Ballesteros Chávez. Sistemática filogenética del género *Paraphrynus* (Arachnida: Amblypygi; Phrynidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 11 de febrero de 2010

García Aguayo, Andrés

46. Hector Hugo Siliceo Cantero. Estacionalidad, comportamiento y depredación en poblaciones continentales e insulares de *Anolis nebulosus* (Sauria: Polychridae) del bosque tropical caducifolio. Posgrado de Ciencias Biológicas IB-UNAM. 7 de enero de 2010

Garibay Orijel, Roberto

47. Jessica Guerrero Torres. Análisis de la expresión génica de *Ganoderma lucidum* durante la producción de b-glucanos. Maestría en Ciencias en Bioprocesos, UPIBI, IPN. 30 de septiembre de 2010

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

48. Patricia Vélez Aguilar. Estimación de la diversidad de los ascomicetes marinos arenícolas de las playas de Tabasco. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 16 de junio de 2010

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

49. Aída Otálora Ardila. Contribución de las fuentes terrestres y marinas en la dieta del murciélago pescador *Myotis vivesi* en el Mar de Cortés, México. Instituto de Biología, UNAM, Posgrado en Ciencias Biológicas. 11 de febrero de 2010
50. Sandra Milena Ospina García. Análisis ecomorfológico del aparato masticatorio de *Myotis vivesi* (Chiroptera: Vespertilionidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 26 de Marzo de 2010

Martínez Meyer, Enrique

51. Agueda Karina Ramos Rendón. Evaluación poblacional de gatos ferales en la reserva Ecológica “El Pedregal de San Ángel”, para el diseño de un programa de control. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de mayo de 2010

Sánchez Cordero Dávila, Víctor Manuel

52. Víctor Hugo Flores Armillas. Ecología y distribución del venado cola blanca en la reserva de la biosfera Corredor Biológico del Chichinautzin. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 11 de enero de 2010

Terrazas Salgado, Teresa Margarita

53. Jorge Reyes Rivera. Ontogenia de la madera en tallos contrastantes de la tribu Cacteeae. Posgrado en Ciencias Biológicas, Sistemática UNAM. 29 de octubre de 2010

Zambrano González, Luis

54. Julio Díaz Valenzuela. Comunidad de insectos de la Reserva de la Biósfera de Sian Kaan. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. 15 de septiembre de 2010

Doctorado

Casas Andreu, Gustavo

55. Rodrigo Macip Ríos. Esfuerzo reproductor en kinostérnidos. La variación temporal del ambiente como promotor de su evolución. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 15 de octubre de 2010

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

56. Allan Canek Chavarría Sánchez. Evaluación de la diversidad de los ascomicetes lignícolas del canal Santa Cruz, Xochimilco, Distrito Federal, México, y elaboración de una sonda molecular. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 26 de febrero de 2010

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

57. Carlos Alberto Mancina Gonz. Aspectos ecológicos y fisiológicos relacionados con la nectarivoría en murciélagos cubanos. Programa de Doctorado Conjunto Universidad de La Habana-UNAM. 10 de diciembre de 2010. (codirector de tesis)

Johansen Naime, Roberto Miguel

58. Octavio Jonathan Cambero Campos. Insecta Thysanoptera y fluctuación poblacional en aguacates (varios cultivares) en Nayarit, México. Departamento de Parasitología Agrícola (Postgrado). 10 de diciembre de 2010. (codirector de tesis)

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

59. Rubén Castro Franco. Plasticidad fenotípica de la reproducción de la iguana negra *Ctenosaura pectinata* (Sauria: Iguanidae. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1 de diciembre de 2010

Olson Zunica, Mark Earl

60. Julieta Alejandra Rosell García. Diversificación adaptativa en las plantas leñosas: sostén, almacenamiento y conducción en tallos del clado *Simaruba* (Bursera, Burseraceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 8 de noviembre de 2010

Pérez Ortiz, Tila María

61. Gabriel Alfredo Villegas Guzmán. Revisión taxonómica y análisis filogenético del género *Klickowstroemia* Baker y Wharton (Acari: Mesostigmata: Trigynaspida: Klickowstroemiidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 24 de marzo de 2010

Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta

62. Miguel Ángel Miranda Navarrete. Relación Química entre *Ageratina mairretiana* (Compositae) y *Empoasca* sp. (Cicadellidae). Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de abril de 2010

Sánchez Cordero Dávila, Víctor Manuel

63. Camila González Rosas. Análisis geográfico de reservorios y vectores potenciales de la leishmaniasis en México. Biomédicas. 3 de Marzo de 2010
64. María Cecilia Londoño Murcia. Propuesta de una red de áreas prioritarias para la conservación en Mesoamérica, Chocó y Los Andes Tropicales: un enfoque usando dominios ambientales, modelos de nicho ecológico de especies y análisis multicriterio. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de mayo de 2010

Villaseñor Ríos, José Luis

65. Estela Sandoval Zapotitla. Significancia filogenética y evolución de los caracteres anatómico foliares en la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 28 de octubre de 2010

SERVICIOS DE APOYO

La Secretaría Técnica cumple funciones fundamentales en sus servicios especializados y constituye el sostén de gran parte de las actividades de los investigadores y usuarios que requieren estos apoyos. De las siete unidades que la conforman se señalan para este periodo el desarrollo y organización obtenida en cada una de sus áreas.

Biblioteca. Durante este año se contabilizan 20,051 títulos de libros y 28,198 volúmenes, 2,764 títulos de revistas y de estos 604 están vigentes, en promedio se reciben 2,557 fascículos por año y existen 2,638 títulos de tesis. El acervo histórico tiene un acervo de 2045 títulos y consta de 4769 volúmenes y 5431 Iconografías.

En 2010 asistieron 10,208 usuarios externos y 600 internos. En apoyo a estos usuarios, es importante mencionar que se tiene convenio con 102 instituciones de préstamo interbibliotecario, que favoreció el préstamo para consulta de 14,820 documentos, 3979 préstamos externos, 167 interbibliotecarios otorgados y 122 solicitados.

Otro aspecto de interés, es el uso del catálogo electrónico, por medio de esta herramienta se favorece las búsquedas para la localización de las obras que serán solicitadas en préstamo, con un total de 6,118 búsquedas entre avanzadas, básicas y multibase, sumando 6,084 usuarios con 46,118 búsquedas.

Para el acervo histórico se destaca la incorporación de 50 volúmenes, la dictaminación de 32 volúmenes de las obras completas de Buffon en donación por la biblioteca “*Pedro Bosh Gimpera*” del Museo Nacional de las Culturas; así como, la incorporación de 23 manuscritos localizados en el Herbario Nacional y 260 cianotipos de las láminas de la Real Expedición Botánica a Nueva España.

En el área de servicios especializados se efectuaron 116 solicitudes de acceso electrónico, obteniendo un total de 156 documentos para los académicos del IB; asimismo, se llevaron a cabo cuatro búsquedas bibliográficas en bases de datos, adquiriendo 1,071 referencias bibliográficas.

Es importante señalar que a través del Instituto de Biotecnología se accede a 40,008 títulos de Revistas electrónicas que forman parte del buscador HERMES, de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) se tiene acceso a 241 bases de datos, 10, 500 libros electrónicos y 77, 000 tesis digitales, información que es compartida con las estaciones de biología del IB y que permiten a los usuarios obtener el mayor de los servicios digitales.

Unidad de Cómputo. En esta unidad se alcanzó un total de 634 servicios, como configuración de antivirus, instalación de Hardware y Software, servicios de videoconferencia, mantenimientos preventivos y correctivos, entre otros.

En programas de redes y telecomunicaciones se incrementó el ancho de banda de las estaciones de biología, Chamela y Los Tuxtlas de 512 a 1024 Kbps y 768 Kbps respectivamente. Se incrementaron 115 puntos adicionales de datos (red) a la infraestructura ya existente beneficiando principalmente a las áreas que tenían usuarios conectados a red inalámbrica. Actualmente 651 computadoras están conectadas a RedUNAM.

Se dieron de alta cinco antenas de acceso inalámbrico (Access Points), para los Departamentos del IB y para las estaciones de biología, considerando un total de 20 Access Point.

En cuanto a los servidores se migró el servidor SAMBA a un nuevo servidor al Server 8.10, lo que implicó migrar los datos de usuarios conjuntamente con el sistema SIAF que maneja la Secretaría Administrativa.

Además, se implementaron 922 reglas para mitigar el SPAM dentro del IB minimizando los problemas de virus, importante mencionar que se renovaron los certificados de seguridad para el buen desempeño en las actividades de la comunidad académica y usuarios en general, adquiriendo 501 licencias del nuevo antivirus *Symantec Endpoint Protection*.

Dentro de las adquisiciones se consideran los 12 equipos de cómputo distribuidos a los Departamentos del IB, renovando y equipando a las diferentes áreas con el propósito de contar con la tecnología actual a fin de optimizar el trabajo institucional.

Diseño Gráfico. Realizó aproximadamente 150 diseños entre carteles, trípticos, invitaciones para las diversas actividades del Instituto en apoyo al personal académico y de investigación. Particularmente apoya a la Dirección y Secretaría Técnica en eventos especiales para la difusión o divulgación de la ciencia.

Corrección de estilo. A través de esta área se apoya especialmente al programa editorial revisando los textos para su inclusión en la Revista Mexicana de la Biodiversidad y otras publicaciones del IB. Por otra parte, asiste a la Dirección, Secretaría Técnica y académicos en general.

Fotografía científica. Se atendieron 232 solicitudes en general, para 28 usuarios internos, 2 externos, 78 eventos académicos, dos Instituciones dentro de la UNAM. Obteniendo un total de 6383 fotografías digitales.

Dibujo e ilustración. En esta área se atendieron 68 solicitudes, obteniendo 237 ilustraciones, 809 figuras, gráficos y mapas, de estas 247 estructuras a escala para láminas, así como el apoyo a cuatro Instituciones de la UNAM. Por otra parte, se dieron cuatro conferencias.

Microscopio electrónico de barrido. Este laboratorio prestó apoyo a ocho Instituciones, atendiendo 61 solicitudes dirigidas a 38 usuarios internos y 23 externos. Procesó un total de 1093 muestras y realizó 4041 imágenes, además, la responsable impartió dos cursos, dos conferencias y realizó dos publicaciones.

Secuenciador. El laboratorio de Biología Molecular se vinculó con 30 Instituciones, atendiendo a 65 usuarios externos y 20 internos, dando como resultado un total de 13,728 y 8,728 fragmentos de muestras de secuencias procesadas; además otorgó 20 asesorías dirigidas a los alumnos de posgrado e impartió dos cursos.



Fotografía científica
Ma. del Carmen Loyola Blanco

DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El Instituto de Biología cada vez proyecta hacia la sociedad en general el quehacer científico a través de pláticas, entrevistas, foros, cursos y otras actividades de divulgación.

Durante 2010 se llevaron a cabo diversas actividades entre las que sobresale el *Año Internacional de la Biodiversidad* en donde el IB estuvo a cargo de su coordinación y con la participación de 26 Instituciones de la UNAM, con el acto inaugural de “*La Milpa: Baluarte de Nuestra Diversidad Biológica y Cultural*”, que a iniciativa de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) declaró al 2010 el año Internacional de la Biodiversidad. Esta celebración busca difundir información, promover la protección de la diversidad biológica y estimular a las organizaciones, instituciones académicas, secretarías de Estado, legisladores, autoridades gubernamentales, empresas y público en general a tomar medidas directas para reducir la pérdida constante de la diversidad biológica global y local.

De igual forma se llevaron a cabo varios festejos con motivo del año Internacional de la Biodiversidad como el Congreso, *La Milpa* y el *Día Nacional de los Jardines Botánicos 2010*. El IB participó en la exposición *Tiempo Universitario*, coordinadas por el Programa de Exposiciones Conmemorativas del Centenario de la UNAM, en el Museo de San Ildefonso.

Por su parte el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México montó la exposición denominada *La Biodiversidad Mexicana*, con más de 100,000 visitantes, donde las Colecciones del IBUNAM representaron parte de los recursos naturales del país.

Algunas exposiciones fuera de la Ciudad de México, en el marco de los festejos del Bicentenario, fue la de Silao, Guanajuato, con la exposición *390ppm “Planeta Alterado”* y *Las Expresiones de la naturaleza: Las plantas transformadas en arte* que se realizó en Taxco, Guerrero.

Otras exposiciones durante el año fueron: Los centenarios de la biodiversidad a través de la muerte, en el XIII Festival universitario del día de muertos, megaofrenda 2010, así como el Hanal Pixán como parte de la ofrenda del Instituto de Biología, el Arte de la Tierra en el Jardín Botánico, y La milpa Baluarte de nuestra biodiversidad en el Jardín Botánico.

Además, en el Jardín Botánico se impartieron 12 talleres con 540 asistentes, con atractivos contenidos que captaron la atención de los asistentes.

En los medios de comunicación, varios investigadores del Instituto participaron con interesantes colaboraciones y entrevistas por radio como la Hora Nacional, Supervivencia, en el Instituto Mexicano de la Radio, con temas de plantas y animales en general.

También por televisión se difundieron entrevistas a miembros del personal del Instituto a través de varios canales. Entre las más sobresalientes están en TVUNAM con las colecciones del Invernadero Faustino Miranda, el History Chanel con la Flora y Fauna del Jardín Botánico, TV GLOBO, Canal 11 y TVC.

En periódicos y revistas, en particular Gaceta UNAM con “Xerojardinería”, y en el Faro con el “Universo de los Insectos” y “El 80 Aniversario de la Colección Nacional de Helmintos”, también en el Universal con el tema, “Las lluvias la ciudad y la supervía”, en Reforma, “Impacto ecológicos urbanos”, solo por citar algunos ejemplos.

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LOS MEDIOS

Enero

Boletín UNAM-DGCS-001, 1 de enero. Insuficiente el sistema para hacer cumplir la ley ambiental. Los aparatos administrativos y gubernamentales no bastan para impedir la extinción de la biodiversidad, señaló Fernando Cervantes Reza, del Instituto de Biología de la UNAM.

SDPnoticias.com, 1 de enero. El Dr. Fernando Cervantes dice que los inspectores de Profepa son insuficientes para fiscalizar mercados que comercian ilegalmente con plantas y animales en el país.

Radio Trece en línea, 1 de enero. El secretario académico del Instituto de Biología de la UNAM, Fernando Cervantes Reza criticó la legislación ambiental del país.

Revista Fusión en línea, 1 de enero. Fernando Cervantes Reza, secretario académico del Instituto de Biología de la UNAM indicó que es insuficiente el sistema para hacer cumplir la ley ambiental.

El Mexicano en línea, 2 de enero. Insuficiente sistema para hacer cumplir la legislación ambiental: UNAM.

El Universal. 2 de enero. Primera Sección, pág. 6. Hacen falta inspectores para hacer cumplir leyes ambientales: UNAM. Especialista asegura que el gobierno carece de recursos para vigilancia. Para solucionar el problema y evitar la pérdida de la biodiversidad, se requiere de mayor presupuesto y lograr una unión de los diferentes sectores en un frente común, dijo el Dr. Fernando Cervantes Reza.

Boletín UNAM-DGCS-006bis, 3 de enero. Consolida la Universidad Nacional su liderazgo. En esta nota en la que se enumeran todos los logros de la UNAM en 2009 se mencionan dos en los que participa el Instituto de Biología: En colaboración con PEMEX, el Parque Ecológico Jaguaroundi que se encuentra en la región de Coatzacoalcos, y la Red MEXBOL,

junto con varios centros de investigación del país, instancia que identificará y clasificará la flora y fauna del país mediante la utilización de códigos de barras.

Boletín UNAM-DGCS-013, 7 de enero. Calendario 2010 del IB, dedicado a festejos patrios y creación de la Universidad Nacional. Contiene 17 especies bautizadas en honor a personajes históricos.

Notimex, 7 de enero. El Instituto de Biología de la UNAM presentó su calendario 2010 ilustrado con plantas y animales a los que se les dio el nombre de próceres mexicanos con motivo de los festejos del Bicentenario de la Independencia y el Centenario de la Revolución. Presentaron el documento Juan Manuel Villalpando, coordinador ejecutivo nacional de las conmemoraciones; Alicia Mayer González, coordinadora de los festejos en la UNAM; Tila María Pérez Ortiz, directora del Instituto de Biología; Elvia Esparza, ilustradora científica del IB y Abisaí García Mendoza, editor de los calendarios del IB.

Canal 40. Informativo 40. 7 de enero. Nota sobre la presentación del calendario conmemorativo del Instituto de Biología.

Gaceta UNAM, 7 de enero. Pag. 5. Premian siete tesis sobre el desarrollo sustentable. Convocado por el Programa Universitario del Medio Ambiente, se otorgaron los premios del Concurso de Tesis PUMA 2009. La ex-alumna del IB, María Fernanda Figueroa Díaz Escobar ganó en la categoría de tesis de doctorado.

Radio UNAM. Radio UNAM Informa, 8 de enero. Nota sobre la presentación del calendario conmemorativo del Instituto de Biología.

Canal 11. Once Noticias, 8 de enero. A propósito de la presentación del calendario anotan las palabras de la directora Tila María Pérez Ortiz: “Que la patria no nada más son sus próceres, sus héroes, sus ciudades, sus pueblos, su gente, su diversidad cultural y social, sino también su naturaleza, su patrimonio natural, su biodiversidad”.

Grupo Radio Centro. Formato 21, 8 de enero. Nota sobre la presentación del calendario conmemorativo del Instituto de Biología.

La Jornada. 8 de enero. Pág. 34. Edita el Instituto de Biología de la UNAM calendario conmemorativo para 2010. Presenta 17 especies animales y vegetales con nombres relativos a personajes históricos. Celebra el bicentenario de la Independencia y los centenarios de la Revolución y de la propia Universidad.

Reforma, 8 de enero. Pág. 18. Unen biología a Bicentenario. Lanza calendario con motivos patrios. Se lanza el calendario 2010 del Instituto de Biología.

El Universal, 8 de enero. Pág. 7. Fauna y flora honran a héroes. El Instituto de Biología presentó su calendario 2010 ilustrado con plantas y animales a los que dio el nombre de próceres.

La Crónica, 8 de enero. Pág. 25. Conmemoran Bicentenario a través de la biodiversidad. El IB de la UNAM lanza calendario con especies nombradas en honor a personajes históricos. Cuenta con información de los próceres.

Excélsior, 8 de enero. Pág. 7. Garantizan celebraciones patrias. José Manuel Villalpando, coordinador federal de las conmemoraciones del Bicentenario de la Independencia y el Centenario de la Revolución, durante la presentación del Calendario de especies mexicanas de los centenarios.

Gaceta UNAM, 11 de enero. Portada, pág. 8 y centrales. Presentan el calendario 2010 del Instituto de Biología. Está dedicado a los festejos patrios y a la creación de la Universidad Nacional. Incluye especies bautizadas en honor a los hombres que protagonizaron la historia de México.

Gaceta UNAM, 11 de enero. Pág. 8 y páginas centrales. Conferencia de la artista Gerda Hansberg en el Jardín Botánico. Habló sobre los tintes obtenidos de la naturaleza, principalmente los obtenidos de las plantas.

El Faro, la luz de la ciencia, enero. Págs. 14 y 15. Asómate a la ciencia: Especies mexicanas del bicentenario. Se presenta el calendario 2010 del Instituto de Biología que se une a las conmemoraciones del Bicentenario de la Independencia y a los Centenarios de la Revolución y de la creación de la Universidad Nacional, con especies cuyos nombres fueron elegidos en honor a personajes de nuestra historia.

Febrero

Boletín UNAM-DGCS-081, 6 de febrero. Alarmante, situación de las orquídeas mexicanas. El Dr. Gerardo Salazar Chávez advierte que el comercio ilegal es el factor principal que amenaza la sobrevivencia de muchas especies. Se estima que 24 tipos se extinguieron en el territorio en la última década.

Milenio.com, 6 de febrero. El comercio ilegal es la principal amenaza para las orquídeas. La situación de las orquídeas mexicanas es alarmante y el principal factor es el comercio ilegal, visible en las calles y mercados de las ciudades, advierte investigador de la UNAM.

Terra.com, 6 de febrero. El comercio ilegal, la principal amenaza para las orquídeas: UNAM. El Dr. Salazar Chávez refirió que el comercio ilegal de orquídeas en México está completamente fuera de control. Es posible encontrar que una gran proporción de las orquídeas que se comercializan están protegidas por la ley, pero sólo en teoría.

NTR (Noticias en Tiempo Real) Zacatecas.com, 6 de febrero. El comercio ilegal, la principal amenaza para las orquídeas: UNAM. La venta ilegal se basa en una red bien organizada de personas, que va desde quienes pagan a los campesinos por podar las orquídeas, hasta quienes las transportan a los centros de distribución, destacó Gerardo Salazar Chávez.

MiMagazine.mx, 7 de febrero. Las orquídeas mexicanas, en situación alarmante por comercio ilegal. Las orquídeas son una vistosa familia de plantas que se distinguen por la complejidad de sus flores y por sus interacciones ecológicas con los agentes polinizadores.

Greenmob.com.mx, 8 de febrero. Amenaza comercio a orquídeas. El comercio ilegal agrava la precaria situación de las orquídeas mexicanas, ya de por sí alarmante, advirtió Gerardo Salazar Chávez, investigador del Instituto de Biología de la UNAM.

Periodicodigital.com.mx, 8 de febrero. El comercio amenaza a las orquídeas mexicanas. Estas plantas llegan a las ciudades en grandes cantidades, trasladadas en camiones. “Hasta el momento, no ha habido una acción encaminada para acabar con esta red nacional” reiteró Salazar Chávez.

La Jornada, Jalisco, 12 de febrero. La colonización de Costa Alegre por el gran capital, a todo vapor. También habrá “nuevo Cancún II”. El director de la Región Occidente y Pacífico Centro de la CONANP, Alberto Elton Benhumea, informó que llegó a sus oficinas el proyecto de desarrollo inmobiliario turístico Zafiro, que estará asentado en la zona de Chamela-Cuixmala, afectando áreas dentro de las dos reservas de la biosfera, además de dos santuarios para la conservación de la tortuga marina.

Ciudadanía Express, 16 de febrero. Bicentenarios, biodiversidad, crisis y literatura en la FILPM 2010. Dentro de las actividades de la Feria Internacional del Libro en el Palacio de Minería, los Institutos de Ecología y Biología de la UNAM organizan un ciclo de conferencias sobre la conservación de la biodiversidad en México y sus implicaciones en la vida cotidiana.

Suite101.net, 18 de febrero. Mejora el ambiente, diseña jardines en el techo. Naturación para combatir la contaminación ambiental. El proyecto de Azoteas Verdes llegó a México en 1999, comenzó en el Instituto de Biología de la UNAM, mediante un convenio con la Comisión de Recursos Naturales del Gobierno de la Ciudad de México, para mitigar los índices de contaminación. Jerónimo Reyes recomienda plantas con alta resistencia a los rayos directos del sol y resistentes a la sequía.

Marzo

Gaceta UNAM, 1 de marzo. Pág. 10. Hay tres millones de especies de himenópteros. El Dr. Alejandro Zaldívar Riverón impartió una conferencia sobre los braconidos o himenópteros, segundo orden de insectos más grande del mundo, conformado por los grupos más conocidos de hormigas, abejas, y avispas sociales.

Gaceta UNAM, 4 de marzo. Págs. 8 y 9. Los daños a humedales afectan a todo el país. Cuando el ser humano altera algún cuerpo de agua los efectos negativos pueden percibirse a más de 800 kilómetros de distancia. Entrevista realizada al Dr. Antonio Lot Helgueras a propósito del reconocimiento que recibió por parte del Gobierno de México por su importante contribución al conocimiento de las plantas acuáticas en los humedales de México.

La Crónica de Hoy en línea, 9 de marzo. Se redujo 80 por ciento la población de tres especies de monos en el país, alerta experto. El grupo de Primatología del Instituto de Biología, coordinado por el Dr. Alejandro Estrada retrata el estado actual de las tres especies de monos que habitan las selvas del país.

El Universal.com.mx, 10 de marzo. Un calendario con nombres de héroes. En el marco de los festejos del Bicentenario, la UNAM, a través del IB, editó el Calendario 2010, "Especies mexicanas del Bicentenario", dedicado a la flora y la fauna indígenas, nombradas científicamente a partir de personajes relevantes de la historia de nuestra patria.

Planeta Azul.com.mx, 10 de marzo. Se redujo 80 por ciento la población de tres especies de monos en México. El laboratorio de primatología del Instituto de Biología de la UNAM calcula que tres especies de monos que viven en el país (araña, aullador negro y aullador de manto) han visto mermada su población en un 80%.

Gaceta UNAM, 11 de marzo. Pág 6. Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz. Se presenta una lista con las galardonadas en la que aparece la Dra. Josefina Barajas Morales por parte del Instituto de Biología.

Esto es...sabersinfin.com, 11 marzo. Daños a los humedales afectan a todo el país. Debido a que los sistemas de aguas están interconectados, alteraciones en uno de ellos tiene repercusiones a cientos de kilómetros de distancia, expuso Antonio Lot Helgueras.

TabascoHOY.com, 11 de marzo. Aplican ciencia pulque y mezcal para mejorar. Investigadores mexicanos buscan mejorar su microbiota, responsable del proceso de fermentación. En el equipo se encuentra la Dra. Patricia Lappe del Instituto de Biología.

Mi Magazine.mx, 12 de marzo. Humedales: si se dañan ocasionan problemas en todo el país. Entrevista con el Dr. Antonio Lot Helgueras en el que nos da un panorama de la fragilidad y gran importancia de los humedales en la Ciudad de México y en el país.

La Crónica de Hoy en línea, 13 de marzo. Impartirá el IB de la UNAM cursos de botánica. Con el fin de promover la conservación de la diversidad de grupos de plantas, el Jardín Botánico del Instituto de Biología ofrecerá una serie de talleres y cursos de marzo a junio, dirigida a todo el público.

NTRzacatecas.com, 14 de marzo. Impartirá el IB de la UNAM cursos de botánica. Entre ellos el taller básico de hidroponía, cómo establecer una azotea verde y el agave, algo más que pulque, tequila y mezcal.

