

**INFORME  
DE  
ACTIVIDADES**  

---

**2007**

**40**

Años  
de Investigación en la Región de  
los **Tuxtlas**



Instituto  
de Biología  

---

UNAM



# INFORME DE ACTIVIDADES 2007

Tila María Pérez Ortiz  
Directora



Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología  
*INFORME DE ACTIVIDADES, 2007*  
Diseño de la portada: Estación de Biología “Los Tuxtlas”,  
D. G. Julio César Montero Rojas  
Fotografía de la portada: Estación de Biología “Los Tuxtlas”

[www.ibiologia.unam.mx](http://www.ibiologia.unam.mx)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Rector	Dr. José Narro Robles (a partir del 20 de noviembre de 2007)
Secretario General	Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro (a partir del 29 de noviembre de 2007)
Secretario Administrativo	M. en C. Juan José Pérez Castañeda (a partir del 29 de noviembre de 2007)
Secretaria de Desarrollo Institucional	Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Abogado General	Mtro. Jorge Islas López
Secretario de Servicios a la Comunidad	MC. Ramiro Jesús Sandoval (a partir del 29 de noviembre de 2007)
Coordinador de la Investigación Científica	Dr. Carlos Arámburo de la Hoz (a partir del 6 de diciembre de 2007)

## **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  
(a partir del 10 de agosto de 2007)      Estación de Biología Chamela

Biól. Rosamond Ione Coates Lutes      Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas

### **Responsable de Posgrado**

Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos  
(a partir del 17 de octubre de 2007)

### **Coordinadora de Bibliotecas**

Lic. Georgina Ortega Leite

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      M. en C. Enrique González Soriano  
Dr. Mark Earl Olson Zunica  
Dr. Ángel Salvador Arias Montes  
Dr. Andrés García Aguayo  
Biól. Rosamond Ione Coates Lutes

Suplentes      Dr. Enrique Martínez Meyer  
Dra. María del Carmen A. González Villaseñor  
Dr. Hermilo Quero Rico  
Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez

**Representante del Personal Académico ante el CTIC**

Dra. Magda Carvajal Moreno

**REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA**  
**ANTE CUERPOS COLEGIADOS**

---

**Consejo Universitario**

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Consejera Directora
Dra. Guadalupe Palomino Hasbach	<i>Presidente de la Comisión de Honor</i>
Consejero Propietario	<i>Comisión al Mérito Universitario</i>
Dra. Guadalupe de la Lanza Espino	Consejero 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. Mark Earl Olson	Representante de los Tutores

---

## COMISIÓN DICTAMINADORA

---

Facultad de Ciencias, UNAM	Dra. Rosario Rodríguez Arnaiz
Facultad de Ciencias, UNAM	Dr. Adrián Nieto Montes de Oca
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 (a partir de junio de 2007)
Instituto de Ecología, UNAM	Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces

---

## COMISIÓN DEL PRIDE-PAIPA

---

Instituto de Biología, UNAM	Dr. Javier Caballero Nieto
Instituto de Biología, UNAM	Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila
Instituto de Ecología, UNAM	Dra. Alma Delfina Orozco Segovia
Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM	Dra. Ma. de Lourdes Villers Ruiz
Centro de Investigaciones en Ecosistemas	Dr. Alejandro Casas Fernández (a partir del 7 de marzo de 2007)

**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 Ochoterena Booth

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

---

Dra. Tila María Pérez Ortiz      Coordinadora General

Lic. Claudia A. Canela Galván      Secretaria

Dra. Patricia Escalante Pliego      Cuerpo Técnico  
Lic. José Luis Cruz Espinosa  
C. P. Elda González Velázquez  
Sr. Erasmo Colín Fajardo  
Sr. Julio Alberto Ramos Román

Dra. Genoveva García Aguirre      Vocales  
M. en C. Pedro Mercado Ruaro  
Dr. Enrique Martínez Meyer  
M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo  
Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila  
Biól. Alejandro Manuel Vallejo Zamora  
Sr. Juan Manuel Neri Flores  
Sr. Ángel Matehuala Hernández

---

## CURADORES DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

---

### Herbario Nacional

Jefa del Herbario Nacional (MEXU) Curadora General del Herbario Nacional (a partir del 17 de septiembre de 2007)	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 Trichoptera de la CNIN	Dr. Joaquín Bueno Soria

Curadora de la Colección  
de Insectos Comestibles  
y Medicinales de la CNIN

Dra. Julieta Ramos Elorduy 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)  
(a partir del 24 de octubre de  
2007)

M. en C. Héctor Espinosa Pérez



## ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	4
<b>MISIÓN</b> .....	8
<b>ORGANIZACIÓN ACADÉMICA</b> .....	9
<b>EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS</b> .....	10
<b>PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN</b>	
Departamento de Botánica .....	12
Departamento de Zoología .....	18
Jardín Botánico .....	26
Estación de Biología Chamela .....	30
Estación de Biología LosTuxtlas .....	32
Secretaría Técnica .....	33
<b>MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO</b>	
Definitividades .....	39
Promociones .....	39
Nuevas contrataciones .....	40
Concurso de oposición abierto.....	41
Cambios de adscripción temporal al IB .....	41
Posdoctorales .....	41
Año sabático .....	42
Personal académico que dejó el Instituto .....	42
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>	
Edificio Central .....	44
Jardín Botánico .....	47
Estación de Biología Chamela .....	49
Estación de Biología Los Tuxtlas .....	50
<b>CONTRATOS POR HONORARIOS</b> .....	51
<b>ESTUDIANTES EN EL IB</b>	
Alumnos de posgrado .....	52
Alumnos de licenciatura .....	60
Alumnos que prestaron su servicio social.....	67
Estancias de alumnos .....	69

<b>PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>	
Artículos en revistas indizadas (SCI) .....	72
Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI) .....	84
Libros .....	87
Capítulos y otras contribuciones en libros .....	88
Artículos científicos en memorias .....	94
Publicaciones electrónicas .....	96
Artículos de divulgación .....	98
<b>PROGRAMA EDITORIAL .....</b>	<b>100</b>
<b>PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS .....</b>	<b>103</b>
<b>INTERCAMBIO ACADÉMICO .....</b>	<b>113</b>
<b>DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS</b>	
Cursos impartidos por el personal académico	
Bachillerato .....	115
Licenciatura .....	115
Posgrado .....	118
Especialización o diplomado .....	120
Cursillos impartidos por el personal académico	
Público infantil .....	121
Público en general .....	121
Secundaria o Preparatoria .....	122
Licenciatura .....	122
Posgrado, Especialidad o Diplomado .....	123
Capacitación .....	124
Tesis Concluidas	
Licenciatura .....	125
Maestría .....	128
Doctorado .....	131
<b>SERVICIOS DE APOYO .....</b>	<b>132</b>
<b>DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA .....</b>	<b>134</b>
<b>EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LOS MEDIOS .....</b>	<b>136</b>
<b>EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB</b>	
Seminarios de investigación dictados en el Instituto .....	144
5o Concurso de cartel científico para estudiantes .....	146
VIII Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones .....	149

<b>ANEXO 1. SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA</b>	
Jardín Botánico .....	155
Estación de Biología Chamela .....	177
Estación de Biología Los Tuxtlas .....	200
<b>ANEXO 2. PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA .....</b>	<b>217</b>

## PRESENTACIÓN

En este informe, que constituye el primer informe de un segundo periodo como directora del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2007 por la prestigiosa comunidad del 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 2007 el IBUNAM estuvo conformado por 73 investigadores, 83 técnicos académicos y 9 becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 8 investigadores y a 9 técnicos académicos, nos enorgullece consignar en este informe que la Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blásquez obtuvo la máxima categoría de investigadora titular “C”; así también las promociones de la Profa. María de los Ángeles Cárdenas Soriano y del Dr. José Luis Villalobos Hiriart a técnico académico titular “C”. Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la definitividad de cuatro investigadoras y dos técnicos académicos, y la contratación de tres nuevos investigadores, Dr. Jorge Gabriel Sánchez Ken, Dr. Atilano Contreras Ramos y Dr. Francisco Roberto Vergara Silva, quienes se incorporaron a los departamentos de Botánica, Zoología y Jardín Botánico, respectivamente, enriqueciendo las líneas de investigación en sistemática vegetal y entomología. Asimismo el Biól. Gabriel Olalde Parra se integró como técnico académico al Jardín Botánico y el Biól. Francisco José Gómez Marín a la Estación de Biología Los Tuxtlas.

El informe de labores del año 2007 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. Este año se generaron 168 artículos originales arbitrados, 124 de ellos indizados en el Science Citation Index, el promedio del índice de impacto de las revistas en que se publicó fue de 1.3. Se publicaron, además, 14 libros y 62 capítulos en libros.

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 2007 el IBUNAM contó con 394 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 146 fueron alumnos de posgrado (89 estudiantes de maestría y 57 de doctorado) y 248 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social, entre otras).

Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 10 nuevos estudiantes de doctorado y 19 de maestría. Se graduaron 70 estudiantes (8 de doctorado, 23 de maestría y 39 de licenciatura). Entre los graduados del posgrado, están dos miembros del personal académico: José Luis Godínez que obtuvo el grado de doctor y Griselda Montiel Parra, que obtuvo el de maestría en ciencias.

Los recursos que ingresaron en el 2007 a través de los donativos del personal académico, ascendieron a \$11,391,834.96. Además se obtuvieron otros apoyos por la cantidad de \$4,816,462.00 que incluye \$2,142,028.80 para la ampliación del ancho de banda a 1Gb de la red de telecomunicaciones de todo el instituto, la cual incorporó nuevas instalaciones en los edificios del Jardín Botánico y del Invernadero Faustino Miranda. Con estos ingresos se concluyó la etapa final de la sala de videoconferencias la cual se inauguró en junio de 2007 lo que dio inicio a la comunicación a través de

videoconferencia con las Estaciones de Biología “Los Tuxtlas” y “Chamela”. Otras mejoras en la infraestructura de las tres subdependencias del IBUNAM pueden verse en el Anexo 1. Finalmente, se recibió apoyo financiero por \$4,813,325.00 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.

En el rubro de la vida académica, el personal del IBUNAM participó 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 magnos:

El 29 de mayo, se llevó a cabo el Coloquio Internacional en Conmemoración del Tricentenario del Natalicio de Carlos Linneo, con dos días de ponencias de especialistas invitados extranjeros y nacionales de alto prestigio y del propio Instituto de Biología. Conjuntamente se inauguró la exposición “El legado de Linneo: tradición y actualidad en sistemática”, en la sala de exhibición del Jardín Botánico, donde permaneció hasta agosto del 2007. Mi reconocimiento a la Dra. Hilda Flores Olvera, al Dr. Francisco Vergara Silva y a la Biól. Carmen Loyola Blanco por haber hecho posible este significativo evento dada la tradición e impacto en la Sistemática Biológica de nuestro Instituto. Por el éxito de esta exposición, el 20 de septiembre de 2007, en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia y la Embajada de Suecia en México, se reinauguró en la Sala de Exhibiciones Temporales en el Museo Universum.

Por segundo año consecutivo se celebró el Día Nacional de los Jardines Botánicos que se llevó a cabo el sábado 26 de mayo en el Jardín Botánico del IBUNAM con el lema “*conservando la biodiversidad en nuestros jardines botánicos*” 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 biodiversidad. El Dr. Javier Caballero Nieto y la Biól. Teodolinda Balcázar Sol, coordinaron un gran esfuerzo colectivo con la participación de numerosas instituciones universitarias y extrauniversitarias y el compromiso y motivación de todos los académicos del Jardín Botánico y otros miembros del Instituto. Alrededor de 3000 asistentes y 300 participantes académicos, estudiantes, voluntarios y personal administrativo presentaron una amplia gama de actividades, conferencias, exposiciones, talleres, demostraciones y visitas guiadas.

Bajo la coordinación del Dr. José Luis Godínez Ortega y la Biól. María Teresa Germán Ramírez, el Instituto de Biología conmemoró el 250 aniversario del natalicio del ilustre naturalista de la Nueva España José Mariano Mociño (1757-1820) con un Simposio Nacional sobre su contribución a la ciencia, celebrado el 29 de octubre en el auditorio del Jardín Botánico con la participación de especialistas invitados de la Facultad de Ciencias y FES-Zaragoza de la UNAM y del Instituto Mexicano del Seguro Social. Allí mismo se hizo entrega del folleto alusivo publicado por la Biblioteca Mexiquense del Bicentenario en su Colección Investigación y Divulgación, con la participación del Gobierno del Estado de México, la Universidad Autónoma del Estado de México, la FES-Iztacala y el propio IBUNAM. José Luis Godínez y María Teresa Germán, también participaron en el homenaje llevado a cabo en su natal Temascaltepec, Estado de México y fueron curadores de la exposición “Vida y obra del primer botánico lineano en México”, inaugurada el 24 septiembre, trasladada posteriormente a la Facultad de Ciencias del 7 al 16 de noviembre con la colaboración de la Dra. Graciela Zamudio.

Para celebrar los 40 años de la fundación de la Estación de Biología “Los Tuxtlas”, el IBUNAM, la Dirección de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, el Proyecto MIE-CONANP – SEMARNAT y el Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana organizaron una reunión, denominada “Cuarenta Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas” y el

Primer Taller sobre Investigación Ecológica a Largo Plazo “Grupo Los Tuxtlas”. Este evento se realizó los días 21, 22 y 23 de noviembre y reunió a los líderes de los grupos de investigación científica y social más importantes que han trabajado en la región en las pasadas cuatro décadas, con el propósito de promover y continuar estableciendo vínculos de colaboración académica e institucional para la investigación y desarrollo de programas encaminados a la conservación de la biodiversidad, los recursos naturales y el establecimiento de un modelo de desarrollo sustentable en la región Los Tuxtlas. Los coordinadores del evento fueron la Biól. Rosamond Coates y el Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.

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. Se jubiló después de una trayectoria asombrosa e incansable en la Estación de Biología “Los Tuxtlas” el Prof. Gonzalo Pérez Higareda quién fue pionero y Jefe de la Estación por más de 12 años (1992-2004) y curador de la Colección de Anfibios y Reptiles de la Estación desde 1976. Herpetólogo reconocido nacional e internacionalmente, gran conocedor de la selva tropical y guía generoso de numerosos investigadores de todas las especialidades.

Tengo la pena de consignar en este informe el fallecimiento de dos entrañables compañeros, quienes a lo largo de muchos años de trabajo, contribuyeron a construir nuestro gran legado institucional:

La Dra. Martha María Ortega González (1933-2007), fue una figura de la ficología mexicana e internacional y creadora de una escuela propia para el estudio y aprovechamiento de las algas. Publicó sobre las algas comestibles del Valle de México, etnoficología, química de algas, cultivo de microalgas, taxonomía y sistemática. Su interés por la historia de la ciencia en México, la llevó a investigar sobre los antecedentes que dieron origen al Instituto de Biología y en colaboración con otros autores elaboró la “Breve historia de la botánica en México”.

El M. en C. Miguel Ángel Martínez Alfaro (1942-2007), fue un destacado miembro de la comunidad etnobotánica mexicana y latinoamericana, con una visión fresca y original y con una actitud solidaria y generosa hacia sus colegas, alumnos y miembros de las comunidades rurales e indígenas con las que interactuó. Fue director del Jardín Botánico del IBUNAM de los años 1987 a 1990. Obtuvo el premio Nacional de Investigación Comunitaria de la Fundación Comunitaria para la Investigación y los Laboratorios Glaxo por el proyecto: “Formación de promotores comunitarios indígenas en el estado de Oaxaca, 1991-1994”. Con sus investigaciones el maestro Martínez Alfaro pudo integrar las ciencias naturales con las ciencias sociales para comprender los problemas de las comunidades rurales y procurar que los resultados dieran la pauta para la solución a su problemática. En el 2006 en el marco del IX Congreso Latinoamericano de Botánica se le dio un reconocimiento por su labor etnobotánica.

A nombre de la comunidad del IBUNAM, escribo estas líneas con nostalgia, expresando nuestro reconocimiento y admiración por sus vidas entregadas al trabajo científico, y por su valía como colegas, maestros y amigos.

Antes de terminar esta introducción, mencionaré algunas de las distinciones otorgadas al personal académico durante 2007. Nuestro querido investigador emérito, Dr. Teófilo Herrera Suárez recibió un emotivo homenaje en la Facultad de Ciencias, el día del Biólogo 26 de enero, por parte de la UNAM y del Colegio de Biólogos de México, A. C., por su notable trayectoria académica y su empeño para fomentar incansablemente el conocimiento de la micología. Forjador de la ciencia en esta casa de estudios, fundador de la escuela de micología en México y maestro por excelencia de más de 50 generaciones de biólogos. La Dra. Patricia Escalante Pliego obtuvo la Medalla Miguel Álvarez del Toro, por su labor de vida en el estudio y conservación de las aves que habitan en México, otorgada por CIPAMEX y el VII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México, en Campeche, Camp.

De los premios otorgados por la UNAM, la Dra. Léia Akcerald Lerner de Scheinvar recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, en tanto que el Dr. José Luis Villalobos Hiriart obtuvo el Estímulo Especial Helia Bravo Hollis, ambos por su destacada trayectoria académica.

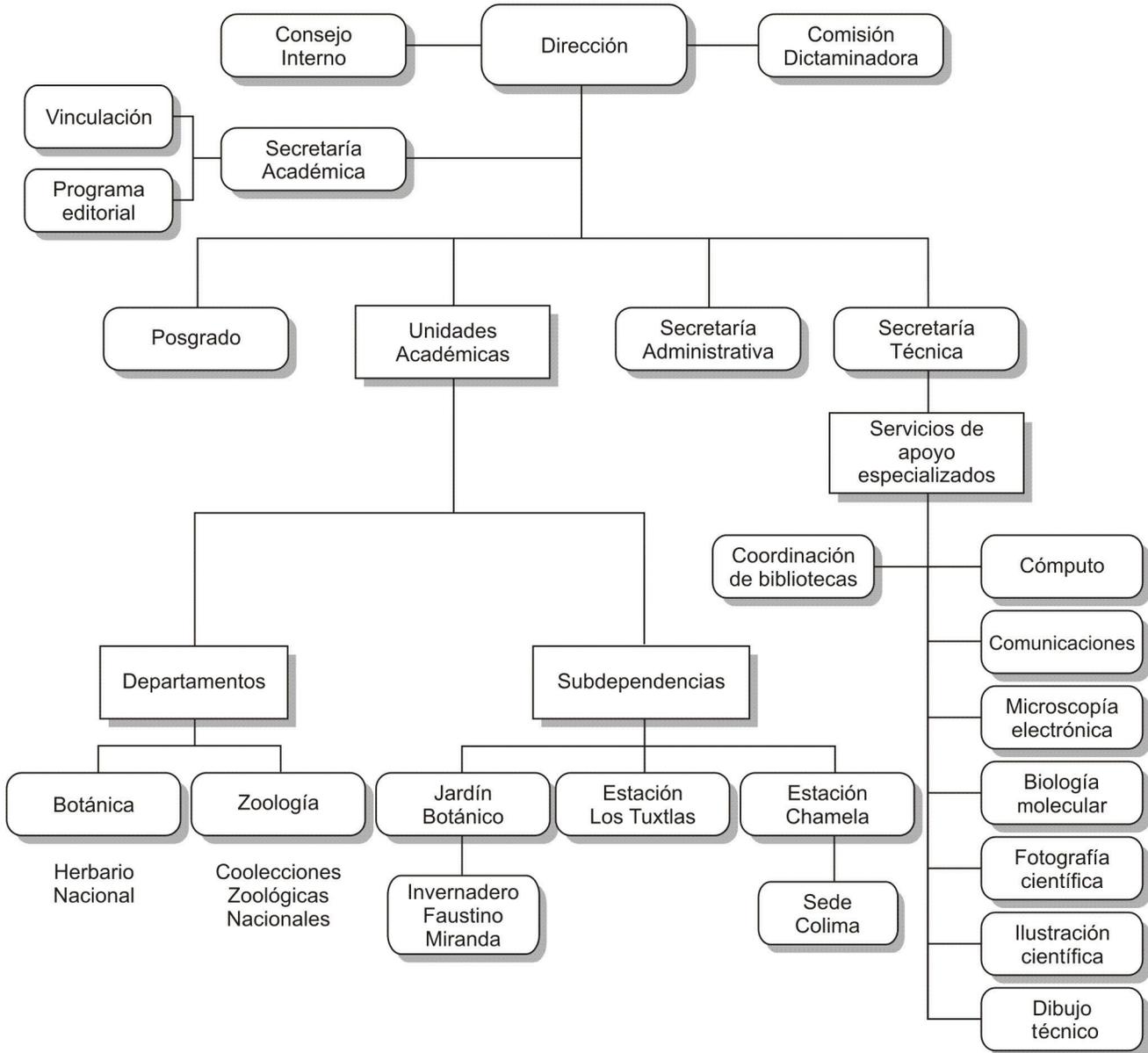
A la Dra. Rosario Mata López, estudiante de posgrado de la investigadora Virginia León Règagnon, se le otorgó la mención honorífica del XIX premio “Lola e Igo Flisser” para el Fomento de la Investigación en Parasitología en el mes de febrero, por su tesis doctoral: Análisis filogenético del género *Gorgoderina* Looss, 1902 (Platyhelminthes: Digenea: Gorgoderidae).

En resumen, durante el 2007, la comunidad del Instituto de Biología siguió desempeñando sus funciones con ahínco, responsabilidad y entrega. Los logros son el resultado de la suma de esfuerzos de todos y cada uno de los miembros del Instituto de Biología de la UNAM.

## **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  
2007**

**Personal**

Investigadores	73
Técnicos académicos	83
Personal Administrativo	190
Posdoctoral	9
Investigadores	53
Investigadoras	20
Técnicos académicos	38
Técnicas académicas	45
Edad promedio de los investigadores	55
Edad promedio de los técnicos académicos	51
Personal académico en PRIDE y PAIPA	149 (96%)
Investigadores en el SNI	60 (82%)

**Producción científica**

Artículos arbitrados	168
Artículos en revistas indizadas (SCI)	124
Artículos en revistas no indizadas	44
Libros	14
Capítulos y otras contribuciones en libros	62
Artículos en memorias de congreso	22
Publicaciones electrónicas	23
Artículos de divulgación	17
Tasa de producción (artículos arbitrados/investigador/año)	2.3

**Producción editorial del Instituto**

Revista Mexicana de Biodiversidad (números)	3
Flora de Tehuacán-Cuicatlán	11
Listado Faunístico	1
Libros	1
Coediciones	5
Carteles	2

**Formación de recursos humanos**

Alumnos de posgrado	146
Maestría	89
Doctorado	57
Alumnos de Licenciatura	136
Cursos impartidos	88
Cursillos impartidos	54
Tesis concluidas	70
Licenciatura	39
Maestría	23
Doctorado	8
Servicio Social	51
Estancias	61

**Ingresos extraordinarios** **\$11,391,834.96**

## **PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN**

La planta académica está formada por 156 académicos, 73 investigadores y 83 técnicos académicos. Durante el 2007 hubo cambios positivos con relación a la categoría y nivel del personal académico, se promovieron 8 investigadores y 9 técnicos académicos. Igualmente, este año fue evaluado el 13% del personal académico (14 investigadores y 7 técnicos académicos), de los cuales 50% fueron promovidos o mantuvieron su nivel “D” de PRIDE. De este modo, el 96% de los académicos recibe un estímulo mediante el PRIDE y PAIPA, gran parte de ellos (93 de un total de 149) en el nivel C.

Por lo referente a este estímulo hay que señalar que 29 académicos tiene nivel D. Asimismo, 60 investigadores y seis técnicos 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 39 áreas, 95 líneas y 232 proyectos de investigación. Con el propósito de proveer información sobre los especialistas del IB así como 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 del personal académico por nombramiento y categoría se presenta en el Anexo 2.

## DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

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

# DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

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

## DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p><b>Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.)</b>                      Investigador Titular 'B'                      Pride D                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Evolución en plantas con semillas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución de morfología floral</li> <li>• Diversificación taxonómica en grupos vegetales</li> <li>• Análisis de la biodiversidad desde un punto de vista filogenético</li> </ul>	
<p><b>Ochoterena Booth, Helga (Dra.)</b>                      Investigador Titular 'A'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Rubiaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía y morfología</li> <li>• Florística</li> <li>• Historia de la biología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>Olson Zunica, Mark Earl (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'A'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Biología evolutiva</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía y morfología</li> <li>• Biología evolutiva</li> <li>• Biología funcional</li> </ul>	<p><b>León Gómez, Calixto (M. en C.)</b>                      Técnico Asociado 'A'                      Pride C  <b>Especialidad:</b> Maderas</p>
<p><b>Pérez Jiménez, Luis Alfredo (M. en C.)</b>                      Investigador Asociado 'C'                      Pride B  <b>Especialidad:</b> Composición y estructura de selvas secas y crecimiento de árboles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura y funcionamiento de la selva baja caducifolia</li> </ul>	
<p><b>Pérez Silva, Evangelina (Dra.)</b>                      Investigador Titular 'C'                      Pride C                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Micología (macromicetos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etnobiología</li> <li>• Taxonomía de macromicetos</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> <li>• Toxicología</li> </ul>	
<p><b>Pinzón Picaseño, Luis Manuel (M. en C.)</b>                      Investigador Asociado 'B'  <b>Especialidad:</b> Biodeterioro de productos forestales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía y morfología</li> <li>• Biología funcional</li> <li>• Florística</li> </ul>	
<p><b>Sánchez Ken, Jorge Gabriel (Dr.)</b>                      Investigador Asociado 'C'  <b>Especialidad:</b> Sistemática de Poaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemática molecular</li> <li>• Taxonomía</li> <li>• Florística</li> </ul>	

# DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p><b>Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.)</b>            Investigador Titular 'A'            Pride C            SNI I  <b>Especialidad:</b> Orquídeas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Florística</li> <li>• Sistemática, taxonomía y evolución</li> </ul>	
<p><b>Sousa Sánchez, Mario (M. en C.)</b>            Investigador Titular 'C'            Pride C            SNI I  <b>Especialidad:</b> Taxonomía de la familia Leguminosae, e Historia de la botánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Florística</li> <li>• Historia de la biología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	<p><b>Andrade Murguía, María Gloria (Pas. Biól.)</b>            Técnico Auxiliar 'B'            Pride B  <b>Especialidad:</b> Colecciones históricas y género <i>Lysiloma</i></p>
<p><b>Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.)</b>            Investigador Titular 'A'            Pride C            SNI II  <b>Especialidad:</b> Cactaceas y Anacardiaceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía y sistemática funcional</li> </ul>	
<p><b>Ulloa Sosa, Miguel Armando (Dr.)</b>            Investigador Titular 'C'            Pride D            SNI II  <b>Especialidad:</b> Micología (micromicetos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotecnología</li> <li>• Etnobiología</li> <li>• Microbiología de alimentos</li> </ul>	<p><b>Aguilar Ogarrio, Samuel (Biól.)</b>            Técnico Asociado 'B'            Pride C            Especialidad: Micología  <b>Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.)</b>            Técnico Titular 'C'            Pride C            SNI I  <b>Especialidad:</b> Micología (micromicetos)</p>
<p><b>Villaseñor Ríos, José Luis (Dr.)</b>            Investigador Titular 'C'            Pride D            SNI II  <b>Especialidad:</b> Asteraceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biogeografía</li> <li>• Biología de la conservación</li> <li>• Bioinformática</li> <li>• Florística</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	<p><b>Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.)</b>            Técnico Asociado 'C'            Pride B  <b>Especialidad:</b> 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 'A'

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 B

**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

- Taxonomía y sistemática filogenética

**García Peña, María del Rosario (Biól.)**

Técnico Titular 'A'

Pride C

**Especialidad:** Lamiaceae

- Florística
- Taxonomía

**Germán Ramírez, María Teresa (Biól.)**

Técnico Titular 'A'

Pride C

**Especialidad:** Meliaceae

- Florística
- Historia de la biología
- Taxonomía y sistemática filogenética

**Juárez Jaimes, Blanca Verónica**

**(M. en C.)**

Técnico Titular 'B'

Pride C

**Especialidad:** Asclepiadaceae

- Florística
- Taxonomía

**Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)**

Técnico Titular 'B'

Pride D

**Especialidad:** Plantas vasculares

- 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, *Utricularia*

- Morfología
- Florística
- Taxonomía

**Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)**

Técnico Titular 'A'

Pride C

**Especialidad:** Plantas vasculares

- Taxonomía y sistemática filogenética

**Ramírez Roa, María Angélica de la Paz (M. en C.)**

Técnico Asociado 'C'

Paipa B

**Especialidad:** Angiospermas, Gesnereaceae

- Taxonomía Vegetal

**Torres Colín, Rafael (M. en C.)**

Técnico Titular 'B'

Pride C

**Especialidad:** Leguminosas

Florística del estado de Oaxaca.

- Florística
- Taxonomía y sistemática

## DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

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

## DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

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

## DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p><b>González Soriano, Enrique (M. en C.)</b>                      Investigador Asociado 'C'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Insectos                      Odonata</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología evolutiva</li> <li>• Etología</li> <li>• Inventario faunístico</li> <li>• Prospección y manejo de recursos</li> <li>• Sistema de apareamiento</li> <li>• Sistemática de la conservación</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>Johansen Naime, Roberto Miguel (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'B'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Insectos                      Thysanoptera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agroecosistemas</li> <li>• Biogeografía</li> <li>• Faunística</li> <li>• Fruticultura</li> <li>• Horticultura</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	<p><b>Mojica Guzmán, Áurea Micaela (M. en C.)</b>                      Técnico Titular 'B'                      Pride C  <b>Especialidad:</b> Insectos                      Thysanoptera</p>
<p><b>Lamothe Argumedo, Marcos Rafael (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'C'                      Pride D                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Helmintos digeneos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía y morfología</li> <li>• Faunística</li> <li>• Parasitología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>León Règagnon, Virginia (Dra.)</b>                      Investigador Titular 'B'                      Pride D                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Helmintos digeneos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parasitología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>Martínez Meyer, Enrique (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'A'                      Pride C                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Biogeografía y ecología</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biogeografía de la conservación</li> <li>• Bioinformática</li> <li>• Ecología de la conservación</li> <li>• Ecología de enfermedades infecciosas</li> <li>• Prospección y manejo de recursos</li> <li>• Restauración ecológica</li> <li>• Sistemas de información geográfica y percepción remota</li> </ul>	
<p><b>Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'B'                      Pride C                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Anfibios y reptiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología evolutiva</li> <li>• Herpetología</li> <li>• Viviparidad y partenogénesis en reptiles</li> </ul>	

## DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p><b>Naranjo García, Edna (Dra.)</b>            Investigador Titular 'A'            Pride B  <b>Especialidad:</b> Moluscos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biogeografía</li> <li>• Faunística</li> <li>• Historia de la biología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>Parra Olea, Gabriela (Dra.)</b>            Investigador Titular 'A'            Pride D            SNI I  <b>Especialidad:</b> Sistemática molecular y conservación de anfibios</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología evolutiva</li> <li>• Genética de la conservación</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>Pérez Ortiz, Tila María (Dra.)</b>            Investigador Titular 'B'            Pride D            SNI I  <b>Especialidad:</b> Ácaros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parasitología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	
<p><b>Pérez Ponce de León, Gerardo (Dr.)</b>            Investigador Titular 'C'            Pride D            SNI III  <b>Especialidad:</b> Helmintos digeneos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biogeografía</li> <li>• Sistemática</li> </ul>	
<p><b>Ramos Elorduy Blásquez, Julieta (Dra.)</b>            Investigador Titular 'C'            Pride C            SNI II  <b>Especialidad:</b> Etnoentomología-reciclaje de desechos orgánicos con el empleo de insectos para ser usados en alimentación animal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etnobiología</li> <li>• Taxonomía de insectos comestibles y medicinales de México</li> </ul>	<p><b>Pino Moreno, José Manuel (M. en C.)</b>            Técnico Titular 'B'            Pride C  <b>Especialidad:</b> Insectos Homoptera</p>
<p><b>Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.)</b>            Investigador Titular 'A'            Pride D            SNI I  <b>Especialidad:</b> Paleontología de anfibios y reptiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomía y morfología</li> <li>• Biogeografía de la conservación</li> <li>• Bioinformática</li> <li>• Biología evolutiva</li> <li>• Ecología de la conservación</li> <li>• Paleontología</li> <li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	

## DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<p><b>Salgado Maldonado, Guillermo (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'C'                      Pride D                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Helmintos de peces de agua dulce; taxonomía de acantocéfalos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parasitología</li> <li>• Ecología</li> <li>• Taxonomía</li> <li>• Biogeografía</li> <li>• Bioinformática</li> <li>• Especies introducidas</li> </ul>	
<p><b>Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel Guillermo (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'C'                      Pride D                      SNI II  <b>Especialidad:</b> Mamíferos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biogeografía</li> <li>• Biogeografía de la conservación</li> <li>• Bioinformática</li> <li>• Ecología de enfermedades</li> <li>• Sistemas de información geográfica</li> </ul>	
<p><b>Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'C'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Mamíferos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecología poblacional</li> <li>• Faunística</li> <li>• Taxonomía y sistemática</li> <li>• Distribución</li> <li>• Conservación</li> </ul>	
<p><b>Zambrano González, Luis (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'A'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Ecología de comunidades acuáticas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecología</li> <li>• Ecología de la conservación</li> <li>• Restauración ecológica</li> </ul>	
<p><b>Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.)</b>                      Investigador Titular 'A'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Insectos - Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae y Telegeusidae                      Coleoptera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biogeografía de la conservación</li> <li>• Ecología</li> <li>• Etología</li> <li>• Inventario faunístico</li> <li>• Prospección y manejo de recursos</li> </ul>	<p><b>Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)</b>                      Técnico Asociado 'C'                      Pride B  <b>Especialidad:</b> Insectos coleópteros acuáticos</p>

---

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

---

- Estebanés González, María Luisa (M. en C.)**  
Técnico Titular 'A'  
**Especialidad:** Ácaros
- Taxonomía y sistemática filogenética
- Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.)**  
Técnico Titular 'B'  
Pride B  
**Especialidad:** Insectos-Orthoptera
- Taxonomía y sistemática filogenética
  - Curación de colecciones zoológicas
- Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.)**  
Técnico Asociado 'B'  
**Especialidad:** Anfibios y reptiles

## 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 B  
**Especialidad:** Ácaros

- Faunística
  - Parasitología
  - Taxonomía y sistemática filogenética
- 

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

---

**Chávez Castañeda, Noemí (Biól.)**  
Técnico Asociado 'C'  
Pride C  
**Especialidad:** Aves

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

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

- Curación de colecciones biológicas
- Ecología
- Parasitología

**Navarijo 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
- 

### COLECCIÓN NACIONAL DE HELMINTOS (Curador: Dr. Rafael Lamothe Argumendo)

---

**García Prieto, Luis (M. en C.)**  
Técnico Titular 'B'  
Pride D  
SNI II  
**Especialidad:** Parásitos–céstodos

- Bioinformática
- Ecología
- Parasitología
- Taxonomía y sistemática filogenética

## Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

---

### 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 B

SNI I

**Especialidad:** Peces

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

# JARDÍN BOTÁNICO

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

# JARDÍN BOTÁNICO

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

---

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

---

**Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)**

Técnico Asociado 'C'

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

**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. de Biól.)**

Técnico Asociado 'A'

Pride B

**Especialidad:** Plantas acuáticas, plantas útiles y medicinales

- Horticultura
- Taxonomía y sistemática

**Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.)**

Técnico Titular 'C'

Pride C

**Especialidad:** Etnobotánica, Amaranthaceae

- Etnobotánica
- Domesticación de plantas

---

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

---

**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 (M. en C.)**

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 B

**Especialidad:** Horticultura y propagación

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

**Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (Biól.)**

Técnico Asociado 'C'

Pride C

**Especialidad:** Orquídeas

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

**Vallejo Zamora, Manuel Alejandro (Biól.)**

Técnico Asociado 'C'

Pride B

**Especialidad:** Bases de datos

- Bioinformática
- Fitopatología
- Horticultura
- Sistemas de información geográfica

## ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

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

## ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

---

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

---

**TÉCNICOS ASIGNADOS A LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA**  
(Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Jorge Humberto Vega Rivera)

---

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

## ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

---

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
<b>Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.)</b> Investigador Titular 'C' Pride D SNI II <b>Especialidad:</b> Primatología	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecología de la conservación</li><li>• Etología</li><li>• Prospección y manejo de recursos</li><li>• Restauración ecológica</li></ul>	
<b>Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.)</b> Investigador Titular 'A' Pride C SNI I <b>Especialidad:</b> Ciencias forestales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manejo y economía forestal</li><li>• Biogeografía y ecología de la conservación</li><li>• Florística de especies arbóreas</li><li>• Restauración ecológica</li><li>• Sistemática de la conservación</li></ul>	
<hr/> <b>TÉCNICOS ASIGNADOS A LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL LOS TUXTLAS</b> (Jefa de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtles: Biól. Rosamond I. Coates Lutes)		
<b>Campos Villanueva, Delfino Álvaro (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Taxonomía vegetal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Faunística</li><li>• Taxonomía y sistemática filogenética</li></ul>	
<b>Coates Lutes, Rosamond Ione (Biól.)</b> Técnico Titular 'B' Pride D <b>Especialidad:</b> Aves	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecología de aves y mamíferos</li><li>• Conservación</li></ul>	
<b>Gómez Marín, Francisco José (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' <b>Especialidad:</b> Vinculación Social	<ul style="list-style-type: none"><li>• Difusión y educación ambiental</li></ul>	

## SECRETARÍA TÉCNICA

---

### RESPONSABLE

### SERVICIOS ESPECIALIZADOS

---

**Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.)**

Técnico Titular 'C'

Pride D

- Ilustración científica

**Loyola Blanco, María del Carmen (Biól.)**

Técnico Titular 'B'

Pride D

- Fotografía científica

**Márquez Valdelamar, Laura Margarita  
(M. en C.)**

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Biología molecular en aves

- Biología molecular
- Secuenciador

**Mendoza Garfias, María Berenit (M. en C.)**

Técnico Titular 'B'

Pride C

SNI Candidata

Especialidad: Helmintología

- Microscopía electrónica de barrido
- 

### BIBLIOTECA

---

**Arévalo Guzmán, Gerardo (Lic.)**

Técnico Asociado 'C'

Pride C

- Hemeroteca

**Butanda Cervera, Armando (Bibl.)**

Técnico Titular 'C'

Pride C

- Acervo histórico

**García Alcántara, Raymundo (Lic.)**

Técnico Asociado 'C'

Pride C

- Procesos técnicos

**Ortega Leite, Georgina (Pas. Soc.)**

Técnico Asociado 'C'

Pride C

- Coordinadora de bibliotecas
- Servicios especializados de información

## SECRETARÍA TÉCNICA

---

### UNIDAD DE CÓMPUTO

---

**Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.)**

Técnico Asociado 'A'

Pride B

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

**Villavicencio Cisneros, Joel (Ing.)**

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Ingeniería eléctrica, electrónica y comunicaciones

- Coordinador de la unidad de cómputo
- 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 'B'

Pride B

Especialidad: Sistemas de información

- Coordinador de la unidad de informática de la biodiversidad
- Bases de datos
- Sistemas de información
- Publicación electrónica

**Butanda Cervera, Armando (Bibl.)**

Técnico Titular 'C'

Pride C

- Acervo histórico

**Guzmán Gómez, Susana (Biól.)**

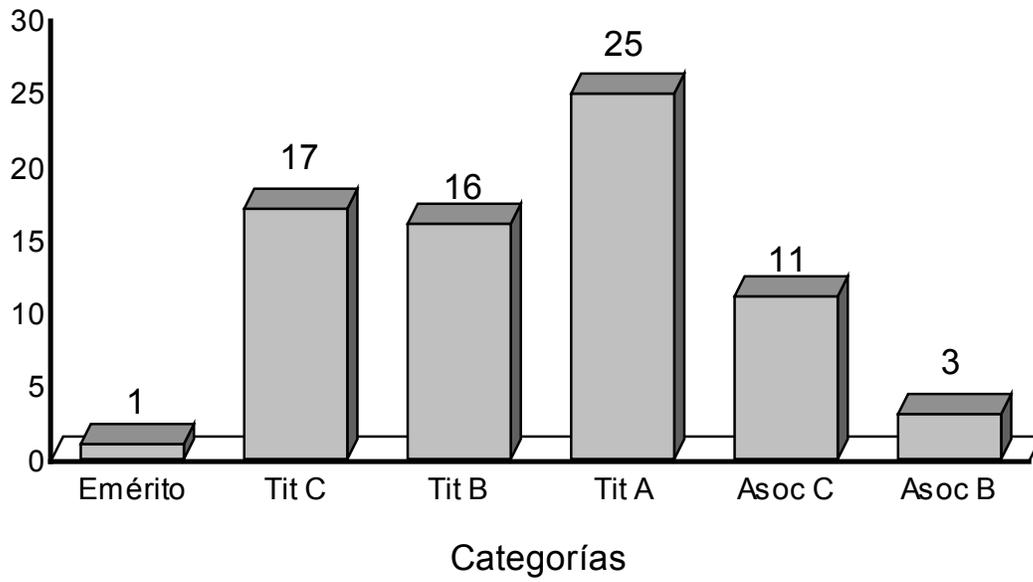
Técnico Asociado 'C'

Pride B

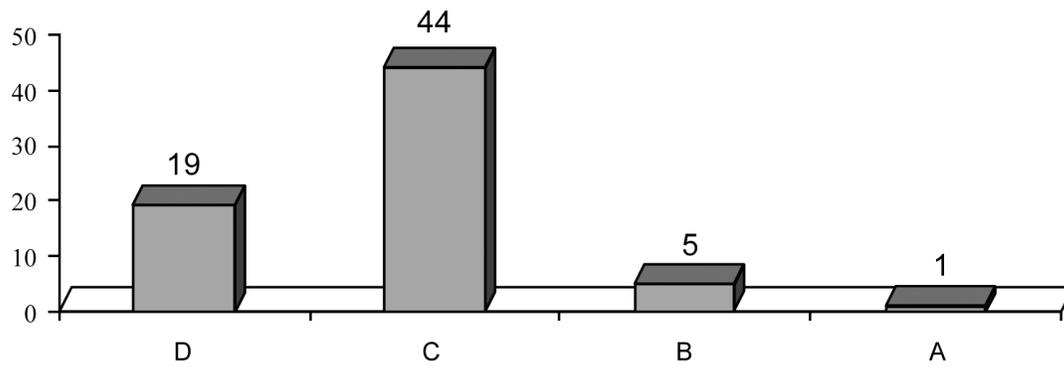
Especialidad: Araneae

- Digitalización de imágenes

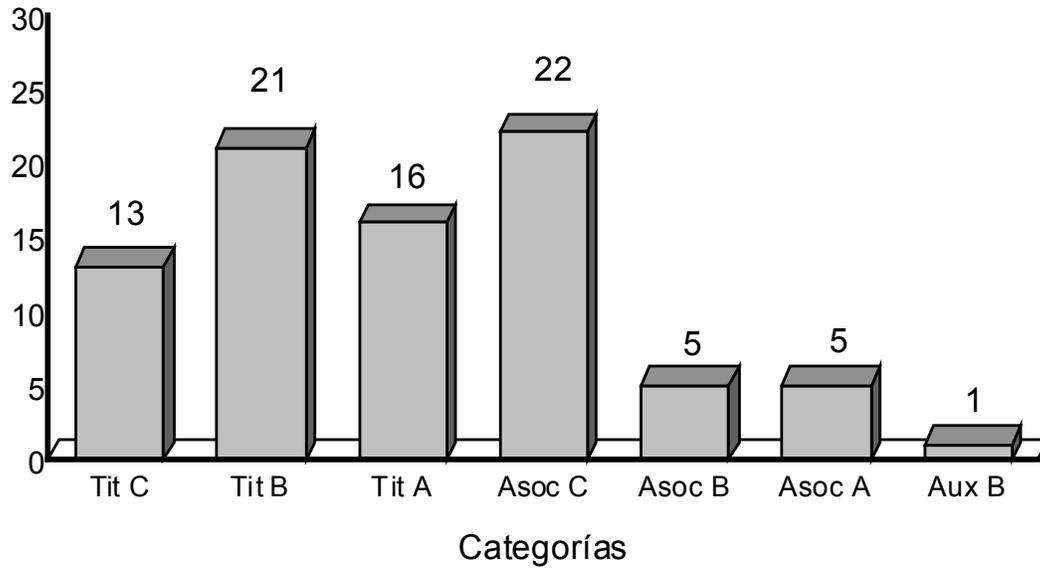
### Investigadores



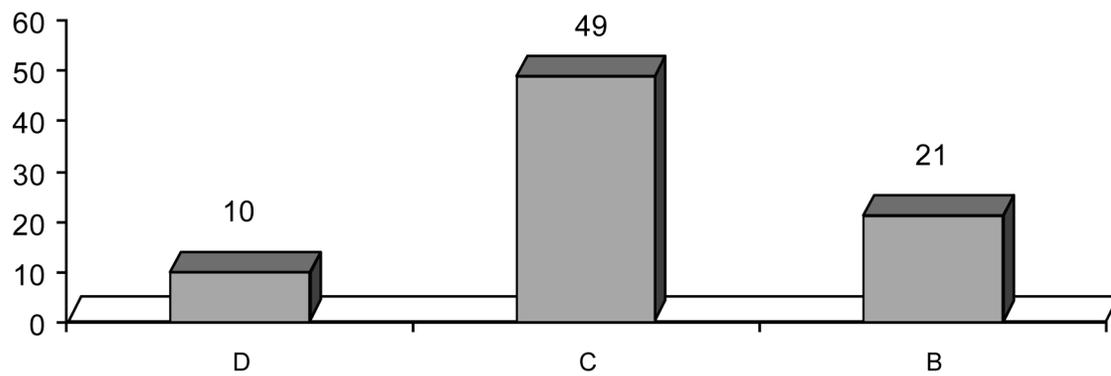
### Programa de Primas al Desempeño de los Investigadores



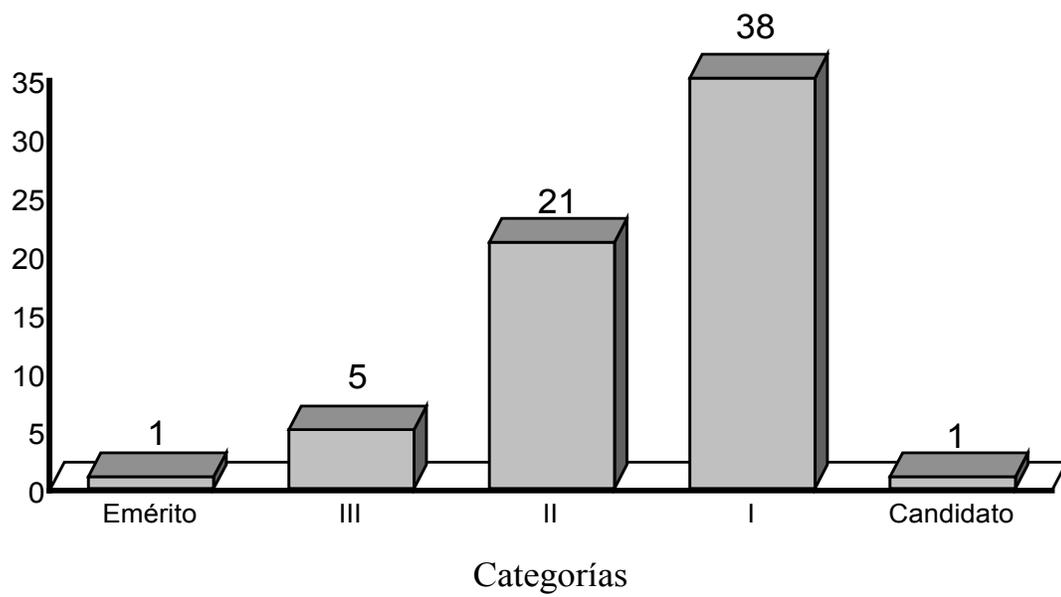
## Técnicos Académicos



## Programa de Primas al Desempeño de los Técnicos



### Personal Académico en el Sistema Nacional de Investigadores



**PERSONAL ACADÉMICO**

Nombramiento	Botánica	Zoología	Jardín Botánico	Estación Chamela	Estación Los Tuxtlas	Secretaría Técnica	Total
<b>Investigadores</b>							
Emérito	1						1
Titular C	5	10	1		1		17
Titular B	5	7	3	1			16
Titular A	9	9	1	5	1		25
Asociado C	3	4	3	1			11
Asociado B	1		2				3
<b>Técnicos</b>							
Titular C	5	3	3			2	13
Titular B	5	10	2		1	3	21
Titular A	7	3	3	1		2	16
Asociado C	3	4	9		2	4	22
Asociado B	2	1				2	5
Asociado A	1		3			1	5
Auxiliar B	1						1
<b>Total</b>							
Investigadores	24	30	10	7	2		73
Técnicos	24	21	20	1	3	14	83
	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>156</b>

## MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO

### Definitividades

#### Investigadores

Departamento de Botánica

Dra. María Hilda Flores Olvera

Inv. Tit. "A"

Dra. María del Carmen Auxilio González Villaseñor

Inv. Tit. "A"

Departamento de Zoología

Dra. Gabriela Parra Olea

Inv. Tit. "A"

Estación de Biología "Chamela"

Dra. Katherine Renton

Inv. Tit. "A"

#### Técnicos

Departamento de Botánica

Biól. Esteban Manuel Martínez Salas

Téc. Acad. Tit. "B"

Secretaría Técnica (Lab. Biología Molecular)

M. en C. Laura Margarita Márquez Valdelamar

Téc. Acad. Tit. "B"

### Promociones

#### Investigadores

Departamento de Botánica

Dra. Helga Ochoterena Booth

Inv. Tit. "A"

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla

Inv. Tit. "B"

Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez

Inv. Tit. "A"

Dr. Mark Earl Olson Zunica

Inv. Tit. "A"

**a:**

Departamento de Zoología  
Dr. Enrique Martínez Meyer                      Inv. Tit. "A"  
Dra. Julieta Ramos Elorduy Blásquez              Inv. Tit. "C"

Jardín Botánico  
Dr. Javier Caballero Nieto                      Inv. Tit. "B"

Estación de Biología "Chamela"  
Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta              Inv. Tit. "A"

### **Técnicos**

Departamento de Botánica  
Biól. Esteban Manuel Martínez Salas              Téc. Acad. Tit. "B"  
M. en C. Carlos Gómez Hinostrosa              Téc. Acad. Tit. "A"  
Profra. María de los Ángeles Cárdenas Soriano      Téc. Acad. Tit. "C"  
Dr. Pedro Mercado Ruaro                      Téc. Acad. Tit. "B"

Departamento de Zoología  
Biól. Rafael Enrique Barba Álvarez              Téc. Acad. Tit. "A"  
Dr. José Luis Villalobos Hiriart                  Téc. Acad. Tit. "C"  
M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo          Téc. Acad. Tit. "A"  
M. en C. José Javier García-Figueroa Morales      Téc. Acad. Tit. "B"

Secretaría Técnica (Lab. Biología Molecular)  
M. en C. Laura Margarita Márquez Valdelamar      Téc. Acad. Tit. "B"

### **Nuevas contrataciones (por obra determinada)**

#### **Investigadores**

Departamento de Botánica  
Dr. Jorge Gabriel Sánchez-Ken                      Inv. Asoc. "C"

Departamento de Zoología  
Dr. Atilano Contreras Ramos                      Inv. Tit. "A"

Jardín Botánico  
Dr. Francisco Roberto Vergara Silva              Inv. Asoc. "C"

#### **Técnicos**

Jardín Botánico  
Biól. Gabriel Olalde Parra                      Téc. Acad. Asoc. "C"

Estación de Biología "Los Tuxtlas"  
Biól. Francisco José Gómez Marín              Téc. Acad. Asoc. "C"

## **Concurso de oposición abierto**

### **Investigadores**

Departamento de Botánica

Dra. Helga Ochoterena Booth Inv. Tit. "A"

Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez Inv. Tit. "A"

Departamento de Zoología

Dr. Enrique Martínez Meyer Inv. Tit. "A"

Estación de Biología "Chamela"

Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta Inv. Tit. "A"

## **Cambio de adscripción temporal al IB**

### **Técnico**

De Universum al Jardín Botánico

M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino Téc. Acad. Tit. "A"

## **Posdoctorales UNAM**

Departamento de Botánica

Dra. Amanda Castillo Cobián

(Asociada a la Dra. Susana Aurora Magallón Puebla)

Departamento de Zoología

Dra. María del Carmen Guzmán Cornejo

(Asociada a la Dra. Tila María Pérez Ortiz)

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón

(Asociado a la Dra. Virginia León Règagnon)

Dr. Ángel Rodríguez Moreno

(Asociado al Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila)

Dr. José Jaime Zúñiga Vega

(Asociado al Dr. Fausto R. Méndez de la Cruz)

Estación de Biología "Los Tuxtlas"

Dr. Thorsten Krömer

(Asociado al Dr. Hans Martín Ricker Reymann)

## **Posdoctorales CONACYT**

Departamento de Botánica

Dr. Juan Carlos Montero

(Asociado a la Dra. Susana Aurora Magallón Puebla)

Departamento de Zoología  
Dra. Verónica Farías González  
(Asociada al Dr. Enrique Martínez Meyer)

Dra. Gloria Portales Betancourt  
(Asociada al Dr. Enrique Martínez Meyer)

### **Año sabático**

Departamento de Botánica  
Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas  
Inv.Tit. "B"  
1 octubre 2006 - 30 septiembre 2007

Dr. José Luis Villaseñor Ríos  
Inv. Tit. "C"  
1 noviembre 2007 - 30 octubre 2008

Departamento de Zoología  
Dr. Joaquín Bueno Soria  
Inv.Tit. "B"  
1 octubre 2006 - 30 septiembre 2007

Dra. Virginia León Règagnon  
Inv.Tit. "B"  
1 agosto 2007 - 31 julio 2008

Dr. Luis Zambrano González  
Inv.Tit. "A"  
15 agosto 2007 - 14 agosto 2008

Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas"  
Dr. Martin Ricker Reymann  
Inv.Tit. "A"  
1 agosto 2006 - 31 julio 2007

### **Personal académico que dejó el Instituto**

#### **Investigadores**

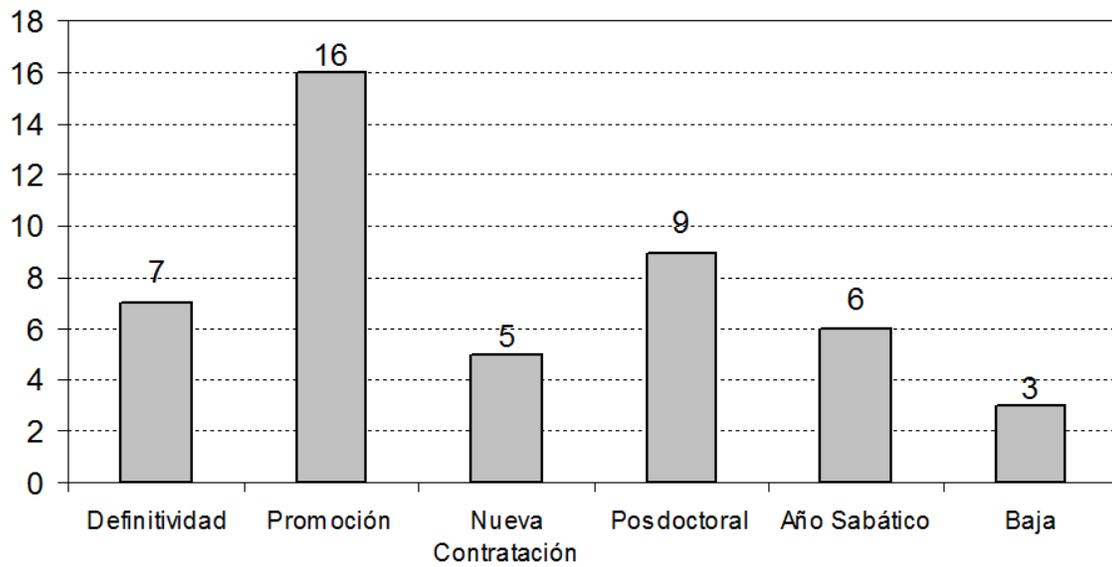
Departamento de Botánica  
Dra. Martha María Ortega González  
Inv. Tit. "B"  
† 23 de enero de 2007

Jardín Botánico  
M. en C. Miguel Ángel Martínez Alfaro  
Inv. Asoc. "C"  
† 9 de febrero de 2007

#### **Técnico**

Estación de Biología "Los Tuxtlas"  
Prof. Gonzalo Pérez Higareda  
Téc. Acad. Asoc. "C"  
Jubilación 16 abril 2007

### Movimientos de personal 2007



## PERSONAL ADMINISTRATIVO

### EDIFICIO CENTRAL

#### Dirección

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

#### Secretaría Académica

*Fabiola Espitia Salgado	Asistente de Procesos
*Maria Isabel Susana Hernández López	Asistente Ejecutivo
*Olinca Gabriela Molina Azpeitia	Jefe de Sección Académica (Vinculación)
Odilón Salinas Santiago	Oficial Administrativo

#### Secretaría Técnica

*Liliana Ortega Bernal	Asistente Ejecutivo
Felipe Villegas Márquez	Técnico
Sacramento Javier Gordillo Camarena	Gestor Administrativo

#### Coordinación de Bibliotecas

Eloisa Domínguez Villa	Jefe de Sección
Francisco Gabriel Fernández Ordóñez	Bibliotecario
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  
\*Beatriz Gómez Ceballos

Secretario Administrativo  
Asistente Ejecutivo

**Departamento de Personal**

\*Lic. José Luis Cruz Espinosa  
\*Ismael Escárcega Ruiz  
Ariadna Cruz Chávez  
Rosa María Guzmán Ríos  
Iván Aquiles Quezada Gómez

Jefe del Departamento  
Jefe de Sección  
Oficial Administrativo  
Oficial Administrativo  
Oficial de Transporte Especializado (comisionado)

