

**INFORME  
DE  
ACTIVIDADES**  

---

**2006**



Instituto  
de Biología  

---

UNAM

# INFORME DE ACTIVIDADES 2006

Tila María Pérez Ortiz  
Directora



Instituto de Biología  
Universidad Nacional Autónoma de México

*Instituto de Biología UNAM*

INFORME DE ACTIVIDADES, 2006

Diseño de la portada: Instituto de Biología, D. G. Julio César Montero Rojas

Fotografía de la portada: D. G. Julio César Montero Rojas

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

Rector	Dr. Juan Ramón de la Fuente
Secretario General	Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario Administrativo	Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretaria de Desarrollo Institucional	Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Abogado General	Mtro. Jorge Islas López
Secretario de Servicios a la Comunidad	Mtro. José Antonio Vela Capdevila
Coordinador de la Investigación Científica	Dr. René Drucker Colín

## **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	Secretario Administrativo

### **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. Ricardo Ayala Barajas	Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela
Biól. Rosamond Ione Coates Lutes	Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas (a partir del 1 julio de 2006)

### **Responsable de Posgrado**

Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz

### **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. Ricardo Ayala Barajas  
Biól. Rosamond Ione Coates Lutes  
Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz

**Consejeros Representantes del Personal Académico**

Titulares	Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas Dra. Edna Naranjo García Dra. Léia Akcelrad Lerner Dr. Jorge Humberto Vega Rivera
Suplentes	Dra. Genoveva García Aguirre M. en C. Enrique González Soriano Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila Dra. Katherine Renton

**Representante del Personal Académico ante el CTIC**

Dra. Magda Carvajal Moreno  
(a partir del 14 de septiembre de 2006)

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

## **Consejo Universitario**

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Consejera Directora <i>Presidente de la Comisión de Honor</i>
Dra. Guadalupe Palomino Hasbach	Consejero Propietario <i>Comisión al Mérito Universitario</i> (a partir de 13 de diciembre de 2006)
Dra. Guadalupe de la Lanza Espino	Consejero Suplente <i>Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios</i> (a partir de 13 de diciembre de 2006)

## **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**

Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz	Representante de la Directora
Dr. Mark Earl Olson	Representante de los Tutores (a partir del 16 de marzo de 2006)

---

## 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 (a partir del 30 de agosto de 2006)
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	Dr. Luis Antonio Soto González
Instituto de Geología, UNAM	Dr. Sergio Rafael Silvestre Cevallos Ferrís
Instituto de Ecología, UNAM	Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces (a partir del 8 de diciembre 2006)

---

## 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. Sandra Luz Gómez Arroyo
Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM	Dra. Ma. de Lourdes Villers Ruiz (a partir del 30 agosto 2006)

**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

Dr. Fausto Méndez de la Cruz  
Dra. Julieta Ramos-Elorduy Blázquez  
Dr. Alejandro Novelo Retana †  
Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila

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

Dra. Tila María Pérez Ortiz      Coordinadora General

Lic. Claudia A. Canela Galván      Secretario

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. Mario Gordillo Mares  
Sr. Ángel Matehuala Hernández

## **CURADORES DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS**

### **Herbario Nacional**

Jefe del Herbario Nacional (MEXU) Curador General del Herbario Nacional	Dr. Gerardo Salazar Chávez
Curadora de la Colección de Algas	Dra. Martha Ortega González
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 Anfibios y Reptiles, Acervo “Los Tuxtlas”	Prof. Gonzalo Pérez Higareda
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 Interino de la Colección Nacional de Peces (CNPE)	Dr. Gustavo Casas Andreu



# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	5
<b>MISIÓN</b> .....	10
<b>ORGANIZACIÓN ACADÉMICA</b> .....	11
<b>EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS</b> .....	12
<b>PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN</b>	
Departamento de Botánica .....	14
Departamento de Zoología.....	19
Jardín Botánico.....	26
Estación de Biología Chamela.....	30
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	32
Secretaría Técnica.....	33
<b>MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO</b>	
Definitividades.....	40
Promociones.....	40
Nuevas contrataciones.....	41
Concurso de oposición abierto.....	41
Cambio de adscripción definitiva .....	41
Cambios de adscripción temporal al IB.....	41
Posdoctorales.....	41
Año sabático.....	42
Personal académico que dejó el Instituto.....	43
<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>	
Edificio Central.....	45
Jardín Botánico.....	48
Estación de Biología Chamela.....	50
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	51
<b>CONTRATOS POR HONORARIOS</b> .....	52
<b>CONTRATOS CON RECURSOS EXTRAORDINARIOS</b> .....	53
<b>ESTUDIANTES EN EL IB</b>	
Alumnos de posgrado.....	55
Alumnos de licenciatura.....	62
Alumnos que prestaron su servicio social.....	68
Estancias de alumnos.....	69

<b>PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>	
Artículos en revistas indizadas (SCI).....	73
Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI).....	83
Libros.....	87
Capítulos y otras contribuciones en libros.....	88
Artículos científicos en memorias.....	91
Publicaciones electrónicas.....	93
Artículos de divulgación.....	94
<b>PROGRAMA EDITORIAL.....</b>	<b>95</b>
<b>PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTRAORDINARIOS.....</b>	<b>98</b>
<b>INTERCAMBIO ACADÉMICO.....</b>	<b>106</b>
<b>DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS</b>	
Cursos impartidos por el personal académico	
Bachillerato.....	109
Opciones técnicas.....	109
Licenciatura.....	109
Posgrado.....	111
Especialización o diplomado.....	113
Cursillos impartidos por el personal académico	
Público en general.....	114
Bachillerato.....	114
Licenciatura.....	114
Posgrado.....	114
Especialidad o Diplomado.....	114
Capacitación.....	115
Talleres	
Público en general.....	115
Bachillerato.....	115
Licenciatura.....	116
Especialidad o Diplomado.....	116
Tesis Concluidas	
Licenciatura.....	118
Maestría.....	122
Doctorado.....	126
<b>SERVICIOS DE APOYO.....</b>	<b>128</b>
<b>DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....</b>	<b>130</b>
<b>EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB</b>	
Seminarios de investigación dictados en el Instituto.....	133
4o Concurso de cartel científico para estudiantes.....	136

VII Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones.....	140
<b>ANEXO 1. SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA</b>	
Jardín Botánico.....	144
Estación de Biología Chamela.....	155
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	177
<b>ANEXO 2. PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA.....</b>	
	193



## PRESENTACIÓN

En este informe se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2006 por la comunidad del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), en relación con las funciones sustantivas de investigación, docencia y difusión del conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad que nos ha encomendado la propia Universidad.

En el 2006 el IBUNAM estuvo conformado por 72 investigadores, 82 técnicos académicos y nueve becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa obtuvieron su definitividad como investigadores titulares "A" el Dr. Luis Zambrano González y el Dr. Jorge Humberto Vega Rivera. Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la contratación de tres nuevos investigadores: la Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado y el Dr. David Sebastián Gernandt, que se integraron al Departamento de Botánica, y el Dr. Ángel Salvador Arias Montes al Jardín Botánico, enriqueciendo las líneas de investigación sobre sistemática de anacardiáceas, coníferas y cactáceas, respectivamente; asimismo, la M. en C. María Angélica de la Paz Ramírez Roa, se integró como técnica académica al Herbario Nacional.

El informe de labores del año 2006 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. La producción primaria de los académicos del Instituto fue ligeramente superior a la del año anterior, y el promedio del índice de impacto de las revistas en que se publicó fue de 1.3. Así, en este año se generaron 171 artículos originales arbitrados, 106 de ellos indizados en el *Science Citation Index*. En cuanto al total de artículos arbitrados, el índice por investigador fue de 2.4. Se publicaron, además, 17 libros y 33 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 2006 el IBUNAM contó con 432 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 220 fueron alumnos de posgrado (143 estudiantes de maestría y 77 de doctorado) y 212 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social, entre otras).

Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 11 nuevos estudiantes de doctorado y 16 de maestría. Se graduaron 57 estudiantes (12 de doctorado, 45 de maestría y 43 de licenciatura). El número de alumnos graduados se incrementó en un 12% respecto al año

anterior y se duplicó el de los que obtuvieron su título de licenciatura. Entre los graduados del posgrado, están cuatro miembros del personal académico: Pedro Mercado Ruaro, que obtuvo el grado de doctor, Carmen Cecilia Hernández Zacarías, Carlos Gómez Hinos-troa y María Leticia Torres Colín, que obtuvieron el de maestría en ciencias.

Los recursos que ingresaron en el 2006 a través de los donativos del personal académico ascendieron a \$7 558 800.00. Además, se obtuvieron otros apoyos por la cantidad de \$2 892 630.00, provenientes de diversas instancias de la Administración Central de la UNAM; de manera relevante, de la Coordinación de la Investigación Científica y de la Secretaría Administrativa. En su mayoría, los apoyos especiales fueron destinados para la compra de los equipos de videoconferencia del instituto incluyendo el de las estaciones de biología Los Tuxtlas y Chamela, así como para el inicio de la construcción de la sala de videoconferencias del edificio principal del IB. Destaca también la instalación de una planta de energía eléctrica de emergencia y un UPS para el edificio de investigación del Jardín Botánico, así como las mejoras en la estructura de comunicación de la red interna de las estaciones. Dentro del programa de renovación vehicular de la UNAM se obtuvieron dos camionetas Ford F-150 que sustituyeron un vehículo del departamento de Zoología y otro del Jardín Botánico. Finalmente, se recibió apoyo financiero por \$3 106 500.00 para el 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 117 eventos, presentando 359 trabajos en coloquios, congresos, encuentros, foros, jornadas, mesas redondas, reuniones, seminarios, simposios y talleres. Entre los múltiples encuentros y reuniones organizados por miembros del personal académico señalaré dos: el XII Simposio Internacional de Trichoptera celebrado en las Instalaciones del Instituto de Biología del 18 al 22 de junio, organizado por el Dr. Joaquín Bueno Soria y la XXV Reunión Anual de la Sociedad Willi Hennig celebrada en la ciudad de Oaxaca del 14 al 17 de agosto, organizada por la Dra. Helga Ochotorena Booth.

Varios miembros del personal académico del IBUNAM se integraron al grupo universitario que participó en el IV Foro Mundial del Agua, celebrado en la ciudad de México del 16 al 22 de marzo. Se trató de una iniciativa del Consejo Mundial del Agua, apoyada en nuestro país por la Comisión Nacional del Agua, con la finalidad de despertar la conciencia sobre los asuntos relacionados con el más importante de los recursos naturales. Se buscó propiciar la participación y el diálogo para influir en la elaboración de políticas globales que aseguren un mejor nivel de vida y un desarrollo sostenible. El Instituto de Biología y el Instituto Ecología fueron sedes de las mesas dirigidas a evaluar su efecto sobre la biodiversidad y sobre la ecología. En el IBUNAM, la mesa se instaló en el Auditorio del Jardín Botánico el 22 de agosto, y fue coordinada por el Dr. Luis Zambrano. Las relatorías de estas mesas produjeron propuestas que se presentaron en el Encuentro Universitario del Agua efectuado en septiembre.

Una mención especial merece la conmemoración, por primera vez en México, del Día Nacional de los Jardines Botánicos que se llevó a cabo el sábado 4 de marzo en el Jardín Botánico del IBUNAM. Esta celebración constituyó una oportunidad para promover la conciencia social sobre la importancia de la biodiversidad y su conservación, sobre el valor de las plantas para la vida cotidiana, y por lo tanto, su aprovechamiento sostenible. El grupo de educación y difusión del Jardín Botánico, bajo la coordinación del Dr. Javier Caballero y de la Biól. Teodolina Balcázar, organizaron una amplia gama de actividades:

conferencias, exposiciones, talleres para niños y adultos, demostraciones, visitas guiadas, un certamen culinario y el primer Concierto de Primavera. Ese día recibimos más de 5000 visitantes. Esta celebración es una iniciativa de la organización internacional: Botanical Garden Conservation International (BGCI), a través de su programa: *Invirtiendo en la naturaleza*.

En un esfuerzo por lograr la protección de los dos ecosistemas más amenazados de México, la selva baja caducifolia y la selva alta perennifolia, el 7 de julio del 2006, las reservas de la biosfera, a las que pertenecen nuestras estaciones de campo de Chamela y de Los Tuxtlas, se incorporaron al programa de la UNESCO *El Hombre y la Biosfera* (MaB), dentro de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera. Los principales tipos de ecosistemas y paisajes de nuestro planeta están representados en esta Red, consagrada a la conservación de la diversidad biológica, a la investigación científica y a la observación permanente, así como a la definición de modelos de desarrollo sostenible al servicio de la humanidad. Participar en la Red Mundial facilita la cooperación y los intercambios a nivel regional e internacional.

El 20 de junio de 2006, en las instalaciones de la Estación de Los Tuxtlas, el Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM y el Dr. Raúl Arias Lovillo, Rector de la Universidad Veracruzana, firmaron un acuerdo de colaboración entre ambas instituciones, fungiendo como testigo el Lic. Fidel Herrera Beltrán, Gobernador del Estado de Veracruz, con el propósito de iniciar un proyecto de investigación básica y aplicada sobre los recursos bióticos de la región de Los Tuxtlas. Este convenio constituye una plataforma para lograr la vinculación de nuestra estación con las comunidades e instituciones de la región. A raíz del convenio, se inició un programa de entrenamiento en técnicas de captura e identificación de fauna silvestre para los alumnos de la carrera de técnico superior universitario en manejo de vida silvestre de la Universidad Veracruzana con sede en Catemaco.

Sobre la misma dirección, en diciembre de 2006, en la ciudad de Colima, se firmó un convenio general de colaboración entre el Gobierno del Estado de Colima, la Universidad de Colima, la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la UNAM por intermedio del Instituto de Biología, para la formulación de la estrategia estatal sobre conservación y uso sustentable de la biodiversidad de Colima. Nuestra participación en este convenio, cuya coordinación está a cargo del Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta, no hubiera sido posible sin el estrecho vínculo que mantenemos con la Universidad de Colima desde hace seis años, gracias a la presencia de seis investigadores del Instituto de Biología en instalaciones de esa Universidad.

Ambos convenios, permiten involucrar las actividades de los investigadores en ambas estaciones, con los programas regionales de conservación de la biodiversidad.

La vida institucional se basa en el trabajo de muchas personas. Por ello, siempre es relevante a los individuos que forman y dan vida a nuestra comunidad. Después de una vida en el Herbario Nacional, se jubila don Francisco Ramos Marchena, quien llegó al IBUNAM en 1944 como ayudante de encuadernador. En ese entonces, la sede del Instituto era la Casa del Lago de Chapultepec y el director Isaac Ochoterena. En 1948 fue asignado al área del herbario, en 1958 obtuvo una plaza de técnico administrativo y en 1979 obtuvo la plaza de técnico académico. Desde entonces, determinó un promedio de 2500-3000 plantas anualmente. Sus compañeros del Herbario lo despidieron con un emotivo homenaje. El Dr. Mario Sousa, quien apoyó su ingreso como técnico académico, fue el encargado de dirigirle unas palabras de reconocimiento.

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

El Dr. Bernardo Villa Ramírez (1911-2006) trabajó en el Instituto de Biología por más de 60 años y obtuvo el emeritazgo en 1985. Sobre Bernardo Villa se han escrito ya dos biografías. Aquí sólo consignaré que fue el iniciador formal de la mastozoología en México, organizó el laboratorio de mastozoología y la Colección Nacional de Mamíferos, una de las más grandes e importantes de América Latina. Recibió innumerables reconocimientos nacionales e internacionales. Sus contribuciones científicas son, sin duda, parte imprescindible de la zoología mexicana.

El Dr. Luis Alejandro Novelo Retana (1951-2006) trabajó en el IBUNAM desde 1979, llegando a Investigador Titular "C". Su área de estudio fue la taxonomía, florística, ecología y conservación de plantas acuáticas vasculares. Su última obra *Plantas acuáticas de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla*, constituye una de las aportaciones más relevantes sobre el conocimiento de la biota de este humedal, considerado el más importante de Mesoamérica. El Departamento de Botánica le hizo un homenaje póstumo el 14 de septiembre en el auditorio del Jardín Botánico.

El Dr. Samuel Gómez Aguirre (1937-2006) fue Investigador Titular "A" del IBUNAM, estudió la biología marina y en particular los organismos del plancton de manera pionera. En el marco de la V Reunión Alejandro Villalobos, organizada por los doctores Fernando Álvarez Noguera y José Luis Villalobos Hiriart, el 19 de octubre, se le rindió un homenaje póstumo.

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 tres de las distinciones otorgadas al personal académico durante 2006. Esta corta selección me lleva a pedir disculpas a quienes también merecieron reconocimientos y que no he incluido. El Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz fue otorgado por el Consejo Interno a la Dra. María de Lourdes Navarizo Ornelas; y el Estímulo especial Helia Bravo Hollis fue otorgado al Dr. José Luis Villalobos Hiriart. También destaco el premio Nacional de Sanidad Vegetal 2006, otorgado por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) de la SAGARPA, al Dr. Roberto Miguel Johansen Naime, quien ha sido pionero en el estudio de los insectos tisanópteros de México. El premio de sanidad vegetal, instituido por el Gobierno Federal reconoce el esfuerzo y méritos de quienes han destacado en la prevención, control y erradicación de plagas de los vegetales. Sus contribuciones al conocimiento de los tisanópteros de México, en particular los relacionados con la producción de aguacate, lo hicieron merecedor de este importante premio.

En resumen, durante el 2006, la comunidad del Instituto de Biología siguió desempeñando sus funciones con ahínco, responsabilidad y entrega. La producción científica fue copiosa y de la más alta calidad. Hemos fortalecido y avanzado nuestro compromiso hacia los objetivos institucionales, manteniendo el empeño con la superación académica, con la formación de recursos humanos y con el mejoramiento de la dependencia.

Hemos logrado avances para un cambio cultural del trabajo científico; del actual, basado en objetivos individuales, hacia el nuevo paradigma basado en la multidisciplinaria y en el trabajo de redes de investigadores con objetivos compartidos. Aún así, queda mucho por avanzar.

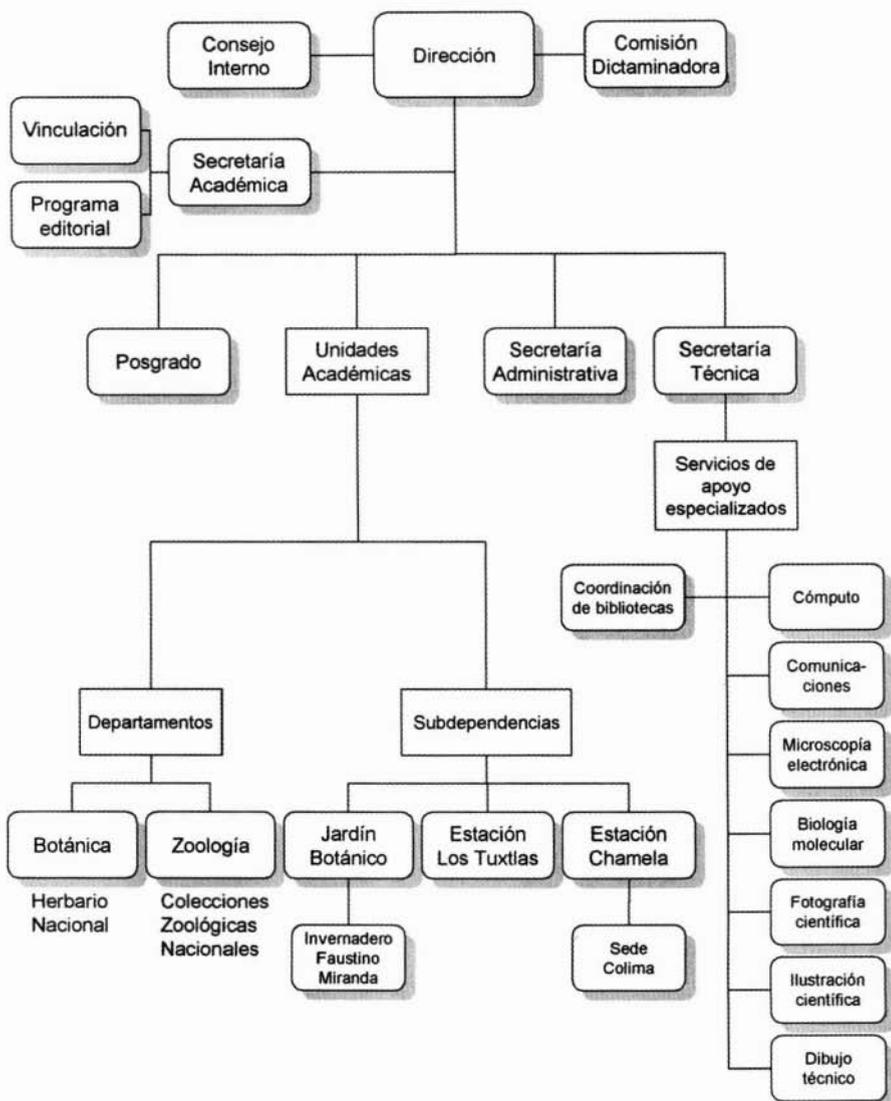
Termino enfatizando que los logros, son al final del día, el resultado de la suma de esfuerzos de todos y cada uno de los miembros del IBUNAM, y convocando a un nuevo esfuerzo para enfrentar los retos que nos presenta el futuro.