Publimetro, 19 de marzo. Argentinas muy queridas en el D.F. Entrevista al Dr. Robert Bye sobre las jacarandas, árboles originarios del noroeste de Argentina, introducido a México en 1900 a 1910 por el entonces gobernador de Veracruz, Teodoro Dehesa, y que ahora engalanan la Ciudad de México.

Gaceta UNAM, 25 de marzo. Pág 17. Tierra Mestiza emite sus acordes en medio de la naturaleza. Cierra serie de conciertos en el Jardín Botánico, el sábado 27.

La Jornada, 26 de marzo. Premian conservación del valle de Cuatro Ciénegas. En la ceremonia de premiación de la cuarta edición del programa Por Amor al Planeta que entregó Volkswagen, en el que premiaron a la Dra. Valeria Souza en investigación científica por su esfuerzo por conservar el valle de Cuatro Ciénegas, se entregó un reconocimiento al Dr. Víctor Sánchez Cordero.

El Universal.com.mx, 29 de marzo. La secuencia genómica del frijol mexicano está por descifrarse. Proyecto encabezado por el Cinvestav Irapuato y en el que participan expertos del Instituto de Biología y de la Facultad de Ciencias de la UNAM, permitirá producir variedades vegetales mejoradas tolerantes a plagas y sequías.

Abril

Boletín UNAM-DGCS-202, 2 de abril. Herbario Nacional, la principal biblioteca de especies vegetales mexicanas. Conformar la colección de plantas deshidratadas más completa y rica del país. Posee un acervo de más de un millón 200 mil especímenes, informó, Hilda Flores Olvera, encargada del Herbario.

NTRzacatecas.com, 2 de abril. Constituye Herbario Nacional base de datos invaluable. Conformar el más antiguo y rico registro de especímenes que existe en el país, señaló la jefa del Herbario Nacional, Hilda Fores Olvera.

El Universal. com.mx, 6 de abril. Manda GDF ciencia a la calle. El Gobierno del Distrito Federal celebrará el Año Internacional de la Biodiversidad llevando las colecciones del Instituto de Biología de la UNAM a su programa de La Ciencia en las calles.

La Jornada de Guerrero, 25 de abril. Se conocen apenas 50 tipos de insectos en Guerrero. Informó José Manuel Pino Moreno, durante su disertación Insectos comestibles de México en el Centro de Enseñanza para Extranjeros. Esto debido a la falta de proyectos del gobierno, así como de las comunidades para organizarse en la colecta, distribución y comercialización.

Gaceta UNAM, 26 de abril. Pág. 11. Celebración del día de los Jardines Botánicos. Por quinto año consecutivo se festeja en la UNAM. Con diversas actividades de difusión para fomentar la conciencia ambiental se celebró este día en el Jardín Botánico del Instituto de Biología.

Tribuna de los Cabos, 30 de abril. Preocupa destrucción de manglares por desarrollos turísticos en BCS. Señala la investigadora y experta en el tema de humedales, Guadalupe de la Lanza.

Mayo

Boletín UNAM-DGCS-271, 3 de mayo. Estrenará Red Mexicana de Aerobiología, página web. Contendrá información como la variación, en tiempo y espacio de los principales alérgenos polínicos presentes en la atmósfera de la Ciudad de México. En la Red colabora, entre otros, el Instituto de Biología de la UNAM.

Gaceta UNAM, 6 de mayo. Páginas centrales. Fotografías de Flora en peligro de extinción tomadas del Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Agave parviflora*, *Aztekium ritterii*, *Strombocactus disciformis*, *Turbinocarpus ysabelae*, *Turbinocarpus zaragozae*, *Ceratozamia matudai*, *Dion rzedowskii*, entre otras.

La Crónica de Hoy, 7 de mayo. El proyecto vial del GDF traerá más costos que beneficios, dicen expertos. Entre ellos el Dr. Luis Zambrano, aseguró que de llevarse a cabo la construcción que pretende conectar los puentes de Santa Fe con Luis Cabrera se afectará severamente el área de recarga del acuífero de la ciudad.

El capitalino en línea, 9 de mayo. Apoya Instituto de Biología ingreso de México a la “Alianza para la extinción cero” (AZE). Se trata de un esfuerzo conjunto para detener la pérdida de especies animales y plantas identificando áreas dónde sean vulnerables.

Gaceta UNAM, 11 de mayo. Portada y págs 8 y 9. La UNAM impulsa el Capítulo México de la Alianza para la Extinción Cero de las especies. Se trata de un esfuerzo para detener la desaparición de especies de animales y plantas. Se habla del esfuerzo conjunto de académicos del IB, junto con organismos ambientales no gubernamentales y la AZE (Alliance for Zero Extinction). En esta reunión se firmó un memorando de entendimiento para formar el Capítulo México de la AZE.

Reforma, 11 de mayo. Festejan la biodiversidad en su día. Exposición organizada por la Ciencia en las Calles del Instituto de Ciencia y Tecnología del GDF se mostraron las Colecciones Biológicas del Instituto de Biología.

Ciudadanía Express, 12 de mayo. La Sierra de Juárez en estado crítico de extinción de su flora y fauna. Por ser uno de los cinco países megadiversos, académicos del IB, junto con organismos ambientales no gubernamentales y la AZE, trabajan en la creación del Capítulo México de la Alianza para la Extinción Cero.

Gaceta UNAM, 13 de mayo. Pág. 6. Inauguran el Parque Ecológico Jaguaroundi, en Veracruz. El pasado 21 de abril fue inaugurado este Parque Ecológico resultado del trabajo conjunto entre Pemex-Petroquímica y la UNAM. El Dr. Martin Ricker, investigador del IB, es el director del proyecto.

El Mañana (Nuevo Laredo), 13 de mayo. Científicos analizarán riesgo en Golfo de México. Especialistas debatirán en el canal de la UNAM sobre las consecuencias que el derrame petrolero podría causar, entre ellos está la Dra. Guadalupe de la Lanza del Instituto de Biología.

Boletín UNAM-DGCS-293, 14 de mayo. El calentamiento global ha extinguido al 12 por ciento de las poblaciones de lagartijas mexicanas. Desde 1975, en el mundo ha desaparecido casi el cuatro por ciento de esos reptiles, advierte un estudio internacional en el participó Fausto Méndez de la Cruz del Instituto de Biología de la UNAM.

Diario de Yucatán, 14 de mayo. Acaba calentamiento global con 12% de lagartijas en México. Para los científicos que realizaron el estudio, entre los que se encuentra el Dr. Fausto Méndez de la Cruz, el panorama es desalentador para este grupo animal.

El Mundo (Tehuacán), 14 de mayo. Clima traerá plagas. En los próximos años la zona metropolitana del DF, así como varios estados de la República se verán invadidos de plagas de insectos que generarán enfermedades, debido a la falta recontrol biológico por parte de las lagartijas que han ido mermando sus poblaciones, dijo en entrevista Fausto Méndez de la Cruz.

Gaceta UNAM, 17 de mayo. Pág. 5. Por amor al planeta, premio para investigadora de Ecología. En la ceremonia en la que se otorgó el premio del Programa Volkswagen a la Dra. Valeria Souza Saldívar también se entregaron reconocimientos especiales como el de la Investigación Científica en Conservación Biológica a Víctor Sánchez Cordero del Instituto de Biología.

Gaceta UNAM, 17 de mayo. Pág. 11. Se extingue 12 por ciento de lagartijas mexicanas. El calentamiento global, la causa; el país, entre los que tienen mayor diversidad de reptiles en el planeta. Se hace mención a un artículo de la revista *Science* en el que participó el Dr. Fausto Méndez de la Cruz del IB.

Gaceta UNAM, 24 de mayo. Págs. 7, 8 y centrales. La Milpa, muestra sobre la biodiversidad mesoamericana. Con esta exposición la UNAM inició la celebración del Año Internacional de la Biodiversidad 2010. Evocan el espacio de cultivo de culturas prehispánicas. Se conjugó el trabajo de 34 grupos de investigación de 28 entidades.

Junio

La Jornada, 5 de junio. México no tiene que celebrar, coinciden investigadores. El Día del Medio Ambiente debe ser espacio de reflexión para “salir del atolladero”. Entre otros, la directora del Instituto de Biología de la UNAM, Tila María Pérez Ortiz, respaldó la necesidad de reflexionar y tomar conciencia de que tanto gobierno como sociedad han optado por “un camino equivocado”, sobreexplotando los recursos naturales.

La Jornada, 5 de junio. Deficiente, el diagnóstico de impacto ambiental de la *supervía*. Académicos señalan que el informe tiene poco rigor científico. Luis Zambrano del Instituto de Biología, explicó que el documento elaborado por las autoridades es deficiente.

La Crónica de Hoy, 6 de junio. Expertos ponen en entredicho cálculo de impacto ambiental de la *Supervía*. Luis Zambrano, investigador del Instituto de Biología de la UNAM, informó que un grupo de expertos de varias instituciones encontraron que existen mayores costos ambientales que no se analizaron.

Gaceta UNAM, 7 de junio. Pág. 13. Encino, capulín y ahuehuete, árboles apropiados para el DF. No todas las especies son idóneas; el Valle de México no es zona arbolada de origen. El Dr. Robert Bye explica que los árboles urbanos no se pueden cuidar solos, es necesario hacer podas de formación o sanitarias para eliminar ramas secas o infestadas con plagas. Habla también de lo dañino que pueden resultar los eucaliptos.

El Arsenal.net, Cuestionan manifestación de impacto ambiental de Supervía Poniente. En documento entregado a la Secretaría del Medio Ambiente, los especialistas indicaron que la manifestación no considera los impactos negativos más importantes de mediano y largo plazo.

Poblanerías en línea, 22 de junio. Uso de la etnobotánica es importante para la salud. Seminario “Las plantas medicinales en el contexto Latinoamericano” en la BUAP, organizado en conjunto con la Red Iberoamericana de saberes y prácticas locales sobre el entorno vegetal (RISAPRET) y el Instituto de Biología, UNAM.

La Jornada, 23 de junio. El ajolote podría desaparecer de las aguas de Xochimilco en 2013. En 1998 había 6 mil por hectárea y ahora apenas subsisten 50 individuos, advierte Luis Zambrano. Estamos perdiendo el eslabón más importante dentro de un ecosistema que nos ofrece grandes beneficios.

Vanguardia en línea, 23 de junio. El ajolote podría desaparecer de las aguas de Xochimilco en 2013. Asegura Luis Zambrano que no pierde las esperanzas de que este emblemático animal de la mitología prehispánica pueda sobrevivir, pero con la colaboración de todos los capitalinos.

Tribuna (en línea), 29 de junio. Alertan por efectos de toxinas en alimentos. Mas de tres mil 500 toxinas encontradas en alimentos de origen tanto animal como vegetal amenazan con incrementar enfermedades y hasta cáncer, advirtió la investigadora Magda Carvajal Moreno.

Once TV, 29 de junio. El 20% de las poblaciones de lagartijas podría desaparecer en el 2080. Comentó Fausto Méndez de la Cruz del Instituto de Biología de la UNAM.

La Jornada, 30 de junio. Peligra la *Lacandonia*, planta única entre las que tienen flor. Se perdería una línea de estudio sobre la evolución, alerta Esteban Martínez, su descubridor. Se caracteriza por tener sus órganos reproductores invertidos y por carecer de clorofila.

Biodiversitas, mayo – junio. Portada y págs. 2 a 5. Sanguijuelas. Artículo de divulgación dedicado a este grupo de Anélidos escrito en coautoría por el maestro Luis García Prieto adscrito a la Colección Nacional de Helminetos.

Julio

Diario electrónico Proyecto 5, 2 de julio. Universitarios de la UNAM pretenden combatir la leishmaniasis. Colaboran en el grupo distintos investigadores de la UNAM, entre ellos del Instituto de Biología. Analizan bases de datos geográficos de distintos nichos ecológicos, donde se ha registrado la leishmaniasis para predecir los lugares donde pudiera aparecer un foco de infección.

La Jornada, 3 de julio. Diseñan en al UNAM método para detectar la leishmaniasis. El novedoso esquema molecular de diagnóstico permitirá ubicar la infección en pacientes, transmisores y reservorios mamíferos. En este grupo participan investigadores del Instituto de Biología.

Diario electrónico Proyecto 5, 3 de julio. El tráfico de animales perturba la vida silvestre y deja ganancias millonarias. A nivel internacional genera, anualmente, ganancias aproximadas de 25 mil millones de dólares, y afecta a 20 millones de animales y a cinco millones de plantas, aseguró Noemí Chávez Castañeda, del IB de la UNAM.

El Sol de Córdoba, 4 de julio. Ganancias de 25 mdd para traficantes de vida silvestre. Lo anterior fue denunciado por Noemí Chávez Castañeda del Instituto de Biología. Señaló además que de manera ilícita se importan y exportan materiales de diferentes grupos que constituye una amenaza para la supervivencia de las especies.

La Crónica de Hoy en línea, 10 de julio. Medidas de mitigación no subsanarán daño que ocasionará la obra: investigador de la UNAM. Así lo observó Luis Zambrano González, investigador del Instituto de Biología de la UNAM, al hablar de la construcción de la Supervía Poniente.

La Jornada del campo (en línea), 17 de julio. Milpa en el campus. Lanzamiento en la UNAM de 2010 como Año Internacional de la Biodiversidad. Edelmira Linares, Robert Bye y Elena Álvarez Buylla hacen un recuento del evento La Milpa: Baluarte de nuestra diversidad biológica que se llevó a cabo del 21 al 23 de mayo de 2010.

Boletín UNAM-DGCS-431, 20 de julio. Los mántidos y la capacidad de mimetismo. Adoptan múltiples formas y tonalidades para capturar a sus presas o evitar a los depredadores, señaló Enrique Mariño Pedraza, del IB de la UNAM.

La Jornada, 21 de julio. Falso, que los mántidos sean insectos venenosos. En el país hay 50 especies. Según explicó Enrique Mariño Pedraza, estos insectos se caracterizan por su capacidad de mimetismo y sus patas anteriores raptoras que se posicionan de manera que parece que están orando.

El Economista.mx, 28 de julio. Acusan irregularidades en Supervía. La manifestación de impacto ambiental presentada por la Secretaría del Medio Ambiente del DF fue insuficiente. En entrevista con el Dr. Luis Zambrano, menciona: “No existen los estudios porque se ve que la manifestación la hicieron al vapor.

¿Cómo ves?, julio, pág. 15, Sección ¿quién es?. Luis Zambrano González. La última perla del mar. Entrevista y semblanza del Dr. Luis Zambrano, su carrera científica, intereses y actividades.

Agosto

Gaceta UNAM, 2 de agosto. Pág. 20. En Biología, más de 450 mil fichas de colecciones. La UNIBIO, programa estratégico de la entidad: Tila María Pérez en su informe. La directora del Instituto de Biología da su informe de labores de dos años, 2008-2009.

El Siglo (Durango), 9 de agosto. Investigarán hongos con micorrizas. El curso “Determinación de hongos micorrizógenos” se deriva del intercambio académico que la UJED mantiene con la UNAM para la actualización de los docentes. El curso será impartido por Elvira Aguirre Acosta, del Instituto de Biología de la UNAM.

El Mañana (Nuevo Laredo), 15 de agosto. Derrame de Pemex dañará la biodiversidad. Es un ecosistema perturbado el que se encuentra cerca de las plataformas petroleras en Tabasco, asegura el Dr. Joaquín Bueno Soria del Instituto de Biología de la UNAM.

El Universal.mx, Combaten la leishmaniasis. Con la ayuda de especialistas del Instituto de Ciencias Nucleares y del Instituto de Biología, el grupo de estudio perfeccionó el método para detectar el fenómeno migratorio de la enfermedad.

Gaceta UNAM, 30 de agosto. Págs 10 y 11. Concluyó el Coloquio Valores para la Sociedad Contemporánea. Religión, mitos, laicismo, eutanasia y compromiso ético de los científicos, entre los temas finales de reflexión académica. La Dra. Tila María Pérez Ortiz participó en la mesa Consideraciones éticas en torno al tema ecológico y la biodiversidad. Uso y mal uso de la Tecnología.

Diario Rotativo en línea, 30 de agosto. La Quinta Fernando Schmolll celebra en Cadereyta 90 aniversario. El 4 de septiembre se develará una placa conmemorativa. Asistirán a la celebración importantes personalidades de la Facultad de Ciencias y del Instituto de Biología.

El Faro, la luz de la ciencia, julio-agosto. Págs. 11 a 13. Reportaje: La Barranca de Tarango en riesgo. Es uno de los escasos pulmones de la Ciudad, además de que resguarda flora y fauna endémicas y se encuentra amenazada por la construcción de la llamada Supervía Sur Poniente, que el GDF impulsa. El Dr. Luis Zambrano, junto con investigadores del Instituto de Ecología, advierte de los daños.

El Faro, la luz de la ciencia, julio-agosto. Págs. 14 a 17. Reportaje especial: La milpa, baluarte de nuestra diversidad biológica y cultural. El Dr. Robert Bye y la maestra Edelmira Linares hablan sobre este agroecosistema ancestral, a propósito de la magna exposición que se llevó a cabo en Ciudad Universitaria.

Septiembre

Diario Rotativo en línea, 6 de septiembre. En Querétaro banco de germoplasma más importante de Latinoamérica. Cuenta con más de 4 mil especies de cactáceas y suculentas. La Directora del Instituto de Biología, Tila María Pérez Ortiz, apuntó que la Quinta Schmolll es un modelo a seguir para instituciones interesadas en la conservación.

Gaceta UNAM, 9 de septiembre. Págs. 6 y 7. Recorren legisladores varios espacios de la UNAM. Son miembros de las comisiones de Ciencia y Tecnología, Salud y Educación. Un grupo formado por 15 legisladores federales de cinco partidos políticos visitó Ciudad Universitaria. Visitaron el Instituto de Biología en donde visitaron el Herbario Nacional y se les habló sobre el macroproyecto Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente.

Gaceta UNAM, 13 de septiembre. Pág. 12. Descubren científicos que hay plantas prehispánicas iguales a las actuales. Investigaciones realizadas por el Instituto de Investigaciones Antropológicas analizaron polen rescatado de excavaciones arqueológicas. La identificación taxonómica se hizo en colaboración con el Instituto de Biología

Gaceta UNAM, 20 de septiembre. Pág. 13. Presentan *Xerojardinería*, guía para diseñar jardines en CU. El objetivo es frenar el relleno con cascajo, suelo y césped. La Coordinación de la Investigación Científica y la Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel presentaron una guía que establece un cambio en el concepto de jardinería en la zona de CU. El acto estuvo presidido por el Dr. Jorge Tamés y Batta, director de la Facultad de Arquitectura y por el Dr. Antonio Lot Helgueras, secretario ejecutivo de la REPSA

AFmedios en línea, 28 de septiembre. U de Colima y UNAM, crearán unidad para el estudio y conservación de Biodiversidad. Ratificaron convenio de colaboración que mantienen desde hace diez años y firmaron nuevo convenio que incluyó la creación de un centro compartido de trabajo e investigación orientado al estudio de la biodiversidad.

El Faro, la luz de la ciencia, septiembre. Pág. 9. Ventana Universitaria: Edición de la obra de José Mariano Mociño y Martín de Sessé. Se reseña la obra *La Real Expedición Botánica a Nueva España*, edición en la que colaboró el Instituto de Biología.

Octubre

El Universal.mx, 7 de octubre. Participan en la recuperación del lobo gris mexicano. Investigadores de la FES Cuautitlán, de la Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia y de los Institutos de Biología y de Ecología de la UNAM participan desde hace varios años en un programa gubernamental para la recuperación del lobo gris mexicano.

Boletín de prensa CONABIO, Núm. 51, 7 de octubre. Descubren tres lenguas de vaca y una cola de borrego. Se habla de las 4 nuevas especies de crasuláceas descritas por Jerónimo Reyes Santiago, del Instituto de Biología.

La Crónica de Hoy, 9 de octubre. Rescatan estudios de José Mociño sobre botánica en la Nueva España. La directora del Instituto de Biología, Tila María Pérez Ortiz, destacó que en los 12 volúmenes los investigadores se dieron a la tarea de identificar cada una de las plantas que aparecen en las láminas, con una taxonomía moderna.

Gaceta UNAM, 11 de octubre. Portada, págs. 11, 12 y centrales. Rescatan *La Real Expedición Botánica a Nueva España*. Investigación colectiva y multidisciplinaria en la que participaron 50 especialistas. La UNAM y Siglo XXI editan obra de 12 tomos con los resultados de este viaje científico, que abarcó de 1787 a 1803. Contiene el trabajo de recolección y clasificación de flora y fauna de ese entonces. Participan principalmente investigadores de los Institutos de Biología y de Investigaciones Filológicas de la UNAM.

Ciudadanía Express, 12 de octubre. Presentan la obra *La Real Expedición Botánica a Nueva España*. La UNAM y Siglo XXI Editores, presentaron la obra “*La Real Expedición Botánica a Nueva España*”, en la que contribuyó un equipo multidisciplinario de 50 investigadores universitarios, entre ellos, investigadores del Instituto de Biología.

Gaceta UNAM, 21 de octubre. Portada y pág. 12. Indagan en el ADN la historia evolutiva de las salamandras. México es la segunda nación del mundo con mayor riqueza de estas especies; no obstante muchas se desconocen aún. El artículo hace mención de las investigaciones de la Dra. Gabriela Parra Olea, ganadora del Premio de Investigación 2010 para Científicos Jóvenes, en el área de Ciencias Naturales que otorga la Academia Mexicana de Ciencias.

Gaceta UNAM, 18 de octubre. Pág. 19. Investigación de vanguardia y difusión en biología. El IB y la Universidad de Colima renuevan acuerdo para el periodo 2010 - 2016. El objetivo del acuerdo es establecer las bases de colaboración para realizar proyectos de investigación, docencia y difusión del conocimiento en temas relacionados con la biología.

Humanidades y Ciencias Sociales, UNAM, Octubre. Con *La Real Expedición Botánica a Nueva España*, la UNAM salda deuda con José Mariano Mociño. En un esfuerzo conjunto entre la UNAM y Siglo XXI Editores se rescataron los trabajos de Martín Sessé y Mariano Mociño. El trabajo estará expuesto en 12 volúmenes en cuya elaboración participaron más de 50 investigadores de las Facultades de Ciencias y de Medicina y de los Institutos de Biología y de Investigaciones Filológicas.

El Faro, la luz de la ciencia, octubre. Págs. 12 y 13. La Colección Nacional de Helminetos. 80 Aniversario de la Colección Nacional de Helminetos. El Dr. Marcos Rafael Lamothe Argumedo habla sobre la formación y evolución de esta colección.

El Faro, la luz de la ciencia, octubre. Pág. 14. Reseña del libro: *Flora y Fauna mexicanas de los centenarios*.

Noviembre

Terra México, 7 de noviembre. Descubren compuesto de una planta que previene irritación estomacal. El investigador Andrés Navarrete Castro, en colaboración con científicos del Instituto de Biología de la UNAM, descubrió en una planta mexicana compuesto que permitirá prevenir la irritación que provocan alimentos y fármacos.

Diario electrónico. Proyecto 5, 7 de noviembre. Universitarios de la UNAM descubren compuesto natural que protege la mucosa gástrica. Investigadores del IB colaboraron en el descubrimiento del compuesto diligustilida, en la planta mexicana conocida como hierba del oso o chuhcupate, que protege la mucosa gástrica sin modificar el pH del estómago.

Gaceta UNAM, 8 de noviembre. Pág. 12. Compuesto de planta mexicana alivia padecimientos estomacales. Protege la mucosa gástrica sin modificar niveles ácidos o alcalinos. Andrés Navarrete Castro de la Facultad de Química junto con investigadores del Instituto de Biología descubrió el compuesto diligustilida en la planta mexicana conocida como hierba del oso o chuhcupate (*Ligusticum porteri*) que protege la mucosa gástrica sin modificar el pH del estómago.

Milenio.com, Halla sustancia que protege el estómago. Investigador de la Facultad de Química, en colaboración con investigadores del Instituto de Biología descubren sustancia que protege el estómago, esta sustancia no estaba descrita en la literatura.

La Jornada, 11 de noviembre. Hallan protector de la mucosa gástrica en planta mexicana. No modifica el pH del estómago ni la acción de fármacos. La diligustilida es un compuesto activo que se encuentra en la hierba del oso. Su empleo permitirá prevenir la irritación causada por antiinflamatorios y otros medicamentos.

Gaceta UNAM, 18 de noviembre. Págs. 10 y 11. Analizan expertos medio ambiente y desarrollo sustentable. Inicia en el Auditorio Alfonso Caso el ciclo Las Ciencias en la UNAM. Construir el futuro de México. Participó el Dr. Enrique Martínez Meyer por el Instituto de Biología con una conferencia sobre La Biodiversidad en México.

Zacatecas en línea, 27 de noviembre. Imparte especialista charla sobre ciencia. Con el fin de informar sobre la existencia de la ilustración científica organizan en la Universidad de Zacatecas la conferencia “Plantas, animales, pinceles y lápices”. Participó la maestra Elvia Esparza Alvarado, ilustradora del Instituto de Biología.

Diciembre

Excélsior.com.mx, 15 de diciembre. Investigan en UNAM árbol genealógico de la flor de nochebuena. Entrevista a Mark Olson del Instituto de Biología. Su grupo pretende que los productores mexicanos conozcan su origen y variedad para crear un híbrido perfecto.

El Sol de Cuautla, 15 de diciembre. Investigan en la UNAM árbol genealógico de la nochebuena. Con la finalidad de que la flor de nochebuena mexicana compita en el mercado internacional el grupo del Dr. Mark Olson investiga su genealogía.

Gaceta UNAM, 16 de diciembre. Pág. 9. Diversidad biológica europea. Eladio Fernández Galiano, jefe de la Unidad de Diversidad Biológica del Consejo de Europa, ofreció en el Instituto de Biología la conferencia Diversidad Biológica en Europa, un reto de futuro.

EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

Seminarios de investigación dictados en el Instituto

Coordinador: Dr. David Sebastián Gernandt

1. Distribución, medio ambiente y riesgos de los chiles silvestres en México, M. en C. Mario Pérez, Geosféra, 19 de enero.
2. Los braconidos (Hymenoptera): diversidad y evolución de un grupo megadiverso de avispas parasitoides, Dr. Alejandro Zaldívar, Instituto de Biología, UNAM, 9 de febrero.
3. Population and evolutionary biology of a pollinating seed-consuming mutualism between senita cacti and senita moths in the Sonoran Desert, Dr. Nat Holland, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Rice University, 11 de febrero.
4. ¿Quién es el propietario de la Biodiversidad? Relaciones entre biología molecular, geografía, propiedad intelectual y tratados internacionales, Dr. Paul Gepts, University of California; Davis, Department of Plant Sciences / MS1, Section of Crop & Ecosystem Sciences, 17 de febrero.
5. Escalamiento en Ecología, ejemplos con aves y plantas, Dr. Raúl Ortiz, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 16 de marzo.
6. Presentación de Flora Mesoamericana, M. en C. Mario Sosa, Instituto de Biología, UNAM, 23 de marzo.

Coordinador: Dr. José Martín García Varela

7. Especies crípticas: Un reto para la taxonomía y la descripción de la biodiversidad, Dr. Gerardo Pérez Ponce de León, Instituto de Biología, 13 de abril.

8. Filogeografía de leguminosas en la depresión del río Balsas, Dra. Jenny Solange Sotuyo Vázquez, Instituto de Biología, 20 de abril.
9. Estado actual del conocimiento de los equinodermos de México, Dr. Francisco Alonso Solis Marin, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 27 de abril.
10. Entre la conservación biológica y el manejo de fauna silvestre: Una experiencia decepcionante, Dr. Jorge Servin Martínez. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, 4 de mayo.
11. Sistemática de parásitos de ictalúridos: Las primeras piezas de un rompecabezas evolutivo, Dr. Rogelio Rosas Valdéz, Instituto de Biología. 18 de mayo.
12. Patrones de diversificación y filogeografía de salamandras pletodóntidas, Dr. Sean Rovito, Instituto de Biología, 25 de mayo.
13. Evolutionary dynamics of Batesian ant-mimicking jumping spiders, Dra. Sara Ceccarelli, Instituto de Biología, 1 de junio.
14. Herramientas novedosas para el alineamiento evaluación y visualización de secuencias de ADN, Dra. Helga Ochoterena, Instituto de Biología, 15 de junio.
15. Mayahuel: el mito de la fertilidad y el vigor de las agaváceas: estudios fisiológicos y moleculares acerca de un problema milenario, Dr. Jorge Nieto, Instituto de Biotecnología, UNAM, 3 de agosto.
16. Systematics and divergent methods of seed dispersal within the former Hippocrateaceae, Dr. Mark P. Simmons, Colorado State University, 20 de agosto.
17. Manejo de las poblaciones del nemátodo agallador *Meloidogyne spp.* En el cultivo del jitomate mediano la aplicación de la biofumigación, Dr. Ignacio Cid del Prado Vera, Colegio de Posgraduados, Chapingo, 17 de agosto.
18. Cambio climático abrupto y la vegetación de las tierras bajas centroamericanas durante el último glaciario, Dr. Alexander Correa Metrio, Department of Biology, Florida Institute of Technology, 31 de agosto.
19. Plumas, cantos y genes: diversidad de aves de México, Dr. Adolfo Gerardo Navarro Singüeza, Facultad de Ciencias, UNAM, 21 de septiembre.
20. Explorando la diversidad y estructura de las comunidades de hongos y bacterias en bosques de *Alnus* en México, Dr. Peter Kennedy, Department of Biology, Lewis and Clark College. 28 de septiembre.
21. Los crustáceos de agua dulce de México, Dr. Fernando Álvarez, Instituto de Biología, 5 de octubre.

22. Evo-devo en plantas bajo un lente epistemológico, Dr. Francisco Vergara Silva, Instituto de Biología, 19 de octubre.
23. Los megaproyectos que promueven la urbanización de la ciudad de México. Cuántas áreas verdes nos quedan y cuánto va a desaparecer, Dr. Luis Zambrano González, Instituto de Biología, 26 de octubre.
24. Métodos cuantitativos en biogeografía. Patrones biogeográficos en la fauna de Anuros de Argentina, Dra. María Dolores Casagrande, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina, 9 de noviembre.
25. Speciation and hybridization in the salamander ring species *Ensatina eschscholtzii*, Dr. Tom Devitt, Instituto de Biología, 16 de noviembre.
26. Ecología reproductiva de Kinostérnidos, Dr. Rodrigo Macip Ríos, Instituto de Biología, 23 de noviembre.
27. Evolución de estructuras multifuncionales: el caso de los tallos del clado simaruba (*Bursera*; Burseraceae), Dra. Julieta Rosell, Instituto de Biología, 30 de noviembre.

8° Concurso de cartel científico para estudiantes

14 de diciembre de 2010

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

Licenciatura

Jurado:

M. en C. Laura Márquez Valdelamar

Dra. Emma Cristina Mapés Sánchez

1. Gaytan Á. y L. Scheinvar. Distribución y Riqueza de Nopales Silvestres (*Opuntia* spp.) en el Estado de Zacatecas (Cactaceae).
2. García Reyes, B. y F. A. Cervantes. Identificación de mamíferos pequeños de una selva alta perennifolia de la reserva de la biosfera los Tuxtlas, Veracruz.
3. Martínez, C., C. Gallegos y L. Scheinvar. Especies Productoras de Xoconostles, *Opuntia* spp. (Cactaceae) en Villa de Tezontepec, Hidalgo.
4. Pérez-Hernández, C. X. y S. Zaragoza-Caballero. Comparación de métodos de recolecta de Carabidae (Coleoptera) en la reserva de la biosfera sierra de Huautla, Morelos, México.
5. Grego Valencia D. y T. Terrazas. La epidermis del género *Ferocactus* (Cactaceae - Cactaceae): su valor en la sistemática (**Primer lugar**).

6. Hernandez Galíndez A. y B. P. Escalante Pliego. Avifauna de la colonia cuauhtemoc, municipio de Tlalchapa, Guerrero, México.
7. Llamas-Torres, I., P. Ramírez García-Armora, J. Argüello-Velázquez, A. Quiroz F. y A. Lot H. Crecimiento y producción de biomasa de *Stuckenia pectinata* para controlar su crecimiento en Petacalco, Guerrero.
8. Islas Aguirre M. J., N. Matías Ferrer y P. Escalante Pliego. Contribución de la perturbación del hábitat en la condición del cuerpo en *Tlalocohyela picta*.
9. Hernández-Esquivel, K. B., G. A. Salazar-Chávez, L. I. Cabrera-Martínez, M. Ricker, G. Ibarra-Manríquez, Á. Campos Villanueva y R. Coates Lutes. El código de barras genético de 100 especies arbóreas de la estación de biología tropical Los Tuxtlas, Veracruz.
10. Hernández Aguilar, K. G. y F. A. Cervantes. Características de las letrinas del conejo zacatuche (*Romerolagus diazi*) en el volcán popocatepetl (**Tercer lugar**).
11. López Flores, L. F. y P. Escalante Pliego. Diferenciación genética mitocondrial de *Uropsila leucogastra* (Aves: Troglodytidae) en México.
12. Gracidas Díaz, P., O. González-Caballero, M. Mata Rosas y V. M. Chávez-Ávila. Micropropagación de *Mammillaria luethyi* (Cactaceae)
13. Pizarro- Hernández, C. Taxonomía y distribución de las especies del género *Uca* (Crustacea: Brachyura: Ocypodidae) en la planicie costera del golfo de México y península de Yucatán, México.
14. Rivera Fuentes, B. R., G. D. Goldhaber Pasillas, V. M. Chávez Ávila, J. Márquez Guzmán, M. K. Pérez Pacheco y A. García Mendoza. Análisis estructural de las etapas tempranas del cultivo *in vitro* de *Agave victoriae-reginae* (**Segundo lugar**).
15. Rivera Fuentes, B. R., G. D. Goldhaber Pasillas y V. M. Chávez Ávila. Cultivo *in vitro* con fines de conservación en *Agave victoriae-reginae* (T. Moore) Agavaceae.
16. Vázquez García, R. A. y F. A. Cervantes. Comparación del cráneo y dentario de los ratones tlacuache de México *Tlacuatzin canescens* y *Marmosa mexicana* usando morfometría geométrica.
17. Solano Arenas, J. E. y Y. Hortelano Moncada. Listado mastofaunístico del estado de Sinaloa.
18. Rivera León, V. E. y H. Moncada Yolanda. Nivel de salud de una colección mastozoológica.
19. Velarde Aguilar, M. G. y V. León-Règagnon. Endoparásitos de cinco especies de anuros de la reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco

20. Morales Hernández, Y., S. Arias Montes y T. Terrazas Salgado. Estudio morfológico de la semilla de *Stenocereus dumortieri* (Cactaceae).
21. Castañeda-Sánchez, Y., C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero Almaraz, M. A. Gurrola y J. A. Guerrero. Nuevos datos sobre la distribución y reproducción de 28 especies de murciélagos de cuatro estados del sureste de México
22. Torres Torres, E. y F. Álvarez Noguera Variación genética en poblaciones nativas e introducidas de *Procambarus (Scapulicambarus) clarkii* (Decapoda: Cambaridae)

Maestría

Jurado:

Dr. Oscar Francke Ballvé

Dr. Pedro Mercado Ruaro

1. Torres Díaz, A. N. y M. Ricker. Diversidad florística y botánica económica del parque ecológico jaguaroundi en Veracruz, México
2. Arcangeli Álvarez, J. y F. A. Cervantes Reza Comparación molecular de dos especies de tlacuache: *Didelphis virginiana* y *D. marsupialis* (mammalia: didelphimorphia)
3. Rincón Gutiérrez, A. y H. Ochoterena Diversidad de rubiáceas leñosas en los bosques tropicales húmedos de montaña de La Chinantla, Oaxaca
4. Campos-Cerda, F. y J. H. Vega-Rivera. Un nido entre termitas: ¿cuáles serán las ventajas? (**tercer lugar**).
5. Velázquez Cervantes, C. y K. Renton. Efecto de la modificación del hábitat para la anidación de los carpinteros en el bosque tropical seco.
6. Argüello Velázquez, J. A., J. P. Ramírez García, I. Llamas Torres y A. Lot Helgueras. Crecimiento diferencial de tres especies de manglar en Alvarado, Veracruz.
7. Colón Quezada, D. y P. Escalante Pliego. Flujo génico y estructura genética poblacional del pato mexicano (*Anas diazi*) en México.
8. De La Parra Martínez, S. M. y K. Renton. Evaluando la sincronía entre crianza de pollos y recursos alimenticios para el loro corona lila (*Amazona finschi*) en el bosque tropical seco
9. De Labra Hernández, M. A., P. Escalante, T. Monterrubio Rico y R. Coates-Estrada. Hábitat, abundancia y extracción de psittacidos en la reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México.
10. Armendáriz Ortega, G. y F. Álvarez Noguera. Análisis de los centros de endemismo de los acociles (Decapoda: Cambaridae) de México.

11. Jorge Reyes, R. Ontogenia de la madera de *Ferocactus pilosus* (Cactaceae).
12. Ramos-Rendón, Á. K. y E. Martínez-Meyer. Evaluación poblacional de mamíferos medianos en la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel, hacia un programa de control de gatos ferales.
13. Díaz-Zaragoza, M. y M. Carvajal Moreno. Aflatoxinas: mutágenos y cancerígenos de alimentos que producen cáncer hepático en humanos.
14. Mendoza Ramírez, M. y H. Brailovsky Alperowitz. Resultados preliminares del análisis filogenético y panbiogeográfico de los grupos de especies del género *Leptoglossus* Guérin (Hemiptera:Heteroptera: Coreidae: Anisoscelini).
15. Montes Medina, A. C. y K. Renton Caracterización y evaluación de la variación individual en las vocalizaciones del loro corona lila (*Amazona finschi*) **(Segundo lugar)**.
16. Parra-Noguez, K. P., P. Escalante-Pliego, J. M. Ortega-Rodríguez, y T. C. Monterrubio Rico. Distribución y abundancia relativa de las familias Tinamidae, Cracidae y Odontophoridae en la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, Veracruz.
17. Romero-Mayén, A. R. y V. León-Règagnon. Fauna helmintológica de *Lithobates psilonota* (Webb, 2001) en dos diferentes épocas del año en Atenquique, Jalisco.
18. Hernández León, S., J. A. Pérez de la Rosa, Lev. O. y D. S. Gernandt. Inferencia filogenética a partir del DNA de cloroplasto para los pinos duros de América del Norte (*Pinus* sección Trifoliae).
19. Torres Montúfar, A. y H. Ochoterena La familia Rubiaceae Juss. en la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, IBUNAM.
20. Valdés Velázquez, A. I., A. Pérez Vásquez, R. Mata-Essayag, R. Bye Boettler y V. M. Chávez Ávila. Micropropagación de dalias mexicanas, bases para su conservación y uso sostenible **(Primer lugar)**.
21. García-Feria, Y., E. Martínez-Meyer, V. Farías González y O. Téllez-Valdez. Uso de hábitat de tres especies de conejos en el norte de la Sierra Nevada, México.
22. Millán Narváez, L. A., J. C. Ojeda Escoto y F. Álvarez. Hacia la obtención de un índice de integridad biótica del río máquinas, Los Tuxtlas, Veracruz.

Doctorado

Jurado:

Dra. Helga Ochoterena Booth

Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales

1. Martínez-Aquino, D., I. Hernández-Mena, R. Pérez-Rodríguez, R. Aguilar-Aguilar y G. Pérez-Ponce de León. Endohelminthos parásitos del pez vivíparo *Zoogoneticus purhepechus* (Cyprinodontiformes: Goodeidae: Goodeinae) en dos manantiales de la cuenca del río Lerma-Chapala, México.
2. Hernández Hernández, T., H. M. Hernández, J. A. de-Nova, R. Puente, L. E. Eguiarte y S. Magallón. Relaciones filogenéticas y evolución de formas de crecimiento en la familia Cactaceae (Eudicotiledoneae, Caryophyllales) (**Primer Lugar**).
3. Hernández Hernández, T. y S. Magallón Puebla. Radiaciones evolutivas de suculentas en Aizoaceae, Didiereaceae y Cactaceae (Caryophyllales, Angiospermas) en regiones áridas del sur de África y norte América como evidencia del origen de biomas áridos.
4. Vélez Aguilar, P., M. C. González, S. Capello-García, E. Rosique-Gil y R. T. Hanlin. Bioensayo de toxicidad por minerales magnéticos en un ascomicete marino de las playas de tabasco.
5. Ureta, C., E. Martínez-Meyer, E. Álvarez-Buylla y H. Perales Rivera. ¿Es el cambio climático una amenaza manejable para los cultivos? El maíz y sus parientes silvestres como estudio de caso (**Tercer lugar**).
6. Rojas Piña, V., M. E. Olson Zunica, L. E. Eguiarte Fruns y L. Alvarado Cárdenas. 'Is *Calibanus abeaucarneae*?': A phylogenetic hypothesis of this clade (**Segundo lugar**).

XI Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones

15 de diciembre de 2010

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

1. Mera Ovando, L. M., R. Bye Boettler, D. Castro Lara y M. de L. Solan. Título: La verdolaga una planta poco valorada, con considerables niveles de ácidos grasos del grupo Omega.
2. Sosa, M. E., C. A. González Villaseñor, S. Cappello García, E. Rosique-Gil y R. T. Hanlin. Título: Diversity of the lignicolous microscopic ascomycetes of the manatee pond of the Yumka' Ecological Reserve, Villahermosa, Tabasco, Mexico.
3. Loyola Blanco, C., A. Título: Villalobos Figueroa (1918-1982), breve historia gráfica.

4. Reyes García, A. J., M.Sousa Sánchez, M. E. León Velasco. Título: Inventario florístico, tipos de vegetación y nuevos registros de especies en la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Sierra Madre de Chiapas.
5. Castañeda-Sánchez, Y. Título: Nuevos datos sobre la distribución y reproducción de 28 especies de murciélagos de cuatro estados del sureste de México.
6. Rivera, P. y T. Terrazas. Título: Modificaciones en el aparato estomático de las Asteraceae en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel debido al cambio atmosférico
7. López Mata, L., J. L. Villaseñor Ríos, G. Cruz Cárdenas, E. Ortiz Bermúdez y C. Ortiz Solorio. Título: ¿Es la evapotranspiración un buen predictor de la riqueza de especies a escala regional?
8. Ortiz Bermúdez, E., J. L. Villaseñor Ríos y G. Cruz Cárdenas. Título: El uso de polígonos de Thiessen para la elaboración de mapas de vegetación a partir de ejemplares de herbario.
9. Madrid Sotelo, C. A. Título: Problemática de conservación de las serpientes de la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla, Morelos, México
10. González-López, J, R., T. Escalante-Espinosa, G. Rodríguez-Tapia y P. Illoldi-Rangel. Título: Caracterización biogeográfica de la provincia del Altiplano Mexicano con base en su mastofauna.
11. Guzmán Gómez, S. Título: Irekani, puerta de acceso al acervo digital de imágenes del Instituto de Biología.
12. Correa Morales, H., G. Palomino Hasbach y J. L. Villaseñor Ríos. Título: Números cromosómicos y contenido de ADN en especies de Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, Distrito Federal.
13. Grego Valencia, D. y T. Terrazas. Título: La epidermis del género *Ferocactus* Britton & Rose (Cactaeae-Cactaceae): su valor en la sistemática
14. Guzmán Gómez, S. Título: Fotodocumentación de ejemplares biológicos.
15. Morales Hernández, Y., S. Arias Montes y T. Terrazas Salgado. Título: Estudio morfológico de la semilla de *Stenocereus dumortieri* (Cactaceae).
16. Argüello Velázquez, J. A., J. P. Ramírez García Armora, I. Llamas Torres y A. Lot Helgueras. Título: Crecimiento diferencial de tres especies de manglar en Alvarado, Veracruz.
17. Correa Morales, H., G. Palomino Hasbach y J. L. Villaseñor Ríos. Título: Números cromosómicos y contenido de ADN en especies de Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, Distrito Federal.

18. Mena Mendieta, M., P. Mercado Ruaro, G. Olalde Parra y L. Scheinvar. Título: Avances en el estudio sobre la variación cromosómica en *Opuntia excelsa* sánchez-mejorada en los estados de Colima y Nayarit, México.
19. Mena Mendieta, M., G. Olalde Parra, P. Mercado Ruaro y L. Scheinvar. Título: Avances en el estudio del conocimiento de los nopales silvestres de los estados de Colima y Nayarit, México y su ploidía.
20. Scheinvar, L., G. Olalde Parra, D. Olvera Sule, C. Gallegos, M. Mena Mendieta, A. Gómez Barajas, M. Alejandro Gutiérrez Chávez, C. Martínez, D. Ordoñez, V. Morales, H. Matías, R. Ortiz Flores, M. Pineda, P. Palacios, L. Silva Mijangos y M. Aguilar. Título: Estrategias de conservación de los nopales silvestres mexicanos: áreas naturales protegidas y colecciones *ex situ*.
21. Ortiz Flores, R., A. Gómez. Barajas y L. Scheinvar. Título: Diversidad y conservación de nopales silvestres (*Opuntia* y *Nopalea*, Cactaceae) en el estado de Tamaulipas.
22. Gutiérrez Chávez, M. A., C. Gallegos, L. Scheinvar Título: Especies silvestres y cultivadas productoras de tunas en villa de tezontepc, hidalgo (*Opuntia* spp., Cactaceae).
23. Ordoñez, D., L. Scheinvar, E. Matías y Á. Gaytán Título: Especies silvestres de nopales de la reserva de Tehuacán Cuicatlán (*Opuntia* y *Nopalea*, Cactaceae).
24. Silva Mijangos, L., L. Scheinvar y C. Sadiel Venegas Barrera. Título: Distribución geográfica potencial de las especies de *Opuntia* y *Nopalea* (cactaceae) distribuidas en Michoacán.
25. Cepeda Cornejo, V., G. Palomino Hasbach, I. Méndez y R. Dirzo. Título: Análisis cromosómico y del contenido de ADN en cuatro especies dioicas del género *Chamaedorea*.
26. Terrazas Arana, T., I. Olalde Omaña y J. Caballero Nieto. Titulo: Plantas nativas para el Campus Universitario: la contribución del Jardín Botánico, IB/UNAM a la transformación del paisaje urbano.
27. Herrera Torralba, E., R. Campos Ruíz, R. M. Gómez Pérez, C. Hernández Zacarías, D. Martínez Méndez, N. Chávez Castañeda y T. Balcázar Sol. Titulo: Darwin visita el Jardín Botánico: una experiencia educativa
28. Hernández Zacarías, C., R. Campos Ruíz, D. Isaac Martínez Méndez, R. C. Gómez Pérez, y T. Balcázar Sol. Titulo: Prácticas biodivertidas: actividades educativas para la enseñanza de la botánica.
29. Hernández Zacarías, C., R. T. Campos Ruíz, R. C. Gómez Pérez e I. Martínez Méndez. Titulo: Verano Biodivertido, descubriendo la biodiversidad en el Jardín Botánico del IB-UNAM.

30. Carmona Torres F. H., R. Ponce Reyes, R. Vega Trejo, A. J. González, Hernández, E. Gamboa Mijangos, O. Hernández Ordóñez y V. H. Reynoso. Título: Avances en los estudios herpetofaunísticos de la Sierra de Juárez, Oaxaca, México.
31. Gil Alarcón, G., D. Barreto-Oble, A. Vázquez Aguirre, C. Balderas Valdivia y V. I. Reynoso. Título: Ambigüedades de 10 antídotos antiviperinos de uso actual del continente americano.
32. Mata, L. y S. Arias Montes. Título: Modelación de la distribución y el nicho ecológico de especies de cactáceas columnares endémicas de México.
33. Godínez Ortega, J. L., F. Chiang Cabrera, H. Flores Olvera, A. Vargas Valencia y M. E. Montemayor Aceves. Título: La Real Expedición Botánica a Nueva España (1787-1803).
34. Maya Valdés, A., K. Margarita Perea García, B. Pérez Márquez, J. Ramírez Peris, L. González Tavera y V. M. Chávez. Título: Mezcal y pulque: germinar para conservar XVIII Concurso.
35. Vega García, G., D. Goldhaber, V. M. Chávez y R. Bye. Título: Micropropagación de dos especies de plantas medicinales de la familia Asteraceae de la Sierra Tarahumara.
36. Vázquez Campos, S. A., D. Goldhaber, O. González, B. Estrada y V. M. Chávez Ávila. Título: Establecimiento *in vitro* e inducción de callo en *Chiranthodendron pentadactylon* (Sterculiaceae).
37. Juárez Pérez, W., D. Castro, O. González, B. Estrada, V. M. Chávez y R. Bye. Título: Cultivo *in vitro* de *Cosmos pringlei* (Asteraceae), planta medicinal de la Sierra Tarahumara.
38. Huerta, M. C., D. Goldhaber, O. González y V. M. Chávez Ávila. Título: Cultivo *in vitro* de *Artemisia ludoviciana* subsp. *mexicana*, planta medicinal con un alto potencial biotecnológico.
39. González Caballero, O., W. R. Juárez Pérez, B. Estrada, M. Yáñez, P. Heredia y V.M. Chávez. Título: Plantas insectívoras para tienda Tigridia, Jardín Botánico, IB-UNAM.
40. Rivera Benítez, M., O. González, M. Mata Rosas y V. M. Chávez Ávila. Título: Cultivo *in vitro* de *Strombocactus disciformis* y *S. disciformis* ssp. *esperanzae*, cactáceas endémicas de México.
41. Velázquez Velázquez, L., P. Bárcenas Abogado, V. M. Chávez y S. Arias Montes. Título: Cultivo *in vitro* de *Escontria chiotilla* y *Lemaireocereus hollianus*.
42. Fernández Téllez, M. A., O. González Caballero y V. M. Chávez. Título: Regeneración *in vitro* de *Backebergia militaris*, cactácea columnar amenazada endémica de México.
43. Fuentes Molina, A., O. González Caballero y V. M. Chávez. Título: Establecimiento y respuesta *in vitro* de *Pinus maximartinezii*, especie en peligro de extinción.

44. Mata Rosas, M., R. E. Litz, P. Moon y V. M. Chávez. Título: Encapsulación y crioconservación de embriones somáticos de *Magnolia dealbata*.
45. Martínez Palacios, A., V. Bejarano, C. Sáenz, M. Pedraza, P. Lobbit y V. M. Chávez. Título: Conservación de *Glandulicactus uncinatus* (Cactaceae) a través de la criopreservación (-19°C).
46. Bejarano-León, V., A. Martínez-Palacios, C. Sáenz-Romero y V. M. Chávez. Título: Criopreservación de *Agave victoriae-reginae* T. Moore (Agavaceae).
47. Mier Romero, G., O. González-Caballero, B. Estrada Galván, V. M. Chávez Ávila y M. Mata Rosas. Título: Regeneración *in vitro* de *Carnegiea gigantea* (Engelm.) Britt. & Rose (Cactaceae).
48. Pérez-Esquivel, A., O. González-Caballero, M. Mata-Rosas, D. Guereña y V.M. Chávez Ávila. Título: Regeneración *in vitro* de *Yucca schidigera* Roezl ex Orgies.
49. Gómez, R. M., S. L. Cabrera Hilerio, O. González Caballero, V. M. Chávez Avila y M. Mata Rosas. Título: Propagación *in vitro* de *Agave salmiana* Otto. Ex Salm-Dick (maguey pulquero) como alternativa de conservación.
50. Pérez-Silva, E., T. Herrera y A. Ocampo López. Título: Registros de hongos recolectados por Sessé y Mociño durante la Real Expedición Botánica de la Nueva España, México.
51. Peña Muñoz, M. y M. Á. A. Téllez Velasco. Título: Colibríes y orquídeas...un tributo a la creación.
52. Téllez Velasco, M. Á. A. Título: Un nuevo espacio para la conservación, enseñanza y exhibición de orquídeas en el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
53. Peña Muñoz, M. y M. Á. A. Téllez Velasco. Título: Presencia de la familia Orchidaceae a través de taxónomos, colecciones, publicaciones nacionales, extranjeras y hotícolas.
54. Bermeo Arellano, A., N. Z. Castañeda Villalpando, E. J. Guzmán Hernández, V. Márquez Alcocer, D. A. Moreno Alarcón y M. Á. A. Téllez Velasco. Título: Día de los Jardines Botánicos
55. Peña Muñoz, M. y M. Á. A. Téllez Velasco. Título: Vainilla... orquídea con trascendencia socioeconómica y cultural
56. Téllez Velasco, M. Á. A. y J. C. Montero Rojas. Título: Diversidad de orquídeas en México
57. Téllez Velasco, M. Á. A. y J. C. Montero Rojas. Título: Diversidad de cactáceas en México.