**Departamento de Presupuesto**

Lic. Ramón Santiago Guadalupe  
\*León Felipe Comi Aguilera  
\*Karina García Bustamante  
Imelda Martínez González  
Gabriel Antonio López Luna  
Jorge Ortega Chanes  
Tomas Ortiz Lopéz  
María del Refugio Barragán Lira  
América García Delgado

Jefe del Departamento  
Asistente de Procesos  
Asistente de Procesos  
Jefe de Oficina  
Auxiliar de Contabilidad  
Auxiliar de Contabilidad  
Auxiliar de Contabilidad  
Técnico  
Gestor Administrativo

**Departamento de Adquisiciones e Inventarios**

Lic. Irene Quinto Montenegro  
Jorge Luis Yáñez Ramírez  
Hortensia Castro Carrasco  
Gabriela Doroteo Cruz  
Mario Gordillo Mares  
Juan Israel López Márquez

Jefe del Departamento  
Técnico  
Secretario  
Secretario  
Almacenista  
Oficial de Transporte

**Departamento de Servicios Generales**

Sr. Francisco Javier Puente de la Torre  
Julio Alberto Ramos Román  
Alfonso Fernández Ordóñez  
Jorge Fernando Ortega Díaz

Jefe del Departamento  
Jefe de Taller  
Oficial de Transporte  
Oficial de Transporte

***Jefatura de Servicios***

Erasmus Colín Fajardo  
José Luis Gordillo Mares

Jefe de Servicios  
Jardinero

**Coordinación de Posgrado**

\*Rocío González Acosta

Asistente de Procesos

## **Departamento de Botánica**

José Luis Díaz Olguín	Analista
Edith Medina Martínez	Secretario
María Eugenia Flores Laredo	Secretario
Lidia Ramírez Sánchez	Secretario

### ***Micología***

Maria Leticia Barragán Lira	Laboratorista
-----------------------------	---------------

### ***Xiloteca***

Miguel Eduardo Hernández Rodríguez	Técnico
------------------------------------	---------

### ***Herbario***

Adrián Ramos Díaz	Técnico
Andrea Paula Castro Jaramillo	Técnico
Gregoria Felipe Quijano	Técnico
José Alfredo Díaz Vilchis	Técnico
María Catalina Sánchez Luna	Técnico
María Luisa Cruz Ruelas	Técnico
Salustia Guerrero Gatica	Técnico
Venustiano Rodríguez Jaramillo	Técnico
Irene Díaz Vilchis	Laboratorista
Alejandra Pérez Cano	Aux. de Laboratorio

### **Auxiliares de Intendencia**

Teresa Lucila Colín Cisneros
Azucena Bemúdez Núñez
Karina Fernández Juárez
María Dolores Gordillo Mares
María Elena Guzmán López
Brenda Ibarra Zamora
Alejandro Jiménez Cruz
Rubén Lira Borgonio
Claudia López González
Ariel Martínez de la Cruz
Emanuel Martínez Ortega
Sofía Sacramento Neri Hernández
Gustavo Manuel Neri Sarabia
Fanny Arlen Ramos Jiménez
Pedro Alejandro Reyes Pérez
Yuriana Salinas Guzmán
Alfredo Valencia Anaya
Rubén Vargas Sánchez
María Eugenia Velázquez Zavala

**Vigilantes**

Mónica María Calderón Gasca  
Gustavo Edén Jesús Contreras Ramírez  
Alejandro De León Lerma  
Alberto López Cruz  
Severiano García García  
José Raúl Martínez Campos  
Anselmo Orenda García  
Otilia Hortensia Reza Vázquez  
Marco Cliserio Sáenz García  
Erik Vargas Carrillo

Comisionado

**Departamento de Zoología**

María de Lourdes Cruz Pando  
Juana Espinosa Cortés  
María de Jesús Cristina Castro Ortiz

Técnico  
Secretario  
Secretario

***Entomología***

Adolfo Ibarra Vázquez

Fotógrafo

***Helmintología***

Felipe Neri Luna Hernández

Técnico

***Herpetología***

Armando Amado Borgonio Valencia

Laboratorista

***Mastozoología***

Joel Quijano Rosas  
Maribel González Reyes

Laboratorista  
Secretario

**JARDÍN BOTÁNICO****Jefatura**

María Guadalupe Castellanos Iglesias

Asistente Ejecutivo

**Delegación Administrativa**

C. P. Elda González Velásquez  
Josué Joel López Fuentes  
Jorge Revilla Melo  
Edith García Ortega  
Bertha Corona Lara  
Arturo Gómez Gómez  
Hugo Gutiérrez Gallegos

Delegada  
Asistente de Procesos  
Auxiliar de Contabilidad  
Secretaria  
Gestor Administrativo  
Almacenista  
Multicopista

<b>Laboratorio de Cultivo de Tejidos</b> Elena Bárbara Estrada Galván	Laboratorista
<b>Laboratorio de Palmas y Citogenética</b> Ernesto Cid Araujo	Laboratorista
<b>Laboratorio de Etnobotánica</b> Miguel Trejo Tapia	Jefe de Laboratorio
<b>Laboratorio de Cactáceas</b> Gabriel Olalde Parra	Técnico
<b>Invernadero Faustino Miranda</b> Miguel Martínez Cruz Patricia Melchor Caudillo Catalina Monroy Ruiz	Técnico Oficial Administrativo Multicopista
<b>Área de Agaves</b> Rafael Zavala Velásquez	Técnico
<b>Mantenimiento</b> José Ernesto Aguilar Almazan Miguel Ángel Capilla Máximo Ángel Matehuala Hernández	Técnico Albañil Albañil
<b>Colecciones</b> Alejandro Flores Jiménez	Oficial Administrativo
<b>Difusión</b> Josefina Osornio Hernández	Oficial Administrativo
<b>Oficiales Jardineros</b> Demesio Bautista Benavides Roberto Camargo Raya Antonio Cuéllar Diosdado Lorenzo García Velasco Elías López Olguín Tomás Melesa Morales Lázaro Moreno González Álvaro Niño Montaña Hugo Alberto Romero Serrano	
<b>Jardineros</b> Manuel Bautista León Ubaldo González Álvarez Hugo Isaías León Gil José Jesús Rebollo García	

**Peones**

Paulino Inocencio Martínez Ramirez  
Raúl Francisco Rodríguez Zavala

**Vigilantes**

José Manuel Guerrero Martínez  
Artemio León Pérez  
Narciso Hernández Hernández  
Severiano Madariaga Flores  
María Guadalupe Márquez Morales  
Santiago Luis Morales Prado  
Miguel Ángel Palomino Ruiz  
Raymundo Salvador Pasten Rodríguez  
Rogelio Resendiz Velasco  
María de los Ángeles Sánchez Hernández  
Jaime Tapia González  
Javier Jaime Tapia Reza  
Luis Alejandro Valdés Cruz  
Juan Vargas Alvarado  
Carlos Adolfo Velasco Mejía

**Auxiliares de Intendencia**

Eloisa Chávez Mata  
Dayna Laura López Coria  
Eustasia Oria Hernández

**ESTACIÓN DE BIOLOGÍA “CHAMELA”**

*Ignacia Rubio Crisosto	Delegado administrativo
Norma Barocio Sandoval	Secretaria

**Técnicos**

Francisco Flores Martínez  
Rafael Orozco Vargas  
Juan Manuel Robles Jiménez  
Marcelino Sánchez García

**Electricista**

José Landín Olivera

**Plomero**

Luis Conrado Vidrio Ramos

**Cocineras**

Delia Verduzco Robles	Ayudante
Evangelina Robles Jiménez	
María Elena Santana Mariscal	

***Auxiliares de Intendencia***

Margarita Cárdenas Guerrero  
Lucía López Figueroa  
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

***Cocineras***

Francisca Maciel Baxin  
María Artemia Machucho Catemaxca  
Nicolasa Moreno Cadena

***Ayudante de Cocina***

Francisco Leal Rojas

***Electricista***

Gregorio Alfonso Aguirre Villa

***Of. Jardinero***

Gaudencio Herrera Cura

***Jardineros***

Miguel Alberto Pérez Pérez  
José Luis Villegas Gapi

***Peones***

Jorge Alberto Farias Machucho  
Felipe Martínez Paz

***Vigilantes***

Ramón Palafox Cinta  
Miguel Ángel Pérez García  
Ángel Villegas Herrera

***Auxiliares de Intendencia***

Olivia del Carmen González Machucho  
Raúl Martínez Fonseca

## **CONTRATOS POR HONORARIOS**

### **Departamento de Botánica**

Juan Pablo Abascal Aguirre

Jennifer Helen Bain Probst

Estela Madrid Nava

Miriam Patricia Ramírez de Anda

Alberto Reyes García

Israel Ramírez Rivera

Guadalupe Segura Hernández

Alejandra Zaldívar Neal

### **Departamento de Zoología**

María Antonieta Arizmendi Espinosa

Erin Jan Francke Hubbard

Noemí Matías Ferrer

### **Secretaría Técnica**

Albino Adelaido Luna Sánchez

Armando Luqueño Soto

Beatriz Gómez Varela

Julio César Montero Rojas

María del Rosario Quiroz Flores

## ESTUDIANTES EN EL IB

### ALUMNOS DE POSGRADO

#### Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas

#### Doctorado en Ciencias

	Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca
1	2000	2	Castelo Calvillo José Luis	Pérez Ortiz Tila María	
2	2000	2	Ramírez Silva Juan Pablo	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
3	2001	1	Oropeza Hernández Norma	Delgado Salinas Alfonso Octavio	
4	2002	2	Castro Franco Rubén	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
5	2002	2	Martínez Méndez Norberto	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
6	2003	1	Ortega León Angela María	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
7	2003	2	Esteva García Martha Elena	Cervantes Reza Fernando Alfredo	DGEP/CONACYT
8	2003	2	Hernández Álvarez María del Carmen	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
9	2004	1	Ballesteros Barrera Claudia	Martínez Meyer Enrique	DGEP/CONACYT
10	2004	1	Celis Villalba Antonio	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
11	2004	1	Martínez Salazar Elizabeth Aurelia	León Regagnón Virginia	DGEP/CONACYT
12	2004	1	Rosas Valdez Rogelio	Pérez Ponce de León Gerardo	DGEP/CONACYT
13	2004	2	Figueroa Díaz Escobar María Fernanda	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
14	2004	2	Mora Oliva Arturo	Villaseñor Ríos José Luis	

15	2005	1	Aragón Piña Elizabeth Esperanza	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
16	2005	1	Montoya Mendoza Jesús	Salgado Maldonado Guillermo	DGEP/CONACYT
17	2005	2	García Bedoya Daniel	Zambrano González Luis	CONACYT
18	2005	2	Hernández Ledesma Patricia	Flores Olvera Hilda María	CONACYT
19	2005	2	Maldonado Almanza Belinda Josefina	Caballero Nieto Javier	
20	2005	2	Rojas Leal Alicia	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
21	2005	2	Rosique Gil José Edmundo	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT
22	2005	2	Sereno Uribe Ana Lucía	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
23	2005	2	Villegas Guzmán Gabriel Alfredo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
24	2006	1	Camargo Guerra Teodiceldo	Zambrano González Luis	DGEP
25	2006	1	Sandoval Zapotitla Estela	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
26	2006	1	Saynes Vásquez Alfredo	Caballero Nieto Javier	CONACYT
27	2006	2	Botello López Cecilia Beatriz	León Regagnón Virginia	CONACYT
28	2006	2	Gutiérrez García Genaro	Ricker Reymann Hans Martin	CONACYT
29	2006	2	Hernández Hernández Tania	Magallón Puebla Susana Aurora	CONACYT
30	2006	2	Rosell García Julieta Alejandra	Olson Mark Earl	CONACYT
31	2007	1	Chavarría Sánchez Allan Canek	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT
32	2007	1	Londoño Murcia María Cecilia	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
33	2007	1	López Alcaide Saúl	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
34	2007	1	Macip Ríos Rodrigo	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
35	2007	1	Méndez Oscar	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
36	2007	1	Muñoz Alonso Luis Antonio	Parra Olea Gabriela	

### Nuevo ingreso en el año 2007

Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca	
1	2007	2	Escalera Vázquez Luis Humberto	Zambrano González Luis	CONACYT
2	2007	2	Botello López Francisco Javier	Sánchez-Cordero Dávila Victor	CONACYT

3	2007	2	Munguía Carrara Mariana	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
4	2007	2	Trejo Hernández Laura	Olson Mark Earl	CONACYT
5	2008	1	Nacif Osorio Yamel	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
6	2008	1	Alvarado Cárdenas Leonardo Osvaldo	Olson Mark Earl	CONACYT
7	2008	1	Güizado Rodríguez Martha Anahí	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
8	2008	1	Paredes León Ricardo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
9	2008	1	Núñez Pérez Rodrigo	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
10	2008	1	Zurita García Martín Leonel	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT

### Maestría en Ciencias Biológicas

	Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca
1	2001	1	Castro Lara Delia	Biología Ambiental	Bye Boettler Robert Arthur	DGEP/CONACYT
2	2001	1	Godínez Torres Fátima	Biología Ambiental	Lot Helgueras Antonio	DGEP/CONACYT
3	2001	2	González Salazar Constantino	Biología Ambiental	Escalante Pliego Bertha Patricia	CONACYT
4	2001	2	Riba Espinosa de los Monteros Martha Enriqueta	Biología Ambiental	Bye Boettler Robert Arthur	CONACYT
5	2002	1	Reyna Escaname Julio César	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	
6	2002	1	Silvestre Monroy José Mauricio	Biología Ambiental	Bye Boettler Robert Arthur	DGEP/CONACYT
7	2003	1	González Ramírez Lourdes	Sistemática	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
8	2003	1	Becerril González Manuel	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	CONACYT
9	2003	1	Carmona Torres Fahd Henry	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
10	2003	1	Chacón Mathieu Juan Carlos	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT

11	2003	1	Espino Ocampo José Manuel	Biología Ambiental	Sánchez Hernández Cornelio	DGEP/CONACYT
12	2003	1	Espinosa Ávila Leticia Adriana	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
13	2004	1	Baca Ibarra Itzel Isaura	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
14	2004	1	Sánchez Martínez Tania Citlalín	Biología Ambiental	Renton Katherine	DGEP/CONACYT
15	2004	1	Flores Sánchez Julio César	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	DGEP/CONACYT
16	2004	1	González Caballero Octavio	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	DGEP/CONACYT
17	2004	1	Romero Palacios Adriana del Carmen	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	DGEP/CONACYT
18	2005	1	Brailovsky Signoret Dvid	Sistemática	Hernández Macías Héctor Manuel	DGEP/CONACYT
19	2005	1	Farrera Sarmiento Oscar	Sistemática	Bye Boettler Robert Arthur	CONACYT
20	2005	1	García Pérez Lizbeth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	CONACYT
21	2005	1	García Roberto	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
22	2005	1	González Bernal Edna Leticia	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	DGEP/CONACYT
23	2005	1	Lara Resendiz Rafael Alejandro	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
24	2005	1	Miranda Ramírez Juan	Biología Ambiental	Martínez Alfaro Miguel Ángel	CONACYT
25	2005	1	Navarro García Juan Carlos	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
26	2005	1	Percino Daniel Ruth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	DGEP/CONACYT
27	2005	1	Zamora Silva Beatriz Andrea	Sistemática	Naranjo García Edna	CONACYT
28	2005	1	Zumaya Mendoza Silvia Guadalupe	Sistemática	Flores Olvera Hilda María	DGEP/CONACYT
29	2005	1	Meza Lázaro Rubi Nelsi	Sistemática	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	DGEP/CONACYT
30	2005	1	Pagaza Calderón Erika Margarita	Biología Ambiental	Caballero Nieto Javier	DGEP/CONACYT

31	2005	1	Ramírez Vite Salvador	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	DGEP/ CONACYT
32	2005	1	Windfield Pérez Juan Carlos	Sistemática	Parra Olea Gabriela	CONACYT
33	2005	2	Campos Villanueva Delfino Alvaro	Sistemática	Magallón Puebla Susana	
34	2005	2	Gutiérrez Leal Liliana Adela	Sistemática	Ayala Barajas Ricardo	CONACYT
35	2005	2	Pérez Rodríguez Rodolfo	Sistemática	Pérez Ponce de León Gerardo	CONACYT
36	2005	2	Ramírez Hernández Gustavo	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
37	2006	1	Arroyo Lambaer Denise	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
38	2006	1	Bautista Hernández Silvia	Sistemática	Herrera Suárez Teófilo	CONACYT
39	2006	1	Calónico Soto Jorge	Sistemática	Chiang Cabrera Fernando	CONACYT
40	2006	1	Cervantes Alcayde María Angélica	Sistemática	Olson Mark Earl	CONACYT
41	2006	1	Frías Álvarez Patricia de Lourdes	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	CONACYT
42	2006	1	Granados Mendoza Carolina	Sistemática	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
43	2006	1	Rodríguez Galindo Malinalli	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
44	2006	2	Goldhaber Pasillas Guitele Dalia	Biología Experimental	Bye Boettler Robert Arthur	CONACYT
45	2006	2	Madrid Sotelo Carlos Augusto	Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
46	2006	2	Medina Mantecón Wendoli	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
47	2006	2	Medina Ortiz María Cristina	Sistemática	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT
48	2006	2	Urzua Vázquez Esmeralda	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
49	2006	2	Valencia Limón Edward Roberto	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
50	2007	1	Castro Santiuste Sandra	Sistemática	Herrera Suárez Teófilo	CONACYT

51	2007	1	Cervantes Martínez Liliana	Sistemática	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
52	2007	1	Cifuentes Ruíz Paulina	Biología Ambiental	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
53	2007	1	Martínez Aquino Andrés	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
54	2007	1	Martínez Ortega Rafael	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
55	2007	1	Mendoza Almeralla Cinthya	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	CONACYT
56	2007	1	Piña Covarrubias Evelyn	Biología Ambiental	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
57	2007	1	Rangel Tapia Rebeca	Biología Ambiental	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
58	2007	1	Villa Mendoza Edith Patricia	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT

### Nuevo ingreso en el año 2007

	Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca
1	2007	2	Ballesteros Chávez Jesus Alfonso	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
2	2007	2	Barrios Damian Margotzarith	Biología Ambiental	García Aguayo Andres	CONACYT
3	2007	2	Contreras Esperanza Ana Victoria	Biología Ambiental	Zambrano González Luis	CONACYT
4	2007	2	Guevara López Lázaro	Biología Ambiental	Cervantes Reza Alfredo	CONACYT
5	2007	2	López Caballero Jorge Damian	Sistemática	León Rêgagnon Virginia	CONACYT
6	2007	2	Montaño Moreno Héctor	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
7	2007	2	Otalora Ardila Aida	Biología Ambiental	Estrada Medina Alejandro	
8	2007	2	Santibañez López Carlos Eduardo	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
9	2007	2	Valdez Mondragón Alejandro	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
10	2007	2	Villaseñor Sánchez Emma Ines	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT

11	2008	1	Aguirre Orozco Mónica Yedith	Biología Ambiental	Ortega Huerta Miguel Alfonso	CONACYT
12	2008	1	Flores Armillas Víctor Hugo	Restauración Ecológica	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
13	2008	1	Luna Alcántara Héctor Shizi	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
14	2008	1	Reynoso Velasco Daniel	Sistemática	Contreras Ramos Atilano	CONACYT
15	2008	1	Rhodes Espinoza Andrew John	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
16	2008	1	Sánchez Carbajal Daniel	Sistemática	Arias Montes Salvador	CONACYT
17	2008	1	Siliceo Cantero Héctor Hugo	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
18	2008	1	Trejo Macías Genoveva	Biología Ambiental	Estrada Medina Aljenadro	CONACYT
19	2008	1	Mariscal Ramos Christian	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT

## Otros programas de posgrado

### Doctorado

	Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1	Cabrera Hilerio Sandra Luz	Chávez Ávila Víctor Manuel	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
2	Castillo Urueta Pável	Carvajal Moreno Magda	Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM
3	Escobedo Galván Armando	Martinez Meyer Enrique	Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM
4	Flores Martínez José Juan	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Instituto Politécnico Nacional
5	Fraile Ortega María Eugenia	Palomino Hasbach Guadalupe	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
6	González Rosas Camila	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Facultad de Medicina, UNAM
7	Ibarra Cerdeña Carlos N.	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Facultad de Medicina, UNAM

8	Munguía Carrara Mariana	Martínez Meyer Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM
9	Pacheco Trajo Jaime	Ochoterena Booth Helga	Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz.
10	Reyna Fabián Miriam Erandi	García Varela Martín	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM
11	Rodríguez Juan Manuel	Herrera Campos María de los Ángeles	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

## Maestría

	Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1	Arroyo Cosultchi Gabriel	Terrazas Salgado Teresa	Colegio de Postgraduados
2	Bolaños Stanley Adolfo	Carvajal Moreno Magda	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
3	Díaz Valenzuela Julio	Zambrano González Luis	Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
4	García Peña María del Rosario	Ochoterena Booth Helga	Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM.
5	Gómez Rojas Juan Carlos	De la Lanza Espino Guadalupe	Maestría en Geografía Ambiental, Instituto de Geografía, UNAM
6	Herrera Mildred	Lappe Oliveras Patricia Ester	Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, Baja California
7	Monroy de la Rosa Mario Alberto	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
8	Olguín Santos Laura Patricia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
9	Quezada Pulido Vinicio Abel	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Facultad de Ingeniería, Universidad de Colima
10	Reyes García Alberto Javier	Sousa Sánchez Mario	Facultad de Ciencias, UNAM
11	Rosas Alfaro Martha Lilia	Ramos Elorduy y Blásquez Julieta	Ciencias Ambientales, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
12	Vela Avitúa Sergio	Márquez Valdelamar Laura Margarita	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de MVZ, UNAM

## ALUMNOS DE LICENCIATURA

	Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1	Alarcón Silva Eugenia Mercedes	Reynoso Rosales Victor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
2	Alcántar Escalera Francisco Javier	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
3	Alejandre Sierra Lesly	Estrada Medina Jesús Alejandro	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
4	Alvarado Suárez Jesús	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
5	Andrade de la O Arturo Edmundo	Casas Andreu Gustavo	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
6	Aquino García David Alejandro	Arias Montes Ángel Salvador	FES-Zaragoza, UNAM
7	Arana Acosta Cecilia	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
8	Armendariz Ortega Gemma Yolanda	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
9	Ávila López Oscar Alfredo	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima
10	Barba Medina Helga Cecilia Penélope	González Soriano Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM
11	Barba Montoya José Antonio	Magallón Puebla Susana Aurora	Facultad de Ciencias, UNAM
12	Bárceñas Mauleón Alfredo	Vargas Cuenca Julieta	Universidad Veracruzana, Campus Córdoba
13	Barrera Moreno Omar Alfredo	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
14	Barrera Vargas Diana Gabriela	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
15	Becerra Soria Carlos Omar	Reynoso Rosales Victor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
16	Bolaños Martínez Ricardo	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Facultad de Ciencias, UNAM
17	Brauer Robleda Pablo	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
18	Bravo Arteaga Jaquelina	Pérez Ponce de León Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM

19	Burguete Ruiz Daniel Antonio	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
20	Calixto Pérez Edith	Martínez Meyer Enrique	FES-Zaragoza, UNAM
21	Campos Cerda Felipe	Vega Rivera Jorge Humberto	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara
22	Campos Reyes Fausto E.	García Aguayo Andrés	FES-Zaragoza, UNAM
23	Carranza Ávalos María Cristina	García Aguayo Andrés	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara
24	Carrillo Araujo Mario	Terrazas Salgado Teresa	Facultad de Ciencias, UNAM
25	Carrillo Muñoz Aldo Isaac	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
26	Cedillo Villarreal Emmanuel	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
27	Chávez Méndez Vicente	Chávez Ávila Víctor Manuel	Instituto Tecnológico Agropecuario, Tarimbaro, Mich.
28	Chávez Torrijos Eva Karina	Bye Boettler Robert	FES- Iztacala, UNAM
29	Cortes Sanchez Itzia Gabriela	Carvajal Moreno Magda	FES- Iztacala, UNAM
30	Cortés Vázquez Mónica	Loyola Blanco María del Carmen	Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM
31	Cruz Lechuga Octavio Benito	Estrada Medina Jesús Alejandro	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
32	Cruz Salazar Aidé	Villalobos Hiriart José Luis	Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México
33	Desales Lara Marco Antonio	Francke Ballvé Oscar	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México
34	Durán Álvarez María Rita	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Universidad Simón Bolívar
35	Escalona López Arabel	Casas Andreu Gustavo	FES- Iztacala, UNAM
36	Escamilla Farías Alejandra	Arias Montes Ángel Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
37	Escobar Fuentes Tania	Martínez Alfaro Miguel Ángel	FES- Iztacala, UNAM
38	Espino del Castillo Rodríguez Adriana	Lappe Oliveras Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM

39	Falcón Campos Lizeth Paola	Carvajal Moreno Magda	Facultad de Química, UNAM
40	Gámez Tamariz Niza	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
41	García Morelos Miguel Angel	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
42	García Nava Erika Selene	Pérez Silva Evangelina	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México
43	Garmendia Corona Adriana	Sánchez Hernández Cornelio	Universidad Nacional Autónoma de México
44	Gasca Osorio Daniela	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
45	Gómez Jacinto Ricardo	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
46	Gómez Martínez Horacio Alán	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
47	Gómez Naranjo Mayra Vianey	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
48	Gómez Pérez Rosa María del Carmen	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
49	González del Angel Tulio Lot	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
50	González González Gabriela	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
51	González Nava Ana Lilia	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
52	Guzmán Calderón Javier	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
53	Henríquez Salmerón Marisa	Lappe Oliveras Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM
54	Heredia Guzmán Paulina	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
55	Hernández García Luis Eduardo	Olson Mark E.	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas, IPN
56	Hernández Martínez Landy N.	Herrera Suárez Teófilo	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
57	Jiménez Arcos Víctor Hugo	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	FES- Iztacala, UNAM

58	Jiménez Guadarrama Elvira Leticia	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
59	Jiménez Rodríguez Diana	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
60	Lara Martínez Luis	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
61	Lara Nalleli	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, UNAM
62	López Flores Luis Fernando	Renton Katherine	Facultad de Ciencias, UNAM
63	López Jiménez Guadalupe	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
64	Lumbreras Ramos Rocío	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
65	Margain Gallardo Roberto Alejandro	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
66	Márquez Villar Minerva Silvia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
67	Martínez Camacho Víctor Hugo	Ramos Elorduy Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
68	Martínez García Mónica	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
69	Martínez Huichan Isidro	Terrazas Salgado Teresa	FES- Iztacala, UNAM
70	Martínez Rentería Sandra Evangelina	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
71	Medina Montaña Irais	Vega Rivera Jorge Humberto	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco
72	Melendez Ordoñez Elsa	Contreras Ramos Atilano	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
73	Mena Mendieta Miriam	Arias Montes Ángel Salvador	Dept. de Agrobiología, Universidad Autónoma de Tlaxcala
74	Méndez Núñez Vicente	Arias Montes Ángel Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
75	Mendoza Rodríguez Víctor Hugo	Vega Rivera Jorge Humberto	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara
76	Molina Vázquez Alejandro H.	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Instituto de Biología, UNAM

77	Mondragón López Irma	Montiel Parra Griselda	FES- Iztacala, UNAM
78	Mora Bonilla Aliberth	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
79	Mora Martínez Ociel	Villaseñor Ríos José Luis	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
80	Morales Hernández Yolanda	Arias Montes Ángel Salvador	FES- Iztacala, UNAM
81	Morales Sosa Armando	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
82	Morelos Rodríguez Irma Angélica	Cruz Reyes Alejandro	Instituto de Geografía, UNAM
83	Mulia Solano Christian Edith	Francke Ballvé Oscar	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México
84	Muñoz Batalla Angélica	Basurto Peña Francisco Alberto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
85	Murguía Martínez Leticia	Villavicencio Cisneros Joel	Facultad de Ingeniería, UNAM
86	Navarrete Vargas Daya Ananda	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
87	Peláez Rocha Cinthya Melisa	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
88	Pérez Álvarez Yolanda	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
89	Pérez Domínguez Ipanema	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	FES-Zaragoza, UNAM
90	Pérez Hernández Cisteil Xinum	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
91	Pérez Sánchez Jessica Damaris	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
92	Pérez Sotelo Noé	Francke Ballvé Oscar	FES- Iztacala, UNAM
93	Pulido Pérez Silvia Inés	Aguirre Acosta Celia Elvira	Facultad de Ciencias, UNAM
94	Quintero Martínez Violeta	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
95	Ramírez Cázares Nadia Marcela	Martínez Meyer Enrique	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
96	Ramírez Guerrero Belinda	Ramos-Elorduy Blásquez Julieta	Instituto Politécnico Nacional

97	Ramos Mogollán Liliana	Ramírez García-Armora José Pedro	FES-Zaragoza, UNAM
98	Ramos Robles Michelle Ivonne	Vega Rivera Jorge Humberto	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara
99	Razo González María	Bueno Soria Joaquín	Facultad de Ciencias, UNAM
100	Reyes Alcaraz Luis	Vargas Cuenca Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
101	Riveros Lara Beatriz	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
102	Rocha Gómez María Alejandra	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional
103	Rojas Piña Vanessa	Olson Mark E.	Facultad de Ciencias, UNAM
104	Romero Álvarez Jonathan Adrián	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
105	Romero Mayén Ángeles Rocío	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
106	Romo Gómez Arturo	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
107	Ronquillo Vázquez Neri	Chávez Ávila Victor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
108	Rosas Escobar Patricia	Gernandt David Sebastian	Universidad Autónoma de Baja California
109	Sanabria Ordóñez Fermin Thonathiu	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
110	Sánchez García Maribel	Olson Mark E.	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, IPN
111	Sandoval Ferrera Carla Sofia	Magallón Puebla Susana Aurora	Facultad de Ciencias, UNAM
112	Santa Cruz Padilla Samuel Alejandro	Casas Andreu Gustavo	FES- Iztacala, UNAM
113	Sepúlveda Jiménez Daniel Anuar	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
114	Sil Berra Luz María	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
115	Solano Rodríguez Héctor	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Colima
116	Solís Esquivel Dinorah Mayrel	Téllez Velasco María de los Ángeles Aída	Facultad de Ciencias, UNAM

117	Torres Camacho María del Socorro Gabriela	Mayorga Martínez Ma. Cristina	Facultad de Ciencias, UNAM
118	Torres Delgado Ana Guadalupe	Ramos Elorduy Blásquez Julieta	Universidad Veracruzana, Campus Córdoba
119	Torres Montufar Jaime Alejandro	Flores Olvera Ma. Hilda	Facultad de Ciencias, UNAM
120	Torres Torres Eduardo	Villalobos Hiriart José Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
121	Valadez Cruz María Dolores	Bye Boettler Robert	Instituto de Biología, UNAM
122	Vargas Reyes Claudio	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Facultad de Ciencias, UNAM
123	Vaylón Chávez Lintzy Itzel	Basurto Peña Francisco Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
124	Vázquez Cabrera Alan Alejandro	Olson Mark E.	UPIBI, Instituto Politécnico Nacional
125	Vázquez Lule Alma Delia	Ramírez García-Armora José Pedro	FES- Iztacala, UNAM
126	Velasco López Juan Manuel	Parra Olea Gabriela	FES- Iztacala, UNAM
127	Vélez Aguilar Patricia	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	Facultad de Ciencias, UNAM
128	Venegas Juárez Norma	Teófilo Herrera Suárez	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
129	Venegas Suárez Peredo Carlos David	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
130	Villalobos Córdoba Virginia	Cabrera Jiménez Jorge Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
131	Villaseñor Cortés Laura Alejandra	Vega Rivera Jorge Humberto	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima
132	Yáñez Martínez Marisela	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
133	Zaragoza Domínguez Norma	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	FES-Zaragoza, UNAM
134	Zárate Carlos	Ramos-Elorduy Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
135	Zárate Tovar Diego	Cruz Reyes Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
136	Zavala Castillo Ernesto	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM

## ALUMNOS QUE PRESTARON SU SERVICIO SOCIAL

1. Barba Montoya, José Antonio, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo-julio 2007, Biól. María Carmen Loyola Blanco.
2. Berriel Rodríguez, Hilda, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, enero 2006 – octubre 2007, Dr. Gustavo Casas Andreu.
3. Blanco Martínez, Jorge Roberto, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2006 – octubre 2007, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez.
4. Campos Lira, Elba, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2006 – octubre 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
5. Carrillo Mercado, Jazmín, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2006 – febrero 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
6. Cora Valencia, Eufrosina, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero-agosto 2007, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez.
7. Cortés García, Pedro Tomás, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2006 – septiembre 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
8. Cruz Mariscal, Claudia Ivette, Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, febrero-agosto 2007, Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta.
9. De los Santos García, Yadira, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2006 – abril 2007, Dr. Fernando Álvarez Noguera.
10. Diez Téllez, Ilya Carmina, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza, UNAM, enero-junio 2007, M. en C. Luis García Prieto.
11. Espinosa Sánchez, Magali Yadira, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2006 – febrero 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
12. Flores Valencia, Wendy Noemí, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2006 – marzo 2007, M. en C. María Cristina Mayorga Martínez.
13. García Aguilar, Armando Sunny, Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, junio-diciembre 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
14. García García, Arturo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2006 – septiembre 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
15. García Sánchez, Marisol, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril-octubre 2007, Biól. Gabriel Olalde Parra.
16. Gómez Bermejo, Roberto Javier, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2006 – marzo 2007, Biól. Gilda Ortiz Calderón.
17. Gómez Guillén, Fabiola Guadalupe, Licenciatura, Escuela de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, septiembre 2006 – enero 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
18. Gómez Sánchez, Saúl, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo-octubre 2007, Biól. Gabriel Olalde Parra.
19. González Gómez, Alejandra, Licenciatura, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, julio-diciembre 2007, M. en C. Griselda Montiel Parra.
20. Guerrero Ibarra, Mayra Patricia, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, septiembre-octubre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
21. Hernández Alva, Miguel, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2006 – febrero 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
22. Herrera Martínez, Silvia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre 2006 – junio 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
23. Iglesias Mendoza, Gabriela, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2006 – agosto 2007, Dr. Fernando Álvarez Noguera.
24. Islas Flores, Liliana, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2006 – febrero 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.

25. Juan Chimal, Lidia, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, noviembre 2006 – mayo 2007, Dr. Víctor Corona Nava Esparza.
26. Juárez Hernández, Mariela, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No 2, UNAM, mayo-julio 2007, Biól. María Carmen Loyola Blanco.
27. Juárez Pérez, Wendy Rocío, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio 2006 – enero 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
28. Lara Ortiz, Laura Angélica, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero-agosto 2007, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
29. Morales Navarro, Tanya, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No 1, UNAM, mayo-julio 2007, Biól. María Carmen Loyola Blanco.
30. Morales Valdez, Sandra, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2006 – mayo 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
31. Moreno Herrera, Artemisa, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2006 – agosto 2007, Dr. Fernando Álvarez Noguera.
32. Oseguera Montiel, Beatriz Eugenia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2006 – abril 2007, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
33. Osorio Mendoza, Jazmín, Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, enero-junio 2007, Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo.
34. Peña Castillo, Patricia, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, septiembre-octubre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
35. Peña Ramírez, Olivia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio-noviembre 2007, Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila.
36. Peñaflo Cruz, Ivonne Arely, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo-diciembre 2007, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
37. Pino Tello, Oswaldo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2006 – abril 2007, Dr. Jorge Alberto Cabrera Jiménez.
38. Poblano Alquicira, Deborah Minerva Damayanti, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No 1, UNAM, agosto-septiembre 2007, Biól. María Carmen Loyola Blanco.
39. Roldán Méndez, Raúl Aramis, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2006 – enero 2007, M. en C. Enriqueta Guillermina Ortega León.
40. Romero Ortega, Roxana Noemí, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, febrero-agosto 2007, Dr. Guillermo Salgado Maldonado.
41. Romo de Vivar Martínez, Paula Rosario, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre 2006 – mayo 2007, M. en C. Esthela Sandoval Zapotitla.
42. Sánchez, Lizbeth, Bachillerato, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, UNAM, junio-agosto 2007, Pas. de Biól. José Luis López Salgado.
43. Sedano González, Irais Diana, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No 2, UNAM, junio-agosto 2007, Biól. María Carmen Loyola Blanco.
44. Seng Iglesias, Viridiana, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2006 – enero 2007, M. en C. Enriqueta Guillermina Ortega León.
45. Soria Irizar, Israel Rodrigo Arturo, Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, mayo-diciembre 2007, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
46. Suaste Hernández, Eréndira, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2006 – agosto 2007, Dr. Fernando Álvarez Noguera.
47. Vallejo Reyna, Miguel Ángel, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2006 – febrero 2007, Biól. Gabriel Olalde Parra.
48. Vargas Velázquez, María de Lourdes, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, noviembre 2005-agosto 2007, Dr. Gustavo Casas Andreu.

49. Vázquez Lule, Alma Delia, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, UNAM, marzo-septiembre 2007, M. en C. José Pedro Ramírez García Armora.
50. Vélez Aguilar, Patricia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo-septiembre 2007, Dra. María del Carmen Auxilio Villaseñor.
51. Vudoyra Esquivel, Axel, Licenciatura, Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, Oaxaca, julio-septiembre 2007, Dr. José Luis Villalobos Hiriart.

## ESTANCIAS DE ALUMNOS

1. Alzate Guarín, Fernando Alveiro, Posgrado, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, mayo-julio 2007, Dra. Helga Ochoterena Booth.
2. Ángeles Trujillo, Abril Luz María, Licenciatura, Diseño Gráfico, UNAM, febrero 2006 – diciembre 2007, M. en C. Blanca Verónica Juárez Jaimes.
3. Apolinar Flores, Rocío, Licenciatura, Universidad del Mar, residencia o práctica profesional, junio-octubre 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
4. Calderón Zarza, Adolfo, Licenciatura, Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido, Oaxaca, residencia o práctica profesional, julio-septiembre 2007, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
5. Camargo Tovar, Ana Gabriela, Bachillerato, Olinca, Jóvenes hacia la investigación, marzo-mayo 2007, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
6. Cepeda Cornejo, Verónica, Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Ecología, UNAM, Actividad complementaria, agosto 2006 - febrero 2007, Dra. María Guadalupe Palomino Hasbach.
7. Chávez Tabares, Cristina, Licenciatura, Universidad de Guadalajara, Unidad Lagos, Verano de la investigación científica, julio-agosto 2007, Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado.
8. Corona de Ita, Vania, Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, residencia o práctica profesional, mayo-julio 2007, M. en C. Delfino Álvaro Campos Villanueva.
9. Corral Jacquez, Frida Irais, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, residencia o práctica profesional, octubre-noviembre 2007, Biól. Gabriel Olalde Parra.
10. Daw Guerrero, Arantza Ivonne, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria, No. 4 UNAM, residencia o práctica profesional, mayo-junio 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
11. De los Santos Luyís, Francisco, Licenciatura, Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido, Oaxaca, residencia o práctica profesional, agosto-septiembre 2007, M. en C. Delfino Álvaro Campos Villanueva.
12. Delgado Carrillo, Oliverio, Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Verano de la investigación científica, julio-agosto 2007, Dr. Jorge Humberto Vega Vera.
13. Domínguez Pérez, Nancy Patricia, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria, No. 4 UNAM, residencia o práctica profesional, mayo-junio 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
14. Durán Barrón, César Gabriel, Posgrado, Instituto de Biología, UNAM, octubre 2006 – octubre 2007, Dra. Tila María Pérez Ortiz.
15. Enríquez de los Santos, Joaquín, Licenciatura, Instituto de Biología, UNAM, enero-julio 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
16. Figueroa Batalla, Coyolxauhqui, Posgrado, Colegio de Posgraduados, agosto 2004 – agosto 2007, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
17. Flores Lugo, Hilda Vanesa, Bachillerato, Olinca, Jóvenes hacia la investigación, marzo-mayo 2007, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
18. Fuentes Moreno, Helxine, Licenciatura, Universidad Veracruzana, marzo-julio 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
19. García Malabar, Diana M., Licenciatura, Instituto Tecnológico de la Zona Maya, Chetumal, Q.R., residencia o práctica profesional, septiembre 2006 – febrero 2007, Dra. Rosamond Ione Coates Lutes.

20. García Muleiro, Andrea, Bachillerato, Olinca, Jóvenes hacia la investigación, marzo-mayo 2007, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
21. Gimmie, Fanny, Licenciatura, Escuela Nacional de Veterinaria, Unité Productions Animales-Economie, Toulouse, Francia, julio-agosto 2007, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
22. Gómez López, Eloy, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, residencia o práctica profesional, octubre-diciembre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
23. González Arrieta, Alan Rodrigo, Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, residencia o práctica profesional, mayo-julio 2007, M. en C. Delfino Álvaro Campos Villanueva.
24. Gorgua Jiménez, Gustavo, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria, No. 8 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
25. Grego Valencia, Dalia, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, enero-diciembre 2007, Dra. Teresa Terrazas Salgado.
26. Guevara López, Lázaro, Licenciatura, Universidad Veracruzana, febrero 2006 – febrero 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
27. Herbert, Anais, Licenciatura, Escuela Nacional de Veterinaria, Unité Productions Animales-Economie, Toulouse, Francia, julio-agosto 2007, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
28. Hidalgo Zuñiga, Marisol Elena, Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, residencia o práctica profesional, mayo-julio 2007, Dra. Rosamond Ione Coates Lutes.
29. José Domínguez, Juan Manuel, Posgrado, Universidad de Granada, febrero-agosto 2007, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
30. Juárez Casillas, Luis Antonio, Posgrado, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2006 – noviembre 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
31. Juárez García, Gonzalo, Licenciatura, Instituto Tecnológico de Oaxaca, actividad complementaria, enero-diciembre 2007, Biól. Rosalinda Medina Lemos.
32. López Sánchez, Melissa Odette, Bachillerato, Bachillerato Técnico No. 1, Colima, Jóvenes hacia la investigación, junio-agosto 2007, Dr. Jorge Humberto Vega Vera.
33. Martínez Barragán, Juan Alberto, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 4 UNAM, residencia o práctica profesional, mayo-junio 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
34. Martínez Cabrera, Dorismilda, Posgrado, Colegio de Posgraduados, enero- diciembre 2007, Dra. Teresa Terrazas Salgado.
35. Martínez Velásquez, Moisés, Posgrado, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM, julio 2006 – agosto 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
36. Mejía Puente, Anahí Guadalupe, Licenciatura, Universidad de Guadalajara, agosto-diciembre 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
37. Mote Herrera, Sandra, Posgrado, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, agosto 2006 – julio 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
38. Pánico Molina, Juan Pablo, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 4 UNAM, actividad complementaria, noviembre-diciembre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
39. Parada Colín, Mariana, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, enero-diciembre 2007, Dr. Robert Bye Boettler.
40. Parra Leyva, José Gilberto, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria, No. 4 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, M. en C. Rafael Torres Colín.
41. Pedraza Venegas, Karla V., Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto-diciembre 2007, M. en C. José Luis Godínez Ortega.
42. Perea Jiménez, Zyanya, Bachillerato, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Vallejo UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, Dra. María de Lourdes Navarajo Ornelas.
43. Pérez Martínez, Oscar Jesús, Licenciatura, Universidad Veracruzana, octubre 2006 – enero 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.

44. Ramírez Hernández, Adriana, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 9 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, M. en C. María Angélica de la Paz Ramírez Roa.
45. Ramírez Huertas, Estefany, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 9 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, M. en C. Aurea Micaela Mojica Guzmán y M. en C. Elizabeth Mejorada Gómez.
46. Ramírez Reyes, Lucía, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, residencia o práctica profesional, octubre-diciembre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
47. Ramos Frías, Josefina, Licenciatura, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Verano de la investigación científica, julio-agosto 2007, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
48. Ramos Rendón, Águeda Karina, Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, agosto 2006 – agosto 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
49. Rivas Guerra, Noemí, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, residencia o práctica profesional, octubre-diciembre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
50. Rivera Huerta, Oscar Omar, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 9 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, Dr. Héctor Salvador Espinosa Pérez.
51. Rodríguez Juárez, Karla Melisa, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2006 – marzo 2007, M. en C. Griselda Montiel Parra.
52. Rodríguez Pérez, Erandi Tzayani, Bachillerato, Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo, UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar y Biól. Gabriel Olalde Parra.
53. Ruiz Santos, Lorenzo, Licenciatura, Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido, Oaxaca, residencia o práctica profesional, agosto-septiembre 2007, Dra. Rosamond Ione Coates Lutes.
54. Saucedo Gutiérrez, Samanta, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, septiembre 2006 – septiembre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
55. Si González, María Aisatta, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 5 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
56. Suárez Montiel, Mariana, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 3 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
57. Trejo Ortiz, Aída, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNAM, Voluntaria, enero-mayo 2007, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
58. Uscanga Roldán, Dafne Azucena, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6 UNAM, Jóvenes hacia la investigación, junio-julio 2007, Dr. Mario Sousa Sánchez.
59. Vázquez González, Velia, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco, residencia o práctica profesional, octubre-diciembre 2007, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
60. Villalobos Escalante, Alejandra, Licenciatura, Universidad del Mar, residencia o práctica profesional, junio-septiembre 2007, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
61. Zavala Sánchez, Zaira, Licenciatura, Universidad Autónoma de Guerrero, Verano de la investigación científica, julio-agosto 2007, Dr. Jorge Humberto Vega Rivera.

## PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

### Artículos en revistas indizadas (SCI)

#### FI. Factor de impacto

1. Aguilar, M.I., N. Osorio, I. Bernal, A. Navarrette y R. Bye. 2007. Development and validation of a liquid chromatography method for quantification of Xanthorrhizol in roots of *Iostephane heterophylla* (Cav.) Benth ex Hemsl. *Journal of AOAC International* 90:892-896. **FI** 1.549
2. Aguilar-Rodríguez, S., T. Terrazas, E. Aguirre-León y M. E. Huidobro-Salas. 2007. Modificaciones que ocasiona el establecimiento de *Tillandsia recurvata* en la estructura anatómica de la corteza de *Prosopis laevigata*. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 81:27-35. **FI**
3. Akins, B. J., M. L. Kennedy, G. D. Schnell, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, M. C. Wooten y T. L. Best. 2007. Flight speeds of three species of neotropical bats: *Glossophaga soricina*, *Natalus stramineus* and *Carollia subrufa*. *Acta Chiropterologica* 92(2):477-482. **FI** .857
4. Alvarado-Cárdenas, L. O. y H. Ochoterena. 2007. A phylogenetic analysis of the *Cascabela-Thevetia* species complex (Plumeriaceae: Apocynaceae) based on morphology. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 94:298-322. **FI** 1.557
5. Álvarez, C. H. y F. Álvarez. 2007. Changes in the crustacean community of a tropical rocky intertidal shore: is there a pattern? *Hidrobiológica* 17(1):25-34. **FI** .049
6. Álvarez, F., M. López-Mejía y J. L. Villalobos. 2007. A new species of crayfish (Crustacea: Decapoda: Cambaridae) from a salt marsh in Quintana Roo, Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 120(3):311-319. **FI** .517
7. Álvarez, F., y R. Rangel. 2007. Estudio poblacional del acocil *Cambarellus montezumae* (Crustacea: Decapoda: Cambaridae) en Xochimilco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):431-437. **FI** .327
8. Álvarez, N., M. Hossaert-McKey, G. Restoux, A. Delgado-Salinas y B. Benrey. 2007. Anthropogenic effects on population genetics of phytophagous insects associated with domesticated plants. *Evolution* 61(12):2986-2996. **FI** 4.502

9. Arcos-García, J. L., M. A. Cobos-Peralta, D. Hernández-Sánchez, V. H. Reynoso-Rosales, G. M. Mendoza-Martínez y B. C. Aguilar-Valdez. 2007. Digestibilidad de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) alimentadas con dietas a base de diferentes componentes de insectos y vegetales. *Revista Científica-Facultad de Ciencias Veterinarias*, Universidad de Zulia, Venezuela 17(3):255-261. **FI .062**
10. Arroyo-Cosultchi, G., T. Terrazas, S. Arias y L. López-Mata. 2007. Morfología de la semilla de *Neobuxbaumia* (Cactaceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 81:17-25. **FI**
11. Ballesteros, A. y O. F. Francke. 2007. A new species of sun-spider from sand dunes in Coahuila, Mexico (Arachnida: Solifugae: Eremobatidae). *Zootaxa* 1665:61-68. **FI .691**
12. Ballesteros-Barrera, C., E. Martínez-Meyer y H. Gadsden. 2007. Effects of land-cover transformation and climate change on the distribution of two microendemic lizards, genus *Uma*, of Northern Mexico. *Journal of Herpetology* 41:733-740. **FI .863**
13. Belokobylski, S. A., A. Zaldivar-Riverón, V. León-Règagnon, y D. L. J. Quicke. 2007. A new genus of *Lysitermini* (Hymenoptera: Braconidae: *Lysiterminae*) from Madagascar and its taxonomic placement based on 28S rDNA sequence data. *Zootaxa* 1461:25-37. **FI .691**
14. Bortolini, J. L., F. Álvarez y G. Rodríguez-Almaraz. 2007. On the presence of the Australian redclaw crayfish, *Cherax quadricarinatus*, in Mexico. *Biological Invasions* 9(5):615-620. **FI 2.125**
15. Botello, F., G. Monroy, P. Illoldi-Rangel, I. Trujillo-Bolio y V. Sánchez-Cordero. 2007. Sistematización de imágenes obtenidas por fototrampeo: una propuesta de ficha. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):207-210. **FI .327**
16. Botello, F., P. Illoldi-Rangel, M. Linaje y V. Sánchez-Cordero. 2007. New record of the rock squirrel (*Spermophilus variegatus*) in the state of Oaxaca, Mexico. *Southwestern Naturalist* 52(2):326-328. **FI .37**
17. Bowles, D. E., A. Contreras-Ramos y R. W. Sites. 2007. Gynomorphic mandible morphology in the dobsonfly *Corydalus cornutus*. *Journal of Insect Science* 7(23):1-5. **FI .95**
18. Brailovsky, H., R. Mariño y E. Barrera. 2007. Cinco nuevas especies de *Pselliopus* (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae: Harpactorini) para México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):85-98. **FI .327**
19. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2007. A new species of *Placoscelis* Stal (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Acanthocephalini) from Brazil and Suriname, and a key to the known species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 109(1):29-33. **FI .473**
20. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2007. A revision of the genus *Priocnemicoris* Costa with the description of eight new species: (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Cloresmini). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 109(3):547-571. **FI .473**
21. Brailovsky, H. 2007. A new genus and two new species of *Dasynini* (Hemiptera : Heteroptera: Coreidae) from Madagascar. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 109(4):847-855. **FI .473**

22. Brailovsky, H. 2007. A revision of the tribe Gonocerini from Australia (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae). *Zootaxa* 1530:1-18. **FI** .691
23. Brailovsky, H. 2007. New genus and species of *Acanthocorini* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae) from Australia. *Entomological News* 118(2):173-178. **FI** .413
24. Brailovsky, H. 2007. *Wasbauerellus*, a new replacement name for *Priocnemioides* Brailovsky, 2006 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Cloresmini). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 109(4):957. **FI** .473
25. Buendía-González, L., L. Buendía-González, J. Orozco-Villafuerte, F. Cruz-Sosa, V. M. Chávez-Avila y E. J. Vernon-Carter. 2007. Clonal propagation of mesquite tree (*Prosopis laevigata* Humb. Bonpl. Ex Willd. M.C. Johnston). I. Via cotyledonary nodes. *In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant* 43:260-266. **FI** .548
26. Cabrera, H.S.L., G. S. Soucedo, Z. E. Sandoval, M. J. M. Guzmán, R. M. Mata, S. F. Cruz, A. V. M. Chávez y R. E. Litz. 2007. Micropropagation of the medicinal plant *Dioon merolae* (Zamiaceae, Cycadales), an endangered cycad species. *Planta Medica* 73:1016. **FI** 1.848
27. Cabrera-Guzmán, E., V. León-Règagnon y L. García-Prieto. 2007. Helminth parasites of the Leopard Frog *Rana* cf. *forreri* (Amphibia: Ranidae) in Acapulco, Guerrero, Mexico. *Comparative Parasitology* 74(1):96-107. **FI** .432
28. Campos-Rojas, E., T. Terrazas y L. López-Mata. 2007. *Persea* (avocados) phylogenetic analysis based on morphological characters: hypothesis of species relationships. *Genetic Resources and Crop Evolution* 54:249-258. **FI** .731
29. Caspeta-Mandujano, J. M., G. Cabañas-Carranza y G. Salgado-Maldonado. 2007. *Spinitectus mariaisabelae* n. sp. (Nematoda: Cystidicolidae) from the intestine of the freshwater fish *Profundulus punctatus* (Cyprinodontiformes) in Mexico. *Helminthologia* 44(3):103-106. **FI** .373
30. Celis, A., G. Rodríguez-Almaraz y F. Álvarez. 2007. Los cirripedios torácicos (Crustacea) de aguas someras de Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):325-338. **FI** .327
31. Chase, M. W., R. S. Cowan, P. M. Hollingsworth, C. van den Berg, S. Madriñán, G. Petersen, O. Seberg, T. Jorgensen, K. M. Cameron, M. Carine, N. Pedersen, T. A. J. Hedderson, F. Conrad, G. A. Salazar, J. E. Richardson, M. L. Hollingsworth, T. G. Barraclough, L. Kelly y M. Wilkinson. 2007. A proposal for a standardised protocol to barcode all land plants. *Taxon* 56(2):295-299. **FI** 2.524
32. Choudhury, A., R. Rosas-Valdez, R. C. Johnson, B. Hoffmann, y G. Pérez-Ponce de León. 2007. The phylogenetic position of Allocreadiidae (Trematoda: Digenea) from partial sequences of the 18S and 28S ribosomal RNA genes. *Journal of Parasitology* 93(1):192-196. **FI** 1.129
33. Cózatl-Manzano, R. y E. Naranjo-García. 2007. First records of freshwater molluscs from the ecological reserve El Eden Quintana Roo, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):303-310. **FI** .327
34. Cruz-Reyes, A., C. C. Constantine, A. C. Boxell, R. P. Hobbs y R. C. A. Thompson. 2007. *Echinococcus granulosus* from Mexican pigs in the same strain as that in Polish pigs. *Journal of Helminthology* 3(81):287-292. **FI** 1.155

35. Daisy, P. B., T. T. Raul, A. Quijano-Ramayo, A. Larqué-Saavedra, P. Lappe. 2007. Molecular characterization of *Kluyveromyces marxianus* strains isolated from *Agave fourcroydes* (Lem.) in Yucatan, Mexico. *Molecular Biotechnology* 37:181-186. **FI** 1.671
36. Domínguez-Domínguez, O., L. Boto, F. Alda, G. Pérez-Ponce de León y I. Doadrio. 2007. Human impacts on drainages of the Mesa Central, Mexico, and its genetic effects on the endangered fish *Zoogoneticus quitzeoensis*. *Conservation Biology* 21(1):168-180. **FI** 3.934
37. Escalante, T., V. Sánchez-Cordero, J. J. Morrone y M. Linaje. 2007. Areas of endemism of mexican terrestrial mammals: a case study using species ecological niche modeling, parsimony analysis of endemism and goloboff fit. *Interciencia* 32(3):151-159. **FI** .271
38. Escalante, T., V. Sánchez-Cordero, J. J. Morrone y M. Linaje. 2007. Deforestation affects biogeographical regionalization: a case study contrasting potential and extant distributions of Mexican terrestrial mammals. *Journal of Natural History* 41(13):965-984. **FI** .732
39. Espinoza-Jiménez, A., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia y V. León-Règagnon. 2007. Checklist of the helminth parasites of the cane toad *Bufo marinus* (Anura: Bufonidae) from Mexico. *Journal of Parasitology* 93(4):937-944. **FI** 1.129
40. Falcon-Ordaz, J., J. C. Windfield-Pérez, B. Mendoza-Garfias, G. Parra-Olea y G. Pérez-Ponce de León. 2007. *Cosmocerca acanthurum* n. sp. (Nematoda: Cosmoceercidae) in *Pseudoeurycea leprosa* and *Chiropterotriton orculus* from the Transmexican Volcanic Belt, central Mexico, with a checklist of the helminth parasites of plethodontid salamanders. *Zootaxa* 1434:27-49. **FI** .691
41. Fernández, J. A., F. A. Cervantes y M. C. Corona-Vargas. 2007. New distributional records for mammals from Tlaxcala, Mexico. *Southwestern Naturalist* 52(2):328-333. **FI** .37
42. Figueroa, M., I. Rivero-Cruz, B. Rivero-Cruz, R. Bye, A. Navarrete y R. Mata. 2007. Constituents, biological activities and quality control parameters of the crude extract and essential oil from *Arracacia toluensis* var. *Multifida*. *Journal of Ethnopharmacology* 113:125-131. **FI** 2.049
43. Francke, O. F. 2007. Alacranes (Arachnida: Scorpiones) de Frontera Corozal, en la selva lacandona, Chiapas, México, con la descripción de una nueva especie de *Diplocentrus* (Diplocentridae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):69-77. **FI** .327
44. Fuller, T., V. Sánchez-Cordero, P. Illoldi-Rangel, M. Linaje y S. Sarkar. 2007. The cost of postponing biodiversity conservation in Mexico. *Biological Conservation* 134(4):593-600. **FI** 3.296
45. Furness, C. A., S. Magallón y P. J. Rudall. 2007. Evolution of endoapertures in early-divergent eudicots, with particular reference to pollen morphology in Sabiaceae. *Plant Systematics and Evolution* 263(1):77-92. **FI** 1.492
46. García-Aldrete, A. N. 2007. A pair of new sister species of *Loneura* from Nicaragua and Venezuela (Psocoptera: Ptiloneuridae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):99-104. **FI** .327
47. Gómez del Prado-Rosas, M. C., J. N. Álvarez-Cadena, L. Segura-Puertas y R. Lamothe-Argumedo. 2007. *Didymozoid monilicaecum* type trematodes in chaetognaths from the Mexican Caribbean Sea. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):483-487. **FI** .327