## **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

2006

## Personal

Investigadores	72
Técnicos académicos	82
Personal Administrativo	186
Posdoctoral	9
Investigadores	51
Investigadoras	21
Técnicos académicos	36
Técnicas académicas	46
Personal académico en PRIDE y PAIPA	147 (95%)
Investigadores en el SNI	56 (78%)

## Producción científica

Artículos arbitrados	171
Artículos en revistas indizadas (SCI)	106
Artículos en revistas no indizadas	65
Libros	16
Capítulos y otras contribuciones en libros	33
Artículos en memorias de congreso	17
Publicaciones electrónicas	19
Artículos de divulgación	13
Tasa de producción (artículos arbitrados/investigador/año)	2.4

## Producción editorial del Instituto

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

## Formación de recursos humanos

Alumnos de posgrado	220
Maestría	143
Doctorado	77
Alumnos de Licenciatura	132
Cursos impartidos	66
Cursillos impartidos	46
Tesis concluidas	102
Licenciatura	43
Maestría	45
Doctorado	12
Servicio Social	14
Estancias	66

## Ingresos extraordinarios

\$7,558,800.00

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

La planta académica está formada por 154 académicos, 72 investigadores y 82 técnicos académicos. Durante el 2006 fueron evaluados en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) solamente el 15% del personal académico (11 investigadores y 12 técnicos académicos), de los cuales el 61% ascendió en su nivel de PRIDE. De este modo, el 95% de los académicos recibe un estímulo mediante el PRIDE y PAIPA, gran parte de ellos (89 de un total de 147) en el nivel C.

Por lo que se refiere a este estímulo hay que señalar que 28 académicos tienen nivel D y así mismo, 56 investigadores y cinco técnicos académicos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

A partir de los datos recabados para el presente informe queda de manifiesto que las actividades del personal académico contribuyen al conocimiento, aprovechamiento y conservación de la biodiversidad estando incluidas en aproximadamente 43 áreas, 93 líneas y 232 proyectos de investigación.

Los siguientes cuadros se presentan con el propósito de proveer información sobre los especialistas del IB así como sobre las áreas de investigación en que desarrollan sus proyectos. Los nombres de los investigadores se listan 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.

La lista 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 <b>Especialidad:</b> 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 'B' 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 (Biól.)</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 Geneveva (Dra.)</b> Investigador Asociado 'C' Pride B <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' SNI I <b>Especialidad:</b> Sistemática molecular</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistemática de Coníferas</li> </ul>	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINUÁ)
<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 Hinostrosa, Carlos (M. en C.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Cactáceas</p>
<p><b>Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.)</b> Investigador Titular 'A' Pride C SNI I <b>Especialidad:</b> 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 (macro-micetos)</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>Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.)</b> Investigador Titular 'A' 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>Quiroz Flores, Agustín (Dr.)</b> Técnico Titular "A" Pride B <b>Especialidad:</b> Plantas acuáticas</p>

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINÚA)
<p><b>Ochoterena Booth, Helga (Dra.)</b>            Investigador Asociado 'C'            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>Ortega González, Martha María (Dra.)</b>            Investigador Titular 'B'            Pride B  <b>Especialidad:</b> Ficología</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biotecnología</li> <li>■ Ficología</li> <li>■ Historia de la ficología en México</li> <li>■ Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	<p><b>Godínez Ortega, José Luis (M. en C.)</b>            Técnico Titular 'A'            Pride C  <b>Especialidad:</b> Ficología</p>
<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 Picasaño, 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>Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.)</b>            Investigador Asociado 'C'            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>	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINÚA)
<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Florística</li> <li>■ Historia de la biología</li> <li>■ Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>	<b>Andrade Murguía, María Gloria (Pas. Biól.)</b> Técnico Auxiliar 'B' Pride B <b>Especialidad:</b> Colecciones históricas y género <i>Lysiloma</i>
<b>Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.)</b> Investigador Titular 'A' Paipa C SNI II <b>Especialidad:</b> Cactaceas y Anacardiaceas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anatomía y sistemática funcional</li> </ul>	
<b>Ulloa Sosa, Miguel Armando (Dr.)</b> Investigador Titular 'C' Pride D SNI II <b>Especialidad:</b> Micología (micromicetos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biotecnología</li> <li>■ Etnobiología</li> <li>■ Microbiología de alimentos</li> </ul>	<b>Aguilar Ogarrío, Samuel (Biól.)</b> Técnico Asociado 'B' Pride C <b>Especialidad:</b> Micología
<b>Villaseñor Ríos, José Luis (Dr.)</b> Investigador Titular 'C' Pride D SNI II <b>Especialidad:</b> Asteraceae	<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>	<b>Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.)</b> Técnico Titular 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Micología (micromicetos)
		<b>Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Paipa B <b>Especialidad:</b> Manejo de sistemas de información geográfica

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

<b>Barajas Morales, Josefina (M. en C.)</b> Técnico Titular 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Anatomía descriptiva y ecología de maderas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anatomía</li> <li>■ Ecología</li> </ul>
<b>Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Flora del Valle de Tehuacán	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Florística</li> <li>■ Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>
<b>Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)</b> Técnico Titular 'A' Pride B <b>Especialidad:</b> Citología	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Citología y citogenética vegetal</li> <li>■ Biología molecular</li> </ul>

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

# 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 Alvarez, Rafael Enrique (Biól.)</b>                      Técnico Asociado 'C'                      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 I  <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>	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINÚA)
<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 'A' 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>	
<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>	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINUÍA)
<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 Rêgagnon, 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 Asociado 'C'  Pride C  SNI I  <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> <li>■ Biología evolutiva</li> <li>■ Herpetología</li> <li>■ Viviparidad y partenogénesis en reptiles</li> </ul>	
<p><b>Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.)</b>  Investigador Titular 'B'  Pride C  SNI I  <b>Especialidad:</b> Anfibios y reptiles</p>		
<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>	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINÚA)
<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 Blázquez, Julieta (Dra.)</b> Investigador Titular 'B' 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 C 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>	
<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 acantocefalos</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>	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO (CONTINÚA)
<b>Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel (Dr.)</b> Investigador Titular 'C' Pride D SNI II <b>Especialidad:</b> Mamíferos	<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>	
<b>Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.)</b> Investigador Titular 'C' Pride C SNI I <b>Especialidad:</b> Mamíferos	<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>	
<b>Zambrano González, Luis (Dr.)</b> Investigador Titular 'A' Pride C SNI I <b>Especialidad:</b> Ecología de comunidades acuáticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ecología</li> <li>■ Ecología de la conservación</li> <li>■ Restauración ecológica</li> </ul>	
<b>Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.)</b> Investigador Titular 'A' Pride B SNI I <b>Especialidad:</b> Insectos - Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae y Telegeusidae Coleoptera	<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>	<b>Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride B <b>Especialidad:</b> Insectos coleópteros acuáticos

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

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

## Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

---

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

---

**Montiel Parra, Griselda (BIÓL.)**  
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 Asociado 'C'  
Pride B  
**Especialidad:** Aves

- Curación de colecciones biológicas
- Ecología
- Parasitología
- Taxonomía

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

- Etnobiología
- Ornitología histórica

---

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

---

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

- Anatomía y morfología
- Biogeografía
- Taxonomía y sistemática filogenética

---

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

---

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

- Bioinformática
- Ecología
- Parasitología
- Taxonomía y sistemática filogenética

---

COLECCIÓN NACIONAL DE INSECTOS  
(Curador: Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz)

---

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

Técnico Titular 'B'

Pride C

**Especialidad:** Insectos, Hemiptera y Cydnidae

- Taxonomía y sistemática filogenética

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

Técnico Titular 'B'

Pride C

**Especialidad:** Insectos, Hemiptera-Pentatomidae

- Taxonomía y sistemática filogenética
- 

COLECCIÓN NACIONAL DE MAMÍFEROS  
(Curador: Dr. Fernando A. Cervantes Reza)

---

**Hortelano Moncada, Yolanda (M. en C.)**

Técnico Titular 'B'

Pride C

**Especialidad:** Mamíferos

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

**Vargas Cuenca, Julieta (M. en C.)**

Técnico Titular 'B'

Pride C

**Especialidad:** Mamíferos

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

COLECCIÓN NACIONAL DE PECES  
(Curador: Dr. Gustavo Casas Abreu)

---

**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>Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.)</b> Investigador Asociado 'C' Pride C <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 'A' Pride D SNI I <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

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>Martínez Alfaro, Miguel Ángel (M. en C.)</b> Investigador Asociado 'C' Pride B <b>Especialidad:</b> Etnobotánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etnobotánica</li> </ul>	<p><b>Basurto Peña, Francisco Alberto (M. en C.)</b> Técnico Titular 'B' Pride C <b>Especialidad:</b> Etnobotánica</p>
<p><b>Palomino 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 SNI I <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>TÉCNICOS ASIGNADOS AL JARDÍN BOTÁNICO (Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto)</p>		
<p><b>Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride D <b>Especialidad:</b> Etnobotánica- plantas medicinales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coordinación de difusión y educación de la botánica</li> <li>■ Etnobiología</li> </ul>	

<p><b>García Mendoza, Abisai Josué (Dr.)</b> Técnico Titular 'C' Pride D <b>Especialidad:</b> Agaváceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Florística</li> <li>■ Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>
<p><b>Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (M. en C.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Educación ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Difusión y educación de la botánica</li> </ul>
<p><b>Herrera Torrealba, Elia (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Etnobotánica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Difusión y educación de la botánica</li> </ul>
<p><b>Linares Mazari, María Edelmira (M. en C.)</b> Técnico Titular 'C' Pride D SNI I <b>Especialidad:</b> Etnobotánica-plantas útiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Difusión y educación de la botánica</li> <li>■ Etnobiología</li> </ul>
<p><b>López Salgado, José Luis (Pas. de Biól.)</b> Técnico Asociado 'A' Pride B <b>Especialidad:</b> Plantas acuáticas, plantas útiles y medicinales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Horticultura</li> <li>■ Taxonomía y sistemática</li> </ul>
<p><b>Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.)</b> Técnico Titular 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Etnobotánica, Amaranthaceae</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etnobotánica</li> <li>■ Domesticación de plantas</li> </ul>
<p><b>Rangel Guerrero, Luz María (Biól.)</b> Técnico Asociado 'A' Pride C <b>Especialidad:</b> Cultivo de tejidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Difusión y educación de la botánica</li> </ul>
<p><b>Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Cactáceas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Horticultura</li> <li>■ Propagación</li> <li>■ Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>
<p><b>Saldívar Sandoval, Jorge Aurelio (Biól.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Cómputo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soporte técnico en cómputo</li> </ul>
<p><b>Sandoval Zapotilla, Estela (M. en C.)</b> Técnico Titular 'B' Pride C <b>Especialidad:</b> Anatomía vegetal, descriptiva y sistemática</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anatomía y morfología</li> <li>■ Biología funcional</li> <li>■ Cultivo de tejidos</li> <li>■ Taxonomía y sistemática filogenética</li> </ul>

**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 B                      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 Asociado 'C'                      Pride C                      SNI I  <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>	
<p><b>Renton, Katherine (Dra.)</b>                      Investigador Titular 'A'                      Pride C                      SNI I  <b>Especialidad:</b> Ecología poblacional y reproductiva de aves</p>	<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>	

---

TÉCNICOS ASIGNADOS A LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA  
(Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Ricardo Ayala Barajas)

---

**Ramírez García, Enrique (M. en C.)**

Técnico Titular 'A'

Pride B

**Especialidad:** Insectos

- Faunística
- Taxonomía y sistemática filogenética

# 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 <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 LOS TUXTLAS</b> (Jefa de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: 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>■ Florística</li><li>■ 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>Pérez Higuera, Gonzalo (Prof.)</b> Técnico Asociado 'C' Pride C <b>Especialidad:</b> Reptiles	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Taxonomía y ecología de reptiles y anfibios</li></ul>	

# SECRETARÍA TÉCNICA

---

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

---

## BIBLIOTECA

---

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

---

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 B

**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

**Guzmán Gómez, Susana (Biól.)**

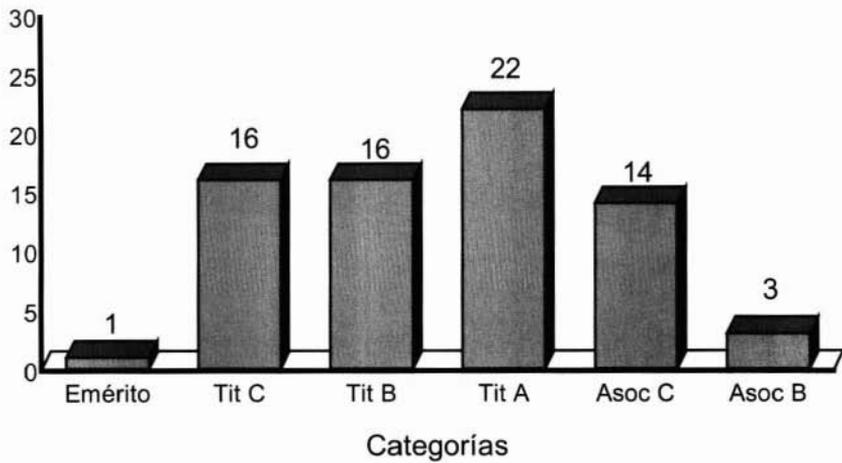
Técnico Asociado 'C'

Paipa A

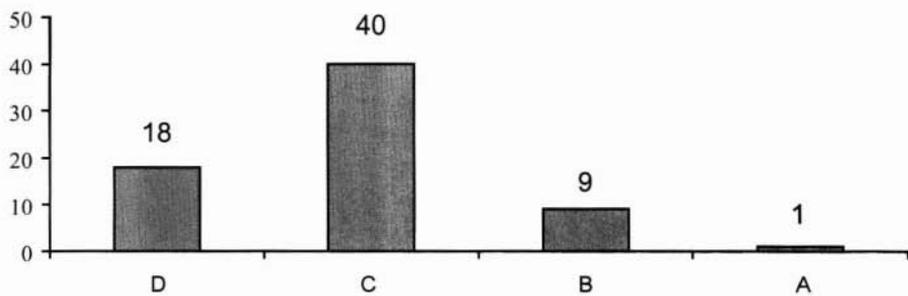
**Especialidad:** Araneae

- Digitalización de imágenes

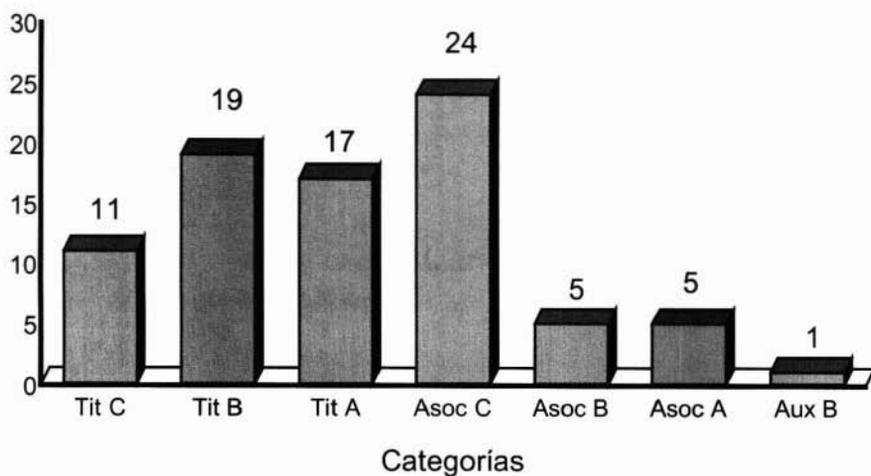
## Investigadores



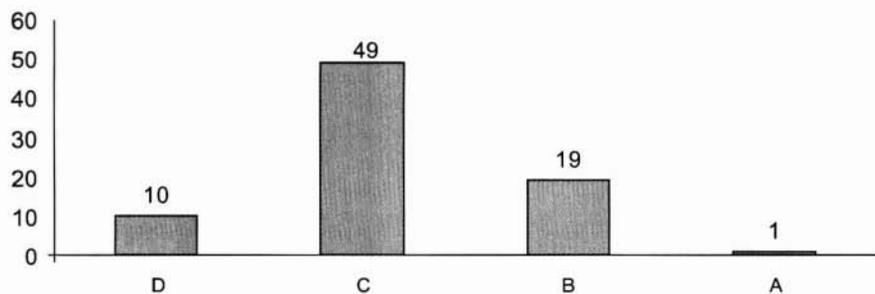
## Programa de Primas al Desempeño de los Investigadores



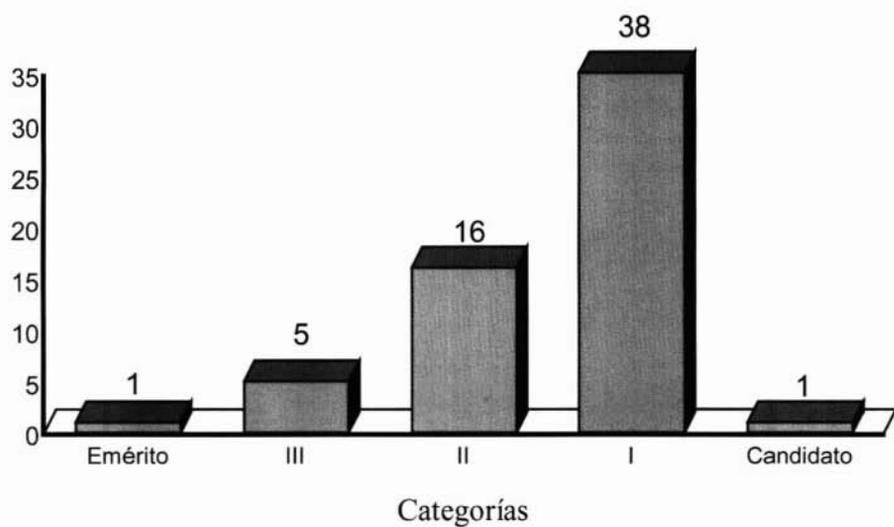
## Técnicos Académicos



## 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
Investigadores							
Emérito	1						1
Titular C	5	9	1		1		16
Titular B	5	8	2	1			16
Titular A	8	7	2	4	1		22
Asociado C	4	5	3	2			14
Asociado B	1		2				3
Técnicos							
Titular C	4	2	3			2	11
Titular B	4	10	2		1	2	19
Titular A	8	2	3	1		3	17
Asociado C	4	6	8		2	4	24
Asociado B	2	1				2	5
Asociado A	1		3			1	5
Auxiliar B	1						1
Total							
Investigadores	24	29	10	7	2		72
Técnicos	24	21	19	1	3	14	82
	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>154</b>

## MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO

### Definitividades

#### Investigadores

Departamento de Botánica

Dr. Luis Zambrano González

Inv. Tit. "A"

Estación de Biología "Chamela"

Dr. Jorge Humberto Vega Rivera

Inv. Tit. "A"

### Promociones

#### Investigadores

Departamento de Botánica

Dra. María del Carmen A. González Villaseñor

a:

Inv. Tit. "A"

Jardín Botánico

Dra. Léia Akcerald Lerner

Inv. Tit. "A"

Estación de Biología "Chamela"

Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo

Inv. Tit. "B"

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

### **Investigadores**

Departamento de Botánica

Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado

Inv. Tit. "A"

Dr. David Sebastián Gernandt

Inv. Tit. "A"

Jardín Botánico

Dr. Ángel Salvador Arias Montes

Inv. Asoc. "C"

### **Técnico**

Departamento de Botánica

M. en C. María Angélica de la Paz Ramírez Roa

Téc. Acad. Asoc. "C"

## **Concurso de oposición abierto**

### **Investigador**

Departamento de Botánica

Dra. María del Carmen A. González Villaseñor

Inv. Tit. "A"

## **Cambio de adscripción definitiva**

### **Técnico**

Del Instituto de Ecología al Departamento de Botánica

Dr. Agustín de Jesús Quiroz Flores

Téc. Acad. Tit. "A"

## **Cambios de adscripción temporal al IB**

### **Técnico**

De UNIVERSUM al Jardín Botánico

M. en C. Margarita Zárate Aquino

Téc. Acad. Tit. "A"

## **Posdoctorales UNAM**

Departamento de Botánica

Dra. Amada Castillo Cobian

(Asociada a la Dra. Susana Magallón Puebla)

#### Departamento de Zoología

Dra. Tania Escalante Espinosa  
(Asociada al Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila)