I Exposición fotográfica estudiantil del IBUNAM.

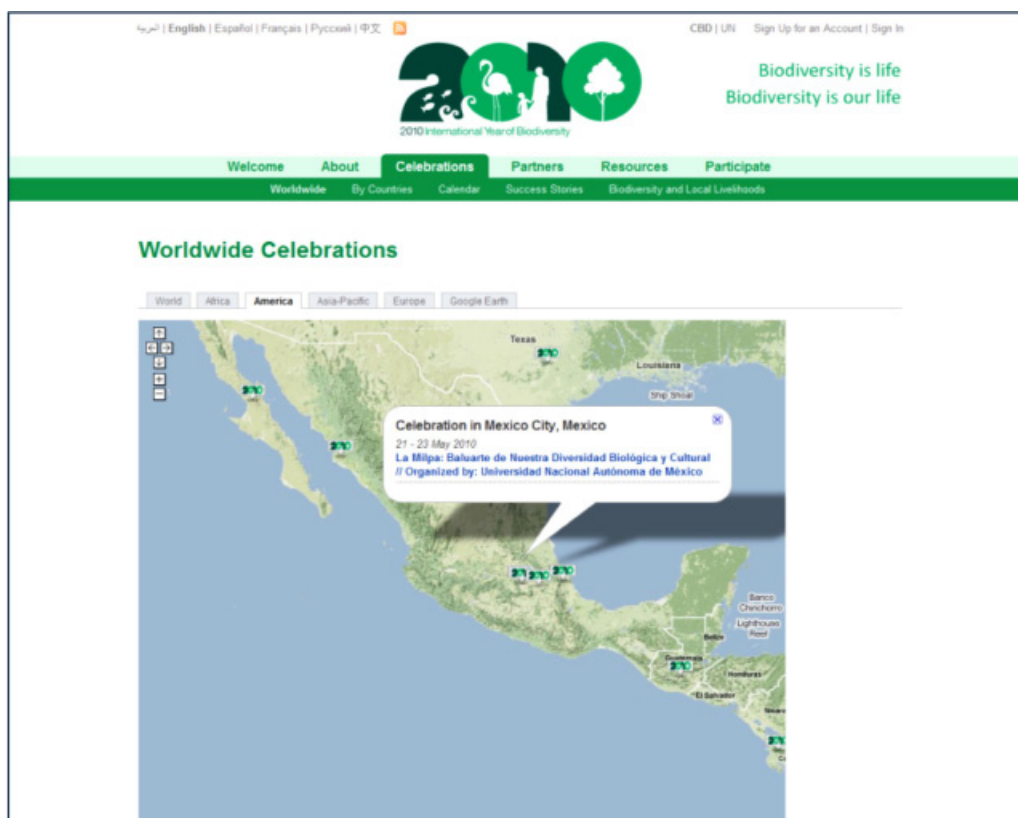
14 y 15 de diciembre de 2010

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

Alumnos participantes:

1. Vargas Pellicer Paula
2. Hinojosa Espinosa Oscar
3. Montes Medina Adolfo Christian
4. Breña Ochoa Alejandra

Página web de las Naciones Unidas



LA MILPA: BALUARTE DE NUESTRA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTURAL

Celebremos a través de La Milpa la biodiversidad de México

Averigua sobre la importancia de la conservación de nuestra agrobiodiversidad

Busca soluciones en torno a la problemática que enfrenta la milpa

Conoce la biodiversidad de la milpa. Comparte experiencias científicas, artísticas, lúdicas y muchas más

Dialoga con productores y degusta un sin número de platillos

¡Conoce, comparte y reflexiona!

21 - 23 de mayo de 2010
de 10:00 a 17:00 hrs.
Explanada de la Biblioteca Central,
Ciudad Universitaria, México D.F.

Consulta el programa completo en:
<http://www.milpa.unam.mx>
Mayores Informes: 5622-9047, 5622-9063
E-mail: milpa@biologia.unam.mx

Exposiciones, talleres, conferencias, mesocírculos, instalaciones, música, danza, gastronomía y feria de semillas entre otras actividades

Lanzamiento del Año Internacional de la Biodiversidad 2010
en la Universidad Nacional Autónoma de México



Responsable de la publicación: Dr. Francisco Vergara

Diseño gráfico: D. G. Julio César Montero Rojas

Diseño gráfico: D.G. Julio César Montero Rojas



20 OFRENDA DE MUERTOS DEL IBUNAM 10

En el marco del *Año Internacional de la Biodiversidad*, la Dirección del Instituto de Biología y el Área de Difusión y Educación del Jardín Botánico, invitan a la comunidad (personal académico, administrativo, por honorarios, estudiantes y amigos), para que nos acompañen al tradicional encendido de la *Ofrenda de Muertos* el próximo 29 de octubre del 2010 a las 19:00 hrs, en el vestíbulo del Instituto.

Este año la ofrenda está dedicada a la Península de Yucatán, zona de gran diversidad biológica y cultural, con una importante tradición en la celebración del día de muertos conocido como el *"Hanal Pixán"*

Como siempre los invitamos a que participen con la creación de sus calaveras literarias, que pueden estar dedicadas al *Año Internacional de la Biodiversidad*, algún elemento de la ofrenda, o a compañeros de nuestra comunidad, entre otros. Por favor envíen esta información a bsol@ibunam2.ibiologia.unam.mx

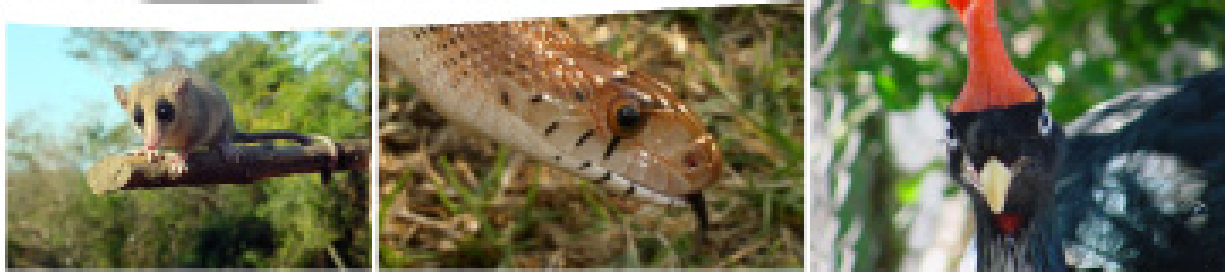
100 UNAM ¡Los esperamos! 2010

HANAL PIXÁN

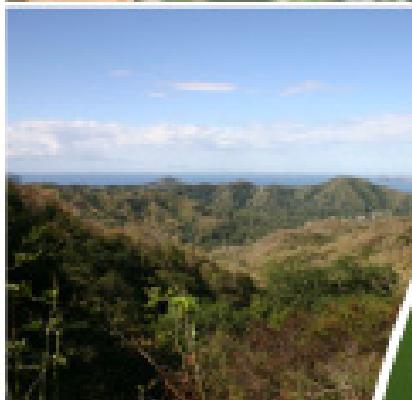
Logo of the Instituto de Biología UNAM.



RED TEMÁTICA DEL CÓDIGO DE BARRAS DE LA VIDA- MEXBOL, NODO IBUNAM

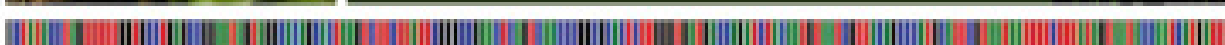


TALLER DE INTRODUCCIÓN AL PROYECTO INTERNACIONAL DEL CÓDIGO DE BARRAS DE LA VIDA (IBOL) Y SU SISTEMA BOLD



INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM
AGOSTO 11 -13 DE 2010

IMPARTIDO POR:
PATRICIA ESCALANTE,
LIDIA I. CABRERA
Y PATRICIA ROSAS



RED TEMÁTICA DEL CÓDIGO DE BARRAS DE LA VIDA- MEXBOL,
NODO IBUNAM



TALLER SOBRE GENERACIÓN
DE CÓDIGOS DE BARRAS DE HONGOS



INSTITUTO DE BIOLOGÍA, UNAM
AGOSTO 23-26 DE 2010

IMPARTIDO POR:
ROBERTO GARIBAY ORIJEL,
PATRICIA ESCALANTE, LIDIA CABRERA,
PATRICIA ROSAS Y MARIANA GARCÍA



2010



CONACYT



100 UNAM



ANEXO 1

SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

JARDÍN BOTÁNICO

Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto

El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM es el más importante y el segundo más antiguo de México. Desde 2005 este jardín es una de las zonas de amortiguamiento de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y tiene participación activa en el Comité Técnico de la misma. Apoya y colabora en trabajos de restauración, mantenimiento y conservación tanto de las zonas núcleo como de otras zonas de amortiguamiento.

El Jardín mantiene un vínculo estrecho con numerosas personas e instituciones de investigación y de docencia, tanto universitarias como extra-universitarias, así como también con diferentes organismos gubernamentales involucrados en la conservación y uso sostenible de la diversidad vegetal de México.

Desde 2008 y por encargo de la Secretaría Administrativa de la UNAM, el Jardín Botánico ha brindado asesoría y apoyo para el diagnóstico y manejo de las áreas verdes del campus a través del Grupo Asesor para el manejo del arbolado del campus universitario. Este grupo está integrado por el Dr. Javier Caballero como responsable y por el M. en C. Bonifacio Don Juan, la Biól. Ivonne Olalde Omaña, y la M. en C. Tania Terrazas. Este Grupo Asesor ha realizado actividades a lo largo de cuatro líneas de acción: 1. Inventario de los árboles de las áreas urbanas del campus universitario, 2. Cultivo y propagación de especies nativas para áreas urbanas 3. Diagnóstico y manejo fitosanitario del arbolado y 4. Diagnóstico de los eucaliptos y otras plantas invasoras. Las actividades que se llevan a cabo retoman los trabajos que realizó la Comisión para el control ecológico del campus entre los años 1994 y 2000. Como parte de las actividades durante 2010 el Jardín Botánico participó en la elaboración de proyectos para el establecimiento o la remodelación de las áreas verdes de cinco dependencias universitarias incluyendo el nuevo edificio del Posgrado. Así mismo se suministraron más de 5000 plantas para la ejecución de dichos proyectos. Igualmente se han donado plantas a otras dependencias e instituciones como la Académica Mexicana de Ciencias y el mariposario de Universum. Se han hecho rescates de varios miles de plantas previo a la realización de obras de construcción en el campus, se han emitido dictámenes sobre el estado de fitosanitario de árboles y áreas verdes de diferentes dependencias universitarias dentro y fuera del campus de

CU y ha asesorado a personas y organizaciones civiles de la Ciudad de México en el manejo del arbolado.

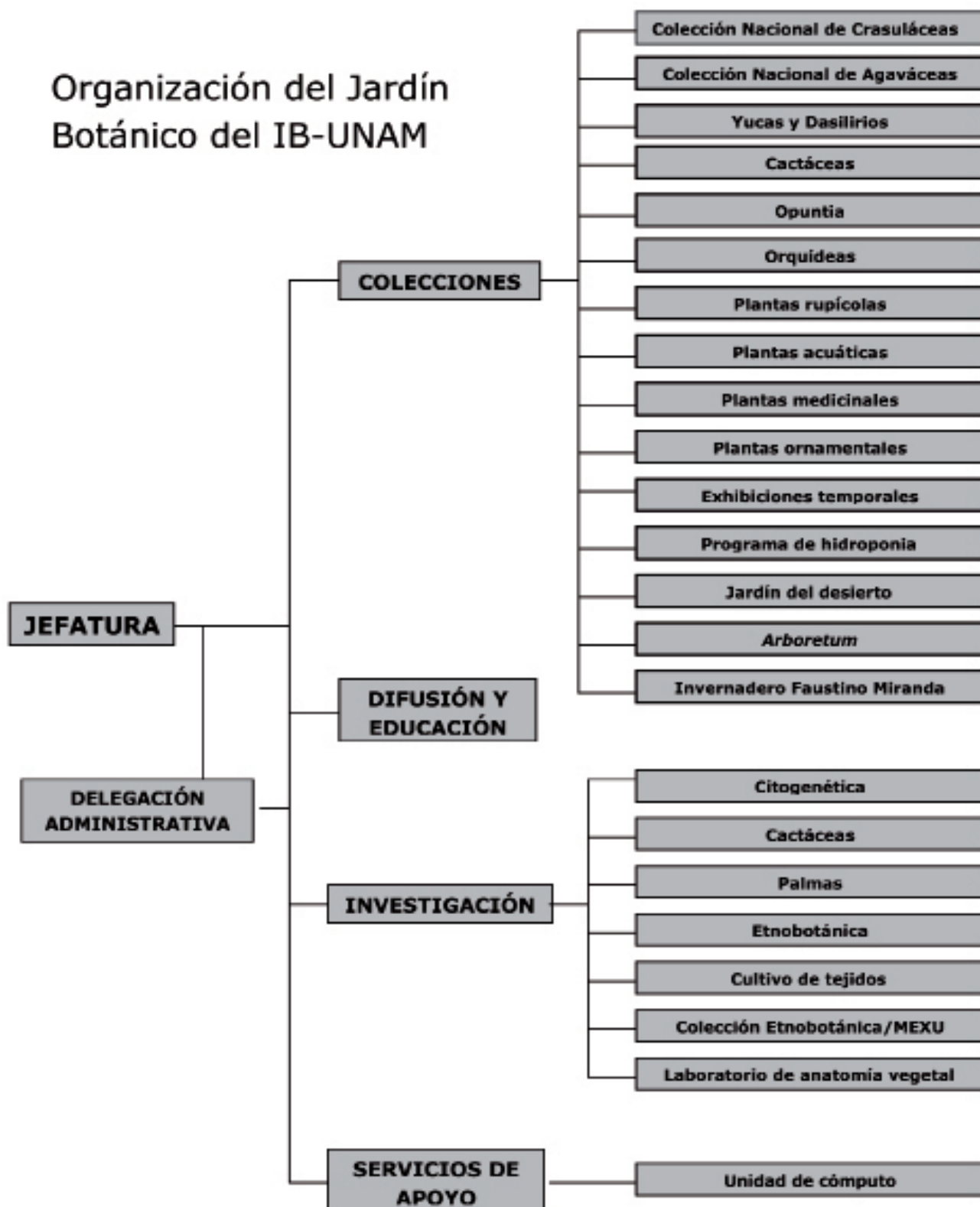
El JB del IB-UNAM es un miembro prominente de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos y actualmente tiene a su cargo la Mesa Directiva de esta Asociación para el período 2010-2012. Actualmente tiene a su cargo la Mesa Directiva de la Asociación para a el período 2010-2012. Como líder de la AMJB el Jardín Botánico forma parte del Comité Coordinador de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal. Una primera edición de dicha estrategia fue publicada durante el año 2008. Actualmente se está preparando una segunda versión.

Como miembro de Botanic Garden Conservation International (BGCI), el Jardín Botánico del IBUNAM está comprometido con la aplicación de la *Estrategia Global para la Conservación de la Diversidad Vegetal* (EGCV). El Jardín Botánico cumple un papel activo en la conservación de la diversidad vegetal mediante el mantenimiento de colecciones de plantas vivas y el desarrollo de diversos proyectos de investigación sobre taxonomía, conservación y uso sostenible de plantas mexicanas. En conjunto sus colecciones contribuyen a la conservación *ex situ* de 577 de las 7,320 especies endémicas a México. Contribuyen también a la conservación *ex situ* de al menos 245 de las cerca de 950 especies de plantas mexicanas amenazadas o en peligro de extinción. Hasta el presente ha desarrollado protocolos de cultivo y propagación para 80 especies de Cactáceas y Crassuláceas incluidas en la NOM-059.

El Jardín Botánico tiene un papel muy importante en la implementación de las metas de la Estrategia Global relacionadas con la educación, la divulgación del conocimiento científico y en la generación de una conciencia ciudadana sobre el valor de la diversidad vegetal y la importancia de su conservación. Durante la XXII Reunión Anual de los Jardines Botánicos el Jardín Botánico organizó un taller sobre el papel de los programas de educación en Jardines Botánicos para la implementación de las metas de la EGCV en colaboración con BGCI. Esta fue una reunión pionera en su tipo a nivel mundial. Una de las actividades educativas más exitosas es la celebración del Día Nacional de los Jardines Botánicos. Esta celebración es una iniciativa promovida por BGCI y su objetivo es fomentar los vínculos de los Jardines Botánicos con su entorno social y contribuir al desarrollo de una conciencia pública sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad. El Día Nacional de los Jardines Botánicos se ha celebrado en diversos países tales como Argentina, Brasil, China, India y Canadá pero sin duda es en México donde ha alcanzado un mayor éxito. En 2010 la actividad se realizó en el último sábado de abril y tuvo gran éxito recibiendo en un solo día a 5,500 visitantes. En esta ocasión se ofrecieron 51 actividades para un público diverso las cuales incluyeron demostraciones, talleres, exposiciones, visitas guiadas, un concierto y diversas actividades infantiles.

Por cuarto año consecutivo se realizó una serie de cinco programas de televisión educativa con la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED). En esta ocasión la serie que llevó el título de “El amaranto, una planta originaria de México”. Como en las ocasiones anteriores la cual se transmitió en vivo por el Canal 22 de televisión abierta. De acuerdo a las estimaciones de *rating* hechas por la CUAED, la serie tuvo una audiencia total de cerca de 10 millones de personas.

Organización del Jardín Botánico del IB-UNAM



Visitantes recibidos en las colecciones del Jardín Botánico del IB-UNAM

Escuelas del “Programa SEP” atendidas	49
Escuelas particulares y otras instituciones atendidas	70
Otras instituciones y organizaciones	120
Visitantes en Grupos Guiados	9,083
Visitantes individuales en el Jardín Botánico Exterior e Invernadero Faustino Miranda	58,077
TOTAL DE VISITANTES	67,399

Conferencias Ofrecidas: 1

Los jardines botánicos, un refugio para las plantas (mayo)
Centro de Enseñanza Para Extranjeros-Taxco

Cursos-Talleres: 11

Curso Verano biodivertido (agosto)
Taller-básico de hidroponia (marzo-abril; septiembre-octubre)
Taller-básico de bonsai (marzo-septiembre)
Sistema de naturación: cómo establecer una azotea verde (abril)
Diversidad de orquídeas mexicanas, uso, propagación y cultivo (junio)
Control biológico de plagas y enfermedades en plantas (septiembre)
Propagación y cultivo de las Cactáceas y Crasuláceas (octubre)
Taller de bonsai (octubre)
Diversidad de orquídeas mexicanas, uso, propagación y cultivo (octubre)
El *Agave*... algo más que pulque, tequila y mezcal (noviembre)

Total de asistentes a talleres: 209 personas

Actividades académico-culturales

Temporadas de conciertos de primavera y otoño
Conciertos: 8

Total de asistentes: 2,946 personas

Espectáculo Teatral “*La voz de la Tierra*” (noviembre)
Organizado en colaboración con el Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE-Taxco)

Total de asistentes: 210 personas

Actividades especiales

Exposición “Expresiones de la naturaleza: las plantas transformadas en arte (febrero)
Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE-Taxco)

Total de asistentes: 980 personas.

Día nacional de los jardines botánicos (24 de abril 2010).

Tema: “*Los jardines botánicos: una ventana a la diversidad biológica*”

Total de asistentes: 5,500 personas.

Exposición de intervenciones “*Arte de la Tierra*”. (abril)

Total de asistentes: 6,500 personas

“*La milpa, baluarte de nuestra biodiversidad*” Jardín Botánico del IB-UNAM.

Total de asistentes: 2,000 personas

Ofrenda del Instituto de Biología dedicada al: “*Hanal Pixán*” de los Mayas Yucatecos
(octubre-noviembre)

Total de asistentes: 2,000 personas

Los centenarios de la biodiversidad: la vida a través de la muerte. Megaofrenda, Explanada de
Ciudad Universitaria (octubre-noviembre)

Total de asistentes: 12,000 personas

Total de asistentes a actividades especiales: 26,980 personas

Programa educativo de la tienda “Tigridia” de los Amigos del Jardín Botánico del Instituto de Biología

Festival del chile en la tienda “Tigridia” de los Amigos del JB (marzo)

Total de asistentes: 350 personas

Chocolateando con Hidalgo (mayo)

Total de asistentes: 300 personas

Las cajas revolucionarias de la abuela (septiembre)

Total de asistentes: 250 personas

Café: bebida zapatista por excelencia (noviembre)

Total de asistentes: 180 personas

Total: 1,080 personas atendidas

Serie de televisión educativa: “El amaranto, una planta originaria de México”
 Coproducción de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia
 (CUAED) UNAM y el Jardín Botánico del IB-UNAM
 Número de programas 5
 Conducido por. Dra. Cristina Mapes Sanchez
Rating: 10 millones de televidentes

Eventos atendidos en el Auditorio del Jardín Botánico

Se llevaron a cabo 82 eventos a lo largo del año. Estas actividades incluyeron los seminarios del Instituto de Biología, Reuniones de Sociedades Científicas y otras actividades dirigidas al público general y especializado.

Total de asistentes: 4,701 personas

Acciones de Vinculación

Durante 2010 se realizaron numerosas acciones de vinculación las cuales incluyeron donación de plantas y asesoría técnica a personas e instituciones. El área de colecciones, los invernaderos de trabajo y algunos laboratorios de investigación sirvieron como recurso para actividades de docencia tales como la realización de prácticas escolares para obtención muestras biológicas, así como para observación y monitoreo de plantas y animales. Las colecciones de plantas vivas y las áreas con vegetación natural del Jardín Botánico fueron usadas como apoyo a la investigación para la realización de observaciones y monitoreo de plantas y animales, así como para la medición de parámetros físicos y climatológicos. El Jardín Botánico fue también utilizado para eventos deportivos especiales.

Tipo de vinculación	Número de acciones	Número de personas o instituciones
Apoyo a la difusión de la ciencia	4	4
Apoyo a la docencia	8	8
Apoyo a la investigación	18	10
Asesoría científica a personas e instituciones	2	2
Eventos deportivos	2	2
Donación y préstamo de plantas	5	5
TOTAL	37	31

Entrevistas y grabaciones en radio, internet, TV

Se realizaron grabaciones y entrevistas con personal del Jardín para medios electrónicos tanto de televisión como de internet. Los temas fueron el Jardín Botánico, sus colecciones y sus actividades.

Total 13

Medio de difusión	Programa/Canal o sección
Internet	Comunitecna
Radio	La hora nacional
Internet	Comunitecna
Internet	Comunitecna
Internet	Presidencia de la República
Televisión	TV-UNAM
Televisión	TV-UNAM
Televisión	TV-UNAM
Televisión	HystoryChanel
Televisión	TV Globo
Televisión	Canal 11
Televisión	Canal 11
Televisión	TVC

Mejoramiento de la Infraestructura

Con el apoyo financiero de la Secretaría Administrativa de la UNAM durante los periodos vacacionales de 2010 se realizaron las siguientes obras de mantenimiento y renovación de la infraestructura:

1. Acondicionamiento del andador de acceso al área de colecciones
2. Remodelación del acceso al área de colecciones.
3. Reacondicionamiento de estanques de plantas acuáticas
4. Remodelación y equipamiento del acceso al salón de usos múltiples del área de colecciones
5. Acondicionamiento y equipamiento del salón de seminarios del edificio de investigación
6. Acondicionamiento y equipamiento de terraza-cocineta del edificio de investigación
7. Renovación de pisos en cubículos y laboratorios del edificio de investigación
8. Remodelación del laboratorio de "Cultivo de tejidos vegetales"
9. Acondicionamiento del laboratorio de "Fisiología molecular"

**DÍA DE LOS JARDINES BOTÁNICOS
EN EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA DE LA UNAM**
"Los Jardines Botánicos: una ventana a la Diversidad Biológica"

PROGRAMA

Actividades infantiles:

- Taller de 10:30 a 10:50 hrs.
 - Los colores de la Biodiversidad
 - La Melancolía en un separador
 - Un invernadero para la conservación de las plantas
- El cancionero botánico. 10:30, 11:30, 13:30 y 15:30 hrs.
- La magia de los árboles. 10:30, 11:30, 13:30 y 15:30 hrs.
- Golpecitos y grandes, flacos y gorditos: La diversidad de las hojas. 10:30 a 10:50 hrs. (cada 20 min.)
- Pedacito de papel al viento. 10:30 a 10:50 hrs. (cada hora)
- Óleo de Tzucul Tehuán: "Buenas Tierras: otros días, otros presones". Oilin Company. 12:30 y 15:30 hrs.

Conferencias:

- Diversidad de palmas útiles. Dr. Hermilo Guano. 12:30 hrs.
- Diversidad y usos de los maguayes en México. Dr. Alonso García-Mendoza. 13:30 hrs.

Exposiciones:

- 10:00 a 17:00 hrs.
 - La Biodiversidad de México en el Instituto de Biología de la UNAM.
 - La Colección Nacional de la Familia Crassuláceas.
 - Los Amigos del Jardín Botánico: juguetes, sapos y así hacemos?
 - La herbaria de la Naturaleza: las plantas medicinales
- Plantas mexicanas en peligro de extinción regeneradas por Cultivo de Tejidos Vegetales
- Anfíbios y reptiles del Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- La Biodiversidad en los simuladores palcos: el papel del espacio natural
- Una mirada a las orquídeas en el invernadero de cristal. 14:30 a 17:00 hrs.

Talleres:

- 10:30 a 16:30 hrs.
 - Clasificación en vida
 - Cultiva tu propio manantio de insectívoros
 - Cultiva tu Orquídea y ayúdala a su Conservación
 - Injertos y injertos de células
 - Las plantas en papel
 - Intimidades de las plantas. 10:30 a 10:50 hrs. (cada 30 min.)
 - Arte botánico. 10:30, 12:30 y 13:30 hrs.
 - Cultivo histológico de plantas coníferas. 10:30, 12:30 y 13:30 hrs.