48. Gómez-Acevedo, S. L., S. Magallón y L. Rico. 2007. Floral development in three species of *Acacia* (Leguminosae, Mimosoideae). *Australian Journal of Botany* 55(1):30-41. **FI** .987
49. González, M. C., A. Anaya, A. Glenn, A. Saucedo-García, M. L. Macías-Rubalcava y R. T. Hanlin. 2007. A new endophytic ascomycete from El Eden Ecological Reserve, Quintana Roo, Mexico. *Mycotaxon* 101:251-260. **FI** .535
50. González-Zamora, A., I. Luna-V., J. L. Villaseñor y C. A. Ruiz-Jiménez. 2007. Distributional patterns and conservation of species of Asteraceae (asters etc.) endemic to eastern Mexico: a panbiogeographical approach. *Systematics and Biodiversity* 5:135-144. **FI** 2.818
51. Guerrero-Analco, J., O. Medina-Campos, F. Brindis, R. Bye, J. Pedraza-Chaverri, A. Navarrete y R. Mata. 2007. Antidiabetic properties of selected Mexican copalchis of the Rubiaceae family. *Phytochemistry* 68:2087-2095. **FI** 2.322
52. Guillén-Hernández, S., L. García-Prieto y M. A. Arizmendi-Espinosa. 2007. A new species of *Oochoristica* (Eucestoda: Cyclophyllidea) parasite of *Ctenosaura oaxacana* (Reptilia: Iguanidae) from Mexico. *Journal of Parasitology* 93(5):1136-1139. **FI** 1.129
53. Guzmán-Cornejo, C., R. G. Robbins y T. M. Pérez. 2007. The *Ixodes* (Acari: Ixodidae) of Mexico: parasite-host and host-parasite checklists. *Zootaxa* 1553:47-58. **FI** .691
54. Hernández, H. M. y M. Navarro. 2007. A new method to estimate areas of occupancy using herbarium data. *Biodiversity and Conservation* 16(9):2457-2470. **FI** 1.421
55. Hernández, M. Y., T. Terrazas, A. Delgado-Alvarado y M. Luna-Cavazos. 2007. Los estomas de *Myrtillocactus geometrizans* (Cactaceae): variación en su área de distribución. *Revista Fitotécnica Mexicana* 30:235-240. **FI** .11
56. Hernández-Hernández, V., T. Terrazas y K. Mehltreter. 2007. Anatomía vegetativa de *Ctenitis melanosticta* (Dryopteridaceae, Pteridophyta). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 80:7-17.
57. Herrera, L. G. y J. C. Reyna. 2007. Stable carbon and nitrogen isotopic discrimination in whole blood of red-throated ant tanagers. *Journal of Ornithology* 148:235-240. **FI** 1.733
58. Jager-Zurn, I., A. Novelo, C. T. Philbrick, y M. Piepenbring. 2007. Pinnately ramified ensiform leaves in the genus *Marathrum*, (Podostemaceae-Podostemoideae). *Plant Systematics and Evolution* 268:97-117. **FI** 1.492
59. Juárez-Jaimes, V., L. O. Alvarado-Cárdenas y J. L. Villaseñor. 2007. La familia Apocynaceae *sensu lato* en México: diversidad y distribución. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):459-482. **FI** .327
60. Linares, J. L. y M. Sousa Sánchez. 2007. Nuevo subgénero de *Ateleia* (Leguminosae: Papilionoideae: Swartzieae) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):1-9. **FI** .327
61. Magallón, S. 2007. From fossils to molecules: phylogeny and the core eudicot floral groundplan in Hamamelidoideae (Hamamelidaceae; Saxifragales). *Systematic Botany* 32(2):317-347. **FI** 1.632

62. Martínez-Alfaro, M. A., V. Evangelista, F. Basurto, M. Mendoza y A. Cruz-Rivas. 2007. Flora útil de los cafetales de la Sierra Norte de Puebla, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):15-40. **FI** .327
63. Martínez-Aquino, A., G. Salgado-Maldonado, R. Aguilar-Aguilar, G. Cabañas-Carranza y C. Mendoza-Palmero. 2007. Helminth parasite communities of *Characodon audax* and *C. lateralis* (Pisces: Goodeidae), endemic freshwater fishes from Durango, Mexico. *Southwestern Naturalist* 52(1):125-130. **FI** .37
64. Martínez-Méndez, N. y F. R. Méndez-de la Cruz. 2007. Molecular phylogeny of the *Sceloporus torquatus* species-group (Squamata: Phrynosomatidae). *Zootaxa* 1609:53-68. **FI** .691
65. Martínez-Salazar, E. A. y V. León-Règagnon. 2007. New species of *Rhabdias* sp. (Nematoda: Rhabdiasidae) parasite of *Bufo occidentalis* (Anura: Bufonidae) from Sierra Madre del Sur, Mexico. *Journal of Parasitology* 93(5):1171-1177. **FI** 1.129
66. Medina, R. y M. Sousa-Sánchez. 2007. Una especie nueva de *Dalea* (Fabacea, Amorpheae) arbórea del estado de Oaxaca, México. *Novon* 17(3):369-371. **FI** .155
67. Mejía-Madrid, H. H., A. Choudhury y G. Pérez-Ponce de León. 2007. Phylogeny and biogeography of *Rhabdochona* Railliet, 1916 (Nematoda: Rhabdochonidae) species from the Americas. *Systematic Parasitology* 67:1-18. **FI** 1.125
68. Mejía-Madrid, H. H., E. Vázquez-Domínguez y G. Pérez-Ponce de León. 2007. Phylogeography and freshwater basins in Central Mexico: recent history as revealed by the fish parasite *Rhabdochona lichtenfelsi* (Nematoda). *Journal of Biogeography* 34:787-801. **FI** 3.539
69. Mejía-Madrid, H. H. y G. Pérez-Ponce de León. 2007. A new Rhabdochonid from the blue striped chub *Sectator ocyurus* (Osteichthyes: Kyphosidae) in Chamela bay, Mexico. *Journal of Parasitology* 93(1):166-170. **FI** 1.129
70. Montiel-Parra, G., H. Fuentes-Moreno y M. Vargas. 2007. Primer registro de *Ixodes cookei* (Acari: Ixodidae) para México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):205-206. **FI** .327
71. Moravec, F. y G. Salgado-Maldonado. 2007. A new species of *Philometra* (Nematoda, Philometridae) from the gonads of the rock hind *Epinephelus adscensionis* (Osteichthyes) from the southern Gulf of Mexico. *Acta Parasitológica* 52(4):376-381. **FI** .814
72. Moreno, G., M. Esqueda, E. Pérez-Silva, T. Herrera y A. Altés. 2007. Some interesting gasteroid and secotiid fungi from Sonora, Mexico. *Persoonia* 19(2):263-280. **FI** 1.1
73. Moreno-Salazar, S. F., M. Esqueda, J. Martínez y G. Palomino. 2007. Nuclear genome size and karyotype of *Agave angustifolia* and *A. rhodacantha* from Sonora, Mexico. *Revista Fitotécnica Mexicana* 30(1):13-23. **FI** .11
74. Mota, J., J. C. Chacon, A. Gutiérrez, V. Sánchez-Cordero, R. A. Wirtz, R. Ordoñez, F. Panzera y J. M. Ramsey. 2007. Identification of bloodmeal source of Chagas disease vectors using a multiplex cytochrome b Polymerase Chain Reaction Assay. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases* 7(4):617-628. **FI** 1.919

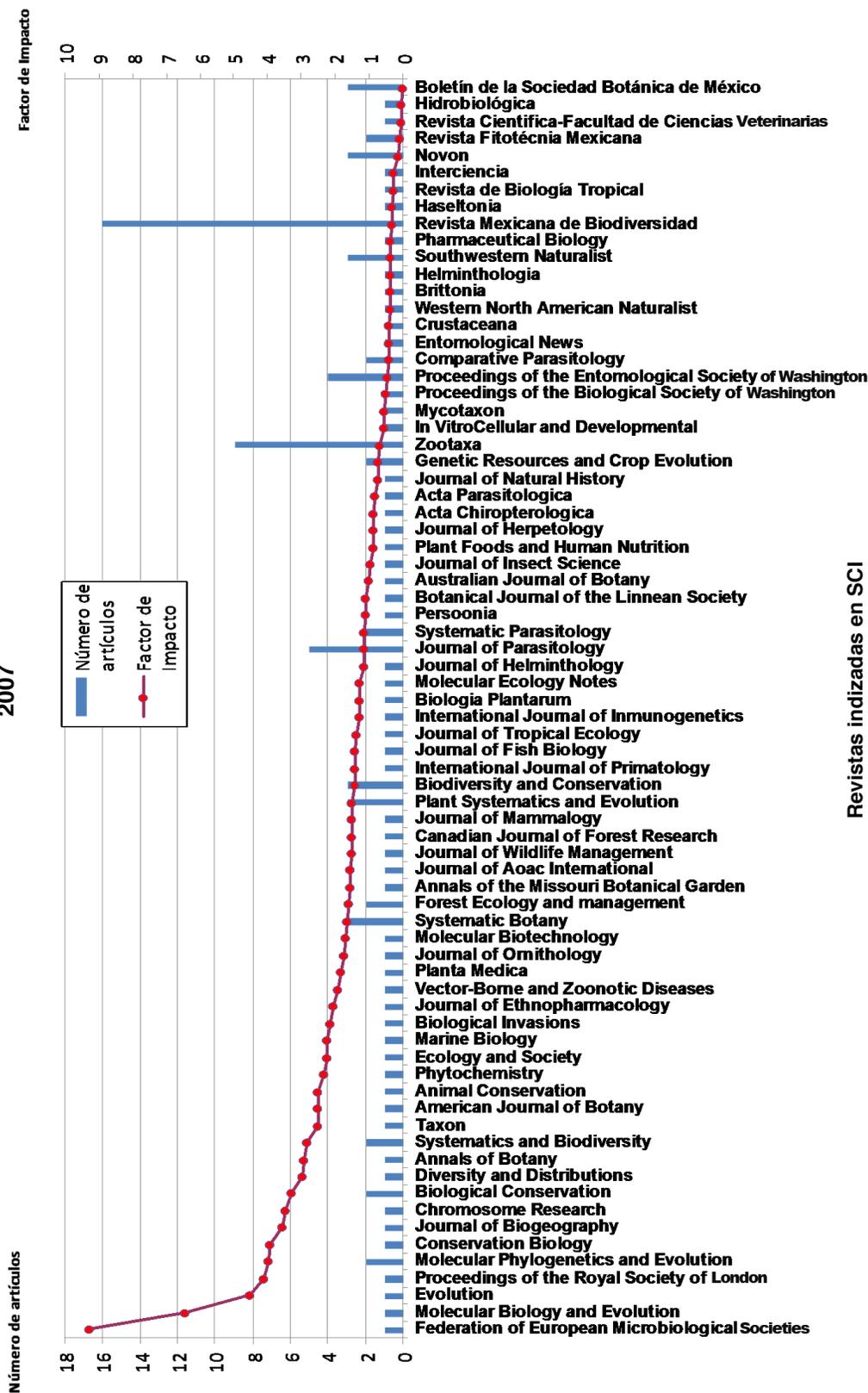
75. Naranjo-García, E., J. W. Thomé y J. Castillejo. 2007. A review of the Veronicellidae from Mexico (Gastropoda: Soleolifera). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(1):41-50. **FI** .327
76. Olson, M. E. 2007. Wood ontogeny as a model for studying heterochrony, with an example of paedomorphosis in *Moringa* (Moringaceae). *Systematics and Biodiversity* 5(2):145-158. **FI** 2.818
77. Ortega-Huerta, M. A. y K. Kral. 2007. Relating biodiversity and landscape spatial patterning with land ownership regimes in Northeastern Mexico. *Ecology and Society* 12(2):12. **FI** 2.215
78. Ortega-Huerta, M. A. 2007. Fragmentation patterns and implications for biodiversity conservation in three biosphere reserves and surrounding regional environments, northeastern Mexico. *Biological Conservation* 134(1):83-95. **FI** 3.296
79. Ortega-León, A., E. R. Smith, J. J. Zúñiga-Vega y F. R. Méndez-de la Cruz. 2007. Growth and demography of one population of the lizard *Sceloporus mucronatus mucronatus*. *Western North American Naturalist* 67(4):492-502. **FI** .379
80. Parra-Olea, G., E. Recuero y K. R. Zamudio. 2007. Polymorphic microsatellite markers for Mexican salamanders of the genus *Ambystoma*. *Molecular Ecology Notes* 7:818-820. **FI** 1.257
81. Perez-Ibarra, B. M., M. E. Flores y M. García-Varela. 2007. Isolation and characterization of *Bacillus thioparus* sp. nov., chemolithoautotrophic, thiosulfate-oxidizing bacterium. Federation of European Microbiological Societies (FEMS) *Microbiology Letters* 271:289-296. **FI** 9.25
82. Pérez-Ponce de León, G., A. Choudhury, R. Rosas-Valdéz y H. Mejía-Madrid. 2007. Systematic position of *Wallinia* spp. and *Margotrema* spp., parasites of Middle-American and Neotropical freshwater fishes based on 28S ribosomal RNA gene. *Systematic Parasitology* 68:49-55. **FI** 1.125
83. Pérez-Ponce de León, G., L. García-Prieto y B. Mendoza-Garfias. 2007. Trematodes parasites (Platyhelminthes) of wildlife vertebrates in Mexico. *Zootaxa* 1534:1-247. **FI** .691
84. Pulido, M.T., T. Valverde y J. Caballero. 2007. Variation in the population dynamics of the palm *Sabal yapa* in a landscape shaped by shifting cultivation in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 23:139-149. **FI** 1.37
85. Ramírez-Roa, A. 2007. *Moussonia adpressipilosa* (Gesneriaceae), a new solitary flowered species from Mexico. *Novon* 17:386-389. **FI** .155
86. Ramírez-Roa, A. 2007. *Moussonia larryskogii* (Gesneriaceae) una especie nueva de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):257-264. **FI** .327
87. Ramos-Lara, N. y F. A. Cervantes. 2007. Nest site selection by the mexican red-bellied squirrel (*Sciurus aureogaster*) in Michoacán, Mexico. *Journal of Mammalogy* 88(2):495-501. **FI** 1.502
88. Reyes-Agüero, J. A., F. Carlin, R. Aguirre y H. M. Hernández. 2007. Preparation of specimens of *Opuntia. Haseltonia* 13:76-82. **FI** 316
89. Richman, A. D., G. Herrera, V. H. Reynoso, G. Méndez y L. Zambrano. 2007. Evidence for balancing selection at the DAB locus in the axolotl *Ambystoma mexicanum*. *International Journal of Immunogenetics* 34(6):475-478. **FI** 1.279

90. Ricker, M., G. Gutiérrez-García y D. C. Daly. 2007. Modeling long-term tree growth curves in response to warming climate: test cases from a subtropical mountain forest and a tropical rainforest in Mexico. *Canadian Journal of Forest Research* 37(5):977-989. **FI** 1.51
91. Ricker, M., I. Ramírez-Krauss, G. Ibarra-Manríquez, E. Martínez, C. Ramos, G. González-Medellín, G. Gómez-Rodríguez, J. L. Palacio-Prieto y H. M. Hernández. 2007. Optimizing conservation of forest diversity: a country-wide approach in Mexico. *Biodiversity and Conservation* 16(6):1927-1957. **FI** 1.421
92. Robinson, C. J., S. Gómez-Aguirre y J. Gómez-Gutiérrez. 2007. Pacific sardine behaviour related to tidal current dynamics in Bahía Magdalena, Mexico. *Journal of Fish Biology* 71:200-218. **FI** 1.404
93. Robles, R., C. D. Schubart, J. E. Conde, C. Carmona-Suárez, F. Álvarez, J. L. Villalobos y D. Felder. 2007. Molecular phylogeny of the American *Callinectes* Stimpson, 1860 (Brachyura: Portunidae), based on two partial mitochondrial genes. *Marine Biology* 150(6):1265-1274. **FI** 2.215
94. Romero-Duque, L. P., V. J. Jaramillo y L. A. Pérez- Jiménez. 2007. Structure and diversity of secondary tropical dry forests in Mexico, differing in their prior land-use history. *Forest Ecology and Management* 253:38-47. **FI** 1.579
95. Rosas-Valdez, R., O. Domínguez-Domínguez, A. Choudhury y G. Pérez-Ponce de León. 2007. Helminth parasites of the Balsas catfish *Ictalurus balsanus* (Siluriformes: Ictaluridae) in several localities of the Balsas River Drainage, Mexico: Species composition and biogeographical affinities. *Comparative Parasitology* 74(2):204-210. **FI** .432
96. Rosell, J. A. y M. E. Olson. 2007. Testing implicit assumptions regarding the size vs age dependence of stem biomechanics using *Pittocaulon* (~ Senecio) *praecox* (Asteraceae). *American Journal of Botany* 94(2):161-172. **FI** 2.512
97. Rosell, J. A., M. E. Olson, R. Aguirre-Hernández y S. Carlquist. 2007. Logistic regression in comparative wood anatomy: tracheid types, wood anatomical terminology, and new inferences from the Carquist Hoekman southern California dataset. *Botanical Journal of the Linnean Society* 154:331-351. **FI** 1.075
98. Ruiz-de Esparza, R., R. Bye, M. Meckes, J. Torres López y M. Jiménez-Estrada. 2007. Antibacterial activity of *Piqueria trinervia*, a mexican medicinal plant used to treat diarrhea. *Pharmaceutical Biology* 45:446-452. **FI** .364
99. Salazar, G. A. y R. de Santiago. 2007. A new species of *Malaxis* (Orchidaceae) from Guerrero, Mexico. *Brittonia* 59(3):238-242. **FI** .373
100. Salinas-Melgoza, A. y K. Renton. 2007. Postfledging survival and development of juvenile Lilac-crowned parrots. *Journal of Wildlife Management* 71(1):43-50. **FI** 1.528
101. Sánchez-Coronado, M. E., R. Coates, L. Castro-Colina, A. Gamboa-de Buen, J. Paez-Valencia, V. L. Barradas, P. Huante y A. Orozco-Segovia. 2007. Improving seed germination and seedling growth of *Omphalea oleifera* (Euphorbiaceae) for restoration projects in tropical rain forests. *Forest Ecology and management* 243(1):144-155. **FI** 1.579

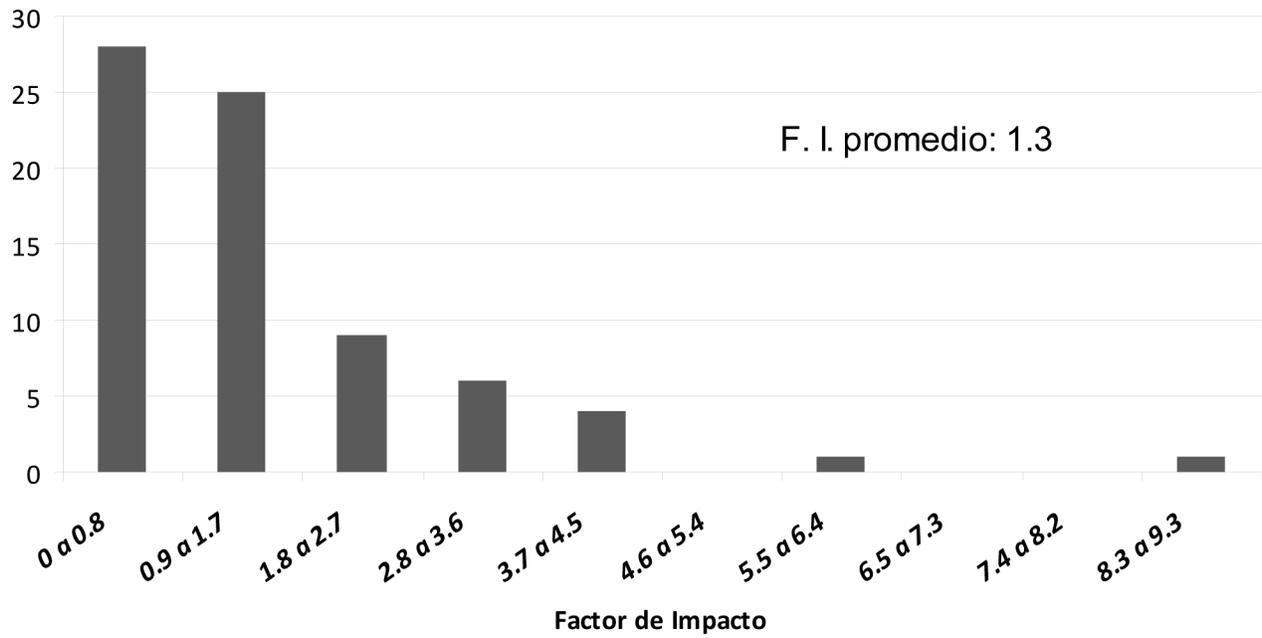
102. Sánchez-Ken, J. G., L. G. Clark, E. A. Kellogg y E. E. Kay. 2007. Reinstatement and emendation of the subfamily Micrairoideae (Poaceae). *Systematic Botany* 32(1):71-80. **FI** 1.632
103. Schneeweiss, H., T. F. Stuessy, C. Bloech y J. L. Villaseñor. 2007. Chromosome number evolution, diploid karyotypes diversification, and polyploid karyotypes origin in *Melampodium* (Asteraceae). *Chromosome Research* 15:31. **FI** 3.469
104. Segura, S., L. Scheinvar, G. Olalde, O. Leblanc, S. Filardo, A. Muratalla, C. Gallegos y C. Flores. 2007. Genome sizes and ploidy levels in Mexican cactus pear species *Opuntia* (Tourn.) Mill. series *Streptacanthae* Britton Rose, *Leucotrichae* DC., *Heliabravoanae* Scheinvar and *Robustae* Britton Rose. *Genetic Resources and Crop Evolution* 54:1033-1041. **FI** .731
105. Solano-Gómez, R. y G. A. Salazar. 2007. A new species of *Stelis* (Orchidaceae, Pleurothallidinae) from Guerrero, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):253-256. **FI** .327
106. Soriano, A. M., G. A. Salazar y P. D. Dávila. 2007. Phylogenetic relationships in *Zeugites* (Poaceae: Centothecoideae) inferred from plastid and nuclear DNA sequences and morphology. *Systematic Botany* 32(4):722-730. **FI** 1.632
107. Sotelo, A., S. López y F. Basurto. 2007. Content of nutrient and antinutrient in edible flowers of wild plants in Mexico. *Plant Foods and Human Nutrition* 62:133-138. **FI** .885
108. Sotuyo, S., A. Delgado-Salinas, M. W. Chase, G. P. Lewis y K. Oyama. 2007. Cryptic speciation in the *Caesalpinia hintonii* complex (Leguminosae: Caesalpinioideae) in a seasonally dry mexican forest. *Annals of Botany* 100(6):1307-1314. **FI** 2.939
109. Taylor, C. M., E. Domínguez-Licona y H. Ochoterena. 2007. A new species of *Psychotria* subg. *Psychotria* (Rubiaceae, Psychotrieae) from West-Central Mexico. *Novon* 17(1):105-109. **FI** .155
110. Townsend-Peterson, A. y E. Martínez-Meyer. 2007. Geographic evaluation of conservation status of African forest squirrels (Sciuridae) considering land use change and climate change: the importance of point data. *Biodiversity and Conservation* 16:3939-3950. **FI** 1.421
111. Trejo-Macías, G., A. Estrada y M. A. Mosqueda-Cabrera. 2007. Survey of helminth parasites in populations of two species of howler monkeys (*Alouatta palliata mexicana* and *A. pigra*) in continuous and in fragmented habitat in southern Mexico. *International Journal of Primatology* 28:931-945. **FI** 1.409
112. Valero-Pacheco, E., F. Álvarez, L. G. Abarca-Arena y M. Escobar. 2007. Population density and activity pattern of the ghost crab, *Ocyrode quadrata*, in Veracruz, Mexico. *Crustaceana* 80(3):313-325. **FI** .39
113. Vázquez-Sánchez, M., T. Terrazas y S. Arias. 2007. Morphology and anatomy of the *Cephalocereus columna-trajani cephalium*: why to tilting. *Plant Systematics and Evolution* 265:87-99. **FI** 1.492
114. Velo-Antón, G., P. A. Burrowes, R. L. Joglar, I. Martínez-Solano, K. H. Beard y G. Parra-Olea. 2007. Phylogenetic study of *Eleutherodactylus coqui* (Anura: Leptodactylidae) reveals deep genetic fragmentation in Puerto Rico and origins in Hawaii. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 45:716-728. **FI** 3.994

115. Villalobos, F. y F. A. Cervantes. 2007. Phylogenetic relationships of mesoamerican species of the genus *Sciurus* (Rodentia: Sciuridae). *Zootaxa* 1525:31-40. **FI** .691
116. Villaseñor, J. L., P. Maeda, J. A. Rosell y E. Ortiz. 2007. Plant families as predictors of plant biodiversity in Mexico. *Diversity and Distributions* 13:871-876. **FI** 2.965
117. Wiens, J., G. Parra-Olea, M. García-París y D. Wake. 2007. Phylogenetic history underlies elevational biodiversity patterns in tropical salamanders. *Proceedings of the Royal Society of London B* 274(1612):919-928. **FI** 4.112
118. Willyard, A., J. Syring, D. S. Gernandt, A. Liston y R. Cronn. 2007. Fossil calibration of molecular divergence infers a moderate mutation rate and recent radiations for *Pinus*. *Molecular Biology and Evolution* 24:90-101. **FI** 6.438
119. Winfield, I., S. Cházaro-Olvera y F. Álvarez. 2007. Does sea-grass biomass control the density of peracarids (Crustacea: Peracarida) in tropical lagoons? *Revista de Biología Tropical* 55(1):43-53. **FI** .274
120. Winfield-Pérez, J. C., L. Hernández-Zárte y G. Parra-Olea. 2007. Registro de *Pseudoeurycea smithi* (Caudata: Plethodontidae) en una cueva de Tehuacán, Puebla. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):493-495. **FI** .327
121. Yáñez-Espinosa, L., T. Terrazas, L. López-Mata y L. Fucikovsky. 2007. Geophytoelectrical current in trees of a subtropical rain forest in Mexico. *Biologia Plantarum* 51(1):153-156. **FI** 1.259
122. Zaldivar-Riverón, A., S. A. Belokobylskij, V. León-Règagnon, J. J. Martínez, R. Briceño y D. L. J. Quicke. 2007. A single origin of gall association in a group of parasitic wasps with disparate morphologies. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 44:981-992. **FI** 3.994
123. Zambrano, L., E. Vega, G. Herrera, E. Prado y V. H. Reynoso. 2007. A population matrix model and PVA for axolotl (*Ambystoma mexicanum*) to management. *Animal Conservation* 10(3):297-303. **FI** 2.495
124. Zaragoza-Caballero, S. 2007. A new species of *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae: Photinini) from Jalisco, Mexico, with comments on intraspecific aedeagal variability and a key to the species of the subgenus Paraphotinus. *Zootaxa* 1437:61-67. **FI** 691

Artículos publicados y factor de impacto por revistas indizadas en SCI 2007



### Número de publicaciones por factor de impacto 2007



## Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI)

1. Borhidi, A., E. Martínez Salas y A. Saynes. 2007. Estudios sobre Rubiaceae mexicanas XIII. Dos especies nuevas del género *Deppea* Cham. et Schlttdl. *Acta Botánica Hungárica* 49: 47-51.
2. Borhidi, A., I. García-González y E. Martínez Salas. 2007. Estudios sobre Rubiaceae mexicanas XIV. Tres taxa nuevos del género *Randia* L. *Acta Botánica Hungárica* 49: 53-57.
3. Cabrera-Guzmán, E. y V. H. Reynoso. 2007. *Lepidophyma tuxtlae* (Tuxtla Tropical Night Lizard). Predation. *Herpetological Review* 38(4): 458.
4. Chávez, V. M., S. L. Cabrera, R. E. Litz y P. A. Moon. 2007. Recovery of difficult-to-regenerate species: the Cycad example. *Acta Horticulturae* 738: 51-61.
5. Colunga, P., C. Mapes y F. Basurto. 2007. Miguel Ángel Martínez Alfaro. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 80: 109-112.
6. Delgado-Salinas, A. y W. R. Carr. 2007. *Phaseolus texensis* (Leguminosae: Phaseolinae): a new species from the Edwards Plateau of central Texas. *Lundellia* 10: 11-17.
7. García, A., H. Solano-Rodríguez y O. Flores-Villela. 2007. Patterns of alpha, beta and gamma diversity for the herpetofauna of Pacific lowlands and adjacent interior valleys of Mexico. *Animal Biodiversity and Conservation* 30: 169-177.
8. García-Aldrete, A. N. 2007. A new species of *Lachesilla* in the pedicularia group, from Tlapa, Guerrero, Mexico. *Dugesiana* 14(2): 107-110.
9. García-Mendoza, A. J. y E. Solano. 2007. *Polianthes oaxacana* y *P. geminiflora* var. *pueblensis* (Agavaceae), taxa nuevos de México. *Acta Botánica Mexicana* 78: 111-123.
10. García-Mendoza, A., C. Jacques-Hernández y A. Salazar-B. 2007. Una nueva especie de *Agave*, subgénero *Littaea* (Agavaceae) de Tamaulipas, México. *Journal of Botanical Research of Texas* 1(1): 79-84.
11. García-París, M., D. Buckley y G. Parra-Olea. 2007. Catálogo taxonómico-geográfico de los coleópteros de la familia Meloidae de México. *Graellsia* 63(2): 165-258.
12. Garduño-Ambriz, C., S. Y. García, M. Ramos y M. A. A. Téllez-Velasco. 2007. Area recovery and characteristic orchids conservation *in situ* at San Angel stony terrain. Mexico, D.F.: Reservoir area and ecological pathway at south sciences and humanities educational center (SSHEC) within the National Autonomous University of Mexico. *Lankesteriana* 7(1):281-286.
13. Garibay-Orijel, R., J. Caballero, A. Estrada-Torres y J. Cifuentes. 2007. Understanding cultural significance, the edible mushrooms case. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 3(4): 18 pp.
14. Gómez del Prado-Rosas, M. C., J. N. Álvarez-Cadena y R. Lamothe-Argumedo. 2007. Hemiuridae and Fellodistomidae Trematode metacercariae parasitizing fish larvae from the reef lagoon of Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico. *Hidrobiológica* 17(3): 233-239.

15. González-Insuasti, M. S. y J. Caballero. 2007. Managing plant resources: how intensive can it be?. *Human Ecology* 35: 303-314.
16. González-Zamora, A., I. Luna-V. y J. L. Villaseñor. 2007. Redescubrimiento de *Axiniphyllum sagittalobum* (Asteraceae) en la Sierra Madre del Sur y notas de las especies de este género que habitan en el estado de Guerrero, México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 1: 491-498.
17. Grimaldo-Juárez, O., T. Terrazas, A. García-Velásquez, M. Cruz-Villagas y J. F. Ponce-Medina. 2007. Morphometric analysis of 21 pitahaya (*Hylocereus undatus*) genotypes. *Journal of the Professional Association for Cactus Development* 9:99-117.
18. Güizado-Rodríguez, A. y G. Casas-Andreu. 2007. Ecología térmica de *Aspidoscelis lineatissima* (Reptilia: Teiidae) en Chamela, Jalisco. *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 15(2): 31-39.
19. Hernández-Avilés, J., J. L. García y G. de la Lanza-Espino. 2007. A proposed limnological classification of small water bodies based on the climate, in a tropical region: Mexico. *Investigaciones Geográficas* 64: 63-74.
20. Ibarra-Cerdeña, C., V. Sánchez-Cordero, P. Ibarra-López y I. Iñiguez-Dávalos. 2007. Noteworthy record of *Musonycteris harrisoni* and *Tlacuatzin canescens* pollinating a columnar cactus in west-central Mexico. *International Journal of Zoological Research* 3(4): 223-226.
21. Luna-Romero, I. y M. Carvajal. 2007. Inhibitory compound of the soil bacteria *Pseudomonas fluorescens* against the fungus *Aspergillus flavus* L. *Revista Mexicana de Micología* 24(1): 19-31.
22. Mancina, C. A., L. M. Echenique-Díaz, A. Tejedor, L. García, A. Daniel-Álvarez y M. A. Ortega-Huerta. 2007. Endemics under threat: an assessment of the conservation status of Cuban bats. *Hystrix* (Italian Journal of Mammalogy) 18(1): 3-15.
23. Mariño, R., H. Brailovsky y J. J. Morrone. 2007. Análisis pangeográfico de las especies mexicanas de *Pselliopus bergroth* (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae). *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 23(2): 77-88.
24. Martínez, E. y C. H. Ramos-Álvarez. 2007. Un nuevo género de Anacardiaceae de la Península de Yucatán. *Acta Botánica Hungarica* 49: 353-358.
25. Martínez-Cabrera, D., T. Terrazas y H. Ochoterena. 2007. Leaf architecture of Hamelieae (Rubiaceae). *Feddes Repertorium* 118(7):286-310.
26. Mora-Olivo, A. y J. L. Villaseñor. 2007. Diversidad y distribución de la flora vascular acuática de Tamaulipas, México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 1(1): 511-527.
27. Piña-Poujol, P., T. Valverde y J. Reyes. 2007. Propagación de la especie en peligro de extinción *Echeveria laui* con fines de conservación. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 52(1): 4-19.
28. Ramírez-de Anda, M. P. y R. Torres-Colín. 2007. Revisión taxonómica del complejo *Bauhinia macranthera* (Fabaceae: Caesalpinioideae: Cercideae), un grupo endémico del centro y noreste de México. *Brittonia* 59(4):357-369.

29. Ramos-Elorduy, J., E. Medeiros-Costa-Neto, J. M. Pino-Moreno, Ma. del S. Cuevas, J. García-Figueroa y D. H. Zetina. 2007. Conocimiento de la entomofauna útil en el poblado La Purísima Palmar de Bravo, Estado de Puebla, México. *Biotemas* 20(2): 121-134.
30. Ramos-Elorduy, J. y J. L. Montesinos. 2007. Los insectos como alimento humano: breve ensayo sobre la entomofagia, con especial referencia a México. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 102(4): 61-84.
31. Reyes, S. J., O. González y A. Gutiérrez. 2007. *Pachyphytum brachetii*, una nueva especie del estado de Hidalgo, México. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 52(2): 53-63.
32. Rzedowski, J. y R. Medina-Lemos. 2007. Segunda restauración de *Bursera ovalifolia* y nombre nuevo para otro componente del complejo de *B. simaruba* (Burseraceae). *Acta Botánica Mexicana* 81: 45-70.
33. Salazar, G. A. y P. J. Cribb. 2007. On the identity of *Eulophia filicaulis* Lindl. (Orchidaceae). *Kew Bulletin* 62: 147-149.
34. Sánchez-Ken, J. G. 2007. Book reviews: flora of Australia volume 44B Poaceae. *Kew Bulletin* 62: 171.
35. Sánchez-Ken, J. G. 2007. Two new species of *Eragrostis* and *Brachiaria* (Poaceae) from Tanzania. *Kew Bulletin* 62: 513-518.
36. Soto, M. A., G. A. Salazar y C. van den Berg. 2007. New combinations in *Domingoa*, *Homalopetalum* (Orchidaceae: Laeliinae), and *Nemaconia* (Orchidaceae: Ponerinae). *Neodiversity* 2: 7-9.
37. Suárez-Quijada, M. Hernández-Altamirano, V. M. Chávez-Avila y E. Sandoval-Zapotitla. 2007. Determinación histológica de regenerantes de *Euchile mariae* (Ames) Withner (Orchidaceae), obtenidos a partir de protocormos cultivados *in vitro*. *Lankesteriana* 71: 394-397.
38. Suárez-Quijada, I., M. Hernández-Altamirano, V. M. Chávez-Avila, E. Sandoval-Zapotitla y A. Martínez-Palacios. 2007. Propagación *in vitro* y aclimatización de *Euchile mariae* (Ames) Withner (Orchidaceae). *Lankesteriana* 71: 388-393.
39. Téllez-V., M. A. A. 2007. The important role that the botanical garden of the National Autonomous University of Mexico plays in the Conservation of Mexico orchids. *Lankesteriana* 7: 156-160.
40. Upson, S., D. Danforth, E. González-Soriano, R. A. Behrstock, y R. A. Bailowitz. 2007. A preliminary checklist of the Odonata of Sonora, Mexico. *Bulletin of American Odonatology* 10(2): 23-51.
41. Valente, L. M., L. Scheinvar, G. C. da Silva, A. P. Antunes, F. A. L. dos Santos, T. F. Oliveira, M. R. R. Tappin, F. R. Aquino Neto, A. S. Pereira, S. F. Cavalhaes, A. C. Siani, R. R. dos Santos, R. O. A. Soares, E. F. Ferreira, M. Bozza, C. Stutz y D. Gibaldi. 2007. Evaluation of the antitumor and trypanocidal activities and alkaloid profile in species of Brazilian Cactaceae. *Pharmacognosy Magazine* 3(11): 167-172.
42. Vázquez-Lobo, A., A. Carlsbecker, F. Vergara-Silva, E. R. Álvarez-Buylla, D. Piñero, y P. Engström. 2007. Characterization of the expression patterns of Leafy/Floricaula and neddy orthologues in female and male cones of the conifer genera *Picea*, *Podocarpus* and *Taxus*: implications for current evo-devo hypotheses for gymnosperms. *Evolution and Development* 9(5): 446-459.

43. Vázquez-López, H. y F. Álvarez. 2007. Space-temporal presence of the cirripede parasite *Loxothylacus texanus* in the lagoon-estuarine subsystem of Alvarado, Veracruz, Mexico. *International Journal of Zoological Research* 3(4): 157-168.
44. Vega-Rivera, J. H. 2007. The biological station of Chamela: a privileged site for research. *Tropinet* 18(2): 5.

## Libros

1. Bueno, J., F. Álvarez y S. Santiago (eds.). 2007. Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional de la Biodiversidad, Distrito Federal. 370 pp.
2. Bueno, J., R. Barba-Álvarez y B. Armitage (eds.). 2007. Proceedings of the XIIth International Symposium on Trichoptera. The Caddis Press. Colegio de Sinaloa, Columbus, Ohio. 378 pp.
3. Contreras-Ramos, A., C. Cuevas, I. Goyenechea y U. Iturbe (eds.). 2007. La sistemática, base del conocimiento de la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo. 159 pp.
4. De la Lanza-Espino, G. y S. Hernández Pulido (eds.). 2007. Las aguas interiores de México: Conceptos y casos. AGT Editor, S. A., Distrito Federal. 695 pp.
5. Guzmán, U., S. Arias y P. Dávila. 2007. Catálogo de cactáceas mexicanas. 1a. Re-impresión. Universidad Nacional Autónoma de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Distrito Federal. 315 pp.
6. López-Cano, R., M. T. Germán Ramírez, J. L. Godínez Ortega, G. Garduño Solórzano y M. A. Pérez Chávez (eds.). 2007. José Mariano Mociño: 250 Aniversario de su natalicio. Biblioteca Mexiquense del Bicentenario, Gobierno del Estado de México, Toluca, Estado de México. 32 pp.
7. Medina-Lemos, R. 2007. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 46. Aizoaceae. Instituto de Biología, UNAM, Distrito Federal. 5 pp.
8. Medina-Lemos, R. 2007. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 49. Krameriaceae. Instituto de Biología, UNAM, Distrito Federal. 11 pp.
9. Mejía, M., J. M., A. Espinosa F., L. M. Mera O., A. Laguna C., R. Bye B. y G. Treviño de Castro. 2007. Propagación de Dalias en México. Publicación de Difusión. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Chapingo, Texcoco. 2: 34 pp.
10. Morales-Malacara, J. B., V. Behan-Pelletier, E. Ueckermann, T. M. Pérez, E. G. Estrada-Venegas y M. Badii (eds.). 2007. Acarology XI Proceedings of the International Congress. Instituto de Biología, UNAM, Facultad de Ciencias, UNAM y Sociedad Latinoamericana de Acarología, A. C, Distrito Federal. 726 pp.
11. Pérez-Higareda, G., M. A. López-Luna y H. M. Smith. 2007. Serpientes de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Guía de identificación ilustrada. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal. 189 pp.

12. Romero-Almaraz, M. L., C. Sánchez-Hernández, C. García-Estrada y R. D. Owen. 2007. Mamíferos pequeños. Manual de técnicas de captura, preparación, preservación y estudio. Facultad de Ciencias e Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal. 201 pp.
13. Sánchez, O., M. Herzig, E. Peters, R. Márquez y L. Zambrano. 2007. Perspectivas sobre conservación de ecosistemas acuáticos en México. SEMARNAT, INE, WSFWS, Unidos para la Conservación y UMSNH, Distrito Federal. 293 pp.
14. Winfield, I., E. Escobar-Briones y F. Álvarez. 2007. Clave para la identificación de los anfípodos bentónicos del Golfo de México y el sector norte del Mar Caribe. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM y Comisión Nacional de la Biodiversidad, Distrito Federal. 197 pp.

### Capítulos en libros y otras contribuciones

1. Andrade-de Sousa, G., M. Sousa y E. Martínez-Salas. 2007. Las Colecciones Botánicas del Dr. Faustino Miranda González en el área Mesoamericana de México. 259-296. En: F. J. Dosil-Mancilla (ed.). Faustino Miranda González. Una vida dedicada a la Botánica. Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid, Morelia, Michoacán, México. 419 pp.
2. Andrade-de Sousa, G. 2007. *Lysiloma* Benth. Familia Leguminosae, Subfamilia Mimosoidea. 131-139. En: J. Rzedowski y G. Calderón (eds.). Flora del bajío y regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío, CONACYT y CONABIO, Pátzcuaro, Michoacán, México. Vol. 150: 229 pp.
3. Aymard, G. A., P. E. Berry, R. S. Cowan, N. L. Cuello, A. Delgado-Salinas, P. R. Fantz, R. H. Maxwell, K. M. Redden, V. E. Rudd, M. Sousa y D. R. Windler. 2007. Leguminosae-Faboideae. 346-365. En: V. Funck, T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff y S. N. Alexander (eds.). Checklist of the plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contributions of the U. S. National Herbarium. Smithsonian Institution, Washington, D. C., Estados Unidos. Vol. 55: 584 pp.
4. Bye, R. y E. Linares. 2007. Botanical symmetry and asymmetry in the Mapa de Cuauhtinchan No. 2. 255-280. En: D. Carrasco y S. Sessions (eds.). Cave, city and eagle's nest: an interpretative journey through the Mapa Cuahutinchán No. 2. University of New Mexico Press and Harvard University, Albuquerque, New Mexico, Estados Unidos. 479 pp.
5. Carvajal, M. y C. E. Peralta. 2007. Moniliformina. 323-334. En: José Miguel Soriano del Castillo (eds.). Micotoxinas de Alimentos. Díaz de Santos, Valencia, España. 396 pp.
6. Carvajal, M. 2007. Aflatoxin-DNA adducts as biomarkers of cancer. Nature, formation, kinds of AF-DNA adducts, methodology, effects and control. 48. En: P. Darsa, Siantar, M. W. Trucksess y E. M. Herman (eds.). Food allergens and mycotoxins, volume based on the symposium Food Allergens and Mycotoxins, held in September 11 - 14, 2006. Division of Agricultural and Food Chemistry at the ACS National Meeting American Chemical Society, San Francisco, California, Estados Unidos. 500 pp.
7. Casas-Andreu, G. y X. Aguilar-Miguel. 2007. Anfibios y reptiles. 47-81. En: X. Aguilar-Miguel (ed.). Vertebrados del Estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, México. 225 pp.

8. Ceballos, G., E. Martínez-Meyer y S. Blanco. 2007. Mamíferos. 45-47. En: P. Koleff, A. Lira-Noriega, C. Cantú, T. Urquiza y M. Kolb (eds.). Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad terrestres de México: espacios y especies. Comisión Nacional para la Conservación y Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, The Nature Conservancy Programa México, Pronatura, A. C., Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, Distrito Federal, México. 127 pp.
9. Clark, L. G., S. Dransfield, J. Triplett y J. G. Sánchez-Ken. 2007. Phylogenetic relationships among the one-flowered determinate, genera of Bambuseae (Poaceae; Bambusoideae). 315-332. En: J. T. Columbus, E. A. Friar, J. M. Porter, L. M. Prince y G. Simpsom (eds.). Monocots: comparative biology and evolution - Poales. Aliso, Rancho Santa Ana Botanic Garden, California, Estados Unidos. Vol. 2: 682 pp.
10. Contreras-Ramos, A. y I. Goyenechea. 2007. La sistemática, base del conocimiento de la biodiversidad. 11-21. En: A. Contreras-Ramos, C. Cuevas-Cardona, I. Goyenechea y U. Iturbe (eds.). La sistemática, base del conocimiento de la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México. 159 pp.
11. Contreras-Ramos, A. 2007. Métodos para estudios en sistemática de Megaloptera (Insecta: Neuropterida) con base en morfología. 135-144. En: A. Contreras-Ramos, C. Cuevas-Cardona, I. Goyenechea y U. Iturbe (eds.). La sistemática, base del conocimiento de la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México. 159 pp.
12. De la Cruz, T. E., A. Rubluo, G. H. Palomino y M. García. 2007. Characterization of *Chenopodium* germoplasm, selection of putative mutans and its cytogenetic study. 123-136. En: S. Ochatt y S. M. Jain (eds.). Breeding of neglected and under-utilized crops, spice and herbs. Science Publishers, Enfield, New Hampshire, Reino Unido. 468 pp.
13. De la Lanza-Espino, G., J. L. García-Cabrera, A. Corona-Mothe y S. Hernández-Pulido. 2007. Tendencia de los problemas ambientales y evaluación del Lago de Chapala, Jalisco, México. 341360. En: G. de la Lanza-Espino y S. Hernández-Pulido (eds.). Las aguas interiores de México, conceptos y casos. AGT Editores S. A., Distrito Federal, México. 695 pp.
14. De la Lanza-Espino, G., S. Hernández Pulido y C. Gómez Rojas. 2007. Oceanografía química. I. Distribución de salinidad y oxígeno disuelto. 2. Distribución de amonio y nitratos. 3. Distribución de ortofosfatos y silicatos. 4. Descargas portuarias y actividades costeras susceptibles de incrementar nutrientes. NAIX. En: Nuevo Atlas Nacional de México. Instituto de Geografía, UNAM, Distrito Federal, México. 600 pp.
15. Dipotet-Barcada, P. y G. de la Lanza-Espino. 2007. Humedales y territorio con humedales. 49-73. En: G. de la Lanza-Espino y S. Hernández-Pulido (eds.). Las aguas interiores de México, conceptos y casos. AGT Editores S. A., Distrito Federal, México. 695 pp.
16. Duvall, M. R., J. I. Davis, L. G. Clark, J. D. Noll y J. G. Sánchez-Ken. 2007. Phylogeny of the grasses (Poaceae), revisited. 237-247. En: J. T. Columbus, E. A. Friar, J. M. Porter, L. M. Prince y G. Simpsom (eds.). Monocots: comparative biology and evolution - Poales. Aliso, Rancho Santa Ana Botanic Garden, California, Estados Unidos. Vol. 2: 682 pp.

17. Escalante, T., G. Rodríguez, N. Gámez, L. León, O. Barrera y V. Sánchez-Cordero. 2007. Biogeografía y conservación de los mamíferos de la Faja Volcánica Transmexicana. 485-502. En: I. Luna J., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza e Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Distrito Federal, México. 514 pp.
18. Franco-Navarro, F., R. Lamothe-Argumedo. 2007. Phylum Nematoda. 132-144. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). Niveles de organización en animales. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
19. Gernandt, D. S., O. Zeron-Flores y I. Goyenechea. 2007. Inferencia filogenética mediante secuencias de DNA: un ejemplo con los pinos piñoneros. 55-65. En: A. Contreras-Ramos, C. Cuevas, I. Goyenechea y U. Iturbe (eds.). La Sistemática: base del conocimiento de la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México. 159 pp.
20. Gil-Vega, K. C., C. E. Díaz-Quezada, A. Nava-Cedillo, A. García-Mendoza y J. Simpson. 2007. Análisis AFLP del género *Agave* refleja la clasificación taxonómica basada en caracteres morfológicos y otros métodos moleculares. 23-39. En: P. Colunga-García Marín, A. Larqué, L. Eguiarte y D. Zizumbo-Villareal (eds.). En lo ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves. CICY, CONACYT, CONABIO, INE y SEMARNAT, Mérida, Yucatán, México. 402 pp.
21. González, M. C. 2007. Hongos marinos. En: L. M. Mejía-Ortíz (ed.). Biodiversidad acuática de la Isla de Cozumel. Universidad de Quintana Roo y Editorial Plaza Valdés, Cozumel, Quintana Roo, México. 250 pp.
22. González-Cózatl, F. X., R. Mercado y F. A. Cervantes. 2007. Avances en el estudio de la sistemática de lagomorfos utilizando marcadores moleculares: filogenia del género *Sylvilagus* basada en secuencias del gen 16S. 31-46. En: G. Sánchez y A. E. Rojas-Martínez, (eds.). Tópicos en sistemática, biogeografía, ecología y conservación de mamíferos. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México. 217 pp.
23. González-Soriano, E. y R. Novelo-Gutiérrez. 2007. Odonata of Mexico, revisited. 105-136. En: B. K. Tyagi (ed.). Odonata: biology of dragonflies. Scientific Publishers. 336 pp.
24. Goyenechea, I. y A. Contreras-Ramos. 2007. Controversias en sistemática filogenética. 47-54. En: A. Contreras-Ramos, C. Cuevas-Cardona, I. Goyenechea y U. Iturbe (eds.). La sistemática, base del conocimiento de la biodiversidad. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México. 159 pp.
25. Gurrola-Hidalgo, M. A. y N. Chávez-Castañeda. 2007. Aves. 84-179. En: M. X. Aguilar (ed.). Vertebrados del Estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México, México. 225 pp.
26. Hernández, H. M. 2007. *Calliandra*. 68-80. En: J. Rzedowski y G. Calderón (eds.). Flora del bajío y regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío, CONACYT y CONABIO, Pátzcuaro, Michoacán, México. Vol. 150: 229 pp.
27. Hernández, H. M. 2007. *Calliandropsis*. 81-84. En: J. Rzedowski y G. Calderón (eds.). Flora del bajío y regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío, CONACYT y CONABIO, Pátzcuaro, Michoacán, México. Vol. 150: 229 pp.

28. Hernández, H. M. 2007. La diversidad de las cactáceas mexicanas. 162-163. En: F. Eccardi y E. Ezcurra (eds.). *Tierra mexicana. Selvas, desiertos y mares*. Gaia Editores, Distrito Federal, México. 301 pp.
29. Hernández, H. M. 2007. Zapoteca. 209-219. En: J. Rzedowski y G. Calderón (eds.). *Flora del bajo y regiones adyacentes*. Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío, CONACYT y CONABIO, Pátzcuaro, Michoacán, México. Vol. 150: 229 pp.
30. Herrera-Suárez, T. 2007. Hongos alucinógenos. 95-100. En: J. Tovar-Velasco y R. Valenzuela-Garza (eds.). *Hongos del Desierto de los Leones*. Gobierno del Distrito Federal, Delegación de Xochimilco, Distrito Federal, México. 131 pp.
31. Johansen, R. M., A. Mojica-Guzmán, H. González-Hernández, A. R. Valle De la Paz, E. L. Castañeda-González, G. L. Ávila-Quezada y C. M. Sosa. 2007. Trips asociados con el aguacate en México. 146-153. En: D. Téliz (eds.). *El Aguacate y su manejo integrado*. Mundi-Prensa. Universidad Autónoma de Chapingo, Distrito Federal, México. 321 pp.
32. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Acanthocephala. 149-154. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
33. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Entoprocta. 174-179. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
34. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Gastrotricha. 162-165. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
35. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Gnathostomula. 123-127. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
36. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Loricifera. 170-173. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
37. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Nematomorpha. 145-148. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
38. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Nemertea. 115-122. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
39. Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Alamo. 2007. Phylum Rotifera. 155-161. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.
40. Lamothe-Argumedo, R. 2007. Phylum Platyhelminthes. 94-114. En: M. A. Fernández Alamo y G. Rivas (eds.). *Niveles de organización en animales*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Distrito Federal, México. 432 pp.

41. Lindig, R. y L. Zambrano. 2007. Aplicaciones prácticas para la conservación de humedales y otros sistemas acuáticos. 167-188. En: O. Sánchez, M. Herzig, E. Peters, R. Márquez y L. Zambrano (eds.). *Perspectivas sobre conservación de ecosistemas acuáticos en México*. SEMARNAT, INE, WSFWS, Unidos para la Conservación y UMSNH, Distrito Federal, México. 293 pp.
42. Lot, A. y P. Ramírez-García. 2007. Biodiversidad Acuática de la Isla Cozumel. 124-134. En: L. M. Mejía-Ortíz (ed.). *Vegetación de la Isla*. Universidad de Quintana Roo, Quintana Roo, México. 250 pp.
43. Lot, A. y P. Ramírez-García. 2007. Vegetación. 1-10. En: L. M. Mejía-Ortíz (ed.). *Biodiversidad acuática de la Isla de Cozumel*. Universidad de Quintana Roo y Editorial Plaza Valdés, Cozumel, Quintana Roo, México. 250 pp.
44. Lot, A. 2007. Biodiversidad de aguas continentales: vegetación acuática. 62-67. En: *Biodiversidad del centro y occidente de México, planeación ecorregional: avances y próximos pasos*. Pronatura, A.C. y The Nature Conservancy. 80 pp.
45. Lot, A. 2007. Ciencia e imagen: observación, reflexión y precisión. 36-45. En: S. Biro (ed.). *Miradas desde afuera: investigación sobre divulgación*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, Distrito Federal, México. 180 pp.
46. Lot, A. 2007. Fugaz y fortuito encuentro con Faustino Miranda. 308-309. En: F. J. Dosil-Mancilla (ed.). *Faustino Miranda González. Una vida dedicada a la Botánica*. Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid, España, Morelia, Michoacán, México. 419 pp.
47. Lot, A. 2007. Métodos de recolecta y preservación de plantas acuáticas y subacuáticas. 1-11. En: J. Martínez, R. González y D. Martínez-Moreno (eds.). *Manual de Métodos de Recolecta de Plantas y Animales*. Universidad Autónoma Benemérita de Puebla. Vol. 2: 232 pp.
48. Lot, A. 2007. Prólogo. 5-6. En: S. Castillo, Y. Martínez, M. Romero, P. Guadarrama. O. Nuñez, I. Sánchez y J. Meave (eds.). *La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: aspectos florísticos y ecológicos*. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. 294 pp.
49. Lot, A. 2007. Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. 166-167. En: *La Ciencia en la UNAM 2007, a través del Subsistema de la Investigación Científica*. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. 175 pp.
50. Lot, A. 2007. Visión de Faustino Miranda sobre la vegetación inundable de México. 303-307. En: F. J. Dosil-Mancilla (ed.). *Faustino Miranda González. Una vida dedicada a la Botánica*. Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid, España, Morelia, Michoacán, México. 419 pp.
51. Ocaña-Nava, D., A. García-Mendoza y J. Larson. 2007. Modelación supervisada de la distribución de los magueyes mezcaleros de México y sus posibles aplicaciones. 153-171. En: P. Colunga-García Marín, A. Larqué, L. Eguiarte y D. Zizumbo-Villareal (eds.). *En lo ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves*. CICY, CONACYT, CONABIO, INE y SEMARNAT, Mérida, Yucatán, México. 402 pp.

52. Palomino, G., J. Martínez e I. Méndez. 2007. Variación inter e intraespecífica en especies de *Agave* por citometría de flujo y análisis de sus cromosomas. 41-64. En: P. Colunga-García Marín, A. Larqué, L. Eguiarte y D. Zizumbo-Villareal (eds.). En lo ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves. CICY, CONACYT, CONABIO, INE y SEMARNAT, Mérida, Yucatán, México. 402 pp.
53. Pérez, L. A., M. Sousa S., A. M. Hanan, F. Chiang y P. Tenorio. 2007. Vegetación Terrestre. 65-110. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional de la Biodiversidad, Distrito Federal, México. 370 pp.
54. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino-Moreno y V. H. Martínez-C. 2007. Historia de la Antropoentomofagia. 239-283. En: J. L. Navarrete-Heredia, G. A Quiroz-Rocha y H. E. Fierros-López (eds.). Entomología cultural: Una visión iberoamericana. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 333 pp.
55. Ramos-Elorduy, J. 2007. Evolución de la Antropoentomofagia, Universidad de Guadalajara. 285-307. En: J. L. Navarrete-Heredia, G. A Quiroz-Rocha y H. E. Fierros-López (eds.). Entomología cultural: Una visión iberoamericana. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 333 pp.
56. Sánchez, O., J. L. Villalobos, F. Álvarez y L. Mejía. 2007. Evaluación del riesgo de extinción de *Potamalpheops stygicola* de acuerdo al numeral 5.7 de la NOM-059-SEMARNAT-2001. 111-125. En: O. Sánchez, R. Medellín, A. Aldama, B. Goettsch, J. Soberón y M. Tambutti (eds.). Método de evaluación del riesgo de extinción de las especies silvestres de México (MER). SEMARNAT, INE, IE/UNAM, CONABIO, Distrito Federal, México. 170 pp.
57. Sánchez-Cordero, V., F. Figueroa, P. Illoldi-Rangel y M. Linaje. 2007. Efectividad de una selección de áreas protegidas para conservar la vegetación primaria y evitar el incremento de las áreas transformadas. 53-56. En: P. Koleff, A. Lira-Noriega, C. Cantú, T. Urquiza y M. Kolb (eds.). Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad terrestres de México: espacios y especies. Comisión Nacional para la Conservación y Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas, The Nature Conservancy Programa México, Pronatura, A. C., Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, Distrito Federal, México. 127 pp.
58. Sánchez-Cordero, V., P. Illoldi-Rangel, M. Linaje, T- Fuller y S. Sarkar. 2007. ¿Por qué hay un costo en posponer la conservación de la diversidad biológica en México?. 7-12. En: Biodiversitas. CONABIO, Distrito Federal, México. 20 pp.
59. Sánchez-Ken, J. G. y L. G. Clark. 2007. Phylogenetic relationships within the clade Centothecoideae + Panicoideae (Poaceae), based on *ndhF* and *rpl16* sequences and morphological data. 467-482. En: J. T. Columbus, E. A. Friar, J. M. Porter, L. M. Prince y G. Simpsom (eds.). Monocots: comparative biology and evolution - Poales. Aliso, Rancho Santa Ana Botanic Garden, California, Estados Unidos. Vol. 2: 682 pp.
60. Sousa-Sánchez, M. 2007. Inga Mill. Familia Leguminosae, Subfamilia Mimosoideae. 110-120. En: J. Rzedowski y G. Calderón (eds.). Flora del bajío y regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C. Centro Regional del Bajío, CONACYT y CONABIO, Pátzcuaro, Michoacán, México. Vol. 150: 229 pp.