Dra. María del Carmen Guzmán Cornejo  
(Asociada a la Dra. Tila María Pérez Ortiz)

Dr. Alejandro Zaldívar Riverón  
(Asociado a la Dra. Virginia León Régagnon)

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 Martin Ricker Reymann)

### **Posdoctorales CONACyT**

#### Departamento de Botánica

Dr. Juan Carlos Montero Castro  
(Asociado a la Dra. Susana Magallón Puebla)

#### Departamento de Zoología

Dr. Ulises Razo Mendivil  
(Asociado al Dr. Gerardo Pérez Ponce de León)

Dra. Verónica González Farías  
(Asociado al Dr. Enrique Martínez Meyer)

### **Año sabático**

#### Departamento de Botánica

Dr. Alfonso O. Delgado Salinas

Inv. Tit. “B”

1 octubre 2006 - 30 septiembre 2007

#### Departamento de Zoología

Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz

Inv. Tit. “C”

1 agosto 2005 - 31 julio 2006

Dr. Joaquín Bueno Soria

Inv. Tit. “B”

1 octubre 2006 - 30 septiembre 2007

Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales

Inv. Tit. “A”

1 septiembre 2005 - 28 febrero 2006

Estación de Biología "Los Tuxtlas"  
Dr. Hans Martin Ricker Reymann

Inv. Tit. "A"  
1 agosto 2006 – 31 julio 2007

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

### **Investigadores**

Departamento de Botánica  
Dr. Luis Alejandro Novelo Retana

Inv. Tit. "C"  
† 18 de junio de 2006

Departamento de Zoología  
Dr. Samuel Gómez Aguirre

Inv. Tit. "A"  
† 5 de abril de 2006

Dr. Bernardo Villa Ramírez

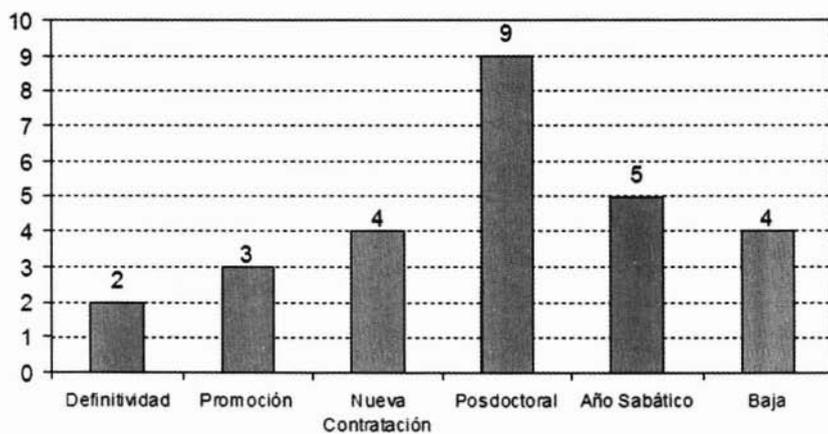
Inv. Emérito jubilado  
† 21 de noviembre de 2006

### **Técnico**

Departamento de Botánica  
Sr. Francisco Ramos Marchena

Téc. Acad. Asoc. C.  
Jubilación 16 de enero de 2006

### Movimientos de personal 2006



## PERSONAL ADMINISTRATIVO

### EDIFICIO CENTRAL

#### **Dirección**

María de Lourdes Díaz Hernández

Alicia Ledesma Sánchez

Justino Cruz Martínez

Maria de Lourdes Márquez Bermúdez

Asistente Ejecutivo

Asistente Ejecutivo

Oficial de Transporte

Especializado (comisionado)

Oficial Administrativo

#### **Secretaría Académica**

Fabiola Espitia Salgado

Maria Isabel Hernández López

Olinca Gabriela Molina Azpeitia

Odilón Salinas Santiago

Asistente de Procesos

Asistente Ejecutivo

Jefe de Sección Académica  
(Vinculación)

Oficial Administrativo

#### **Secretaría Técnica**

Liliana Ortega Bernal

Felipe Villegas Márquez

Sacramento Javier Gordillo Camarena

Asistente Ejecutivo

Técnico

Gestor Administrativo

#### **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

Juan Israel López Márquez

Jefe del Departamento

Asistente de Procesos

Oficial Administrativo

Oficial de Transportes

Rosa María Pérez Cano  
Iván Aquiles Quezada Gómez

Jefe de Sección  
Oficial de Transporte  
Especializado (comisionado)

### ***Jefatura de Servicio***

Erasmus Colín Fajardo  
Rosa Maria Guzmán Ríos

Jefe de Servicios  
Oficial Administrativo

### ***Mantenimiento***

Julio Alberto Ramos Román  
José Luis Gordillo Mares

Técnico  
Jardinero

### **Departamento de Presupuesto**

Lic. Ramón Santiago Guadalupe  
María del Refugio Barragán Lira  
León Felipe Comi Aguilera  
María Angelina Cruz Pando  
América García Delgado  
Gabriel Antonio López Luna  
Imelda Martínez González  
Jorge Ortega Chanes  
Tomás Alberto Ortiz López

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

### **Departamento de Adquisiciones e Inventarios**

C. P. Lucía Sánchez Martínez  
Gabriela Doroteo Cruz  
Alfonso Fernández Ordóñez  
Pedro Gasca Hernández  
Mario Gordillo Mares  
Jorge Luis Yáñez Ramírez

Jefe del Departamento  
Secretario  
Oficial de Transportes  
Secretario  
Almacenista  
Técnico

### **Coordinación de Bibliotecas**

Alicia Arellano Rodríguez  
Eloisa Domínguez Villa  
Francisco Gabriel Fernández Ordóñez  
José Juan Flores Martínez  
María de la Luz Hernández Yáñez  
Andrés Ramírez Nájera  
José Gumersindo Roldán Sánchez  
Miguel Ángel Vilchis Martínez

Multicopista  
Jefe de Sección  
Bibliotecario  
Bibliotecario  
Técnico  
Bibliotecario  
Bibliotecario  
Bibliotecario

### **Oficina de Posgrado**

Rocío González Acosta

Asistente de Procesos

### **Auxiliares de Intendencia**

Azucena Bermúdez Núñez  
Teresa Lucila Colín Cisneros

María Elena Guzmán López  
Brenda Ibarra Zamora  
Alejandro Jiménez Cruz  
Rubén Lira Borgonio  
Claudia López González  
Sofía Sacramento Neri Hernández  
Gustavo Manuel Neri Sarabia  
Jorge Fernando Ortega Díaz  
Alejandra Pérez Cano  
Fanny Arlen Ramos Jiménez  
Yuriana Salinas Guzmán  
Rubén Vargas Sánchez  
Alfredo Valencia Anaya  
María Eugenia Velásquez Zavala

### **Vigilantes**

Mónica María Calderón Gasca  
Cristina Carrasco Cañas  
Gustavo Edén Jesús Contreras Ramírez  
Severiano García García  
Alberto López Cruz  
José Raúl Martínez Campos  
Juan Manuel Neri Flores  
Anselmo Orenda García  
Marco Cliserio Sáenz García  
Erick Vargas Carrillo (Comisionado)  
Otilia Hortensia Reza Vázquez

### **Departamento de Botánica**

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

Analista  
Secretario  
Secretario  
Secretario

### **Herbario**

Andrea Paula Castro Jaramillo  
María Luisa de la Cruz Ruelas  
Irene Díaz Vilchis  
José Alfredo Díaz Vilchis  
Salustia Guerrero Gatica  
Gregoria Felipe Quijano  
Adrián Ramos Díaz  
Catalina Sánchez Luna  
Silvestre Tapia Ayala  
Venustiano Rodríguez Jaramillo

Técnico  
Técnico  
Laboratorista  
Técnico  
Técnico  
Auxiliar de Laboratorio  
Técnico  
Técnico  
Técnico

**Micología**

María Leticia Barragán Lira

Auxiliar de Laboratorio

**Xiloteca**

Miguel Eduardo Hernández Rodríguez

Técnico

**Departamento de Zoología**

Hortensia Castro Carrasco

Secretario

María de Jesús Cristina Castro Ortiz

Secretario

María de Lourdes Cruz Pando

Técnico

Juana Espinosa Cortés

Secretario

**Entomología**

Adolfo Ibarra Vázquez

Fotógrafo

**Herpetología**

Armando Amado Borgonio Valencia

Laboratorista

**Helmintología**

Felipe Neri Luna Hernández

Técnico

**Mastozoología**

Maribel González Reyes

Secretario

Joel Quijano Rosas

Laboratorista

**JARDÍN BOTÁNICO****Jefatura**

María Guadalupe Castellanos Iglesias

Asistente Ejecutivo

**Delegación Administrativa**

C. P. Elda González Velázquez

Delegada

Bertha Corona Lara

Administrativa

Edith García Ortega

Oficial Administrativo

Arturo Gómez Gómez

Secretaria

Hugo Gutiérrez Gallegos

Almacenista

Josué Joel López Fuentes

Multicopista

Jorge Revilla Melo

Asistente de Procesos

Auxiliar de

Contabilidad

**Laboratorio de Cultivo de Tejidos**

Elena Bárbara Estrada Galván

Laboratorista

**Laboratorio de Palmas y Citogenética**

Ernesto Cid Araújo

Laboratorista

**Laboratorio de Etnobotánica**

Miguel Trejo Tapia

Jefe de Laboratorio

**Laboratorio de Cactáceas**

Gabriel Olalde Parra

Técnico

**Invernadero Faustino Miranda**

Miguel Martínez Cruz

Patricia Melchor Caudillo

Catalina Monroy Ruiz

Técnico

Oficial Administrativo

Multicopista

**Área de Agaves**

Rafael Zavala Velásquez

Técnico

**Mantenimiento**

José Ernesto Aguilar Almazán

Miguel Capilla Máximo

Ángel Matehuala Hernández

Técnico

Albañil

Albañil

**Colecciones**

Josefina Osornio Hernández

Oficial Administrativo

**Difusión**

Alejandro Flores Jiménez

Oficial Administrativo

**Oficiales Jardineros**

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

**Jardineros**

Manuel Bautista León

Ubaldo González Álvarez

Hugo Isaías León Gil

José Jesús Rebollo García

**Peones**

Paulino Inocencio Martínez Ramírez

**Vigilantes**

Pedro Tomás Ávila Ángeles  
José Manuel Guerrero Martínez  
Narciso Hernández Hernández  
Artemio León Pérez  
Severino Madariaga Flores  
María Guadalupe Márquez Morales  
Santiago Luis Morales Prado  
Miguel Ángel Palomino Ruíz  
Rogelio Reséndiz 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**

Dayna Laura López Coria  
Eustasia Oria Hernández  
Raymundo Salvador Pastén Rodríguez

**ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA**

Ignacia Rubio Crisosto  
Norma Barocio Sandoval

Delegado Administrativo  
Secretaria

**Técnicos**

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

**Electricista**

José Landín Olivera

**Plomero**

Luis Conrado Vidrio Ramos

**Cocineras**

Evangelina Robles Jiménez  
María Elena Santana Mariscal  
Delia Verduzco Robles

Ayudante

**Auxiliares de Intendencia**

Margarita Cárdenas Guerrero

Lucía López Figueroa  
María Paz Rivas González

## **ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS**

Lic. Jorge Perea Guzmán

Juan Luis Leal Xala

Delegado  
Administrativo  
Auxiliar de  
Contabilidad

### ***Técnicos***

José Luis Cadena Fonseca  
Gabino Pérez García  
Francisco Javier Ramírez Torres

### ***Jefe de Servicios***

Antonio Quinto Domínguez

### ***Oficial Administrativo***

Esther Villa Toto

### ***Cocineras***

María Artemia Machucho Catemaxca  
Francisca Maciel Baxin  
Nicolasa Moreno Cadena

### ***Peones***

Gregorio Alfonso Aguirre Villa  
Jorge Alberto Farias Machucho  
Felipe Martínez Paz  
Gilberto Quinto Domínguez

### ***Vigilantes***

Gaudencio Herrera Cura  
Ramón Palafox Cinta  
Miguel Ángel Pérez García

### ***Auxiliares de Intendencia***

Miguel Alberto Pérez Pérez  
José Luis Villegas Gapi  
Ángel Villegas Herrera

## CONTRATOS POR HONORARIOS

### **Departamento de Botánica**

Juan Pablo Abascal Aguirre  
Jennifer Helen Bain Probst  
Gabriel Flores Franco  
Patricia León Velazco  
Israel Ramírez Rivera  
Alberto Reyes García  
Guadalupe Segura Hernández  
Alejandra Zaldívar Neal

### ***Herbario***

Natalia Carvajal Herrera  
Estela Madrid Nava  
Miriam Patricia Ramírez de Anda

### **Departamento de Zoología**

Maria Antonieta Arizmendi Espinosa

### **Jardín Botánico**

Hugo Gutiérrez Gallegos

### **Secretaría Técnica**

Beatriz Gómez Varela  
Albino Adelaido Luna Sánchez  
Armando Luqueño Soto  
Julio César Montero Rojas  
María del Rosario Quiroz Flores  
Sergio Jorge Rojas Hernández

## CONTRATOS CON RECURSOS EXTRAORDINARIOS

### **Departamento de Botánica**

Leonardo Osvaldo Alvarado Cárdenas  
Diana Flores Domínguez  
Mauricio Antonio Mora Jarvio  
Maribel Paniagua Ibáñez  
Clara Hilda Ramos Álvarez  
Maria del Rosario Redonda Martínez  
Clara Guillermina Reyes Ramos

### **Herbario**

Lidia Irene Cabrera Martínez

### **Departamento de Zoología**

Francisco Javier Botello López  
Maria de los Ángeles Canela Rojo  
Delia Castro Lara  
Ana Victoria Contreras Ruiz Esparza  
Milagros Córdova Athanasiadis  
Sergio Enríquez Flores  
Lorena Garrido Olvera  
Juan Carlos Gómez Rojas  
Miguel Ángel Linaje Espinosa  
Guadalupe López Santiago  
Rosario Mata López  
Noemí Matías Ferrer  
Sandra Evangelina Martínez Rentería  
Maria Teresa Novelo Turcotte  
Alejandro Francisco Ocegüera Figueroa  
Mariza Araceli Sarmiento Cordero  
Elsa Leticia Valiente Riveros

Alejandro Ignacio Von Bertrab Tamm

**Jardín Botánico**

María Florencia Briones Sánchez

Susana Gama López

Maria Olimpia Gaspar Ramírez

Miriam Ladd Otero

Luz Maria Mera Ovando

Maria Dolores Valadez Cruz

**Estación de Biología “Chamela”**

Beatriz del Carmen Hernández Meza

Lucía del Carmen Salas Arcos

## ESTUDIANTES EN EL IB

### ALUMNOS DE POSGRADO

#### Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas

#### Doctorado en Ciencias

Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca	
1	2000	2	Ramírez Silva Juan Pablo	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
2	2000	2	Castelo Calvillo José Luis	Pérez Ortiz Tila María	
3	2001	1	Oropeza Hernández Norma	Delgado Salinas Alfonso Octavio	
4	2002	1	Falcón Ordáz Jorge	Lamothe Argumedo Rafael	
5	2002	2	Castro Franco Rubén	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
6	2002	2	Martínez Méndez Norberto	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
7	2003	1	Ortega León Ángela María	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	DGEP
8	2003	1	Urbina Cardona José Nicolás	Reynoso Rosales Víctor Hugo	DGEP
9	2003	2	Esteva García Martha Elena	Cervantes Reza Fernando Alfredo	DGEP/CONACYT
10	2003	2	Hernández Álvarez María del Carmen	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
11	2004	1	Ballesteros Barrera Claudia	Martínez Meyer Enrique	DGEP/CONACYT
12	2004	1	Botello Camacho Alejandro	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT

13	2004	1	Celis Villalba Antonio	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
14	2004	1	Martínez Salazar Elizabeth Aurelia	León Regagnón Virginia	DGEP/CONACYT
15	2004	1	Rosas Valdez Rogelio	Pérez Ponce de León Gerardo	DGEP/CONACYT
16	2004	2	Figueroa Díaz Escobar María Fernanda	Sánchez Cordero Dávila Víctor	CONACYT
17	2004	2	Mora Olivo Arturo	Villaseñor Ríos José Luis	
18	2005	1	Aragón Piña Elizabeth Esperanza	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
19	2005	1	Montoya Mendoza Jesús	Salgado Maldonado Guillermo	DGEP/CONACYT
20	2005	1	Sarabia Morán Sergio	Chávez Ávila Víctor Manuel	CONACYT
21	2005	2	García Bedoya Daniel	Zambrano González Luis	CONACYT
22	2005	2	Hernández Ledesma Patricia	Flores Olvera Hilda María	CONACYT
23	2005	2	Maldonado Almanza Belinda Josefina	Caballero Nieto Javier	
24	2005	2	Rojas Leal Alicia	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
25	2005	2	Rosique Gil José Edmundo	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT
26	2005	2	Sereno Uribe Ana Lucía	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
27	2005	2	Trujillo Cornejo Francisco Javier	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
28	2005	2	Villegas Guzmán Gabriel Alfredo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
29	2006	1	Camargo Guerra Teodiceldo	Zambrano González Luis	DGEP
30	2006	1	Sandoval Zapotitla Estela	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
31	2006	1	Saynes Vásquez Alfredo	Caballero Nieto Javier	CONACYT

### Nuevo ingreso en el año 2006

Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca	
1	2006	2	Botello López Cecilia Beatriz	León Regagnón Virginia	CONACYT
2	2006	2	Gutiérrez García Genaro	Ricker Reymann Hans Martin	CONACYT
3	2006	2	Hernández Hernández Tania	Magallón Puebla Susana Aurora	CONACYT
4	2006	2	Rosell García Julieta Alejandra	Olson Mark Earl	CONACYT
5	2007	1	Chavarría Sánchez Allan Canek	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT

6	2007	1	Chávez Zichinelli Carlos Alberto	Renton Katherine	
7	2007	1	Londoño Murcia María Cecilia	Sánchez Cordero Dávila Víctor	CONACYT
8	2007	1	López Alcaide Saúl	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
9	2007	1	Macip Ríos Rodrigo	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
10	2007	1	Méndez Oscar	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
11	2007	1	Muñoz Alonso Luis Antonio	Parra Olea Gabriela	

## Maestría en Ciencias Biológicas

Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca	
1	1999	1	Aragón Sedeño Laura Janeth	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
2	2001	1	Castro Lara Delia	Biología Ambiental	Bye Boettler Robert Arthur	
3	2001	1	Godínez Torres Fátima	Biología Ambiental	Lot Helgueras Antonio	
4	2001	2	González Salazar Constantino	Biología Ambiental	Escalante Pliego Bertha Patricia	
5	2001	2	Montiel Parra Griselda	Sistemática	Pérez Ortiz Tila María	
6	2001	2	Riba Espinosa de los Monteros Martha Enriqueta	Biología Ambiental	Bye Boettler Robert Arthur	
7	2002	1	Reyna Escaname Julio César	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	
8	2002	1	Silvestre Monroy José Mauricio	Biología Ambiental	Bye Boettler Robert Arthur	
9	2003	1	González Ramírez Lourdes	Sistemática	Álvarez Noguera Fernando	
10	2003	1	Becerril González Manuel	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	
11	2003	1	Carmona Torres Fahd Henry	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
12	2003	1	Chacón Mathieu Juan Carlos	Biología Ambiental	Sánchez Cordero Dávila Víctor	
13	2003	1	Espino Ocampo José Manuel	Biología Ambiental	Sánchez Hernández Cornelio	
14	2003	1	Espinosa Ávila Leticia Adriana	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	

15	2004	1	Baca Ibarra Itzel Isaura	Biología Ambiental	Sánchez Cordero Dávila Víctor	
16	2004	1	Hernández Prieto Luz Alette	Restauración Ecológica	Ricker Reymann Hans Martin	
17	2004	1	Sánchez Martínez Tania Citlalin	Biología Ambiental	Renton Katherine	
18	2004	1	Flores Sánchez Julio César	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	
19	2004	1	González Caballero Octavio	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	
20	2004	1	Romero Palacios Adriana del Carmen	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
21	2005	1	Arrambide Pérez Nallely	Biología Ambiental	Sánchez Cordero Dávila Víctor	CONACYT
22	2005	1	Barcenas Peña Alejandra	Biología Ambiental	Herrera Campos María de los Angeles	DGEP CONACYT
23	2005	1	Brailovsky Signoret Dvid	Sistemática	Hernández Macías Héctor Manuel	DGEP CONACYT
24	2005	1	Farrera Sarmiento Oscar	Sistemática	Bye Boettler Robert Arthur	CONACYT
25	2005	1	García Pérez Lizbeth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	CONACYT
26	2005	1	García Roberto	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
27	2005	1	González Bernal Edna Leticia	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	DGEP CONACYT
28	2005	1	Jasso del Toro Cristina	Biología Ambiental	Estrada Medina Jesús Alejandro	DGEP CONACYT
29	2005	1	Lara Resendiz Rafael Alejandro	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
30	2005	1	Miranda Ramírez Juan	Biología Ambiental	Martínez Alfaro Miguel Ángel	CONACYT
31	2005	1	Navarro García Juan Carlos	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
32	2005	1	Ortega Olivares Mirza Patricia	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
33	2005	1	Percino Daniel Ruth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	DGEP CONACYT
34	2005	1	Zamora Silva Beatriz Andrea	Sistemática	Naranjo García Edna	CONACYT
35	2005	1	Zumaya Mendoza Silvia Guadalupe	Sistemática	Flores Olvera Hilda María	DGEP CONACYT
36	2005	1	Arce Rocha Graciela	Sistemática	Ulloa Sosa Miguel Armando	CONACYT
37	2005	1	Calderón Gil Elisa Bani	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	CONACYT
38	2005	1	Medina Ávila Alejandro	Sistemática	Flores Olvera Hilda María	DGEP CONACYT
39	2005	1	Meza Lázaro Rubi Nelsi	Sistemática	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	DGEP CONACYT