Demostraciones:

- 10:00 a 17:00 hrs.
 - ¿Por qué se enferman las plantas?
 - El maíz y su parente silvestre: El teocotillo
 - El conocimiento de la diversidad vegetal a través de la citogenética
 - Genocidio y apropriadamiento de los conocimientos nativos de México
 - ¡Juguemos una planta estival!
 - La diversidad y los usos de los maguayes
 - La diversidad biocultural en los jardines mexicanos
 - Vies y diversidad con nosotros: la biodiversidad del Jardín Botánico del IB-UNAM
 - Vainitas... orquídeas con trascendencia sociocultural y económica.
 - Los quesitos en la milpa
 - Acciones ambientales para la sostenibilidad

Visitas guiadas:

- Diversificando entre castaños. 11:30, 13:30, 15:30 y 17:30 hrs.
- La Colección de plantas acuáticas. 10:30, 12:30 y 13:30 hrs.
- La Colección Nacional de nopalitos silvestres mexicanos. 11:00, 13:00 y 15:00 hrs.
- Una selva en la ciudad. El invernadero Manuel Ruiz Oronoz. 11:00 y 13:00 hrs.
- Árboles y animales para las zonas urbanas. 11:00 y 14:00 hrs.
- La Colección de plantas medicinales. 11:00, 13:00 y 15:00 hrs.
- Arte de la Tierra en el Jardín Botánico del IB-UNAM. 10:00 hrs.

Actividades Culturales:

- "Sonos de la Biodiversidad". Con Huasteco Trio "Los nahuales" 12:30 a 14:00 hrs.

"Muestra Gastronómica de la Milpa". 10:00 a 17:00 hrs.

El Círculo Verde de la Tienda "Tigrillo": Promoviendo productos vegetales provenientes de fuentes sostenibles. 10:00 a 17:00 hrs.

- Artesan Digo
- Centro Botánico "Anegón"
- Bruja de Monte
- Salasa Alpatz
- Socec
- Cuabani
- Kámbocología

http://www.ibiologia.unam.mx/dia_nacional_2010.html

DÍA DE LOS JARDINES BOTÁNICOS

LOS JARDINES BOTÁNICOS:
UNA VENTANA A LA
DIVERSIDAD BIOLÓGICA

24 DE ABRIL DE 2010

2 DE JULIO
FECHA OFICIAL DEL
DÍA NACIONAL
DE LOS JARDINES
BOTÁNICOS

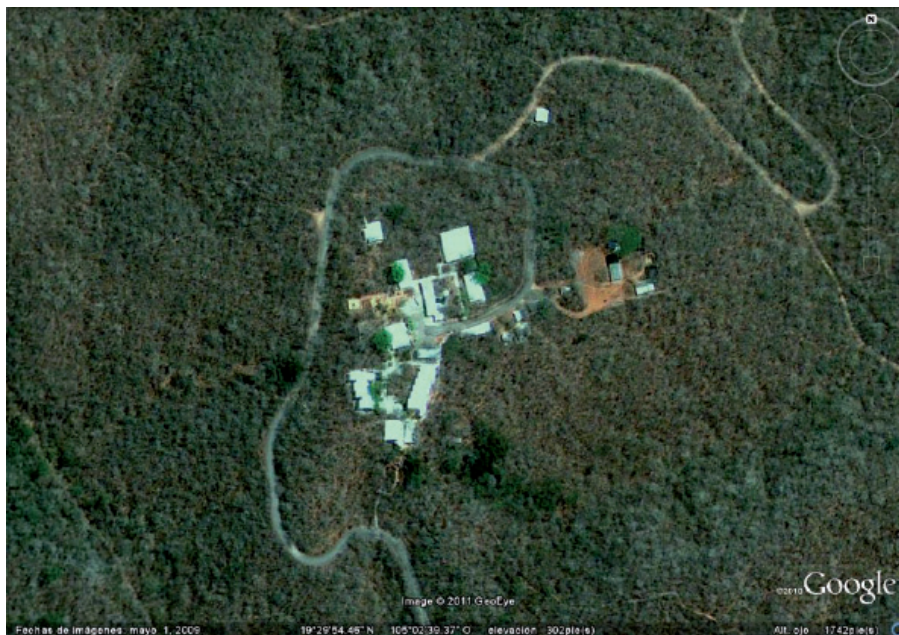
Mayores informes:
Área de Difusión y Educación
del Jardín Botánico del IB-UNAM
Tel: 5622- 9047 ó 5622- 9063



ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Jorge Humberto Vega Rivera

La Estación de Biología Chamela, localizada en la costa del estado de Jalisco, fue creada en 1971 y cuenta con 3,319 ha, cubiertas principalmente por el bosque tropical caducifolio. La Estación de Biología Chamela (EBCh), participa con sus terrenos en el esfuerzo de conservación de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, que comprende 13,142 ha, declarada mediante decreto presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 1993. La contribución y liderazgo de la EBCh ha sido clave para que la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala haya sido incluida a la Red Mundial de Reservas de Biosfera (MAB) de la UNESCO, ampliando el tamaño de la reserva a 37,000 ha; que el sistema estuario-marino de la Reserva sea considerado un sitio de importancia internacional para la conservación de los humedales, dentro del convenio RAMSAR; y que las 8 islas y 4 islotes de la Bahía de Chamela fueron reconocidas como área natural protegida con el carácter de Santuario.



La EBCh función como área protegida, pero, además, su coordinación por una instancia académica (en este caso el IBUNAM) la sitúa en una posición privilegiada por varias razones:

La EBCh contiene muestra representativa de uno de los ecosistemas tropicales más importantes en el ámbito nacional e internacional: el bosque tropical caducifolio (también conocido como Selva Baja Caducifolia, Bosque Seco, Bosque Seco Estacional, o Selva Seca).

La EBCh representa uno de los sitios mejor estudiados en México. Una prueba de ello, es que en el ámbito nacional e internacional, la información que se ha generado en la EBCh constituye actualmente una referencia obligada para los trabajos de zonas tropicales. Este extenso conocimiento que se ha generado a través de más de 30 años de investigación, constituye una base sólida disponible para los investigadores que les permite el planteamiento de estudios más finos y sofisticados.

La infraestructura y servicios que ofrecen la EBCh facilitan considerablemente el trabajo de campo, laboratorio y gabinete. Pocos lugares en México (e inclusive en Latinoamérica) ofrecen las condiciones de trabajo que se pueden disfrutar en la EBCh del IB. Cuenta actualmente con las siguientes instalaciones y servicios: edificio de dormitorios compartidos para alojar a 30 investigadores y estudiantes, edificio de departamentos para ocho investigadores, comedor y cocina para 30 personas, lavandería, cuatro laboratorios sin clima (2) y con clima artificial (2), biblioteca, sala de lectura o reuniones, museo de referencia de la flora y fauna de la región, dos casas de sombra para crecimiento y propagación de plantas, estación climatológica y conexión inalámbrica de internet en todos los edificios.



La EBCh provee a los investigadores y estudiantes la seguridad para el desarrollo de sus actividades. Esto es muy importante, si consideramos que fuera de la Estación, los cambios en el uso del suelo comprometen la permanencia de las condiciones que requieren proyectos de mediano y largo plazo. Un reflejo de esto, es la existencia de grupos que han realizado investigación en la Estación por varios años.



Finalmente, la coincidencia en la Estación de investigadores con diversos intereses facilita y promueve el intercambio de ideas y datos, y sobre todo, la integración de este conocimiento.

Conforme avanza la pérdida y fragmentación de los hábitats naturales, la EBCh, y la información generada en ella, será cada vez más relevante. Los sitios como Chamela, se convertirán (y ya son en muchos aspectos) en “Sitios Control” contra los cuales identificar, al nivel regional, los factores naturales y antropogénicos que causan los cambios en los procesos ecológicos, en la composición de especies, y en la dinámica de las poblaciones. Por ejemplo, la Estación de Chamela ha sido reconocida como un sitio del "Programa Internacional de Investigación Ecológica a Largo Plazo", cuyas siglas en inglés son ILTER. El programa internacional promueve el establecimiento de una red de sitios de investigación localizados en ecosistemas calves en todo el mundo.



Objetivos de la EBCH

- Conocer la estructura y funcionamiento de los ecosistemas protegidos, mediante la realización, coordinación, promoción y apoyo de la investigación en los terrenos de la Estación y la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala.
- Preservar los ecosistemas de la Estación y coadyuvar a la preservación de los ecosistemas de la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala, de la cual la Estación forma parte.
- Implementar programas de monitoreo de parámetros físicos y de poblaciones de flora y fauna y recopilar y sistematizar la información generada en la Estación y la región.
- Promover la realización investigación aplicada, que proporcione opciones para el uso adecuado de los recursos regionales.
- Ofrecer servicios que permitan la realización de investigación y enseñanza.
- Coadyuvar en la implementación de un esquema de desarrollo regional que minimice el deterioro de los

ACTIVIDADES Y LOGROS

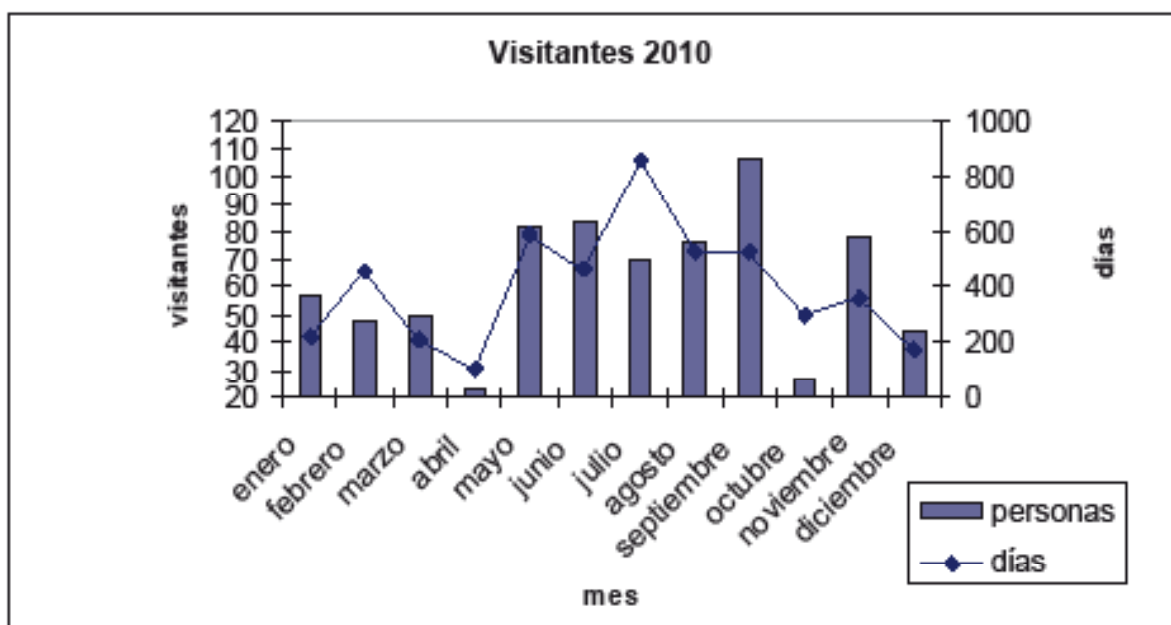
Investigación y enseñanza

Durante el año 2010 se registraron en la EBCh un total de 61 proyectos de investigación, 4 de posdoctorado, 26 de doctorado, 16 de maestría y 12 de licenciatura. Como resultado de las investigaciones en la Estación y Reserva, se publicaron al menos 20 artículos y capítulos de libro (anexo 1) y se reportaron 14 tesis terminadas, 2 de Doctorado, 8 de Maestría, 4 de Licenciatura (anexo 2).

Los temas de investigación ecológica forman la columna vertebral de las investigaciones en Chamela y entre ellos destacan proyectos sobre polinización por murciélagos y aves, efectos de fragmentación en la estructura genética de plantas, movimientos, dispersión y uso del hábitat por aves y medianos y grandes mamíferos, interacciones planta-animal, herbivoría por insectos, y dispersión de frutas y semillas, entre otros. Estos son temas muy importantes para entender los efectos de la alteración de los ecosistemas y el papel de la biodiversidad para determinar la estructura y función de los ecosistemas y son temas que deben ser continuados y apoyados. Otras áreas del conocimiento, tales como efecto del cambio climático sobre la estructura y función de los ecosistemas, las interacciones entre ecosistemas conservados de la EBCh y las zonas alteradas circundantes, y la dimensión humanas, son temas que se han iniciado con éxito en la EBCh.

Una tarea muy importante de la EBCh es la de ser sede para implementación de cursos de campo. Durante el periodo del 2010, se impartieron 8 cursos, 4 Taller, 4 prácticas de campo, 1 reunión y 1 estancia de verano, en los cuales atendieron a 267 personas (anexo 3).

Durante el 2010 se recibieron un total de 774 visitantes, sumando entre ellos 4,778 días de estancia, de 7 institutos y escuelas de la UNAM, 20 universidades e institutos mexicanos y 11 instituciones de otros países (anexo 4).



Educación ambiental, difusión y vinculación

En la Estación se continúan recibiendo grupos escolares y personas interesadas en la conservación. Durante el 2010 se recibieron 26 grupos (630 personas). En todos los casos a los alumnos se les ofreció una plática con información sobre lo que se hace en la Estación y la reserva, así como también sobre la importancia de este tipo de comunidad. Los grupos hicieron un recorrido por el sendero de interpretación, el cual también tiene como fin, mostrar y familiarizarlos con el bosque tropical caducifolio.

Los grupos que visitaron la Estación durante el 2010 fueron de las siguientes instituciones:

- Preparatoria Miguel Hidalgo y San Patricio, Jalisco.
- Escuelas Primarias: Agua Caliente, Francisco Villa y Juan Gil Preciado, Jalisco.
- Universidad de Guadalajara
- Bachillerato COBAEJ, San Miguel, Jalisco.
- Bachillerato CBTA No. 127, Tomatlán, Jalisco.
- Bachillerato Cervantes Loma Bonita, Guadalajara, Jalisco.
- Esc. Nal. Cienc. Biol. I. N. P.
- Colegio Madrid, de México, D.F.
- Universidad Técnica, Bahía de Banderas, Nayarit.
- Colegio de Geografía, UNAM.,D.F.
- Universidad de Colima
- Facultad de Ciencias de Filosofía y Letras, UNAM.

También se permitió el acceso al sendero de interpretación de la EBCh, a personas interesadas en la observación de aves, cuando pudieron identificarse como miembros de instituciones de investigación, educación o conservación.



Semana Nacional por la Conservación

En el marco de las festividades de la “Año Internacional de la Biodiversidad” el 4 de diciembre, en la Estación de Biología Chamela se organizó un evento denominado Puertas Abiertas.

El propósito de este evento fue fortalecer el establecimiento de vínculos entre la EBCh con los pobladores locales y además sensibilizarlos sobre el papel que desempeña la EBCh y la Reserva de la Biosfera en el conocimiento y conservación de la biodiversidad regional.

La mecánica del evento consistió en alumnos e investigadores organizaron a visitantes en grupos para mostrarles la estación y conducirlos también a las mesas de exposición. En las mesas de exposición, investigadores y alumnos mostraron los trabajos que realizan. Se presentaron:

EXPOSITORES	TEMAS
Felipe Campos (Jorge Vega) IBUNAM.	Termitas y aves.
Jesús Oliván (Andrés García) IBUNAM.	Reptiles y anfibios de Chamela.
Enrique Ramírez. IBUNAM.	Biodiversidad en el bosque seco.
Silvia de la Parra, Claudia Velázquez y Christian Montes (Katherine Renton) IBUNAM.	Pericos mexicanos en peligro.
Marcela Pérez (Alicia Castillo) Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.	Separación de residuos.
Eugenia González del Castillo. Universidad de California.	Efecto invernadero.
Irais Medina (Ek del Val). Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM	Diversidad de insectos.
Álvaro Miranda. Fundación Ecológica de Cuixmala.	Cambio climático.
Angelina Ruiz y Rafael Rueda Fundación Ecológica de Cuixmala.	Cocodrilos.
Jazmín Carpio & Amaranta Cabrera (Elena Lazos). Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM.	Taller de reflexión: el papel de las comunidades en la conservación de los montes.
Marion Rienshe & Jonathan Antonio. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.	Actitudes humanas y ecosistemas.
Mabel Sánchez (Alicia Castillo) Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.	Importancia de los ejidos.
Francisco Mora (Patricia Balvanera) Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM	Manejo de bosques tropicales.
Leopoldo Vázquez IBUNAM.	La diversidad de aves selvas de Chamela.
Mayra Gavito. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.	Funcionamiento del ecosistema.

Salvador Araiza & Abel Verduzco. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

La lluvia.

Dafne Vaca, Rosa Solano & Marlen Dávalos. Universidad de Guadalajara.

Aguas con el agua.

Radika Bhaskar & Horacio Paz Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

Cómo medir la cantidad de agua en tallos de plantas.

Lucrecia Arellano Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

¿Conoces a los escarabajos peloteros?

Sandra Quijas & Enrique Cano Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

Biodiversidad y servicios ecosistemáticos.

Felipe Arreola. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

Producción en bosques secundarios.

Asistieron al evento 330 personas de familias de distintas comunidades aledañas a la Estación: Tomatlán, José Ma. Morelos, San Mateo, Santa Cruz de Otates, Nacastillo, Perula, Emiliano Zapata, Francisco Villa, Cuixmala, Agua Caliente Nueva, Agua Caliente Vieja, La Manzanilla, La Eca, Casimiro Castillo. También tuvimos grupos escolares visitantes de Puerto Vallarta y Guadalajara. A final a cada una de las familias se le entregó un calendario con información sobre la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala.





SEMINARIOS

En el 2010 se ha continuado con la presentación de seminarios por parte de investigadores y estudiantes que visitaron la Estación. A continuación se enlistan:

Eficiencia del mono araña (*Ateles geoffroyi*) como dispersor de semillas en un bosque continuo y en fragmentos boscosos de la Selva Lacandona, Chiapas. Oscar Mauricio Chávez Badilla. Centro de investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 28 de enero de 2010.

Ensamble de filostómidos frugívoros y nectarívoros en la selva baja y selva mediana de la región de Chamela Cuixmala. Mariana Zarazua Carbajal. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 12 de febrero de 2010.

Diseño de un sistema de información para el manejo de los ecosistemas en la región de Chamela-Cuixmala. Hilda Marcela Pérez Escobedo. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, 16 de febrero de 2010.

Ciencia, sociedad y ecosistemas en la costa de Jalisco. Alicia Castillo. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 30 de abril de 2010.

Los zoológicos y su rol en la conservación (caso específico del zoológico de Guadalajara). María Eugenia González Arizmendi. Zoológico de Guadalajara. 8 de mayo de 2010.

Programas de supervivencia de especies (EEP) en zoológicos europeos. Klaus Draeby. Director del zoológico Terrarium Vissenbjerg en Dinamarca y coordinador del programa de supervivencia de especies para helodermas ante la EAZA, Asociación Europea de Zoológicos y Acuarios., 8 de mayo de 2010.

Songsparrows in Space. Christopher Templeton. University of St. Andrews, Scotland. 18 de junio de 2010.

Algunos métodos para generar la climatología y dominios climáticos en la reserva y algunas aplicaciones. Oswaldo Téllez Valdés. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 22 de agosto de 2010.

Estado de conservación y amenazas en las selvas bajas caducifolias de México. Rosa Irma Trejo Vázquez. Departamento de Geografía Física, Instituto de Geografía, UNAM. 2 de septiembre 2010.

La diversidad y conservación de aves acuáticas en la costa de Jalisco. Salvador Hernández Vázquez. Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zona Costera, Universidad de Guadalajara. 29 noviembre 2010.

Trogones y termitas: interacciones bióticas. Felipe Campos Cerda. Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. 30 noviembre 2010.

Ecosistemas y comunidades en la costa sur de Jalisco: vulnerabilidades entrelazadas. Elena Lazos Chavero. Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. 2 de diciembre 2010.

PROTECCIÓN

Como en años anteriores, los trabajadores de la Estación, realizaron recorrido por los límites de la EBCh y otros puntos para documentar problemas.

Se limpiaron los linderos de la Estación, así como las mojoneras, con el propósito de mantener evidente los límites de la propiedad de la UNAM y la reserva.

COLECCIONES

Continuando con su trayectoria en la investigación del bosque tropical caducifolio, la EBCh mantiene importantes colecciones biológicas, que son el acervo más completo sobre la fauna y flora de la región. Estas colecciones son un apoyo que permite la realización de investigación en otros campos de la biología, como la polinización, el comportamiento, la historia natural y la sistemática. Estas colecciones también forman parte de las Colecciones Nacionales que alberga el Instituto de Biología, UNAM.

INFORMACIÓN CLIMÁTICA

En Chamela se mantiene una Estación Climatológica en la cual se registran las variables: temperatura (máxima y mínima), humedad relativa, precipitación, insolación diaria (heliopirógrafo), y evaporación. Se tiene también una estación climatológica computarizada que registra estas mismas variables cada hora. La información registrada en la estación climatológica puede ser solicitada a la jefatura de la Estación o consultada en el sitio de internet www.ibiologia.unam.mx/chamela/clima/

BIBLIOTECA

La Estación cuenta con una biblioteca muy completa, especializada en el área de la biología, que es sin duda una de las mejores en su tipo fuera de la Ciudad de México y a la cual recurren estudiantes e investigadores de distintas universidades e instituciones. Esta biblioteca es parte de la Red de Bibliotecas de la UNAM y el contenido del acervo puede consultarse por vía electrónica en el sitio: www.ibunam.unam.mx

En el año se adquirieron 90 libros y 264 revistas para la biblioteca de la Estación. Se reorganizó y actualizó las bases de datos de publicaciones y tesis existentes en la biblioteca. También se implementó un registro en línea para la reservación de estancias, registro de proyectos y solicitud de visitas guiadas.

A continuación se anexan los links para los formatos de registro en línea:

Registro de proyecto:(solo para proyectos nuevos).

<http://spreadsheets.google.com/viewform?hl=en&formkey=dGY0N2ISYngyZ2N4OGVhNWgwNlJocWc6MA>

Formato Único: (visitantes en general, individual, grupos, cursos, etc.)

<http://spreadsheets.google.com/viewform?formkey=dHZiNTUyNFNXRDRCOVBYeEZEV2F3N2c6MQ>

Formato visita guiada:

<https://spreadsheets.google.com/viewform?formkey=dFNXYlpuSl8yYVREtk56UzVHa0dJZUE6MA>

En mayo del 2010, se incrementó el ancho de banda a la velocidad de 1024 KB/CHAMELA-UNAM.

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

La Estación cuenta con un Sistema de Información Geográfica enfocado principalmente al área de la Estación y Reserva que se dedica a la investigación. Contiene además, datos generales sobre la región, que permiten el análisis de la situación de la reserva y el grado de conservación de la región. Este SIG ha sido preparado por el Dr. Miguel Ortega y mantiene una base de datos con información de la costa de Jalisco, sobre fragmentación del bosque tropical caducifolio y el análisis de las áreas con mayor diversidad biológica.

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

La Estación de Biología Chamela alberga una Estación Sismológica que se mantiene conectada permanentemente vía internet con el Servicio Sismológico Nacional Esta Estación Sismológica ha permanecido en actividad por más de 20 años.

Se mantiene la antena GPS que se instaló en la Estación de Biología Chamela. Este equipo está conectando vía Internet al Instituto de Geofísica de la UNAM.

ANEXO 1

Publicaciones de proyectos realizados en la Estación de Biología Chamela durante el 2010

1. Balvanera, P., S. Quijas y A. Pérez-Jiménez. 2010. Distribution patterns of tropical dry forest trees along a meso-scale water availability gradient. *Biotropica*. 10.1111/j.1744-7429.2010.00712.x.
2. Calderón-Cortéz, N., H. Watanabe, H. Cano-Camacho, G. Zavala-Páramo y M. Quesada. 2010. DNA cloning, homology modelling and evolutionary insights into novel endogenous cellulases of the borer beetle *Oncideres albomarginata chamela* (Cerambycidae). *Insect Molecular Biology* 19(3), 323–336.
3. Castiglia, R., F. Annesi, A. M. R. Bezerra, A. García & O. Flores-Villela. 2010. Cytotaxonomy and DNA taxonomy of lizards (Squamata, Sauria) from a tropical dry forest in the Chamela-Cuixmala Biosphere Reserve on the coast of Jalisco, Mexico. *Zootaxa* 2508: 1–29.
4. Castillo, A. 2010. La costa de Jalisco y sus habitantes: historias de gente, biodiversidad y ecosistemas. *Revista 3C Conocimiento + Cultura + Ciencia*, Universidad de Guadalajara 2(4): 39-46.
5. García, A., M. Valtierra-Azotla y B.C. Lister. 2010. Behavioral responses to seasonality by two Sceloporine lizard species from a tropical dry forest. *Animal Biology* 60: 97-113.
6. García A., M. Valtierra-Azotla, A. Cuarón y G. Ceballos 2010. Tendencias poblaciones de *Crocodylus acutus* en condiciones de protección en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. *Revista Latinoamericana de Conservación* 1(2): 52 – 62.
7. González, V. H., T. Griswold y R. Ayala. 2010. Two new species of nocturnal bees of the genus *Megalopta* (Hymenoptera: Halictidae). *Rev. Biol. Trop.* (1): 251-263.
8. Hayden, B., D. F. Greene y M. Quesada. 2010. A field experiment to determine the effect of dry-season precipitation on annual ring formation and leaf phenology in a seasonally dry tropical forest. *Journal of Tropical Ecology* 26:237–242.
9. Hernández Vázquez, S., R. Rodríguez Estrella, J. H. Vega Rivera, F. Hernández Vazquez, J. A. Rojo Vazquez y V. H. Galván Piña. 2010. Estructura, dinámica y reproducción de las asociaciones de aves acuáticas de la costa de Jalisco, México. pp.11-27. En: E. Godínez Domínguez, M. de C. Franco Gordo, J. A. Rojo Vazquez, F. de A. Silva Bátiz, y G. González Sansón. (eds). Ecosistemas marinos de la Costa Sur de Jalisco y Colima. Universidad de Guadalajara.
10. Mendoza-Rodríguez, V. H.; J. H. Vega Rivera, I. Medina-Montaña y F. Campos-Cerda. 2010. Response of tropical deciduous forest birds to brown-headed cowbirds. *The South-western Naturalist* 55(3): 391-394
11. Monterrubio-Rico, T.C., K. Renton, J.M. Ortega-Rodríguez, A. Pérez-Arteaga y R. Cancino-Murillo. 2010. The endangered Yellow-headed Parrot *Amazona oratrix* along the Pacific coast of Mexico. *Oryx* 44: 602-609.