61. Villaseñor, J. L. y E. Ortiz. 2007. La familia Asteraceae. 289-310. En: I. Luna, J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.). Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza e Instituto de Biología, Universidad nacional Autónoma de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Distrito Federal, México. 514 pp.
62. Zaragoza-Caballero, S. y J. L. Navarrete-Heredia. 2007. Enotaxonomía: nombres comunes y lingüísticos de algunos coleópteros mexicanos. 74-104. En: J. L. Navarrete-Heredia, G. A Quiroz-Rocha y H. E. Fierros-López (eds.). Entomología cultural: Una visión iberoamericana. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 333 pp.

### **Artículos científicos en memorias**

1. Bueno-Soria, J., J. J. Morrone-Lupi y R. Barba-Álvarez. 2007. Trichoptera of the Sierra Tarahumara, Chihuahua, México. 5. En: Bueno-Soria, J., R. Barba-Álvarez, and Brian Armitage (eds.). Proceedings of the XIIth International Symposium on Trichoptera. The Caddis Press, Columbus, Ohio. 384 pp.
2. Bueno-Soria, J., M. Razo-González y R. Barba-Álvarez. 2007. Tricópteros (Insecta: Trichoptera) del Desierto de los Leones, D. F. 8. En: R. Novelo-Gutiérrez y P. E. Alonso-Eguía Lis (eds.). Simposio Internacional Entomología Acuática Mexicana: Estado Actual de Conocimiento y Aplicación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Sociedad Mexicana de Entomología, Jiutepec, Morelos. 105 pp.
3. Carvajal-Moreno, C., A. Bolaños-Stanley y M. Díaz-Zaragoza. 2007. Aflatoxinas en alimentación humana: Productos lácteos y de origen avícola. 1-4. En: Reunión de la Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal (AMENA). Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal, Querétaro, Querétaro. 4 pp.
4. Collí-Motul, A., V. Meléndez-Ramírez, R. Ayala-Barajas y J. G. Couoh-Cab. 2007. Recursos florales y amplitud de nichos de abejas silvestres y melíferas en Dzemul, Yucatán, México. En: E. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Acevedo-Rosas (comps). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México. 6(1): 300-305.
5. Contreras, J. L., R. Fierro, E. Canchola, V. Reynoso y S. Salinas. 2007. Bosquejo del espermatozoide de la iguana. 85-89. En: Arcos-García J. L. (ed.) Memorias de la X Reunión Nacional sobre Iguanas. Secretaría del Campo, SEMARNAT, Parque Ecoturístico Cañon del Sumidero, SECTUR, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 123 pp.
6. Contreras-Ramos, A. 2007. Los Megaloptera de México: un grupo pequeño en un país megadiverso. 25-30. En: Novelo-G., R. y P. Alonso-Eguía Lis (eds.). Simposio Internacional Entomología Acuática Mexicana: Estado Actual de Conocimiento y Aplicación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Sociedad Mexicana de Entomología., Jiutepec. 104 pp.
7. Contreras-Ramos, A. 2007. Recent accounts on the systematics and biogeography of Neotropical Megaloptera (Corydalidae, Sialidae). 67-72. En: Pantaleoni, R. A., Letardi, A. y C. Corazza (eds.). Proceedings of the Ninth International Symposium on Neuropterology. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara. Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara, Ferrara. 8: 203 pp.

8. Delgado-Carrillo, O. y J. H. Vega Rivera. 2007. Biología reproductiva de *Vireo flavoviridis* en la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala. 100-101. En: Memorias del VII Foro Estudiantil Movilidad Académica Verano de la Ciencia. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán. 2 pp.
9. Flores-Camargo, D. G., M. P. Velasco-de León y E. Naranjo-García. 2007. Moluscos dulceacuícolas del Blanco Temprano, pertenecientes a la Formación Atotonilco El Grande, Hidalgo, México. 225-227. En: E. Ríos-Jara, M. C. Esqueda-González y C. M. Galván-Villa (eds.). Estudios sobre Malacología y Conquiliología en México. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. 299 pp.
10. Johansen-Naime, R. M. y A. Mojica-Guzmán. 2007. Acerca de algunos ensambles de especies de trips, en árboles de aguacate (*Persea americana* Miller) en México. 1-8. En: M. Castro, J. A. Olaeta, M. Arancibia, A. Bauzá (eds.). Memoria del VI congreso Mundial Palta, Aguacate, Avocado. Comité de Paltas, Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Viña del Mar. 8 pp.
11. Johansen-Naime, R. M. y A. Mojica-Guzmán. 2007. Distribución vertical de algunos tisanópteros (Insecta) mexicanos de alta montaña. 389-396. En: E. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Acevedo-Rosas (comps.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México. 6(1): 728 pp.
12. Montiel-Parra, G., R. Paredes-León, C. Guzmán-Cornejo y T. M. Pérez. 2007. Nuevos registros de ácaros asociados a las aves y reptiles de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), México. 65-70. En: E. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Acevedo-Rosas (comps.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México. 6(1): 728 pp.
13. Naranjo-García E. y M. T. Olivera Carrasco. 2007. Moluscos dulceacuícolas introducidos en México. 29-31. En: Ríos-Jara, E., M. C. Esqueda-González y C. M. Galván-Villa (eds.). Estudios sobre Malacología y Conquiliología en México. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. 299 pp.
14. Orozco Sánchez E. C., M. C. Corona Vargas, R. A. Matus Velásquez, M. L. Martínez Manuel, R. Álvarez López y V. H. Reynoso Rosales 2007. Dinámica poblacional de la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) durante un ciclo anual en la región de cerró Tortuga en Ixhuatán, Oaxaca. 56-59. En: J. L. Arcos-García (ed.) Memorias de la X Reunión Nacional sobre Iguanas. Secretaría del Campo, SEMARNAT, Parque Ecoturístico Cañon del Sumidero, SECTUR, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 123 pp.
15. Palomino G., J. Martínez y I. Méndez 2007. Determinación de citotipos en especies de *Agave* por citometría de flujo y análisis de sus cromosomas. 22-29. En: C. M. Caetano, H. Ramírez, S. C. L. Sandoval, A. L. Barrios, T. C. A. Posada, C. Gomez y O. J. Tupac (eds.). Memorias de II Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución. "La Biodiversidad Latinoamericana en el Contexto de la Citogenética y la Evolución". Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Cali. 258 pp.
16. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino-Moreno, S. C. Angeles y A. García-P. 2007. Valor nutritivo del género *Eristalis* sp. (Diptera-Syrphidae) del Lago de Texcoco. Nutritive value of genus *Eristalis* sp. (Diptera-Syrphidae) of Texcoco Lake. 1092-1098. En: E. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Acevedo-Rosas (comps.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México. 6(2): 1469

17. Sarmiento-Cordero, M. A. y E. Ramírez-García. 2007. Diversidad de la Familia Syrphidae (Diptera) en la Estación de Biología Chamela, Jalisco. 1382-1384. En: E. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Acevedo-Rosas (comps.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México. 6(2): 1469 pp.
18. Téllez-Velasco, M. A. A. y A. Hernández-C. 2007. Orquídeas terrestres de la Sierra Las Navajas, Hidalgo, México. 27-29. En: A. L. López-Escamilla y G. Pulido-Flores (eds.). Simposio de biodiversidad y conservación de algunos recursos florísticos en el estado de Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 34 pp.
19. Urías, M. A., S. Salazar y R. M. Johansen. 2007. Especies de trips (Thysanoptera) y su fluctuación Poblacional en aguacate "Hass" en Nayarit, México. 1-11. En: M. Castro, J. A. Olaeta, M. Arancibia, A. Bauzá (eds.). Memoria del VI Congreso Mundial Palta, Aguacate, Avocado. Comité de Paltas, Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaiso, Viña del Mar. 11 pp.
20. Vega, F. J., F. Álvarez y G. Carbot-Chanona. 2007. *Albian penaeoidea* (Decapoda: Dendrobranchiata) from Chiapas, southern Mexico. 97-100. En: Memoria del 3rd Symposium on Mesozoic and Cenozoic Decapod Crustaceans. Società Italiana de Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Museo di Storia Naturale di Milano, Milán. 35: 104 pp.
21. Wong-Argüelles C., M. C. Alfaro-de la Torre y E. Naranjo-García. 2007. Organismos acuáticos macrobentónicos como indicadores de la contaminación por metales pesados en ríos de la Huasteca Potosina. 121-123. En: E. Ríos-Jara, M. C. Esqueda-González y C. M. Galván-Villa (eds.). Estudios sobre Malacología y Conquiliología en México. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. 299 pp.
22. Zurita-García, M. L. y S. Zaragoza-Caballero. 2007. La familia Elateridae de la Reserva de la Biosfera "Sierra de Huautla", Morelos, México. 306-308. En: E. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Acevedo-Rosas (comps.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México. 6(1): 728 pp.

### **Publicaciones electrónicas**

1. Carvajal-Moreno, M., A. Bolaños e I. Méndez. 2007. Presencia de aflatoxinas en leches de México, sus implicaciones en salud y análisis de riesgo. Dr. Eduardo Christensen. Memorias de la reunión sobre Productores de leche de México organizado por Consultores Asociados. Associated Consultants International, S. C. (A. C. I.). México, D. F. CD-Rom.
2. Carvajal-Moreno, M. y Pável Castillo. 2007. Role of aflatoxins in animal and human health. Encyclopedia of Life Support Systems. UNESCO, EOLSS. <http://www.eolss.net>.
3. De la Cruz, E., C. Mapes, A. Laguna, J. M. García Andrade y A. López. 2007. Pseudocereals from ancient underutilized crops to potential modern alternative for nutrition, occupation and income in marginal rural areas of Mexico. <http://www.underutilized-species.org>
4. Garza-Castro, J. M., A. J. González-Hernández y V. H. Reynoso-Rosales. 2007. Tetrapoda, Amphibia. En: Mayen Estrada, R. Vega, F. J. Jiménez Fernández E. J. Juárez López, J. C. Manual de Prácticas de Biología de Animales I; Vol. 2. Lofoforados y Deuterostomia. Práctica 8. Coordinación de Servicios Editoriales Facultad de Ciencias, UNAM. CD-Rom.

5. González-Hernández, A. J., Garza-Castro, J. M. y V. H. Reynoso-Rosales. 2007. Amniota, Reptilia. En: Mayen Estrada, R. Vega, F. J. Jiménez Fernández E. J. Juárez López, J. C. Manual de Prácticas de Biología de Animales I; Vol. 2. Lofoforados y Deuterostomia. Práctica 8. Coordinación de Servicios Editoriales Facultad de Ciencias, UNAM. CD-Rom.
6. Guzmán-Gómez, S., J. Giménez-Héau, J. 2007. Irekani. <http://unibio.unam.mx:46231/Irekani/>.
7. Landero, T. I., J. Ramos-Elorduy y S. Cuevas-Correa. 2007. Propiedades alimenticias de insectos, similares a las de la carne. Marcha, información y análisis. <http://www.marcha.com.mx>.
8. Moctezuma-Malagón, A., C. E. González-Esquivel, G. de la Lanza-Espino y C. González-Rebeles. 2007. A methodology for evaluating the sustainability on inland wetland systems. *Aquaculture International*. En línea.
9. Moctezuma-Malagón, A., C. E. González-Esquivel, G. de la Lanza-Espino, C. González-Rebeles-Islas y C. González-Esquivel. 2007. Multiculture of native species in irrigation ponds in central Mexico. *Livestock research for rural development*, 19 (1). En línea.
10. Navarrijo-Ornelas, Ma. de L. 2007. ¿Son las aves objetos culturales? <http://www.cienciorama.unam.mx>.
11. Navarrijo-Ornelas, Ma. de L. 2007. El valor cultural de los elementos naturales en la sociedad actual. <http://www.cienciorama.unam.mx>.
12. Ortega-Huerta, M. A., K. Kral. 2007. Relating biodiversity and landscape spatial patterning to land ownership regimes in northeastern Mexico. *Ecology and Society*, 12(2):12.
13. Pino-Moreno, J. M., J. Ramos-Elorduy y S. Cuevas-Correa. 2007. ¿Qué medicina tradicional ofrece el mercado de Sonora? <http://www.ciceana.org.mx>.
14. Pino-Moreno, J. M., J. Ramos-Elorduy y S. Cuevas-Correa. 2007. Viscosos pero sabrosos. <http://nutrinfo.com.ar>.
15. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. ¿Cuántas calorías tienen los insectos comestibles? <http://www.ciceana.org.mx>.
16. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. ¿Cuántos minerales indispensables tiene para el hombre el chacuatete? (Orthoptera -Tettigoniidae). <http://www.ciceana.org.mx>.
17. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. El consumo de insectos como respuesta a las carencias alimenticias en México. <http://www.ciceana.org.mx>.
18. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. El consumo de insectos entre los lacandones y su valor nutritivo Parte I. <http://www.ciceana.org.mx>.
19. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. El consumo de insectos entre los lacandones y su valor nutritivo Parte II. <http://www.ciceana.org.mx>.
20. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. El problema de la desnutrición en México. <http://www.ciceana.org.mx>.

21. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino-Moreno. 2007. Los escarabajos comestibles de México. <http://www.ciceana.org.mx>.
22. Soto, M. A., E. Hagsater, R. Jiménez, G. A. Salazar, R. Solano, R. Flores e I. Contreras. 2007. Las orquídeas de México: catálogo digital. CD-Rom.
23. Sousa-Sánchez, M. 2007. Las colecciones botánicas de C. A. Purpus en México: los años de 1893-1925. The Botanical Collections of C. A. Purpus in Mexico: The Years 1893-1925. <http://ucjeps.berkeley.edu/Purpus/>.

### Artículos de divulgación

1. Butanda, A. y G. Ortega. 2007. Acervos históricos para el estudio de la biodiversidad. *Folium* 15(45):1-5.
2. Contreras Ramos, A. 2007. ¿Lo habría soñado Linnaeus? *Herreriana* 3(2):8.
3. Contreras-Ramos, A. 2007. ¿Por qué nuestros pizarrones no se ven como el de Francis Crick? *Herreriana* 3:7-8.
4. Domínguez-Domínguez, O. y G. Pérez-Ponce de León. 2007. Los Goodeidos, peces vivíparos endémicos del Centro de México, un tesoro biológico y evolutivo único en grave riesgo de desaparecer. *Biodiversitas* 75:12-15.
5. Espinosa-Pérez, H. F. García de L., G. Ruiz, A. Varela, I. Barriga, J. L. Arredondo, D. Hendrickson, F. Camarena y A. B. de los Santos. 2007. Las truchas mexicanas. Peces enigmáticos del noroeste. *Especies*, Naturalia, A.C. 7:9-14.
6. Flores-Olvera, H. y F. Vergara-Silva. 2007. El legado de Linneo. *El Faro* 78(78):10-11.
7. García-Mendoza, A. J. 2007. Los agaves de México. *Ciencias* 87:14-23.
8. Godínez-Ortega, J. L. 2007. Martha María Ortega y González (1933-2007). *Folium* 15(46):1-4.
9. Hernández-Zacarías, C. C. 2007. El ahuehuete o sabino: Nuestro árbol nacional. Salud y cuidados del bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría A. C.* 3(23):44.
10. Herrera-Suárez, T. 2007. Reseña de libro. Nuevo diccionario ilustrado de micología, Miguel Ulloa y Richard T. Handlin. 2006. APS Press, St. Paul, Minnesota, 672 p. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 78(2):497-498.
11. Mapes, C. 2007. Los quelites en la alimentación tradicional de México. Salud y cuidados del bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría A. C.* 3(23):45-46.
12. Ramos-Elorduy, J. 2007. ¿Son comestibles los insectos? *Magnicharters* 3:38-39.
13. Ramos-Elorduy, J. 2007. Insectos comestibles. *Gente* Junio(131)

14. Ramos-Elorduy, J. 2007. Insectos: tradición culinaria con alto contenido nutricional. *Boletín Informa de la oficina de colaboración interinstitucional de la UNAM* Julio-Diciembre:12.
15. Salazar-Vallejo, S. I., E. Escobar-Briones, N. E. González, E. Suárez-Morales, F. Álvarez, J. A. de León-González y M. E. Hendrickx. 2007. Iniciativa mexicana en taxonomía: biota marina y costera. *Ciencia y Mar* 11(32):3-11.
16. Scheinvar, L., G. Olalde, S. Segura, C. Gallegos, E. Martínez, V. Sánchez-Cordero, M. Linaje, S. Filardo, G. Torres, M. P. Palacios, B. Saucedo y M. Martínez. 2007. Efectos de los probables cambios climáticos, análisis biogeográfico, de conservación y modelos de nichos ecológicos de las especies silvestres mexicanas de nopales (*Opuntia* spp. y *Nopalea* spp.). *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas* septiembre-diciembre 4(3):9-10.
17. Villaseñor, J. L., P. Magaña. 2007. Diversidad de plantas vasculares en México. *Ciencia y Desarrollo* 33:6-11.

## 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

**Dr. Fernando Chiang Cabrera**  
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



El texto completo está disponible en:

Página del Instituto de Biología:  
<http://www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/>

SciELO México:  
[www.scielo.org.mx](http://www.scielo.org.mx)  
[http://scielo.unam.mx/scielo.php?script=sci\\_serial&lng=es&pid=1870-3453](http://scielo.unam.mx/scielo.php?script=sci_serial&lng=es&pid=1870-3453)

Tienda electrónica del Instituto de Biología UNAM  
<http://www.etienda.unam.mx/indexTienda.html?ntienda=ibunam/>

## **Revista Mexicana de Biodiversidad**

Vol. 78 (1), junio, 224 pp.

Vol. 78 Suplemento, octubre, 92 pp.

Vol. 78 (2), diciembre, 499 pp.

## **Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán**

Fascículo 46. Rosalinda Medina-Lemos, 2007. Aizoaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 5 pp.

Fascículo 47. Adolfo Espejo y Ana Rosa López Ferrari. 2007. Melanthiaceae. Frame, Dawn, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 22 pp.

Fascículo 48. Leonardo O. Alvarado-Cárdenas. 2007. Passifloraceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 28 pp.

Fascículo 49. Rosalinda Medina-Lemos. 2007. Krameriaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 11 pp.

Fascículo 50. Leonardo O. Alvarado-Cárdenas. 2007. Lennoaceae. Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México, 5 pp.

Fascículo 51. Mark F. Newman. 2007. Capparaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 11 pp.

Fascículo 52. Leonardo O. Alvarado-Cárdenas. 2007. Loganiaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 6 pp.

Fascículo 53. Mark F. Newman. 2007. Cleomaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 6 pp.

Fascículo 54. Salvador Acosta-Castellaños. 2007. Betulaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 7 pp.

Fascículo 55. Mark F. Newman. 2007. Schellanthaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 5 pp.

Fascículo 56. Leonardo O. Alvarado-Cárdenas. 2007. Cytinaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 6 pp.

## **Listados Faunísticos de México**

Gabriela Ibáñez Hernández y Ticul Álvarez Solórzano. 2007. XII. Aves de la Reserva de Ría Lagartos, Yucatán, 72 pp.

## **Libros**

Gonzalo Pérez Higareda, Marco A. López Luna y Hobart M. Smith. 2007. Serpientes de la Región de Los Tuxtlas, Veracruz, México: Guía de identificación ilustrada. Instituto de Biología, UNAM. 189 pp.

## **Coediciones**

Ulises Guzmán, Salvador Arias y Patricia Dávila. 2007. Catálogo de Cactáceas Mexicanas, Universidad Nacional Autónoma de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 1ª reimpression. México, D.F. 315 pp.

Isolda Luna, Juan J. Morrone y David Espinosa (eds). 2007. Biodiversidad de la faja volcánica transmexicana. Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza e Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F. 514 pp.

Joaquín Bueno, Fernando Álvarez y Silvia Santiago (eds.). 2007. Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 1ª reimpression. México, D.F. 370 pp.

Juan Bibiano Morales Malacara, Valerie Behan Pelletier, Eddie Ueckermann, Tila María Pérez, Edith G. Estrada Venegas y Mohamed Badii (eds). 2007. Acarology XI. Proceedings of the International Congress. Instituto de Biología y Facultad de Ciencias, UNAM y Sociedad Latinoamericana de Acarología, México, 750 pp.

María de Lourdes Romero-Almaraz, Cornelio Sánchez Hernández, Carlos García Estrada y Tobert D. Owen. 2007. Mamíferos pequeños: Manual de captura, preparación, preservación y estudio, Instituto de Biología y Facultad de Ciencias, 2ª edición, UNAM. 201 pp.

## **Carteles**

García Mendoza, Abisaí (ed). 2007. Calendario 2008. Especies emblemáticas de México, Instituto de Biología, UNAM. Con folleto de 12 pp.

Robert Bye Boettler, Luz María Mera Ovando, Jorge Saldívar Sandoval y Susana Zaldívar Guzmán. 2007. Diversidad en las Dalias cultivadas. Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM, Jardín Botánico de la Universidad de Hamburgo, Sociedad Mexicana de la Dalia, Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas de SAGARPA.

## PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS

### Departamento de Botánica

1. Dra. Magda Carvajal Moreno  
Colegio de Posgraduados  
Desarrollo de cultivares de maíz para trópico húmedo con alto rendimiento y resistencia a pudrición de mazorca por *Rusarium verticillioides*, cuantificación de fumosinas y efecto en calidad de tortilla  
Ingreso 2007 \$ 250,000.00  
Total \$ 250,000.00
  
2. Dra. Magda Carvajal Moreno  
PAPIIT IN-226807  
Detección de los mutágenos y cancerígenos llamados aflatoxinas en tortillas de la Ciudad de México y pruebas de AMES para valorar su mutagenicidad.  
Ingreso 2007 \$ 200,000.00  
Total \$ 200,000.00
  
3. Dr. Fernando Chiang Cabrera  
CONABIO FB955/BE021/04  
Flora y datos básicos para la evaluación de las actividades apícola y forestal en tres áreas focales del corredor Sian Ka'an-Calakmul.  
Ingreso 2007 \$ 23,000.00  
Total \$ 818,000.00
  
4. Dra. Hilda Flores Olvera  
Embajada de Suecia  
Realización de diferentes actividades por la conmemoración del científico sueco Carl Von Linné  
Ingreso 2007 \$ 26,875.00  
Total \$ 26,875.00
  
5. Dra. María del Carmen González Villaseñor  
CONACYT- Fondo Sectorial de Investigación para la Educación. Ref. 60502 439  
Biodiversidad de los ascomicetes microscópicos en cuerpos de agua dulce de ambientes urbanos y naturales.  
Ingreso 2007 \$ 983,580.00  
Total \$1,506,240.00

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 6.  | Dr. Teófilo Herrera Suárez<br>PAPIIT IN-209605<br>Contribuciones al conocimiento de la biodiversidad de los hongos mexicanos.   |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 179,959.00 |
|     | Total   | \$ 179,959.00 |
| 7.  | Dr. Antonio Lot Helgueras<br>PAPIME PE-207806<br>La colección de las plantas acuáticas del Jardín Botánico como instrumento para la educación.  |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 120,000.00 |
|     | Total   | \$ 120,000.00 |
| 8.  | Biól. Esteban Martínez Salas<br>INEGI, Industria Alimentaria<br>Curso de sinecología de zonas tropicales. Anticipo transferencia de tecnología.   |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 190,800.00 |
|     | Total   | \$ 190,800.00 |
| 9.  | Biól. Rosalinda Medina Lemos<br>CONABIO FB1156/EE002/06<br>El género <i>Bursera</i> en México. Complemento de convenio.   |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 30,600.00  |
|     | Total   | \$ 235,900.00 |
| 10. | Dr. Mark Earl Olson<br>PAPIIT IN-228207<br>El método comparativo filogenético y la evolución funcional en plantas   |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 190,127.00 |
|     | Total   | \$ 190,127.00 |
| 11. | Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez<br>Coordinación de la Investigación Científica<br>Apoyo complementario a proyectos de investigación científica para investigadores en proceso de consolidación del CONACYT. |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 97,749.00  |
|     | Total   | \$ 97,749.00  |
| 12. | Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez<br>PAPIIT IN-220907<br>Evolución del género neotropical <i>Mormodes</i> , evidencia morfológica y molecular.  |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 113,716.00 |
|     | Total   | \$ 113,716.00 |
| 13. | Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez<br>Royal Botanic Gardens, Kew<br>Apoyo al Herbario Nacional (MEXU)  |               |
|     | Ingreso 2007  | \$ 169,721.02 |
|     | Total   | \$ 334,521.90 |

14. Dra. María Teresa Terrazas Salgado		
PAPIIT IN-224307		
Xilema secundario en la tribu Cactaceae, evolución, ontogenia y variación del cambium vascular y derivados		
Ingreso 2007	\$	200,000.00
Total	\$	200,000.00
15. Dr. José Luis Villaseñor Ríos		
CONABIO FB1159/EE001/06		
La Familia Asclepiadaceae en México		
Ingreso 2007	\$	4,400.00
Total	\$	160,400.00
16. Dr. José Luis Villaseñor Ríos		
CONABIO FB1162/EE007/06		
Depuración de nombres de Angiospermas de México		
Ingreso 2007	\$	48,100.00
Total	\$	194,100.00
17. Dr. José Luis Villaseñor Ríos		
CONABIO FB1258/FE004/07		
La Familia Asteraceae en México Fase V		
Ingreso 2007	\$	85,000.00
Total	\$	181,300.00

#### Departamento de Zoología

18. Dr. Fernando Álvarez Noguera		
CONABIO FB765/U046/01		
Computarización de la Colección Nacional de Crustáceos del Instituto de Biología, UNAM.		
Ingreso 2007	\$	19,800.00
Total	\$	193,800.00
19. Dr. Fernando Álvarez Noguera		
CONABIO FB1197/EP021/06		
Reimpresión de la Obra: Biodiversidad del Estado de Tabasco		
Ingreso 2007	\$	30,300.00
Total	\$	65,300.00
20. Dr. Fernando Álvarez Noguera		
PAPIIT IN-203906		
Adaptación del acocil <i>Procambarus llamas</i> a ambientes contrastantes en la Península de Yucatán		
ecofisiología, ecología poblacional y diversificación		
Ingreso 2007	\$	160,000.00
Total	\$	160,000.00

21. Dr. Harry Brailovsky Alperowitz	
PAPIIT IN-223503	
Análisis comparativo de la coreidofauna en tres estados críticos de la República Mexicana: Guerrero, Oaxaca y Chiapas (Hemiptera Heteroptera).	
Ingreso 2007	\$ 180,000.00
Total	\$ 180,000.00
22. Dr. Gustavo Casas Andreu	
PAPIIT IN-227407	
Ecología reproductiva de kinostemidos mexicanos	
Ingreso 2007	\$ 118,394.00
Total	\$ 118,394.00
23. Dr. Gustavo Casas Andreu	
PAPIME PE-204307	
Integración de multimedia interactivos en el proceso de enseñanza aprendizaje en la investigación sobre biología en anfibios y reptiles	
Ingreso 2007	\$ 47,000.00
Total	\$ 47,000.00
24. Dr. Fernando A. Cervantes Reza	
CONABIO FB816/V043/01	
Computarización de la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM.	
Ingreso 2007	\$ 3,200.00
Total	\$ 427,772.72
25. Dr. Fernando A. Cervantes Reza	
PAPIIT N-222206	
Identificador molecular del sexo en mamíferos.	
Ingreso 2007	\$ 200,000.00
Total	\$ 200,000.00
26. Biól. Noemí Chávez Castañeda	
Comisión Federal de Electricidad	
Curso identificación, rescate y reubicación de fauna silvestre.	
Ingreso 2007	\$ 140,000.00
Total	\$ 140,000.00
27. Dra. Guadalupe de la Lanza Espino	
World Wildlife Fundation INC (WWF)	
Propuesta de indicadores de la salud de la cuenca para el monitoreo biológico del sistema Hidrológico Copalita-Zimapan-Huatulco, Oax.	
Ingreso 2007	\$ 241,121.00
Total	\$ 419,340.00

28. Dra. Patricia B. Escalante Pliego  
 CONABIO FB806/W042/01  
 Fichas sobre las especies de aves incluidas en proyecto Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-059-  
 ECOL-2000 PARTE 2.  
 Ingreso 2007 \$ 3,500.00  
 Total \$ 405,800.00
29. Dr. Oscar F. Francke Ballvé  
 Instituto Bioclon S.A. de C.V.  
 Mapas de distribución de alacranes venenosos de México IBUNAM-BIOCLON  
 Ingreso 2007 \$ 160,000.00  
 Total \$ 388,850.00
30. Dr. José Martín García Varela  
 CONACYT - Coordinación de la Investigación Científica  
 Apoyo complementario a proyectos de investigación científica para Investigadores en proceso de  
 consolidación del CONACYT  
 Ingreso 2007 \$ 100,000.00  
 Total \$ 100,000.00
31. Dr. José Martín García Varela  
 PAPIIT IN-206906  
 Análisis filogenético de la familia Polymorphidae usando secuencias de genes nucleares del RNA  
 ribosomal y mitocondrias (citocromo oxidasa)  
 Ingreso 2007 \$ 200,000.00  
 Total \$ 200,000.00
32. Dra. Virginia León Règagnon  
 CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación Ref. 60502 440  
 Sistemática y evolución de helmintos parásitos de *Rana forreri* (Amphibia: Anura) *Sceloporus* spp.  
 (Reptilia: Squamata) en la vertiente del Pacífico.  
 Ingreso 2007 \$ 274,176.00  
 Total \$ 685,500.00
33. Dra. Virginia León Règagnon  
 PAPIIT IN-221307  
 Aspectos biológicos de dos zoonosis parasitarias en México: Gnathostomiasis y Paragonimiasis  
 Ingreso 2007 \$ 200,000.00  
 Total \$ 200,000.00
34. Dr. Fausto Méndez de la Cruz  
 PAPIIT IN-213405  
 Ecología térmica y conservación filogenética del nicho térmico en poblaciones de lagartijas vivíparas  
 del grupo *Sceloporus torcuatus*  
 Ingreso 2007 \$ 191,980.00  
 Total \$ 191,980.00

35. Dra. Gabriela Parra Olea  
 CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-50563 424  
 Sistemática molecular de cuatro complejos de salamandras plethodontidas  
 Ingreso 2007 \$ 464,000.00  
 Total \$1,074,000.00
36. Dra. Gabriela Parra Olea  
 PAPIIT IN-226605  
 Biodiversidad y filogenia de anfibios del noroeste de México  
 Ingreso 2007 \$ 200,000.00  
 Total \$ 200,000.00
37. Dra. Gabriela Parra Olea  
 Conservation International  
 5o. Congreso sobre biología de la salamandra plethodontidae  
 Ingreso 2007 \$ 76,887.94  
 Total \$ 76,887.94
38. Dra. Tila María Pérez Ortiz / Dra. Patricia B. Escalante Pliego  
 CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.  
 Apoyo para la mejora de la infraestructura de la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles (CNAR) del Instituto de Biología.  
 Ingreso 2007 \$ 750,000.00  
 Total \$ 750,000.00
39. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León  
 CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-2004-C01-47233/A-1  
 Helmintos parásitos de ictaluridos y ciprinidos en el norte de México; sistemática y biogeografía.  
 Ingreso 2007 \$ 296,928.00  
 Total \$1,349,642.00
40. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León  
 PAPIIT IN-220605  
 Evolución y biogeografía histórica de helmintos parásitos de peces dulceacuícolas en la zona de transición mexicana.  
 Ingreso 2007 \$ 193,520.00  
 Total \$ 193,520.00
41. Dra. Julieta Ramos Elorduy  
 Industria Alimentaria INALIM SPR DE RI  
 Anticipo transferencia de tecnología.  
 Ingreso 2007 \$ 50,000.00  
 Total \$ 50,000.00
42. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales  
 CONACYT - Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica, Gobierno del Estado de Guanajuato CLAVE GTO-04- C02-112  
 Estudio de los patrones básicos de la biología de la serpiente de cascabel (*Crotalus sp.*) para la optimización de su reproducción y desarrollo en cautiverio con miras a su explotación sustentable para fines peleteros.  
 Ingresos 2007 \$ 171,600.00  
 Total \$ 300,000.00

43. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales  
PAPIIT IN-222506  
Diversidad y ecología de anfibios y reptiles en ambientes conservados y fragmentados en la selva tropical perenifolia en la región norte del Istmo de Tehuantepec  
Ingreso 2007 \$ 196,848.00  
Total \$ 196,848.00
44. Dr. Guillermo Salgado Maldonado  
CONACYT - Fondo sectorial de investigación para la educación SEP-2004-C01-47339  
Helminthos parásitos de peces de agua dulce de México: taxonomía, ecología y biogeografía.  
Ingreso 2007 \$ 265,000.00  
Total \$ 739,296.00
45. Dr. Guillermo Salgado Maldonado  
PAPIIT IN-229807  
Helminthos parásitos de peces dulceacuícolas del Estado de Oaxaca y de la Reserva de la Biosfera pantanos de Centla, Tabasco  
Ingreso 2007 \$ 158,000.00  
Total \$ 158,000.00
46. Dr. Guillermo Salgado Maldonado  
PAPIME PE-209106  
Innovación y mejoramiento de la enseñanza en materias de parasitología de animales silvestres en la Licenciatura de Biología.  
Ingreso 2007 \$ 130,000.00  
Total \$ 130,000.00
47. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila  
CONABIO FB1251/FS003/07  
Fortalecimiento de la colección de fotocolectas biológicas (CFB): una propuesta del uso de la imagen digital al servicio del conocimiento de la biodiversidad.  
Ingreso 2007 \$ 100,000.00  
Total \$ 191,150.00
48. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila  
CONACYT - Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica, Gobierno del Estado de Guanajuato Clave GTO-04- 07-A-051  
Inventario de la diversidad de mamíferos, anfibios y reptiles de cuatro áreas naturales protegidas ubicadas al sur del Estado de Guanajuato.  
Ingreso 2007 \$ 43,800.00  
Total \$ 300,000.00
49. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila  
PAPIIT IN-218706  
Impacto de la deforestación y cambio climático en la distribución y conservación de la biodiversidad: estudio de caso de los vertebrados terrestres de México.  
Ingreso 2007 \$ 43,000.00  
Total \$ 43,000.00

50. Dr. Cornelio Sánchez Hernández  
 Apoyo complementario a proyectos de investigación científica para investigadores en proceso de consolidación del CONACYT.  
 Ingreso 2007 \$ 96,867.00  
 Total \$ 96,867.00
51. Dr. Luis Zambrano González  
 Gobierno del Distrito Federal, Delegación Xochimilco  
 Mitigación del impacto de las especies introducidas en el sistema lacustre de Xochimilco  
 Ingreso 2007 \$1,000,000.00  
 Total \$1,000,000.00
52. Dr. Luis Zambrano González  
 Apoyo complementario a proyectos de investigación científica para investigadores en proceso de consolidación del CONACYT  
 Ingreso 2007 \$ 94,000.00  
 Total \$ 94,000.00
53. Dr. Luis Zambrano González  
 PAPIIT IN-230007  
 Estructura trófica en cenotes y humedales del Estado de Quintana, Roo. México  
 Ingreso 2007 \$ 200,000.00  
 Total \$ 200,000.00

### **Jardín Botánico**

54. Dr. Ángel Salvador Arias Montes  
 CONABIO FB1157/ES002/06  
 Evaluación del estatus de los géneros *Pereskiaopsis* y *Pereskia* (Cactaceae) en los apéndices de las CITES  
 Ingreso en 2007 \$ 3,400.00  
 Total \$ 18,400.00
55. Dr. Ángel Salvador Arias Montes  
 CONABIO FB1195/EP06/06  
 Reimpresión de la obra: Catálogo de cactáceas mexicanas  
 Ingreso en 2007 \$ 23,645.00  
 Total \$ 48,645.00
56. Dr. Robert Bye Boettler  
 CONABIO FB1260/FX/004/07  
 El origen y diversificación del maíz  
 Ingreso en 2007 \$ 90,000.00  
 Total \$ 200,000.00
57. Dr. Robert Bye Boettler  
 CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-2004-C01-47512  
 Estudio comparativo de cinco plantas medicinales de los bosques de pino- encino de Chihuahua: fase 1.  
 Biología reproductiva y radical  
 Ingreso en 2007 \$ 407,750.00  
 Total \$1,000,650.00

58. Dr. Robert Bye Boettler  
 PAPIIT IN-205907  
 Establecimiento en campo de plántulas de tres especies medicinales sobreexplotadas en la Sierra Tarahumara utilizando métodos de propagación convencionales e *in vitro*  
 Ingreso 2007 \$ 100,000.00  
 Total \$ 100,000.00
59. Dr. Javier Caballero Nieto  
 SEMARNAT, Instituto Nacional de Ecología  
 Etnobotánica de la Isla María Madre, Nay, México.  
 Ingreso 2007 \$ 161,000.00  
 Total \$ 230,000.00
60. Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila  
 ONCA, A.C.  
 Rescate del *Agave comiteco*  
 Ingreso 2007 \$ 25,000.00  
 Total \$ 25,000.00
61. Dr. Abisaí García Mendoza  
 Fundación Alfredo Harp Helu, Oaxaca, Oax.  
 Original descripción de la flora y vegetación del sitio arqueológico Pueblo Viejo de Teposcolula, Yucundaa.  
 Ingreso 2007 \$ 141,000.00  
 Total \$ 141,000.00

### **Estación de Biología Chamela**

62. Dr. Andrés García Aguayo  
 PAPIIT IN-212605  
 Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de vertebrados terrestres en la selva caducifolia  
 Ingreso 2007 \$ 168,954.00  
 Total \$ 168,954.00
63. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo  
 CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-2003-C02-43343/A-1  
 Aspectos ecológicos y fisiológicos relacionados con uso del polen y el néctar por los murciélagos nectarívoros filostomidos.  
 Ingreso 2007 \$ 209,437.00  
 Total \$ 671,837.00
64. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo  
 CONACYT - Fondo Sectorial SEMARNAT 2004-C01-15  
 Acciones para la conservación del murciélago pescador *Myotis vivesi* (Vespertilionidae) endémico del Golfo de California.  
 Ingreso 2007 \$ 65,000.00  
 Total \$ 198,000.00

65. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo  
 PAPIIT IN-207005  
 Polimorfismo del complejo principal de histocompatibilidad en especies tropicales y templadas de murciélagos.  
 Ingreso 2007 \$ 100,000.00  
 Total \$ 100,000.00
66. Dr. Felipe Noguera Martínez  
 CONABIO FB937/AS016/03  
 Diversidad de ocho grupos de Insecta (Odonata, Lycidae, Lampyridae, Phengodidae, Cantharidae, Cerambycidae, Syrphidae y Vespidae) en tres regiones con bosque tropical caducifolio en México.  
 Ingreso 2007 \$ 25,000.00  
 Total \$ 200,000.00
67. Dr. Felipe Noguera Martínez  
 PAPIIT IN-228707  
 Análisis distribucional de la riqueza y composición de grupos de Insecta del bosque tropical caducifolio en el occidente de México.  
 Ingreso 2007 \$ 158,100.00  
 Total \$ 158,100.00

## INTERCAMBIO ACADÉMICO

### Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

#### Nacionales

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
Dr. Fernando Álvarez Noguera	Universidad de Ciencias y Artes	9 - 15 abril	\$ 4,500.00
Dr. Fernando Chiang Cabrera	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	2 - 6 julio	\$ 3,700.00
Dra. Guadalupe de la Lanza Espino	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	20 - 24 agosto	\$ 3,700.00
Dr. Enrique Martínez Meyer	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	3 - 7 septiembre	\$ 3,700.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Dr. Raúl Díaz Moreno	Universidad Juárez del Estado de Durango	M. en C. Elvira Aguirre Acosta	6 -17 agosto	\$ 7,000.00

#### Internacionales

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	Universidad de Wyoming, EUA.	14 - 28 febrero	\$ 5,000.00
M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco	“3er. Internacional Orchid Conservation Congress”, Costa Rica.	19 - 23 marzo	\$ 4,000.00
Dr. Fernando Álvarez Noguera	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú	29 abril - 06 mayo	\$4,000.00
Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	V Congreso de Mastozoología, Siena, Italia	20 - 26 septiembre	\$ 5,000.00
Dra. María de los Ángeles Herrera Campos	Universidad de Valencia, España	agosto	\$ 6,500.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Dra. Eva Barreno Rodríguez	Universidad de Valencia España	Dra. María de los Ángeles Herrera Campos	14 abril -09 mayo	\$ 7,000.00
Dr. Sahotra Sarkar	Universidad de Texas en Austin, EUA.	Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila	1 - 31 mayo	\$ 7,000.00
Dr. Mario García Paris	Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España	Dra. Gabriela Parra Olea	agosto	\$ 6,000.00

### Estancias sabáticas

Investigador	Procedencia	Investigador Receptor	Periodo
Dr. Luis Manuel Cervantes Peredo	Instituto de Ecología, A.C., Veracruz	Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz	1 año 1 agosto 2006 - 31 julio 2007
Dr. Francisco Xavier González Cózatl	Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza	1 año 7 noviembre 2006 - 6 noviembre 2007
Dra. Elizabeth Arellano Arenas	Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.	Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza	1 año 12 febrero 2007 - 11 febrero 2008
Dra. Ma. del Socorro A. Cuevas Correa	Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional	Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz	1 año 1 agosto 2007 - 31 julio 2008

### Estancias de investigación

Investigador	Procedencia	Investigador Receptor	Periodo
Dr. Thomas Borsch	Nees-Institute for Biodiversity of Plants de la Universidad de Bonn, Alemania	Dra. María Hilda Flores Olvera	23 días 8 - 30 marzo
Dr. Fernando A. Alzate Guarín	Universidad de Antioquia, Colombia	Dra. Helga Ochoterena Booth	92 días 1 junio - 31 agosto
Dr. Daniel Stancik	Faculty of Sciences, Charles University, República Checa	Dr. Claudio Delgadillo Moya	6 meses 1 junio - 30 noviembre

## **DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **Cursos impartidos por el personal académico**

#### **Bachillerato**

1. López Salgado, José Luis. Horticultura y jardinería. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 22 de enero - 8 de agosto de 2007.

#### **Licenciatura**

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia y Gabriel Olalde Parra (profesor adjunto). Cactología. Facultad de Ciencias Biología. 22 de enero - 22 de junio y 13 de agosto - 15 de diciembre de 2007.
2. Álvarez Noguera, Fernando y José Luis Villalobos Hiriart (profesor adjunto). Invertebrados de la franja costera y zona arrecifal del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de febrero - 15 de junio y 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
3. Álvarez Noguera, Fernando. Crustáceos litorales y arrecifales del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 30 de mayo y 1 de septiembre - 15 de diciembre de 2007.
4. Cervantes Reza, Fernando Alfredo. Mastozoología. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de enero - 15 de junio de 2007.
5. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Taller (Niveles I, II, III, IV): El cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de enero - 11 de diciembre de 2007.
6. Contreras Ramos, Atilano. Sistemática y biogeografía (Taller, Tema de Investigación). Área Académica de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 17 de julio de 2006 - 29 de junio de 2007.
7. Contreras Ramos, Atilano. Sistemática. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 22 de enero - 15 de junio de 2007.
8. Corona Nava Esparza, Víctor. Curso de horticultura. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 15 de enero - 16 de abril, 30 de abril - 20 de julio y 17 de septiembre - 22 de diciembre de 2007.

9. Espinosa Pérez, Héctor Salvador y Alejandro Cruz Reyes (profesor adjunto). Taller I. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 30 de junio de 2007.
10. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller I. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de enero - 30 de mayo y 30 de junio - 30 de noviembre de 2007.
11. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller II. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de junio - 30 de noviembre de 2007.
12. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller III. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de enero - 30 de mayo de 2007.
13. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller IV. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de junio - 30 de noviembre de 2007.
14. Flores Olvera, María Hilda. Taller de sistemática vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de agosto de 2006 - 3 de agosto de 2007.
15. García Aguayo, Andrés. Animalia II (vertebrados). Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 20 de enero - 30 de julio de 2007.
16. García Aguayo, Andrés. Conservación de los recursos naturales. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 15 de febrero - 30 de julio de 2007.
17. García Aldrete, Alfonso Neri. Zoología III. UAM-Iztapalapa. 15 de enero - 30 de marzo y 2 de mayo - 13 de julio de 2007.
18. García Figueroa Morales, José Javier. Biología de protistas y algas. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio y 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
19. Herrera Campos, María de los Ángeles (profesor adjunto) y Dr. Joaquín Cifuentes Blanco. Biodiversidad fúngica. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de agosto - 7 de diciembre de 2007.
20. Loyola Blanco, María del Carmen (profesor adjunto) y Pilar Segarra Alberú. Fotografía científica. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 22 de junio de 2007 y 13 de agosto - 14 de diciembre de 2007.
21. Loyola Blanco, María del Carmen (profesor adjunto) y Pilar Segarra Alberú. Introducción a la fotografía. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 22 de junio de 2007 y 13 de agosto - 22 de junio de 2007.
22. Magallón Puebla, Susana Aurora y Luis Eguiarte. Taller. Genética evolutiva. Instituto de Biología, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio de 2007.
23. Mendoza Garfias, María Berenit. Sistemática I. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de enero - 12 de agosto de 2007.
24. Ortega Huerta, Miguel Alfonso. Introducción aplicaciones de los sistemas de información geográfica. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 29 de enero - 29 de junio de 2007.

25. Pérez Jiménez, Luis Alfredo (profesor adjunto) y Dra. Graciela García Guzmán. Efecto de la fragmentación de la selva baja caducifolia en la ecología de interacciones bióticas en la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio de 2007.
26. Pino Moreno, José Manuel. Biología de plantas I. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de agosto de 2006 - 11 de febrero de 2007, 12 de febrero - 12 de agosto y 23 de agosto - 23 de diciembre de 2007.
27. Quero Rico, Hermilo Jorge. Anatomía vegetal. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. 17 de septiembre - 14 de diciembre de 2007.
28. Quero Rico, Hermilo Jorge. Organografía Vegetal. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. 23 de abril - 27 de julio de 2007.
29. Quiroz Flores, Agustín de Jesús (profesor adjunto) y Beatriz González Hidalgo. Biología de plantas II. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio de 2007.
30. Quiroz Flores, Agustín de Jesús. Fisiología vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
31. Ramírez Roa, María Angélica de la Paz. Biología de plantas I. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 12 de agosto de 2007.
32. Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta (profesor eventual) y M. en C. Ivonne Landero Torres. Introducción a la antropentomofagia. Universidad Veracruzana, Córdoba, Veracruz. 6 de diciembre de 2007.
33. Renton, Katherine (profesor adjunto) y Maria Graciela García Guzmán. Taller. Ecología de las selvas tropicales. Instituto de Ecología, UNAM. 1 de junio - 14 de diciembre de 2007.
34. Renton, Katherine (profesor eventual) y Adolfo Navarro. La ecología de los loros en el bosque seco. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 23 de noviembre de 2007.
35. Renton, Katherine (profesor eventual). Aplicación de técnicas de radiotelemetría en estudios ecológicos. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 26 de octubre de 2007.
36. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Materia optativa: Anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de septiembre de 2006 - 31 de enero de 2007.
37. Reynoso Rosales, Víctor Hugo y Andrés García Aguayo (profesor adjunto). Taller. Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto - 20 de diciembre de 2007.
38. Salgado Maldonado, Guillermo (profesor eventual), Dra. Griselda Pulido Flores, y Dr. Scott Monks. Ecología de comunidades y estudios de caso de helmintos parásitos. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 13 - 24 de agosto de 2007.
39. Salgado Maldonado, Guillermo. Biología de animales I. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio y 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
40. Salgado Maldonado, Guillermo. Parasitología general. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio de 2007.

41. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller I. Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 8 de junio de 2007.
42. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller II. Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
43. Sánchez Hernández, Cornelio y Marco Antonio Gurrola Hidalgo (profesor adjunto). Contribución a la reproducción de murciélagos que se refugian en alcantarillas, túneles de canales de riego y puentes, en la región de Chamela, Jalisco. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 12 de septiembre de 2007.
44. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller I. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 12 de agosto de 2007
45. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller II. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de agosto - 15 de diciembre de 2007
46. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller IV. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de febrero - 12 de agosto de 2007
47. Villavicencio Cisneros, Joel. Computación para ingenieros. Facultad de Ingeniería, UNAM. 5 de febrero - 14 de diciembre de 2007.
48. Zambrano González, Luis (profesor eventual) y Dr. Raúl Gío. Cuerpos de agua acuáticos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. 23 de agosto de 2007.
49. Zambrano González, Luis (profesor eventual) y Dra. Evelyn Stanley. Limnology. Wisconsin University. 2 - 16 de octubre de 2007.
50. Zambrano González, Luis (profesor eventual) y Dra. Irma Rosas. Taller: Conservación de Xochimilco. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 - 30 de marzo de 2007.

## **Posgrado**

1. Álvarez Noguera, Fernando. Ecología acuática. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 1 de febrero - 30 de mayo de 2007.
2. Caballero Nieto, Javier. Etnobotánica cuantitativa. Posgrado en Bosques, Universidad Nacional de Colombia. 16 - 20 de abril de 2007.
3. Caballero Nieto, Javier. Métodos fenéticos en sistemática y etnobiología. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 6 de febrero - 8 de junio de 2007.
4. Cervantes Reza, Fernando A. y Fernando Chiang Cabrera (profesor adjunto). Sistemática II (Inventarios y Colecciones Biológicas). Instituto de Biología, UNAM. 13 de agosto - 3 de diciembre de 2007.

5. Cervantes Reza, Fernando A. y Guillermo Salgado Maldonado (profesor adjunto). Sistemática. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
6. Chiang Cabrera, Fernando. Elaboración de artículos científicos. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco. 2 - 6 de julio de 2007.
7. Cruz Reyes, Alejandro. Tópicos Selectos de Biología. Aspectos biológicos y ambientales de las zoonosis parasitarias. Instituto de Biología, UNAM. 1 de febrero - 30 de junio de 2007 y 1 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
8. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Sistemas costeros un estudio integrado. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 6 de agosto - 23 de noviembre de 2007.
9. Flores Olvera, María Hilda. Sistemática I. Instituto de Biología, UNAM. 20 de febrero - 20 de junio de 2007.
10. Gernandt, David Sebastian. Curso Ad Hoc: Filogenia y filogeografía de Pinaceae. Instituto de Biología, UNAM. 6 de marzo - 19 de junio de 2007.
11. González Soriano, Enrique. Evolución del comportamiento reproductivo en Insecta. Instituto de Biología e Instituto de Ecología, UNAM. 6 de febrero - 6 de junio de 2007.
12. González Soriano, Enrique. Sistemas de apareamiento en insectos. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Veracruz. 16 de abril - 25 de mayo de 2007.
13. González Villaseñor, María del Carmen Auxilio. Biología fúngica y genética de poblaciones aplicado a hongos patógenos. Facultad de Medicina, UNAM. 6 de febrero - 14 de junio de 2007.
14. Magallón Puebla, Susana Aurora, David Sebastian Gernandt (profesor adjunto) y Márquez Valdelamar, Laura Margarita (maestra de laboratorio). Tópicos Selectos de Biología. Análisis filogenético con datos moleculares. Instituto de Biología, UNAM. 13 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
15. Martínez Meyer, Enrique. Sistemas de información geográfica. CIIDIR-Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional. 1 - 15 de octubre de 2007.
16. Ochoterena Booth, Helga y O. Flores. Parsimonia y genómica. Instituto de Biología, UNAM. 23 de agosto - 13 de diciembre de 2007.
17. Olson Zunica, Mark Earl. Macroevolución: la expansión jerárquica de la teoría darwiniana. Instituto de Biología, UNAM. 14 de agosto - 7 de diciembre de 2007.
18. Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia. Estudio cromosómico y contenido de ADN por citometría de flujo en plantas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 20 de agosto - 30 de noviembre de 2007.
19. Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia y Francisco Javier Martínez Ramón (maestro de laboratorio) y. Estudio cromosómico y contenido de ADN por citometría de flujo en plantas. Instituto de Biología y Jardín Botánico, UNAM. 20 de agosto - 30 de noviembre de 2007.

20. Pérez Ponce de León, Gerardo, María Hilda Flores Olvera y Helga Ochoterena Boots. Sistemática I (Sistemática Filogenética). Instituto de Biología, UNAM. 12 de febrero - 13 de agosto de 2007.
21. Renton, Katherine. Curso teórico-práctico de ecología poblacional de aves. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 7 - 23 de mayo de 2007.
22. Salazar Chávez, Gerardo Adolfo. Tópicos Selectos de Biología. Introducción a la biología de las orquídeas. Instituto de Biología, UNAM. 8 de agosto - 27 de noviembre de 2007.
23. Vega Rivera, Jorge Humberto y Andrés García Aguayo (profesor adjunto). Ecología del bosque tropical caducifolio: ecología de vertebrados terrestres. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 15 de febrero - 30 de junio de 2007.
24. Vega Rivera, Jorge Humberto y Miguel Alfonso Ortega Huerta (profesor adjunto). Curso de campo en ecología del bosque tropical caducifolio: Vertebrados terrestres. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 3 - 23 de febrero de 2007.
25. Vega Rivera, Jorge Humberto. Ecología vertebrados terrestres del bosque tropical caducifolio. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 3 de marzo - 30 de junio de 2007.
26. Vega Rivera, Jorge Humberto y Enrique Martínez Meyer (profesor adjunto). Curso de campo en ecología del bosque tropical caducifolio: Vertebrados terrestres. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 20 de febrero - 15 de marzo de 2007.
27. Zambrano González, Luis y Héctor Arita. Ecosistema. Instituto de Ecología, UNAM. 5 de febrero - 30 de junio de 2007.

### **Especialización o diplomado**

1. Chávez Ávila, Víctor Manuel y Dra. Martha de Coss. Diplomado internacional de frutas y ornamentales del trópico. Universidad Autónoma de Chiapas. 16 - 27 de abril de 2007
2. Contreras Ramos, Atilano (profesor eventual) y América N. Castañeda Sortibrán. Ejemplos de especiación. Diplomado en Biología, DGAPA, Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de marzo de 2007.
3. Contreras Ramos, Atilano (profesor eventual) y América N. Castañeda Sortibrán. El concepto de especie. Diplomado en Biología, DGAPA, Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de marzo de 2007.
4. Contreras Ramos, Atilano. Taller de principios básicos de sistemática filogenética. Instituto Tecnológico de Cd. Victoria. 26 - 30 de noviembre de 2007.
5. Escalante Pliego, Bertha Patricia (profesor eventual) y Itzel Durán Fuentes. El proyecto del Código de Barras de la Vida. Universidad de Querétaro y Sociedad Herpelógica Mexicana. 16 de noviembre de 2007.
6. Esparza Alvarado, Elvia. Taller de ilustración científica. Instituto de Biología, UNAM. 15 de mayo - 14 de diciembre de 2007.

7. Martínez Salas, Esteban Manuel (profesor adjunto) y Irma Rosas Pérez. Ecología y conservación de la biodiversidad de ecosistemas urbanos. Biodiversidad y manejo de herbario. Programa Universitario de Medio Ambiente y Herbario Nacional, Instituto de Biología, UNAM. 20 de septiembre - 12 de octubre de 2007
8. Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta. Evolución de la antropofagia. Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica. 12 - 19 de noviembre de 2007.
9. Sánchez Cordero Dávila, Víctor Manuel. Planeación sistemática de la conservación. Instituto de Biología, UNAM. 12 - 23 de febrero de 2007.
10. Sánchez Cordero Dávila, Víctor Manuel. Vertebrados terrestres de selvas secas. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 12 de marzo de 2007

## **Cursillos impartidos por el personal académico**

### **Público infantil**

1. Hernández Zacarías, Carmen Cecilia. Taller Interactivo de Frutos Mexicanos. 4ta Feria Interactiva Infantil 2007, Centro deportivo Villa Olímpica, México, D. F. 28 - 29 de abril de 2007.
2. Herrera Torralba, Elia y Rangel Guerrero, Luz María (profesor adjunto). Lotería de quelites. 4ta Feria Interactiva Infantil 2007, Centro deportivo Villa Olímpica, México, D. F. 28 - 29 de abril de 2007.

### **Público en general**

1. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor adjunto) y María Edelmira Linares Mazari. La diversidad cultural y biológica en el baño de temazcal. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 27 - 28 de septiembre de 2007.
2. Chávez Ávila, Víctor Manuel y Biól. Octavio González Caballero. Cómo elaborar un terrario (insectívoras). Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.
3. Chávez Ávila, Víctor Manuel y M. en C. Claudia Sánchez Espinosa. Cultivo *in vitro* (clonación). Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.
4. Chávez Ávila, Víctor Manuel, Biól. Wendy Juárez Pérez e Ing. Agron. Vicente Chávez Méndez. Aclimatización de plantas cultivadas *in vitro*. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.
5. Linares Mazari, María Edelmira. La diversidad cultural y biológica en el baño de temazcal. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 27 - 28 de septiembre de 2007.
6. Mapes Sánchez, Emma Cristina (profesor eventual). El amaranto: planta originaria de México. El Museo de Historia Natural y Cultural Ambiental. 9 de junio de 2007.
7. Mapes Sánchez, Emma Cristina (profesor eventual). Origen y domesticación de plantas cultivadas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.