40	2005	1	Pagaza Calderón Erika Margarita	Biología Ambiental	Caballero Nieto Javier	DGEP CONACYT
41	2005	1	Ramírez Vite Salvador	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	DGEP CONACYT
42	2005	1	Windfield Pérez Juan Carlos	Sistemática	Parra Olea Gabriela	CONACYT
43	2005	1	Zurita García Martín Leonel	Sistemática	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
44	2005	2	Campos Villanueva Delfino Alvaro	Sistemática	Magallón Puebla Susana	
45	2005	2	Gutiérrez Leal Liliana Adela	Sistemática	Ayala Barajas Ricardo	CONACYT
46	2005	2	Mendoza Palmero Carlos Alonso	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
47	2005	2	Pérez Rodríguez Rodolfo	Sistemática	Pérez Ponce de León Gerardo	CONACYT
48	2005	2	Ramírez Hernández Gustavo	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
49	2006	1	Arroyo Lambaer Denise	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
50	2006	1	Bautista Hernández Silvia	Sistemática	Herrera Suárez Teófilo	CONACYT
51	2006	1	Calónico Soto Jorge	Sistemática	Chiang Cabrera Fernando	
52	2006	1	Cervantes Alcayde María Angélica	Sistemática	Olson Mark Earl	CONACYT
53	2006	1	Frías Álvarez Patricia de Lourdes	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	CONACYT
54	2006	1	González Rosas Camila	Biología Ambiental	Sánchez Cordero Dávila Víctor	
55	2006	1	Granados Mendoza Carolina	Sistemática	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
56	2006	1	Rodríguez Galindo Malinalli	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
57	2006	1	Soto Trejo Fabiola	Sistemática	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT

## Nuevo ingreso en el año 2006

Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca	
1	2006	2	Goldhaber Pasillas Guitele Dalia	Biología Experimental	Bye Boettler Robert Arthur	CONACYT
2	2006	2	Madrid Sotelo Carlos Augusto	Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
3	2006	2	Medina Mantecón Wendoli	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
4	2006	2	Medina Ortiz María Cristina	Sistemática	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT
5	2006	2	Urzua Vázquez Esmeralda	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT

6	2006	2	Valencia Limón Edward Roberto	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
7	2007	1	Castro Santiuste Sandra	Sistemática	Herrera Suárez Teófilo	CONACYT
8	2007	1	Cervantes Martínez Liliana	Sistemática	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
9	2007	1	Cifuentes Ruiz Paulina	Biología Ambiental	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
10	2007	1	Martínez Aquino Andrés	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
11	2007	1	Martínez Ortega Rafael	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
12	2007	1	Mendoza Almeralla Cinthya	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	CONACYT
13	2007	1	Piña Covarrubias Evelyn	Biología Ambiental	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
14	2007	1	Rangel Tapia Rebeca	Biología Ambiental	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
15	2007	1	Villa Mendoza Edith Patricia	Biología Ambiental	Sánchez Cordero Dávila Víctor	CONACYT
16	2007	1	Granados Pérez Yamile	Restauración Ecológica	Martínez Meyer Enrique	Fundación Packard

## Otros programas de posgrado

### Doctorado

	Nombre	Tutor		Institución que otorgará el grado
1	Acuña Gómez, Paola	Álvarez Noguera Fernando	Director	Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
2	Aguirre León, Gustavo	Méndez Cruz Fausto Roberto	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
3	Antonio Muñoz Álvarez	Parra Olea Gabriela	Director	ECOSUR (Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM)
4	Balleza Cadengo, José de Jesús	Villaseñor Ríos José Luis	Director	Colegio de Postgraduados
5	Domínguez Domínguez Omar	Pérez Ponce de León Gerardo	Director	Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
6	Escobedo González, Armando Hiram	Martínez Meyer Enrique	Director	Universidad de Costa Rica. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM
7	Flores Martínez, José Juan	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Co-Director	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional
8	Fraile Ortega María Eugenia	Palomino Hasbach Guadalupe	Co-Director	Universidad Autónoma Metropolitana
9	García Cabrera J.	De la Lanza Espino Guadalupe	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
10	García Calderón J.L.	De la Lanza Espino Guadalupe	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
11	Hernández Hernández, Victoria	Terrazas Salgado Teresa	Director	Colegio de Postgraduados
12	Mancina González, Carlos Alberto	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Director	UNAM - Universidad de la Habana

13	Martínez Cabrera, Dorismilda	Terrazas Salgado Teresa	Director	Colegio de Postgraduados
14	Pacheco Trejo Jaime	Ochoterena Booth Helga	Co-Director	Instituto de Ecología A.C.
15	Castillo Urueta Pável	Carvajal Moreno Magda	Director	Facultad de Química, UNAM
16	Reyna Fabián, Miriam Erandi	García Varela Martín	Co-Director	Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM
17	Rodríguez, Juan Manuel	Herrera Campos María de los Ángeles	Co-Director	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
18	Rojas García, Raúl	Naranjo García Edna	Co-Director	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
19	Salcedo Meza, Miguel Ángel	De la Lanza Espino Guadalupe	Co-Director	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
20	Sandra Luz Cabrera Hilerio	Chávez Ávila Victor Manuel	Co-Director	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
21	Valero Pacheco, Elizabeth	Álvarez Noguera Fernando	Director	Universidad Veracruzana

## Maestría

	Nombre	Tutor		Institución que otorgará el grado
1	Adaya-Leythe, Ricardo	García Aguayo Andrés	Co-Director	Instituto de Ecología, UNAM
2	Arroyo Cosultchi, Gabriel	Terrazas Salgado Teresa	Director	Colegio de Postgraduados
3	Bolaños Stanley Adolfo	Carvajal Moreno Magda	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
4	Cutrim Moreira de Castro, Marcelo	García Aguayo Andrés	Co-Director	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Manaus, Brasil
5	Del Río Ávila, Carolina	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Director	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM
6	Díaz Sánchez Fernando	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Co-Director	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
7	Figueroa Batalla, Coyolxauhqui	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Co-Director	Colegio de Postgraduados
8	Flores Conzuelo Sandra	Peña Muñoz Magdalena Josefina	Director	UNAM
9	Flores Franco, Gabriel	Delgado Salinas Alfonso	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
10	Fuentes Pérez, Mireya	Terrazas Salgado Teresa	Director	Colegio de Postgraduados
11	García Peña María del Rosario	Ochoterena Booth Helga	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
12	García-Rivas Ma. del Carmen	González Soriano Enrique	Co-Director	Facultad de Ciencias, UNAM
13	Gómez Rojas Juan Carlos	De la Lanza Espino Guadalupe	Director	Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
14	Legorreta Inés	Corona Nava-Esparza Víctor	Co-Director	Facultad de Ciencias, UNAM

15	Linares, José Ledis	Sousa Sánchez Mario	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
16	Martínez Gutiérrez, Patricia Guadalupe	Martínez Meyer Enrique	Co-Director	Instituto de Ecología, A.C.
17	Menchaca Armenta, Imelda	Gernandt David	Co-Director	Maestría en Recursos Bióticos, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
18	Monroy de la Rosa Mario Alberto	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
19	Olgúin Santos Laura Patricia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
20	Pérez Rodríguez	Pérez Ponce de León Gerardo	Director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
21	Quezada Pulido Vinicio Abel	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Director	Maestría en Ingeniería Civil, Universidad de Colima
22	Ramírez Delgadillo, Raymundo	Delgado Salinas Alfonso	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
23	Reyes García, Alberto J.	Sousa Sánchez Mario	Director	Facultad de Ciencias, UNAM
24	Rodas Trejo Jenner	Estrada Medina Jesús Alejandro	Co-Director	Maestría en Ciencias, Universidad de Los Lagos, Chile
25	Rosales Meda Marleny	Estrada Medina Jesús Alejandro	Co-Director	Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional de Costa Rica
26	Rufino González Yadira	Lamothe Argumendo Marcos Rafael	Co-Director	Facultad de Ciencias, UNAM

## ALUMNOS DE LICENCIATURA

	Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1	Alejandro Sierra Lesly	Estrada Medina Jesus Alejandro	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
2	Alvarado Suárez Jesús	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
3	Andrade de la O. Arturo Edmundo	Casas Andreu Gustavo	Unidad Xochimilco,UAM
4	Aquino García David Alejandro	Arias Montes Ángel Salvador	FES Zaragoza, UNAM
5	Arana Acosta Cecilia	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
6	Arcangeli Álvarez Jérica	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
7	Armendariz Ortega Gema	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
8	Arroyo Peña Víctor Baruch	Martínez Meyer Enrique	Universidad Westhill
9	Balboa Aguilar Carlos César	Ayala Barajas Ricardo	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chiapas

10	Barba Montoya José Antonio	Magallón Puebla Susana Aurora	Facultad de Ciencias, UNAM
11	Barrera Vargas Diana Gabriela	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
12	Batalla Muñoz Angélica	Basurto Peña Francisco Alberto	Escuela de Biología, BUAP
13	Bravo Arteaga Jaqueline	Pérez Ponce de León Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
14	Burguete Ruiz Daniel Antonio	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Escuela de Biología, BUAP
15	Campos Reyes Fausto Ernesto	García Aguayo Andrés	FES Zaragoza, UNAM
16	Carranza Avalos María Cristina	García Aguayo Andrés	Centro Univ. de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara
17	Carrillo Araujo Mario	Terrazas Salgado Teresa	Facultad de Ciencias, UNAM
18	Castillo Rodríguez Irma	Vega Rivera Jorge Humberto	Facultad de Ciencias, UNAM
19	Cedillo Villarreal Emmanuel	Reynoso Rosales Victor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
20	Chávez Méndez Vicente	Chávez Ávila Víctor Manuel	Tarímbaro, Instituto Tecnológico Agropecuario
21	Contreras Ruiz Esparza Ana Victoria	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
22	Cortés Sánchez Gabriela	Carvajal Moreno Magda	FES Iztacala, UNAM
23	Cruz Lechuga Octavio Benito	Estrada Medina Jesus Alejandro	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
24	Cruz Salazar Aidé	Villalobos Hiriart José Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
25	Desales Lara Marco Antonio	Francke Ballvé Oscar	Facultad de Ciencias, UAEM
26	Díaz Zaragoza Mariana	Carvajal Moreno Magda	FES Iztacala UNAM
27	Domínguez Pérez Angélica	Martínez Meyer Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM
28	Duque Dávila Diana Laura	Sánchez-Cordero Dávila Victor	FES Iztacala, UNAM
29	Elizalde Rocha Sandra Patricia	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	Universidad Autónoma del Estado de México
30	Escalona López Arabel	Casas Andreu Gustavo	FES Iztacala, UNAM
31	Escobar Fuentes Tania	Martínez Alfaro Miguel Ángel	FES Iztacala, UNAM
32	Espino del Castillo Rodríguez Adriana	Lappe Oliveras Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM
33	Falcón Campos Lizeth Paola	Carvajal Moreno Magda	Facultad de Química, UNAM
34	Galván Arrieta Tania	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
35	García Besne García Gabriela Mayela	Reynoso Rosales Victor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
36	García Nava Erika Selene	Pérez Silva Evangelina	Universidad Autónoma del Estado de México
37	Gómez Martínez Horacio Alán	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
38	Gómez Noguez Felipe	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM

39	Gómez Pérez Rosa María del Carmen	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
40	González del Angel Tulio Lot	Alvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
41	González Garibalda Delia Edelmira	Gernandt David Sebastian	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
42	González Nava Ana Lilia	Alvarez Noguera Fernando	Universidad Autónoma del Estado de México
43	Guzmán Calderón Javier	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
44	Hernández García Susana Gishel	Ackcelrad Lerner Léia	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
45	Hernández León Sergio	Gernandt David Sebastian	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
46	Hernández Martínez Oscar Luis	Ramírez García-Armora José Pedro	FES Iztacala, UNAM
47	Hernández Romero Karina Guadalupe	Ackcelrad Lerner Léia	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
48	Isidro Luna Xóchitl	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
49	Jaimés Barrientos Abigail de Jesús	Francke Ballvé Oscar	Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM
50	Jiménez Arcos Víctor Hugo	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	FES Iztacala, UNAM
51	Jiménez Gutiérrez Verónica	Noguera Martínez Felipe Arturo	Escuela de Biología, BUAP
52	Lara Díaz Nalleli Elvira	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, UNAM
53	León Osorio Paloma	Ackcelrad Lerner Léia	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
54	López Rosas Marco Antonio	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Universidad Autónoma del Estado México
55	Machuca Barbosa Wendy Liliana	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
56	Marín Martínez Alma Itzel	Zambrano Gonzalez Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
57	Márquez Villar Minerva Silvia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
58	Martínez Agustín Gisela	Basurto Peña Francisco Alberto	Escuela de Biología, BUAP
59	Martínez Camacho Víctor Hugo	Ramos-Elorduy Blásquez Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
60	Martínez García Mónica	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
61	Martínez Huichan Isidro	Terrazas Salgado Teresa	FES Iztacala, UNAM
62	Mena Correa Ana Lilia	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
63	Méndez Núñez Vicente	Arias Montes Ángel Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
64	Mendoza Coronado Mirna	Ramos-Elorduy Blásquez Julieta	Universidad del Claustro de Sor Juana
65	Mendoza Ramírez Marilyn	Brailovsky Alperowitz Harry Urad	Facultad de Ciencias, UNAM
66	Molina Vázquez Alejandro H.	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
67	Mondragón López Irma	Montiel Parra Griselda	FES Iztacala, UNAM

68	Mora Bonilla Aliberth	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
69	Mora Martínez Ociel	Villaseñor Ríos José Luis	Escuela de Biología, BUAP
70	Morales Hernández Yolanda	Arias Montes Ángel Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
71	Morales Sosa Armando	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
72	Mulia Solano Christian Edith	Francke Ballvé Oscar	Facultad de Ciencias, UAEM
73	Murguía Martínez, Leticia	Villavicencio Cisneros Joel	Facultad de Ingeniería, UNAM
74	Nava -Guzmán Abigail	Lappe Oliveras Patricia	Facultad de Química, UNAM
75	Navarrete Vargas Daya Ananda	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
76	Papalotzi Saldaña Isabel	Chávez Ávila Víctor Manuel	Tarímbaro, Instituto Tecnológico Agropecuario
77	Pérez Alvarez Yolanda	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
78	Pérez Hernández Cisteil Xinum	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
79	Pérez Sánchez Jessica Damaris	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
80	Pérez Sotelo Noé	Francke Ballvé Oscar	FES Iztacala, UNAM
81	Pickering-López, José Miguel	Cruz Reyes Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
82	Pulido Pérez Silvia Inés	Aguirre Acosta Celja Elvira	Facultad de Ciencias, UNAM
83	Quintero Martínez Violeta	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
84	Ramírez Cásares Nadia	Martínez Meyer Enrique	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
85	Ramírez García Ieni	García Aguirre Genoveva	Facultad de Ciencias, UNAM
86	Ramírez Sedeño Karina	Ayala Barajas Ricardo	Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Morelos
87	Ramos Robles Michelle Ivonne	Vega Rivera Jorge Humberto	Universidad de Guadalajara
88	Razo González María	Bueno Soria Joaquín	Facultad de Ciencias, UNAM
89	Reyes Alcaraz Luis	Vargas Cuenca Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
90	Reyes Prado Humberto	Ramos-Elorduy Blásquez Julieta	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
91	Ricardo Gómez Jacinto	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
92	Riveros Lara Beatriz	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
93	Rodríguez López Belén Gabriela	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
94	Rojas Briseño Jesús Fernando	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
95	Rojas Piña Vanessa	Olson Mark E.	Instituto de Biología, UNAM
96	Romero Álvarez Jonathan Adrián	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM

97	Romero García Rigoberto	Delgadillo Moya Claudio	Instituto de Biología, UNAM
98	Romero Mayén Ángeles Rocío	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
99	Rosas Escobar Patricia	Gernandt David Sebastian	Facultad de Ciencias, UABC
100	Rubio Hernández Matilde Susana	Griselda Montiel Parra	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
101	Ruiz Silva Daniela	González Soriano Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM
102	Salas Arcos Lucía del Carmen	Noguera Martínez Felipe Arturo	Escuela de Biología, BUAP
103	Sánchez Ávila Víctor Jesús	Ackcelrad Lerner Léia	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
104	Sánchez Vilchis Martín	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
105	Santa Cruz Padilla Samuel Alejandro	Gustavo Casas Andreu	FES Iztacala, UNAM
106	Santiago Trejo Silvia Angélica	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
107	Santiesteban Karina, Ana	Villavicencio Cisneros Joel	Facultad de Ingeniería, UNAM
108	Saucedo Gutiérrez Samanta	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
109	Serna Navarrete Lizeth	Teresa Terrazas Salgado	Facultad de Ciencias, UNAM
110	Siliceo Cantero Héctor Hugo	García Aguayo Andrés	FES Zaragoza, UNAM
111	Solano Rodríguez Héctor	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
112	Sustaita Rodríguez Víctor Hugo	Gustavo Casas Andreu	Facultad de Ciencias, UNAM
113	Torres Camacho María del Socorro Gabriela	Ma. Cristina Mayorga Martínez	Facultad de Ciencias, UNAM
115	Torres Torres Eduardo	José Luis Villalobos Hiriart	Facultad de Ciencias, UNAM
116	Trejo Macías Genoveva	Estrada Medina Jesús Alejandro	UAM - Xochimilco
117	Valadez Cruz María Dolores	Robert Bye Boettler	Instituto de Biología, UNAM
118	Vázquez Cabrera Alan Alejandro	Mark E. Olson	UPIBI, IPN
119	Vázquez Cortés Mónica A.	Loyola Blanco María del Carmen	Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM
120	Vázquez Hernández Alberto	Ackcelrad Lerner Léia	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
121	Vázquez Lule Alma Delia	Jose Pedro Ramírez Garcia Armora	FES Iztacala, UNAM
122	Vázquez Vera Federico	Gernandt David Sebastian	Biología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
123	Velasco López Juan Manuel	Parra Olea Gabriela	FES Iztacala, UNAM
124	Vélez Aguilar Patricia	María del Carmen Auxilio González Villaseñor	Facultad de Ciencias, UNAM
125	Villalobos Córdova Virginia	Jorge Alberto Cabrera Jiménez	Facultad de Ciencias, UNAM
126	Villar Rodríguez, Marcela	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM

127	Villaseñor Laura Alejandra	Vega Rivera Jorge Humberto	Universidad de Colima,
128	Villegas Victorio Omar	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Biología, UV
129	Yáñez Martínez Marisela	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
130	Zamorano Ahumada Fanny	Ackcelrad Lerner Léia	Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
131	Zaráte Sánchez Carlos Manuel	Pino Moreno José Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
132	Zepeda Navarreta Alejandro	Espinosa Pérez Héctor	Facultad Ciencias, UNAM

## ALUMNOS QUE PRESTARON SU SERVICIO SOCIAL

1. Abrego Callejas, Erika, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana– Unidad Iztapalapa, febrero a agosto de 2006, Dr. Víctor Corona Nava Esparza.
2. Barba Medina, Helga Cecilia Penélope, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a diciembre de 2006, M. en C. Ma. Cristina Mayorga Martínez.
3. Barrera Vargas, Diana Gabriela, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio de 2004 a mayo de 2006, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
4. Barrón Sanabria, Héctor Javier, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Xochimilco, junio a diciembre de 2006, Dr. Víctor Corona Nava Esparza.
5. Fernández Brewer, Ana Mercedes, Licenciatura, Universidad Westhill, marzo a noviembre de 2006, M. en C. Blanca Verónica Juárez Jaimes.
6. Galván Arrieta, Tania Citlali, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2005 a marzo de 2006, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
7. González González, Héctor, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa, febrero a agosto de 2006, Dr. Víctor Corona Nava Esparza.
8. Hinojosa Álvarez, Silvia Alejandra, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2005 a marzo de 2006, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
9. Mondragón López, Irma, Licenciatura, FES – Iztacala, UNAM, abril a septiembre de 2006, Biól. Griselda Montiel Parra.
10. Morales Sosa, Armando, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2005 a marzo de 2006, Dr. Luis Zambrano González.
11. Pedraza Venegas, Karla Verónica, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco, diciembre de 2004 a julio de 2006, M. en C. José Pedro Ramírez García Armora.
12. Pulido Pérez, Silvia Inés, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero de 2006 a agosto de 2006, M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta.
13. Ramírez Flores, Everardo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero de 2006 a diciembre de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
14. Serna Navarrete, Lizeth, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio de 2005 a enero de 2006, Biól. Jerónimo Reyes Santiago.