12. Pilosof, S. y L. G. Herrera Montalvo. 2010. Variability in urine concentration and fecal water content of bats in a tropical deciduous forest. *Journal of Mammalogy*, 91(3):580–585.
13. Portillo-Quintero, C.A. y G. A. Sánchez-Azofeifa. 2010. Extent and conservation of tropical dry forests in the Americas. *Biological Conservation* 143 (2010) 144–155.
14. Ramírez-Hernández G. y L. G. Herrera M. 2010. Nutritional importance of seeds and arthropods to painted spiny pocket mice (*Lyomys pictus*): the effects of season and forest degradation. *Canadian Journal of Zoology* 88:1226-1234.
15. Rodríguez-Velez, B., y R. Ayala. 2010. Historia natural de *Macrotera pipiyolin* (Hymenoptera: Andrenidae) en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 81:87-96.
16. Rosas-Guerrero, V., M. Quesada, W. Scott Armbruster, R. Pérez-Barrales y S. Dewitt. 2010. Influence of pollination specialization and breeding system on floral integration and phenotypic variation in *Ipomoea*. *Evolution* 65 (2): 350-364.
17. Rosell, J.A., M.E. Olson, A. Weeks, J. A. De-Nova, R. Medina Lemos, J. Pérez Camacho, T. P. Feria, R. Gómez-Bermejo, J.C. Montero y L.E. Eguiarte. 2010. Diversification in species complexes: Tests of species origin and delimitation in the *Bursera simaruba* clade of tropical trees (Burseraceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 57:798–811.
18. Vega Rivera J. H., M.C. Arizmendi y L. Morales Pérez. 2010. Aves. P.p. 137-156. En: *Diversidad y Conservación de las Selvas Secas del Oeste de México*. (G. Ceballos, E. Espinoza, J. Bezaury y A. Garcia, Eds.). CONABIO - Fondo de Cultura Económica, México D.F.
19. Vega Rivera, J.H., M.A. Ortega-Huerta, S. Sarkar y J. H. Rappole. 2010. Modeling the potential winter distribution of the endangered black-capped vireo (*Vireo atricapilla*). *Bird Conservation International*. 1-15. DOI:10.1017/S0959270910000365
20. Villasenor-Sánchez, E.I., R. Dirzo, & K. Renton. 2010. Importance of the Lilac-crowned Parrot in pre-dispersal seed predation of *Astronium graveolens* in a Mexican tropical dry forest. *Journal of Tropical Ecology* 26: 227-236

ANEXO 2

Tesis completadas en la Estación de Biología Chamela durante el 2010

Licenciatura

1. Arreola, E. P. 2010. Turismo y conservación de ecosistemas en la Costa Alegre de Jalisco: perspectiva de los turistas. (Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo). Director de tesis: Alicia Castillo Alvarez.
2. Contreras, S. J. M. 2010. Simulación experimental de dispersión de semillas por viento en un bosque tropical seco: una prueba en condiciones naturales a la modelación inversa. (Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla). Director de tesis: Mauricio Quesada Avendaño.
3. Espinoza, O. N. A. 2010. Patrones de herbivoría por diferentes gremios de insectos herbívoros, bajo diferentes estadios de sucesión vegetal en un bosque tropical seco. (Licenciatura, Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo). Director de tesis: Pablo Cuevas Reyes
4. Olvera García, Sergio Ricardo. 2010. Caracteres morfológicos y espectrales en el estudio de especies arbóreas asociadas a diferentes estadios sucesionales de un bosque tropical seco. (Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo). Director de tesis: Pablo Cuevas Reyes.

Maestría

1. Arcageli, A. J. 2010. Comparación molecular de dos especies de tlacuache: *Didelphis virginiana* y *D. marsupialis* (Mammalia: Didelphimorphia). (Maestría, Instituto de Biología, UNAM). Director de tesis: Fernando A. Cervantes Reza.
2. Carleial, F. S. 2010. Biología floral de *Aeschynomene amorphoides* (S. Wats.) Rose ex B. L. Rob. (Leguminosae: Papilionoideae), una especie endémica mexicana. (Maestría, Instituto de Biología, UNAM.). Director de tesis: Alfonso O. Delgado Salinas.
3. Galván, V. C. M. 2010. Variación espacial de ensamblajes de peces y su importancia en la conservación de áreas marinas protegidas del Pacífico central mexicano. (Maestría, Universidad de Guadalajara). Director de tesis: Eduardo Díaz Jara
4. Hernández, F. M. Y. 2010. Restauración vs. sucesión secundaria: comparación en la herbivoría y en la diversidad de las larvas de lepidópteros en un bosque tropical caducifolio. (Maestría, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM). Director de tesis: Ek del Val de Gortari
5. Mendoza, V. E. L. 2010. Conocimientos, percepciones y actitudes ambientales de jóvenes de bachillerato de dos comunidades aledañas a la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. (Maestría, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM). Director de tesis: Laura Teresa Barraza Lomí.
6. Martínez, H. M. J. 2010. Cuantificación y mapeo de servicios ecosistémicos en una cuenca mexicana: implicaciones para su conservación y manejo. (Maestría, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM). Director de tesis: Patricia Balvanera Levy

7. Sánchez, M. M. 2010. Los beneficios del monte: percepción social y consumo de los servicios ecosistemáticos derivados de la biodiversidad vegetal en la cuenca del río Cuitzmala, Jalisco. (Maestría, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM). Director de tesis: Alicia Castillo Álvarez
8. Zárate, Z. J. N. 2010. La protección ambiental de la bahía de Chamela, Jalisco a través del amparo colectivo como herramienta jurídica para la defensa de los derechos ambientales colectivos. (Maestría, Universidad de Guadalajara). Director de tesis: José Luis Enrique Gutiérrez

Maestría

1. Calderón, C. N. 2010. Ecología molecular de insectos barrenadores: interacciones físicas y bioquímicas en el árbol *Spondias purpurea*. (Doctorado, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.) Director de tesis: Mauricio Quesada Avendaño.
2. Vieyra, H. Ma. T. 2010. Caracterización de la comunidad de los hongos micorrízicos arbusculares de un bosque tropical seco caducifolio transformado de la región de Chamela, Jalisco, México. (Doctorado, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo). Director de tesis: Miguel Angel Martínez Trujillo.

ANEXO 3

Cursos, talleres y reuniones que se realizaron en la Estación de Biología de Chamela, durante el 2010

1. Reunión del Grupo Chamela de la Red Mex-LTER Se llevó a cabo la reunión anual del Grupo Chamela de la Red-LTER. 24 al 28 de enero de 2010. Participantes 10.
2. Curso "Ecología de la conducta". Responsable: Dr. Javier Salgado Ortiz. 8 al 12 de enero de 2010. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Licenciatura. 21 participantes.
3. Curso "Ecología de vertebrados terrestres del bosque tropical caducifolio". Responsables: Jorge Vega, Enrique Martínez, Miguel Ortega, Víctor Sánchez-Cordero y Andrés García. 7 al 27 de febrero de 2010. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 9 participantes.
4. Curso "Tropical Dry Forest Ecology". Responsable: Daniel Beck. 21 al 24 de marzo de 2010. Central Washington University. Licenciatura. 14 participantes
5. Curso "Ecología poblacional de aves". Responsables: Katherine Renton y Jorge Schondube. 3 al 21 de mayo de 2010. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 16 participantes.
6. Curso "Evolución y Ecología de Polinización y Reproducción de Plantas". Responsable: Mauricio Quesada. 22 al 28 de mayo de 2010. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 10 participantes.

7. Curso "Problemática ambiental y vinculación sociedad naturaleza." Responsables: Alicia Castillo, Víctor Bedoy y Javier Reyes Ruiz. 29 de abril al 2 de mayo de 2010. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM y Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Licenciatura. 18 participantes.
8. Curso "Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio." Responsable: Mauricio Quesada. 25 de octubre al 7 de noviembre de 2010. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 13 participantes.
9. Curso "Universidad de Guadalajara y Point Reyes Bird Observatory." Responsable: Eduardo Santana. 24 y 25 de febrero. 12 participantes.
10. Práctica de campo "Entomología." Responsable: Alfonso Pescador Rubio. 10 al 12 de septiembre de 2010. Licenciatura en Biología de la Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. 17 participantes.
11. Práctica de campo "Animalia y diseños experimentales." Responsable: Alfonso Pescador. Universidad de Colima. 11 al 14 de noviembre de 2010. Licenciatura. 19 participantes.
12. Práctica de campo "Ecología de Comunidades." Responsable: Andrés García 21 al 23 de diciembre de 2010. Universidad de Colima. Licenciatura. 23 participantes.
13. Práctica de campo "Bioestadística." Responsable: Alfonso Pescador Rubio. Universidad de Colima. 4 al 6 de junio. Licenciatura. 20 participantes.
14. Taller "Ecología y conservación de selvas." Responsable: Graciela García y Rosa Irma Trejo Vázquez. 30 de agosto al 3 de septiembre de 2010. Instituto de Ecología, UNAM. Licenciatura. 11 participantes.
15. Taller "Evaluación y monitoreo de fauna silvestre." Responsables: Jorge Vega y Andrés García. 29 de noviembre al 3 de diciembre del 2010. Comisión Federal de Electricidad. 8 participantes.
16. Taller "Proyecto análisis de la vulnerabilidad del socio-ecosistema de bosque tropical seco al cambio global en la región de Chamela, Jalisco." 19 al 22 de septiembre. Instituto de Biología, UNAM, CIEco, UNAM, Instituto de Ecología, UNAM, Estación de Biología Chamela, UNAM. 20 participantes.
17. Taller "Código de barras." Responsable: Virginia León Règagnon. Instituto de Biología, UNAM. 30 de septiembre al 3 de octubre de 2010. 19 participantes.
18. Estancia "Verano de la ciencia 2010" Responsable: Andrés García Aguayo. Instituto de Biología, UNAM y Universidad de Colima. 28 junio al 10 de agosto de 2010. 10 participantes.

ANEXO 4

Instituciones nacionales e internacionales con proyectos en la Estación de Biología de Chamela durante el 2010

Nacionales

Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM
Instituto de Biología, UNAM
Instituto de Ecología, UNAM
Instituto de Ecología, UNAM (Campus Hermosillo)
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
Facultad de Medicina y Zootecnia, UNAM
Benemérita Universidad de Puebla
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Universidad de Colima
Universidad de Guadalajara
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Universidad Autónoma de Querétaro
Universidad de Sonora
Instituto Nacional de Ecología
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria
Museo Nacional de Ciencias Naturales
Zoológico de Guadalajara
Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.

Internacionales

University of Stanford, Stanford, USA
University of California, Davis, USA
University of Alberta, Canada
University of Oxford, Oxford, UK
University of Wageningen, Holanda
University of Aarhus
University of California, Berkeley, USA
Universidad of Washington, USA
Universidad of Muenster, Alemania
Utah State University, USA
Zoológico Terrariet, Vissenbjerg, Dinamarca.

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

Jefa de la Estación de Biología Los Tuxtlas: Rosamond I. Coates Lutes

La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas fue fundada en el año 1967, con el propósito de cuidar y preservar un área de selva húmeda tropical en la que se diera lugar a investigaciones sobre diversos aspectos biológicos de la flora y fauna así como de su entorno.

Al paso de los años, tales investigaciones han producido un cúmulo de conocimientos acerca de la selva húmeda tropical como ecosistema. Hoy en día, muchos de ellos deben servir de base para la formación de programas racionales de conservación y manejo de recursos tropicales. Cabe mencionar que las actividades de investigación científica realizadas en la Estación de Biología Los Tuxtlas de la UNAM son, hasta el momento, una de las principales iniciativas que ha poseído México para conocer de manera sistematizada las selvas húmedas del sur. Aquí se han llevado a cabo durante más de 40 años, investigaciones biológicas y ecológicas encaminadas a conocer de la manera más completa posible los elementos que integran la selva húmeda tropical y los modos en que éstos, a través de sus interrelaciones, participan en la dinámica y en los procesos de autorregulación y recuperación de la selva. Los resultados de este esfuerzo están presentes de manera tangible en el alto número de publicaciones científicas donde está plasmado tal conocimiento; en la formación de un gran número de profesionales; en el impulso que durante años ha recibido el estudio de la biología tropical, y en la determinación de la delicada situación en la que se encuentran las selvas de la región y del sur de México.

El predio de la Estación se localiza a 95° 04'-95° 09' de longitud oeste y los 18° 34'-18° 36' de latitud norte, en la porción sur del estado de Veracruz de la región de Los Tuxtlas. Cubre una superficie total de 640 hectáreas al oriente del volcán San Martín Tuxtla, con altitudes que van desde los 120 hasta los 650 metros. La vegetación original es conocida técnicamente como selva alta perennifolia.

La Estación forma parte de la Zona núcleo 1 de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, decretada en 1998 (CONANP-SEMARNAT). Esta área de selva alta perennifolia es casi la única que queda en las tierras bajas en la región de Los Tuxtlas.

El terreno de la UNAM se encuentra rodeado por siete comunidades vecinas inmediatas: ejido Balzapote, colonia agrícola ganadera La Palma, ejido Lázaro Cárdenas, ejido Perla de San Martín, colonia agrícola ganadera Montepío, colonia agrícola ganadera Adolfo Ruiz Cortines y ejido Laguna Escondida.

Por esta situación ha sido necesario activar estrategias y programas de vinculación con las comunidades aledañas para sensibilizar a los pobladores locales en los temas de conservación del medio ambiente y desarrollo sustentable en la región de Los Tuxtlas, de acuerdo con los siguientes objetivos de la Estación :

Objetivos de la Estación de Biología los Tuxtlas

- Preservar los ecosistemas del área de la Estación y contribuir a la restauración ecológica regional.
- Conocer la estructura y funcionamiento de los ecosistemas protegidos
- Ofrecer servicios que permitan la realización de investigación, enseñanza y divulgación
- Conocer los problemas sociales del área de influencia de la Estación y contribuir a su solución

En términos generales, la mayoría de los proyectos realizados en la Estación se pueden catalogar dentro de las siguientes líneas de investigación:

- Aspectos del entorno abiótico
- Aspectos del entorno biótico
- Estudios de biología básica
- Estudios ecológicos
- Estudios de conservación de ecosistemas
- Desarrollo del uso y manejo sustentable del ecosistema

Planta académica de la Estación de Biología Los Tuxtlas

Durante 2010 el personal académico residente estuvo formado por un investigador titular: el Dr. Alejandro Estrada M. y tres técnicos académicos: el M. en C. Álvaro Campos V. y los biólogos Rosamond Coates y Francisco J. Gómez M.

Para la planta administrativa coordinada por el Lic. Jorge Perea Guzmán (Delegado Administrativo) laboran 20 trabajadores de base que se ocupan del mantenimiento y otros servicios de apoyo logístico que ofrezca la Estación para el desarrollo de proyectos de investigación a largo plazo.

ESTANCIAS ACADÉMICAS, RESIDENCIAS PROFESIONALES Y SERVICIOS SOCIALES REALIZADOS EN LA ESTACIÓN

Varios alumnos de licenciaturas provenientes de diferentes instituciones nacionales, realizaron durante el año 2010 estancias académicas, residencias profesionales y servicio social en proyectos de la Estación coordinados por la jefatura. A continuación se dan los nombres de los alumnos con sus respectivos proyectos e instituciones de procedencia:

Alumnos de estancias académicas y residencias profesionales

1. Aldrin Quevedo Guerrero, - Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuaria, Universidad Veracruzana, Unidad Acayucan, Ver. Proyecto: Especies forestales con potencial económico. Marzo – abril 2010.
2. Antonio Hernández Hernández-, Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuaria, Universidad Veracruzana, Unidad Acayucan, Ver. Proyecto: Especies forestales con potencial económico. Marzo – abril 2010.
3. María Esperanza Leticia Mancinas Labrador, Licenciatura en Ingeniería Forestal, área Manejo de Ecosistemas Forestales, Instituto Tecnológico de El Salto, Durango. Proyecto: Inventario de la biodiversidad de la fauna terrestre y su estado de conservación en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Septiembre – diciembre 2010.
4. Monserrat Mailenne Martínez Gaytán, Licenciatura en Ingeniería Forestal, área Manejo de Ecosistemas Forestales, Instituto Tecnológico de El Salto, Durango. Proyecto: Inventario de la biodiversidad de la fauna terrestre y su estado de conservación en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Septiembre–diciembre 2010.
5. Maira Vázquez González, Licenciatura en Ingeniería Forestal, área Manejo de Ecosistemas Forestales, Instituto Tecnológico de El Salto, Durango. Proyecto: Inventario de la biodiversidad de la fauna terrestre y su estado de conservación en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Septiembre–diciembre 2010.

Alumnos de Servicio Social

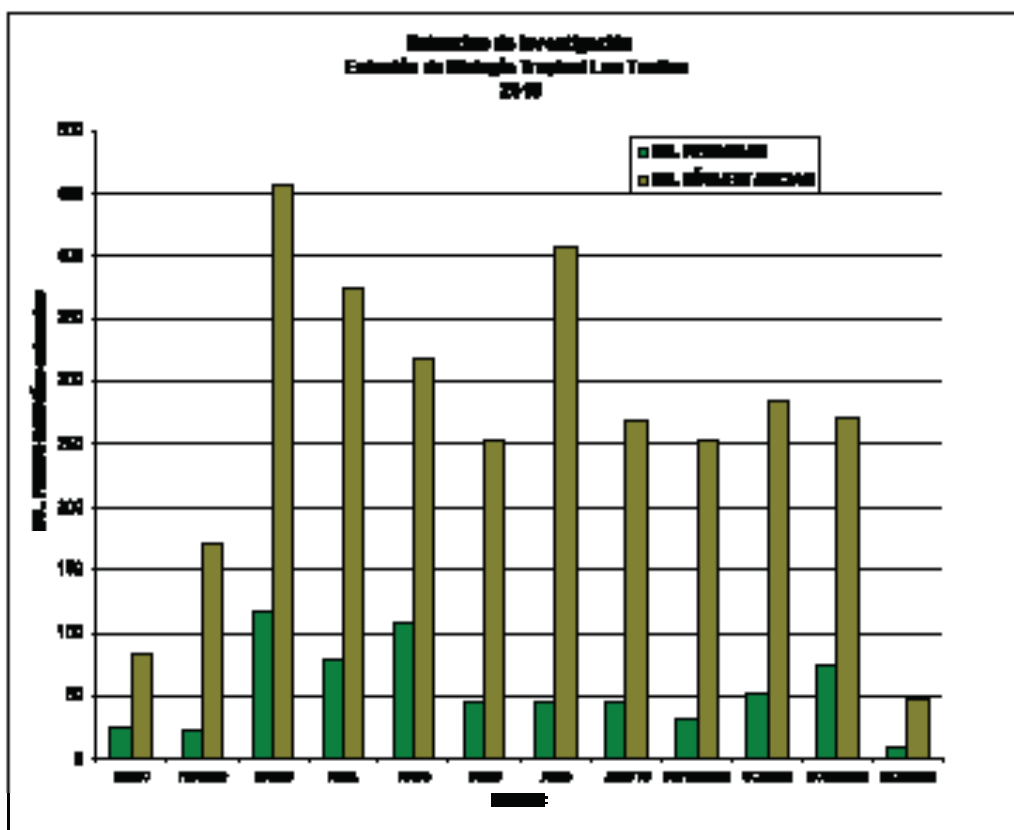
1. Elisa Luz de Lourdes Madero Russek, Licenciatura en Desarrollo Regional Sustentable, Instituto Veracruzano de Educación Superior, San Andrés Tuxtla, Ver. Proyecto: Desarrollo comunitario y participación social en las comunidades rurales aledañas a la Estación de Biología Tropical los Tuxtlas. Febrero 2009–febrero 2010
2. Antonio Rangel Carillo, Licenciatura en Desarrollo Regional Sustentable, Instituto Veracruzano de Educación Superior, San Andrés Tuxtlas, Ver. Proyecto: Desarrollo comunitario y participación social en las comunidades rurales aledañas a la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Febrero 2009–febrero 2010

3. Lilia Isabel Martínez Ruiz, Licenciatura en Diseño y Comunicación Visual, Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM. Proyecto: Elaboración de juegos didácticos (memorama y lotería) sobre la flora y fauna de la región de Los Tuxtlas y un tríptico con información general acerca la EBTLT y sus actividades; julio 2010 – enero 2011.
4. Natalia Anaya Velazquez, Licenciatura en Diseño y Comunicación Visual, Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM. Proyecto: Elaboración de materiales de difusión y divulgación (calendario 2011 y trípticos informativos sobre varios aspectos de conservación del medio ambiente) sobre las actividades de la Estación de Biología Los Tuxtlas; noviembre 2010–abril 2011.

Datos estadísticos sobre los usuarios de la Estación

Durante el año 2010 se recibieron 656 personas para realizar estancias y desarrollar proyectos de investigación, cursos, prácticas de campo o participar en eventos especiales, que sumaron en total 3187 días de estancia.

MES	DÍAS/ESTANCIA	USUARIOS
ENERO	83	25
FEBRERO	170	24
MARZO	456	116
ABRIL	374	79
MAYO	318	107
JUNIO	252	46
JULIO	407	45
AGOSTO	269	46
SEPTIEMBRE	254	32
OCTUBRE	285	52
NOVIEMBRE	271	75
DICIEMBRE	48	9
TOTAL	3187	656



Instituciones nacionales e internacionales con proyectos en la Estación de Biología los Tuxtlas

Dependencias de la UNAM con proyectos en los Tuxtlas

Instituto de Biología
 Instituto de Ecología
 Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIECO)
 Centro de Ciencias de la Atmósfera
 Facultad de Ciencias
 Facultad de Estudios Superiores-Iztacala
 Facultad de Medicina

Otras instituciones nacionales con proyectos vinculados con los Tuxtlas

Instituto de Ecología (INECOL), Xalapa, Veracruz
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán
 Instituto Mexicano de Psiquiatría, México, D. F.
 Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO), Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.
 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz
 El Colegio de la Frontera Sur, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Instituciones internacionales con proyectos vinculados con los Tuxtlas

University of Illinois, Chicago, USA

Stanford University, California, USA

University of Arizona, Tucson, USA

Ghent University, Belgium

University of Technology, Dresden, Germany

University of Veterinary Medicine, Institute of Animal Ecology, Hanover, Germany

Royal Botanic Garden, Edinburgh, UK

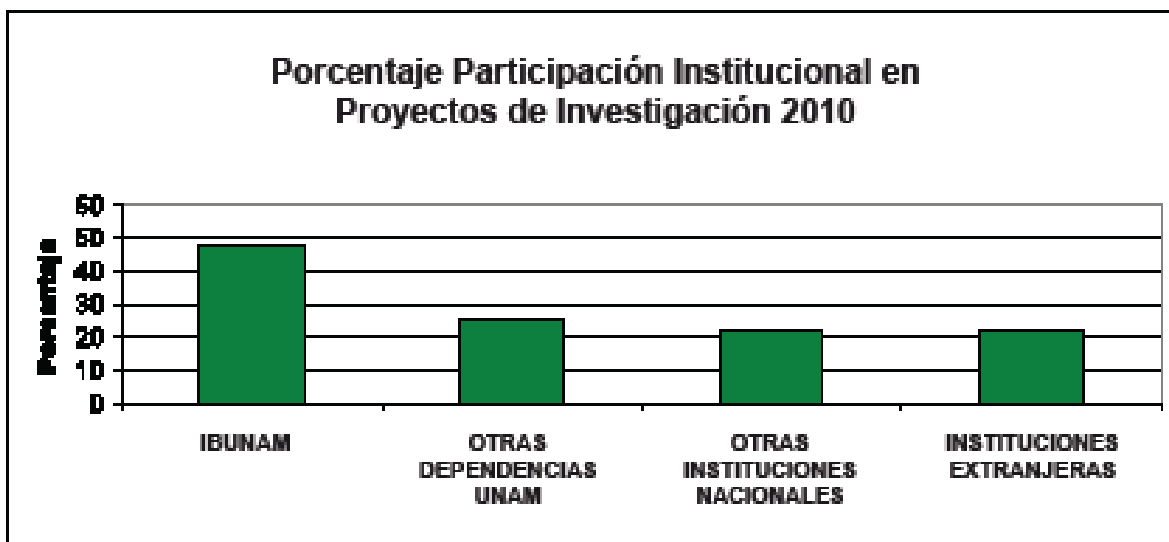
Institute of Molecular Plant Sciences, University of Edinburgh, UK

Charles University, Prague, Czech Republic

Université Montpellier 2, France

Biomedical Science School. The University of Queensland. Australia

Participación institucional en proyectos, 2010



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

En 2010 se registran vigentes 66 proyectos de investigación en la Estación y sus áreas aledañas; de éstos, 34 se iniciaron durante el año. Se estudian aspectos del entorno abiótico y biótico, de biología básica, ecológicos y de conservación de ecosistemas, así como de desarrollo uso y manejo sustentable. Más de 15 instituciones nacionales y extranjeras participaron en estos proyectos que se realizan a corto, mediano y largo plazo; los de largo plazo, con más de cinco años de duración, representan el 20 % de los vigentes.