8. Mapes Sánchez, Emma Cristina (profesor eventual). Pseudocereales nativos de México. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.
9. Mapes Sánchez, Emma Cristina (profesor eventual). Taller para medios: La etnobotánica alimentaria en el estado de Oaxaca. El uso del amaranto como verdura. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 21 de septiembre de 2007.
10. Olalde Parra, Gabriel. Injertos y terrarios de cactáceas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.
11. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Introducción al conocimiento de las orquídeas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 5 - 6 de septiembre.
12. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Introducción al mundo de las orquídeas: cultivo y propagación. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 25 - 26 de abril de 2007.

### **Secundaria o Preparatoria**

1. Gómez Marín, Francisco José (profesor eventual) y Rosa Azamar Aburto. La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas. ESBIO, San Andrés Tuxtla. 5 de octubre de 2007.

### **Licenciatura**

1. Campos Villanueva, Delfino Álvaro (profesor adjunto) y Ken Oyama Nakagawa. Diversidad vegetal en los trópicos. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 7 - 11 de noviembre de 2007.
2. Casas Andreu, Gustavo (profesor eventual) y Raúl Gío Argáez. Taller de Introducción a la ecología y paleoecología marina. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de abril y 18 de junio de 2007.
3. Casas Andreu, Gustavo (profesor eventual). Introducción a la herpetología. Diplomado Nacional de Herpetología: Enfoques en biodiversidad y conservación. Sociedad Herpetológica Mexicana, Universidad Autónoma de Querétaro y Secretaría de Desarrollo Sustentable de Querétaro. 5 - 23 de noviembre de 2007.
4. Chávez Ávila, Víctor Manuel y Martha Deyanira Sánchez Trejo. Cultivo de tejidos vegetales. Escuelas Primarias de Experimentación Pedagógica, Anexas a la Benemérita Escuela Nacional de Maestros. 3 de mayo de 2007.
5. Cortés Zárraga, Laura. Introducción al manejo de Access 2003. Instituto de Biología, UNAM. 19 - 23 de febrero de 2007.
6. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (profesor eventual) y Graciela Ortíz. Técnicas de monitoreo en aves. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de marzo de 2007.
7. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio y Leonor Pinelo y Baqueriza. Técnicas de anillamiento para aves migratorias. Instituto de Biología, UNAM. 02 - 4 de mayo de 2007.

8. Mercado Ruaro, Pedro y M. en C. Ramiro Cruz Durán. Importancia de la citogenética en la Taxonomía. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. 17 de abril de 2007.
9. Mercado Ruaro, Pedro. Técnicas citogenéticas en plantas. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 26 - 28 de abril de 2007.
10. Montiel Parra, Griselda. Primer curso teórico-práctico de arácnidos. Instituto de Biología, UNAM. 12 - 16 de noviembre de 2007.
11. Olalde Parra, Gabriel. Cultivo y propagación de cactáceas. Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Xochimilco. 13 - 15 de junio de 2007.
12. Olson Zunica, Mark Earl. Genética evolutiva: de las bacterias a los grandes clados de angiospermas. Institutos de Biología y Ecología, UNAM. 15 de febrero - 7 de diciembre de 2007.

### **Posgrado, Especialidad o Diplomado**

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia y Gabriel Olalde Parra. Herborización de cactáceas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de mayo de 2007.
2. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda. Actividades educativas en los jardines botánicos. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 4 de mayo de 2007.
3. Chávez Ávila, Víctor Manuel y Dra. Yolanda Nava. Micropropagación como alternativa de conservación del ambiente y de su aprovechamiento sustentable. Programa Universitario del Medio Ambiente, UNAM. 23 - 27 de abril, 3 - 4 de octubre y 20 - 26 de noviembre de 2007.
4. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Curso-taller para la determinación del caudal ecológico. World Wildlife Fund (WWF), Protección a la Fauna Mexicana A. C. y el Intituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). Chihuahua, Chihuahua. 3 - 7 de diciembre de 2007.
5. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Noveno curso-taller sobre manejo y conservación de humedales en México. Recursos Hidrológicos en México y Humedales Costeros de México. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco. 5 - 7 de febrero de 2007.
6. Herrera Campos, María de los Ángeles (profesor adjunto) y Dr. Robert Lücking. Taller de identificación de líquenes. Universidad Norbert Weiner, Lima, Perú. 26 - 30 de noviembre de 2007.
7. Linares Mazari, María Edelmira (profesor eventual), Will McClatchey. Workshops for graduate and undergraduate students. University of Hawaii, Manoa, U. S. A. 4 - 6 de febrero de 2007.
8. Mapes Sánchez, Emma Cristina (profesor eventual) y Dr. Luis Alberto Vargas. Cocina indígena. Programa de Posgrado en Antropología y Cultura Culinaria A.C. 28 de agosto de 2007.
9. Márquez Valdelamar, Laura Margarita y Alejandra Serrato. Secuenciación dentro del diplomado: Aplicación de Marcadores Moleculares en estudios biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Iztapalapa. 13 - 14 de septiembre de 2007.

10. Martínez Meyer, Enrique (profesor adjunto) y A. Townsend Peterson. IV Ecological Niche Modeling Workshop. Universidad de Varsovia, Polonia. 26 de noviembre - 31 de diciembre de 2007.
11. Martínez Meyer, Enrique. Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad del Estado de Hidalgo. 17 - 21 de septiembre de 2007.
12. Martínez Meyer, Enrique. Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 - 10 de agosto de 2007.
13. Martínez Meyer, Enrique. Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica. 5 - 10 de febrero de 2007.
14. Martínez Salas, Esteban Manuel. Conceptos y clasificación de la vegetación de México y riqueza florística de México: Las selvas mayas. Instituto Nacional de Antropología e Historia, Museo Nacional de las Intervenciones Ex Convento de Churubusco y Herbario Nacional Instituto de Biología UNAM. 26 - 27 de enero de 2007.
15. Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia. Aplicación de la citometría de flujo en el manejo de recursos fitogenéticos. II Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución. Universidad Nacional de Colombia, Sede: Palmira, Colombia. 15 - 18 de agosto de 2007.
16. Parra Olea, Gabriela (profesor eventual). Actualización en herpetología. Diplomado Nacional de Herpetología: enfoques en biodiversidad y conservación. Sociedad Herpetológica Mexicana, Universidad Autónoma de Querétaro y Secretaría de Desarrollo Sustentable de Querétaro. 5 de agosto de 2007.
17. Reynoso Rosales, Víctor Hugo (profesor eventual) y Henry Fahd Carmona Torres. Plática Colecciones científicas: papel e importancia, en el curso anfibios mexicanos y la problemática actual. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 22 - 26 de enero de 2007.
18. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Biodiversidad como resultado del proceso evolutivo. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. 8 de enero - 12 de enero de 2007.

### **Capacitación**

1. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda. Curso de Capacitación de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE). Auditorio del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 29 de junio de 2007.
2. Giménez Héau, Oliver Joaquín (profesor eventual). Biodiversidad mexicana. Instituto de Biología, UNAM. 15 de marzo 2007.
3. Gómez Marín, Francisco José (profesor eventual) y Prof. Rogelio. La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas. Escuela Niños Héroes Chapultepec, San Andrés Tuxtla. 19 de octubre de 2007.
4. Gómez Marín, Francisco José (profesor eventual), Prof. Ismael y Prof. Rogelio. La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas: Manejo de residuos. CETIS 110, San Andrés Tuxtla. 13 de septiembre - 22 de septiembre de 2007.

5. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor adjunto) y Pablo Vinuesa. Curso fundamental de inferencia filogenética molecular. Instituto de Biotecnología. 9 - 11 de junio de 2007.
6. Parra Olea, Gabriela. Detección de quitridiomycosis en anfibios de america latina. Instituto de Biología, UNAM. 5 - 15 de febrero de 2007.
7. Rangel Guerrero, Luz María (profesor adjunto) y Biól. Teodolinda Balcázar. Curso de Capacitación del Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco). Auditorio del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 4 de mayo de 2007.
8. Rangel Guerrero, Luz María (profesor adjunto) y Biól. Teodolinda Balcázar. Curso de Capacitación de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE). Auditorio del Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 29 de junio de 2007.
9. Sandoval Zapotitla, Estela (maestra de laboratorio). Microscopía óptica. INIFAP- Coyoacán. 15 - 20 de enero de 2007.

#### **Tesis concluidas**

#### **Licenciatura**

##### **Álvarez Noguera, Fernando**

1. Millán Narváez, Lilia Angélica y Juan Carlos Ojeda Escoto. Distribución de macroinvertebrados y peces en el río Máquinas, Los Tuxtlas, Veracruz: como información base para la creación de un índice de integridad biótica. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de agosto de 2007.

##### **Ayala Barajas, Ricardo**

2. Balboa Aguilar, Carlos César. Diversidad de abejas silvestres (Hymenoptera: Apoidea) de la Reserva de la Biósfera el Triunfo, Chiapas incorporación de esta información en una base de datos. Facultad de Ciencias Químicas. Área de Biotecnología. 30 de agosto de 2007.

##### **Basurto Peña, Francisco Alberto**

3. Martínez Agustín, Gisela. Estudio etnobotánico en la comunidad de San Juan de los Ríos, Municipio de Chiautla de Tapia, Puebla. Escuela de Biología. 14 de noviembre de 2007.

##### **Carvajal Moreno, Magda**

4. Díaz Zaragoza, Mariana. Cuantificación e identificación de aflatoxinas en hígado, molleja y pechuga de gallina de postura. Facultad de Estudios Superiores Unidad Iztacala, UNAM. 22 de mayo de 2007.

##### **Casas Andreu, Gustavo**

5. Sustaita Rodríguez, Víctor Hugo. Comparación morfológica de dos poblaciones de tortugas del género *Kinosternon* en el Estado de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de noviembre de 2007.

##### **Cervantes Reza, Fernando Alfredo**

6. Arcángeli Álvarez, Jessica. Identificación molecular del sexo en musarañas. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de octubre de 2007.
7. Isidro Luna, Xóchitl. Estudio morfológico del cráneo del jaguar (*Panthera onca*) de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de diciembre de 2007.

8. Villegas Victorio, Omar. Mamíferos pequeños de tres localidades de la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. 10 de julio de 2007.

**Contreras Ramos, Atilano**

9. García Ramírez, Claudia Ibeth. Diversidad de insectos acuáticos del bosque mesófilo de montaña en Tlanchinol, Hidalgo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 4 de mayo de 2007.
10. Reynoso Velasco, Daniel. Mantispidae (Insecta: Neuroptera) de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 09 de febrero de 2007.

**Corona Nava Esparza, Víctor**

11. Barrón Sanabria, Héctor Javier. Reproducción de dos especies de *Begonias* (*B. nelumbifolia* y *B. glabra*) dentro del Invernadero Faustino Miranda del Jardín Botánico del IBUNAM. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 8 de septiembre de 2007.

**Chávez Ávila, Víctor Manuel**

12. Rojas Briseño, Jesús Fernando. Regeneración *in vitro* de *Vanilla planifolia* G. Jackson, en Andrews (Orchidaceae) especie endémica mexicana. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de junio de 2007.

**Estrada Medina, Jesús Alejandro**

13. Trejo Macías, Genoveva. Estudio sobre la helmintofauna en poblaciones de primates silvestres (*Alouatta palliata* y *A. pigra*), utilizando técnicas no invasivas. Facultad de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 25 de enero de 2007 (Co-director de tesis).

**Evangelista Oliva, Virginia**

14. Guzmán, Fredy. Inventario de especies frutales en huertos y cafetales de Hueyapan, Puebla. Instituto Tecnológico.

**Francke Ballvé, Oscar Federico**

15. Jaimes Barrientos, Abigail de Jesús. Distribución real y potencial de los escorpiones de importancia médica de México. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 11 de agosto de 2007.

**García Aguayo, Andrés**

16. Siliceo Cantero, Héctor Hugo. Efecto de la estacionalidad y estructura del hábitat en la abundancia y uso del hábitat de *Sceloporus utiformis* (Sauria: Phrynosomatidae) del bosque tropical caducifolio. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 13 de marzo de 2007.

**Gernandt, David Sebastian**

17. Hernández León, Sergio. Análisis filogenético de *Pinus* subsección Ponderosae con base en secuencias del DNA del cloroplasto. Universidad Nacional del Estado de Hidalgo. 28 de septiembre de 2007.

**Johansen Naime, Roberto Miguel (Co-director de tesis)**

18. Hernández Ayar, Gorgonio. Especies de trips (Thysanoptera) asociadas a coberturas de *Arachis pintou* (Crap. y Greg.) y maleza, en cultivo de limón persa *Citrus laetifolia* (Tan), en Martínez de la Torre, Veracruz. Departamento de Parasitología Agrícola. 14 de marzo de 2007.

**Martínez Meyer, Enrique**

19. Domínguez Pérez, Angélica. Efecto del cambio climático en la distribución geográfica del teporingo. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de enero de 2007.

**Méndez de la Cruz, Fausto Roberto**

20. Elizalde Rocha, Sandra Patricia. Evolución y sistemática de las lagartijas partenogenéticas del género *Aspidoscelis* (Squamata Teiidae) de la Península de Yucatán. Universidad Autónoma del Estado de México. 23 de febrero de 2007 (Co-director de tesis).

**Montiel Parra, Griselda**

21. Rubio Hernández, Matilde Susana. Ectosimbiontes asociados a musarañas del género *Cryptotis* Pomel, 1848 en México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 29 de noviembre de 2007 (Co-directora de tesis).

**Naranjo García, Edna**

22. Olivera Carrasco, María Teresa. Taxonomía, estratigrafía y paleoecología de moluscos en el Cedral, San Luis Potosí. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 5 de julio de 2007 (Co-directora de tesis).

**Olson Zunica, Mark Earl**

23. Arballo García, Jessica y Alan Vázquez Cabrera. Desarrollo de algoritmo para la predicción de comportamiento biomecánico comparativo entre *Bursera simaruba* y *Bursera grandifolia*. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas. 26 de junio de 2007.

**Pérez Silva, Evangelina**

24. Melo, José Salvador. Biodiversidad de agaricales y caracterización de hábitat en la Reserva Forestal Nacional y Refugio de Fauna Silvestre Ajos- Bavispe, Sonora. Escuela CESUES, Unidad Hermosillo, Sonora. 30 de enero de 2007 (Co-directora de tesis).

**Ramírez García Armora, José Pedro**

25. Hernández Martínez, Oscar Luis. Factores edáficos en la distribución de la vegetación acuática de los bordos de playa en los Pantanos de Centla, Tabasco. Facultad de Estudios Superiores Unidad Iztacala, UNAM. 17 de abril de 2007.

**Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta (Directora de tesis)  
y José Manuel Pino Moreno (Co-director de tesis)**

26. Reyes Prado, Humberto. Los insectos como alimento humano en algunas localidades del Estado de Morelos. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 30 de agosto de 2007.

**Reynoso Rosales, Víctor Hugo**

27. Ávila Cervantes, José. Análisis de la distribución de la familia Crocodylidae en México y los efectos del cambio climático. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de junio de 2007.
28. Galván Arrieta, Tania. Caracterización del patrón de canto de *Smilisca baudinii* (Anura: Hylidae), y su implicación en la selección de pareja. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de septiembre de 2007 (Co-director de tesis).
29. García Besne, Gabriela Mayela. Biología reproductiva de la iguana de Santa Lucía (Antillas Menores), referida como *Iguana iguana*. Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de junio de 2007.
30. Machuca Barbosa, Wendy Liliana. Análisis de la comunidad herpetofaunística en los remanentes de selva y acahual del Cerro del Borrego en Montepío, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de agosto de 2007.

31. Sánchez Vilchis, Martín. Análisis de la variación genética de *Crocodylus acutus* y *C. moreletii* en México. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de noviembre de 2007.

32. Villar Rodríguez, Marcela. Análisis de la composición y diversidad de anfibios y reptiles en áreas con características de corredores biológicos en Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de agosto de 2007.

#### **Salgado Maldonado, Guillermo**

33. Romero Ortega, Roxana Noemí. Helmintos parásitos de peces de agua dulce del río Atoyac, Oaxaca. Facultad de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 17 de agosto de 2007.

#### **Sánchez Hernández, Cornelio**

34. García Fera, Yahaira. Dinámica poblacional de *Balantiopteryx plicata* Peters, 1867 (Chiroptera: Emballonuridae) en tres refugios diurnos de la región de Chamela, Jalisco. Facultad de Ciencias, UNAM. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de septiembre de 2007.

35. Salinas Ramos, Valeria Berenice. Variación del tamaño de las crías del murciélago *Balantiopteryx plicata* (Chiroptera: Emballonuridae) en la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de abril de 2007.

36. Taboada Salgado, Alejandro. Quirópteros de la comunidad de Los Morros, municipio de Leonardo Bravo, Guerrero, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero de 2007.

#### **Sánchez Cordero-Dávila, Víctor Manuel**

37. Ubaldi Gómez, Marina. Foto-identificación del berrendo peninsular *Antilocapra americana peninsularis*, con base en los patrones de coloración. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de octubre de 2007.

#### **Terrazas Salgado, Teresa Margarita**

38. Serna Navarrete, Lizeth. Caracterización morfológica de la semilla y germinación de *Mammillaria densispina* (J.M.Coult.) Orcutt (Cactaceae). Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de septiembre de 2007.

#### **Zambrano González, Luis**

39. Marin, Alma Itzel. Preferencia de plantas en la ovoposición del ajolote *Ambystoma mexicanum*, en condiciones de laboratorio. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de octubre de 2007.

### **Maestría**

#### **Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia**

40. Díaz Sánchez, Fernando. Extracción, caracterización y secado de colorante de tuna roja (*Opuntia lasiacantha* Pfeiff.). Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. 16 de enero de 2007 (Co-directora de tesis).

#### **Cervantes Reza, Fernando Alfredo**

41. del Río Ávila, Carolina. Variación genética del conejo zacatuche (*Romerolagus diazi*) utilizando ADN de heces fecales. Posgrado de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 14 de diciembre de 2007.

**Contreras Ramos, Atilano**

42. Juárez Flores, Juan. Caracterización de la cuenca del Río Metztitlán (Hidalgo, México) con base en la entomofauna acuática y condiciones limnológicas. Maestría en Biología. 31 de agosto de 2007 (Co-director de tesis).

**Chávez Ávila, Víctor Manuel**

43. Calderón Gil, Elisa Bani. Morfogénesis *in vitro* de *Aztekium hintonii* Glass y F. Maurice, *Mammillaria san-angelensis* Sánchez-Mejorada y *Mammillaria sanchez-mejoradae* González, cactáceas endémicas y en peligro de extinción. Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Experimental), UNAM. 23 de febrero de 2007.

**Estrada Medina, Jesús Alejandro**

44. Jasso del Toro, Cristina. La fragmentación de la selva y la conducta social en grupos de monos aulladores (*Alouatta palliata*): un estudio preliminar de la socialización de individuos jóvenes. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Biología Ambiental, UNAM. 12 de diciembre de 2007.

**Flores Olvera, María Hilda**

45. Medina Ávila, Alejandro. Evolución del hábito de *Tidestromia* Standl. (Amaranthaceae) basada en la morfología y anatomía del tallo. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 23 de octubre de 2007.

**García Aldrete, Alfonso Neri**

46. Moreira de Castro, Marcelo Cutrim. Revisao taxonómica e filogenia do género neotropical *Loneura* Navás, 1927 (Psocoptera: Ptiloneuridae). Instituto Nacional de Pesquisas de Amazonia, programa de Pós-graduação em Biologia Tropical e Recursos Naturais. 15 de mayo de 2007 (Co-director de tesis).

**Herrera Campos, María de los Ángeles**

47. Bárcenas Peña, Alejandrina. Comparación de la zonación altitudinal de los líquenes folícolas en los volcanes San Martín Tuxtla y Santa Marta, Veracruz, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 7 de septiembre de 2007.

**Johansen Naime, Roberto Miguel**

48. Cambero Campos, Octavio Jhonathan. Especies y fluctuación poblacional de Thysanoptera colectados en aguacate CV. Hass del Municipio de Xalisco, Nayarit, México. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Dirección de Posgrado. 13 de octubre de 2007 (Co-director de tesis).

**Martínez Meyer, Enrique**

49. Martínez Gutiérrez, Patricia Guadalupe. Identificación de áreas para la reintroducción del lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) en México. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. 30 de abril de 2007 (Co-director de tesis).

**Navarijo Ornelas, María de Lourdes**

50. Amaya Alcazar, Imelda. El ave del cuarto día del calendario ritual del Códice Borbónico: su identidad y contexto cultural. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 13 de agosto de 2007.

**Pérez Ortiz, Tila María**

51. Montiel Parra, Griselda. Ácaros plumícolas de las aves terrestres endémicas de Isla Socorro, Archipiélago de Revillagigedo, Colima, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 30 de noviembre de 2007.

**Salazar Chávez, Gerardo Adolfo**

52. Figueroa, C. Anatomía de raíz de la tribu Cranichideae (Orchidaceae) con énfasis en la importancia filogenética del velamen. Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, Montecillo. 31 de julio de 2007.

**Salgado Maldonado, Guillermo**

53. Mendoza Palmero, Carlos. Monogéneos parásitos de peces de la subfamilia Goodeinae (Pisces: Cyprinodontiformes) con un análisis de su distribución geográfica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 7 de septiembre de 2007.
54. Ortega Olivares, Mirza Patricia. Comparación de cuatro provincias biogeográficas mexicanas con base en la distribución de los helmintos de aves ictiófagas de la costa del Golfo de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 19 de abril de 2007.

**Sánchez Cordero, Víctor**

55. Arrambide Pérez, Nallely. Variación espacio – temporal de la diversidad de pequeños mamíferos no voladores de tres localidades de la reserva de la Biosfera Tehuacan- Cuicatlán Oaxaca y Puebla. Maestría en Biología Ambiental, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 24 de mayo de 2007.
56. González Rosas, Camila. Vectores de Leishmaniasis en México y Colombia; modelado de nicho ecológico y predicciones de distribución geográfica. Maestría en Biología Ambiental, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 16 de mayo de 2007.

**Sousa Sánchez, Mario**

57. Linares, José Ledis. Revisión sistemática del género *Ateleia* (Leguminosae: Papilionoideae) en México y Centro América. Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Vegetal), Fac. de Ciencias, UNAM. 7 de diciembre de 2007.

**Terrazas Salgado, Teresa Margarita**

58. Arroyo Cosultchi, Gabriel. Variación morfométrica de *Neobuxbaumia mezcalaensis* y *N. multiareolata* (Pachycereeae, Cactaceae). Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, Montecillo. 28 de junio de 2007.
59. García Aguilar, Ma. de los Ángeles. Anatomía y morfología de las especies silvestres del género *Hylocereus* (Berger) Britton y Rose (Cactaceae) en México. Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, Montecillo. 22 de octubre de 2007.

**Ulloa Sosa, Miguel Armando**

60. Arce Rocha, Graciela. Levaduras y mohos aisladas del atole agrio elaborado en San Andrés Tzicuilan, Cuetzalan, Puebla, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 31 de enero de 2007.

**Villaseñor Ríos, José Luis**

61. Soto Trejo, Fabiola. Poliploidía en las Asteraceae en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Angel, México, D. F. Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 31 de octubre de 2007.

**Zaragoza Caballero, Santiago**

62. Zurita García, Martín L. Sistemática de la Subtribu Agriotina (Coleoptera: Elateridae: Elatrinae: Agriotini). Posgrado en Ciencias Biológicas, Maestría en Sistemática, UNAM. 15 de marzo de 2007.

## Doctorado

### Álvarez Noguera, Fernando

63. Botello Camacho, Alejandro. Variación morfológica y genética en *Creaseria morleyi* (Decapoda: Palaemonidae) de la península de Yucatán. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 11 de octubre de 2007.

### Bueno Soria, Joaquín (Director de tesis) y de la Lanza Espino, Guadalupe Judith (Co-directora de tesis)

64. García Cabrera, Jesús. Evaluación de la calidad del agua y el plancton del río Santiago y sus posibles efectos sobre el embalse hidroeléctrico de Aguamilpa, Nayarit. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de febrero de 2007.

### Cruz Reyes, Alejandro

65. Ruiz Piña, Hugo Antonio. Estudio poblacional y parasitológico de los reservorios marsupiales (*Didelphis* spp.) de *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* en Dzidzilche, Yucatán, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de octubre de 2007.

### García Varela, José Martín

66. Perez Ibarra, Beatriz Mónica. Aislamiento y caracterización de microorganismos obtenidos de reactores sulfoxidantes. Universidad Autonoma Metropolitana. 16 de noviembre de 2007.

### Lamothe Argumedo, Marcos Rafael

67. Falcón Ordaz, Jorge. Posición filogenética del género *Vexillata* en la superfamilia Heligmosomoidea. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. viernes, 8 de junio de 2007.

### Reynoso Rosales, Víctor Hugo

68. Urbina Cardona, José Nicolás. Evaluación del efecto de borde sobre la composición de la comunidad de herpetofauna en áreas con diferente uso de suelo y orientación del borde dentro de la reserva de los Tuxtlas. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 31 de mayo de 2007.

### Terrazas Salgado, Teresa Margarita

69. Hernández Hernández, Victoria. Ontogenia, origen, composición y función de la banda circunendodermal en Pteridofitas. Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, Montecillo. 18 de mayo de 2007.

70. Martínez Cabrera, Dorismilda. Revisión de la tribu Hamelieae (Rubiaceae) con un enfoque morfo-anatómico. Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, Montecillo. 22 de octubre de 2007.

## 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 de estos apoyos. De las siete unidades que la conforman se señala para este periodo el desarrollo y organización obtenidos en cada una de sus áreas.

**Biblioteca.** Cuenta actualmente con 18 625 títulos de libros y 26 264 volúmenes, 2698 títulos de revistas, de los cuales 622 están vigentes, 4051 títulos y 4678 volúmenes. El acervo histórico tiene un acervo de 2027 títulos, 4575 volúmenes y 5431 Iconografías. Es importante señalar que a través del Instituto de Biotecnología se puede acceder a 57 298 Revistas electrónicas que forman parte del buscador HERMES y por medio de la Dirección general de Bibliotecas (DGB) se tiene acceso a 241 bases de datos, 10 425 libros electrónicos y 76 567 tesis digitales, esta información es compartida con las estaciones de biología del IB. En el área de servicios especializados se realizaron 15 búsquedas bibliográficas de información en bases de datos con un resultado de 250 referencias obtenidas, se atendieron 17 peticiones de análisis de citas, dando como resultado un total de 1451 citas obtenidas.

Además se realizaron 7474 préstamos en sala de consulta y 3140 a domicilio, en préstamos interbibliotecarios, se establecieron 102 convenios, de los cuales 92 corresponden a Dependencias de la UNAM y 10 a Instituciones afines, en este sentido se atendieron 443 solicitudes de préstamo a diversas instituciones y se efectuaron 287 solicitudes por parte del IB.

La biblioteca atiende anualmente un promedio de 482 usuarios internos y 11000 usuarios externos.

**Unidad de Cómputo.** Se creó nueva infraestructura de telecomunicaciones en el Instituto de Biología: una sala de videoconferencias del Instituto de Biología, inaugurada en junio de 2007. Esta sala cuenta con un sistema automatizado por computadora, para el manejo de todos sus equipos de audio y video. Permite el enlace con un máximo de 5 sedes de manera simultánea. En las Estaciones de Biología Los Tuxtlas, Veracruz y Chamela, Jalisco se llevó a cabo la instalación de sus equipos de videoconferencias, y la coordinación para establecer estos enlaces de telecomunicaciones. Desde la puesta en marcha de la Sala de Videoconferencias, se atendieron 57 videoconferencias a fin de realizar exámenes tutorales y reuniones de trabajo.

Entre otros avances se realizó un levantamiento de direcciones físicas y licencias en los sistemas operativos de 538 equipos de cómputo en el edificio principal para la legalización de licencias de software y seguridad lógica en la red del Instituto. En general se atendieron los siguientes servicios: 800 reportes atendidos, 162 PC corregidas, 72 PC restauradas, 126 PC puestas a punto, 35 laptop atendidas, 45 PC revisadas a nivel componente, también se atendieron cinco equipos de volumen y formato amplio; se rescató información de cuatro medios magnéticos, se digitalizaron cuatro videos y cuatro artículos de libros.

En **Diseño gráfico** se atendieron más de 200 asesorías a investigadores, alumnos y personal administrativo del IBUNAM (carteles, impresiones, portadas de tesis entre otros). Se imprimieron 50 carteles, 500 impresiones a color y 600 trípticos.

Además se realizó el acopio y análisis estadístico del informe anual 2006 de 156 académicos con 5144 registros y se llevó a cabo el censo de cómputo, obteniendo un total de 479 computadoras, 425 equipos de impresión, 85 equipos digitales, 48 equipos de telecomunicaciones y 6 equipos de alto rendimiento.

**Corrección de estilo.** Una de las tareas primordiales de esta área es el apoyo al programa editorial revisando los textos para su inclusión en la Revista Mexicana de la Biodiversidad y otras publicaciones del IB. Asimismo, apoya a la Dirección y académicos en general.

**Fotografía científica.** Participó activamente atendiendo 209 solicitudes en general y apoyo a tres Instituciones, así como, a tres usuarios externos y 26 internos. En suma se obtuvieron 6527 fotografías digitales, 24 impresiones a color y se documentaron 53 actividades académicas.

**Dibujo e ilustración.** Esta área es significativa para la investigación pues posibilita el trabajo de ilustración para los académicos. Durante el año participó en cinco proyectos, elaboró más de 220 ilustraciones incluidas en 50 láminas; al igual que el calendario 2009.

**Microscopio electrónico de barrido.** Se vinculó con ocho instituciones, atendiendo 51 solicitudes de las cuales 36 corresponden a usuarios internos y 15 externos. Procesó un total de 753 muestras y realizó 2817 imágenes, además impartió dos cursos.

**Secuenciador.** El laboratorio de Biología Molecular se vinculó con 21 instituciones, atendiendo a 75 usuarios externos, 36 internos, dando como resultado un total de 15,891 muestras de secuencias procesadas 1983 preparadas en el laboratorio y 1400 fragmentos; asimismo se prepararon reactivos, extracción, amplificación (PCR) y purificación de ADN y se dió mantenimiento del equipo. Además otorgó 30 asesorías e impartió tres cursos.

El Instituto de Biología a través de sus dos Departamentos, Botánica y Zoología, aporta información relevante que contribuye y fortalece definitivamente la construcción de nuevas perspectivas en el conocimiento de la biodiversidad. Con un riguroso compromiso académico, El Instituto de Biología vincula a la sociedad divulgando el quehacer científico que genera su comunidad académica mediante las colecciones nacionales científicas. Cabe destacar la labor de asesoría y tutorías a estudiantes y visitantes en general, por parte de los académicos encargados de las colecciones quienes llevaron a cabo 22 151 intercambios y 58 000 préstamos de ejemplares. Por lo anterior se considera que el apoyo que brinda el Instituto es determinante para el desarrollo del conocimiento de la biodiversidad y la investigación científica.

## **DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

El Instituto de Biología continúa siendo una de las principales vías de acción para llevar a cabo la divulgación de la ciencia y la vinculación con otras entidades académicas, con el sector gobierno y con la sociedad en general, esto es posible gracias al compromiso del staff académico, que este año participó 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.

A través de un amplio proceso participativo, el personal académico ha incrementado las visitas guiadas a las Colecciones científicas, por lo que este año se atendieron 67 visitas con 1103 personas, de igual modo, se dirigieron 13 pláticas a los visitantes con el propósito de dar a conocer el quehacer científico del Instituto de Biología.

Por su parte las estaciones de Biología interactuaron activamente, recibiendo en la Estación de Chamela, Jalisco a 654 visitantes para realizar investigación en diversas líneas. Se atendieron 22 grupos con 472 personas a quienes mostraron uno de los ecosistemas de bosques tropicales subcaducifolios mejor conservados como parte de su programa de educación ambiental.

La Estación de los Tuxtlas, Veracruz interactuó con siete dependencias de la UNAM y seis instituciones nacionales y ocho extranjeras, además de las visitas guiadas a sus instalaciones, recibiendo en este año a 2210 personas que tuvieron la oportunidad de conocer una selva alta perennifolia.

De la misma manera el área de difusión del Jardín Botánico contribuyó notablemente a la divulgación de la ciencia mediante la coordinación de conferencias, talleres y conciertos; durante este periodo recibió a 50 883 visitantes.

Es importante destacar la participación de los académicos en las actividades culturales, como la Feria del libro del Palacio de Minería, de igual modo la exposición sobre Linneo inaugurada en mayo de 2007 en la sala de exposiciones del Jardín Botánico del IB y posteriormente trasladada al Museo de las Ciencias Universum, bajo los auspicios compartidos de la Embajada de Suecia, el IB y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia.

Otra de las actividades de divulgación de la ciencia es el calendario 2008 que abordó las especies emblemáticas del país con ilustraciones de flora y fauna con un tiraje de 5000 ejemplares para su difusión tanto en la UNAM como la SEMARNAT, CONANP, SAGARPA, PROFEPA y otras instituciones.

En atención a la demanda de los medios de comunicación, se coordinaron nueve entrevistas con diferentes académicos a fin de difundir su línea o proyecto de investigación. La proyección del Instituto en los medios universitarios y externos fue vasta, con 43 presentaciones entre reportajes y entrevistas en medios impresos-periódicos, revistas de divulgación, folletos, trípticos, calendario anual de la dependencia, y medios radiofónicos y televisivos; así como un total de 68 artículos en memorias y publicaciones de divulgación, electrónicas y folletos, entre otros, quedando de manifiesto el papel preponderante que ocupa el Instituto ante la sociedad.

## EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LOS MEDIOS

### Enero

*El Universal.com.mx*, 3 de enero de 2007. Científicos de la UNAM descubren leguminosa originaria de México. Mario Sousa, explica el hallazgo de un nuevo género de leguminosa en la cuenca baja del Balsas. Se encuentra en Guerrero, Oaxaca y Michoacán, se le da uso forrajero.

*Excélsior en línea*, 5 de enero de 2007. Descubre la UNAM. Un nuevo género de leguminosa, endémico de nuestro país, fue descubierto por Mario Sousa, investigador del Instituto de Biología de la UNAM.

*Gaceta UNAM*, 11 de enero de 2007. Inicia este mes la Campaña Por UNAMambiente sin basura. Se anuncia la campaña en la que colabora el PUMA y que beneficiará a todo el campus, incluida la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.

*El Faro*, 11 de enero de 2007, Año VI, número 70. En la página 15 aparece publicado el calendario 2007 del IBUNAM: Biodiversidad de México.

*Diario Milenio, Sección Tendencias*, 11 de enero de 2007. El ajolote, huésped casi extinto de Xochimilco. Entrevista con el Dr. Luis Zambrano, del Laboratorio de Restauración Ecológica del IBUNAM.

*Milenio.com*, 11 de enero de 2007. Usarán al anfibio como bandera en un intento por rehabilitar Xochimilco. El Instituto de Biología de la UNAM documentó la baja en las poblaciones de ajolotes en el lago de Xochimilco.

*Gaceta UNAM*, 15 de enero de 2007. Pág. 4. Homenaje a los botánicos Jerzy y Graciela Rzedowski. Preparado por la Facultad de Ciencias, el Instituto de Biología y el Instituto de Ecología.

*Gaceta UNAM*, 15 de enero de 2007. Pág. 6 Identifican en biología una nueva especie de murciélago. Noticia sobre el hallazgo del Dr. Cornelio Sánchez Hernández del Departamento de Zoología del IBUNAM.

*El Universal.com.mx*, 15 de enero de 2007. Medicina alternativa a tu alcance. Entre otros productos saludables se encuentran los búlgaros de agua. La Dra. Patricia Lappe Oliveras, investigadora del Instituto de Biología de la UNAM, explicó que se desarrollan en hojas y frutas de nopales.

*Rebelión.org (España)*, 15 de enero de 2007. Los proyectos turísticos originan varios conflictos. Afectarán la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala.

*El Sol de San Luis en línea (San Luis Potosí)*, 18 de enero de 2007. Unamunescos descubren nueva especie de murciélago. Expertos del Instituto de Biología descubren una nueva especie de murciélago en una vitrina de la Universidad de los Andes, en Mérida, Venezuela. Entre ellos el Dr. Cornelio Sánchez Hernández.

*El Universal.com.mx*, 21 de enero de 2007. Premia SAGARPA a investigador de la UNAM por estudio de insectos. El investigador del Instituto de Biología de la UNAM, Roberto Miguel Johansen Naime recibió el premio Nacional de Sanidad Vegetal 2006 por su investigación sobre microinsectos que afectan a las plantas.

*Gaceta UNAM*, 22 de enero de 2007. Pág. 4. Roberto Johansen. Premio Nacional de Sanidad Vegetal. Se lo otorgó SAGARPA por sus contribuciones en la entomología en torno a insectos nocivos.

*Gaceta UNAM*, 22 de enero de 2007. Pág. 14-15. Siemprevivas en el Pedregal. Composición fotográfica sobre la Colección Nacional de Crasuláceas del Jardín Botánico.

## **Febrero**

*Gaceta UNAM*, 1 de febrero. Pág.3. Presentan el portal de la Reserva Ecológica. Académicos, alumnos e investigadores tendrán información más completa de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Angel.

*El Sol de San Luis en línea (San Luis Potosí)*, 4 de febrero de 2007. Crece repudio por proyecto en reserva de Jalisco. El conflicto por la afectación de la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala se internacionaliza.

*La Crónica de Hoy en línea*, 10 de febrero. La cocina prehispánica sobrevive ante invasión de sabores y comida rápida. La Dra. Julieta Ramos Elorduy del Instituto de Biología de la UNAM dice que esa forma de alimentación puede ser retomada por su alto contenido vitamínico y proteico.

*Noticias Oaxaca en línea (Oaxaca)*, 15 de febrero de 2007. Hallan en Chiapas una rana en ámbar. En la investigación del anfibio colaboraron con Carbot-Chanona especialistas de los Institutos de Geología y Biología de la UNAM.

*Gaceta UNAM*, 15 de febrero de 2007. Pág.4. Homenaje al emérito Teófilo Herrera, experto en micología.

*Gaceta UNAM*, 15 de febrero. Pág.14 Bellezas acuáticas del Jardín Botánico. Composición fotográfica en las páginas centrales, de plantas de los estanques del Jardín Botánico.

*Gaceta UNAM*, 22 de febrero. Pág.8. Alarmante, la pérdida de biodiversidad en el planeta. Reseña de la proyección del documental An inconvenient truth y el debate llevados a cabo en el IBUNAM.

*El Universal.com.mx*, 22 de febrero de 2007. Identifican nueva especie de murciélago. El especialista Cornelio Sánchez Hernández habla de la importancia de los murciélagos, de la especie descubierta y de la donación que se hizo de un ejemplar del murciélago a la Colección del Instituto de Biología.

*La Jornada*, 22 de febrero de 2007. Un innovador análisis genético descubre 50 nuevas especies de aves. En este artículo aparece una fotografía de una gaveta de la Colección de aves de la Estación de Biología Chamela.

## Marzo

*MiMorelia.com*, 1 de marzo de 2007. Efemérides nacionales: 2006.- Investigadores del Instituto de Biología de la UNAM recrean un jardín acuático en el Parque Xochitla, en Tepotzotlán, estado de México, considerado único en el mundo por integrar 15 especies de plantas acuáticas.

*Milenio.com*, 7 de marzo de 2007. Sin precedentes, declives y extinción de anfibios en el mundo. Se implementará en México un taller en el Instituto de Biología de la UNAM.

*Gaceta UNAM*, 8 de marzo. Pág. 8. La extinción de anfibios, en escala sin precedentes. Reseña sobre el seminario ofrecido en el IBUNAM por el Dr. Joseph R. Mendelson del Zoológico de Atlanta, EUA.

*Gaceta UNAM*, 12 de marzo. Pág.7-9. Reciben 76 académicas el Sor Juana Inés de la Cruz. Entre ellas estuvo la Dra. Leia Ackelrad Lerner de Scheinvar, del jardín Botánico del IBUNAM.

*Gaceta UNAM*, 20 de marzo. Agenda, primera plana. Cartel “II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel”.

*Radio UNAM*, 21 de marzo. Entrevista con al Dra. Julieta Ramos Elorduy “Insectos como una alternativa alimentaria”, para el programa “Venga a tomar café con nosotros” que produce la DGDC y Radio UNAM.

*Milenio.com*, 23 de marzo de 2007. UNAM denuncia a SEMARNAT por peligro a reserva biológica.

*La Crónica de Hoy en línea*, 23 de marzo de 2007. Científicos denuncian grave amenaza a valioso ecosistema. La Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala se encuentra amenazada debido a la aprobación de proyectos turísticos.

*La Jornada*, 23 de marzo de 2007. Exige la UNAM cancelar licencias para edificar Chamela-Cuixmala. La SEMARNAT otorgó los permisos siete días antes de que terminara el sexenio foxista.

*Gaceta UNAM*, 26 de marzo. Pág.5. Propuesta: el Pedregal de San Ángel, reserva urbana. REPSA debería ser considerada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas parte de un archipiélago de reservas de biosfera urbana.

*Gaceta UNAM*, 26 de marzo. Pág.8-9. Proyectos turísticos ponen en peligro la reserva ecológica Chamela-Cuixmala. Causarían daños en flora y fauna, contaminación y sobreexplotación de los mantos acuíferos, alertan académicos.

## Abril

*La Jornada*, 2 de abril de 2007. La SEMARNAT aprobó de manera ilegal 2 megaproyectos turísticos. Minimizó daños irreversibles a la zona Chamela-Cuixmala, asegura especialista.

*TV Azteca*. 11 de abril. Entrevista con la Dra. Julieta Ramos Elorduy sobre insectos comestibles para el programa Asignación Especial.

*Canal 22*. 27 de abril. Programa Ventana 22. Entrevista con la Dra. Julieta Ramos Elorduy sobre insectos comestibles.

**Los grandes misterios del tercer milenio**, abril 2007, Año 2, Núm. 12. Paneles de calentamiento global y cambio climático en México. La Dra. Tila María Pérez Ortiz recibió a un grupo de importantes científicos, académicos y estudiantes quienes presentaron efectos del cambio climático.

## Mayo

**Gaceta UNAM**, 3 de mayo, pág.7. La biodiversidad en un código de barras. El Instituto de Biología podría inventariar especies; tiene infraestructura y recursos humanos suficientes.

**Gaceta UNAM**, 7 de mayo, pág. 9. Mirar para entender el paisaje del Pedregal, artículo escrito por Antonio Lot acerca de la Reserva del Pedregal de San Ángel.

**PorEsto.com (Quintana Roo)**, 7 de mayo de 2007. La pesadilla de James Goldsmith. Sobre la reserva de Chamela-Cuixmala, investigador de la UNAM, opina que los proyectos lejos de ser de baja densidad afectarán las áreas de amortiguamiento de la reserva y a ella misma.

**Gaceta UNAM**, 17 de mayo, páginas centrales. Invernadero Faustino Miranda. Composición fotográfica.

**Milenio.com**, 18 de mayo. Participan científicos de la UNAM en conservación de guacamaya verde.

**Once Noticias**, En peligro de extinción, cien mil especies de plantas en el mundo. La tasa de extinción sólo puede ser comparable con la última extinción masiva de especies que provocó la desaparición de los dinosaurios.

**Excelsior en línea**, 25 de mayo de 2007. En peligro de extinción, casi 100 mil plantas del mundo, dicen especialistas del Instituto de Biología de la UNAM.

**Milenio.com**, 25 de mayo de 2007. Alertan expertos de la UNAM sobre la pérdida de selvas y bosques.

**La Jornada**, 26 de mayo de 2007. El mercado negro amenaza 10 tipos de plantas endémicas: expertos. Alemania y Japón, en donde se les da uso de ornato: Instituto de Biología.

**Vanguardia.com**, 26 de mayo de 2007. Alertan sobre peligro de extinción de plantas por tráfico ilegal. El Dr. Caballero y la Dra. Tila María Pérez coincidieron en la necesidad extrema de revertir los graves daños a la biodiversidad.

**El Universal.com.mx**, 26 de mayo de 2007. Celebra UNAM Día Nacional de los Jardines Botánicos. Festeja la Universidad en el marco de un plan mundial para evitar la extinción de las especies de plantas.

**Milenio.com**, 26 de mayo de 2007. Alertan sobre el deterioro de los ecosistemas. El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM celebró el Día Nacional de los Jardines Botánicos.

**Gaceta UNAM**, 28 de mayo de 2007, pág.11. Participa la UNAM en plan mundial para salvar plantas. Contempla 20 metas para lograr un avance sustancial en la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica para 2010.

**Canal 11**, 28 de mayo de 2007. Noticieros. Conservación del ambiente a través de la celebración del Día Nacional de los Jardines Botánicos en el Jardín Botánico del Instituto de Biología.

**Gaceta UNAM**, 31 de mayo de 2007, pág. 9. Con actividades lúdicas fomentan la conservación del ambiente. Celebran la segunda edición del Día Nacional de los Jardines Botánicos.

**Publimetro**. 31 de mayo de 2007, pág. Encuentran cactus que se creía extinto. Es una especie que sólo existe en la zona de San Ángel. Declaraciones del Biól. Jerónimo Reyes.

**OCI boletín Informa**, mayo, 2007, pág. 12. Por la conservación de los entornos naturales. Informática de la biodiversidad. Artículo que incluye comentarios del Dr. Víctor Sánchez Cordero.

## **Junio**

**Milenio.com**, 5 de junio de 2007. Amigos de causas verdes lamentan futuro...gris. Fernando Cervantes Reza, secretario académico del Instituto de Biología de la UNAM, considera que es positiva la creación del Programa de Especies...

**Milenio**, 10 de junio de 2007, pág. 44. Sección Embassy Suite. La columna hace mención al coloquio El legado de Linneo, celebrado durante el 29 y 30 de mayo en el Auditorio del Jardín Botánico del IBUNAM, y en cuya organización participó de forma primordial la embajada de Suecia en México.

**La Jornada**, 11 de junio de 2007. "El Correo Ilustrado". Lamenta coloquio olvidado por Gaceta UNAM. Maestro del CCH Vallejo lamenta que la Gaceta UNAM no haya publicado nada sobre el coloquio internacional por los 300 años del natalicio de Carlos Linneo.

**Gaceta UNAM**, 28 de junio de 2007, pág. 16. Tila María Pérez, directora del Instituto de Biología. Segundo período (2007-2011).

## **Julio**

**Gaceta UNAM**, 5 de julio de 2007, pág. 10. Festejan el tricentenario del nacimiento de Carlos Linneo. Se sumó Biología al homenaje internacional al impulsor de la clasificación de organismos en grupos organizados mediante una nomenclatura nominal en latín. Nota referente al Coloquio y exposición El legado de Linneo, tradición y actualidad en sistemática, organizado por el Instituto de Biología en el mes de mayo.

**El Universal.com.mx**, 14 de julio de 2007. Combaten con genética el tráfico de cactáceas. Colaboran Instituto de Biología, Universidad Autónoma de Querétaro y Universidad de Reading, Inglaterra.

**La Jornada**, 24 de julio de 2007. Ambientalistas rechazan creación de zonas turísticas en áreas protegidas. Termina el encuentro de la Asociación de Biología Tropical y Conservación, en Morelia.

## **Agosto**

**Gaceta UNAM**, 20 de agosto de 2007, pág. 8. Analizan especies que podrían controlar plagas de cultivos. Los insectos conocidos como Strepsiptera pueden ser agentes de biocontrol, pues se alimentan de otros insectos. Comentarios de Jeharaney Kathirithambi de la Universidad de Oxford, quien impartió un seminario en el Instituto de Biología.

*El Mexicano en línea*, 20 de agosto de 2007. Fechan en la UNAM organismos biológicos para determinar sus características. En el marco de la semana de Paleobiología, la Dra. Susan Magallón ofreció conferencia sobre cómo ayudan los fósiles al reloj molecular.

*Gaceta UNAM*, 30 de agosto de 2007, pág. 10. Fechan organismos biológicos para explicar su evolución. Este proceso permite saber si hay correlación entre procesos y diversificación biológica, asegura Susana Magallón.

## Septiembre

*El faro*, septiembre de 2007, año VII, no. 78. Catálogo de moluscos terrestres de México. Artículo basado en información proporcionada por la Dra. Edna Naranjo García, Curadora de la Colección Nacional de Moluscos.

*Reforma*, 19 de septiembre de 2007. Ayuda reloj molecular estudio biológico. La Dra. Susana Magallón afirmó que la evolución molecular ayuda a determinar distribución geográfica y precisar el tiempo de ciertos caracteres y síndromes morfológicos.

*Mural en línea (Jalisco)*, 23 de septiembre de 2007. El Instituto de Biología de la UNAM trabaja en la elaboración del primer Catálogo Nacional de Moluscos Terrestres, que incluirá más de mil 500 especies.

*El Informante. Municipios*, 25 de septiembre de 2007, pág. 6 Homenaje a José Mariano Mociño, en el 250 aniversario de su natalicio. Nota sobre el evento organizado por la UAEM y el Instituto de Biología.

*Teorema Ambiental.com*, 25 de septiembre de 2007, boletín 107. Homenaje a Carl Linneo en la UNAM.

*PoderEdomex.com*, 26 de septiembre de 2007. Isidro Muñoz Rivera, presidente del Instituto de Administración Pública del Edo. de México encabezó el homenaje que se ofreció en su tierra natal al destacado naturalista, científico e investigador José Mariano Mociño.

*El mexiquense en línea*, 26 de septiembre de 2007. Rindieron homenaje a José Mariano Mociño.

*Gaceta UNAM*, 27 de septiembre de 2007, pág. 8. El legado de Linneo...una muestra conmemorativa.

*Reforma. Sección Buena mesa*, 28 de septiembre de 2007, pág 14. Buscan aumentar consumo de quelites. Rescatan recetas regionales. Investigadores desarrollan cursos para aprovechar plantas comestibles. Se incluyen comentarios de la maestra Edelmira Linares.

## Octubre

*Radio Educación, Noticiero cultural*, 2 de octubre de 2007. El legado de Carlos Linneo en Universum. Entrevista con el Dr. Francisco Vergara.

*La Crónica de Hoy.com*, 2 de octubre. A 300 años de su nacimiento, Universum rinde homenaje al “príncipe de los botánicos”.

**Noticias Oaxaca en línea**, 13 de octubre de 2007. Es cambio climático un problema actual afirman Enrique Martínez Meyer y Patricia Koleff.

**Mural en línea (Jalisco)**, 18 de octubre de 2007. Analizan potencial del árbol Moringa. Es un árbol que tiene grandes ventajas, advierte el doctor en biología Mark Olson, investigador del Instituto de Biología de la UNAM.

**La Jornada**, 28 de octubre de 2007. Ocho de cada diez mexicanos utilizan la medicina tradicional. En el simposium de plantas medicinales, especialistas del Instituto de Biología de la UNAM aseguraron que México posee una de las mayores riquezas floral y herbal.

**Milenio.com**, 29 de octubre de 2007. El lado venenoso del cambio climático. El incremento en el riesgo de picaduras es un efecto paralelo del calentamiento global, documenta el Instituto de Biología de la UNAM.

## Noviembre

**La Jornada**, 1 de noviembre de 2007. Acota la JG de la UNAM a ocho el número de aspirantes a la rectoría. Se propusieron 27 universitarios entre los que se encontraba la Dra. Tila María Pérez, directora del Instituto de Biología.

**Reforma**, 5 de noviembre de 2007. Ponen barras a especies mexicanas. A través del Instituto de Biología de la UNAM el país pertenece al Sistema de Barras de la Vida desde hace tres años.

**Milenio.com**, 7 de noviembre de 2007. Se desconoce en México biodiversidad de hongos acuáticos. Artículo sobre una conferencia de la Dra. María del Carmen González.

**Rumbo de México.com**, 9 de noviembre de 2007. Los hongos acuáticos, aún una incógnita: UNAM. Artículo sobre conferencia de la Dra. María del Carmen González.

**El Heraldo de Tabasco en línea**, 9 de noviembre de 2007. Aún desconocida, la biodiversidad de los hongos acuáticos de México. Señala la Dra. María del Carmen González en la conferencia Diversidad de hongos acuáticos de ambientes de agua dulce, estuarinos y marinos en la Facultad de Ciencias.

**El Universal.com.mx**, 30 de noviembre de 2007. Al rescate de plantas medicinales. El Instituto de Biología resguarda colección de plantas medicinales.

## Diciembre

**El Faro**, 6 de diciembre de 2007, pág. 9. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: aspectos florísticos y ecológicos. Se reseña esta publicación reciente de la UNAM, la CIC y la Secretaría Ejecutiva de la REPSA, de los autores Silvia Castillo Argüero y Yuriana Martínez Orea, entre otros.

**Gaceta UNAM**, 13 de diciembre de 2007, pág.10. Jardines Botánicos, claves en la presentación de la flora. En declaración del Dr. Javier Caballero Nieto, Jefe del Jardín Botánico del IBUNAM, el mercado ilegal de plantas en el mundo alcanzó en proporción al de automóviles robados, que actualmente ocupa el segundo lugar después del narcotráfico en este tipo de actividades ilícitas.

***La Jornada***, 22 de diciembre de 2007. El experto Jerónimo Reyes del Instituto de Biología sugiere instalar jardines en azoteas para captar el bióxido de carbono.

***Boletín UNAM DGCS-769***, 25 de diciembre de 2007. Un reto, mantener las plantas acuáticas del Valle de México. Entrevista con el Dr. Antonio Lot Helgueras, investigador del Departamento de Botánica del IBUNAM.

***El Universal.com.mx***, 25 de diciembre de 2007. Urge mantener las plantas acuáticas del Valle de México. El Dr. Antonio Lot habla sobre la disminución de plantas acuáticas en el valle de México y la necesidad de mantenerlas.

***El Occidental en línea (Jalisco)***, 26 de diciembre de 2007. Un reto, mantener las plantas acuáticas del Valle de México. Todavía hoy pueden encontrarse hasta 40 especies de plantas acuáticas, afirmó Antonio Lot, investigador del Instituto de Biología.

## EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

### Seminarios de investigación dictados en el Instituto

#### Coordinador: Dr. David Sebastián Gernandt

1. Revisión taxonómica de las lagartijas del género *Xenosaurus* (Squamata: Xenosauridae), M. en C. Luis Canseco Márquez, Facultad de Ciencias, UNAM, 13 de marzo.
2. La Estación de Biología de Chamela: problemática regional, Dr. Jorge H. Vega Rivera y Dr. Andrés García, Instituto de Biología, UNAM, 14 de marzo.
3. Why have cavefish lost their eyes: natural selection or neutral theory?, Dr. Yoshiyuki Yamamoto, Department of Anatomy and Development, University College, London, 27 de marzo.
4. The Barcode of Life Initiative, Dr. Paul Hebert, Department of Integrative Biology, University of Guelph, 13 de abril.
5. Replicate climatic vicariance, niche cleavage and speciation in a genus of European bushcrickets, Dr. David Kidd, National Evolutionary Synthesis Center, Durham, North Carolina, 17 de abril.
6. Fotobiontes de sistemas liquénicos como testigos de la salud ambiental: Respuestas frente al estrés en *Trebouxia* s.a. y cianotrofia secundaria, Prof. Dra. Eva Barreno, ICBIBE Instituto de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia, España, 8 de mayo.
7. Sexual conflict and the evolution of shorebird breeding systems, Dr. Tamás Székely, Department of Biology and Biochemistry, University of Bath, 11 de mayo.
8. Diversidad de leguminosas cenozoicas de México, Dra. Laura Calvillo Canadell, Instituto de Geología, UNAM, 22 de mayo.
9. Systematic conservation planning, Dr. Chris Margules, CSIRO Sustainable Ecosystems, Atherton, Australia, 22 de mayo.
10. Modelos de reemplazamiento y evolución del código genético mitocondrial, Dr. David Posada, Facultad de Biología, Universidad de Vigo, España, 12 de junio.

11. Efectos del cambio climático y cambio de uso de suelo en la vegetación de la Sierra Norte de Oaxaca, Dra. Leticia Gómez Mendoza, Instituto de Geografía, UNAM, 19 de junio.
12. El colibrí, modelo biológico para el estudio de diabetes, obesidad y síndrome metabólico en el humano, Dr. Gustavo Martínez Zedillo, Facultad de Medicina, UNAM, 3 de julio.
13. Biodiversity and systematics of Strepsiptera in Mexico and beyond, Dra. Jeyaraney Kathirithamby, Department of Zoology and St. Hugh's College, University of Oxford, 31 de julio.
14. Tecnología de la Información en el Instituto de Biología. El caso de la UNIBIO, Biól. Joaquín Giménez Héau, Instituto de Biología, UNAM, 7 de agosto.
15. KanBalam: la nueva supercomputadora de la UNAM, M. en C. José Luis Gordillo Ruíz, Dirección General de Servicios de Computo Académico, UNAM, 14 de agosto.
16. Superfetación en peces de la familia Poeciliidae, Dr. Jaime Zuñiga Vega, Instituto de Biología, UNAM, 21 de agosto.
17. Papel de la cromatina en la transcripción bidireccional en *Saccharomyces cerevisiae*, Dra. Cecilia Ishida, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 28 de agosto.
18. Presentación del libro: Faustino Miranda, una vida dedicada a la botánica, Dra. Hilda Flores y Dr. Arturo Argueta, 4 de septiembre.
19. Plantas exóticas y el sitio web Malezas de México - ¿Qué hay de nuevo?, Dra. Heike Vibrans, Colegio de Postgraduados, 11 de septiembre.
20. Nueva Ley del ISSSTE, Sr. Luis Miguel Victoria Ranfla, Comité Ejecutivo Nacional, ISSSTE, 18 de septiembre.
21. Sistemática de HesperIIDae (caracteres morfológicos y moleculares): clasificación supragenérica, Dr. Andrew Warren, Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", UNAM, 25 de septiembre.
22. Evolución de linajes terrestres de orquídeas neotropicales, Dr. Gerardo Salazar, Instituto de Biología, UNAM, 27 de septiembre.
23. Filogenómica, marcadores moleculares e historia natural de rizobios simbióticos, Dr. Pablo Vinuesa, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, 2 de octubre.
24. El mundo de las Poaceae, Dr. Gabriel Sánchez Ken, Instituto de Biología, UNAM, 23 de octubre.
25. Identificación de áreas prioritarias para la conservación mediante el análisis espacial de la biodiversidad, Dr. Miguel Ortega Huerta, Instituto de Biología, UNAM, 30 de octubre.
26. Adaptación molecular y divergencia evolutiva: dos caras de la misma moneda, el caso de las Angiospermas, Dra. Amanda Castillo, Instituto de Biología, UNAM, 6 de noviembre.
27. ¿Cómo ayudan los fósiles al reloj molecular? Experimentos con plantas vivientes y extintas, Dra. Susana Magallón, Instituto de Biología, UNAM. 13 de noviembre.