## ESTANCIAS DE ALUMNOS

1. Alcázar Chávez, Izcóatl, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco, febrero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
2. Ballesteros Chávez, Jesús Alfonso, Licenciatura, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, enero a diciembre de 2006, Dr. Oscar Francke Ballvé.
3. Barba Montoya, José Antonio, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero a diciembre de 2006, Dra. Susana Aurora Magallón Puebla.
4. Bejarano Castillo, Marilin, Posgrado, Instituto de Ecología, A.C., junio a diciembre de 2006, Dr. Antonio Lot Helgueras.
5. Campos Cerda, Felipe, Licenciatura, XI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, Programa Delfín, Universidad de Guadalajara, junio a agosto de 2006, Dr. Jorge Humberto Vega Rivera.
6. Campos Morales, Ilse Odette, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, febrero a abril de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
7. Cárdenas Flores, Ana, Bachillerato, Instituto San Ángel del Sur, enero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
8. Carrillo, Paulina, Bachillerato, Bachillerato Internacional Olinca, marzo de 2004 a mayo de 2006, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
9. Cepeda Cornejo, Verónica, Doctorado en Ciencias Biológicas, Instituto de Ecología, UNAM, mayo de 2006 a diciembre de 2006, Dra. Guadalupe Palomino Hasbach.
10. Chávez Méndez, Vicente, Licenciatura, Instituto Tecnológico Agropecuario de Tlaxcala, julio a noviembre de 2006, Víctor Manuel Chávez Ávila.
11. Delgado Carrillo, Oliverio, Licenciatura, XVI Verano de la Investigación Científica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, junio a agosto de 2006, Jorge Humberto Vega Rivera.
12. Ecenaro Ramón, Eréndira Guadalupe, Bachillerato, Instituto San Ángel del Sur, enero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
13. Escobar Fuentes, Tania, Licenciatura, FES – Iztacala, UNAM, agosto a diciembre de 2006, M. en C. Miguel Ángel Martínez Alfaro.
14. Esparza Romero, Karla Gabriela, Bachillerato, Instituto San Ángel del Sur, enero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
15. Fernández Brewer, Ana Mercedes, Licenciatura, Universidad Westhill, febrero a agosto de 2006, M. en C. Blanca Verónica Juárez Jaimes, Biól. María del Rosario García Peña, Biól. Gilda Ortiz Calderón, M. en C. Martha Olvera García.
16. Figueroa Corona, Laura Alicia, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, junio a julio de 2006, M. en C. Luis García Prieto.
17. Francisco Nava, Juan José, Maestría, Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, septiembre de 2005 a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
18. García López Jéssica, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, junio a julio de 2006, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
19. García Malabar, Diana, Licenciatura, Instituto Tecnológico Maya – Chetumal, septiembre a diciembre de 2006, Biól. Rosamond I. Coates Lutes.
20. Gómez Bermejo, Roberto, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto a octubre de 2006, Biól. María Teresa Germán Ramírez.
21. Gómez Melo, José Salvador, Licenciatura, Centro de Estudios Superiores del Estado

- de Sonora, Unidad Hermosillo, enero a febrero de 2006, Dra. Evangelina Pérez Silva.
22. González Bernal, Minerva, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco, febrero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  23. Guerrero González, Martha Michelle, Bachillerato, Instituto San Ángel del Sur, enero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  24. Hernández Bautista, María Dolores, Licenciatura, Instituto Tecnológico de Huejutla, diciembre de 2003 a diciembre de 2006, Dr. José Luis Villalobos Hiriart.
  25. Hernández Estrada Tamara, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  26. Hernández Gómez, Raúl Enrique, Posgrado, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, marzo de 2006, Dra. Virginia León Règagnon.
  27. Hernández Ortiz, Tania Lizzeth, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, febrero a abril de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  28. Lizárraga Valencia, Verónica, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco, febrero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  29. Leyte, Natalia, Bachillerato, Bachillerato Internacional Olinca, marzo de 2004 a mayo de 2006, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
  30. Mancina González, Carlos Alberto, Posgrado, Universidad de la Habana, estancia internacional, agosto a diciembre de 2006, Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo.
  31. Manning, Gerardo, Bachillerato, Bachillerato Internacional Olinca, marzo de 2004 a mayo de 2006, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
  32. Martínez Rodríguez, Tania Elena, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  33. Martínez Velázquez, Moisés, Doctorado, Facultad de Medicina, UNAM, julio de 2006 a agosto de 2007, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
  34. Mendoza Rodríguez, Víctor Hugo, Licenciatura, XI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, Programa Delfín, Universidad de Guadalajara, junio a agosto de 2006, Dr. Jorge Humberto Vega Rivera.
  35. Montañez Arce, Alfonso, Licenciatura, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM, abril a junio de 2006, Biól. Teodolina Balcázar Sol.
  36. Montañón Moreno, Héctor, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero a diciembre de 2006, Dr. Oscar Francke Ballvé.
  37. Morales Salazar Zamudio, Adrián, Licenciatura, XVI Verano de la Investigación Científica, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, agosto de 2006, Dra. Guadalupe Palomino Hasbach.
  38. Mucio Jerónimo, Rosibel, Licenciatura, FES – Iztacala, UNAM, noviembre a diciembre de 2006, Biól. María Teresa Germán Ramírez.
  39. Núñez Mateos, Silvestre, Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, marzo a abril de 2006, Dra. Evangelina Pérez Silva.
  40. Núñez Mendoza, Ana Lizeth, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, CCH, plantel Vallejo, UNAM, junio a julio de 2006, M. en C. Áurea Micaela Mojica Guzmán.
  41. Ocampo López, Adelaida, Posgrado, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre a diciembre de 2006, Dra. Evangelina Pérez Silva.
  42. Palacios, Oscar, Bachillerato, Bachillerato Internacional Olinca, marzo de 2004 a

- mayo de 2006, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
43. Papalotzi Saldaña, Isabel, Licenciatura, Instituto Tecnológico Agropecuario de Tlaxcala, julio a noviembre de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  44. Pérez García, Eduardo Alberto, Posgrado, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto a noviembre de 2006, Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez.
  45. Pérez Hernández, Cisteil Xinum, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto a diciembre de 2006, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
  46. Pimentel García, Diana Laura, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco, febrero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  47. Porras Carrasco, Andrea, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, junio a agosto de 2006, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
  48. Rivera Velázquez, Gustavo, Posgrado, Universidad en Ciencias y Artes de Chiapas, agosto de 2006, Dr. Fernando Álvarez Noguera.
  49. Rodríguez Hernández, Karla Marian, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 9, UNAM, junio a julio de 2006, M. en C. Cristina Mayorga Martínez.
  50. Rojas Leal, Alicia, Posgrado, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, septiembre a diciembre de 2006, Dr. Mark Olson.
  51. Romero Navarro, Jorge Alberto, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, febrero a abril de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  52. Rovira Sánchez, Itzel Alejandra, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  53. Sánchez Alvarado, Raymundo, Licenciatura, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM, junio a julio de 2006, M. en C. Pedro Mercado Ruaro, Biól. Blanca Verónica Juárez Jaimes.
  54. Sánchez Juárez, Miguel Ángel, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco, febrero a marzo de 2006, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
  55. Sánchez, Luna, Licenciatura, Taller de genética evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto a noviembre de 2006, Dra. Susana Aurora Magallón Puebla.
  56. Santos Paniagua, Sarí, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, UNAM, mayo a julio de 2006, Dra. Léia Akcelrad Lerner.
  57. Schoellenberger Costa, David, Maestría, Universidad de Leipzig, Alemania, octubre a diciembre de 2006, Biól. Esteban Manuel Martínez Salas.
  58. Soto Trejo, Fabiola, Posgrado, Maestría en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, enero a diciembre de 2006, Dra. Guadalupe Palomino Hasbach.
  59. Tobon Sampedro, Ariadna, Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, mayo a julio de 2006, Dr. Andrés García Aguayo.
  60. Trejo Ortiz, Aída, Licenciatura, FES – Iztacala, UNAM, enero de 2006, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
  61. Valenzuela Hernández, Teresa Natividad, Licenciatura, XI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, Programa Delfín, Universidad de Guadalajara, junio a agosto de 2006, Dr. Jorge Humberto Vega Rivera.
  62. Vázquez Campos, Sergio Adrián, Licenciatura, Jóvenes a la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a julio de 2006, M. en C. María Luisa Estebanez González.
  63. Villa Gómez, Erika, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, Preparatoria La Salle Arboledas, junio de 2006, Biól. Rosamond Coates.

64. Welch, Keneth, Posgrado, Universidad de California, estancia internacional, diciembre de 2006, Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo.
65. Zamora Equihua, Vitalina, Licenciatura, Facultad de Biología, Universidad de Michoacán, diciembre de 2006, Dra. Evangelina Pérez Silva.
66. Zapata Alfaro, Dinorah, Bachillerato, Jóvenes a la investigación, CCH, UNAM, junio a julio de 2006, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.

## PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

### Artículos en revistas indizadas (SCI)

#### FI. Factor de impacto

1. Acevedo-Aguilar, F. J., A. E. Espino-Saldaña, I. L. León-Rodríguez, M. E. Rivera-Cano, M. Ávila-Rodríguez, K. Wrobel, P. Lappe, M. Ulloa y F. Gutiérrez-Corona. 2006. Hexavalent chromium removal in vitro and from industrial wastes, using chromate-resistant strains of filamentous fungi indigenous to contaminated wastes. *Canadian Journal of Microbiology* 52(9):809-815. **FI** 1.15
2. Aguilar-Aguilar, R. y G. Salgado-Maldonado. 2006. Diversidad de helmintos parásitos de peces dulceacuícolas en dos cuencas hidrológicas de México: los helmintos y la hipótesis del México betadiverso. *Interciencia* 31(7):484-490. **FI** .262
3. Aguilar-Rodríguez, S., T. Terrazas y L. López-Mata. 2006. Anatomical wood variation of *Buddleja cordata* (Buddlejaceae) along its natural range in Mexico. *Trees* 20(2):253-261. **FI** 1.386
4. Álvarez, F., T. M. Iliffe y J. L. Villalobos. 2006. Macromaxillocarididae, a new family of stenopodidean shrimp from an anchialine cave in the Bahamas, with the description of *Macromaxillocaris bahamensis*, n. gen., n. sp. *Journal of Crustacean Biology* 26(3):366-378. **FI** .823
5. Ambrose, B., S. Espinosa-Matías, S. Vázquez-Santana, F. Vergara-Silva, E. Martínez, J. Márquez-Guzmán y E. Álvarez-Buylla. 2006. Comparative developmental series of the Mexican triurids support a euanthial interpretation for the unusual reproductive axes of *Lacandonia schismatica* (Triuridaceae). *American Journal of Botany* 93(1):15-35. **FI** 2.572
6. Andrés-Hernández, A. R., J. J. Morrone, T. Terrazas y L. López-Mata. 2006. Análisis de trazos de las especies mexicanas de *Rhus* subgénero *Lobadium* (Angiospermae: Anacardiaceae). *Interciencia* 31(12):900-904. **FI** .262
7. Arciniegas, A., A. L. Pérez-Castorena, J. L. Villaseñor y A. Romo de Vivar. 2006. Cacalol derivatives from *Roldana angulifolia*. *Journal of Natural Products* 69(12):1826-1829. **FI** 2.267
8. Arias, S. y T. Terrazas. 2006. Análisis cladístico del género *Pachycereus* (Cactaceae)

- con caracteres morfológicos. *Brittonia* 58(3):197-216. **FI** .288
9. Arroyo-Cosultchi, G., T. Terrazas, S. Arias y H. J. Arreola-Nava. 2006. The systematic significance of seed morphology in *Stenocereus* (Cactaceae). *Taxon* 55(4):983-992. **FI** 2.239
  10. Ayala-Cordero, G., T. Terrazas, L. López-Mata y C. Trejo. 2006. Morpho-anatomical changes and photosynthetic metabolism of *Stenocereus beneckeii* seedlings under soil water deficit. *Journal of Experimental Botany* 57(12):3165-3174. **FI** 3.336
  11. Aznar, F. J., G. Pérez-Ponce de León y J. A. Raga. 2006. Status of *Corynosoma* (Acanthocephala: Polymorphidae) based on anatomic, ecological, and phylogenetic evidence, with the erection of *Pseudocorynosoma* n. gen. *Journal of Parasitology* 92(3):548-564. **FI** 1.524
  12. Botello, A. y F. Álvarez. 2006. Allometric growth in *Creaseria morleyi* (Creaser, 1936) (Decapoda: Palaemonidae), from the Yucatan Peninsula, Mexico. *Caribbean Journal of Science* 42(2):171-179. **FI** .461
  13. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2006. Eight new species of *Hygia* (*Pterocolpura*) Blöte (Heteroptera: Coreidae: Colpurini) from Malaysia (Borneo). *Journal of the New York Entomological Society* 114(1-2):54-71. **FI** .688
  14. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2006. Six new species of *Laminiceps* Costa from South America, closely related to *L. megaera* (Burmeister) (Heteroptera: Coreidae: Acanthocephalini). *Entomological News* 117(4):369-383. **FI** .264
  15. Brailovsky, H. 2006. A new genus and species of *Amorbini* from Papua New Guinea (Heteroptera: Coreidae: Coreinae), with a key to the known genera. *Journal of the New York Entomological Society* 114(1-2):72-77. **FI** .688
  16. Brailovsky, H. 2006. A new species of *Molchina* Amyot and Serville, 1843, from Ecuador (Heteroptera: Coreidae: Spartocerini). *Florida Entomologist* 89(2):233-238. **FI** .497
  17. Brailovsky, H. 2006. New genus and new species of *Cloresmini* (Insecta: Heteroptera: Coreidae) from Papua New Guinea. *The Pan-Pacific Entomologist* 82 (3-4):375-380. **FI** .308
  18. Brailovsky, H. 2006. Three new species of *Hygia* (*Pterocolpura* Blöte) (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Colpurini) from Sumatra. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 108(3):646-650. **FI** .333
  19. Briones-Salas, M., V. Sánchez-Cordero y G. Sánchez-Rojas. 2006. Multi-species fruit and seed removal in a tropical deciduous forest in Mexico. *Canadian Journal of Botany* 84(3):433-442. **FI** 1.058
  20. Brooks, D. R., V. León-Règagnon, D. A. McLennan y D. A. Zelmer. 2006. Ecological fitting as a determinant of the community structure of platyhelminth parasites of anurans. *Ecology* 87(7 (Suppl. S):S76-S85. **FI** 4.506
  21. Bueno-Soria, J., S. Santiago-Fragoso y R. Barba-Alvarez. 2006. A replacement name for *Lepidostoma weaveri* Bueno, Santiago and Barba (Trichoptera: Lepidostomatidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 108(1):249. **FI** .333
  22. Cabrera-Jiménez, J. A. 2006. Aquacultural importance of the integumental pore pattern in postlarval whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* (Decapoda: Penaeidae). *Revista de Biología Tropical (International Journal of Tropical Biology)* 54(3):707-709. **FI** .322
  23. Calderón-Espinosa, M. L., R. M. Andrews y F. R. Méndez de la Cruz. 2006. Evolution of egg retention in the *Sceloporus spinosus* group: exploring the role of physiological,

- environmental, and phylogenetic factors. *Herpetological Monographs* 20:147-158. **FI** 1.9
24. Casotti, G., L. G. Herrera, J. J. Flores, C. A. Mancina y E. J. Braun. 2006. Relationships between renal morphology and diet in 26 species of new world bats (suborder Microchiroptera). *Zoology* 109(3):196-207. **FI** 1.418
  25. Castro-Aguirre, J. L., H. Espinosa y L. Huidobro. 2006. Dos nuevas especies del género *Squatina* (Chondrichthyes: Squatinidae) del Golfo de México. *Revista de Biología Tropical (International Journal of Tropical Biology)* 54(3):1031-1040. **FI** .322
  26. Cifuentes-Ruiz, P., P. Vrsanzky, F. J. Vega, S. R. S. Cevallos-Ferriz, E. González-Soriano y C. R. Delgado de Jesús. 2006. Campanian terrestrial arthropods from the Cerro del Pueblo Formation, Difunta Group in northeastern Mexico. *Geologica Carpathica* 57(5):347-354. **FI** .449
  27. Cruz-Mendoza, I., E. Naranjo-García, M. T. Quintero-Martínez., F. Ibarra-Velarde y D. Correa. 2006. Exposure to *Fasciola hepatica* miracidia increases the sensitivity of *Lymnaea (Fossaria) humilis* to high and low pH. *Journal of Parasitology* 92(3):650-652. **FI** 1.524
  28. Cruz-Reyes, A. y J. M. Pickering-López. 2006. Chagas disease in Mexico: an analysis of geographical distribution during the past 76 years. *A Review. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro* 101(4):345-354. **FI** .847
  29. Cué-Bär, E., J. L. Villaseñor, J. J. Morrone y G. Ibarra-Manríquez. 2006. Identifying priority areas for conservation in Mexican tropical deciduous forest based on tree species. *Interciencia* 31(10):712-719. **FI** .262
  30. Choudhury, A., G. Pérez-Ponce de León, D. R. Brooks y R. Daverdin. 2006. *Paracreptotrema blancoi* n. gen., n sp. (Digenea: Plagiorchiformes: Allocreadiidae) in the Olomina, *Priapichthys annectens* (Osteichthyes: Poecilidae) from the Área de Conservación de Guanacaste, Costa Rica. *Journal of Parasitology* 92(3):565-568. **FI** 1.524
  31. Dalle, S. P., S. de Blois, J. Caballero y T. Johns. 2006. Erratum to "Integrating analyses of local land-use regulations, cultural perceptions and land-use/land cover data for assessing the success of community-based conservation" [For. Ecol. Manage. 222 (2006) 370-383]. *Forest Ecology and Management* 229(1-3):396-397. **FI** 1.577
  32. Dalle, S. P., S. de Blois, J. Caballero y T. Johns. 2006. Integrating analyses of local land-use regulations, cultural perceptions and land-use/land cover data for assessing the success of community-based conservation. *Forest Ecology and Management* 222(1-3):370-383. **FI** 1.577
  33. Del Ángel, C., G. Palomino, A. García y I. Méndez. 2006. Nuclear genome size and karyotype analysis in *Mammillaria* species (Cactaceae). *Caryologia* 59(2):177-186. **FI** .295
  34. Delgado-Salinas, A., R. Bibler y M. Lavin. 2006. Phylogeny of the Genus *Phaseolus* (Leguminosae): A recent diversification in an ancient landscape. *Systematic Botany* 31(4):779-791. **FI** 1.557
  35. Domínguez-Domínguez, O., E. Martínez-Meyer, L. Zambrano y G. Pérez-Ponce de León. 2006. Using ecological-niche modeling as a conservation tool for freshwater species: Live-bearing fishes in Central Mexico. *Conservation Biology* 20(6):1730-1739. **FI** 4.11
  36. Domínguez-Domínguez, O., I. Doadrio y G. Pérez-Ponce de León. 2006. Historical