Dentro de los diversos proyectos, 15 alumnos desarrollaron sus tesis para licenciatura y otros 22 para los posgrados de maestría y doctorado. A continuación se presenta una lista actualizada:

1. Análisis de las relaciones macroevolutivas en la emisión del canto, sistema inmune y la inversión en producción de espermatozoides en tetrapodomorfos tropicales. Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM, enero 2006 – diciembre 2011
2. Aromas masculinos de las abejas de orquídeas y fragancias florales. ¿Selección sexual o coevolución? Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM y María del Pilar Ramírez Ramírez (tesis licenciatura), febrero 2008 – diciembre 2010.
3. Efecto de la condición corporal en la intensidad de las señales sexuales y la evolución de los sistemas de apareamiento en animales. María Leticia Plancarte Sánchez y Julieta Rodríguez Morales (tesis licenciatura), Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y Dr. Luis Felipe Mendoza Cuenca, CIECO- UNAM, septiembre 2009 – septiembre 2010.
4. Analizando plantaciones de enriquecimiento en paisajes tropicales fragmentados en Los Tuxtlas, Veracruz. (Testing enrichment planting in fragmented landscapes in Los Tuxtlas, Veracruz.) Dr. Henry F. Howe, University of Illinois, Chicago y Dra. Cristina Martínez Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, noviembre 2005 – diciembre 2012.
5. Genética de la conservación en selvas tropicales: efectos de la fragmentación en especies de plantas con importancia ecológica, económica y de restauración. Dr. Juan Núñez Farfán, Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2003 – diciembre 2012.
6. Efecto de la deforestación en la abundancia y distribución de las familias de aves de Psittacidae y Ramphastidae en Los Tuxtlas, Veracruz. Miguel Ángel de Labra Hernández, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (tesis maestría), Dr. Tiberio César Monterrubio R., Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Dra. Patricia Escalante P., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2008 – mayo 2010.
7. Presencia de murciélagos en parcelas experimentales a través del tiempo en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. David Valenzuela Galván y M. en C. Lorena Orozco Lugo, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, junio 2007 – junio 2012.

8. Inventario florístico de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y sus áreas aledañas. M. en C. Álvaro Campos V. y Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2007 – Enero 2012.
9. Monitoreo de sobrevivencia invernal de aves migratorias en la región de Los Tuxtlas. Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2004 – diciembre 2011.
10. Diversidad sistemática y aspectos ecológicos de Homobasidiomycetes clavariodes y gomfoides en México. Dra. Margarita Villegas Ríos, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2009 – octubre 2010.
11. Comparative recruitment success of animal-dispersed species in secondary and old-growth forests in Los Tuxtlas, Mexico. Jenny Zambrano (tesis doctorado) Universidad de Illinois, Chicago, mayo 2008 – mayo 2011.
12. La relación entre crecimiento y clima en árboles tropicales: un estudio dendrocronológico en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dr. Martín Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García (tesis doctorado), Instituto de Biología, UNAM, marzo 2006 – diciembre 2010.
13. Ecología, biodiversidad y distribución de crustáceos en la región de Los Tuxtlas. Dr. Fernando Álvarez Noguera y Dr. José Luis Villalobos, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2005 – febrero 2012.
14. Diversidad y ecología de anfibios y reptiles en ambientes conservadas y fragmentados en la selva tropical perennifolia en la región norte del istmo de Tehuantepec. Dr. Víctor Hugo Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, agosto 2006 – diciembre 2012.
15. Ecología, comportamiento y conservación de los primates silvestres (*Ateles* y *Alouatta*) en el suEreste de México. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2000 – diciembre 2012.
16. Dispersión de semillas por monos aulladores negros (*Alouatta pigra*) y su contribución al proceso de regeneración de la selva en hábitat continuo y hábitat fragmentado en Palenque, Chiapas. M. en C. David Muñoz Zetina (tesis doctorado) Posgrado IBUNAM y Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2009 – diciembre 2012.
17. Interacciones sociales entre machos adultos engrudos de monos aulladores (*Alouatta pigra*). Evaluación de modelos de competencia y concesión y niveles de cortisol. Chiara Elena Castligioni (tesis maestría) Posgrado IBUNAM y Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2009 – diciembre 2012.
18. Cambios en la estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en un gradiente altitudinal de Playa Escondida al volcán de San Martín, Los Tuxtlas, Veracruz. Biól. Héctor Shizi Luna Alcántara (tesis maestría) y Dr. Víctor Hugo Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2008 – mayo 2010.

19. Efecto de la fragmentación del hábitat en dos especies de anuros del interior de la selva en Los Tuxtlas, Veracruz. M. en C. Noemí Ferrer (tesis doctorado) y Dra. Patricia Escalante P., Instituto de Biología, UNAM, junio 2009 – junio 2011.
20. Estructura de las comunidades de anfibios y reptiles del dosel de la región de Los Tuxtlas, Veracruz en sitios conservados: pérdida de diversidad por la tala de árboles. Biól. Omar Becerra, Posgrado Ciencias Biológicas, UNAM (tesis maestría) y Dr. Víctor Hugo Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2009 – noviembre 2011.
21. Morfometría funcional del ratón de abazones (*Heteromys desmarestianus*) en ecosistemas tropicales de la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Géminis A. Vargas J. (tesis maestría) y Dr. Fernando Cervantes, Instituto de Biología, UNAM, febrero 2009 – febrero 2010.
22. t-dispersal determinism of seedling recruitment and dynamics in tropical pastures. Crystal Guzman (tesis maestría) y Dr. Henry F. Howe, Universidad de Illinois, Chicago, EUA, marzo 2010 – agosto 2011.
23. Monitoreo de las condiciones climáticas en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Programa Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU). Dr. Víctor Magaña y Tec. Gustavo Vázquez, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, febrero 2007 –
24. Análisis de la respuesta funcional de hongos micorrizógenos arbusculares a los cambios ambientales en una selva húmeda: una aproximación a los efectos del cambio climático. Dr. F. Javier Álvarez, Facultad de Ciencias, UNAM, enero 2009 – diciembre 2012.
25. Feromonas, olores masculinos, aromas florales y selección intersexual en abejas de los géneros *Xylocopa* y *Euglosa*. Dra. Tzasna Hernández Delgado y Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM. Enero 2008 – Diciembre 2012.
26. Selección sexual, señales honestas y sistema inmune en ortópteros tropicales. Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM, EN206109, Andrea López y Isabel Ortiz Jiménez (tesis licenciatura), enero 2009 – diciembre 2011.
27. Diversidad del género *Graphis* en diferentes tipos de vegetación en México. M. en C. Alejandrina Bárcenas Peña (tesis doctorado) y Dra. María de los Ángeles Herrera Campos, Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, abril 2009- abril 2011.
28. Demandas hidrológicas de los ecosistemas naturales en México: Fase 1. Investigación por parte de la Red Mexicana de Investigación Ecológica de Largo Plazo (M-LTER). Responsable: Dr. Manuel Maass Moreno, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM y responsable por el sitio Los Tuxtlas: Dr. Javier Álvarez Sánchez, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM, enero 2009 – enero 2012

29. Incidencia de parasitoidismo en *Macroanaxipha macilenta* (Orthoptera: Gryllidae) por *Caenocholax fenyesi* (Strepsiptera: Myrmecolacidae) en un bosque tropical perennifolio. Daniel Chávez Ramírez (tesis licenciatura) y Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM, agosto 2009 – diciembre 2011.)
30. Biología floral y reproductiva de *Amphitecna tuxtensis* (Bignoniaceae). Dr. Armando Aguirre, Dr. Roger Guevara, Instituto de Ecología, A.C., y Biol. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010-mayo 2011.
31. Evolution and phylogeny of lianas *Hydrangea sensu lato* (Hydrangeaceae). A biomechanical, morphological and anatomical study within a molecular phylogenetic framework. Carolina Granados Mendoza (tesis doctorado) y Dra. Marie-Stephanie Samain, Ghent University, Belgium, agosto 2009– agosto 2011)
32. La familia Rubiaceae en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Biól. Alejandro Torres Montúfar Posgrado Ciencias Biológicas, UNAM (tesis maestría) y Dra. Helga Ochoterena, Depto. Botánica, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2010 – marzo 2012.
33. Estudio prospectivo para el Código de barras Genético de cien especies arbóreas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz Karen Beatriz Hernández Esquivel (tesis licenciatura) Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, UNAM y Dr. Gerardo A. Salazar Chávez, Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, abril 2010 – abril 2011.
34. Monitoreo, fragmentación del hábitat y genética poblacional para la conservación de vertebrados en estatus de riesgo en la reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas. Dra. Patricia Escalante P., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2010 – marzo 2012.
35. Éxito de árboles pioneros y no pioneros, provenientes de reclutamiento y de propagación en vivero. Alejandra Guzmán Luna (tesis licenciatura) y Dra. Cristina Martínez-Garza, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, enero 2010- enero 2012.
36. Determinación de la presencia de cloroplastos funcionales en el parénquima no lignificado de *Urera elata* Sw. (Griseb.) y *Myriocarpa longipes* Hieron. Eliezar Cocoltzi Vázquez (tesis maestría) y Dr. Guillermo Ángeles A., Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, marzo 2010 – marzo 2012.
37. Análisis comparativo de los patrones de riqueza y recambio de especies de escarabajos del estiércol (Scarabaeinae y Aphodiinae) en dos montañas ubicadas en distintos contextos biogeográficos. Biol. Fredy Alexander Alvarado R. (tesis maestría) y Dr. Federico Sarria, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, mayo 2010 – mayo 2011.
38. Overcoming regeneration barriers to forest-tree establishment in pasturelands in a Mexican tropical forest. M. en C. Marines de la Peña Domene (tesis doctorado) y Dr. Henry Howe, University of Illinois, Chicago, USA, octubre 2010 – julio 2013.

39. Diversidad y abundancia del Phylum Cnidaria, en la costa de Montepío, Veracruz. Sara Deneb Amozurrutia Gutiérrez, Facultad de Ciencias, UNAM (tesis licenciatura) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2011.
40. Estudio poblacional de *Cardisoma guanhumi* en el arroyo Los Pollos, laguna de Sontecomapan, Veracruz. Leonardo García Vázquez, Facultad de Ciencias, UNAM (tesis licenciatura) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2011.
41. Distribución de cangrejos ermitaños en la zona intermareal rocosa de Montepío, Veracruz. Leopoldo Vázquez Marcial, Facultad de Ciencias, UNAM (tesis licenciatura) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2011.
42. Estudio poblacional del tanaidáceo *Discapseudes holthuisi* (Crustacea: Peracarida: Tanaidacea) en la laguna Sontecomapan, Veracruz. Viridiana Magaña Guzmán, Facultad de Ciencias, UNAM (tesis licenciatura) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2011.
43. Distribución de *Hyaella azteca* en México. Paolo Roberto Rosas Rosas, Facultad de Ciencias, UNAM (tesis licenciatura) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2011.
44. Variación estacional de *Mellita quinquiesperforata* (Echinodermata: Echinoidea, Clypeasteroidea) en la playa Jicacal, Los Tuxtlas, Veracruz. Xochitl Laura Salinas Sampe-dro, Facultad de Ciencias, UNAM (tesis licenciatura) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2011.
45. Patrón de distribución de los moluscos dulceacuícolas de la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Angélica Lilia Millán Narváez, Posgrado Ciencias Biológicas, UNAM (tesis maestría) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2012.
46. Patrones de distribución de la familia Trichodactylidae en México. Juan Carlos Ojeda Escoto, Posgrado Ciencias Biológicas, UNAM (tesis maestría) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2012.
47. Patrones de distribución y riqueza de especies de los acociles (Decapoda: Cambaridae) de México. Gema Yolanda Armendáriz Ortega, Posgrado Ciencias Biológicas, UNAM (tesis maestría) y Dr. Fernando Álvarez N., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – mayo 2012.
48. Códigos de barras de la vida: La flora de la Estación de Biología Los Tuxtlas. Biol. Rosamond Coates y M. en C. Álvaro Campos V., Estación de Biología Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, abril 2010 – abril 2013.

49. Patrones de distribución espacio temporal y situación actual de las especies de la familia Columbidae en la Reserva de la Biósfera de Los Tuxtlas, Veracruz. Biól. Margarito Álvarez Jara, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (tesis maestría), Dr. Tiberio César Monterrubio R., Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Dra. Patricia Escalante P., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2010 – agosto 2012.
50. Distribución, abundancia relativa y densidad de las familias Tinamidae, Cracidae y Odontophoridae en la Reserva de Los Tuxtlas, Veracruz. Biól. Karla Patricia Parra Noguez, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Morelia, Michoacán (tesis maestría), Dr. Tiberio César Monterrubio R., Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Dra. Patricia Escalante P., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2010 – agosto 2012)
51. Biomechanics and evolution of growth forms within Aristolochiaceae. Dra. Marie Stephanie Samain, Ghent University, Belgium y Dra. Sandrine Isnard, Université Montpellier 2, Montpellier, France / University of Technology, Dresden, Germany, agosto 2009 – agosto 2011.
52. Ecology and behavior of tree-hole breeding giant damselfly *Megaloprepus caerulatus* (Pseudostigmatidae: Odonata). Annika Schotelburg y Kerstin Hubner, University of Veterinary Medicine Hanover, ITZ Institute of Animal Ecology, Hanover, Germany, abril 2010.
53. Hybridization and speciation of the diverse genus *Begonia* (Begoniaceae) in Central America. Alex Twyford, Royal Botanic Garden, Edinburgh, UK y Dr. Mark Hughes, Institute of Molecular Plant Sciences, University of Edinburgh, UK, marzo 2010.
54. Testing dung beetle (Coleoptera: Scarabaeidae) diversity and abundance as an indicator of forest health in Mexican tropics. Mattias Lanas y Dr. Rodolfo Dirzo, University of Stanford, California, USA, junio – julio 2010.
55. Relación entre la capacidad volumétrica de la bursa y espermatea y la viabilidad de los espermatozoides en libelulas. Alejandro Córdoba Aguilar, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2010 – enero 2010.
56. Monitoreo de *Hylocicla mustelina* en sus territorios de invierno. Biól. Eduardo Martínez Leyva, PRONATURA, enero - marzo 2010.
57. Inventory of piperales in the Biological reserve of the Institute of Biology (IBUNAM), Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. Dorien Schouppe (tesis licenciatura) y Dra. Marie Stephanie Samain, Ghent University, Belgium, agosto 2010 – septiembre 2010.
58. Inventario de materiales de origen vegetal y animal de uso en la elaboración de artesanías en la reserva de la Biosfera Los Tuxtlas. Biól. Rosamond Coates y M. en C. Álvaro Campos V., Estación de Biología Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, julio 2010 – diciembre 2010.

59. Análisis de la actividad funcional de la micorriza arbuscular (colonización y producción de micelio) en dos especies arbóreas de una selva húmeda (tesis licenciatura), Andrea Alejandra Serrano Ysunza y Dr. F. Javier Álvarez S., Facultad de Ciencias, UNAM. septiembre 2010- diciembre 2011.
60. Efecto de los hongos micorrizógenos arbusculares sobre el crecimiento y potencial osmótico de dos especies arbóreas tropicales con historias de vida contrastantes (tesis licenciatura), Néstor Chavarría Rodríguez y Dr. F. Javier Álvarez S., Facultad de Ciencias, UNAM. (septiembre 2010 – diciembre 2011).
61. Inventario de las mariposas y polillas de la región de Los Tuxtlas, M. en C. Fernando Hernández-Baz, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. y Biól. Rosamond Coates EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2010 – junio 2011.
62. Diversidad genética y filogeografía comparada de algunas especies de rotíferos monogonontos del sureste mexicano. M. en C.C. Alma Estrella García Morales, Colegio de la Frontera Sur, Chiapas, agosto 2010.
63. Filogenética de los arácnidos de México. Dr. José Palacios Vargas, Facultad de Ciencias, UNAM y Dr. Jiri Kral, Charles University, Prague, Czech Republic, septiembre – octubre 2010.
64. Diversidad de hongos endofitos asociados a helechos de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz: claves para entender la evolución del endofitismo. Mariana del Olmo-Ruiz (tesis doctorado), A. Elizabeth Arnold, School of Plant Sciences, University of Arizona, Tucson, USA y Martha J. Martínez-Gordillo, Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2010 – agosto 2010.
65. Participación comunitaria e implementación de programas de educación ambiental escolares en comunidades aledañas de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Biól. Rosamond Coates y Biól. Francisco Gómez M., EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2008 – enero 2012.
66. Influencia de contaminantes medio ambientales y migración en el desarrollo del sistema nervioso central y regulación fisiológica en el sapo (*Rhinella marina*). MVZ. M. en C. Sandra Elizabeth Hernández Méndez (tesis doctorado), Biomedical Science School. The University of Queensland, Australia y Dr. V. H. Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, diciembre 2010.

Cursos, talleres y prácticas de campo

Durante 2010 se realizaron siete prácticas de campo y 10 cursos/talleres de campo sobre varios aspectos de ecología tropical en las instalaciones de la Estación, con un total de 302 alumnos y profesores participantes. Cuatro dependencias de la UNAM impartieron siete de las prácticas de campo, cursos y/o talleres, otras seis instituciones nacionales y dos extranjeras impartieron ocho. La mayoría fueron para alumnos de nivel licenciatura; tres para nivel posgrado y una práctica de campo estuvo dirigida a los de nivel preparatoria.

1. Curso de campo sobre ecología de poblaciones vegetales, Dr. Jorge Rodríguez Velázquez, CIECO–UNAM, 20 al 23 de enero. Licenciatura.
2. Curso de campo sobre técnicas de muestreo de aves. Biól. Eduardo Martínez Leyva-PRONATURA, A. C. 21 al 26 de febrero. Licenciatura.
3. Curso de campo sobre epífitas. Dr. Thorsten Kromer, CITRO–Universidad Veracruzana, 5 a 11 de febrero. Licenciatura.
4. Práctica de campo sobre parasitología en vertebrados. M. en C. Isabel Cristina Cañeda Guzmán, Facultad de Ciencias, UNAM, 11 al 13 de marzo 2010. Licenciatura.
5. Curso de campo sobre ecología tropical. Dr. Rodolfo Dirzo M., Stanford University, 21 al 28 marzo 2010. Licenciatura. .
6. Práctica de campo sobre ecosistemas tropicales. Profa. María Elena Camacho Castañeda, Escuela Preparatoria Tomas A. Edison, México, D. F., 24 al 25 de marzo 2010. Preparatoria.
7. Curso de campo sobre ecología tropical. Dr. Timothy Holtsford, University of Missouri-Columbia, 28 de marzo al 1 de abril 2010. Licenciatura.
8. Curso de Campo sobre taxonomía y sistemática de árboles tropicales. Dr. Guillermo Ibarra Manríquez, CIECO-UNAM, 6 al 14 de abril 2010. Posgrado
9. Práctica de campo sobre ecología, Dra. Silvia Castillo Agüero, Facultad de Ciencias, UNAM. 22 al 24 de abril 2010. Licenciatura. .
10. Práctica de campo sobre ecología de plantas terrestres. Dra. Helia Reyna Osuna Fernández, Facultad de Ciencias, UNAM. 1 al 2 de mayo 2010. Licenciatura.
11. Curso de campo sobre invertebrados de la zona costera y arrecifal del golfo de México. Dr. Fernando Álvarez N., Instituto de Biología, UNAM, 5 al 7 de mayo 2010. Licenciatura.
12. Curso de campo sobre arquitectura del paisaje. Dr. David Sánchez Ruando, Facultad de Arquitectura–UNAM, 14 al 15 de mayo 2010. Posgrado.
13. Curso de campo sobre ecosistemas tropicales. Dr. Luis Hernández, Universidad Autónoma de Querétaro, 21 al 22 de mayo 2010. Licenciatura.

14. Práctica de campo sobre aspectos de restauración ecológica. Dra. Cristina Martínez Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 28 al 29 de mayo 2010. Licenciatura. .
15. Taller de campo sobre monitoreo de la sobrevivencia invernal de aves migratorias. Dr. José Luis Alcántara Carbajal, Colegio de Posgraduados – Montecillo, 16 al 19 de octubre 2010. Licenciatura.
16. Práctica de campo sobre ecología tropical. Dr. Ken Oyama N., CIECO – UNAM, 11 al 13 de noviembre 2010. Licenciatura.
17. Curso de campo sobre la biodiversidad de crustáceos de Los Tuxtlas. Dr. Fernando Álvarez N. y Dr. José L. Villalobos H. Instituto de Biología, UNAM, 17 al 19 de noviembre 2010. Licenciatura

Producción científica

Publicaciones de los proyectos de investigación vinculados a la Estación y de los realizados por el personal académico de la Estación

1. Amézquita, S. y M. E. Favila. 2010. Removal rates of native and exotic dung by dung beetles (Scarabaeidae: Scarabaeinae) in a fragmented tropical rain forest. *Environmental Entomology* 39(2): 328-336.
2. Argüelles Tico, A., Álvarez, F. y G. Alcaraz. 2010. Shell utilization by the hermit crab *Clibanarius antillensis* Stimpson 1862 (Crustacea Anomura) in intertidal rocky pools at Montepio, Veracruz, Mexico. *Tropical Zoology* 23(1): 63-73.
3. Cabrera Guzmán, E. y V. H. Reynoso. 2010. Use of sleeping perches by the lizard *Anolis uniformis* (Squamata: Polychrotidae) in the fragmented tropical rainforest at Los Tuxtlas, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81(3): 921-924.
4. Cepeda Cornejo, V. y R. Dirzo. 2010. Sex related differences in reproductive allocation, growth, defense and herbivory in three dioecious neotropical palms. *PLoS ONE*: doi: 10.1371/journal.pone.0009824.
5. Cuartas, S., Nuñez Farfan, J. y P. E. Smouse. 2010. Restricted pollen flow of *Diefenbachia seguine* populations in fragmented and continuous tropical forest. *Heredity* 105:197-204.
6. De Labra, M. A., Escalante, P., Monterrubio, T. C. y R. Coates-Estrada. 2010. Hábitat, abundancia y perspectivas en conservación de Psitácidos en la Reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Ornitología Neotropical* 21(4): 599-610.
7. Díaz, A., Galante, E. y M. E. Favila. 2010. The effect of the landscape matrix on the distribution of dung and carrion beetles in a fragmented tropical rain forest. *Journal of Insect Science* DOI: 10.1673/031.010.8101

8. García Aguirre, M. C., Álvarez, R., Dirzo, R., Ortiz, M. A., y M. M. Eng. 2010. Delineation of biogeomorphic land units across a tropical natural and humanized terrain in Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Geomorphology* 121(3-4): 245_256.
9. Higgins, L. E. y C. Goodnight. 2010. *Nephila clavipes* females have accelerating dietary requirements. *Journal of Arachnology* 38(1): 150-152.
10. Howe, H. F., Urincho Pantaleón, y., De la Peña, M. y C. Martínez-Garza. 2010. Early seed fall and seedling emergence: precursors to tropical restoration. *Oecologia*: doi: 10.1007/s00442-010-1669-2.
11. Martínez Garza, G. y H. F. Howe. 2010. Características foliares y tasas vitales de árboles sucesionales tardíos en un bosque tropical perennifolio. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Botánica* 86: 1-10.
12. Pineda, E. y C. A. Rodríguez Mendoza. 2010. Distribution and abundance of *Craugastor vulcani*: An endangered frog species from Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81(1): 133-141.
13. Rodríguez Mendoza, C. y E. Pineda. 2010. Importance of riparian remnants for frog species diversity in a highly fragmented rainforest. *Biology Letters* 6(6): 781-784.
14. Sánchez Gallen, I., F. J. Álvarez Sánchez y J. Benítez Malvido. 2010. Structure of advanced regeneration community in tropical rain forest fragments of Los Tuxtlas, Mexico. *Biological Conservation* 143(9): 2111-2118.
15. Van Belle, S., Kulp, A. E., Thiessen-Bock, R., García, M. y A. Estrada. 2010. Observed infanticidas following a male immigration event in Black howler monkeys, *Alouatta pigra*, at Palenque National Park, Mexico. *Primates* 51(4): 279-284.

TESIS CONCLUIDAS DURANTE 2010

15 alumnos concluyeron sus tesis profesionales en los niveles de Licenciatura, Maestría y Doctorado mediante sus proyectos de investigación realizados en los Tuxtlas. Es notable la relevancia que aporta la Estación a los proyectos de investigación para la formación de alumnos nacionales y extranjeros como sitio para la obtención sus grados profesionales.

Licenciatura

1. Corona de Ita, V. 2010. Los árboles de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Facultad de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla (Asesor: M. en C. A. Campos V.)
2. Díaz González, I. 2010. Las propiedades químicas de los suelos de la Estación Los Tuxtlas Ver. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. P. Krasilnikov)
3. Jasso Flores, R. I. 2010. Determinación de la colonización intraradical y extraradical de hongos micorrizogenos arbusculares en una selva alta perennifolia. Facultad de Ciencias-UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. F. J. Álvarez Sánchez)
4. Ortiz Jiménez, I. 2010. Fertilidad de las hembras y regalos nupciales en *Conocephalus ictus* (Orthoptera: Tettigonidae). FES-Iztacala, UNAM, Edo. de México, Mex. (Asesor: Dr. R. Cueva del Castillo Mendoza)
5. Urincho Pantaleón, Y. 2010. Lluvia de semillas en un paisaje agropecuario en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad del Estado de Morelos, Cuernavac (Asesora: Dra. C. Martínez-Garza)

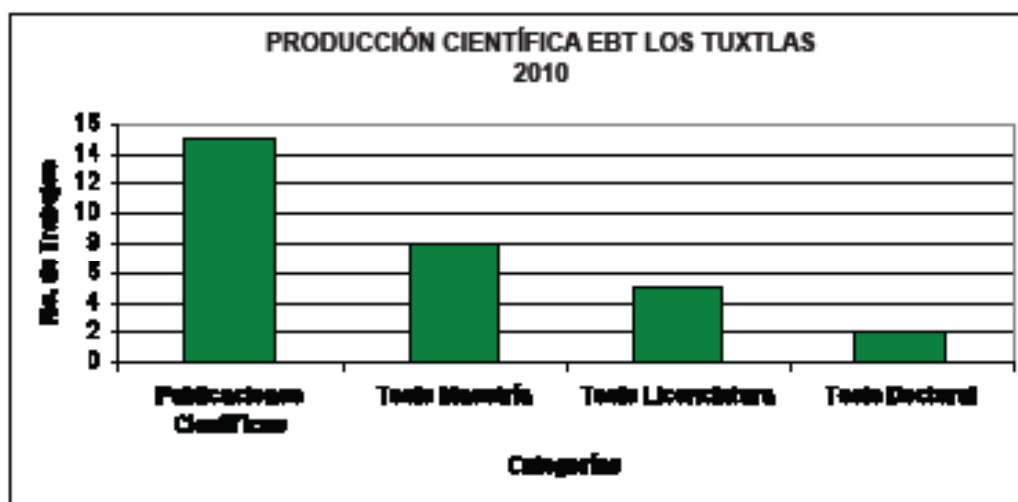
Maestría

1. Chávez Pesqueira, M. 2010. Éxito reproductivo y estructura genética de *Carica papaya* en la selva fragmentada de Los Tuxtlas. Posgrado Instituto de Ecología, UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. J. Núñez Farfan)
2. De Labra Hernández, M. A. 2010. Situación actual y dinámica especio-temporal de cuatro familias de aves en Los Tuxtlas, México. Posgrado Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich. (Asesores: Dr. T. C. Monterrubio Rico y Dra. P. Escalante P.)
3. De la Peña Domene, M. 2010. Reclutamiento de plántulas en plantaciones jóvenes de especies arbóreas con diferente síndrome de dispersión. Posgrado Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (Asesora: Dra. C. Martínez-Garza)
4. Luna Alcántara, H. S. 2010. Cambios en la estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en un gradiente altitudinal de Playa Escondida al volcán de San Martín, Los Tuxtlas, México. (Asesor: Dr. V. H. Reynoso)

5. Moreno Miranda, D. M. 2010. Estimación hídrica en Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado Facultad de Ciencias-UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. F. J. Álvarez Sánchez)
6. Suárez Montes, M. del P. 2010. Cambios en la interacción planta-polinizador y en la biología reproductiva de *Dieffenbachia seguine* inducidos por la fragmentación del hábitat en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado Instituto de Ecología, UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. J. Núñez Farfán)
7. Trejo Macías, G. 2010. Estacionalidad y fragmentación de la selva: efectos sobre los parásitos gastrointestinales en poblaciones silvestres de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *A. pigra*) del sureste de México. Posgrado Instituto de biología, UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. A. Estrada M.)
8. Vargas Jaramillo, G. A. 2010. Morfometría funcional del ratón de abazones (*Heteromys desmarestianus*) en ecosistemas tropicales de la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado Instituto de biología, UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. F. Cervantes R.)