28. La botánica en la migración Chichimeca: El Mapa Cuauhtinchan 2, una primera aproximación, Dr. Robert Bye y M. en C. Edelmira Linares, Instituto de Biología, UNAM, 20 de noviembre.
29. El papel de los jardines botánicos en la implementación de la estrategia global de conservación vegetal, Dr. Javier Caballero, Instituto de Biología, UNAM, 27 de noviembre.
30. Flora y vegetación de Chile, Dr. Dan Stancik, Facultad de Ciencias, Universidad Carolina, Praga, 4 de diciembre.

**5° concurso de cartel científico para estudiantes  
6 de diciembre**

**Coordinadora: Dra. Ma. de los Angeles Campos Herrera**

**Licenciatura**

Jurado:

M. en C. Luis García Prieto

M. en C. Laura Márquez Valdelamar

Arcangeli J. y Cervantes F. A. Identificación molecular del sexo en mamíferos: musarañas (Soricomorpha).

Díaz Zaragoza M., Carvajal Moreno M., Méndez I., Ávila E. y Flores Ortiz C. Cuantificación e identificación de aflatoxinas en hígado, molleja y pechuga de gallina de postura (**Primer lugar**).

Romero J. A. y Cervantes Fernando A. Evaluación de la conducta en cautiverio del mamífero coatí (*Nasua narica*) con enriquecimiento ambiental en el zoológico San Juan de Aragón, Ciudad de México.

Pedraza-Venegas K. V., Ramírez-García P., Hernández-Martínez O., Quiroz Flores A. y Terrados Muñoz J. Dinámica de crecimiento de *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) en los arrecifes Hornos, Isla de Sacrificios e Isla de Enmedio, Veracruz.

Sánchez Vilchis M. y Reynoso Rosales V. H. Análisis de la variación genética de *Crocodylus acutus* y *C. moreletii* México (**Segundo lugar**).

Rincón Vargas F. de J., Alcántara Quintana L. E., Romero Almaraz Ma. de L. y Sánchez Hernández C. Anatomía e histología del aparato reproductor del macho de *Balantiopteryx plicata* (Chiroptera: Emballonuridae), y observaciones sobre su actividad reproductiva en la región de Chamela, Jalisco, México.

Gómez Naranjo M. V. y Cervantes F. A. Representación de la mastofauna mexicana en el zoológico de Chapultepec, México, e implicaciones en conservación.

García-Feria Y., Romero-Almaraz Ma. de L. y Sánchez-Hernández C. Dinámica poblacional de *Balantiopteryx plicata* Peters 1867 (Chiroptera: Emballonuridae) en tres refugios diurnos de la región de Chamela, Jalisco (**Tercer lugar**).

Villegas Victorio O. y Cervantes Reza F. A. Registros adicionales de mamíferos para la Reserva de la Biósfera “Los Tuxtlas”, Veracruz.

Sánchez-Soto M. F. y Cervantes Reza F. A. Permisos de colector científico y el conocimiento de la biodiversidad.

Torres Torres E. y Botello Camacho A. Variación genética en *Procambarus llamas* de la península de Yucatán.

Villar Rodríguez M. y Reynoso V. H. Diversidad herpetofaunística en remanentes interconectores de fragmentos en Los Tuxtlas, Veracruz.

Chávez Torrijos E. K., Castro Lara D., Mendoza Cruz M., Mera Ovando L. M., Bye Boettler R. y Orozco Segovia A. Aspectos etnobotánicos y ecología reproductiva de 2 plantas medicinales endémicas del noroeste de México

Arcangeli J. y Cervantes Reza F. A. Identificación molecular del sexo en mamíferos: roedores endémicos.

## **Maestría**

Jurado:

Dra. Teresa Terrazas Salgado

M. en C. Enrique González Soriano.

Calónico Soto J. y Chiang Cabrera F. El género *Serjania* (Sapindaceae) en la Selva Lacandona, Chiapas.

Soto Trejo F., Palomino Hasbach G. y Villaseñor Ríos J. L. Poliploidía en las Asteraceae en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, México, D. F. **(Primer lugar)**.

Frías-Álvarez P. y Parra-Olea G. Sondeo de Quitridiomycosis en anfibios mexicanos silvestres y en cautiverio **(Tercer lugar)**.

Arroyo Lambaer D. y Reynoso Rosales V. H. Uso de microsatélites para detectar efectos de la fragmentación de la selva en la lagartija *Anolis uniformis*.

Barrios-Damián, M. y García A. Estacionalidad y patrones espacio-temporales de la actividad reproductiva de los anfibios de la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México.

Villaseñor Sánchez, E. y Renton K. Importancia del loro corona lila (*Amazona finschi*) en la depredación de semillas de *Astronium graveolens* antes de la dispersión.

Mendoza Almeralla C. y Parra Olea G. Efectos en el desarrollo embrionario de *Ambystoma mexicanum* por exposición a contaminación de nitrógeno y a radiación UV.

Cruz Terán L., Álvarez Sánchez F. J., Novelo Retana A. † y Hernández Santana J. R. Reforestación de potreros con plántulas de *Laguncularia racemosa*, en la laguna la cerca, Tlacotalpan, Veracruz. **(Segundo lugar)**.

Goldhaber Pasillas G. D., Bye Boettler R. A., Chávez Ávila V. M. y Mata de Essayag R. Respuesta morfológica e inducción *in vitro* de z-ligustilido de *Ligusticum porteri* y *Petroselinum crispum* (Apiaceae).

Cervantes Martínez L., Terrazas T., Salazar Chávez G. Superficie foliar en algunas especies de la subtribu Ponerinae (Orchidaceae) y taxa relacionados

Chávez Osorio, G., Méndez-de la Cruz F. R., Villagrán-Santa C. M. y Salame-Méndez P. A. Efecto de la temperatura y el fotoperiodo en la variación geográfica de la actividad testicular de *Sceloporus mucronatus*.

Pagaza Calderón E. y Caballero Nieto J. El impacto de la urbanización y el cambio cultural sobre la estructura de sistemas agroforestales tradicionales: el caso de los huertos totonacas y mestizos del norte de Puebla, México.

Barcenás Peña, A., Herrera Campos Ma. de los A. y Lucking R. Comparación de la zonación altitudinal de los líquenes folícolas en los volcanes San Martín Tuxtla y Santa Marta, Los Tuxtlas, Veracruz, México.

### **Doctorado**

Jurado:

Dr. Atilano Contreras Ramos

Dr. Salvador Arias Montes

Hernández Ledesma P., Terrazas T. y Flores O. H. Diversidad anatómica del tallo de *Mirabilis* l. (Nyctaginaceae).

Sandoval Zapotitla E., García Cruz J., Villaseñor Ríos J. L., Sosa V. y Terrazas T. Sistemática en oncidiinae: propuesta filogenética a partir de caracteres anatómico foliares y morfológicos (**Tercer lugar**).

Martínez-Salazar, M. A. y León-Règagnon V. Phylogenetic and biogeographical relationships of several populations of *Rhabdias* spp. (Nematoda) parasite of *Leptodactylus melanonotus* (Anura) from Mexico.

Rojas-Leal, A., Terrazas T. y Villaseñor J. L. Ontogenia de los patrones de venación de cuatro especies mexicanas de la tribu Senecioneae (Asteraceae) (**Segundo lugar**).

Gutiérrez-García, G. y Ricker M. A predictive gis model to locate tree-rings in the Los Tuxtlas forests (Veracruz, Mexico) (**Primer lugar**).

Rosas-Valdez, R., Choudhury A. y Pérez-Ponce de León, G. Variación genética de *Phyllodistomum lacustri* (Loewen, 1929), parásito de ictalúridos en Norteamérica.

## VIII Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones

### 7 de diciembre

1. Medina Lemos, Rosalinda. Título: Catálogo de nombres y avance en la base de datos del género *Bursera* Jacq. ex L.
2. Durán-Barrón, César Gabriel y Dalia Elizabeth Ayala Islas. Título: Presencia de arañas del género *Loxosceles* Heineken & Lowe, 1832 en la Ciudad de México.
3. Blösch, Cordula, Michael H. Barfuss, Tod F. Stuessy, Carolin Anna Reberning, Hanna Weiss Schneeweiss y José Luis Villaseñor Ríos. Título: Molecular phylogeny and chromosome numbers in *Melampodium* (Asteraceae, Heliantheae)
4. Reberning, Carolin Anna, Tod F. Stuessy, Gudrun Kohl, Hanna Weiss-Schneeweiss, José Luis Villaseñor Ríos y Cordula Blösch. Título: Phylogeography of the white-rayed complex of the genus *Melampodium* (Asteraceae, Heliantheae)
5. Palomino, Guadalupe, Javier Martínez e Ignacio Méndez. Título: Tamaño del genoma, niveles de ploidía y cariotipos en variedades de *Agave tequilana* Weber.
6. Brunner, Ingrid, Guadalupe Palomino, Miriam Ladd y Robert Bye. Título: Número cromosómico, cariotipo y tamaño del genoma en especies de *Dahlia* en México.
7. Rangel Guerrero, Luz María, Alma Lilia Navarro Vázquez, Alma Rosa Vázquez Montes, Adriana Alcocer Vázquez, Teodolinda Balcázar Sol. Título: Análisis de la evolución de las visitas guiadas: Una respuesta a la currícula escolar.
8. Escalante, Tania, Patricia Estrada, Patricia Illoldi, Miguel Linaje, Francisca Neira, Miguel Rivas y Gerardo Rodríguez. Título: Patrones de distribución geográfica de *Eurymetopum* (Coleoptera: Cleridae), con base en modelos de nicho ecológico.
9. Mendoza-Garfias, María Berenit, Luis García-Prieto & Gerardo Pérez-Ponce de León. Título: Depositions of scanning electron microscopy specimens into the Colección Nacional de Helmintos, hosted by Universidad Nacional Autónoma de México.
10. García Mendoza, Abisai y Sonia Franco Martínez. Título: Vegetación y flora del sitio arqueológico Pueblo Viejo de Teposcolula Yucundaá, Oaxaca.
11. García Mendoza, Abisai y Sonia Franco Martínez. Título: Mantenimiento y fortalecimiento de la Colección Nacional de Agaváceas del Jardín Botánico del IB-UNAM 2005-2007
12. Mendoza-Garfias, María Berenit, Martín García-Varela & Gerardo Pérez-Ponce de León. Título: Scanning electron microscopy of seven species of polymorphids (Acanthocephala) parasites of birds in Mexico.
13. Cabrera Guzmán, Elisa y Víctor Hugo Reynoso Rosales. Título: Efecto del tamaño del fragmento sobre la abundancia de la lagartija *Anolis uniformis*, especie restringida al bosque tropical perennifolio.

14. Villalobos, José Luis y Fernando Álvarez. Título: An account of knowledge of the freshwater crabs in America, with comments on it's distribution and the regions with the highest specific diversity.
15. Álvarez, Fernando y José Luis Villalobos. Título: *Macrobrachium tuxtlaense* (Decapoda: Palaemonidae). ¿Qué nos ha enseñado este langostino sobre la invasión al agua dulce?
16. Renton, Katherine. Título: La investigación en Chamela contribuye un tercio del conocimiento mundial sobre las selvas secas.
17. González Soriano, Enrique y Helga Cecilia Penélope Barba Medina. Título: Libélulas de la Cantera Oriente, Reserva del Pedregal de San Ángel, México, D. F. (Insecta: Odonata).
18. Brito Brito, Berenice, Fernando A. Cervantes, Yolanda Hortelano Moncada y Julieta Vargas Cuenca. Título: Base de datos en la UNIBIO: Colecciones de Mamíferos de las Estaciones de Biología, Chamela y Los Tuxtlas.
19. Cabrera Hilerio, Sandra L., Samanta Saucedo Gutiérrez, Estela Sandoval Zapotitla, Judith Guzmán Márquez, Martín Mata Rosas, Francisco Cruz Sosa, Víctor M. Chávez Ávila, and Richard E. Litz. Título: Micropropagation of the medicinal plant *Dioon merolae* (Zamiaceae, Cycadales), an endangered cycad species.
20. Cabrera Hilerio, Sandra L., Paulina Heredia Guzmán, Estela Sandoval Zapotitla, Víctor M. Chávez Ávila y Francisco Cruz Sosa. Título: Conservación y propagación de cícadas por cultivo *in vitro*, caso: *Dioon merolae* de Luca Sabato & Vázquez-Torres (Cycadales).
21. Gómez Pérez, Rosa Ma., Sandra L. Cabrera-Hilerio y Víctor M. Chávez Ávila Título: Inducción a morfogénesis de Palma Camedor (*Chamaedorea elegans* Mart.), mediante cultivo *in vitro*.
22. Lara Martínez, Luis, Mabel Hernández Altamirano, Octavio González Caballero, Dalia Goldhaber Pasillas Sandra Cabrera Hilerio, Claudia Sánchez Espinosa, Bárbara Estrada y Víctor M. Chávez Ávila Título: Regeneración *in vitro* de *Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem. (Cactaceae).
23. González Caballero, Octavio, Laura Márquez Valdelamar, Alejandro Martínez Palacios, Martín Mata Rosas, Bárbara Estrada y Víctor M. Chávez Ávila Título: Regeneración *in vitro* de *Turbinicarpus pseudopectinatus* (Backeberg) Glass et Foster y análisis de su genotipo.
24. Chávez Méndez, Vicente, Areli Flores Morales y Víctor M. Chávez Ávila. Título: Establecimiento *in vitro* de semillas de *Stanhopea tigrina* Bateman en distintas etapas de desarrollo.
25. Gómez Martínez, Horacio Alan, Claudia Sánchez E., Wendy Juárez Pérez, Octavio González C., Ernesto Aguirre y Víctor M. Chávez Ávila. Título: Cultivo *in vitro* de *Laelia gouldiana* Rchb. f. (Orchidaceae), extinta en la naturaleza.
26. Alvarado Suárez, Jesús, Claudia Sánchez, Sandra L. Cabrera, Octavio González, Víctor M. Chávez Título: Regeneración *in vitro* de *Prosthechea ionophlebia* (Orchidaceae) (Reichb. f.) Dressler & Pollard.
27. Yáñez Marisela, Octavio González, Bárbara Estrada y Víctor M. Chávez. Título: Regeneración *in vitro* de *Mammillaria bombycina* Quehl (Cactaceae).

28. Ronquillo Vázquez, Neri, Octavio González, Roberto Margain Gallardo, Víctor M. Chávez. Título: Regeneración y conservación *in vitro* de *Mammillaria theresae* Cutak.
29. Ramos, C., R. Figueroa, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero A., M. Salas, C. Vázquez, and A. Aguilar. Título: Presence of dengue antibodies in non-hematophagous bats captured in the central Pacific and Gulf Coast of Mexico.
30. García-Feria, Y., M. L. Romero-Almaraz, and C. Sánchez-Hernández. Título: Population structure and reproductive pattern of *Balantiopteryx plicata* (Chiroptera: Emballonuridae) in three diurnal roost in western Mexico.
31. Rincón, F., L. E. Alcántara Q., M. L. Romero-Almaraz, C. Sánchez-Hernández. Título: Anatomía e histología del aparato reproductor del macho de *Balantiopteryx plicata* (Chiroptera: Emballonuridae), y observaciones sobre su actividad reproductiva en la región de Chamela, Jalisco, México.
32. Domínguez-Licona, Eduardo, Helga Ochoterena y Charlotte Taylor. Título: *Psychotria chamelaensis*, especie nueva de la Estación de Biología de Chamela, Jalisco, México.
33. Domínguez-Licona, Eduardo y Helga Ochotorena. Título: Clave electrónica (Winkey) de las Rubiaceae de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México.
34. Guzmán-Cornejo, Carmen, Griselda Montiel-Parra, Ricardo Paredes-León y Tila M. Pérez. Título: Diversity of ticks in Mexico: An analysis of recent advances.
35. Carmen Guzmán-Cornejo, Karla Rodríguez-Juárez, Berenit Mendoza-Garfias, Griselda Montiel-Parra, Juan B. Morales-Malacara y Tila M. Pérez. Título: The Argasidae (Acari: Ixodidae) from México.
36. García Mendoza, Abisaí. Título: Usos de los agaves: extracción de fibras duras.
37. García Mendoza, Abisaí. Título: Usos de los agaves: elaboración de bebidas.
38. Riveros Lara, Beatriz y Fernando A. Cervantes. Título: Mamíferos de Cosoltepec, Huajuapán de León, Oaxaca.
39. Godínez Ortega, José Luis. Título: Banco de datos de la colecciones ficológicas de México: La etapa inicial.
40. Godínez Ortega, José Luis. Título: Sinopsis de la obra del primer botánico en México: José Mariano Mociño.
41. Charre Medellín, Juan Felipe y Patricia Illoldi Rangel. Título: Priorización de sitios de conservación para el estado de Michoacán, México.
42. Scheinvar, Léia, Gabriel Olalde, Niza Gámez, Víctor Sánchez-Cordero, Miguel Linaje, Patricia Zavaleta, Sergio Segura, Clemente Gallegos y Santiago Filardo. Título: Biodiversity of mexican wild species of *Opuntia* spp. and *Nopalea* spp. (Cactaceae). Conservation proposals.
43. Scheinvar, Léia, Niza Gámez, Fernando Varela, Gabriel Olalde, Patricia Zavaleta, Víctor Sánchez-Cordero y Miguel Linaje. Título: Distribución geográfica del género *Opuntia* (Cactaceae) en México.

44. Scheinvar, Léia, Gabriel Olalde, Víctor Sánchez-Cordero, Enrique Martínez-Meyer, Niza Gámez, Miguel Linaje, Daniel Olvera, Bulmaro Saucedo, Patricia Palacios, Patricia Zavaleta, Clemente Gallegos, Sergio Segura y Santiago Filardo. Título: Especies silvestres de nopales mexicanos.
45. Peña, Magdalena y Gabriel Olalde Parra. Título: Lenguaje elocuente. Colección fotográfica de la familia Orchidaceae en el Jardín Botánico, IB-UNAM.
46. Peña, Magdalena y Gabriel Olalde Parra. Título: Encuentro de dos mundos. Onomástica de las orquídeas de México.
47. Peña, Magdalena y Gabriel Olalde Parra. Título: Colección de orquídeas en espíritu, testimonio de la intervención del hombre en la naturaleza.
48. Hernández Ordóñez, Omar y Víctor Hugo Reynoso. Título: Estructura de la comunidad de anfibios y reptiles en zonas conservadas dentro de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz.
49. Plasman, Melissa y Víctor Hugo Reynoso. Título: Sit still or be eaten: antipredation behavior of *Anolis uniformis*.
50. Chávez Castañeda, Noemí, Elvia Esparza Alvarado, Carmen Loyola Blanco, Laura Márquez Valdelamar, Berenit Mendoza Garfias, Georgina Ortega Leite e Ing. Joel Villavicencio Cisneros. Título: Un panorama de la Secretaría Técnica: Base de apoyo a la investigación del sector académico del IBUNAM.
51. Chávez Castañeda, Noemí y Marco A. Gurrola Hidalgo. Título: Inventario preliminar de las aves de Cantera Oriente de la REPSA, UNAM.
52. Téllez Velasco, Aída y Ana Laura López Escamilla. Título: Listado preliminar de orquídeas de la Barranca de Metztitlán del Estado de Hidalgo, México.
53. Hernández Hernández, Olivio. Flora San Juan Hernández, Sol de Mayo A. Mejenes López y Ma. de los Á. Aída Téllez Velasco. Título: Ecología e historia natural de *Catasetum integerrimum* Hooker (Orchidaceae) en la región Huasteca Hidalguense, México
54. Papalotzi Saldaña, Isabel, Areli Flores Morales y Víctor M. Chávez Ávila. Título: Rescate del maguey pulquero (*Agave salmiana*).
55. Méndez Cortina, Wendy Ariana, Martín Mata Rosas, y Víctor M. Chávez Ávila. Título: Bases para la micropropagación y conservación de cuatro especies de cactáceas.
56. Rojas Briseño, Fernando Jesús, Bárbara Susana Luna Rosales, María de los Ángeles Aída Téllez Velasco, Ana Claudia Sánchez Espinosa, Mabel Hernández Altamirano, Bárbara Estrada, Víctor M. Chávez Ávila. Título: Regeneración *in vitro* de *Vanilla planifolia* G. Jackson, en Andrews (Orchidaceae), especie endémica mexicana.
57. Gómez Noguez, Felipe, Claudia Sánchez, Blanca Pérez García y Víctor Chávez. Título: Potencial regenerativo en megagametofitos de helecho.
58. Suárez-Quijada, Iris, Mabel Hernández-Altamirano, Víctor M. Chávez Ávila, Estela Sandoval-Zapotitla y Alejandro Martínez-Palacios. Título: Propagación *in vitro* y aclimatización de *Euchile mariae* (Ames) Withner, (Orchidaceae).

59. Juárez Pérez, Wendy, Álvaro Campos, Víctor M. Chávez Ávila, Octavio González Caballero, Patricia Guevara Fefer y Josefina Herrera Santoyo. Título: Flavonoides en hojas de *Siparuna andina* (Tul.) A. DC. (Monimiaceae).
60. Francisco Nava, Juan José, Víctor M. Chávez Ávila, M. Lucía Arenas Ocampo y Silvia Evangelina Lozano. Título: Regeneración *in vitro* de *Trichocentrum carthagenense* (Jack.) Sw. para su potencial desarrollo.
61. Urbina-Cardona, José Nicolás, Víctor Hugo Reynoso. Título: Estudio del efecto de borde en anfibios y reptiles de la selva como herramienta para detectar dinámicas espacio-temporales en ambientes fragmentados.

## **ANEXO 1**

### **SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

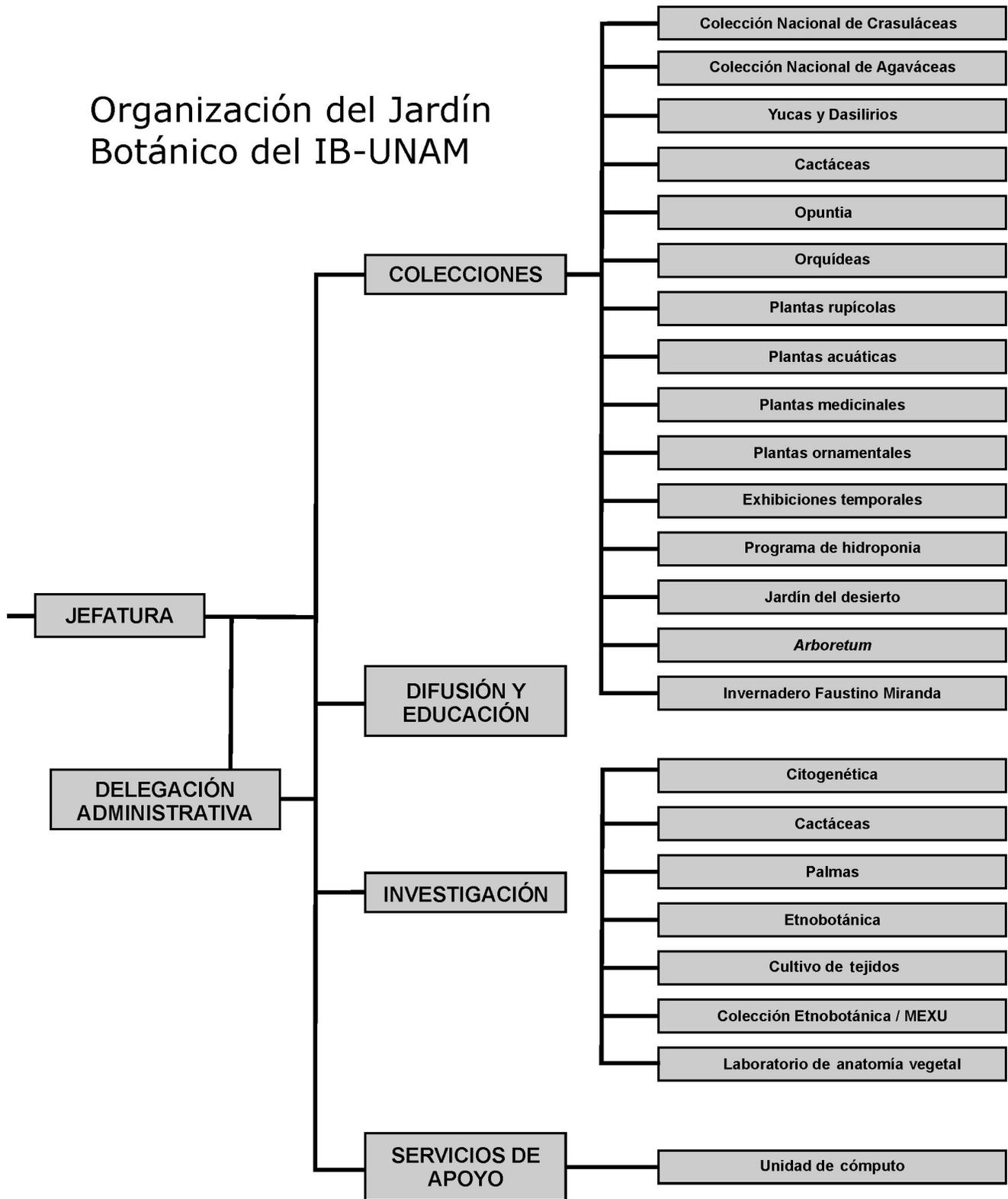
## JARDÍN BOTÁNICO

### **Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto**

El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM fue fundado en 1959 por los Doctores Faustino Miranda, Manuel Ruiz Oronoz a iniciativa de Efrén C. del Pozo. Éste es el segundo jardín botánico más antiguo y es el más importante de México. Actualmente es líder a nivel Latinoamericano y es considerado por reconocidos especialistas de Estados Unidos y Europa como uno de los más importantes del mundo. Desde sus inicios el propósito de este Jardín fue el de mantener una colección de plantas vivas representativa de la diversidad vegetal de México, la cual sirviera de apoyo a la investigación y la educación en Botánica.

El Jardín Botánico tiene una superficie de 12.7 hectáreas y es una de las zonas de amortiguamiento de la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel. Actualmente el área habilitada para exhibición al público es de 2.7 hectáreas. En sus colecciones exteriores y en las de invernadero, cuenta con más de 300 camellones o jardineras en las cuales se mantienen alrededor de 5000 especímenes correspondientes a 1200 especies de plantas mexicanas que pertenecen a 112 diferentes familias botánicas.

# Organización del Jardín Botánico del IB-UNAM



Los esfuerzos institucionales dirigidos al crecimiento y fortalecimiento de sus colecciones científicas o taxonómicas de plantas vivas han convertido al Jardín Botánico del Instituto de Biología en un líder a nivel nacional en la implementación de las metas de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal (EGCV), derivada de la Convención de Biodiversidad de Río (CBD), en particular las referentes a la conservación *ex situ* y rescate de plantas endémicas y en alguna categoría de riesgo. En 2007, el Jardín Botánico incluyó en sus colecciones y en sus programas de cultivo y propagación un total de 204 de las 981 especies de plantas incluidas en la NOM-059 emitida por el Instituto Nacional de Ecología (INE) en 2001. Durante 2007 se estableció formalmente la colección de *Opuntia* la cual tiene ya cerca del 50% de las especies silvestres del género. Con el apoyo de SAGARPA, durante 2007, se incrementó la Colección Nacional de Agaváceas y se realizaron trabajos de mantenimiento de sus jardinerías. Así mismo, se inició el establecimiento de la Colección de Plantas Acuáticas y se incrementó la colección de orquídeas. Con la incorporación de dos nuevos investigadores en el área de Sistemática Molecular, el Jardín Botánico fortaleció el desarrollo de la investigación científica vinculada a sus colecciones, particularmente dos de las más importantes: la Colección Nacional de Crassulaceae y la de Cactaceae, siendo esta última la más grande y completa del país.

El Jardín Botánico es también un modelo para otros jardines e instituciones afines en lo que se refiere al desarrollo de programas de educación enfocados a la conservación de la diversidad vegetal. Este es el caso de la participación en el diseño, elaboración y montaje de la exposición Plantas para la Vida, auspiciada por el Programa *Invirtiendo en la Naturaleza de Botanic Garden Conservation International*, y en la celebración del Día Nacional de los Jardines Botánicos por segundo año consecutivo, con una asistencia de más de 3000 personas en un solo día. Por el número de asistentes y de participantes, así como por el número y diversidad de actividades ofrecidas durante esta celebración, el Jardín Botánico de la UNAM marcó una pauta a nivel nacional e internacional en la implementación de la EGCV.

El liderazgo del Jardín Botánico al nivel nacional es reconocido en diversos ámbitos. De esta manera, su participación en la Secretaría Científica de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos permitió a los jardines botánicos mexicanos ser reconocidos y desempeñar un papel protagónico en la elaboración de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal junto con la CONABIO, la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP), la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y otros organismos gubernamentales y civiles. La Estrategia Mexicana es la respuesta de México a la EGCV y al CBD en materia de plantas.

Durante 2007 se logró también la ordenación y puesta en funcionamiento de la Colección Etnobotánica. Formalmente esta colección es parte del Herbario Nacional aun cuando está alojada en el Jardín Botánico. Dicha colección está formada por muestras secas y en “espíritu” (fijadas en alcohol) de plantas útiles así como por objetos utilitarios de origen vegetal. Las colecciones etnobotánicas son consideradas como un valioso recurso para el estudio de los usos pasados, presentes y futuros de las plantas. En la actualidad existe un programa impulsado por los jardines botánicos más importantes del mundo para establecer y fortalecer una red internacional de colecciones etnobotánicas de la cual forma parte la Colección Etnobotánica del Jardín Botánico del IB-UNAM. Los especímenes que integran la colección suman varios miles y fueron colectados a lo largo de más de dos décadas por los investigadores del Instituto de Biología pero permanecieron largo tiempo almacenados y sin procesar adecuadamente hasta ahora. Durante 2007 ese material fue procesado y organizado y hoy en día ya puede ser consultado por los especialistas.

## Mejoramiento de la infraestructura

Gracias al financiamiento obtenido de PAPIIT y de SAGARPA se lograron remodelar y adecuar algunos invernaderos para el establecimiento y crecimiento tanto de colecciones científicas como de colecciones temáticas. Este es el caso de las colecciones de plantas acuáticas y de orquídeas. Así mismo, el acondicionamiento de un invernadero con el apoyo de la Asociación Amigos del Jardín Botánico permitirá el fortalecimiento del programa de cultivo y propagación de la Colección Nacional de Crasuláceas. Durante 2007 se mejoró la siguiente infraestructura:

- Remodelación del invernadero de cultivo y propagación de la Colección de Plantas Acuáticas. Este invernadero es una parte esencial del proyecto en curso para el establecimiento de la colección de plantas acuáticas, con la colaboración del Dr. Antonio Lot. Para ello se contó con un apoyo de PAPIIT.
- Remodelación del área de exhibición y del invernadero de cultivo y propagación de la Colección de Orquídeas. Proyecto a cargo de la M. en C. Aída Tellez
- Construcción de un nuevo módulo de baños para visitantes a las colecciones del Jardín Botánico
- Ampliación de la tienda *Tigridia* de la Asociación Amigos del Jardín Botánico A.C. El local de la tienda se amplió en un 30% de su superficie permitiendo una circulación mas fluida de los visitantes, el incremento del área de exhibición y la habilitación de una pequeña bodega.

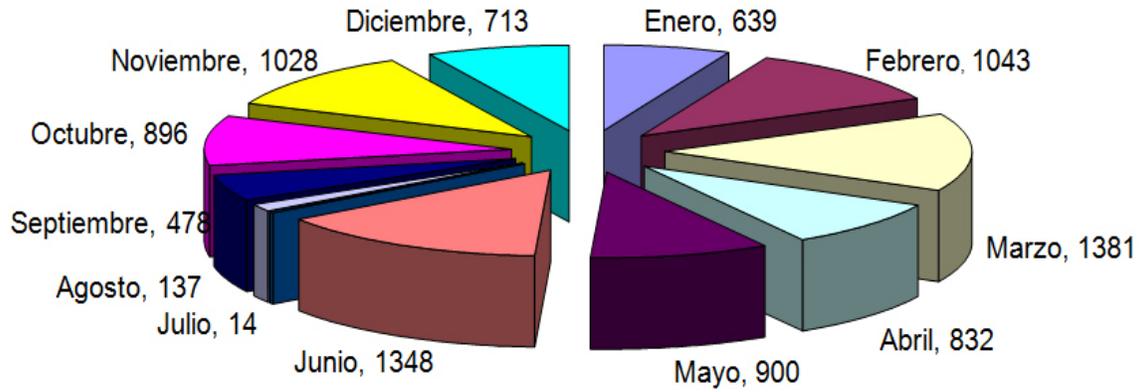
## Difusión y Educación

El Jardín Botánico mantiene un vínculo constante con diferentes instituciones de investigación y de docencia, tanto universitarias como extra-universitarias, así como también con diferentes organismos gubernamentales. Las actividades de difusión y educación realizadas durante el año de 2007 atendieron a un total de 166 escuelas y otras diversas instituciones. En conjunto el Jardín Botánico atendió a más de 52,000 personas incluyendo estudiantes y público en general interesados en la Botánica y el conocimiento de la diversidad vegetal de México.

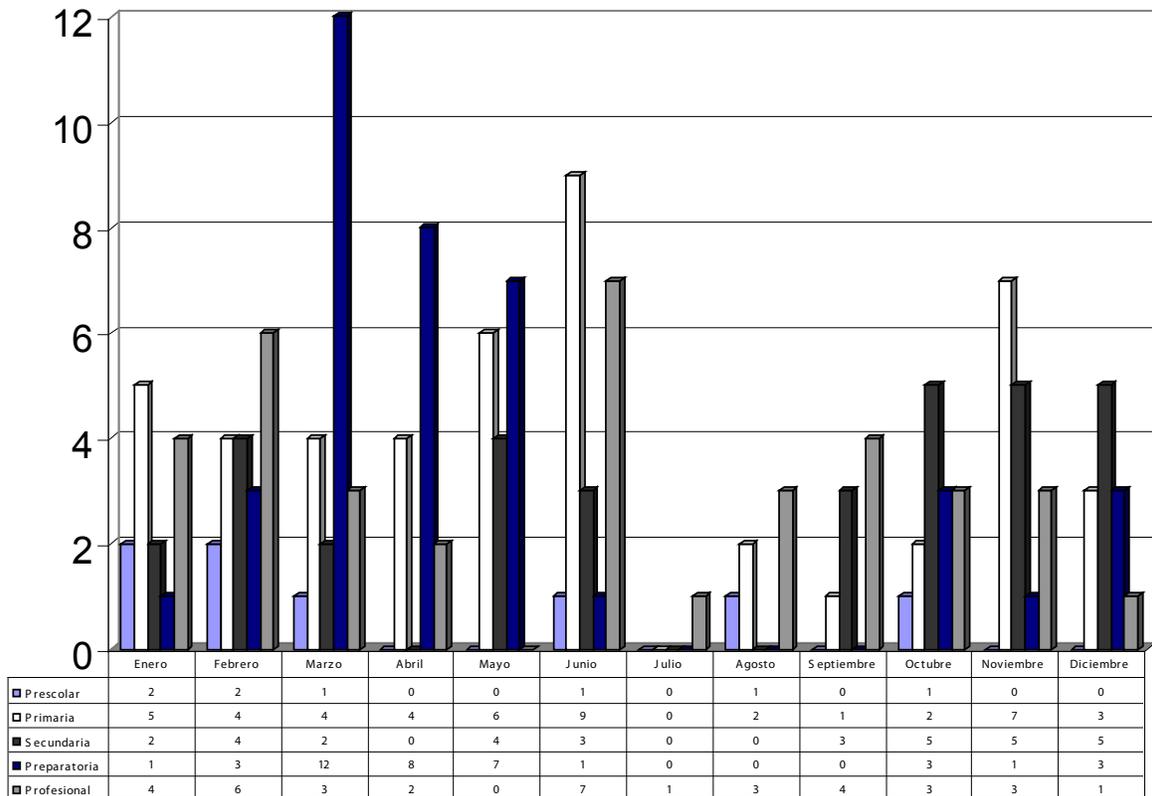
Visitantes recibidos en las colecciones del Jardín Botánico del IB-UNAM

Visitantes guiados en el Jardín Botánico Exterior	9,205
Grupos atendidos con visita guiada	405
Escuelas e instituciones atendidas	166
Visitantes guiados en el Invernadero Faustino Miranda	204
Visitantes registrados en el Invernadero Faustino Miranda	3,930
Visitantes registrados en el Jardín Botánico Exterior	35,952
Visitantes recibidos durante el Día Nacional de los Jardines Botánicos	3,000
Total	52,291

## Total de personas guiadas en el 2007



## Total de escuelas guiadas por nivel escolar 2007



## **Talleres ofrecidos**

### **◆ Curso-taller básico de hidroponía**

Fecha: 14, 21 y 28 de marzo y 11, 18 y 25 de abril del 2007

Impartió: Araceli Zárate

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 36

### **◆ Introducción al mundo de las orquídeas: cultivo y propagación**

Fecha: 25 y 26 de abril

Impartió: Aída Téllez

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 32

### **◆ Las cactáceas mexicanas...cultivo y propagación**

Fecha: 6 y 7 de junio

Impartió: Jerónimo Reyes

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 10

### **◆ Taller básico de bonsái**

Fecha: 30 de mayo y 6, 13, 20 y 27 de junio

Impartió: Araceli Zárate

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 12

### **◆ La vida oculta de las serpientes**

Fecha: 16 de junio

Impartió: Noé Pacheco

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público infantil

Asistentes: 16

### **◆ Taller Horticultura para principiantes**

Fechas: 26 y 27 de junio

Impartió: Biól. José Luis López

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 22

### **◆ Introducción al conocimiento de las orquídeas**

Fecha: 5 y 6 de septiembre

Impartió: Aída Téllez

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 20

♦ **La diversidad cultural y biológica en el baño de temazcal**

Fecha: 27 y 28 de septiembre

Impartió: Edelmira Linares y Teodolinda Balcázar

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 21

♦ **Taller básico de hidroponía**

Fecha: 4, 11, 18 y 25 de septiembre, 2 y 9 de octubre

Impartió: Araceli Zárate

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 20

**Total de talleres: 9**

**Asistentes: 189**

**Participación en programas de radio**

♦ **Proyecto radiofónico Imagen en la Ciencia: Plantas medicinales de México. Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM.**

Sede: Museo Universum, D.F.

Fecha: 20 de junio

♦ **Proyecto Radiofónico: Venga a tomar café con nosotros: Tés medicinales. Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM.**

Sede: Museo Universum, D.F.

Fecha: 20 de junio

**Total Programas de radio: 2**

**Participación en Ferias Ambientales**

♦ **Feria de museos**

Fecha: 11 y 12 de septiembre

Sede: Museo Interactivo de Economía.

Dirigido a: público en general

Asistentes: 2,000

♦ **3ª. Feria Interactiva Infantil**

Fecha: 29 y 30 de abril

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 250

## **Conferencias de divulgación coordinadas por el Área de Difusión y ofrecidas por personal del Jardín**

- ◆ El papel de los jardines botánicos en la implementación de la Estrategia Global de Conservación Vegetal. Semana Nacional por la Conservación. Jardín Botánico del IB. 27 de noviembre de 2007.
- ◆ Formación de recursos humanos en el Área de Cultivo y Propagación de Cactáceas, una alternativa para contribuir a su conservación. Semana Nacional por la Conservación. Jardín Botánico del IB. 29 de noviembre de 2007.
- ◆ ¿Existen posibilidades de conservación en una zona urbana? Las aves de la Reserva del Pedregal de San Ángel C.U. Semana Nacional por la Conservación. Jardín Botánico del IB. 1 de diciembre de 2007.
- ◆ El rescate de los quelites. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral, A.C. 15 de febrero de 2007.
- ◆ Plantas medicinales. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral, A.C. 1 de marzo de 2007.
- ◆ De zapotes, camotes y tomates. Domingos en la Ciencia. Academia Mexicana de las Ciencias, Museo Universum, México, D. F. 28 de mayo de 2007 (Público general).
- ◆ Las plantas medicinales más comunes empleadas en el baño de temazcal. Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental, México D.F. 23 de junio de 2007 (Público general).
- ◆ Rescate de los quelites. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral, A.C. México D.F. 4 de octubre de 2007. (Público especializado).
- ◆ Plantas comestibles de origen mesoamericano, Ciclo: Alimentación prehispánica, legado milenario de sabores y saberes. Coordinación de Humanidades, Dirección de Divulgación de las Humanidades y de las Ciencias Sociales, Casa de las Humanidades. Videoconferencia con 5 sedes simultáneas. 24 de octubre de 2007.
- ◆ Retrospectiva de los estudios etnobotánicos de plantas medicinales en México. XII Simposio de plantas medicinales. Academia de Ciencias Farmacéuticas. Jardín Botánico del IBUNAM. 27 de octubre de 2007.
- ◆ El maíz y sus diversos usos. Mesa redonda en torno a la exposición “El maíz es nuestra vida, Xhua Shela Nhaban Chechho”. Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. 17 de noviembre de 2007.
- ◆ De zapotes, camotes y tomates. Domingos en la Ciencia. Academia Mexicana de Ciencias. Museo Universum, México D.F. 27 de mayo de 2007.
- ◆ Plantas comestibles de importancia en México desde la época prehispánica. Escuela Nacional Preparatoria 5 “José Vasconcelos”. UNAM, México D.F. Seminario La enseñanza de las ciencias desde distintas miradas II. 19 de febrero de 2007.
- ◆ La milpa y sus diversos usos. Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental. 17 de noviembre de 2007 (Público general).

**Total conferencias: 14**

## Actividades académico-culturales

◆ Día Nacional de los Jardines Botánicos: Conservando la biodiversidad de nuestros jardines botánicos. Actividades infantiles, 6; exposiciones, 8; talleres, 6; demostraciones, 15; visitas guiadas, 8; concierto, 1; películas, 1 y, degustaciones, 5.

Organizado por: Jardín Botánico IB-UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: 26 de mayo

Asistentes: 3,000 personas

◆ Temporada de Conciertos de Primavera 2007

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM y la Dirección de Música de la UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: 3,10, 17, 24 y 31 de marzo

Asistentes: 1,331

◆ Temporada de Conciertos de Otoño 2007

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM y la Dirección de Música de la UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: 6,13, 20 y 27 de octubre

Asistentes: 1,007

◆Exposición de la Ofrenda del Día de Muertos en el Instituto de Biología dedicada a José Mariano Mociño

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM

Sede: Instituto de Biología

Dirigido a: público en general

Fecha: 29 de octubre al 2 de noviembre del 2007

Asistentes: 500

◆Exhibición: Algunos hongos de la selva tropical

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM

Sede: Invernadero Faustino Miranda del Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: de febrero a octubre del 2007

Asistentes: 270

◆ Ofrenda en Memoria del Maestro Miguel Ángel Martínez Alfaro

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 140

**Total actividades académico-culturales: 6**

**Asistentes a estas actividades: 6,050**

## **Organización de actividades especiales con otras instituciones**

### **◆ Exposición Filatélica: Orquídeas del mundo. Club Filatélico Lotomex.**

Organizado: Club Filatélico Lotomex y Jardín Botánico IB-UNAM

Dirigido a: público en general

Fecha: 23 de agosto

### **◆ Reunión: Calentamiento global**

Organizado por: WWF, Embajada de Estados Unidos de América, Ambulante A.C. y Jardín Botánico del IB.

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Asistentes: 150

### **◆ Curso: Propagación de cactáceas y otras suculentas para maestros de educación tecnológica.**

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM en colaboración con: Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria

Sede: Jardín Botánico IB-UNAM

Dirigido a: maestros de nivel medio superior

Fecha: Octubre del 2007

Asistentes: 50 profesores

### **◆ Visita al Jardín Botánico IB-UNAM para ganadores de la “Ruta Quetzal BBVA 2007”.**

Organizado por: Coordinación de Programas y Cátedras de la UNAM y el Jardín Botánico del IB-UNAM

Sede: Jardín Botánico IB-UNAM

Dirigido: alumnos de nivel medio superior

Fecha: Julio del 2007

Asistentes: 150

**Total de actividades especiales: 4**

**Total asistentes: 350**

## **Asesorías botánicas**

Temas: Información general sobre el Jardín Botánico IB-UNAM, vegetación xerófila, ecosistemas, biodiversidad, clasificación, taxonomía, regiones naturales, plantas medicinales, plantas acuáticas, entre otros

Dirigido: público en general

**Total asesorías: 440**

**Atención al público y asesorías telefónicas: 2,704**

## Programas de televisión realizados

Serie de 5 programas con el tema: Enigmas y verdades de las Plantas Medicinales, coordinados y conducidos por Teodolinda Balcázar en colaboración con la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia. UNAM. Octubre.

Prog.	Fecha	Título	Invitados	Inst. participantes	Rating*
1	3/oct	“El baño de temazcal, una tradición milenaria”	M. en C. Edelmira Linares Med. Trad. David Mazátl Med. Trad. Marucha Escalera	Jardín Botánico IB-UNAM Centro Botánico Ameyali, A. C. Centro Botánico Ameyali, A. C	70 millones de personas
2	10/oct	Las colecciones de plantas medicinales ¿una realidad en México?	M. en C. Abigail Aguilar M. en C. Francisco Basurto Dra. Eloína Peláez	IMSS Jardín Botánico IB-UNAM Jardín Etnobotánico de Cholula, Pue.	4.5 millones de personas
3	17/oct	“Aplicación de las Ciencias al conocimiento de las plantas medicinales en México”	Dra. Irma Romero Dra. Rachel Mata Dr. Ricardo Reyes	Facultad de Medicina, UNAM Facultad de Química, UNAM Instituto de Química, UNAM	1.4 millones de personas
4	24/oct	“¿Es probable el control de calidad en las plantas medicinales?”	M. en C. Edith López Dr. Andrés Navarrete Dr. Ubaldo Juárez	FES Iztacala, UNAM Facultad de Química de la UNAM Comisión Nacional de la Farmacopea	1.6 millones de personas
5	31/oct	“Plantas medicinales para beneficio de la comunidad”	Dr. Robert Bye Dr. Paul Hersch Quím. Jorge Ebrard	Jardín Botánico IB-UNAM INAH- Morelos Laboratorios Mixim. S.A	1.9 millones de personas

\* El rating se mide por número de llamadas recibidas y se estima que 10 llamadas equivalen a un millón de personas.

## Exposiciones

Plantas para la vida, los jardines botánicos conservan para el futuro

Organizado: Botanic Garden Conservation International (BGCI), Asociación Mexicana de Jardines Botánicos (AMJB), Banco HSBC, Jardín Botánico “Francisco Javier Clavijero” y el Jardín Botánico IB-UNAM

Coordinación y textos: Teodolinda Balcázar y Maite Lascurain

Material fotográfico: Javier Caballero, Teodolinda Balcázar, Maite Lascurain, Víctor Chávez, Gerardo Salazar, Jerónimo Reyes, Abisaí García, Antonio Lot.

Revisión de textos: Javier Caballero, Julia Willson, Douglas Gibbs.

Sede: Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero

Fecha: 11-14 de septiembre

## Capacitación Educativa

### ◆ Curso-Taller de capacitación: Actividades educativas en los jardines botánicos

Organizado por: Jardín Botánico IB-UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Asistentes: 10

### ◆ Curso de capacitación a maestros de la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE)

Organizado por: DGIRE y Jardín Botánico IB-UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 17 de octubre de 2007

Asistentes: 25

Resumen de actividades realizadas, instituciones y personas atendidas por las actividades de Difusión y Educación del Jardín Botánico durante 2007

Actividad	Número de actividades realizadas	Instituciones atendidas	Número de personas participantes
Visitas guiadas	368	168	11,041
Asesorías a estudiantes	40	70	440
Apoyo a sociedades científicas	22	2	1,700
Actividades académico culturales	12	-	5,088
Talleres	12	-	272
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>340</b>	<b>18,541</b>

## Vinculación

Durante 2007 se realizaron numerosas y diversas acciones de vinculación las cuales incluyeron donación de plantas y asesoría técnica a personas e instituciones. En este sentido cabe destacar que el Jardín Botánico se ha convertido en la institución con la mayor experiencia y capacidad técnica para el establecimiento de azoteas verdes. De este modo durante 2007 el Jardín Botánico recibió numerosas solicitudes para el establecimiento de azoteas verdes y para la capacitación en esta técnica. Por otra parte tanto el área de las colecciones como algunos de sus laboratorios sirvieron como escenario para filmaciones y sesiones fotográficas. Fueron también recurso para actividades de divulgación y de docencia tales como la realización de prácticas escolares obtención de muestras biológicas, así como 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 tanto para la realización de observaciones y monitoreo de plantas y animales, como para la medición de parámetros físicos y climatológicos.

### Entrevistas, filmaciones y sesiones fotográficas realizadas en el Jardín Botánico

Fecha	Programa Realizado	Medio de Difusión
Diciembre	Domingo Siete Cápsula: Las aves de la ciudad de México Lic. Gerardo del Olmo	TVAzteca
Diciembre	Hechos meridiano Plantas medicinales Edelmira Linares	TV Azteca
Octubre	“MexMix” Programa Pata de Perro Teodolinda Balcázar	Canal 22
Septiembre	“In Vitro” La colección de cactáceas	Canal 11
Septiembre	“In Vitro” Cultivo <i>in vitro</i> de plantas Víctor Manuel Chávez	Canal 11
Mayo	Programa “Ciencias” Televisión Educativa Programa para telesecundaria	Canal 22
Mayo	Hechos meridiano El Día Nacional de los Jardines Botánicos en la UNAM	TV Azteca
Abril	Programa “Ciencias 1” Colecciones de plantas medicinales y alimenticias Televisión Educativa	Canal 22
Abril	“Dejad que los niños” Largometraje	ILCE
Marzo	Programa “Ciencias 5” Plantas del invernadero y otros cultivos Televisión Educativa	RED EDUSAT
Febrero	Cuarteto de clarinetes	Cuarteto Nacional de Clarinetes de Mexico

**Filmaciones y sesiones de foto fija realizadas en las colecciones y otras áreas del Jardín Botánico**

<b>Fecha</b>	<b>Propósito</b>	<b>Persona/Institución</b>
13/Enero/2007	Trabajo escolar	Colegio Moderno Americano
17/Enero/2007	Proyecto INFOCAB	Escuela Nacional Preparatoria No.3
19/Enero/2007	Documental I	RUTER (CCP)
20/Enero/2007	Fotografía flores	Aficionado
20/Enero/2007	Grabar Video	Particular
3/Febrero/2007	Trabajo escolar	Secundaria Técnica 111
16/Febrero/2007	Tomar fotografías	Pasaporte a la imaginación
19/Febrero/2007	Trabajo escolar/Videograbación	IPN
22/Febrero/2007	Trabajo escolar	UAM Iztapalapa
24/Febrero/2007	Trabajo escolar	Sec. Técnica 113
27/Febrero/2007	Trabajo escolar	F. M.V. y Z.
5/Marzo/2007	Práctica de fotografía	Facultad de Ciencias
9/Marzo/2007	Proyecto escolar	SEP
9/Marzo/ 2007	Proyecto escolar	SEP
9/Marzo/ 2007	Proyecto escolar	Universidad GMCA
27/Marzo/2007	Trabajo escolar	Instituto Sor Juana Inés de la Cruz
30/Marzo/2007	Trabajo escolar	C.B.T.A. No. 160
11/Abril/2007	Reporte escolar	Preparatoria 96
18 /Abril/2007	Recreación	Fac. de Ingeniería
19 /Abril/2007	Tarea escolar	UNAM
3/Mayo/2007	Trabajo de investigación	CEDART "Diego Rivera"
4/Mayo/2007	Actividad académica	ENPEG. Esmeralda
12/Mayo/2007	Trabajo escolar	CCH Naucalpan
12/Mayo/2007	Fotografiar aves	Aficionado
17/Mayo/2007	Toma de fotografías	FES Iztacala
19/Mayo/2007	Pruebas	Aficionado

30/Mayo/2007	Investigación	Instituto de Ecología
31/Mayo/2007	Trabajo de investigación	CEDART “Diego Rivera”
1/Junio/2007	Trabajo escolar	Escuela Activa de Fotografía
2/Junio/2007	Toma de video	Aficionado
5 /Junio/2007	Trabajo escolar	Escuela Activa de Fotografía
12 /Junio/2007	Toma de fotografías	FCP y S
1/Julio/2007	Trabajo escolar	Universidad de León
25/sept/2007	Fotos para la ruta de emprendedores	Facultad de Contaduría
3/Oct/2007	Fotos familiares	IISUE
5/Oct/2007	Trabajo escolar	Escuela Nacional de de Artes Plásticas
6/Oct/2007	Fotografía de paisaje	Facultad de Química
2/Oct/2007	Aficionado	Particular
26/Oct/2007	Trabajo escolar de Ciencias Naturales	Primaria Quintana Roo
8/Nov/2007	Práctica de fotografía	Facultad de Ciencias
12/Nov/2007	Materia de Etnobotánica	Universidad de Hawaii
29/Nov/2007	Materia de Jardinería II	Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral
5/Dic/2007	Trabajo escolar	Escuela Nac. de Artes Plásticas
7/Dic/2007	Trabajo escolar	Colegio Militarizado
11/Dic/2007	Materia Ecología	C.B.Plantel No8
14/Dic./2007	Trabajo escolar	Sec. 537
<b>Total</b>	<b>45</b>	

*Total de sesiones de filmación y fotografía: 46*

*Total de personas o instituciones: 42*

## **Filmacion de largometrajes**

### **♦ Las buenas hierbas**

Dirección: María Novaro.

Producción. Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, UNAM

Coordinación por parte del Jardín Botánico IB-UNAM: Teodolinda Balcázar

Personal académico que participó en la grabación:

Biól. Jerónimo Reyes

M. en C. Edelmira Linares

Dr. Abisaí García

Biól. Teodolinda Balcázar

Dra. Cristina Mapes

## **Uso del auditorio y otra infraestructura para eventos académicos diversos apoyados por personal del Jardín**

### **♦ Seminarios del Instituto de Biología**

Organizados por: Instituto de Biología, UNAM

No. de Seminarios: 43

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: enero a diciembre de 2007

Asistentes: 2,376

### **♦ Reuniones mensuales de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.**

Organizada por: Asociación Mexicana de Orquideología, A. C.

No. de reuniones: 11

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Asistentes: 992

### **♦ Reuniones mensuales de la Asociación Mexicana de Cactología A.C.**

Organizadas por: Asociación Mexicana de Cactología, A. C.

No. de reuniones: 11

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: enero a diciembre de 2007

Asistentes: 708

### **♦ Reunión Colegio de Biólogos**

Organizada por: Colegio de Biólogos

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Asistentes: 70

### **♦ 3ª. Jornadas Mastozoológicas**

Organizadas por: Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C.

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: Noviembre del 2007

Asistentes: 40

♦ **Simposio Nacional José Mariano Mociño**

Organizado por: Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 29 de octubre de 2007

Asistentes: 70

♦ **XII Simposio de Plantas Medicinales**

Organizado por: Academia Mexicana de Ciencias Farmacéuticas y Laboratorios Mixim

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 26 y 27 de octubre de 2007

Asistentes: 217

♦ **Taller Iberoamericano "Ecología y Evolución de Interacciones Ecológicas y la Conservación de la Biodiversidad"**

Organizado por: Instituto de Ecología, UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 11 de octubre de 2007

Asistentes: 50

♦ **Curso: Nuevas tecnologías en el aislamiento de RNA a partir de diversos tipos de muestra y sus aplicaciones para ensayos cuantitativos de PCR en tiempo real.**

Organizado por: Instituto de Biología, UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 8 de octubre de 2007

Asistentes: 28

♦ **Semana Nacional por la Conservación 2007: Investigaciones y acciones en el ámbito de la conservación en el Instituto de Biología de la UNAM.**

Organizado por: Jardín Botánico IB-UNAM

Actividades: Exposición de carteles, visitas guiadas a la zona demostrativa de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: 26 de noviembre al 1º de diciembre del 2007

Asistentes: 359

♦ **Cine Club de Instituto de Biología**

Organizado por: Coordinación de Postgrado del Instituto de Biología

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: marzo a junio de 2007

Asistentes: 70

◆ **Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2006. SAGARPA.**

Organizado por: SAGARPA, Instituto de Biología, UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 23 de febrero 2007

Asistentes: 130

◆ **Pláticas de Botánica en el Instituto de Biología, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos**

Organizadas por: Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 29 de enero de 2007

Asistentes: 10

◆ **Coloquio Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala: Conservación y Desarrollo**

Organizado por: Instituto de Biología y Centro de Investigaciones en Ecosistemas

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: 22 de marzo de 2007

Asistentes: 250

◆ **2 Reuniones de Controladores Pest Control**

Organizado por: Pest-Control

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fechas: 29 y 30 de marzo y del 4 al 6 de julio

Asistentes: 86

◆ **Taller Propagación de especies nativas de México del Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA)**

Organizado por: Programa Universitario del Medio Ambiente

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 27 de abril de 2007

Asistentes: 40

◆ **Presentación del libro: Aves comunes de la Ciudad de México**

Organizado por: WWF y Bruja de Monte

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha: 9 de mayo de 2007

Asistentes: 140

◆ **Coloquio internacional en conmemoración del tricentenario del natalicio de Carlos Linneo.**

Organizado por: Instituto de Biología

Sede: Jardín Botánico del IB

Fecha: 29 y 30 de mayo

Asistentes: 150

◆ **Presentación del libro: Reserva de la Biosfera El Cielo**

Organizado por: Instituto de Biología y Universidad de Tamaulipas

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público en general

Fecha 7 de septiembre 2007

Asistentes: 90

◆ **II Simposio de Biodiversidad Fúngica**

Organizado por: Sociedad Mexicana de Micología

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 28 de septiembre 2007

Asistentes: 73

◆ **Reunión de Dalias**

Organizado por: Jardín Botánico IB-UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 30 de octubre de 2007

Asistentes: 10

◆ **Presentación del libro: Vertebrados del Estado de México**

Organizado por: Instituto de Biología, UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 20 de noviembre de 2007

Asistentes: 30

◆ **Reunión de Bienvenida a los alumnos de Postgrado de Ciencias Biológicas de la UNAM**

Organizado por: Postgrado de Ciencias Biológicas. UNAM

Sede: Jardín Botánico del IB

Dirigido a: público especializado

Fecha: 20 de noviembre de 2007

Asistentes: 90

**Total de personas atendidas: 6,079**

**Total de agrupaciones e instituciones apoyadas: 15**

## Apoyo a Escuelas y Facultades de la UNAM

### Acciones de Vinculación

Tipo de Vinculación	Número de acciones	Número de personas o instituciones
Apoyo a la difusión de la ciencia	5	5
Apoyo a la docencia	5	5
Apoyo a la investigación	7	5
Asesoría científica a personas e instituciones	2	2
Donación y préstamo de plantas	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>23</b>

*"conservando la biodiversidad en nuestros  
Jardines Botánicos"*



día nacional  
de los  
*Jardines  
Botánicos*

26 de mayo del 2007

Inauguración 10.00 hrs.