- biogeography of some river basins in central Mexico evidenced by their goodeinid freshwater fishes: a preliminary hypothesis using secondary Brooks parsimony analysis. *Journal of Biogeography* 33(8):1437-1447. **FI** 2.804
37. Esqueda, M., M. Coronado, A. Sánchez, E. Pérez-Silva y T. Herrera. 2006. Macromycetes of Pinacate and Great Altar Desert biosphere reserve, Sonora, Mexico. *Mycotaxon* 95(1):81-90. **FI** .585
  38. Estrada-Castillón, E., J. A. Villarreal, A. Delgado-Salinas, M. Pando, L. Scott, E. Jurado y C. Yen-Méndez. 2006. Diversity and distributional patterns of legumes in southern Nuevo León, México. *Southwestern Naturalist* 51(1):1-10. **FI** .3
  39. Falcón-Ordaz, J. y R. Lamothe-Argumedo. 2006. A new species of *Sciurodendrium* (Nematoda: Heligmonellidae) in *Sciurus aureogaster* (Rodentia: Sciuridae) from Morelos, Mexico. *Journal of Parasitology* 92(3):600-605. **FI** 1.524
  40. Falcón-Ordaz, J., C. Guzmán-Cornejo, L. García-Prieto y S. L. Gardner. 2006. *Tadaridanema delicatus* (Schwartz, 1927) n. gen., n. comb. (Trichostrongylina: Molineidae) parasite of Molossidae Bats. *Journal of Parasitology* 92(5):1035-1042. **FI** 1.524
  41. Falcón-Ordaz, J., H. W. Chen y R. Lamothe-Argumedo. 2006. A new species of *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) in Attwater's pocket gopher from Texas. *Journal of Parasitology* 92(3):595-599. **FI** 1.524
  42. Farías, V., T. K. Fuller, F. A. Cervantes y C. Lorenzo, et al. 2006. Home range and social behavior of the endangered Tehuantepec jackrabbit (*Lepus flavigularis*) in Oaxaca, Mexico. *Journal of Mammalogy* 87(4):748-756. **FI** 1.265
  43. Flores-Olvera, H., S. Fuentes-Soriano y E. Martínez Hernández. 2006. Pollen morphology and systematics of Atripliceae (Chenopodiaceae). *Grana* 45(3):175-194. **FI** .648
  44. Francke, O. F. y G. A. Villegas-Guzmán. 2006. Symbiotic relationships between Pseudoscorpions (Arachnida) and Packrats (Rodentia). *The Journal of Arachnology* 34(2):289-298. **FI** .557
  45. Francke, O. F. y E. González-Santillán. 2006. A new species belonging to the *Vaeojovis Punctipalti* Group (Scorpiones, Vaejovidae) from southern Mexico. *The Journal of Arachnology* 34 (3): 586-591. **FI** .557
  46. Fuller, T., M. Munguía, M. Mayfield, V. Sánchez-Cordero y S. Sarkar. 2006. Incorporating connectivity into conservation planning: A multi-criteria case study from Central Mexico. *Biological Conservation* 133(2):131-142. **FI** 2.581
  47. García, A. 2006. Using ecological niche modelling to identify diversity hotspots for the herpetofauna of Pacific lowlands and adjacent interior valleys of Mexico. *Biological Conservation* 130(1):25-46. **FI** 2.581
  48. García-Aldrete, A. N. 2006. Two new ptiloneurid genera (Psocoptera: Ptiloneuridae) from South America. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 41(2):133-137. **FI** .481
  49. García-Estrada, C., A. Damon, C. Sánchez-Hernández, L. Soto-Pinto y G. Ibarra-Núñez. 2006. Bat diversity in montane rainforest and shaded coffee under different management regimes in southeastern Chiapas, México. *Biological Conservation* 132(3):351-361. **FI** 2.581
  50. García-París, M., M. M. Coca-Abia y G. Parra-Olea. 2006. Re-evaluation of the genera *Phloeodes*, *Noserus* and *Nosoderma* (Coleoptera: Zopheridae) with description of a new species of *Nosoderma* from northern México. *Annales de la*

*Société Entomologique de France* 42(2):215-230. **FI** .328

51. García-Varela, M. y S. A. Nadler. 2006. Phylogenetic relationships among *Syndermata* inferred from nuclear and mitochondrial gene sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 40(1):61-72. **FI** 3.431
52. Garibay-Orijel, R., Cifuentes J, Estrada-Torres A y J. Caballero. 2006. People using macro-fungal diversity in Oaxaca, Mexico. *Fungal Diversity* 21:41-67. **FI** 1.202
53. Goetsch, B. y H. M. Hernández. 2006. Beta diversity and similarity among cactus assemblages in the Chihuahuan Desert. *Journal of Arid Environments* 65(4):513-528. **FI** .878
54. González-Soriano, E. y R. Novelo-Gutiérrez. 2006. *Elasmothermis aliciae* spec nov, a new dragonfly from Mexico, Belize and Costa Rica with a description of its larva and a key to the known larvae of the genus (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 35(3):243-253. **FI** .508
55. Hernández, V., T. Terrazas y G. Ángeles. 2006. Anatomía de seis especies de helechos del género *Dryopteris* (Dryopteridaceae) de México. *Revista de Biología Tropical (International Journal of Tropical Biology)* 54(4):1157-1169. **FI** .322
56. Herrera, L. G., K. A. Hobson, J. C. Martínez y G. Méndez. 2006. Tracing the origin of dietary protein in tropical dry forest birds. *Biotropica* 38(6):735-742. **FI** 1.094
57. Herrera, L. G., N. Ramírez y L. Mirón. 2006. Ammonia excretion increased and urea excretion decreased in urine of a New World nectarivorous bat with decreased nitrogen intake. *Physiological and Biochemical Zoology* 79(4):801-809. **FI** 2.145
58. Huidobro, L., J. J. Morrone, J. L. Villalobos y F. Álvarez. 2006. Distributional patterns of freshwater taxa (fishes, crustaceans and plants) from the Mexican Transition Zone. *Journal of Biogeography* 33(4):731-741. **FI** 2.804
59. Krömer T., M. Kessler y S. K. Herzog. 2006. Distribution and flowering ecology of bromeliads along two climatically contrasting elevational transects in the Bolivian Andes. *Biotropica* 38(2):183-195. **FI** 0.97
60. López-Ayala, J. L., J. I. Valdéz-Hernández, T. Terrazas y J. R. Valdéz-Lazalde. 2006. Anillos de crecimiento y su periodicidad en tres especies tropicales del estado de Colima, México. *Agrociencia* 40(4):533-544. **FI** .091
61. López-Ayala, J. L., J. I. Valdéz-Hernández, T. Terrazas y J. R. Valdéz-Lazalde. 2006. Crecimiento en diámetro de especies arbóreas en una selva mediana subcaducifolia en Colima, México. *Agrociencia* 40(1):139-147. **FI** .091
62. Lorenzo, C., F. A. Cervantes, F. Barragán y J. Vargas. 2006. New records of the endangered Tehuantepec jackrabbit (*Lepus flavigularis*) from Oaxaca, México. *The Southwestern Naturalist* 51(1):116-119. **FI** .3
63. Martínez-Balleste, A., C. Martorell y J. Caballero. 2006. Cultural or ecological sustainability? The effect of cultural change on sabal palm management among the Lowland Maya of Mexico. *Ecology and Society* 11(2):27. **FI** 1.609
64. Martínez-Luis, S., R. Rodríguez, L. Acevedo, M. C. González, A. Lira-Rocha y R. Mata. 2006. Malbrancheamide, a new calmodulin inhibitor from the fungus *Malbranchea aurantiaca*. *Tetrahedron* 62(8):1817-1822. **FI** 2.61
65. Martínez-Meyer, E., A. T. Peterson, J. I. Servín y I. F. Kiff. 2006. Ecological niche modelling and prioritizing areas for species reintroductions. *Oryx* 40(4):411-418. **FI** 1.392
66. Martínez-Meyer, E. y A. T. Peterson. 2006. Conservatism of ecological niche characteristics in North American plant species over the Pleistocene-to-Recent

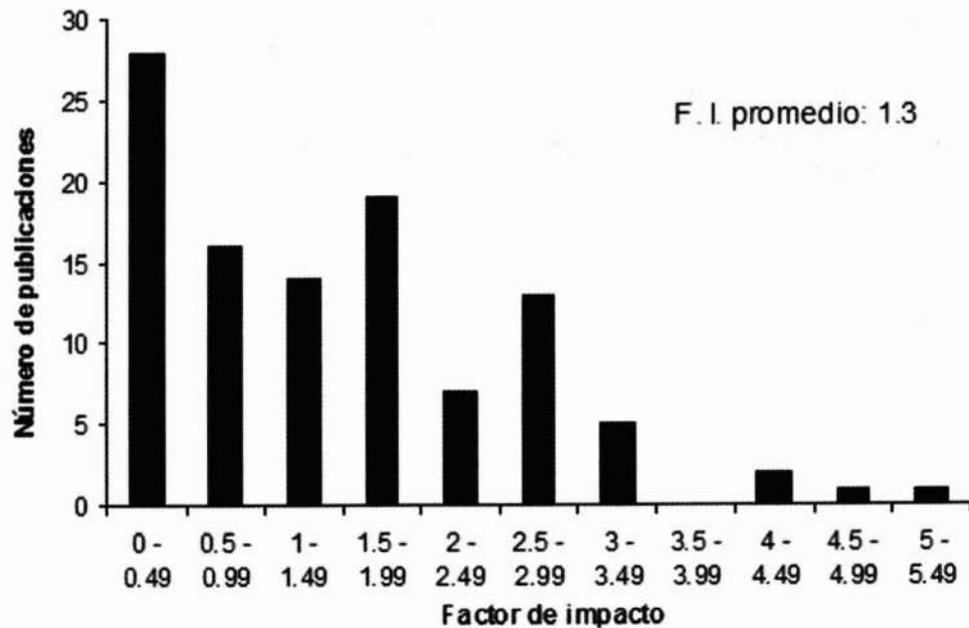
- transition. *Journal of Biogeography* 33(10):1779-1789. **FI** 2.804
67. Mata-López, R. y V. León-Règagnon. 2006. Comparative study of the tegumental surface of several species of *Gorgoderina* Looss, 1902 (Digenea: Gorgoderidae), as revealed by scanning electron microscopy. *Comparative Parasitology* 73(1):24-34. **FI** .615
  68. Mata-Rosas, M., A. Jiménez-Rodríguez y V. M. Chávez-Avila. 2006. Somatic embryogenesis and organogenesis in *Magnolia dealbata* Zucc. (Magnoliaceae), an endangered, endemic Mexican species. *HortScience* 41(5):1325-1329. **FI** .574
  69. Mendelson III, J. R., K. Lips, R. Gagliardo, G. Rabb, J. Collins, J. Diffendorfer, P. Daszak, R. Ibáñez D., K. Zippel, D. Lawson, K. Wright, S. Stuart, C. Gascon, H. da Silva, P. Burrowes, R. Joglar, E. La Marca, S. Lötters, L. du Preez, C. Weldon, A. Hyatt, J. Rodriguez-Mahecha, S. Hunt, H. Robertson, B. Lock, C. J. Raxworthy, D.R. Frost, R.C. Lacy, R. A. Alford, J.A. Campbell, G. Parra-Olea, F. Bolaños, J. J. Calvo, T. Halliday, J. B. Murphy, M.H. Wake, L. A. Coloma, S. L. Kuzim, M. S. Price, K. M. Howell, M. Lau, R. Pethiyagoda, M. Boone, M. J. Lannoo, A.R. Blaustein, A. Dobson, R. A. Griffiths, M. L. Crump, D. B. Wake y E. D. Brodie Jr. 2006. Confronting amphibian declines and extinctions. *Science* 313:48. **FI** 30.927
  70. Méndez-Larios, I., R. Lira, H. Godínez, P. Dávila y E. Ortiz. 2006. Proposal for the establishment of the core zones in the Biosphere Reserve of Tehuacán-Cuicatlán, México. *Biodiversity and Conservation* 15(5):1627-1659. **FI** 1.401
  71. Mirón, L., L. G. Herrera M., N. Ramírez P. y K. A. Hobson. 2006. Effect of diet quality on carbon and nitrogen turnover and isotopic discrimination in blood of a New World nectarivorous bat. *Journal of Experimental Biology* 209(3):541-548. **FI** 2.712
  72. Montero-Castro, J. C., A. Delgado-Salinas, E. de Luna y L. E. Eguiarte. 2006. Phylogenetic analysis of *Cestrum* section *Habrothamnus* (Solanaceae) based on plastid and nuclear DNA sequences. *Systematic Botany* 31(4):843-850. **FI** 1.557
  73. Monterrubio-Rico, T. C. y P. Escalante-Pliego. 2006. Richness, distribution and conservation status of cavity nesting birds in Mexico. *Biological Conservation* 128(1):67-78. **FI** 2.581
  74. Montiel, S., A. Estrada y P. León. 2006. Bat assemblages in a naturally fragmented ecosystem in the Yucatan Peninsula, Mexico: species richness, diversity and spatio-temporal dynamics. *Journal of Tropical Ecology* 22(3):267-276. **FI** 1.013
  75. Muñoz-Urias A., G. Palomino-Hasbach, F. M. Huerta-Martínez, E. Pimienta-Barríos y B. C. Ramírez-Hernández. Reproductive isolation in fragmented wild populations on *Opuntia streptacantha*. *Journal of the Profesional Association for Cactus Development*: 26-38 **FI** 0.333
  76. Muñoz, D., A. Estrada, E. Naranjo y S. Ochoa. 2006. Foraging ecology of Howler Monkeys in a cacao (*Theobroma cacao*) plantation in Comalcalco, Mexico. *American Journal of Primatology* 68(2):127-142. **FI** 1.647
  77. Nelson, J., H. Espinosa-Pérez, L. T. Findley, C. Gilbert, R. Lea, N. Mandrak y J. Williams. 2006. Corrections to 'Common and scientific names of fishes from the United States, Canada and Mexico'. *Copeia* 2006(3):559-562. **FI** .974
  78. Nelson, J., H. Espinosa-Pérez, L. T. Findley, C. Gilbert, R. Lea, N. Mandrak y J. D. Williams. 2006. Corrections to common and scientific names of fishes from the United States, Canada and Mexico, Sixth Edition. *Fisheries* 31(3):138-140. **FI** 2.135
  79. Noguera, F. 2006. Replacement name for the genus *Aliciana* Noguera, 2005

- (Coleoptera: Cerambycidae). *The Coleopterists Bulletin* 60(2):165. **FI** 2.24
80. Olson, M. E. y J. A. Rosell. 2006. Using heterochrony to detect modularity in the evolution of stem diversity in the plant family Moringaceae. *Evolution* 60(4):724-734. **FI** 4.155
  81. Ortega-Huerta, M. A. 2006. Fragmentation patterns and implications for biodiversity conservation in three biosphere reserves and surrounding regional environments, northeastern Mexico. *Biological Conservation* 134(1):83-95. **FI** 2.581
  82. Ortega-León, G., D. B. Thomas y E. González-Soriano. 2006. A description of the nymphal stages of the African Cluster Bug *Agonoscelis puberula* Stal. *Southwestern Entomologist* 31(3):245-250. **FI** 4.09
  83. Pearson, R. G., W. Thuiller, M. B. Araujo, E. Martínez-Meyer, L. Brotons, C. McClean, L. Miles, P. Segurado, T. P. Dawson y D. C. Lees. 2006. Model-based uncertainty in species range prediction. *Journal of Biogeography* 33(10):1704-1711. **FI** 2.804
  84. Pereda-Miranda, R., M. Fragoso-Serrano, E. Escalante-Sánchez, B. Hernández, E. Linares and R. Bye. 2006. Profiling of the resin glycoside content of Mexican jalap roots with purgative activity. *Journal of Natural Products* 69(10):1460-1466. **FI** 2.267
  85. Pérez-Castorena, A. L., A. Arciniegas, S. L. Guzmán, J. L. Villaseñor y A. Romo de Vivar. 2006. Eremophilanes from *Senecio mairertianus* and some reaction products. *Journal of Natural Products* 69(10):1471-1475. **FI** 2.267
  86. Pérez-Vázquez, A., A. Reyes, E. Linares, R. Bye y R. Mata. 2006. Phytotoxins from *Hofmeisteria schaffneri*: Isolation and synthesis of 2'-(2''-Hydroxy-4''-methylphenyl)-2'-oxoethyl acetate. *Journal of Natural Products* 68(6):959-962. **FI** 2.267
  87. Peterson, A. T., V. Sánchez-Cordero, E. Martínez-Meyer y A. Navarro-Sigüenza. 2006. Tracking population extirpations via melding ecological niche modeling with land-cover information. *Ecological Modeling* 195(3-4):229-236. **FI** 1.7
  88. Pulido, M. T. y J. Caballero. 2006. The impact of shifting agriculture on the availability of non-timber forest products: the example of *Sabal yapa* in the Maya lowlands of Mexico. *Forest Ecology and Management* 222(1-3):399-409. **FI** 1.577
  89. Ramos-Elorduy, J., E. M. Costa-Neto, J. Ferreira-Dos Santos, J. M. Pino, I. Landeros, S. Ángeles y A. García. 2006. Estudio comparativo del valor nutritivo de varios Coleoptera comestibles de México y *Pachymerus nucleorum* (Fabricius, 1792) (Bruchidae) de Brasil. *Interciencia* 31(7):512-516. **FI** .262
  90. Razo-Mendivil, U., V. León-Règagnon y G. Pérez-Ponce de León. 2006. Monophyly and systematic position of *Glyptelminis* (Digenea), based on partial lsrDNA sequences and morphological. *Organisms, Diversity and Evolution* 6(4):308-320. **FI** 1.111
  91. Recuero, E., I. Martínez-Solano, G. Parra-Olea y M. García-París. 2006. Phylogeography of *Pseudacris regilla* (Anura: Hylidae) in western North America, with a proposal for a new taxonomic rearrangement. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 39(2):293-304. **FI** 3.431
  92. Recuero, E., I. Martínez-Solano, M. García-París y G. Parra-Olea. 2006. Corrigendum to "Phylogeography of *Pseudacris regilla* (Anura: Hylidae) in western North America, with a proposal for a new taxonomic rearrangement". *Molecular Phylogenetics and Evolution* 41(2):511. **FI** 3.431
  93. Renton, K. 2006. Diet of adult and nestling Scarlet Macaws in Southwest Belize, Central America. *Biotropica* 38(2):280-283. **FI** 1.094
  94. Robles, R., C. D. Schubart, J. E. Conde, C. Carmona, F. Álvarez, J. L. Villalobos

- y D. Felder. 2006. Molecular phylogeny of the American *Callinectes* Stimpson, 1860 (Brachyura: Portunidae), based on two mitochondrial genes. *Marine Biology* 150(6):1265-1274. **FI** 1.754
95. Romero-Nápoles, J., M. R. García-Peña y C. D. Johnson. 2006. Ecology of *Stator dissimilis* Johnson & Kingsolver (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in seeds of *Lepechinia* (Lamiaceae) a new host genus for bruchines, with an ecological comparison to other species of *Stator*. *The Coleopterists Bulletin* 60(1):81-85. **FI** .24
96. Sánchez-del Pino, I. y H. Flores-Olvera. 2006. Phylogeny of *Tidestromia* (Amaranthaceae, Gomphrenoideae) based on morphology. *Systematic Botany* 31(4):689-701. **FI** 1.557
97. Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz, M. C. Wooten, G. D. Schnell y M. L. Kennedy. 2006. Speed in flight of common vampire bats (*Desmodus rotundus*). *Southwestern Naturalist* 51(3):422-425. **FI** .3
98. Sosa, V., H. Ochoterena and M. Escamilla. 2006. A revision of *Cordia* (Caryophyllaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 152(1):1-13. **FI** 1.462
99. Tapia-Tussell, R., P. Lappe, M. Ulloa, A. Quijano-Ramayo, M. Cáceres-Farfán, A. Larqué-Saavedra y D. Pérez-Brito. 2006. A rapid and simple method for DNA extraction from yeasts and fungi isolated from *Agave fourcroydes*. *Molecular Biotechnology* 33(1):67-70. **FI** 1.859
100. Torres, R. 2006. Two new species of *Bauhinia* (Fabaceae, Caesalpinioideae, Cercideae) from Southeastern Mexico and Mesoamerica. *Novon* 16(4):533-537. **FI** .158
101. Urbina-Cardona, J. N., M. Olivares-Pérez y V. H. Reynoso. 2006. Herpetofaunal diversity and microenvironment correlates across a pasture-edge-interior ecotone in tropical rainforest fragments in the Los Tuxtlas Biosphere Reserve of Veracruz, Mexico. *Biological Conservation* 132(1):61-75. **FI** 2.581
102. Villaseñor, J. L., C. Delgadillo and E. Ortiz. 2006. Biodiversity hotspots from a multigroup perspective: mosses and Senecios in the Transmexican Volcanic Belt. *Biodiversity and Conservation* 15(13):4045-4058. **FI** 1.401
103. Villegas-Guzmán, G.A. y T. M. Pérez. 2006. A new species of *Pachychernes* (Pseudoscorpiones, Chernetidae) from Mexico associated with nests of *Neotoma micropus* (Rodentia, Muridae). *The Journal of Arachnology* 34(3): 578-585. **FI** .557
104. Yañez-Espinosa, L., T. Terrazas y L. López-Mata. 2006. Integrated analysis of tropical trees growth: A multivariate approach. *Annals of Botany* 98(3):637-645. **FI** 2.665
105. Zambrano, L., E. Martínez-Meyer, N. Menezes y A. T. Peterson. 2006. Invasive potential of common carp (*Cyprinus carpio*) and Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in American freshwater systems. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science* 63(9):1903-1910. **FI** 1.952
106. Zambrano, L., M. Perrow, C. D. Sayer, M. Tomilson y T. A. Davidson. 2006. Relationships between fish feeding guild and trophic structure in English lowland shallow lakes subject to anthropogenic influence: implications for lake restoration. *Aquatic Ecology* 40(3):391-405. **FI** .779