Doctorado

1. Vega Frutis, R. 2010. Interacción micorrizico-arbuscular en especies dioicas en bosques tropicales: patrones fenológicos en función de la expresión sexual de las plantas. Posgrado Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. (Asesor: Dr. R. Guevara Hernández)
2. Rosell García, J. A. 2010. Diversificación adaptativa en las plantas leñosas: sostén, almacenamiento y conducción en tallos del clado Simaruba (*Bursera*, Burseraceae). Posgrado Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. (Asesor: Dr. M. E. Olson)



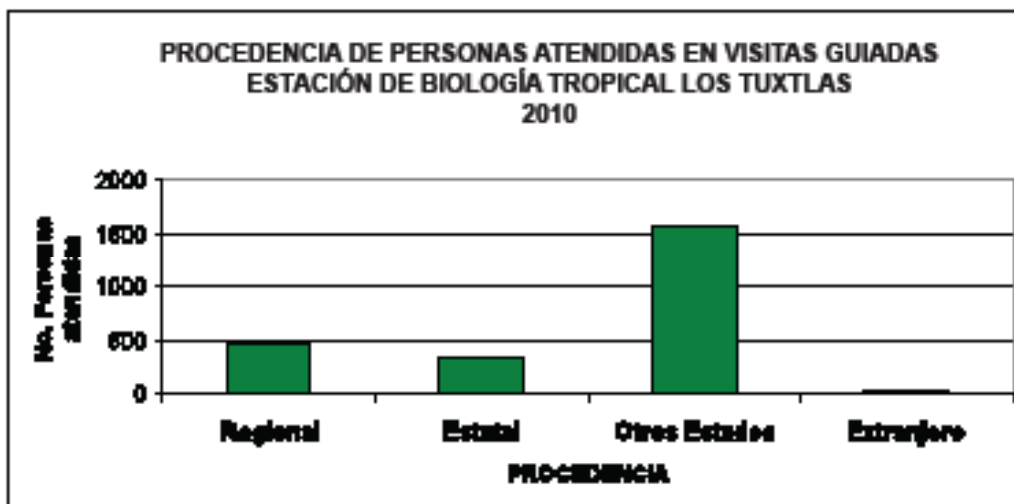
Participación en congresos nacionales

1. Presentación de cartel Inventario preliminar de mamíferos medianos y grandes de la Reserva Ecológica Municipal de Chuniapan de Arriba, Municipio de San Andrés Tuxtla, Veracruz, por E. Ruiz-Robles, M. A. Garza-Martínez, T. Andrade-Domínguez, E. Reyes-Ramírez y Rosamond I. Coates. X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología, AAMAC y Universidad de Guanajuato, Guanajuato, 20-24 de septiembre de 2010.

Vinculación con la sociedad en la difusión y divulgación del conocimiento científico y técnico

Como parte de las actividades de difusión de la Estación, cada año se reciben numerosos grupos escolares regionales y de distintas partes de la república. El personal de la Estación también atiende al público en general, proporcionando orientación sobre el ecosistema tropical y los problemas asociados con la conservación, y da a conocer el trabajo de los proyectos de investigación realizados en la región. En 2010 se atendieron 2069 personas con una visita a la sala de biodiversidad (pequeño museo) y un recorrido por el sendero selvático, denominado Darwin, dentro del predio de la UNAM. De estos visitantes, la mayoría (89 %) fueron estudiantes de secundaria, bachillerato y enseñanza superior; el resto fueron turistas y/o naturalistas interesados en conocer las actividades de la Estación.

Otra actividad importante del personal académico de la Estación es la atención personalizada que brinda afuera de las instalaciones de la Estación con pláticas en escuelas locales, grupos de educadores ambientales y campesinos en la región. Durante el periodo comprendido en este informe se atendieron más de 70 personas.



Cursos, talleres y conferencias impartidos en la región de los Tuxtlas por el personal académico

1. Conferencia: Biodiversidad y problemática ambiental de la Reserva de la Biosfera los Tuxtlas. Jardín Botánico “Luis Bianchi” El Huidero, Mpio. San Andrés Tuxtla, 10 de marzo, por Francisco José Gómez Marín.
2. Conferencia: 2010, Año Internacional de la Biodiversidad. Jardín Botánico “Luis Bianchi” El Huidero, Mpio. San Andrés Tuxtla, 10 de marzo, por Francisco José Gómez Marín.
3. Conferencia: Biodiversidad y problemática ambiental de la Reserva de la Biosfera los Tuxtlas. Vivero Tebanca, A.C., 15 de marzo, por Francisco José Gómez Marín.
4. Taller: Fauna ponzoñosa de los Tuxtlas. Prevención y tratamiento de mordeduras de serpiente. Vivero Tebanca, A.C., 8 de junio, por Francisco José Gómez Marín.
5. Taller: El concepto de impacto ambiental. Ejido Benito Juárez, Mpio. Catemaco, Ver., 1 de septiembre, por Francisco José Gómez Marín.
6. Taller: Metodologías de evaluación de impacto ambiental. Ejido Benito Juárez, Mpio. Catemaco, Ver., 25 de septiembre, por Francisco José Gómez Marín.
7. Curso-Taller: Evaluación rural participativa del ejido Laguna Escondida, Mpio. San Andrés Tuxtla, Ver., 1 de junio-25 de octubre, por Francisco José Gómez Marín.
8. Curso-Taller: Técnicas del manejo de semillas nativas para su almacenamiento en la elaboración de artesanías en la región de los Tuxtlas, con la participación de 12 comunidades, 17 de septiembre-20 noviembre, por Rosamond Coates y Álvaro Campos V.

Cursos y talleres impartidos por el personal académico en otro sitio de investigación

1. Técnicas en el uso de cámaras trampa para monitoreo de mamíferos terrestres en el Parque Nacional Palenque, Chiapas. Dirigido a personal de la CONANP-Palenque, 4 de octubre-14 noviembre, por Dr. Alejandro Estrada.
2. Técnicas para escalar árboles de la selva para monitoreo. Dirigido a personal de la CONANP-Palenque. Parque Nacional Palenque, Chiapas, 7 y 8 de diciembre, por Dr. Alejandro Estrada.
3. Curso de capacitación en el manejo, rehabilitación y liberación de primates rescatados del tráfico. Dirigido a personal de la CONANP-Palenque. Parque Nacional Palenque, Chiapas, enero a diciembre de 2010.

Participación en la Semana Nacional para la Conservación

Durante la semana del 22 al 28 de noviembre de 2010, se llevaron a cabo diversas actividades en conjunto con la Reserva de la Biosfera los Tuxtlas (CONANP), como participación en la Semana Nacional para la Conservación.

- A invitación de la Dirección de la Reserva de la Biosfera los Tuxtlas (CONANP-SEMARNAT), la Biól. Rosamond Coates de la EBTLT impartió a los alumnos de la Universidad del Golfo, en la ciudad de San Andrés Tuxtla, Veracruz, la conferencia magistral: Qué sabemos sobre la biodiversidad regional de los Tuxtlas y cómo podemos conservarla.
- En colaboración con la directiva de la CONANP del Parque Nacional Palenque, Chiapas, el Dr. Alejandro Estrada y su grupo de investigación ofrecieron varias pláticas a grupos escolares y al público en general sobre temas del medio ambiente y la conservación de los primates silvestres de México.

Por otra parte, la administración de la EBTLT organizó varias actividades con su personal administrativo (15 personas).

- Formación de un huerto orgánico en la Estación y curso de manejo de residuos orgánicos y sólidos.
- Visita a un proyecto agropecuario orgánico de carácter sustentable en Sontecomapan, Mpio. Catemaco, Ver.
- Pláticas de sensibilización y motivación para la mejora del ambiente laboral y para el cuidado del medio ambiente.

Colaboración y participación en comités regionales para 2010

- Representación como Consejera Titular en el Sub Consejo Académico del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (CONANP-SEMARNAT), por Rosamond Coates, Jefa de la Estación.
- Representación como Consejera Titular en el Consejo Forestal de la Zona de la UMAFOR Los Tuxtlas de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), por Rosamond Coates, Jefa de la Estación.

Asesorías técnicas a campesinos, grupos organizados y/o actores interesados en la conservación del medio ambiente regional:

- Proyectos de viveros, reforestación y conservación de grupos y particulares con la organización Vivero Tebanca, A. C. localizado en el municipio de Catemaco, Veracruz.
- Proyectos sobre el manejo y conservación de reservas ecológicas municipales en colaboración con el Municipio de San Andrés, la Junta de Mejoras Local de la comunidad de Chuniapan de Arriba, Mpio. San Andrés Tuxtla.

Avances en el desarrollo de las colecciones científicas de referencia

Las colecciones de referencia son muy importantes para la documentación de la biodiversidad regional y brindan apoyo a muchos proyectos de investigación que se llevan a cabo en el área. La Estación cuenta con colecciones de flora, mamíferos, aves, reptiles, anfibios e insectos. Durante 2010 se incorporaron 306 ejemplares al herbario de la Estación. El total de ejemplares del herbario sobrepasa los 7500 y cabe indicar que en este año 24 géneros son registros nuevos. Utilizando material colectado a través de las actividades del herbario, dos investigadores extranjeros han descrito un género nuevo, endémico de la región. La cita de la publicación donde aparece la descripción es la siguiente:

Cornejo, X. Y H. Iltis. 2010. *Capparidastrum tuxtense* (Capparaceae), a new mexican endemic. *Brittonia* 62(2):120-125.

En la colección de mamíferos se incorporaron 33 ejemplares nuevos representando 13 especies. El número total de ejemplares en la colección es de 655, representando 65 especies. En 2010, con la colaboración del M. en C. Fernando Hernández-Baz de la Universidad Veracruzana se inició la organización de la colección de mariposas diurnas y nocturnas de la Estación. Se registraron 15 familias en total. En el caso de las avispas polillas –Lepidoptera: Noctuidae: Arctiinae– se examinaron 260 ejemplares que dieron un total de 56 especies distribuidas en dos subtribus: Ctenuchina con 15 géneros representadas en 30 taxones y Euchromiina con 14 géneros y 26 taxones. Se tiene programada la elaboración de una guía de identificación de campo para las mariposas y polillas de los Tuxtlas utilizando el material depositado en la colección.

Información climática

Desde de su inicio, la EBTLT cuenta con registros del meso clima. En años más recientes y en colaboración con el Centro de Ciencias Atmosféricas se ha instalado un sistema automatizado de toma de datos climáticos de distintas variables durante cada día del año. Esta información está disponible mediante un link con el Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario, PEMBU, en la página Web de la Estación www.ibiologia.unam.mx/tuxtlas. La Estación cuenta con bases de datos para la precipitación anual desde 1972 y la temperatura máxima y mínima por día desde 1982. Esta información esta disponible presentando una solicitud a la jefatura de la Estación.

Acervo bibliográfico

El acervo bibliográfico de la EBTLT contiene más de 2600 títulos de libros y revistas científicas de diversos temas sobre el ecosistema tropical. El catálogo de títulos esta disponible para consulta a través de la página Web de la biblioteca del Instituto de Biología www.ibiologia.unam.mx/biblioteca/tuxtlas. En la Estación se cuenta con 272 tesis impresas y otras 127 en formato PDF, realizadas en la región, no solamente de profesionistas de la UNAM sino de otras instituciones nacionales y extranjeras. También se cuenta con una base de datos de la recopilación de las publicaciones (científica, social y divulgación) regionales

(más de 1800 registros) a través de la página Web de la Estación: <http://unibio.unam.mx/tuxtlaspublicaciones>. Una gran parte de esta información esta disponible en la colección de sobretiros, revistas científicas y archivos en formato PDF.

Infraestructura 2010



Personal administrativo jubilado en 2010, con la Jefa de la Estación: Gaudencio Herrera C., Rosamond Coates, Ramón Palafox C. y . José Luis Cadena F.



Personal académico y administrativo de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, 2010

Actividades académicas, de difusión y divulgación



Recepción a grupos escolares en el museo de la Estación



Visitas a escuelas rurales. Reuniones con las directivas activas de las comunidades locales.



Talleres de capacitación y sensibilización sobre temas del medio ambiente con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas



Taller de capacitación sobre observación de aves, para escuelas locales.



Asesoría técnica con Sistemas de Información Geográfica (SIG).



Instrucción en el campo sobre técnicas de colecta

ANEXO 2

PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA

INVESTIGADORES

Departamento de Botánica

Investigador Emérito

Herrera y Suárez, Teófilo Modesto (Dr.) Pride D SNI Emérito

Investigador Titular C

Delgadillo Moya, Claudio (Dr.) Pride C SNI III

Pérez Silva, Evangelina (Dra.) Pride C SNI II

Sousa Sánchez, Mario (M. en C.) Pride D SNI II

Ulloa Sosa, Miguel Armando (Dr.) Pride D SNI II

Villaseñor Ríos, José Luis (Dr.) Pride D SNI II

Investigador Titular B

Carvajal Moreno, Magda (Dra.) Pride C SNI I

Delgado Salinas, Alfonso Octavio (Dr.) Pride D SNI III

Hernández Macías, Héctor Manuel (Dr.) Pride D SNI II

Lot Helgueras, Antonio (Dr.) Pride C

Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.) Pride D SNI II

Olson Zunica, Mark Earl (Dr.) Pride C SNI I

Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.) Pride C SNI I

Investigador Titular A

Chiang Cabrera, Fernando (Dr.) Pride C

Flores Olvera, María Hilda (Dra.) Pride C SNI I

Gernandt, David Sebastián (Dr.) Pride C SNI I

González Villaseñor, María del Carmen A. (Dra.) Pride C SNI I

Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.) Pride C

Ochoterena Booth, Helga (Dra.) Pride C SNI II

Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.) Pride D SNI I

Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.) Pride D SNI III

Investigador Asociado C

García Aguirre, Genoveva (Dra.) Pride B

Garibay Orijel, Roberto (Dr.) Pride B SNI I

Sánchez Ken, Jorge Gabriel (Dr.) Pride B SNI C

Sotuyo Vazquez, Jeny Solange (Dra.) Paipa B SNI C

Departamento de Zoología

Investigador Titular C

Álvarez Noguera, Fernando (Dr.) Pride D SNI III

Brailovsky Alperowitz, Harry Urad (Dr.) Pride D SNI III

De la Lanza Espino, Guadalupe Judith (Dra.) Pride C SNI III

García Aldrete, Alfonso Neri (Dr.) Pride C SNI II

Lamothe y Argumedo, Marcos Rafael (Dr.) Pride D SNI III

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.)	Pride D	SNI II
Pérez Ponce de León, Gerardo (Dr.)	Pride D	SNI III
Ramos Elorduy y Blásquez, Julieta (Dra.)	Pride C	SNI II
Salgado Maldonado, Guillermo (Dr.)	Pride D	SNI II
Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel Guillermo (Dr.)	Pride D	SNI III
Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.)	Pride C	SNI II

Investigador Titular B

Casas Andreu, Gustavo (Dr.)	Pride C	
Cervantes Reza, Fernando Alfredo (Dr.)	Pride D	SNI II
Johansen Naime, Roberto Miguel (Dr.)	Pride C	
Parra Olea, Gabriela (Dra.)	Pride D	SNI II
Pérez Ortiz, Tila María (Dra.)	Pride D	SNI I
Zambrano González, Luis (Dr.)	Pride D	SNI I
Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.)	Pride C	SNI I

Investigador Titular A

Contreras Ramos, Atilano (Dr.)	Pride C	SNI I
Cruz Reyes, Alejandro (Dr.)	Pride C	SNI I
Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.)	Pride C	SNI I
Francke Ballvé, Oscar Federico (Dr.)	Pride C	SNI I
García Varela, José Martín (Dr.)	Pride C	SNI I
Martínez Meyer, Enrique (Dr.)	Pride D	SNI II
Naranjo García, Edna (Dra.)	Pride C	
Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.)	Pride D	SNI I
Zaldivar Riverón, Alejandro (Dr.)	Pride C	SNI I

Investigador Asociado C

Cabrera Jiménez, Jorge Alberto (Dr.)	Pride A	
González Soriano, Enrique (M. en C.)	Pride C	SNI I

Jardín Botánico

Investigador Titular C

Bye Boettler, Robert (Dr.)	Pride D	SNI III
Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia (Dra.)	Pride C	SNI II

Investigador Titular B

Akcelrad Lerner, Léia (Dra.)	Pride C	SNI I
Caballero Nieto, Javier (Dr.)	Pride D	SNI II
Chávez Ávila, Víctor Manuel (Dr.)	Pride C	SNI I

Investigador Asociado C

Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.)	Pride C	SNI I
Corona Nava Esparza, Víctor (M. en C.)		
Vergara Silva, Francisco Roberto (Dr.)	Pride C	SNI I

Investigador Asociado B

Peña y Muñoz, Magdalena Josefina (M. en C.)
Quero Rico, Hermilo Jorge Ramon (Dr.)

Pride C

Estación de Biología Chamela

Investigador Titular C

León Règagnon, Virginia (Dra.)

Pride D SNI III

Investigador Titular B

Herrera Montalvo, Luis Gerardo (Dr.)

Pride C SNI II

Investigador Titular A

Ayala Barajas, Ricardo (Dr.)

Pride C

García Aguayo Andrés (Dr.)

Pride C SNI I

Noguera Martínez, Felipe Arturo (Dr.)

Pride C SNI I

Ortega Huerta, Miguel Alfonso (Dr.)

Pride C SNI II

Renton, Katherine (Dra.)

Pride C SNI I

Vega Rivera, Jorge Humberto (Dr.)

Pride C SNI I

Estación de Biología Los Tuxtlas

Investigador Titular C

Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.)

Pride D SNI II

TÉCNICOS

Departamento de Botánica

Técnico Académico Titular C

Barajas Morales, Josefina (M. en C.)

Pride C

Cárdenas Soriano, María de los Ángeles (Profra.)

Pride C

Juárez Jaimes, Blanca Verónica (M. en C.)

Pride C

Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.)

Pride D SNI I

Olvera García, Martha Virginia (M. en C.)

Pride C

Ramírez García Armora, José Pedro (M. en C.)

Pride C

Técnico Académico Titular B

García Peña, María del Rosario (M. en C.)

Pride C

Godínez Ortega, José Luis (Dr.)

Pride C

Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)

Pride D

Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)

Pride C

Torres Colín, María Leticia (M. en C.)	Pride C	
Torres Colín, Rafael (M. en C.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Titular A</i>		
Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.)	Pride C	
Gómez Hinostrosa, Carlos (M. en C.)	Pride C	SNI C
Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)	Pride C	
Quiroz Flores, Agustín de Jesús (Dr.)	Pride C	
Reyes García, Alberto Javier (M. en C.)	Pride B	
<i>Técnico Académico Asociado C</i>		
Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)	Pride C	
Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.)	Pride C	
Ramírez Roa, María Angélica de la Paz (M. en C.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Asociado B</i>		
Aguilar Ogarrío, Samuel (Biól.)	Pride C	
León Gómez, Calixto (Dr.)	Pride C	
Martínez Flores, Rebeca (M. en C.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Auxiliar C</i>		
Andrade Murguía, María Gloria (Pas. de Biól.)	Pride B	
Departamento de Zoología		
<i>Técnico Académico Titular C</i>		
Barrera Vargas, Ernesto (Biól.)	Pride D	
García Prieto, Luis (M. en C.)	Pride D	SNI II
Navarijo Ornelas, María de Lourdes (Dra.)	Pride C	
Villalobos Hiriart, José Luis (Dr.)	Pride D	SNI I
<i>Técnico Académico Titular B</i>		
Espinosa Pérez, Héctor Salvador (M. en C.)	Pride C	
García Figueroa Morales, José Javier (M. en C.)	Pride C	
Hortelano Moncada, Yolanda (M. en C.)	Pride C	
Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.)	Pride C	
Mayorga Martínez, María Cristina (M. en C.)	Pride C	
Mojica Guzmán, Aurea Micaela (M. en C.)	Pride C	
Ortega León, Enriqueta Guillermina (M. en C.)	Pride C	
Pino Moreno, José Manuel (M. en C.)	Pride C	
Vargas Cuenca, Julieta (M. en C.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Titular A</i>		
Barba Álvarez, Rafael Enrique (Biól.)	Pride C	
Chávez Castañeda, Noemí (Biól.)	Pride C	
Estebanés González, María Luisa (M. en C.)		
Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (M. en C.)	Pride C	

Técnico Académico Asociado C

Hernández Pulido, Francisco Salvador (Téc.)	Pride C
Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)	Pride C
Montiel Parra, Griselda (M. en C.)	Pride C

Técnico Académico Asociado B

Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.)	
--	--

Jardín Botánico

Técnico Académico Titular C

García Mendoza, Abisai Josué (Dr.)	Pride D	SNI I
Linares Mazari, María Edelmira (M. en C.)	Pride D	SNI I
Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.)	Pride C	

Técnico Académico Titular B

Basurto Peña, Francisco Alberto (M. en C.)	Pride C
Sandoval Zapotitla, Estela (Dra.)	Pride C

Técnico Académico Titular A

Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)	Pride D
Cortés Zárraga, Laura (Biól.)	Pride C
Evangelista Oliva, Virginia (M. en C.)	Pride C
Martínez Ramón, Francisco Javier (M. en C.)	Pride C
Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (Biól.)	Pride D
Terrazas Arana, Tania (Biól.)	Pride C
Zarate Aquino, Margarita Araceli (M. en C.)	Pride B

Técnico Académico Asociado C

Don Juan Macías, Bonifacio (M. en C.)	Pride B
Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (M. en C.)	Pride C
Herrera Torralba, Elia (Biól.)	Pride C
Olalde Omaña, Ivonne Guadalupe (Biól.)	Pride B
Olalde Parra, Gabriel (Biól.)	Pride B
Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (Biól.)	Pride C
Saldívar Sandoval, Jorge Aurelio (Biól.)	Pride C
Vallejo Zamora, Manuel Alejandro (Biól.)	Pride C

Técnico Académico Asociado A

Brunner Caligaris, Ingrid (Biól.)	Pride B
López Salgado, José Luis (Pas. de Biól.)	Pride C
Rangel Guerrero, Luz María (Biól.)	Pride C

Estación de Biología Chamela

Técnico Académico Titular A

Ramírez García, Enrique (M. en C.)

Pride C

Estación de Biología Los Tuxtlas

Técnico Académico Titular B

Coates Lutes, Rosamond Ione (Biól.)

Pride D

Técnico Académico Asociado C

Campos Villanueva, Álvaro (M. en C.)

Pride C

Gómez Marín, Francisco José (Biól.)

Pride B

Secretaría Técnica

Técnico Académico Titular C

Butanda Cervera, Armando (Bibl.)

Pride C

Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.)

Pride D

Loyola Blanco, María del Carmen (Biól.)

Pride D

Técnico Académico Titular B

Márquez Valdelamar, Laura Margarita (M. en C.)

Pride C

Mendoza Garfias, María Berenit (M. en C.)

Pride D SNI I

Técnico Académico Titular A

Villavicencio Cisneros, Joel (Ing.)

Pride C

Wong León, José Alfredo (Biól.)

Pride C

Técnico Académico Asociado C

Arévalo Guzmán, Gerardo (Lic.)

Pride C

García Alcántara, Raymundo (Lic.)

Pride C

Montero Rojas, Julio César (DG)

Paipa B

Ortega Leite, Georgina (Pas. de Soc.)

Pride C

Técnico Académico Asociado B

Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.)

Pride C

López Ibarra, Jorge Gerardo (Ing.)

Pride C

Unidad de Informática de la Biodiversidad

Técnico Académico Asociado C

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Biól.)

Pride C

Guzmán Gómez, Susana (Biól.)

Pride B

Secretaría Académica

Técnico Académico Asociado C

Arizmendi Espinosa, Ma. Antonieta (M. en C.)

Paipa B

CRÉDITOS

La recopilación de datos se llevó a cabo en la Secretaría Técnica bajo la supervisión de la Biól. Noemí Chávez Castañeda, con el apoyo de la Ing. Celina del Carmen Bernal Ramírez. Se agradece a la M. en C. Griselda Montiel Parra el apoyo en la captura y corrección del manuscrito y al D. G. Julio César Montero Rojas y la D. G. Isabel Alejandra Plata Zamora por la construcción editorial y digital de este informe. A la Biól. María del Carmen Loyola Blanco por las gestiones y coordinación para la toma de las tres fotografías panorámicas de la comunidad del IBUNAM. Agradezco al Dr. José Luis Godínez Ortega la preparación de la sección sobre La Real Expedición Botánica a Nueva España y a los Doctores Javier Caballero Nieto, Jorge Humberto Vega Rivera y a la Biól. Rosamond I. Coates Lutes la información proporcionada para el Anexo 1.