**TALLERES**

**Hibridación de cactáceas:**  
10:00 a 11:00 hrs.  
**Injertos y técnicas de sustratos:**  
11:30 a 12:30 hrs. cada hora.  
\*Activación de plantas carentes de auxinas\*  
13:30 a 14:30 hrs. cada hora.  
\*Cosecha de vino\*  
14:30 a 16:00 hrs. cada hora.  
\*Activación de plantas carentes de auxinas\*  
16:30 a 18:00 hrs. cada hora.  
**Taller de Bionia:**  
18:00 a 19:30 y 19:30 hrs. a 20:30 hrs.

**ACTIVIDADES INFANTILES**

**Talleres**  
10:00 a 11:00 hrs.  
"El árbol desaparecido"  
"Cuidando la naturaleza"  
"Mantener el Jardín Botánico del IUNAM"  
**Juegos**  
"Los cuclotes, ¿dónde?" 11:00 a 11:30 hrs.  
"La Alga de las plantas" actividades:  
11:30 hrs.  
"El juego de los platos... el árbol rojo"  
12:00 a 14:00 hrs.

**VISITAS GUIADAS**

**Invernadero "Manuel Ruiz Obando":**  
11:00, 12:30 y 15:00 hrs.  
"Cosechando estos vegetales"  
14:00 a 17:30 hrs.  
**Colectación Nacional de Cuscutáceas:**  
10:30, 12:00 y 15:00 hrs.  
**Colectación de plantas acuáticas:**  
17:00 y 18:00 hrs.  
**Las Sábidas del Arboreto:** 11:00 hrs.  
"Arboles con historia": 10:30 hrs.  
**Conoce la Colectación Nacional de Agaves y la utilidad de sus plantas:**  
10:00, 12:30 y 15:00 hrs.  
**Visita virtual a otros jardines botánicos de México:**  
10:30, 11:30 y 14:30 hrs.

**CONCIERTO**

**Cuarteto de Cuartero "Carlos Chávez":**  
17:30 hrs.

**CICLO DE VIDEO**

**Presentación del largometraje "Una verdad incógnita":**  
12:00 y 15:00 hrs.

**DEMOSTRACIONES**

"¿Qué es un ornamento y para qué sirve?":  
11:00, 12:00, 13:00 y 15:00 hrs.  
**Origen y domesticación de plantas cultivadas:** 10:30 a 17:00 hrs.  
**Características e importancia de los polinos:**  
10:00 a 17:00 hrs.  
**Plausibilidades sobre la Biología:**  
10:00 a 17:00 hrs.  
**Conociendo la diversidad de nuestra flor nacional: La Cactácea:**  
11:00 a 16:00 hrs.  
**El Jardín Botánico y su relación con las ciencias exactas de plantas medicinales:**  
10:00 a 17:00 hrs.  
**El Jardín Botánico y CERNAM es la colección de acacias vivas:**  
10:00 a 17:00 hrs.  
"Aceptemos una cecidola en el juego de edición"  
10:00 a 16:00 hrs.  
**Plantas y movimientos:** 10:00 a 11:00 hrs.  
**Conociendo algunas de nuestras plantas medicinales:**  
10:00 a 17:00 hrs.  
**"Jardín Botánico":** 10:00 a 17:00 hrs.  
**Los Xantopos del Jardín Botánico del IUNAM:** 10:00 a 17:00 hrs.  
**Grupo de Música Joven Mexicana:**  
10:00 a 17:00 hrs.  
**"Muestra gastronómica de la 'Café':**  
12:00 a 14:00 hrs.  
**Estufas eficientes de leña:** 13:00 a 17:30 hrs.

**EXPOSICIONES**

10:00 a 17:00 hrs.  
**Actividad seminario:**  
"Orbitación del Jardín Botánico y la Reserva Ecológica del Pedregal, C.D."  
"Español del Pedregal de San Ángel"  
La Asociación Mexicana de Caricaturistas  
"Los micróscopos, un arte en nuestra cultura"  
"Flora del ex-ámbito regional del país"  
"Plantas y cultura en la Sierra Norte de Puebla"  
**Plantas Medicinales en Pedregal de Estación:**  
"Ingeniería del cultivo de papaya"  
"La muestra gastronómica del Jardín de San Juan Tepeyac, una historia viva"

**DEGUSTACIONES**

**Tienda "FIGURINA":** 10:00 a 17:00 hrs.

**Mapas informativos:**  
Área de Difusión y Educación del Jardín Botánico.  
Tel. 5522-2447 a 5522-9442  
http://www.biotropia.unam.mx/oweb/index.html

Iniciativa  
de Naturaleza



# día nacional de los *Jardines Botánicos*

26 de mayo del 2007

En el Jardín Botánico del IBUNAM



## PROGRAMA

### Inauguración 10.00 hrs.

#### TALLERES

Herborización de cactáceas: 13:00 a 15:00 hrs.  
Injertos y terrarios de cactáceas: 10:00 a 16:00 hrs. cada hora.  
"Aclimatización de plantas clonadas: insectívoras":  
10:00 a 16:00 hrs., cada media hora.  
"Clonación *in vitro*": 10:00 a 16:00 hrs., cada media hora.  
"Aclimatización de plantas clonadas: orquídeas":  
10:00 a 16:00, hrs. cada media hora.  
Taller de Bonsai: 11:00 a 13:30 y 14:30 hrs. a 16:30 hrs.

#### ACTIVIDADES INFANTILES

##### Talleres

(10:00 a 16:00 hrs.)

"Un tesoro inesperado"  
"Dibujando la naturaleza"  
"Mamíferos del Jardín Botánico del IB-UNAM"

##### Juegos

"Los quelites... lotería": 10:00 a 16:00 hrs.  
"La magia de las plantas", cuentacuentos: 13:00 hrs.  
"El juego de los dioses... el ajedrez maya": 10:00 a 16:00 hrs.

#### VISITAS GUIADAS

Invernadero "Manuel Ruíz Oronoz": 11:00, 13:00 y 15:00 hrs.  
"Caminando entre espinas": 11:00 y 13:00 hrs.  
Colección Nacional de Crasuláceas: 10:30, 12:00 y 15:00 hrs.  
Colección de plantas acuáticas: 12:00 y 14:00 hrs.  
Los árboles del *Arboretum*: 11:00 hrs.  
"Árboles con historia": 13:30 hrs.  
Conozca la Colección Nacional de Agaves y la utilidad de sus plantas: 10:00, 12:00 y 15:00 hrs.  
Visita virtual a otros Jardines Botánicos de México:  
10:00, 11:00 y 15:30 hrs.

#### CONCIERTO

Cuarteto de Cuerdas "Carlos Chávez": 12:30 hrs.

#### CICLO DE VIDEO

Presentación del largometraje

"Una verdad incomoda": 10:30 y 15:00 hrs.

#### DEMOSTRACIONES

"Qué es un cromosoma y para que sirve":

11:00, 12:00, 13:00 y 15:30 hrs.

Origen y domesticación de plantas cultivadas: 10:00 a 17:00 hrs.

Características e importancia de las palmas: 10:00 a 17:00 hrs.

Pseudocereales nativos de México: 10:00 a 17:00 hrs.

Conservando la diversidad de nuestra flor nacional: La Dalia:

11:00 a 16:00 hrs.

El Jardín Botánico y su relación con los viveros rurales de plantas nativas: 10:00 a 17:00 hrs.

El Jardín Botánico y CICEANA en la creación de azoteas verdes: 10:00 a 17:00 hrs.

"Adoptemos una cactácea en peligro de extinción":

10:00 a 16:00 hrs.

Plantas y medicamentos: 10:00 a 17:00 hrs.

Conociendo algunas de nuestras plantas medicinales: 10:00 a 17:00 hrs.

"Jardín Ecológico": 10:00 a 17:00 hrs.

Los Amigos del Jardín Botánico del IB-UNAM: 10:00 a 17:00 hrs.

Bruja de Monte: Aves Mexicanas: 10:00 a 17:00 hrs.

"Muestra gastronómica de la "Dalia": 12:00 a 14:00 hrs.

Estufas eficientes de leña: 10:00 a 17:00 hrs.

#### EXPOSICIONES

10:00 a 17:00hrs.

Animales asombrosos:

"Ornitofauna del Jardín Botánico y la Reserva Ecológica del Pedregal, C.U".

"Reptiles del Pedregal de San Ángel".

La Asociación Mexicana de Cactología.

"Los murciélagos, un mito en nuestra cultura".

"Flora útil de diversas regiones del país".

"Plantas y cultura en la Sierra Norte de Puebla".

Plantas Mexicanas en Peligro de Extinción regeneradas por cultivo de tejidos.

"La muestra gastronómica del elote de San Juan Ixtayopan, una tradición viva".

#### DEGUSTACIONES

Tienda "TIGRIDIA" 10:00 a 17:00 hrs.

Mayores informes:

Área de Difusión y Educación del Jardín Botánico.

Tel: 5622-9047 ó 5622-9063

<http://www.ibiologia.unam.mx/novedades/frame.htm>



## 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 bosque tropical caducifolio. 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. En el manejo de la Reserva participa la UNAM, a través del Instituto de Biología y del Instituto de Ecología, y la Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. Su organización se rige por el Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, publicado en 1999. La contribución y el liderazgo de la Estación de Biología Chamela (EBCH), han 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 su tamaño 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 ocho islas y cuatro islotes de la Bahía de Chamela fueran reconocidas como área natural protegida con carácter de Santuario.

La EBCH funciona como área protegida y, además, la coordinación por una instancia académica (en este caso el Instituto de Biología de la UNAM) la sitúa en una posición privilegiada por varias razones:

- Contiene una 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).
- Representa uno de los sitios mejor estudiados en México. La información que se ha generado en la EBCH constituye actualmente una referencia obligada para los trabajos de zonas tropicales nacional e internacionalmente. 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.
- Su infraestructura y servicios 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 para alojar a 30 investigadores y estudiantes; edificio de dormitorios para siete investigadores residentes; comedor para 30 personas y cocina; dos laboratorios con clima artificial; biblioteca y 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; conexión vía satélite a internet, y servicio de teléfono y fax.

- Provee a los investigadores y estudiantes de 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, serán cada vez más relevantes. 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 Biología 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 claves en todo el mundo.

## Objetivos

- Conocer la estructura y funcionamiento de los ecosistemas protegidos, mediante la realización, coordinación, promoción y apoyo de la investigación biológica 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 en 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 ecosistemas.

## Planta académica

Actualmente, la planta académica de la EBCH está constituida por siete investigadores (5 titulares y 2 asociados) y un técnico académico, con las siguientes especialidades: sistemática, biogeografía e historia natural de abejas silvestres; ecología y conservación de anfibios y reptiles; ecofisiología de vertebrados; taxonomía y sistemática de Cerambycidae (Coleoptera: Insecta); ecología espacial de recursos naturales; ecología y conservación de pericos; ecología y conservación de aves.

## Actividades y logros

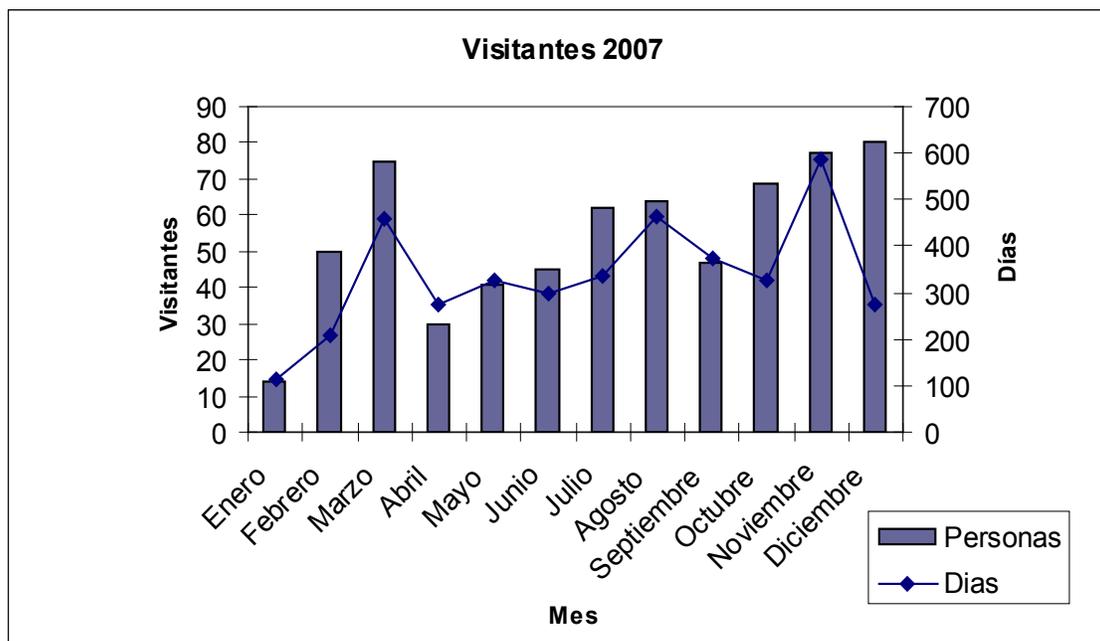
### Investigación y Enseñanza

Durante este periodo se registraron en un total de 71 proyectos de investigación y 75 tesis. Además, se reportaron ocho tesis terminadas y como resultado de las investigaciones en la Estación y en la Reserva, se publicaron al menos diez artículos.

Los temas de investigación ecológica forman la columna vertebral de las investigaciones en Chamela. 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 las alteraciones 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 el estudio del efecto del cambio climático sobre la estructura y función de los ecosistemas, las interacciones entre ecosistemas conservados de la Estación y las zonas alteradas circundantes, y la dimensión humana, son temas que se han iniciado con éxito en la EBCH.

Una tarea muy importante de la Estación es la de ser sede para la implementación de cursos de campo. Durante el periodo del 2007 se impartieron seis cursos de licenciatura, tres cursos de posgrado, un taller y un diplomado, los cuales atendieron a 217 alumnos.

Durante el 2007 se recibieron un total de 654 visitantes provenientes de ocho institutos y escuelas de la UNAM, diez universidades e institutos mexicanos y 17 instituciones de otros países, asimismo, se recibió la visita de siete investigadores extranjeros, sumando un total de 4,036 días de estancia.



## Educación ambiental, difusión y vinculación

En la Estación se continúan recibiendo grupos escolares y personas interesadas en la conservación. Durante el 2007 se recibieron 22 grupos (472 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 un ejemplo de lo que es el bosque tropical caducifolio. La mayor parte de los grupos fueron atendidos por el M. en C. Enrique Ramírez.



Los grupos que visitaron la Estación durante el 2007, son de las siguientes instituciones:

- Preparatoria Miguel Hidalgo y San Patricio, Jalisco
- Secundaria Técnica, de La Huerta, Jalisco
- Telesecundaria, de Emiliano Zapata, Jalisco
- Bachillerato Tecnológico de Tuxpan, Jalisco.
- Primaria de Tomatlán, Jalisco
- Otros: Distintas comunidades de la región de Chamela, Jal.
- Universidad de San Luís Potosí
- Universidad Autónoma de Tepic Nayarit
- Colegio Madrid, de México, D.F.

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 educación o investigación.

## Semana Nacional por la Conservación

En el marco de las festividades de la “Semana Nacional por la Conservación” el 1 de diciembre, en la Estación de Biología Chamela se organizó un evento denominado Casa Abierta. El propósito de este evento fue fortalecer el establecimiento de vínculos entre la Estación de Biología con los pobladores locales y además sensibilizar a las poblaciones humanas locales sobre el papel que desempeña la Estación y la Reserva de la Biosfera en el conocimiento y conservación de la biodiversidad regional.

Desde su establecimiento en 1971, nunca se había hecho una invitación abierta a los pobladores locales ni se había organizado la exposición de los trabajos que se realizan en la estación. La mecánica del evento consistió en que alumnos e investigadores organizaron a los visitantes en grupos de 10 personas para mostrarles la estación y conducirlos también a las mesas de exposición donde se mostraron los trabajos que ellos mismos realizan. Por ejemplo en la biblioteca de la estación había un diaporama (presentación de fotos de animales - Enrique Ramírez) y microscopios para ver parásitos de mamíferos que se relacionan con ciertas enfermedades humanas (Virginia León), y también para ver insectos y otros bichos de la selva baja (Felipe Noguera). Miguel Ortega organizó una presentación con información sobre la reserva. También hubo una mesa sobre reptiles (Andrés García) y otra sobre aves (Jorge Vega) que fueron muy interesantes y atractivas.

Asistieron familias de distintas comunidades aledañas a la Estación como San Mateo, Juan Gil Preciado, Santa Cruz de Otates, Los Ranchitos, La Fortuna, Francisco Villa, Emiliano Zapata y Ley de Reforma Agraria. A final a cada una de las familias se le entregó un calendario con información sobre la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala.





# Estación de Biología Chamela UNAM

Se fundó en 1971 y su extensión es de 3 319 hectáreas



La Estación de Biología Chamela busca la conservación de plantas y animales. Además se hacen estudios para conocer las relaciones que se dan entre plantas, animales y el ambiente que los rodea.



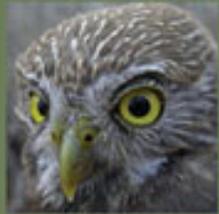
La vegetación que se encuentra en la Estación de Biología Chamela se conoce como bosque tropical seco o selva baja caducifolia. Se llama caducifolia a la vegetación que pierde sus hojas durante la época de secas.



En los ejidos y comunidades, al bosque tropical seco, se le conoce como monte y la gente habla de monte viejo cuando la vegetación no se ha tumbado durante mucho tiempo. Cuando esto sucede los biólogos decimos que es un lugar conservado.

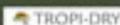


También es de interés hacer estudios sobre los habitantes de la región. Se han realizado investigaciones sobre la historia de los ejidos y sobre cómo manejan sus tierras y recursos naturales.



En la región donde se localiza la Estación de Biología Chamela, se han encontrado 1 100 especies distintas de plantas, 270 especies de pájaros, 70 especies de mamíferos, 67 especies de reptiles y 18 especies de anfibios. Muchas de estas especies, además, sólo se encuentran en esta región del país.

En 1993 por decreto presidencial, los terrenos de la Estación de Biología Chamela se juntaron con los terrenos de la Fundación Ecológica de Cuamala A.C. y se creó la Reserva de la Biosfera Chamela - Cuamala. Esta reserva tiene una extensión de 13 142 hectáreas y es de las pocas en el país donde se conserva el bosque tropical seco o selva baja caducifolia. En México existen 37 Reservas de la Biosfera y su función es proteger los bosques, selvas y desiertos, lagunas costeras y otros ambientes que se reconocen importantes para nuestro país.



Logo of Estación de Biología Chamela UNAM

## **Protección**

Como en años anteriores, trabajadores de la Estación, realizaron un recorrido por los límites de los terrenos de la Estación y otros puntos neurálgicos para documentar problemas actuales y potenciales.

Se limpiaron todos los linderos de la Estación, así como las mojoneras, con el propósito de mantener evidentes los límites de la propiedad de la UNAM y la reserva, lo que facilita enfrentar problemas legales sobre tenencia de la tierra.

Es muy importante señalar que en el año del 2007, varios proyectos de desarrollo turístico fueron propuestos ante la SEMARNAT, siendo dos de ellos autorizados en la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental. Ante la preocupación causada por la amenaza potencial de esos proyectos en la integridad de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, la Universidad Nacional Autónoma de México se avocó a la revisión detallada de las Manifestaciones de Impacto Ambiental involucradas, así como de las resoluciones con que fueron autorizados. En dicho esfuerzo intervinieron el Instituto de Biología, el Instituto de Ecología y el Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM, con el apoyo de numerosos académicos, formando un Panel Técnico integrado por prestigiados científicos cuyo informe de análisis fue presentado, el 22 de marzo de 2007, en un Coloquio que se celebró en el Instituto de Biología.

La estrategia de conservación de la EBCH y de la Reserva incluyó, entre otras acciones, varias entrevistas en medios de comunicación como Radio Monitor (proyectos turísticos Chamela, Jalisco. 25 de abril de 2007. Dr. Jorge H. Vega Rivera), Radio Universidad Puerto Vallarta (desarrollos turísticos Chamela, Jalisco. 04 de mayo de 2007. Dr. Jorge H. Vega Rivera.); Vértigo (Desarrollos turísticos Chamela, Jalisco. 18 de abril de 2007. Dr. Jorge H. Vega Rivera.)

## **Colecciones**

La EBCH mantiene importantes colecciones biológicas, que son el acervo más completo sobre la fauna y flora de la región. Estas colecciones sirven de apoyo para 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, precipitación, evaporación y radiación solar. 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/](http://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](http://www.ibunam.unam.mx).

Además se mantiene un archivo con las publicaciones que resultan de los proyectos que se realizan en la Estación de Biología Chamela y se ofrece el servicio de fotocopiado y envío de estas publicaciones a las

personas que lo requieran. Este listado de publicaciones puede ser consultado por Internet en la dirección [www.ibiologia.unam.mx/chamela/](http://www.ibiologia.unam.mx/chamela/)

### **Sistema de Información Geográfica**

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

### **Estación Sismológica y GPS**

La Estación de Biología Chamela alberga una estación sismológica que se mantiene conectada permanentemente vía telefónica con el Servicio Sismológico Nacional, y que es atendida por el Ing. Jorge Estrada, del Departamento de Sismología del Instituto de Geofísica, UNAM. 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 y es administrado y parte de un proyecto de los investigadores Dr. Vladimir Kostoglodov y Dr. Carlos Valdés de esa dependencia de la UNAM.

### **Desarrollo de infraestructura y aspectos administrativos**

- Se remodeló la bodega y se acondicionó un cuarto con baño para el personal de vigilancia.
- Se cambiaron cuatro calentadores de gas del edificio de visitantes, edificio de residentes y habitación del personal de la cocina.
- Se dio mantenimiento a las paredes externas del edificio de visitantes.
- Se compró un refrigerador para el comedor.
- Se cambiaron lámparas externas en todos los edificios.

### **Proyectos vigentes en la Estación de Biología de Chamela durante el 2007.**

Manual de identificación de árboles de la Estación Chamela, mediante caracteres. Alfredo Pérez y Josefina Barajas. Instituto de Biología, UNAM. 1999.

Identificación de árboles de la región de Chamela, mediante cortezas. Alfredo Pérez. Instituto de Biología, UNAM. 2004.

Crecimiento de diámetro de árboles de la selva baja caducifolia. Alfredo Pérez. Instituto de Biología, UNAM. 1988.

Ecología de pequeños mamíferos en la selva baja de Chamela. Gerardo Ceballos y Yolanda Domínguez Castellanos. IE y CIEco, UNAM. 1989.

Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Hidrología y restauración. Manuel Maass, Raúl Ahedo, Ana Burgos, Yolanda Nava, Salvador Araiza y Eduardo Moreno. CIEco, UNAM. 1999.

Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Ecología de suelos. Felipe García Oliva, Maribel Nava, Ana María Noguez, Noé Montaña y Carlos Anaya. CIEco, UNAM. 1999.

Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Biogeoquímica. Víctor Jaramillo, Juan José Peña, Rodolfo Farias, Liliana Rentería, Luz Piedad Romero y Carlos Anaya. CIEco, UNAM. 1999.

Commonness and rarity in forest trees. Collen Kelly. University of Oxford, Oxford, UK. 1998.

Programa de monitoreo de carnívoros medianos en un bosque tropical caducifolio y sus implicaciones en el mantenimiento de la diversidad biológica. Mircea Hidalgo Mihart, Lisette Cantú Salazar y Carlos López González. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y Universidad Autónoma de Querétaro. 2003.

Manejo del agua en la cuenca del río Cuixmala: bases ecológicas y sociales para un manejo integrado de cuencas. Manuel Maass, Alicia Castillo, Laura Barraza, Julieta Benítez, Helena Cotler, Marisa Mazari, Alvaro Miranda, Raúl Ahedo, Adriana Saldaña, Mayra López, Antonieta Magaña, Pablo Piña, Salvador Araiza y Abel Verduzco. UNAM, INE y Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. 2004.

Manejo de bosques tropicales en México: Bases científicas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de ecosistemas. Miguel Martínez, Patricia Balvanera, Laura Barraza, Julieta Benítez, Alicia Castillo, Alfredo Cuarón, Guillermo Ibarra, Manuel Maass, Álvaro Miranda, Horacio Paz, Diego Pérez, Mauricio Quesada, Arturo Sánchez, Jorge Schondube y Kathryn Stoner. CIEco, UNAM, Fundación Ecológica Cuixmala, A.C., Universidad de Alberta, Canadá. 2004. MABOTRO I.

Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: El socio-sistema involucrado en el manejo de bosques tropicales. Alicia Castillo. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.

Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Regeneración. Patricia Balvanera. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.

Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Rehabilitación. Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz y Julieta Benítez. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.

Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Conocimientos, percepciones y actitudes hacia los bosques tropicales. Laura Barraza. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.

Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Degradación. Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz, Mauricio Quesada, Arturo Sánchez-Azoeifa, Álvaro Miranda, Alicia Castillo y Miguel Martínez. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.

Contribución de los procesos biogeoquímicos a la rehabilitación del suelo en un ecosistema tropical estacional perturbado. Víctor Jaramillo, Mayra Gavito y Felipe García Oliva. CIEco, UNAM. 2005.

Diversidad y sistemática de homobasidiomycetes “clavarioides” en la Estación de Biología Chamela. Margarita Villegas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2006.

El papel de los conflictos intragenómicos en la evolución de los sistemas reproductivos de las plantas con flores. César Domínguez. Instituto de Ecología, UNAM. 2002

Variación diaria a estacional de flujos de carbono en un bosque tropical seco en el occidente de México. Mauricio Quesada Avendaño, Arturo Sánchez Azofeifa, John Gamon y Eugenia González del Castillo. CIEco, UNAM, Universidad de Alberta, California State University, Los Ángeles y Universidad de California, Davis. 2007.

Efecto de la fragmentación del bosque en el éxito reproductivo, demografía y estructura genética de *Astronium graveolens* en bosques tropicales secos de Mesoamérica. Dr. Mauricio Quesada Avendaño, Dra. Ivonne Herrerías Diego y Dr. Ramiro Aguilar. CIEco, UNAM. 2007.

Efecto de la fenología floral y la fragmentación del hábitat en los patrones de apareamiento, éxito reproductivo y flujo genético. Mauricio Quesada Avendaño, Fernando Rosas Pacheco. CIEco, UNAM. 2007.

Composición y diversidad de la comunidad de herbívoros en distintas etapas sucesionales del bosque tropical caducifolio. Karina Boege y Ek del Val. Instituto de Ecología, UNAM. 2006.

Factores que determinan la distribución regional y local de hongos patógenos de plantas de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Graciela García Guzmán, Irma Trejo y Alfredo Pérez. Instituto de Ecología, Instituto de Geografía e Instituto de Biología, UNAM. 2006

Estrategias morfo-funcionales de plántulas en campos agrícolas abandonados en la región de Chamela, Jalisco. Horacio Paz. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 2007

Estudios dendroecológicos en la Reserva Chamela y bosques caducifolios secundarios. Patricia Balvanera Levy y Roel Brienen. CIEco, UNAM. 2007.

Desarrollo interdisciplinario de modelos conceptuales y herramientas metodológicas para el estudio de los servicios ecosistémicos. José Sarukhán Kermez, Patricia Balvanera, Alicia Castillo, Marisa Mazari, Patricia Avila, Helena Cotler, Elena Lazos, Manuel Maass, Miguel Galindo, Harold Money y Christine Paddock. Instituto de Ecología, CIEco, Instituto Nacional de Ecología, Facultad de Economía, UNAM, Universidad de Stanford y Jardín Botánico de Nueva York. 2007. Proyecto asociado a MABOTRO II.

Biodiversidad vegetal y generación de servicios ecosistémicos: su relación, modelación y aplicaciones a un caso de estudio. Patricia Balvanera Levy. CIEco, UNAM. 2006.

Tree community patterns of water acquisition in mature and regenerating tropical dry forest in México. Patricia Balvanera Levy, Todd Dawson, Horacio Paz y Radika Bhaskar. CIEco, UNAM, Stanford University, California y Department of Integrative Biology, UC Berkeley. 2006. Proyecto asociado a MABOTRO II.

Manejo de bosques tropicales (MABOTRO II) en México: Bases científicas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de ecosistemas. (SEMARNAT-CONACYT 2002-c01-0597).

## **MODULOS DE MABOTRO II:**

Módulo 1 y 2: Dinámica de cambio de cobertura vegetal, uso del suelo y corredores biológicos.

Módulo 3: Procesos de regeneración natural y sucesión secundaria de bosques tropicales.

Módulo 4: Degradación de ecosistemas.

Módulo 5: Restauración en campos degradados.

Módulo 6: Aprovechamiento de bosques tropicales

Módulo 7: Estudio de los socio-sistemas involucrados en el manejo de ecosistemas.

Módulo 8: Educación ambiental y alternativas de manejo de ecosistemas.

Módulo 9: Construcción de alternativas sobre el manejo de bosques tropicales.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Procesos y mecanismos ecológicos y sucesión secundaria en campos abandonados tropicales. Miguel Martínez Ramos y Susana Maza. CIEco, UNAM. 2006.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Microambiente y persistencia de plantas de sotobosque en dos bosques tropicales contrastantes. Erick de la Barrera. CIEco, UNAM. 2006 MABOTRO II.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Grupos funcionales asociados a diferentes estadios de sucesión secundaria en campos agropecuarios en una región tropical estacionalmente seca. Mauricio Quesada, Arturo Sánchez y Mariana Añorve. CIEco, UNAM. 2007.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Dispersión de semillas por primates (*Ateles geoffroyi* y *Alouatta pigra*) y murciélagos y su impacto sobre la regeneración y sucesión secundaria de bosques en campos agropecuarios abandonados de regiones tropicales. Kathryn Stoner y Julieta Benítez. CIEco, UNAM. 2007.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Dinámica y organización de comunidades de árboles en bosques secundarios desarrollados en campos agrícolas y ganaderos abandonados en dos regiones tropicales contrastantes: el papel de factores estocásticos y determinísticos. Miguel Martínez Ramos, Frans Bongers. CIEco, UNAM. 2007.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Intensidad y frecuencia del manejo antropogénico y sucesión. Patricia Balvanera, Miguel Martínez, Alfredo Pérez, Horacio Paz. CIEco, UNAM. 2007.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Recuperación de la diversidad y biomasa vegetal mediante el barbecho en bosques secundarios jóvenes. Julieta Benítez. CIEco, UNAM. 2007.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Efecto del corte de bejuco en la sucesión de dos bosques tropicales con un régimen de precipitación contrastantes. Diego Pérez Salicrup. CIEco, UNAM. 2007.

**Sub-Proyecto MABOTRO II:** Estrategias morfo-funcionales de plántulas en campos agrícolas abandonados en la región de Chamela, Jalisco. Horacio Paz, Patricia Balvanera, Miguel Martínez y Alfredo Pérez. CIEco e Instituto de Biología, UNAM. 2007

Efecto de la disponibilidad hídrica y mecanismos fisiológicos en la germinación de especies de árboles de una selva baja caducifolia. Ma. Rocío Cruz Ortega. Instituto de Ecología, UNAM. 2007

Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala: Un estudio de calidad de agua, bajo un enfoque de manejo integrado de cuencas. Marisa Mazari y Diana López. Laboratorio de Ecología Química, Instituto de Ecología, UNAM.

Diversificación de angiospermas de México: Relojes moleculares, tasas de especiación, biomecánica y espacios ecológicos. Luis E. Eguiarte y Mark Olson. Instituto de Ecología e Instituto de Biología UNAM. 2006

Las interacciones planta-endofito y el cambio de uso de suelo en dos ecosistemas tropicales. Mayra Elena Gavito Pardo, Julieta Benítez, Francisco J. Espinoza, Beatriz Xoconostle y Mogens Nicolaisen. CIEco, UNAM, CINVESTAV-IPN, Aarhus University, Dinamarca.

Influencia de ENSO y precipitación sobre la producción primaria en selvas secas de México: enfoque dendrocronológico e implicaciones del cambio climático. Dr. Miguel Martínez-Ramos, Dr. Roel Brienen y Peter Groenendijk. CIEco, UNAM.

Redes de visitación de diferentes etapas sucesionales de bosques tropicales secos. Dr. Mauricio Quesada Avendaño y Martha Lopezaraiza Mikel. CIEco, UNAM.

Faunística y taxonomía de Diptera. Familias Syrphidae, Bombyliidae y Asilidae. Enrique Ramírez. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1989.

Buprestidae (Coleoptera) de la Estación de Biología Chamela. Richard L. Westcott y Felipe A. Noguera. Department of Agriculture of Oregon, EU., Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1990.

Diversidad de ocho grupos de Insecta (Odonata, Lycidae, Phengodidae, Lamphyridae Cantharidae Cerambycidae [Coleoptera], Syrphidae [Diptera] y Vespidae [Hymenoptera]) en tres regiones con bosque tropical caducifolio en México. Santiago Zaragoza, Enrique González, Felipe Noguera y Enrique Ramírez. Instituto de Biología y Estación de Biología Chamela, UNAM. 1995.

Sistemática del género *Stragalidium giesber* (Coleoptera: Cerambycidae) Felipe Noguera. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001.

Historia Natural de Especies selectas de abejas silvestres de la región de Chamela. Ricardo Ayala Barajas. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2007

Base de datos de abejas de México. Responsable: Ricardo Ayala. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2007

Predicción de la distribución potencial de Meliponinos de México. Ricardo Ayala y Miguel Ortega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2004

Distribución potencial de las abejas de la especie *Bombus ephippiatus*. Ricardo Ayala y Miguel Ortega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2007

Fenología de la comunidad de aves de la región de Chamela-Cuixmala y su relación con el uso de hábitat. Jorge H. Vega Rivera, Felipe Campos y Victor Mendoza. Estación de Biología Chamela, IBUNAM y Universidad de Guadalajara. 2007.

Biología reproductiva y éxito de anidación de *Turdus rufopalliatus* y *Melanerpes chrysogenys*. Jorge H. Vega Rivera y Laura Villaseñor. Estación de Biología Chamela y Universidad de Colima. 2007

Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de vertebrados terrestres de la selva baja caducifolia. Estación de Biología Chamela y Universidad de Colima.

Polimorfismo del complejo principal de histocompatibilidad en especies tropicales y templadas de murciélagos. L. Gerardo Herrera Montalvo, Juan Morales Malacara y Adam Richman. Facultad de Ciencias, UNAM, Universidad Estatal de Montana y Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2005

Acciones para la conservación del murciélago pescador *Myotis vivesi* (Vespertilionidae) endémica del Golfo de California. L. Gerardo Herrera Montalvo. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2005

Aspectos ecológicos relacionados con el uso de polen y el néctar por los murciélagos nectarívoros filostómidos. L. Gerardo Herrera Montalvo. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2005

Diversidad genética de *Ambystoma mexicanum*. Victor H. Reynoso, L. Gerardo Herrera Montalvo, Luis Zambrano González. Colaborador(es): Adam Richman. Facultad de Ciencias, UNAM, Instituto de Biología, UNAM y Universidad Estatal de Montana. 2005

Ecología y abundancia de las especies prioritarias de psitácidos en la vertiente Pacífico de México. Katherine Renton. 2005

Dinámica de dos aves dispersoras y depredadoras de semillas en el bosque tropical caducifolio. Katherine Renton. 2005

Interacción planta-animal del *Amazona finschi* en la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala. Katherine Renton. 2007

Ecología y conservación del loro corona lila (*Amazona finschi*) en la Reserva de la Biosfera de Chamela Cuixmala. Katherine Renton. 2007

Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de anfibios y reptiles terrestres de selvas bajas caducifolias. Andrés García Aguayo. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2006.

Efecto de la estacionalidad en los patrones reproductivos de anfibios en Chamela, Jalisco. Andrés García Aguayo. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2006.

Caracterización genómica de la herpetofauna de la región de Chamela. Riccardo Castiglia, Andrés García Aguayo y Oscar Flores Villela, Facultad de Ciencias, UNAM, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Roma, Italia, Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2007.

Diversidad fenológica de la comunidad de insectos del bosque tropical caducifolio y subperenifolio de la región de Chamela, Jalisco. Felipe A. Noguera. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1994.

### **Tesis vigentes en la Estación de Biología Chamela durante el 2007**

Dinámica de C y N del mantillo de un bosque tropical caducifolio de Jalisco, México. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Carlos A. Anaya Merchant.

Identificación y caracterización de grupos funcionales de plantas en diferentes estadios sucesionales del bosque tropical caducifolio: Una herramienta en el estudio de los bosques secundarios. Doctorado en Ciencias. CIEco, UNAM. Mariana Yólotl Álvarez.

Consecuencias de esterilidad masculina citoplasmática en la ecología y evolución del sistema reproductivo *Erythroxylum havanense*. Posdoctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Fernando Rosas Pacheco.

Efectos del aislamiento espacial sobre la depredación de frutos y semillas de *Ceiba aesculifolia* en condiciones naturales. Licenciatura. CIEco, UNAM. Mariluz Yared Hernández.

Restauración ecológica mediante el seguimiento de comunidades sintéticas experimentales para determinar un modelo que acelere la sucesión en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Germán González.

Estudio sobre la germinación de semillas de especies arbóreas de la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Irma Acosta Calixto

Efecto del carbono orgánico sobre la disponibilidad y los mecanismos de protección y adquisición de P y N en el suelo de un ecosistema trópico estacional mexicano. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Noe Manuel Montaña.

Especies leñosas sometidas a cosecha en un bosque tropical caducifolio de Jalisco: elementos para su manejo. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Humberto Rendón Carmona.

Efecto del rocío en la reproducción de *Aspidocelis lineatissima* (Reptilia: Teiidae) durante la época de secas en una selva baja caducifolia, en la región de Chamela, Jalisco. Licenciatura. Instituto de Biología, UNAM. Anahí Güisado Rodríguez.

Búsqueda de metabolitos secundarios con actividad nociva para insectos en hongos endositos que se desarrollan en agallas vegetales producidas por insectos. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Michael González.

Las comunidades de hongos micorrízicos arbusculares nativos del bosque tropical seco primario transformado a pradera o a bosque secundario y su influencia sobre el desarrollo de plántulas de especies del bosque primario. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. César F. González Monterrubio

Procesos, patrones y mecanismos de la comunidad regenerativa de un bosque tropical caducifolio en un gradiente sucesional. Doctorado. CIEco, UNAM. Susana Maza Villalobos.

Papel de los murciélagos en la regeneración natural del bosque tropical caducifolio en la región de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Maestría. CIEco, UNAM. Claudia Sánchez Castro.

Cambio de comunidades de murciélagos en áreas bajo regeneración natural del bosque tropical caducifolio de la región de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Maestría. CIEco, UNAM. Elisa Zaragoza Quintana.

Patrones de divergencia en atributos fisiológicos de plantas en ambientes contrastantes de humedad en el suelo en Chamela: Un análisis utilizando contrastes independientes de la fotogenia. Maestría. CIEco, UNAM. Maria Elena Páramo Pérez.

Papel de los murciélagos en la dispersión de semillas en áreas bajo regeneración natural del bosque tropical caducifolio en la región de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Licenciatura. CIEco, UNAM. Andrea Tovar Bonilla

Patrones estructurales de la comunidad de plántulas en una secuencia sucesional en la región de Chamela, Jalisco. Licenciatura. Facultad de Biología, Univ. Michoacana San Nicolás de Hidalgo. Benjamín Magaña.

Papel de las aves en la dispersión de semillas en áreas bajo regeneración natural del bosque tropical caducifolio en la región de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Licenciatura. Facultad de Biología, Univ. Michoacana San Nicolás de Hidalgo. José Daniel Rojas Pérez.

Variación geográfica en la ecología del herbívoro *Heliothis subflexa* y sus hospederos, plantas del género *Physalis*. Doctorado. North Carolina State University. Melanie Bateman.

Biología reproductiva en *Erythroxylum rotundifolium*. Licenciatura. Instituto de Ecología, UNAM. Angélica Martínez Bauer.

Ecología evolutiva del árbol *Spondias purpurea*: Expresión sexual, herbivoría y defensa química. Maestría. CIEco, UNAM. Yurixhi Maldonado López.

Diversidad funcional de las comunidades de aves asociadas a diferentes etapas sucesionales del bosque tropical caducifolio. Maestría. CIEco, UNAM. Mónica Flores Hidalgo.

Dinámica de uso de reservas en semillas de 20 especies arbóreas de la selva tropical caducifolia. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Diana Soriano Fernández.

Estacionalidad, densidad poblacional y uso del hábitat de los teidos (géneros *Aspiloscelis* y *Ameiva*) de la región de Chamela, Jalisco, México. Maestría. Instituto de Biología, UNAM. Juan Carlos Navarro García.

Espectro de dispersión de la flora leñosa de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. Maestría. CIEco, UNAM. Libertad Arredondo Amescua.

Determinación de la importancia relativa de plantas C3 y CAM como fuente de alimento para la comunidad de roedores del Valle de Tehuacán-Cuicatlán a través de un método de un análisis de isótopos estables. Maestría. Instituto de Biología, UNAM. Gustavo Ramírez Hernández.

Plantas útiles del bosque tropical seco en el área de influencia de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Posgrado en Ciencias Biológicas. CIEco, UNAM. Ma. del Carmen Godínez Contreras.

Estacionalidad y área de actividad de *Sceloporus utiformis* (Sauria-Phrynosomatidae) del bosque tropical caducifolio. Licenciatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. María Cristina Carranza Ávalos.

Síndromes florales, especialización y status sucesional en el género *Ipomea* en la región de Chamela, Jalisco. Doctorado en Ciencias. CIEco, UNAM. Víctor Manuel Rosas Guerrero.

Características estructurales y funcionales de la selva baja caducifolia con distintas condiciones de degradación en la región de Chamela, Jalisco: Indicadores ecológicos. Maestría. CIEco, UNAM. Alma Juliana Lomelí Jiménez.

Degradación del bosque seco tropical: prácticas de manejo, percepciones sobre la degradación y restauración ecológica en Chamela-Cuixmala, México. Maestría. CIEco, UNAM. Jenny Maritza Trilleras Motha.

Dinámica enzimática asociada a carbono, nitrógeno y fósforo en el suelo de bosques tropicales secos primarios y transformados. Licenciatura. CIEco, UNAM. Ana Lidia Sandoval Pérez.

El potencial de inóculo micorrízico y el desarrollo de plántulas en relación al cambio de uso de suelo y la disponibilidad de agua en un ecosistema tropical seco. Licenciatura. CIEco, UNAM. Daniel Pérez Castillo.

Efecto de la calidad del néctar sobre las tasas de consumo y patrones de forrajeo de murciélagos nectarívoros. Maestría. CIEco, UNAM. Jorge Israel Ayala Verdón.

Caracterización del efecto de borde en fragmentos de bosque tropical seco en Chamela, Jalisco. Doctorado.

CIEco, UNAM. Yolanda Nava Cruz.

Relación de lluvia-escorrentamiento en la cuenca del río Cuitzmala. Maestría. CIEco, UNAM. Pablo Piña.

Prioridades de restauración de los servicios ecosistémicos asociados a los aspectos hidrológicos en la cuenca del río Cuitzmala en el Pacífico mexicano. Maestría. CIEco, UNAM. Adriana Saldaña Espejel.

Manejo de la zona riparia de la cuenca del río Cuitzmala. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. INECOL, A.C. XALAPA Adriana Flores Díaz.

Papel de los murciélagos en la regeneración del bosque tropical caducifolio mesoamericano. Posgrado en Ciencias Biológicas, CIEco, UNAM. Luis Daniel Ávila Cabadilla.

Efecto de la disponibilidad hídrica y mecanismos fisiológicos en la germinación de cuatro especies de árboles de una selva baja caducifolia. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Merle Selene Gómez González.

Consecuencias de la asignación de recursos a la reproducción y a la defensa en una especie distílica (*Psychotria horizontalis*). Licenciatura. Instituto de Ecología, UNAM. Mariana Ayorve.

Percepciones sociales sobre la biodiversidad de fauna terrestre del bosque tropical caducifolio de las comunidades humanas aledañas a la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala. Maestría. CIEco, UNAM. Emilio Camarena.

Distribución, uso y manejo de agua en el sector agrícola de la costa de Jalisco, México. Maestría. CIEco, UNAM. Antonieta Magaña.

Uso y manejo del agua en la cuenca del río Cuixmala, Jalisco, México. Licenciatura. CIEco, UNAM. Raquel Casas.

Percepciones sobre la provisión y recepción de servicios ecosistémicos hidrológicos en comunidades rurales de la cuenca del río Cuixmala, Jalisco. Maestría. CIEco, UNAM. Luis Sergio Solórzano Murillo.

Análisis taxonómico y panbiogeográfico de los cirripedios de México. Doctorado en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología, UNAM. Antonio Celis Villalba.

Interacción planta-animal entre el *Astronium graveolens* y el loro corona lila (*Amazona fischeri*) en un bosque tropical seco. Maestría en Ciencias Biológicas. Estación de Biología Chamela, UNAM. Emma Villaseñor Sánchez.

Factores que afectan la función vegetativa y reproductiva de plantas con fenología invertida en bosques tropicales secos. Doctorado en Ciencias. CIEco, UNAM. Campus Morelia. Luis Octavio Sánchez.

Implicaciones del flujo genético de árboles de *Ceiba pentandra* (Bombacaceae) en la conservación de corredores biológicos en bosques tropicales de mesoamérica. Doctorado en Ciencias. CIEco, UNAM. Campus, Morelia. Silvia Solís Madrigal.

Ecología molecular de insectos barrenadores: interacciones físicas y bioquímicas en el árbol *Spondias purpurea*. Doctorado en Ciencias. CIEco, UNAM. Campus Morelia. Nancy Calderon Cortés.

Patrones de herbivoría por insectos inductores de agallas y miradores de hojas en diferentes estadios de sucesión vegetal del bosque tropical seco de Chamela. Licenciatura en Biología. CIEco, UNAM (Campus Morelia) y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Amanda Priscila Ayala y Christina Luis Rodríguez (tesis conjunta).

Patrones fenológicos en árboles de un bosque tropical caducifolio en distintos estadios de sucesión secundaria. Licenciatura en Biología. CIEco, UNAM, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Paola Fernández, Adriana Tovar, Ivette Vega y Alejandro Badillo (tesis conjunta).

Percepciones sociales sobre el deterioro ambiental y la restauración ecológica: un estudio de caso en la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Paula Cordero Cuevas.

Recuperación de diversidad y biomasa vegetal mediante barbecho y remoción de lianas. CIEco, UNAM. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Moisés Méndez Toribio.

Restauración de áreas invadidas por *Mimosa arenosa* a través de la eliminación del dosel, remoción del suelo y siembra de semillas. Maestría. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. Jessica Castillo Mandujano.

Factores que definen la calidad del néctar de flores quiropterofilicas: ¿la planta o las preferencias del polinizador? Doctorado. CIEco, UNAM. Olga Nelly Rodríguez Peña

Historia socio-ecológica y percepciones sociales sobre el bosque tropical seco en un ejido de la región Chamela-Cuixmala, Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. Rosa Claudia Galicia Castillo.

Estacionalidad y estrategia de forrajeo de *Aspidocelis communis* (Sauria: Teiidae) en el bosque tropical caducifolio. Licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Nelli Lara.

Estacionalidad y estrategia de forrajeo de *Aspidocelis lineatissima* (Sauria: Teiidae) en el bosque tropical caducifolio. Licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Licenciatura. Fausto Campos Reyes.

Estacionalidad y patrones espacio-temporales de la actividad reproductiva de los anfibios de la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Maestría. Instituto de Biología, UNAM. Margotzarith Barrios Damián.

Depredación de nidos, ocultamiento, estacionalidad en un bosque tropical caducifolio. Licenciatura. DEHA, CBS, UAM- Xochimilco. Iraís Medina Montaña.

Fonología, dinámica poblacional y muda del vireo verde amarillo (*Vireo flavoviridis*) en Chamela, Jalisco. Licenciatura. Universidad de Guadalajara. Felipe Campos Cerda.

Evaluación del parasitismo de nidos por el tordo cabeza café (*Molothrus ater*) y tordo ojo rojo (*Molothrus aeneus*) en Chamela, Jalisco. Licenciatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Víctor Hugo Mendoza Rodríguez.

Distribución potencial del chivirín sinaloense (*Thryothorus sinaloa*) y chivirín feliz (*Thryothorus felix*) en las tierras bajas del occidente de México. Universidad de Guadalajara. Michelle Ivonne Ramos Robles.

Ecología evolutiva de *Cordia alliodora* como planta mirmecófila: un estudio del sistema mutualista entre planta, hormigas y cóccidos. Doctorado. Stanford University. Elizabeth G. Pringle

Efecto de la fragmentación del bosque tropical seco en la reproducción de algunas especies de bromelias polinizadas por colibríes. Doctorado. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. Roberto Sáyago Lorenzana.

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. Erika Litzahaya Mendoza Varela.

Efectos de la calidad de las plantas y del ataque de enemigos naturales en el desarrollo y el comportamiento de *Gephyra cynisca* (Lepidoptera: Pyralidae). Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Mariana Abarca Zama.

Estacionalidad, forrajeo y uso de hábitat de *Urosaurus bicarinatus* (Sauria: Phrynosomatidae) en un bosque tropical caducifolio. Licenciatura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, Jal. Sergio Ruiz Santana.

Análisis de flujo génico vía polen y semillas de *Astronium graveolens* (Anacardiaceae) en sitios fragmentados de bosque tropical seco. Doctorado. CIEco, UNAM. Gloria Rodríguez Cano.

Efecto de la fragmentación en los niveles de herbivoría de *Astronium graveolens* en diferentes estadios de desarrollo. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Eduardo Sánchez López.

Efecto de la fragmentación en la estructura demográfica de *Astronium graveolens*. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Jesús López Gómez.

Efecto de la fragmentación en la fenología y éxito reproductivo de *Astronium graveolens*. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. Yael Tinoco Miranda.

Desarrollo de microsatélites para *Astronium graveolens*. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Francisco Javier Balvino Olvera.

Flujo génico vía semilla de *Astronium graveolens*. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Gerardo Andrés Reyes Abrego.

Tasa de crecimiento de *Bursera* en la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco. Licenciatura. Universidad de Guadalajara. Marcela Jannet Ramos Tapia.

## **Tesis terminadas en la Estación de Biología Chamela durante el 2007**

### **Licenciatura**

Siliceo, C. H. H. 2007. Efecto de la estacionalidad y estructura del hábitat en la abundancia y uso del hábitat de *Sceloporus utiformis* (Sauria: Phrynosomatidae) del bosque tropical caducifolio. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

Abarca, Z. M. 2007. Biología reproductiva y herbivoría en una especie distíllica (*Psychotria horizontalis*). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Petrovna, G. B. A. 2007. Las percepciones sociales de las mujeres sobre los servicios ecosistemáticos en dos comunidades de la región de Chamela, Jalisco. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

### **Maestría**

Domínguez, C. Y. 2006. Estructura de comunidades y uso de hábitat de pequeños mamíferos de una selva baja en el oeste de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Ecología, UNAM.

Martínez, T. S. 2007. La agregación del suelo como indicador de calidad en un ecosistema tropical seco. Colegio de Postgraduados, Institución de Enseñanzas e Investigación en Ciencias Agrícolas, Montecillo, Texcoco, Edo. de México.

Pineda, G. F. 2007. Morfología de plántulas en la selva seca de Chamela: Divergencias entre pares congenéricos especialistas a habitats húmedos vs. secos. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

Núñez Pérez, R. 2006. Área de actividad, patrones de actividad y movimiento del jaguar (*Panthera onca*) y del puma (*Puma concolor*) en la Reserva de la Biosfera "Chamela-Cuixmala", Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

### **Doctorado**

Hernández, V. S. 2007. Aves estuarinas de la costa de Jalisco, México: Análisis de la comunidad, reproducción e identificación de áreas de importancia para la conservación de las aves. Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas.

Nota: Las tesis reportadas del año 2006, fueron entregadas en el 2007.

## **Publicaciones de proyectos realizados en la Estación de Biología Chamela durante el 2007**

Anaya, C. A., F. García-Oliva y V. J. Jaramillo. 2007. Rainfall and labile carbon availability control litter nitrogen dynamics in a tropical dry forest. *Oecologia*. 150: 602-610.

Mandujano, S. 2007. Carrying capacity and potential production of ungulates for human use in a Mexican tropical dry forest. *Biotrópica* 39(4): 519-524.

- Martínez, M. L., R. H. Manson, P. Balvanera, R. Dirzo, J. Soberón, L. García-Barrios, M. Martínez-Ramos, P. Moreno-Casasola, L. Rosenzweig, y J. Sarukan. 2006. The evolution of ecology in México: facing challenges and preparing for the future. *Front Ecol Environ* 4: (5) 259-267.
- Montaño, N. M., F. García-Oliva y V. J. Jaramillo. 2007. Dissolved organic carbon affects soil microbial activity and nitrogen dynamics in a Mexican tropical deciduous forest. *Plant Soil* 295: 265-277.
- Pujadas, A. y A. Castillo. 2007. Social participation in conservation efforts: a case study of a biosphere reserve on private lands in Mexico. *Taylor & Francis* 20: 57-72.
- Romero-Duque, L. P., V. J. Jaramillo y A. Pérez-Jiménez. 2007. Structure and diversity of secondary tropical dry forests in Mexico, differing in their prior land-use history. *Forest Ecology and Management* 253: 38-47.
- Santana-Michel, F. J. y J. A. Solis-Magallanes. 2007. *Aristolochia emiliae* (Aristolochiaceae: subsección Pentandrae), una especie nueva de la costa de Jalisco, México. *Acta Botánica Mexicana* 82: 7-13
- Taylor, Ch. M., E. Domínguez-Licona y H. Ochoterena. 2007. A new species of *Psychotria* subg. *Psychotria* (Rubiaceae, Psychotrieae) from West-Central Mexico. *Novon* 17: 105-109.
- Nigel, E. R., A. Sharp P. y G. N. Stone. 2007 Plant-pollinator interactions in a Mexican *Acacia* community. *Arthropod-Plant Interactions* 1:101-117.
- Castillo, A., A. Pujadas y N. Schroeder. La reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala, México: perspectivas de los pobladores rurales sobre el bosque tropical seco y la conservación de ecosistemas. *Monografías Tercer Milenio*, vol. 6: 245-254.

### **Cursos y talleres**

- Curso teórico práctico: Tropical ecology and conservation biology in México. Impartido por el Dr. Stephen Loughheed y Dr. Javier Salgado. 26 de febrero al 2 de marzo del 2007. Queen's University, Canadá y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán (26 alumnos).
- Curso de campo: Ecología de vertebrados terrestres del bosque tropical caducifolio. Coordinado por el Dr. Jorge H. Vega, y con la participación del Dr. Andrés García, Dr. Miguel Ortega, Dr. Enrique Martínez Meyer y Dr. Víctor Sánchez Cordero. Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM . 3 al 23 de marzo del 2007. Instituto de Biología, UNAM (10 alumnos).
- Curso de campo: Biología y diversidad de aves. Impartido por el Dr. Scott Edwards, Dra. Sara Elwell y Dra. Lorena Morales. 24 al 31 de marzo del 2007. Harvard University y CIEco, UNAM (15 alumnos).
- Curso teórico práctico: Ecología poblacional de aves. Impartido por la Dra. Katherine Renton y Dr. Jorge E. Schondube. Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. 7 al 23 de mayo del 2007. Instituto de Biología y CIEco, UNAM (11 alumnos).

Curso de Bioestadística. Impartido por el Dr. Manuel Balcázar y el Dr. Alfonso Pescador. 7 al 9 de junio del 2007. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima (24 alumnos).

Diplomado de actualización en ecología para profesores de nivel medio superior. Coordinado por el Dr. Ken Oyama, Dr. Antonio González y Dr. Pablo Cuevas. 30 de julio al 3 de agosto del 2007. CIEco, UNAM y Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (16 alumnos).

Curso de campo: Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio. Coordinado por el Dr. Mauricio Quesada y Dra. Kathryn E. Stoner. Posgrado en Ciencias Biológicas y Biomédicas de la UNAM. (semestre 2008-1). 16 al 30 de noviembre del 2007. CIEco, UNAM (17 alumnos).