### Número de publicaciones por factor de impacto 2006



## Artículos arbitrados en revistas no indizadas SCI

1. Andrés-Hernández, A. R. y T. Terrazas. 2006. Anatomía foliar y del pecíolo de especies del género *Rhus* s. str. (Anacardiaceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 78:95-106.
2. Botello, F., P. Illoldi-Rangel, M. Linaje y V. Sánchez-Cordero. 2006. Primer registro del tigrillo (*Leopardus wiedii* Schinz 1821) y del gato montés (*Lynx rufus* Kerr 1792) en la Reserva de la Biosfera Tehuacan-Cuicatlán, Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana (Nueva Serie)* 22(1):135-139.
3. Botello, F., J. M. Salazar, P. Illoldi-Rangel, M. Linaje, G. Monroy, D. Duque y V. Sánchez-Cordero. 2006. Primer registro de la nutria neotropical del río (*Lontra longicaudis*) en la Reserva de la Biosfera de Tehuacan-Cuicatlán, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77:133-135
4. Brachet, I. C., J. Reyes-Santiago y R. Mondragón. 2006. *Pachyphytum saltensis*, una nueva especie para el estado de Zacatecas, México. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 51(2):46-51.
5. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2006. *Mictis difficilis*, a new species of Mictini (Heteroptera: Coreidae) from Australia. *Polskie Pismo Entomologiczne* 75(1):65-71.
6. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2006. Two new species of *Plinachtus* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Gonocerini) from Aldabra Atoll and Madagascar. *Zootaxa* 1351:35-43.
7. Brailovsky, H. 2006. A new species of *Hydara* (Hemiptera: Coreidae: Coreinae: Hydarini) from Madagascar. *Zootaxa* 1351:15-22.
8. Brailovsky, H. 2006. A review of the Mexican species of *Acanthocephala* Laporte, with description of one new species (Heteroptera, Coreidae, Coreinae, Acanthocephalini). *Denisia* 19:249-268.
9. Brailovsky, H. 2006. Two new species of *Dasynus* Burmeister (Heteroptera: Coreidae: Dasynini) from Australia. *Polskie Pismo Entomologiczne* 75(1):73-81.
10. Brooks, D. R., D. A. McLennan, V. León-Règagnon y E. Hoberg. 2006. Phylogeny, ecological fitting and lung flukes: helping solve the problem of emerging infectious diseases. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77(2):225-233.
11. Campos-Ríos, M. G. y F. Chiang. 2006. Una revisión nomenclatural de los tipos de plantas de la Península de Yucatán, (México). *Polibotánica* 22:89-149.
12. Canales, M., T. Hernández, J. Caballero, A. Romo de Vivar, A. Durán y R. Lira. 2006. Análisis cuantitativo del conocimiento tradicional de las plantas medicinales en San Rafael, Coxcatlán, Valle de Tehuacan-Cuicatlán, Puebla, México. *Acta Botánica Mexicana* 75:21-43.
13. Castro-Aguirre, J. L. y H. Espinosa. 2006. Los peces de la familia Atherinopsidae (Teleostei: Atheriniformes) de las lagunas costeras neutras e hipersalinas de México. *Hidrobiológica* 16(1):89-101.
14. Costa, E. M., J. Ramos-Elorduy y J. M. Pino. 2006. Los insectos medicinales de Brasil: primeros resultados. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 38:395-414.
15. Costa, E. M. y J. Ramos-Elorduy. 2006. Los insectos comestibles de Brasil: etnicidad, diversidad e importancia en la alimentación. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 38:423-442.
16. Cué-Bär, E., J. L. Villaseñor, L. Arredondo-Amezcuca, G. Cornejo-Tenorio y G. Ibarra-Manríquez. 2006. La flora arbórea de Michoacán, México. *Boletín de la*

*Sociedad Botánica de México* 78:47-81.

17. De la Lanza, G, S. Hernández, I. Penie y J. C. Gómez. 2006. Calidad del agua de las playas del Municipio Solidaridad. *Revista de Medio Ambiente, Turismo y Sustentabilidad* 2(1):25-43.
18. De la Lanza, G. 2006. Estudio ambiental integrado de las playas del Municipio Solidaridad Quintana Roo. *Revista de Medio Ambiente, Turismo y Sustentabilidad* 2(1):1-7.
19. Estrada, A. 2006. Human and non-human primate co-existence in the Neotropics: a preliminary view of some agricultural practices as a complement for primate conservation. *Ecological and Environmental Anthropology* 2(2):17-29.
20. Francke, O. y J. Ponce. 2006. A new *Vaejovis* (Scorpiones: Vaejovidae) with a subaculear tooth from Michoacan, Mexico. *Revista Ibérica de Aracnología* 12: 63-68.
21. Francke, O. y W. E. Savary. 2006. A new troglobitic *Pseudouroctonus* Stahnke (Scorpiones: Vaejovida) from northern Mexico. *Zootaxa* 1302:21-30.
22. García-Aguirre, G. y R. Martínez Flores. 2006. Mohos y aflatoxinas en mazapán. *Revista Mexicana de Micología* 23:49-52.
23. García, A. N. 2006. New genera of Psocoptera (Insecta), from Mexico, Belize and Ecuador (Psoquillidae, Ptiloneuridae, Lachesillidae). *Zootaxa* 1319:1-14.
24. Garrido-Olvera, L., L. García-Prieto y G. Pérez-Ponce de León. 2006. Checklist of the adult nematode parasites of fishes in freshwater localities from Mexico. *Zootaxa* 1201:1-45.
25. González de Zayas, R., G. De la Lanza y S. Czitrom. 2006. Condiciones fisicoquímicas del Puerto de Ensenada, Baja California, con vistas a la instalación de un Sistema de Bombeo por Energía de Oleaje (SIBEO). *Revista de Investigaciones Marinas* 27(3):171-181.
26. Guzmán-Cornejo, C., T. M. Pérez, S. Nava y A. A. Guglielmone. 2006. Confirmation of the presence of *Amblyomma triste* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae) in Mexico. *Systematic and Applied Acarology* 11:47-50.
27. Guzmán-Cornejo, C., T. M. Pérez, S. Nava y A. A. Guglielmone. 2006. First records of the ticks *Amblyomma calcaratum* and *A. pacae* (Acari: Ixodidae) parasitizing mammals of México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77:123-127.
28. Herrera, T., E. Pérez-Silva y V. H. Valenzuela. 2006. Nueva contribución al conocimiento de los macromicetos de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, D.F., México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77(1):51-57.
29. Kerstupp, S. F., M. J. Peña-Ramírez, L. Scheinvar, B. R. Cruz, J. Juárez y A. Zúñiga. 2006. Validación de una mermelada elaborada con xoconostle (*Opuntia matudae* Scheinvar). *Industria Alimentaria* 18-19.
30. Kohn, A., S. C. Cohen y G. Salgado-Maldonado. 2006. Checklist of Monogenea parasites of freshwater and marine fishes, amphibians and reptiles from Mexico, Central America and Caribbean. *Zootaxa* 1289:3-114.
31. Krömer, T. y M. Kessler. 2006. Filmy ferns (Hymenophyllaceae) as high-canopy epiphytes. *Ecotropica*, 12:57-63.
32. Lamothe-Argumedo, R. 2006. Gnatostomiasis ocular humana. Casos registrados en todo el mundo entre 1937 y 2005. *Revista Mexicana de Oftalmología* 80(4):185-190.
33. Lamothe-Argumedo, R. 2006. Hiroshige Akahane (1941-2005) *In memoriam*. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77:319-320.

34. Lira-Torres, I. y V. Sánchez-Cordero. 2006. Nuevo registro de *Conepatus semistriatus* Boddaert, 1784 (Carnivora: Mustelidae) en Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana (Nueva Serie)* 22(1):119-121.
35. Macip-Ríos, R. y G. Casas-Andreu. 2006. *Kinosternon integrum* (Mexican Mud Turtle) size. *Herpetological Review* 37(1):79.
36. Martínez-Moreno, D., R. Alvarado-Flores, M. Mendoza-Cruz y F. Basurto-Peña. 2006. Plantas medicinales de cuatro mercados del estado de Puebla, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 79: 79-87.
37. Martínez-Salazar, E. A. y V. León-Règagnon. 2006. *Rhabdias lamothei* n. sp. (Nematoda: Rhabdiasidae) from *Leptodeira maculata* (Colubridae) in Mexico, including new records of *R. fuscovenosa* (Railliet, 1899) Goodey, 1924. *Zootaxa* 1257:27-48.
38. Mayorga-Martínez, C. y L. Cervantes-Peredo. 2006. Cydnidae (Hemiptera: Heteroptera) del Centro de Investigaciones Costeras La Mancha, Actopan, Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77(2):205-214.
39. Moreno, G., M. Lizárraga, M. Esqueda, E. Pérez-Silva y T. Herrera. 2006. Myxomycetes de Sonora, México. II: Reserva Forestal Nacional y Refugio de Fauna Silvestre Ajos Bavispe. *Revista Mexicana de Micología* 22:13-23.
40. Navarizo-Ornelas, L. 2006. La naturaleza alada en el lenguaje pictórico. *Estudios de Cultura Maya XXVIII*: 83-100.
41. Navarizo-Ornelas, L. 2006. Percepciones e importancia de los insectos en el ámbito urbano de la Ciudad de México. *Sitientibus Serie Ciencias Biológicas* 6(4): 334-342.
42. Navarrete-Heredia, J. L. y S. Zaragoza-Caballero. 2006. Diversidad de los Staphilonoidea de México: Análisis de grupos selectos (Hydraenidae, Agyrtidae, Silphidae y Staphilinidae). *Dugesiana* 13(2):53-65.
43. Nelson, J., H. Espinosa-Pérez, L. T. Findley, C. Gilbert, R. N. Lea, N. Mandrak y J. D. Williams. 2006. Comment on the proposed reinstatement of the specific name *Sphyræna acus* Lacepede, 1803 (currently *Tylosurus acus*; Teleostei, Belontiidae). *Bulletin of Zoological Nomenclature* 63(1):232-236.
44. Olson, M. 2006. Powered paragliders in biodiversity exploration. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77:297-305.
45. Pérez-Silva, E., M. Esqueda, T. Herrera y M. Coronado. 2006. Nuevos registros de Agaricales de Sonora, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77(1):23-33.
46. Pino, J. M., J. Ramos-Elorduy y E. M. Costa-Neto. 2006. Los insectos comestibles comercializados en los mercados de Cuautitlán Romero Rubio, Estado de México, México. *Sitientibus Serie Ciencias Biológicas* 6:58-64.
47. Ponce, J., O. Francke y H. Suzán. 2006. Actividad superficial y utilización del hábitat por *Centruroides balsasensis* (Scorpiones: Buthidae). *Biológicas* 8:1-8.
48. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino y M. Conconi. 2006. Ausencia de una reglamentación y normalización de la explotación y comercialización de insectos comestibles en México. *Folia Entomológica Mexicana* 45(3):291-318.
49. Ramos-Elorduy, J. 2006. Diagnóstico sociobioeconómico del chapulín de Oaxaca, *Sphenarium pupurascens* Charpentier, 1842 (Orthoptera: Pyrgomorphidae), en México. *Sitientibus. Serie Ciencias Biológicas* 6:80-92.
50. Ramos-Elorduy, J. 2006. Threatened edible insects in Hidalgo, Mexico and some measures to preserve them. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*.
51. Rendón-Carmona, N., M. Ishiki-Ishihara, T. Terrazas y M. G. Nieto-López. 2006.

- Indumento y tricomas en la caracterización de un grupo de nueve especies del género *Mortonioidendron* (Tiliaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77(2):169-176.
52. Rocha M., M., S. V. Good, F. Molina-Freaner, H. Arita, A. Castillo, A. García-Mendoza, A. Silva-Montellano, B. Gaut, V. Souza y L. Eguiarte. 2006. Pollination biology and adaptive radiation of Agavaceae, with special emphasis on the genus *Agave*. *Aliso* 22:329-344.
  53. Rodríguez-Fuentes, A. y L. Scheinvar. 2006. *Acanthocereus baxaniensis* und *A. tetragonus* in Kuba?. *Kakteen und andere Sukkulenten* 57 (5):113-116.
  54. Rodríguez-Fuentes, A. y L. Scheinvar. 2006. El género *Selenicereus* (Cactaceae) en Cuba. Una nueva localidad para *S. donkelaari*. *Revista del Jardín Botánico Nacional Habana* 25-26(1):45-48.
  55. Ruiz, M. E. y L. M. Pinzón-Picaseño. 2006. Evaluación de la agresividad de *Fomitopsis pinicola* y *Heterobasidion annosum* hacia la madera de *Abies religiosa*. *Revista Mexicana de Micología* 23:69-74.
  56. Salgado-Maldonado, G. 2006. Checklist of helminth parasites of freshwater fishes from Mexico. *Zootaxa* 1324:3-357.
  57. San Miguel-Chávez, R., M. Soto-Hernández, T. Terrazas y G. Kite. 2006. Morphology and alkaloidal profile of the seedlings of *Erythrina americana* Mill. and *E. coralloides* A. DC. *Feddes Repertorium* 117(3-4):232-239.
  58. Santos-Barrera, G. y A. García. 2006. Evaluación mundial de reptiles y anfibios y su conservación en México. *Biodiversitas* 65 (Mar-Abr):12-15.
  59. Slater, J. A. y H. Brailovsky. 2006. A new genus and three new species of Lygaeoidea from New Guinea (Heteroptera, Lygaeoidea). *Denisia* 19:647-652.
  60. Teruel, R. y O. F. Francke. 2006. First record of the scorpion genus *Oiclus* Simon 1880 (Scorpionidae: Diplocentrinae) from St.-Barthelemy, Lesser Antilles. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 38:286.
  61. Ulloa, M., P. Lappe, S. Aguilar, H. Park, A. Pérez-Mejía, C. Toriello y M. L. Taylor. 2006. Contribution to the study of the mycobiota present in the natural habitats of *Histoplasma capsulatum*: an integrative study in Guerrero, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77:153-168.
  62. Vázquez-López, H., F. Álvarez-Noguera y J. Franco -López. 2006. First record on larval development of the cirripedian parasite *Loxothylacus texanus* (cirripedia-rhizocephala) under laboratory conditions in Mexico. *International Journal of Zoological Research* 2(1):91-99.
  63. Vázquez-López, H., F. Álvarez-Noguera y J. Franco-López, A. Mora y S. Cházaro. 2006. Observations on the behavior of the Dark Crab *Callinectes rathbunae* Contreras parasitized with the Rhizocephalan *Loxothylacus texanus*. Boschma. *International Journal of Zoological Research* 2(4):344-353.
  64. Villaseñor, J. L. y J. A. Villarreal. 2006. El género *Pluchea* (familia Asteraceae, tribu Plucheeae) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 77:59-65.
  65. Zambrano, L., E. Vázquez-Domínguez, D. García -Bedoya, W. F. Loftus y J.C. Trexler. 2006. Fish community structure in freshwater karstic water bodies of the Sian Ka'an Reserve in the Yucatan peninsula, Mexico. *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 17(3):193-206.

## Libros

1. Corona, V. y A. Chimal. 2006. Plantas mexicanas con potencial ornamental. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D. F. 60:626 pp.
2. Doraro, O., D. M. Arias, R. Ramírez y M. Sousa S. 2006. Leguminosas de la Sierra de Huautla. Imágenes y descripciones. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Universidad Nacional Autónoma de Morelos. CONACYT, Cuernavaca, Morelos, México. 176 pp.
3. Estrada A., P. Garber, M. Pavelka y L. Luecke. 2006. New perspectives in the study of Mesoamerican primates: Distribution, ecology, behavior and conservation. Springer Press, New York, USA. 586 pp.
4. Goldblatt, P., D. E. Johnson, F. Almeda, W. Applequist, M. Baltisberger y G. Palomino, 2006. Index to plant chromosome numbers 2001-2003. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis Missouri, EUA. 106:242 pp.
5. Hernández, H. M. 2006. La vida en los desiertos mexicanos. Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 188 pp.
6. Herrera, T. 2006. Actualidades Médicas. Facultad de Medicina de la UNAM, México D. F. 500 pp.
7. Herrera, T. 2006. Las plantas y las ciencias. Instituto Politécnico Nacional, México D. F. 600 pp.
8. Lappe, P., R. Moreno-Terrazas, T. Herrera, C. Wachter, F. Ruiz-Terán and A. Lappe-Mansilla. 2006. Mexican alcoholic fermented foods. Handbook of Indigenous Fermented Foods, Boca Raton, Florida, Estados Unidos. 200 pp.
9. Lascurain, M., O. Gómez, O. Sánchez y C. C. Hernández. 2006. Jardines Botánicos: Conceptos, operación y manejo. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., México. 190 pp.
10. Lorenzo, C., E. Espinoza, M. Briones y F. A. Cervantes. 2006. Colecciones mastozoológicas de México. Asociación Mexicana de Mastozología, A. C. e Instituto de Biología, UNAM, CONABIO, México, D. F. 1:572 pp.
11. Martínez-Alfaro, M. A., F. Basurto-Peña, V. Evangelista y M. Mendoza. 2006. Frutales de la Sierra Norte de Puebla. Monografías de difusión. Instituto de Biología, UNAM y SNICS-SAGARPA, México, D. F. 49 pp.
12. Novelo R., A. 2006. Plantas acuáticas de la reserva de la biosfera pantanos de Centla. Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable A. C., México, 260 pp.
13. Ortiz-Pérez, M. A. y G. de la Lanza-Espino. 2006. Diferenciación del espacio costero de México, un inventario regional. Instituto de Geografía, México. 3:138 pp.
14. Romero-Almaraz, M. L., A. Aguilar-Setién y C. Sánchez-Hernández. 2006. Murciélagos benéficos y vampiros: sus características, importancia, rabia, control y conservación. AGT Editor, S. A., México, D. F. 217 pp.
15. Salazar, G., J. Reyes, C. Brachet y J. Pérez. 2006. Las orquídeas y otras plantas nativas de la cañada, Cuicatlán, Oaxaca. Instituto de Biología, México, D. F. 177 pp.
16. Ulloa, M. y R. T. Hanlin. 2006. Nuevo Diccionario Ilustrado de Micología. APS Press, Saint Paul, Minnesota, EUA. 1:684 pp.