Curso de campo: Prácticas demostrativas de ecología de comunidades. Impartido por la Dra. Yvonne Herrerías Diego. 3 al 7 de diciembre de 2007. Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (32 alumnos).

Curso de campo en ecología. Impartido por el Dr. Pablo Cuevas. 8 al 12 de diciembre de 2007. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Licenciatura (30 alumnos).

Práctica de campo: Animalia II y Ecología. Impartido por el Dr. Andrés García y el Dr. Manuel Balcázar Lara. 1 al 3 de junio de 2007. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima e Instituto de Biología, UNAM (10 alumnos).

Práctica de Campo: Impartido por el Dr. Humberto Reyes Hernández de la Universidad de San Luis Potosí. 26 y 27 de octubre del 2007 (15 alumnos).

Taller: Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Impartido por el Dr. Cornelio Sánchez, Dra. María de Lourdes Romero y M. en C. Marco Gurrola. 2 al 6 de Abril del 2007. Instituto de Biología, UNAM (11 personas).

## **Instituciones nacionales e internacionales con proyectos en la Estación de Biología de Chamela durante el 2007**

### **Nacionales**

Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.  
Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.  
Instituto de Biología, UNAM  
Instituto de Ecología, UNAM  
Instituto de Ecología, UNAM (Campus Hermosillo)  
Instituto de Geografía, UNAM  
Universidad Autónoma de Querétaro  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Universidad Autónoma de Chiapas  
Universidad de Colima  
Universidad de Guadalajara  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz  
Instituto Nacional de Ecología  
Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.

### **Internacionales**

University of Florida, USA  
University of California, Davis, USA  
University of Indiana, Bloomington, USA  
University of Kansas, Lawrence, Kansas, USA  
University of Minnesota, Minneapolis, USA  
University of Stanford, Stanford, USA  
University of Wisconsin, Madison, Wisconsin USA.  
University of Nebraska, USA  
University of California Berkeley, USA  
Jardín Botánico, New York, USA  
Universidad Alberta, Canadá

Universidad de Firenze, Florencia, Italia  
Universidad de Oxford, Oxford, UK  
University of Maquarie, Sydney, Australia  
University of Plymouth, Plymouth, UK  
University of Southampton, Southampton, UK  
University of Wageningen, Holanda

### **Investigadores y estudiantes extranjeros que visitaron la Estación de Biología de Chamela durante el 2007**

La Dra. Deborah Gordon, el Dr. Rodolfo Dirzo y ocho estudiantes de la Universidad de Stanford, como parte del proyecto Atributos peculiares en *Jacquinia nervosa*: Interacciones próximas y últimas de relevancia en la interacción planta-herbívoro. 12 al 17 de julio del 2007.

La estudiante de doctorado de la Universidad de Stanford, Elizabeth Pringue, como parte de su proyecto La ecología evolutiva de *Cordia alliodora* como planta mirmecófila: un estudio del sistema mutualista entre planta, hormigas y cóccidos. 5 de julio al 28 octubre del 2007.

La Dra. Collen Kelly, Dr. Michael Bower y Dra. Susan Schwinning de la Universidad de Oxford, como parte del proyecto Commonness and rarity in forest trees: coexistence among five species of *Bursera*. 17 de marzo al 13 de septiembre del 2007.

El Dr. Thomas Nash de Arizona State University, Dr. Robert Lücking del Field Musuem, Dr. Robert Egan de la Universidad de Nebraska y Dr. Theodore Esslinger de la Universidad de Dakota del Norte, para la realización de un proyecto de líquenes (Parmeliaceae de México). 28 de diciembre del 2006 al 4 de enero del 2007.

La Dra. Leslie Larzon de Cupertino, como voluntaria en apoyo al programa de educación ambiental con el proyecto Difusión, capacitación y apoyo comunitario (Trabajo en las escuelas primarias de los poblados de Francisco Villa, Emiliano Zapata, Chamela, Pérula y San Mateo). 23 de enero al 15 de marzo del 2007.

## **ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL LOS TUXTLAS**

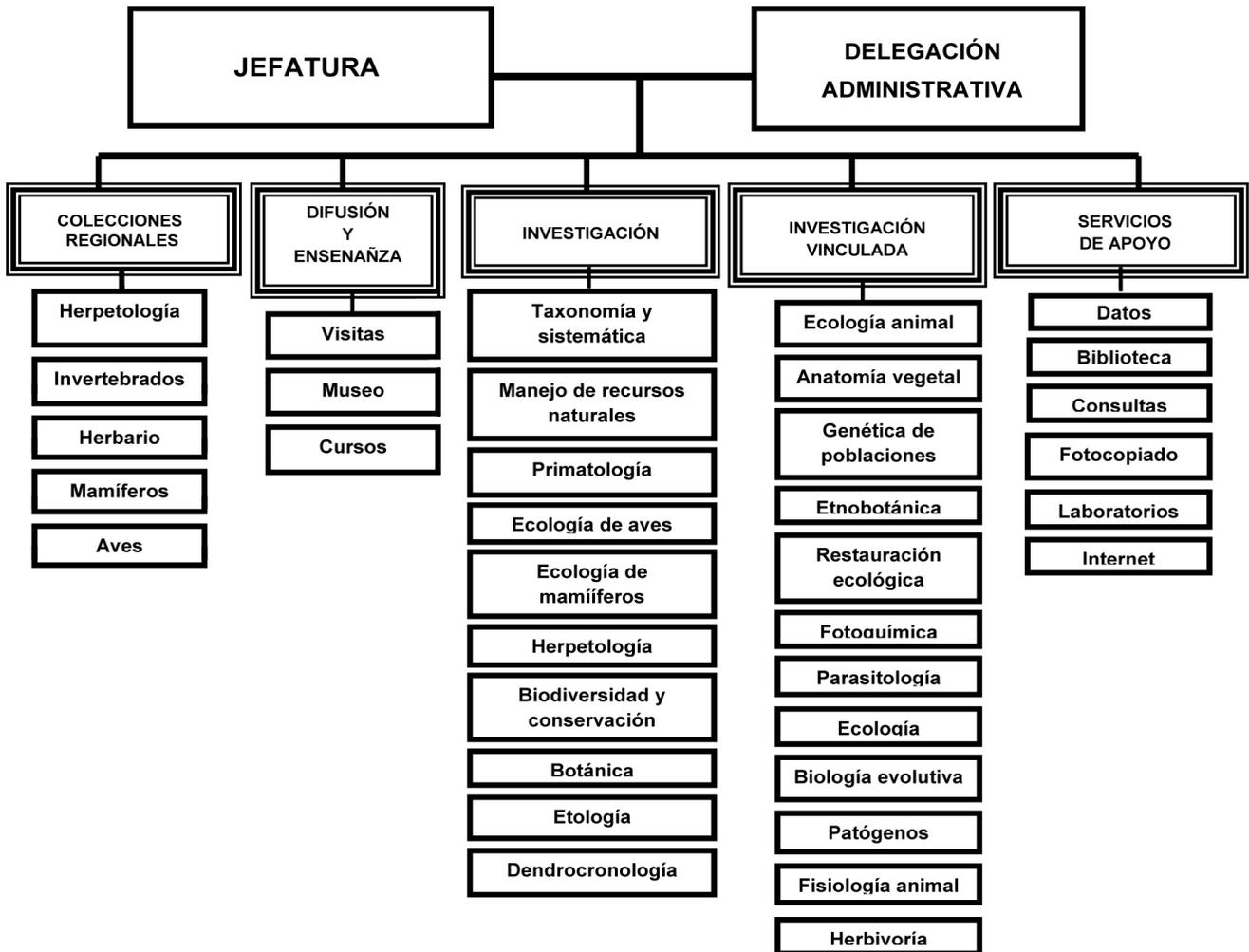
**Jefa de la Estación de Biología Los Tuxtlas: Biól. Rosamond I. Coates Lutes**

La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas fue fundada en el año 1967 con el propósito de cuidar un área de selva húmeda tropical, en la que se diera lugar a investigaciones sobre diversos aspectos biológicos de la flora y la fauna y de su entorno físico ambiental. A través de los años tales estudios han producido un conocimiento de la selva como ecosistema que hoy debe de servir como base en la formación de programas racionales de conservación y manejo de recursos tropicales.

El predio de la Estación esta localizado a  $95^{\circ} 04'$  –  $95^{\circ} 09'$  de longitud oeste y a  $18^{\circ} 34'$  –  $18^{\circ} 36'$  de latitud norte, en la porción sur del estado de Veracruz. Cubre una superficie total de 640 hectáreas, localizadas al oriente de la Sierra de San Martín Tuxtla.

El terreno que pertenece a la UNAM forma parte de una de las zonas núcleo de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas y está rodeado por siete comunidades vecinas inmediatas: Ejido Balzapote, Ejido La Palma, Ejido Lázaro Cárdenas, Ejido Perla de San Martín, Colonia Militar Montepío, Colonia Agrícola Ganadera Adolfo Ruiz Cortínez y Ejido Laguna Escondida.

## Organización de la Estación de Biología Los Tuxtlas



## **Objetivos**

- Impulsar la investigación, enseñanza y divulgación, tanto de la UNAM como de otras instituciones de investigación nacionales e internacionales.
- Conocer y preservar la estructura y el funcionamiento del ecosistema de la selva tropical húmeda.
- Relacionar la investigación científica básica con la investigación aplicada para proponer alternativas en los problemas regionales de manejo racional de los recursos naturales.
- Fortalecer la vinculación institucional con la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas y con otras autoridades locales y regionales, con el fin de prestar asesoría científica y contribuir al desarrollo ordenado de la región, apoyando la educación ambiental y promoviendo el manejo forestal sustentable.

## **Personal**

Durante 2007 el personal académico residente estuvo formado por dos investigadores, los doctores Alejandro Estrada y Martin Ricker R. y tres técnicos académicos, los biólogos Álvaro Campos V., Rosamond Coates y Francisco J. Gómez M. En el mes de junio el Biól. Francisco Gómez se integró al grupo de personal académico para colaborar y desarrollar los programas de educación ambiental y difusión de la Estación. En el mes de abril el Sr. Gonzalo Pérez Higareda se jubiló después de 30 años de servicio dedicados a la Estación. En el mes de octubre el Dr. Martin Ricker, al regreso de su año sabático (agosto 2006 – agosto 2007) en el New York Botanical Garden, cambió su adscripción al Departamento de Botánica del IB.

En el caso de la planta administrativa, bajo la coordinación del Lic. Jorge Perea Guzmán (Delegado Administrativo), laboran 20 trabajadores de base; cinco de ellos obtuvieron reclasificaciones en sus plazas administrativas. A lo largo del año fueron otorgadas tres nuevas plazas a la Estación para labores administrativas.

## **Actualizaciones y nuevos desarrollos**

En enero se inició la construcción de una casa de salud (9 x 9 mts.) y un salón de usos múltiples (9 x 12 mts.) en la comunidad vecinal Laguna Escondida en cumplimiento del Convenio de Terminación de Convenios firmado en 2006 entre la UNAM y la comunidad. Las construcciones se encuentran terminadas y se espera concluir con la parte del convenio que corresponde a la UNAM durante 2008 con el mejoramiento de 60 mts. lineales sobre el camino vecinal que va de la Estación a la comunidad.

Durante 2007 se lograron avances importantes en el litigio agrario con el Ejido Perla de San Martín gracias a los esfuerzos de la Secretaria Jurídica de la Coordinación de la Investigación Científica en relación a la invasión del lote 72 de la Estación.

A fines de enero ampliamos nuestro servicio de Internet con una banda ancha de 512 kbps. También se reestableció el servicio vía conmutador REDUNAM de dos líneas telefónicas.

En febrero, gracias a la colaboración con el Instituto de Ciencias de la Atmósfera dentro del Programa Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU), los usuarios de la Estación pueden consultar nuestros datos climáticos en tiempo real; cada media hora los datos de las condiciones climáticas en Los Tuxtlas se actualizan y se encuentran disponibles a través de la página web de la Estación.

En abril, a través de una colaboración con el Instituto de Geofísica, se instaló un equipo sísmico el cual forma parte de una red de monitoreo (50 estaciones) de actividad sísmica en el estado de Oaxaca y el Istmo de Tehuantepec.

En el mes de mayo el Ing. J. Villavicencio y personal técnico de la DGSCA, instalaron el sistema de videoconferencias en la sala de lectura de la Biblioteca de la Estación. Esto permitirá que el personal académico de la Estación pueda enlazarse con el Instituto de Biología, con otras entidades de la UNAM y transmitir en vivo a nivel nacional e internacional. Durante el año 2007 se llevaron a cabo 14 sesiones de videoconferencia.

### **Eventos Especiales**

Para celebrar los 40 años de la fundación de la Estación de Biología Los Tuxtlas, el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Dirección de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, el Proyecto MIE-CONANP - SEMARNAT y el Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana organizaron una reunión denominada Cuarenta Años de Investigación y Taller de Investigación a Largo Plazo en la Región Los Tuxtlas. A esta reunión, realizada los días 21 y 22 de noviembre de 2007, asistieron los líderes de los grupos de investigación científica y social más importantes que han trabajado en la región para presentar los avances de investigación logrados durante las décadas pasadas a otros investigadores, estudiantes y público en general. Además del personal académico del Instituto de Biología, participaron otras seis dependencias de la UNAM, nueve dependencias de varias universidades nacionales, nueve universidades extranjeras, un instituto de investigación nacional y dos dependencias del gobierno federal, así como ocho organizaciones civiles de la región. Asistieron un total de 163 personas. También durante la reunión se llevó a cabo un emotivo homenaje dedicado al Prof. Gonzalo Pérez Higuera.

La reunión de M-LTER, Grupo Los Tuxtlas, encabezado por el Dr. Manuel Mass del Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM, se llevó a cabo el día 23 de noviembre en las instalaciones de la Estación.

### **Estancias Académicas**

#### **Estudiantes:**

Durante el año 2007 siete alumnos de licenciatura realizaron estancias académicas en varios proyectos maestros de la Estación coordinados por la jefatura. A continuación se mencionan los alumnos y sus instituciones respectivas:

María Antonia Seba Palacios e Ismari Ramírez Lucho, Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuaria (Programa técnico superior universitario en manejo de vida silvestre), Universidad Veracruzana. Enero a febrero 2007.

Marisol Elena Hidalgo Zúñiga, Vania Corona de Ita y Rodrigo Alam González Arrieta, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Mayo a julio 2007.

Lorenzo Ruiz Santos y Luis Francisco Rodríguez de los Santos, Facultad de Biología, Universidad del Mar, Puerto Escondido, Oaxaca. Agosto a septiembre 2007.

### **Investigadores:**

En enero la Dra. Svetlana Myartseva y el Dr. Dmitri R. Kasparyan, profesores /investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, Cd. Victoria, Tamaulipas, realizaron una breve estancia para la revisión e identificación de material entomológico de la familia Ichneumonidae en la colección de insectos de la Estación.

### **Visitantes Distinguidos:**

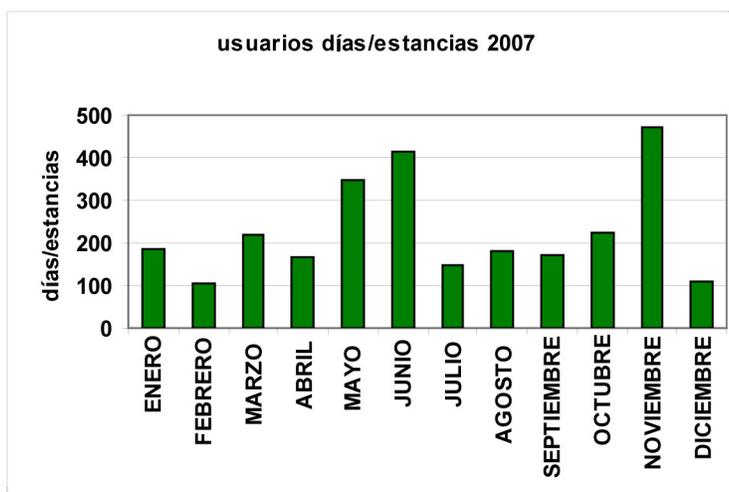
En junio, a petición del Gobierno del Estado de Veracruz, se recibieron varios distinguidos visitantes para que conocieran las instalaciones y los programas de investigación de la Estación. A continuación se mencionan las personas y sus cargos:

- Lynn Scarlett - Director Adjunto del Departamento del Interior de los Estados Unidos de América.
- Bryon O. Griffith – Director Adjunto, Encargado del Programa del Golfo de México,
- Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency) de los Estados Unidos de América.
- Steven Kinberg – Director Adjunto, Fundación de la Costa de América, EUA.
- David G. Wagner – Consejero para temas del medio ambiente, la ciencia y la tecnología, Embajada de los Estados Unidos de América.

### **Datos estadísticos sobre los usuarios de la Estación**

Durante el año 2007, un total de 651 personas se hospedaron en la Estación para propósitos de investigación, cursos, prácticas de campo o eventos especiales que en total sumaron 2747 días de estancia.

<b>MES</b>	<b>DÍAS/ESTANCIAS</b>	<b>USUARIOS</b>
ENERO	187	32
FEBRERO	106	22
MARZO	219	58
ABRIL	165	65
MAYO	349	76
JUNIO	416	53
JULIO	147	30
AGOSTO	183	36
SEPTIEMBRE	170	27
OCTUBRE	222	70
NOVIEMBRE	473	147
DICIEMBRE	110	35
<b>TOTAL</b>	<b>2747</b>	<b>651</b>



### **Dependencias de la UNAM con Proyectos en Los Tuxtlas**

Instituto de Biología  
 Instituto de Ecología  
 Instituto de Geofísica  
 Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco)  
 Centro de Ciencias de la Atmósfera  
 Facultad de Ciencias, Laboratorio de Ecología  
 Facultad de Ciencias, Laboratorio de Suelos  
 Facultad de Estudios Superiores – Iztacala

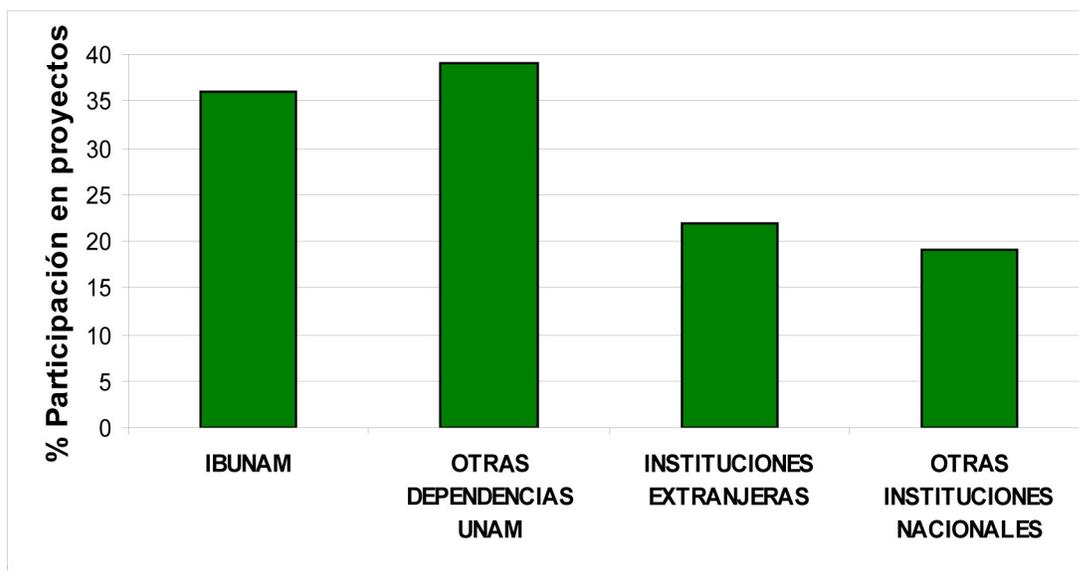
### **Otras Instituciones Nacionales con Proyectos en Los Tuxtlas**

Instituto de Ecología, A. C., (INECOL), Xalapa, Ver.  
 CEAMICH – Universidad Autónoma del Estado de Morelos.  
 ECOSUR – Tapachula, Chis.  
 Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México.  
 Universidad Metropolitana – Iztapalapa, México, D. F.  
 División Académica de Ciencias Biológicas – Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

### **Instituciones Internacionales con Proyectos en Los Tuxtlas**

University of Illinois – Chicago  
 Michigan State University  
 Stanford University  
 University of California – Santa Cruz  
 New York Botanical Garden  
 University of Oxford  
 Wisconsin University  
 Field Museum of Chicago

## Participación Institucional en Proyectos 2007



### Cursos, talleres y prácticas de campo

1. Taller de campo sobre el ecosistema tropical. Nivel Preparatoria. Prof. María de los Ángeles Escobar Pérez. Escuela Preparatoria Tomas A. Edison, México, D.F. 16 alumnos y dos profesores. 21 a 23 de febrero 2007.
2. Curso de ecología tropical. Nivel Licenciatura. Dr. Rodolfo Dirzo M. Stanford University. 12 alumnos. 25 marzo a abril 2007.
3. Práctica de campo: Taller de invertebrados de la zona costera y arrecifal del Golfo de México. Nivel Licenciatura. Dr. Fernando Álvarez N. y Dr. José Luis Villalobos H. Instituto de Biología y Facultad de Ciencias, UNAM. 9 personas. 25 al 28 de abril 2007.
4. Práctica de campo: Biología de Animales I. Nivel Licenciatura. M. en C. Francisco Medina y M. en C. Jorge Inés Calderón Vega. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 personas. 10 al 13 de mayo 2007.
5. Curso Interacción biosfera/atmósfera. Nivel Posgrado. Dr. Rainer Steinbrecher. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. 9 personas. 14 al 18 mayo 2007.
6. Curso Comunicación de la ciencia. Nivel Licenciatura. Prof. Jaime Gómez de Eastern Connecticut University y Dr. Juan Núñez F. del Instituto de Ecología, UNAM. 10 personas. 21 al 31 de mayo 2007.
7. Práctica de campo: Ecología vegetal. Nivel Licenciatura. Dra. Cristina Martínez-Garza. CEAMICH-UAEM. 30 personas. 8 al 10 de junio 2007.
8. Práctica de campo: Ecología vegetal. Nivel Licenciatura. Dra. Valentina Carrasco C. CEAMICH-UAEM. 30 personas. 7 al 9 de julio 2007.
9. Práctica de campo. Biodiversidad. Nivel Licenciatura. M. en C. Ángel I. Ortiz. Facultad de Ciencias Agrícolas, región Xalapa, Universidad Veracruzana. 25 personas. 19 y 20 de octubre 2007.

10. Práctica de campo: Ecología I. Nivel Licenciatura. Biól. Víctor López Gómez. Facultad de Ciencias, UNAM. 32 personas. 13 al 15 de octubre 2007.
11. Práctica de campo: Biología vegetal: Diversidad y ecología de selvas tropicales y manglares en Los Tuxtlas. Nivel Licenciatura. Dr. Thorsten Krümer, Centro de Investigaciones Tropicales Universidad Veracruzana. 30 personas. 12 al 14 de noviembre 2007.
12. Curso Biología de la conservación. Nivel Posgrado. Dr. Alfonso Díaz R. Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), Xalapa, Ver. 8 personas. 12 al 19 de noviembre 2007.
13. Práctica de campo: Ciencias ambientales. Nivel Licenciatura. Dr. Ken Oyama. Centro de Investigaciones de Ecosistemas y UMSNH, Morelia, Michoacán. 7 al 11 de noviembre 2007. 36 personas.
14. Práctica de campo: Ecología vegetal. Nivel Licenciatura. Dra., Cristina Martínez-Garza. CEAMICH-UAEM. 30 personas. 30 noviembre al 1 de diciembre 2007.

### **Publicaciones resultado de proyectos de investigación**

1. Arroyo-Rodríguez, V., Aguirre, A., Benítez-Malvido, J. y S. Mandujano. 2007. Impact of rain forest fragmentation on the population size of a structurally important palm species, *Astrocaryum mexicanum* at Los Tuxtlas, Mexico. *Biological Conservation*: 138(1-2):198-206.
2. Cibrian Jaramillo, A., Hahn, W. J. y R. Desalle. Development of microsatellite markers of the Mexican understorey palm *Chamaedorea elegans*, cross-species genotyping, and amplification in congeners. *Molecular Ecology Resources*. doi:10.1111/j.1471-8286.2007.01942x.
3. Dirzo, R., Mendoza, E. y P. Ortiz. 2007. Size-related differential seed predation in a heavily defaunated neotropical rain forest. *Biotropica*: 39(3):355-362.
4. García Guzmán, G. y E. Morales. 2007. Life-history strategies of plant pathogens: distribution patterns and phylogenetic analysis. *Ecology*: 88(3): 589-596.
5. Hernández, C. y F. Álvarez. 2007. Changes in the crustacean community of a tropical rocky intertidal shore: is there a pattern? *Hidrobiologica*: 17(1):23-32.
6. Kromer, T. y A. Acebey. 2007. The bromeliad flora of the San Martin Volcano, Veracruz, Mexico. *Journal of the Bromeliad Society*: 57(2):62-69.
7. Naranjo García, E., Thome, E. W. y J. Castillejo. 2007. A review of the Veronicellidae from Mexico (Gasteropoda: Soleolifera). *Revista Mexicana de la Biodiversidad*: 78(1):41-50.
8. Ricker, M., Ramírez-Krauss, I., Ibarra-Manríquez, G., Martínez, E., Ramos, C. H., González-Medellín, G., Gómez-Rodríguez, G., Palacio-Prieto, J. L. y H. M. Hernández. 2007. Optimizing conservation of forest diversity: a country- wide approach in Mexico. *Biodiversity and Conservation*: 16: 1927-1957.
9. Ricker, M., Gutiérrez-García, G. y D. C. Daly. 2007. Modeling long-term tree growth curves in response to warming climate: test cases from a subtropical mountain forest and a tropical rain forest in Mexico. *Canadian Journal of Forest Research*: 37(5):977-989.

10. Sánchez-Coronado, M. E., Coates, R., Castro-Colina, L., Gamboa de Buen, A., Páez-Valencia, J., Barradas, V. L., Huante y A. Orozco-Segovia. 2007. Improving seed germination and seedling growth of *Omphalea oleifera* (Euphorbiaceae) for restoration projects in tropical rain forests. *Forest Ecology and Management*: 243: 144-155.

11. Valero-Pacheco, E., F. Álvarez, L. G. Abarca-Arena y M. Escobar. 2007. Population density and activity pattern of the ghost crab, *Ocypode quadrata*, in Veracruz. *Crustaceana*: 80(3):313-325.

12. Wright, I. J., Ackerly, D. D., Bongers, F., Harms, K. E, Ibarra Manríquez, G., Martínez Ramos, M., Mazer, S. J., Muller Landau, H. C., Paz, H., Pitman, N.C.A., Poorter, L., Et Al. 2007. Relationships among ecologically important dimensions of plant variation in seven Neotropical forests. *Annals of Botany*: 99(5): 1003-1015.

## **Tesis concluidas**

### **Licenciatura**

1. Chávez Pesqueira, M. 2007. Efecto de la fragmentación del hábitat en el establecimiento de plántulas y sistema de apareamiento de *Nectandra ambigens* (Lauraceae) en la selva de Los Tuxtlas. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. J. Núñez Farfán, Instituto de Ecología, UNAM).

2. Galván, T. C. 2007. Caracterización del patrón de canto de *Smilisca baudinni* y su relación con la morfología de los machos en Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. Raúl Cueva de Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM).

3. Pérez Peña, A. 2007. Composición florística y diversidad de epífitas vasculares en tres tipos de vegetación en terrenos cercanos a la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Ver. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Zona Orizaba-Córdoba, Universidad Veracruzana (Asesor: Dr. Thorsten Kromer, becario posdoctoral, instituto de Biología, UNAM).

4. Suárez Montes, M. del P. 2007. Efectos de la fragmentación en la estructura genética de *Heliconia uxpanapensis* (Heliconiaceae) en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. J. Núñez Farfán, Instituto de Ecología, UNAM).

5. Villar Rodríguez, M. 2007. Análisis de la composición y diversidad de anfibios y reptiles, en áreas con características de corredores biológicos en Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. V. H. Reynoso R., Instituto de Biología, UNAM).

6. Machuca Barbosa, W. L. 2007. Análisis de la comunidad herpetofaunística en los remanentes de selva y acahual del Cerro del Borrego en Montepío, Ver. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. V. H. Reynoso R., Instituto de Biología, UNAM).

7. Díaz Ramos, B. 2007. Lluvia de semillas de una selva alta perennifolia de Los Tuxtlas, Ver. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. F. J. Álvarez S., Facultad de Ciencias, UNAM).

8. Belmont Hernández, O. L. 2007. Fecundidad y esfuerzo reproductivo de tres especies de langostinos *Macrobrachium* spp. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. F. Álvarez N., Instituto de Biología, UNAM).

9. Millán Narváez, L. A. y J. C. Ojeda Escoto. 2007. Distribución de macro invertebrados y peces del Río Maquinas, Los Tuxtlas, Veracruz, como información base para la creación de un índice de integridad biótico. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. F. Álvarez N., Instituto de Biología, UNAM).

### **Maestría**

1. Bárcenas P., A. 2007. Zonación altitudinal de los líquenes folículos en los volcanes de San Martín Tuxtla y Santa Martha, Los Tuxtlas, Ver. Posgrado IBUNAM (Asesor: Dra. M. A. Herrera-Campos, Instituto de Biología, UNAM).

2. Jasso del Toro, C. 2007. La fragmentación de la selva y la conducta social en grupos de monos aulladores (*Alouatta palliata*): un estudio preliminar de la socialización de individuos jóvenes. Posgrado IBUNAM (Asesor: Dr. A. Estrada M., Estación de Biología Los Tuxtlas, IBUNAM).

### **Doctorado**

1. Urbina Cardona, N. 2007. Evaluación del efecto de borde sobre la composición de la comunidad de herpetofauna en áreas con diferente uso de suelo y orientación del borde en la reserva de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado IBUNAM (Asesor: Dr. V. H. Reynoso R., Instituto de Biología, UNAM).

2. Currin-Mujica, F. H. 2007. Chagas in culture and place: a mixed methods approach to a new medical geography of Chagas Disease in Los Tuxtlas, Mexico. Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, USA.

3. Horne, B.D. 2007. The ecology of developmental timing in a neotropical turtle, *Kinosternon leucostomum*. Dept. of Biological Sciences, Ohio University, Athens, Ohio, USA.

### **Proyectos de Investigación Vigentes**

En 2007 se registran 64 proyectos de investigación en la Estación y sus áreas aledañas. A continuación se presenta una lista actualizada de los diversos proyectos:

#### **Biología Evolutiva**

Análisis de las relaciones macro evolutivas en la emisión del canto, sistema inmune y la inversión en producción de espermatóforos en Tetigonidos tropicales. Dr. Raúl Cueva del Casillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM y Melissa Itandehui Ramírez Tapia (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias, UNAM, enero 2006 – julio 2009.

Aromas masculinos de las abejas de las orquídeas y fragancias florales. ¿Selección sexual o co-evolución? Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM y Juana Almaneli Carrasco Monroy (tesis licenciatura), febrero 2008 – febrero 2009.

Evolutionary ecology of the genus *Catopsis* (Bromeliaceae). Philip A. Gonsiska (tesis doctoral), Botany Department, Wisconsin University, Madison, Wisconsin, U.S.A., julio 2006 – julio 2008.

## **Biología de la Conservación – Manejo de Recursos Naturales**

Analizando plantaciones de enriquecimiento en paisajes tropicales fragmentados en 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 2010.

Reclutamiento natural en plantaciones experimentales en Los Tuxtlas, Veracruz, México: efecto del síndrome de dispersión de las especies plantadas. Dra. Cristina Martínez-Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Biól. Marines de la Peña (tesis maestría), Posgrado Facultad de Ciencias, UNAM, febrero 2008 – febrero 2010.

El papel de la diversidad vegetal en la recuperación de un ambiente perturbado en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Dra. Mayra E. Gavita Pardo y M. en C. María Alejandra González Gutiérrez (tesis doctoral), Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, febrero 2006 – diciembre 2008.

Lluvia de semillas modificada por plantaciones experimentales en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dra. Cristina Martínez-Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Luliana Urincho (tesis licenciatura), Facultad de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, noviembre 2007 – noviembre 2008.

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 y Biól. Jesús Vargas García, Instituto de Ecología, UNAM (septiembre 2003 – diciembre 2008).

Remote sensing analysis of rainforest fragmentation in the northern Sierra de Los Tuxtlas, Mexico, 2000-2006. Dr. Rodolfo Dirzo y Biól. K. Mertes (tesis maestría), University of Stanford, Stanford, California, USA.

## **Anatomía Vegetal**

Desarrollo de un algoritmo para la predicción del comportamiento biomecánico comparativo en *Bursera simaruba* y *Bursera grandifolia*. Dr. Mark Olson, Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, Alan Vázquez y Jessica Arballo (tesis licenciatura), Instituto Politécnico Nacional, México, D. F.

Anatomía funcional de plantas tropicales. Dr. Guillermo Ángeles Álvarez, M. en C. Víctor Manuel Vázquez Reyes, Instituto de Ecología, A.C. y Dr. Frank W. Ewers, Michigan State University, enero 1999 – diciembre 2008.

Diversificación adaptiva en las plantas leñosas: conducción, sostén y almacenamiento en los tallos del clado *simaruba* (*Bursera*, Burseraceae). Dr. Mark Olson y M. en C. Julieta Rosell García (tesis doctoral), Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2006 – febrero 2008.

## **Biodiversidad**

Comparación de la biodiversidad, ecogeografía y usos potenciales de líquenes costrosos de bosques tropicales secos y húmedos de México. Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos, Instituto de Biología, UNAM y Dr. Robert Lucking, Field Museum of Chicago, Illinois, USA, enero 2008 – 2010.

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 2009.

Inventario florístico de la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas” y sus áreas aledañas. Biól. Álvaro Campos V., Biól. Rosamond Coates y Biól. Francisco Gómez, Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, IBUNAM, enero 2002 – enero 2010.

Las especies arbóreas en las faldas del volcán San Martín Tuxtla. Dr. Martín Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2004 – junio 2008.

Musgos de la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Claudio Delgadillo Moya y Profra. Ma. de los Ángeles Cárdenas Soriano, Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, octubre 2007 – marzo 2009.

Monitoreo de la biodiversidad de la avifauna en la región de Los Tuxtlas relacionado a los cambios en el paisaje antropogénico. Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología y Dra. Patricia Escalante, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2004 – mayo 2010.

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 2008.

### **Ecología de Plantas**

Efecto de la fragmentación en la supervivencia y caracteres de historia de vida en plántulas de *Sideroxylum portoricense* (Moraceae) en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Juan Núñez Farfán y Lilibeth Toledo Chelala (tesis licenciatura), Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2006 – diciembre 2008.

Fragmentación y composición florística. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Armando Aguirre, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2000 – diciembre 2008.

Efecto de la fragmentación en árboles tropicales. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Betsabé Ruiz Guerra, Instituto de Ecología, UNAM, julio 2006 – julio 2008

Las interacciones planta-endofito y el cambio de uso de suelo en dos ecosistemas tropicales. Dra. Mayra E. Gavito Pardo, Dra. Julieta Benítez Malvido, Dr. Francisco J. Espinosa G., M. en C. María Alejandra González Gutiérrez (tesis doctoral), Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, marzo 2007- diciembre 2009.

Caracterización de la diversidad biológica de las comunidades de endofitas en diferentes usos de suelo en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Dra. Mayra E. Gavito Pardo y Olimpia Mariana Gracia Guzmán (tesis licenciatura), Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, marzo 2008- diciembre 2009.

Consecuencias ecológicas del dioicismo en tres especies del género *Chamaedorea* en la selva de Los Tuxtlas. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Verónica Cepeda Cornejo, (tesis doctoral) Instituto de Ecología, UNAM, febrero 2004 – junio 2008.

La diversidad vegetal medida por hongos micorrizógenos arbusculares en potreros abandonados. Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez, M. en C. Irene Sánchez Gallen (tesis doctoral), Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005 – diciembre 2007.

Crecimiento de plántulas bajo condiciones de micorrización en la selva. Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez, Alba Nelly Zamarripa Neri (tesis licenciatura), Jazmín Ortigosa Gutiérrez, Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005 – diciembre 2006.

El efecto de los HMA en el crecimiento y supervivencia de plántulas en parches derivados de la selva tropical. Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez, Biól. Audra María Patterson (tesis de maestría), Ernesto Delgadillo Durán, Biól. Dulce María Moreno Miranda, Biól. Wendy Berenice Luna González, José Antonio Villareal Martínez, José Manuel Martínez Muñoz, Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005 – marzo 2007.

Evaluación biológica de algunas especies vegetales sobre el desarrollo y el crecimiento de *Spodoptera frugiperda*. Dra. Patricia Guevara F., M. en C. Josefina Herrera S., Dra. Silvia Espinosa M., Biól. Enrique Llanos R., José de Jesús Reguera (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias, UNAM y Biól. Álvaro Campos V., Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, IBUNAM, mayo 2007 – mayo 2008.

Asociaciones micorrízicas arbusculares y su efecto sobre el desempeño y éxito reproductivo de una planta dioica: *Carica papaya* L. como un modelo de estudio. Dr. Roger Guevara Hernández y Biól. Ma. del Rocío Vega Frutis, (tesis doctoral) Instituto de Ecología, A. C., agosto 2006 – agosto 2008.

### **Aplicaciones Forestales**

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 doctoral), Instituto de Biología, UNAM, marzo 2006 – junio 2009.

### **Ecología de Invertebrados Terrestres**

El papel entre los primates y los escarabajos coprófagos en la dispersión de semillas en selvas tropicales: un estudio comparativo entre *Alouatta palliata* y *A. pigra*. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Katherine R. Amato (Estancia académica Fullbright Scholar), Dartmouth College, USA, septiembre 2007 – mayo 2008.

Ecología y comportamiento del escarabajo del estiércol de la familia Scarabaeidae. Dr. Mario E. Favila Castillo y Dr. Alfonso Díaz Rojas, Instituto de Ecología, A. C., enero 2004 – enero 2008.

Remoción y utilización de recurso alimentario de escarabajos coprófagos (rodadores y cavadores) en la reserva de Los Tuxtlas (Comparación entre bosque conservado vs. bosque fragmentado). Dr. Mario E. Favila Castillo y M. en C. Sandra Jiménez Amézquita-Khoury (tesis doctoral), Instituto de Ecología, A. C., agosto 2006 – agosto 2008.

Comparación de la estructura de dos comunidades de insectos indicadores sobre un gradiente de perturbación y área en la reserva de Los Tuxtlas. Dr. M. E. Favila y Biól. Maya Rocha Ortega (tesis maestría), Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., mayo 2007 – septiembre 2008.

Relación de la estructura del hábitat con la expresión de un carácter sexual secundario y la respuesta inmune en una libélula territorial. Dr. Alejandro Córdoba Aguilar, Dr. Martín Serrano Meneses, M. en C. Miguel Moreno García, Biól. Daniel González y Biól. Raúl Iván Martínez, Instituto de Ecología, UNAM, junio 2007- junio 2008.

Strepsiptera (Insecta) of Mexico. Dra. Jeyraney Kathirithamby, University of Oxford, England y Dr. Juan Francisco Barrera, ECOSUR-Tapachula, enero 2006 – diciembre 2009.  
Ecología de Invertebrados Acuáticas

Ecología de la zona intermareal de Montepío. Dr. Fernando Álvarez Noguera, Biól. Anali Argüelles, Gema Armendáriz y Gabriel Ramírez, Instituto de Biología, UNAM, enero 2005 – febrero 2008.

### **Ecología de Vertebrados Terrestres**

Cambios en los ensambles de murciélagos relacionados con la distancia a un hábitat continuo y posible efecto sobre la dispersión de semillas en dos corredores riparios de Los Tuxtlas, México. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Aída Otálora Ardila (tesis maestría), Posgrado Instituto de Biología, UNAM, marzo 2008 – marzo 2009.

Diagnostico de la biodiversidad de anfibios en fragmentos de vegetación riparios en la región de Los Tuxtlas. Dr. Eduardo Pineda A., Biól. Julián Bueno V. y Biól. Clara Rodríguez M. (tesis maestría), Instituto de Ecología, Xalapa, Ver., junio 2007 – mayo 2008.

Diversidad vocal y estructuración en *Campylopterus curvipennis*. Dra. Carla Gutiérrez Rodríguez, Dr. J. Francisco Órnelas y Biól. Clementina González (tesis maestría), Instituto de Ecología, Xalapa, Ver., abril 2008 – diciembre 2008.

Diferenciación genética de poblaciones de *Anolis uniformis* en fragmentos de diferentes tamaños y distancias entre ellos en el sur de Veracruz. Dr. Víctor Hugo Reynoso y Biól. Denise Arroyo Lambaer (tesis maestría), Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, agosto 2005 – diciembre 2008.

Diversidad y ecología de anfibios y reptiles en ambientes conservados 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 2009.

Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la variación genética de *Craugastor rhodopsis* (Anura: Leptodactylidae) en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Víctor Hugo Reynoso y Hugo Reyes Pérez (tesis licenciatura), Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2007- marzo 2008.

Ecología, comportamiento y conservación de los primates silvestres (*Ateles* y *Alouatta*) en el sureste de México. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2000 – diciembre 2010.

### **Interacciones Planta-Animal**

El papel de *Hylocichla mustelina* en la dispersión de *Dendropanax arboreus* en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dr. Juan Núñez Farfán y M. en C. Elsa Figueroa Esquivel (tesis doctoral), Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2005 – diciembre 2008.

Evaluación de la herbivoría en plántulas sembradas en parcelas experimentales. Dr. Néstor Mariano, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Efecto del tamaño del fragmento sobre la interacción planta-herbívoro-enemigos naturales. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Betsabé Ruiz Guerra, (tesis doctoral) Instituto de Ecología, UNAM, julio 2003 - marzo 2007.

Evolución de las interacciones bióticas (mutualismos). Dr. César A. Domínguez, M. en C. Rueben Pérez-Ishiwara, Dr. Mariano Ordano, Dra. Karina Boege y Pas. de Biól. Tanya Arteaga (tesis licenciatura), Instituto de Ecología, UNAM, marzo 2007 – febrero 2008.

### **Geología**

Monitoreo de la actividad sísmica en la región del Istmo de Tehuantepec y Veracruz. Proyecto MASE (Meso American Sismic Experiment). Dr. Carlos Valdés González y Dra. Xyoli Pérez Campos, Instituto de Geofísica, UNAM, abril 2007.

### **Climatología**

Monitoreo de las condiciones climáticas en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Programa Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU). Dr. Víctor Magaña y Téc. Gustavo Vázquez, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, febrero 2007

### **Biología de Suelos**

El efecto de la diversidad de los suelos en la biodiversidad de los ecosistemas forestales de México. Dr. Pavel Krasilnikov, Dra. Norma García Calderón, Dra. Rosa Castaño Meneses, Dra. Nelly Diego Pérez, Dra. Elena Ikkonen, M. en C. Carlos de la Teja Ángeles y Miguel Hernández Alba (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias, UNAM, enero 2007 - diciembre 2009.

Características del suelo en parcelas experimentales en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Julio Campo y Dr. Enrique Solís, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2006 - enero 2010.

Reforestación de potreros abandonados en Los Tuxtlas: efectos en el suelo a corto plazo. Dr. Julio Campos, Instituto de Ecología, UNAM y Biól. Wolke Tobon Niedfeldt (tesis maestría), Posgrado del Instituto de Ecología, UNAM, octubre 2006- octubre 2008.

Leguminosas como herramienta para la restauración de procesos biogeoquímicas del suelo: evidencias en la región de Los Tuxtlas. Dr. Julio Campo, Instituto de Ecología, UNAM y Biól. Lilia Roa Fuentes (tesis maestría) Posgrado Instituto de Ecología, UNAM, noviembre 2007- noviembre 2009.

### **Biología Reproductiva**

Feromonas, olores masculinos, aromas florales y selección intersexual en abejas de los géneros *Xylocopa* y *Euglosa*. Dra. Tzasná Hernández Delgado y Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM, enero 2008 – diciembre 2010.

### **Parasitología**

Aspectos biológicos de dos zoonosis parasitarias en México: gnathostomiasis y paragonimiasis. Dra. Virginia León Règagnon y Dr. Rafael Lamothe Argumedo, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2007 – diciembre 2009.

La fragmentación de la selva y estacionalidad en parásitos gastrointestinales (helmintos y protozoarios) en poblaciones silvestres de dos especies de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *A. pigra*) en el sureste de México. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genoveva Trejo Macías (tesis maestría) Posgrado Instituto de Biología, UNAM, agosto 2007- agosto 2009.

### **Vinculación con la sociedad en la difusión y divulgación del conocimiento científico**

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. También la Estación atiende al público en general proporcionando orientación sobre el ecosistema tropical y la problemática asociada con la conservación, así como difundiendo los proyectos de investigación realizados en la región. En 2007 se atendieron 2210 personas quienes visitaron la sala de interpretación (sala de biodiversidad) y dieron un recorrido por el sendero selvático denominado “Darwin” dentro del predio de la UNAM. De estos visitantes 784 fueron personas de la región y los restantes 1426 de otras partes del país (96%) y del extranjero (4%).

De septiembre a diciembre se dieron pláticas fuera de las instalaciones de la Estación a grupos escolares, a grupos de educadores ambientales y a campesinos de la región, abarcando a un total de 480 personas.

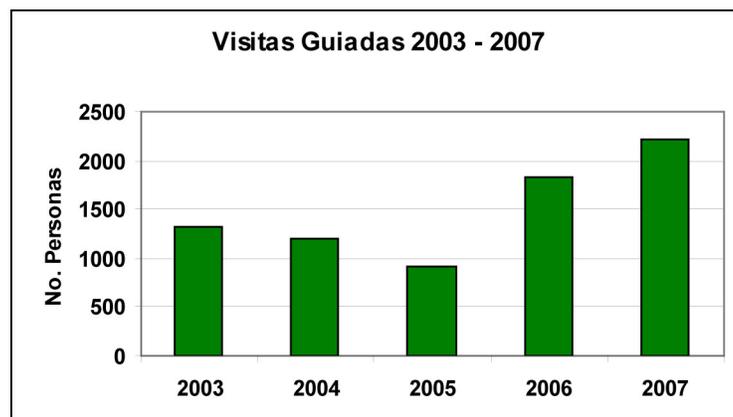
Con la participación del Biól. Francisco Gómez Marín durante la VII Semana Nacional por la Conservación – CONANP logramos atender a 10 escuelas rurales de las comunidades aledañas impartiendo temas relacionados a la conservación en la región.

### **Vinculación y participación con la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas-CONANP**

Como representante de esta institución académica, la Jefa de la Estación actúa como miembro titular ante el subconsejo académico del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas. Se ha participado en diversas reuniones regionales en los meses de marzo, junio, noviembre y diciembre para un asesoramiento que permita una mejor administración del Área Natural Protegida.

El 21 de abril la Estación fue anfitriona de la Primera Sesión Ordinaria del Subconsejo Asesor Región Catemaco de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas con una asistencia de 25 personas de diferentes comunidades de la región.

También como colaboración con la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, durante el año 2007 se recibieron alrededor de 262 personas por parte de la Reserva en las instalaciones de la Estación para darles a conocer las actividades de difusión y divulgación de la ciencia.



# 40

## Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL  
LOS TUXTLAS

& 1er. TALLER SOBRE INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA A LARGO PLAZO "GRUPO LOS TUXTLAS"

### ORGANIZADORES

Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM.  
Biol. Rosamond Cuatrecasas, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM.  
Ing. F. José Escobar Chontal, Subdirector de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, CONANP, SEMARNAT y MEX.  
M. C. Ernesto Rodríguez Luna, Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana.



**Sede**

### PROGRAMA

**h: 21** HOTEL LA FINCA

- 10:00 Presentaciones Magistrales
- 11:00 Sesiones sobre Perspectivas de Investigación sobre la Biodiversidad
- 18:30 Exhibición de Carteles Científicos y de Carácter Social

**22** HOTEL LA FINCA

- 9:00 Sesiones sobre Ecología y Conservación
- 17:00 Homenaje al Prof. Gonzalo Pérez Higareda
- 17:30 Sesiones sobre Proyectos Sociales Regionales

**23** ESTACIÓN DE BIOLOGÍA

- 9:00 Primer Taller sobre Investigación Ecológica a Largo Plazo - Grupo Los Tuxtlas

HOTEL LA FINCA  
CATEMACO, VERACRUZ

ESTACIÓN  
DE BIOLOGÍA  
TROPICAL LOS TUXTLAS  
MPIO. DE SAN ANDRÉS TUXTLA, VER.

21  
23  
Nov  
2007



CONTACTOS: rrosales@biologia.unam.mx  
vreyroso@biologia.unam.mx

**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 C SNI I

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 II

Hernández Macías, Héctor Manuel (Dr.) Pride C SNI I

Lot Helgueras, Antonio (Dr.) Pride C

Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.) Pride D SNI II

#### *Investigador Titular A*

Chiang Cabrera, Fernando (Dr.) Pride C

Flores Olvera, María Hilda (Dra.) Pride C SNI I

Gernandt, David Sebastián (Dr.) Paipa C SNI I

González Villaseñor, María del Carmen A. (Dra.) Pride C SNI I

Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.) Pride C SNI I

Ochoterena Booth, Helga (Dra.) Pride C SNI I

Olson Zunica, Mark Earl (Dr.) Pride C SNI I

Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.) Pride C SNI I

Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.) Pride C SNI II

#### *Investigador Asociado C*

García Aguirre, Genoveva (Dra.) Pride B SNI I

Pérez Jiménez, Luis Alfredo (M. en C.) Pride B

Sánchez Ken, Jorge Gabriel (Dr.)

#### *Investigador Asociado B*

Pinzón Picaseño, Luis Manuel (M. en C.)

## Departamento de Zoología

### *Investigador Titular C*

Álvarez Noguera, Fernando (Dr.)	Pride D	SNI II
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 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 II
Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.)	Pride C	SNI I

### *Investigador Titular B*

Bueno Soria, Joaquín (Dr.)	Pride C	SNI I
Casas Andreu, Gustavo (Dr.)	Pride C	
Cervantes Reza, Fernando Alfredo (Dr.)	Pride D	SNI II
Johansen Naime, Roberto Miguel (Dr.)	Pride C	SNI I
León Règagnon, Virginia (Dra.)	Pride D	SNI II
Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.)	Pride C	SNI II
Pérez Ortiz, Tila María (Dra.)	Pride D	SNI I

### *Investigador Titular A*

Contreras Ramos, Atilano (Dr.)	Pride C	SNI I
Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.)	Pride B	
Francke Ballvé, Oscar Federico (Dr.)	Pride C	
Martínez Meyer, Enrique (Dr.)	Pride C	SNI II
Naranjo García, Edna (Dra.)	Pride B	
Parra Olea, Gabriela (Dra.)	Pride D	SNI I
Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.)	Pride D	SNI I
Zambrano González, Luis (Dr.)	Pride C	SNI I
Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.)	Pride C	SNI I

### *Investigador Asociado C*

Cabrera Jiménez, Jorge Alberto (Dr.)	Pride A	
Cruz Reyes, Alejandro (Dr.)	Pride C	SNI I
García Varela, José Martín (Dr.)	Pride C	SNI I
González Soriano, Enrique (M. en C.)	Pride C	SNI I

## Jardín Botánico

### *Investigador Titular C*

Bye Boettler, Robert (Dr.)	Pride D	SNI III
----------------------------	---------	---------

### *Investigador Titular B*

Caballero Nieto, Javier (Dr.)	Pride D	SNI II
Chávez Ávila, Víctor Manuel (Dr.)	Pride C	SNI I
Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia (Dra.)	Pride C	SNI II

**Investigador Titular A**

Akcelrad Lerner, Léia (Dra.)	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.)	Paipa C	SNI I
--	---------	-------

**Investigador Asociado B**

Peña y Muñoz, Magdalena Josefina (M. en C.)		
---	--	--

Quero Rico, Hermilo Jorge Ramon (Dr.)	Pride B	
---------------------------------------	---------	--

**Estación de Biología Chamela****Investigador Titular B**

Herrera Montalvo, Luis Gerardo (Dr.)	Pride C	SNI I
--------------------------------------	---------	-------

**Investigador Titular A**

Ayala Barajas, Ricardo (Dr.)	Pride C	SNI I
------------------------------	---------	-------

Noguera Martínez, Felipe Arturo (Dr.)	Pride C	SNI II
---------------------------------------	---------	--------

Ortega Huerta, Miguel Alfonso (Dr.)	Pride C	SNI I
-------------------------------------	---------	-------

Renton, Katherine (Dra.)	Pride C	SNI I
--------------------------	---------	-------

Vega Rivera, Jorge Humberto (Dr.)	Pride C	SNI I
-----------------------------------	---------	-------

**Investigador Asociado C**

García Aguayo Andrés (Dr.)	Pride C	SNI I
----------------------------	---------	-------

**Estación de Biología Los Tuxtlas****Investigador Titular C**

Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.)	Pride D	SNI II
---------------------------------------	---------	--------

**Investigador Titular A**

Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.)	Pride C	SNI I
-----------------------------------	---------	-------

**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	
--	---------	--

Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.)	Pride C	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***

Juárez Jaimes, Blanca Verónica (M. en C.)	Pride C
Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)	Pride D
Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)	Pride B
Torres Colín, María Leticia (M. en C.)	Pride C
Torres Colín, Rafael (M. en C.)	Pride C

***Técnico Académico Titular A***

Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.)	Pride C
García Peña, María del Rosario (Biól.)	Pride C
Germán Ramírez, María Teresa (Biól.)	Pride C
Godínez Ortega, José Luis (Dr.)	Pride C
Gómez Hinostrosa, Carlos (M. en C.)	Pride C
Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)	Pride C
Quiroz Flores, Agustín de Jesús (Dr.)	Pride B

***Técnico Académico Asociado C***

Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)	Pride C
Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.)	Pride B
Ramírez Roa, María Angélica de la Paz (M. en C.)	Paipa B

***Técnico Académico Asociado B***

Aguilar Ogarrío, Samuel (Biól.)	Pride C
Martínez Flores, Rebeca (M. en C.)	Pride B

***Técnico Académico Asociado A***

León Gómez, Calixto (Dr.)	Pride C
---------------------------	---------

***Técnico Académico Auxiliar B***

Andrade Murguía, María Gloria (Pas. de Biól.)	Pride B
---	---------

**Departamento de Zoología*****Técnico Académico Titular C***

Barrera Vargas, Ernesto (Biól.)	Pride D	
Navarijo Ornelas, María de Lourdes (Dra.)	Pride C	
Villalobos Hiriart, José Luis (Dr.)	Pride D	SNI I

***Técnico Académico Titular B***

Espinosa Pérez, Héctor Salvador (M. en C.)	Pride B	SNI I
García Figueroa Morales, José Javier (M. en C.)	Pride C	
García Prieto, Luis (M. en C.)	Pride D	SNI II
Hortelano Moncada, Yolanda (M. en C.)	Pride C	
Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.)	Pride B	
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

***Técnico Académico Titular A***

Barba Álvarez, Rafael Enrique (Biól.)	Pride C
Estebanés González, María Luisa (M. en C.)	
Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (M. en C.)	Pride B

***Técnico Académico Asociado C***

Chávez Castañeda, Noemí (Biól.)	Pride C
Hernández Pulido, Francisco Salvador (Téc.)	Pride B
Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)	Pride B
Montiel Parra, Griselda (M. en C.)	Pride B

***Técnico Académico Asociado B***

Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.)	
--	--

**Jardín Botánico**

***Técnico Académico Titular C***

García Mendoza, Abisaí Josué (Dr.)	Pride D
Linares Mazari, María Edelmira (M. en C.)	Pride D
Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.)	Pride C

SNI I

***Técnico Académico Titular B***

Basurto Peña, Francisco Alberto (M. en C.)	Pride C
Sandoval Zapotitla, Estela (M. en C.)	Pride C

***Técnico Académico Titular A***

Cortés Zárraga, Laura (Biól.)	Pride C
Evangelista Oliva, Virginia (M. en C.)	Pride C
Terrazas Arana, Tania (Biól.)	Pride B

***Técnico Académico Asociado C***

Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)	Pride D
Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (M. en C.)	Pride C
Herrera Torralba, Elia (Biól.)	Pride C
Martínez Ramón, Francisco Javier (M. en C.)	Pride C
Olalde Parra, Gabriel (Biól.)	Paipa B
Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (Biól.)	Pride C
Saldívar Sandoval, Jorge Aurelio (Biól.)	Pride C
Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (Biól.)	Pride C
Vallejo Zamora, Manuel Alejandro (Biól.)	Pride B

***Técnico Académico Asociado A***

Brunner Caligaris, Ingrid (Biól.)	Pride B
López Salgado, José Luis (Pas. de Biól.)	Pride B
Rangel Guerrero, Luz María (Biól.)	Pride C

## **Estación de Biología Chamela**

### ***Técnico Académico Titular A***

Ramírez García, Enrique (M. en C.) Pride B

## **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.)

## **Secretaría Técnica**

### ***Técnico Académico Titular C***

Butanda Cervera, Armando (Bibl.) Pride C  
Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.) Pride D

### ***Técnico Académico Titular B***

Loyola Blanco, María del Carmen (Biól.) Pride D  
Márquez Valdelamar, Laura Margarita (M. en C.) Pride C  
Mendoza Garfias, María Berenit (M. en C.) Pride C Candidato

### ***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  
Guzmán Gómez, Susana (Biól.) Pride B  
Ortega Leite, Georgina (Pas. de Soc.) Pride C

### ***Técnico Académico Asociado B***

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Biól.) Pride B  
López Ibarra, Jorge Gerardo (Ing.) Pride C

### ***Técnico Académico Asociado A***

Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.) Pride 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, a la Sra. Beatriz Gómez Varela la lectura y corrección del manuscrito y al D.G. Julio César Montero Rojas por la construcción editorial y digital de este informe. Agradezco a los Doctores Javier Caballero Nieto, Jorge Humberto Vega Rivera y Biól. Rosamond I. Coates Lutes, la información proporcionada para el Anexo 1.