## Capítulos y otras contribuciones en libros

1. Arias, S., y M. E. Veliz. 2006. Diversidad y distribución de las Cactaceae en Guatemala. 229-238. *En*: E. B. Cano (ed.). Biodiversidad de Guatemala. Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala. 1: 674 pp.
2. Balcázar, T., E. Herrera, E. Linares y R. Bye. 2006. Bibliografía general sobre jardines botánicos. XIII-XXXV. *En*: M. Lascurain, O. Gómez, O. Sánchez y C. C. Hernández (eds.). Jardines Botánicos: Conceptos, operación y manejo. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., México, D. F. 190 pp.
3. Botello, F., G. Monroy, P. Illoldi-Rangel, I. Trujillo-Bolio y V. Sánchez-Cordero. 2006. Colección Nacional de Fotocolectas Biológicas (CNFB): Una propuesta del uso de la imagen digital al servicio del conocimiento de la biodiversidad. 210-219. *En*: C. Lorenzo-Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla, M. Briones-Salas y F. A. Cervantes (Comps.). Colecciones Mastozoológicas de México. Asociación Mexicana de Mastozología, A. C. e Instituto de Biología, UNAM, CONABIO, México, D. F. 572 pp.
4. Carvajal, M. y S. Ayvar. 2006. Principales micotoxinas y micotoxicosis para la salud. 265-272. *En*: L. J. Méndez-Tovar, R. López Martínez y F. Hernández-Hernández (eds.). Actualidades en Micología Médica. VI Diplomado en Micología Médica "Dr. Ernesto Macotela Ruiz". Facultad de Medicina, UNAM, México, D. F. 356 pp.
5. Carvajal, M., y C. E. Peralta-Sanhuesa. 2006. Moniliformina. 189-198. *En*: Dr. José Miguel Soriano del Castillo (eds.). Micotoxinas en alimentos. Díaz de Santos Burjassot. Laboratorio de Bromatología y Toxicología, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia, Valencia, España. 1: 9 pp.
6. Estrada, A., and M. Pavelka. 2006. New perspectives in the study of Mesoamerican Primates: Concluding comments and conservation priorities. 565-586. *En*: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka and L. Luecke (Comps.). New perspectives in the study of Mesoamerican primates: Distribution, ecology, behavior and conservation. Springer Press, New York. 586 pp.
7. Estrada, A., J. Saenz, C. Harvey, E. Naranjo, D. Muñoz and M. Rosales-Meda. 2006. Primates in agroecosystems: conservation value of agricultural practices in Mesoamerican landscapes. 437-470. *En*: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka and L. Luecke (Comps.). New perspectives in the study of Mesoamerican primates: Distribution, ecology, behavior and conservation. Springer Press, New York. 586 pp.
8. Estrada, A., P. A. Garber, M. Pavelka and L. G. Luecke. 2006. Overview of the Mesoamerican primate fauna, primate studies and conservation concerns: an introduction. 1-22. *En*: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka and L. Luecke (Comps.). New perspectives in the study of Mesoamerican primates: Distribution, ecology, behavior and conservation. Springer Press, New York. 586 pp.
9. Estrada, A., S. Van-Belle, L. Luecke and M. Rosales-Meda. 2006. Primate populations in the protected forests of Maya archaeological sites in southern Mexico. 471-488. *En*: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka and L. Luecke (Comps.). New perspectives in the study of Mesoamerican primates: Distribution, ecology, behavior and conservation. Springer Press, New York. 586 pp.
10. Filloy-Nadal, L., F. Solís-Olguín y L. Navarijo-Ornelas. 2006. Un eccezionale mosaico di piume azteco: il "Copri-calice" del Museo Nacional de Antropología. 105-115. *En*:

- A. Lupo, L. López-Lujan e L. Miglioratti (eds.). *Gli Aztechi tra passato e presente. Grandezza e vitalità di una civiltà Messicana*. Carocci editore, Roma, Italia. 252 pp.
11. García-Mendoza, A. 2006. Cactus y suculentas *Agave*, *Beschorneria*, *Furcraea*, *Manfreda*, *Yucca*. 330-331, 335, 343, 347, 355. *En*: J. Marinelli (ed.). *Planta. La referencia visual más actual de plantas y flores del mundo*. Santillana Ediciones Generales, S. A. de C. V., México, D. F. 512 pp.
  12. García-Mendoza, A. 2006. Diversidad, distribución e importancia económica de las Agavaceae de Guatemala. 175-186. *En*: E. B. Cano (ed.). *Biodiversidad de Guatemala*. Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala, Guatemala. 1: 674 pp.
  13. García-Oliva, F., J. M. Maass, V. J. Jaramillo, A. Martínez-Yrizar, A. Pérez-Jiménez y J. Sarukhán. 2006. El enfoque ecosistémico y su aplicación en problemas de manejo y restauración ecológica: el caso de la selva baja caducifolia en Chamela, Jalisco. 111-126. *En*: K. Oyama y A. Castillo (eds.). *Manejo, conservación y restauración de recursos naturales en México. Perspectivas desde la investigación científica. Siglo XXI-UNAM, México, D. F.*
  14. Germán, M. T. 2006. Los principales grupos de vegetales. Las Fanerógamas o Espermatofitas. 269-317. *En*: J. Waizel (ed.). *Las Plantas Medicinales y las Ciencias. Una Visión Multidisciplinaria*. Instituto Politécnico Nacional, Centro Histórico, México, D.F. 1: 587 pp.
  15. Hortelano-Moncada, Y., F. A. Cervantes y J. Vargas-Cuenca. 2006. Parte V. La Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM. 301-310. *En*: C. Lorenzo-Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla, M. Briones-Salas y F. A. Cervantes (Comps.). *Colecciones mastozoológicas de México. Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. e Instituto de Biología, UNAM, CONABIO, México, D. F. 572 pp.*
  16. Johansen, R., A. Mojica, H. González, A. R. Valle, E. L. Castañeda, G. Ávila, M. Sosa y M. Valle. 2006. Trips asociados con el aguacate en México. 146-153. *En*: D. Téliz y A. Mora (eds.). *El aguacate y su manejo integrado*. Ediciones Mundi-Prensa, México, D. F. 321 pp.
  17. Linares, E., M. Mazari, T. Balcázar, R. Bolaños y R. Bye. 2006. Componentes esenciales en la planeación de un Jardín Botánico. 35-53. *En*: M. Lascurain, O. Gómez, O. Sánchez y C. C. Hernández (eds.). *Jardines Botánicos: Conceptos, operación y manejo*. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., México, D. F. 190 pp.
  18. Linares, E., y R. Bye. 2006. Plantas medicinales del noroeste de México. 250-255. *En*: R. Aguirre, F. Eccardi y L. Mendoza (eds.). *México valor de origen (El Norte)*. Santander, México, D. F. 357 pp.
  19. Linares, E., y T. Balcázar. 2006. La educación no formal en los jardines botánicos, una herramienta para la modificación de actitudes sobre el entorno natural. 151-174. *En*: A. Barahona y L. Almeida (eds.). *Educación para la conservación*. Prensa de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 420 pp.
  20. Martínez-Meyer, E., y V. Sánchez-Cordero. 2006. Uso de datos de colecciones científicas. 171-180. *En*: C. Lorenzo-Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla, M. Briones-Salas y F. A. Cervantes (Comps.). *Colecciones mastozoológicas de México. Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. e Instituto de Biología, UNAM, CONABIO, México, D. F. 572 pp.*
  21. Naranjo, K., L. Sanvicente, J. L. Villalobos & M. A. Fernández. 2006. Distribución y abundancia de larvas de decápodos en la zona de las grandes islas del Golfo de

- California. 61-75. *En*: M. Hendrickx (ed.). Contribuciones al estudio de los Crustáceos del Pacífico Este. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D. F. 4: 158 pp.
22. Pérez-Ponce de León, G. 2006. Sistemática y Evolución. 253-265. *En*: A. Flisser y R. Pérez-Tamayo (eds.). Aprendizaje de la parasitología basado en problemas. Editores de Textos Mexicanos.
  23. Pérez-Silva, E. 2006. Micetismos faloidiano, muscarínico, inconstante y gastrointestinal. 309-313. *En*: L. J. Méndez-Tovar, R. López Martínez y F. Hernández-Hernández (eds.). Actualidades en Micología Médica. VI Diplomado en Micología Médica "Dr. Ernesto Macotela Ruiz". Facultad de Medicina, UNAM, México, D. F. 356 pp.
  24. Rappole, J. H., and J. H. Vega Rivera. 2006. Conservation of wintering grounds for migratory birds. *En*: J. Schipper (ed.). Terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean: A conservation assessment. Island Press, Washington, D. C.
  25. Reynoso, V. H. 2006. Research on fossil amphibians and reptiles in Mexico, from 1869 to early 2004 (including marine forms but excluding pterosaurs, dinosaurs, and obviously, birds). 209-231. *En*: F. J. Vega Torrey, G. Nyborg, M. C. Perrilliat, M. Montellano-Ballesteros, S. R. S. Cevallos-Ferriz and S. Quiroz-Barroso (Comps.). Studies on Mexican Paleontology. Springer Press, Dordrecht, The Netherlands. 308 pp.
  26. Téllez-Velasco, M. A. A. 2006. El embrión desnudo. 46-53. *En*: R. López de J., A. Fonseca-Murillo y E. Peón-Velázquez (eds.). Envoltantes. Facultad de Arquitectura, UNAM, México, D. F. 300 pp.
  27. Téllez-Velasco, M. A. A. 2006. Mantenimiento e incremento de la Colección de Orquídeas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM. 89-95. *En*: L. M., Vázquez-García (ed.). Recursos Genéticos Ornamentales (avances). Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS-SAGARPA) y la Universidad Autónoma del Estado de México, México, D. F. 109 pp.
  28. Van-Belle, S. and A. Estrada. 2006. Demographic features of *Alouatta pigra* populations in extensive and fragmented forests. 121-142. *En*: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka and L. Luecke (Comps.). New perspectives in the study of Mesoamerican primates: Distribution, ecology, behavior and conservation. Springer Press, New York. 586 pp.
  29. Vargas, J., y H. Fuentes. 2006. Parte III. Uso y manejo de las colecciones mastozoológicas. 8. Procesos curatoriales en colecciones mastozoológicas. 163-174. *En*: C. Lorenzo-Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla, M. Briones-Salas y F. A. Cervantes (Comps.). Colecciones mastozoológicas de México. Asociación Mexicana de Mastozoolología, A. C. e Instituto de Biología, UNAM, CONABIO, México, D. F. 128 pp.
  30. Villarreal, J. A., J. L. Villaseñor y R. Medina. 2006. Familia Compositae, Tribu Helenieae. 1-54. *En*: Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A. C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán. 140: 54 pp.
  31. Vovides, A., y C. C. Hernández. 2006. Conceptos y tipos de jardines botánicos. 15-19. *En*: M. Lascurain, O. Gómez, O. Sánchez y C. C. Hernández (eds.). Jardines Botánicos. Conceptos, operación y manejo. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C., México, D. F. 190 pp.
  32. Zambrano, L. 2006. El ajolote, la conservación de un símbolo. 197-198. *En*:

Xochimilco: Un proceso de gestión participativa. UNESCO. 345 pp.

33. Zaragoza-Caballero, S., M. A. Sarmiento, M. I. Pacheco y M. L. Zurita. 2006. Patrones de distribución de la familia Lycidae (Coleoptera). 393-424. *En*: J. J. Morrone y J. Llorente (eds.). Componentes Bióticos Principales de la Entomofauna Mexicana. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 1: 562 pp.

### Artículos científicos en memorias

1. Ayala-Barajas, R., y M. A. Ortega-Huerta. 2006. Uso de una base de datos como base para modelar la distribución potencial de las abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae) de México. 1228-1233. *En*: E. G. Estrada-Venegas, J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Rosas-Acevedo (Comps.). Entomología mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 2): 636-1259 p.
2. Balcázar, T., E. Linares, E. Herrera, V. Chávez, J. Reyes y J. Caballero. 2006. Un espacio alternativo para la educación y difusión de la biodiversidad de México. La tienda "Tigridia" de los amigos del Jardín Botánico IB-UNAM. 1-6. *En*: BGCI's 6th International Congress on - Education in Botanic Gardens. Botanic Gardens Conservation International and the University of Oxford Botanic Garden, Oxford, United Kingdom.
3. Balcázar, T., T. R. Linares, E. Herrera, C. Hernández, L. M. Rangel, N. Chávez, M. Gurrola, N. Pacheco, Y. Hortelano y J. Caballero. 2006. Esfuerzos Conjuntos, un acercamiento a la educación ambiental en el Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM. 74-75. *En*: Libro de Resúmenes. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael M. A. Moscoso, Santo Domingo, República Dominicana
4. Ballesteros, A., y O. F. Francke. 2006. *Mastigoproctus lacandonensis*, especie nueva de vinagrillo (Thelyphonida, Arachnida) de la selva Lacandona, Chiapas, México. 156-161. *En*: E. G. Estrada-Venegas, J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Rosas-Acevedo (Comps.). Entomología mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
5. Cabrera, G., L. García P., D. Osorio-S. y A. Jiménez. 2006. Análisis ecológico de las comunidades de helmintos parásitos del sapo gigante *Bufo marinus* (Anura: Bufonidae) en Cerro de Oro, Oaxaca. 82-85. *En*: L. J. García-Márquez (comp.) Memorias del XXIII Simposio Sobre Fauna Silvestre "Gral. M.V. Manuel Cabrera Valtierra". Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, México, D. F. 180 pp.
6. Godínez R. A., V. López, I. Alia, R. M. Johansen, A. Mojica, C. M. Acosta, M. J. García y D. Guillén. 2006. Fluctuación de trips (Insecta: Thysanoptera) asociados a flores de *Pouteria sapota* (Jacq.) Moore & Stearn en Coatlán del Río, Morelos. 682-685. *En*: E. Estrada, J. Romero, A. Equihua, C. Luna, J. L. Rosas (comps.). Entomología mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México, México. 5 (Tomo 2): 636-1259 p.
7. Johansen, R., A. Mojica. 2006. El género *Franklinothrips* Back (Insecta, Thysanoptera: Aeolothripidae), su conducta depredadora y mimética en México. 229-233. *En*: C. Angel-Sahagún (comp.). Memoria del XXIX Congreso Nacional de Control Biológico. Sociedad Mexicana de Control Biológico, Tecomán Colima, México. 1: 581 pp.
8. Johansen, R., A. Mojica. 2006. Trips depredadores (Insecta: Thysanoptera) de México.

- 589-592. *En*: E. Estrada, J. Romero, A. Equihua, C. Luna, J. L. Rosas (comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Estado de México, México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
9. Johansen, R. 2006. Especies de trips (Insecta: Thysanoptera) en frutales de México. 30-41. *En*: M. Espíndola (comp.). *Memoria del XIX Curso de Actualización Frutícola*. Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX, Coatepec Harinas, Edo. de México. 1: 100 pp.
  10. Landeros, T. I., J. Ramos-Elorduy, J. Murguía G. y J. M. Pino-Moreno. 2006. Nuevos hallazgos de insectos comestibles en Zongolica, Veracruz, México. 1104-1107. *En*: E. G. Estrada-Venegas, J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Rosas-Acevedo (Comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 2): 636-1259 p.
  11. Montañó, H., y O. F. Francke. 2006. Descripción de una nueva especie de palpigrado (Arachnida: Palpigradi) del género *Eukoenenia*, colectado en la selva Lacandona, en México. 162-166. *En*: E. G. Estrada-Venegas, J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Rosas-Acevedo (Comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
  12. Paredes-León, R., G. Montiel-Parra, J. B. Morales-Malacara y T. M. Pérez. 2006. Infestación de *Eutrombicula alfreddugesi* (Acari: Trombiculidae) sobre lagartijas *Anolis* (Reptilia: Polychrotidae) en los alrededores de Frontera Corozal, Chiapas, México. 150-155. *En*: E. Estrada, J. Romero, A. Equihua, C. Luna, J. L. Rosas (comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., México, Texcoco, Edo de México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
  13. Pino-Moreno, J. M. y J. Ramos-Elorduy. 2006. Algunos ejemplos del aprovechamiento comercial de varios insectos comestibles y medicinales. 524-533. *En*: E. G. Estrada-Venegas, J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Rosas-Acevedo (Comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
  14. Romero J. and M. R. García-Peña. 2006. Nuevo género hospedero del bruquido *Stator dissimilis* Jonson & Kinsolver y algunas observaciones sobre su biología (Coleoptera: Bruchidae). 416-421. *En*: E. G. Estrada-Venegas, J. Romero-Nápoles, A. Equihua-Martínez, C. Luna-León y J. L. Rosas-Acevedo (Comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
  15. Rubio-Hernández, S., G. Montiel-Parra, A. Montiel-Arteaga, F. A. Cervantes y M. Vargas. 2006. Ácaros asociados a *Megasorex gigas* (Merriam, 1897) (Mammalia: Soricomorpha) de Colima, México. 146-149. *En*: E. Estrada, J. Romero, A. Equihua, C. Luna, J. L. Rosas (comps.). *Entomología mexicana*. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C., Texcoco, Edo. de México. 5 (Tomo 1): 635 pp.
  16. Santibáñez-López, C., M. A. Vásquez-Dávila, L. De Armas y O. Francke. 2006. Estudios sobre Biodiversidad y Agrobiodiversidad Tropical. Escorpiones depositados en la colección aracnológica del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. *En*: *Memorias IV Seminario Internacional Efraim Hernández X. In memoriam*. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, Oaxaca, México. (Memoria electrónica)
  17. Téllez Velasco, M. A. A. 2006. Mantenimiento e incremento de la Colección de Orquídeas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM. 100. *En*: H., Guillén-

Andrade, J. López-Medina, C. A. Ramírez-Mandujano, M. E. Pedraza-Santos, M. C. Rocha-Granados (comps.). Memoria de Resúmenes del X Congreso Nacional y III Internacional de Horticultura Ornamental. Facultad de Agrobiología, Uruapan, Michoacán, México. 107 pp.

### Publicaciones electrónicas

1. Alvarado, A., A. Lot, G. Jiménez. 2006. Portal de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Reserva Ecológica del Pedregal, UNAM. [www.repsa.unam.mx](http://www.repsa.unam.mx).
2. Balcázar, T., E. Linares, E. Herrera, V. Chávez, J. Reyes y J. Caballero. 2006. Un espacio alternativo para la educación y difusión de la biodiversidad en México: La tienda "Tigridia" de los Amigos del Jardín Botánico IB-UNAM. The Nature of success: Success for Nature. [www.bgci.org](http://www.bgci.org).
3. Bye, R., L. M. Olvera. 2006. La dahlia, una belleza originaria de México. Revista Digital Universitaria (Universidad Nacional Autónoma de México). [http://www.revista.unam.mx/vol.7/num11/art90/nov\\_art90.pdf](http://www.revista.unam.mx/vol.7/num11/art90/nov_art90.pdf).
4. Cervantes, F. A. y Y. Hortelano. 2006. Colección Nacional de Mamíferos, Instituto de Biología, UNAM. Red de Macrouiversidades de América Latina. <http://redmacro.unam.mx>.
5. Cortés, L. y F. Basurto. 2006. *Agave salmiana* Otto ex Salm. Plantas promisorias. Grupo Etnobotánico Latinoamericano (GELA). <http://www.ibiologia.unam.mx/gela/plantasp.html>.
6. Cruz-Reyes, A. y J.M. Pickering-López. 2006. Chagmex. <http://www.unibio.unam.mx>.
7. Delgadillo M., C. 2006. Briolatina 55. [www.briolat.org](http://www.briolat.org). <http://www.briolat.org/briolatina/briolatina55/index.htm>.
8. Delgadillo M., C. 2006. Briolatina 56. [www.briolat.org](http://www.briolat.org). <http://www.briolat.org/briolatina/briolatina56/Index.htm>.
9. Dennis R. Paulson y Enrique González-Soriano. 2006. Mexican Odonata. Odonata of Mexico, by State. Odonata dragonfly biodiversity, Slater Museum of Natural History, University of Puget Sound. <http://www.ups.edu/x6530.xml>.
10. Espinosa-Pérez, H. 2006. Neotropical Ichthyological Association. Neotropical Ichthyological Association. <http://www.ibiologia.unam.mx/brasil/index.html>.
11. Estrada, A. 2006. Estudios con primates en México. Portal de Estudios con primates en México. [www.primatesmx.com](http://www.primatesmx.com).
12. Lagos-Witte, S., O. L. Sanabria, J. Caballero-Nieto, C. Pinheiro y L. Cortés-Zarraga. 2006. Grupo de Etnobotánicos Latinoamericanos, GELA. GELA, Grupo de Etnobotánicos Latinoamericanos. <http://www.ibiologia.unam.mx/gela/index.html>.
13. Linares, E., T. Balcázar y E. Aguirre. 2006. Importancia de promover el consumo de hongos silvestres, como una estrategia de conservación de los bosques templados de México, Taller: Los hongos comestibles de la Sierra Nevada. The Nature of Success: Success for Nature. [www.bgci.org](http://www.bgci.org).
14. Oliva M. M.G., Garduño, S. G, Ortega, M. M., Pérez- Pineda, M. A. Nava, V. V. y Cañetas, J. 2006. Diatomeas. CD multimedia interactivo. Coordinación Editorial Edumedia, FES, Iztacala.
15. Olson Z. M. E.. 2006. The Beaucarnea-Calibanus clade. Olson Lab Plant Pages. <http://www.explorelifeonearth.org/beaucarnea.html>.
16. Olson Z. M. E.. 2006. The Mexican Clade of Manihot/ El clado mexicano de Manihot.

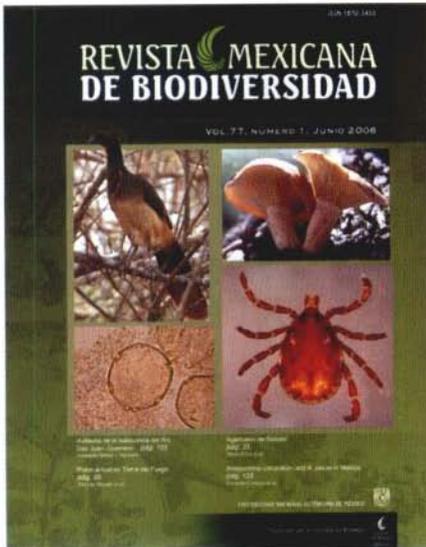
Olson Lab Plant Pages. <http://www.explorelifeonearth.org/manihot.html>.

17. Ramos-Elorduy, J. 2006. Threatened edible insects in Hidalgo, Mexico and some measures to preserve them. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. <http://www.ethnobiomed.com/content/2/1/51>.

### **Artículos de divulgación**

1. Barajas Morales, J. 2006. La Xiloteca de la UNAM. *El Faro, la luz de la ciencia*, VI (67):8-9.
2. Butanda, A. y G. Ortega. 2006. Acervos históricos para el estudio de la biodiversidad. *Folium* 45:1-3.
3. Casas, A. G. 2006. Mitos y verdades de los reptiles en México. *Especies, Naturalia*, A. C., Nov.-Dic.:26-27.
4. Córdova, M. y O. F. Francke. 2006. Temidos y venerados: Alacranes morelenses. *Hypatia* 20:4-5.
5. Chávez, C. N. y M. A. Gurrola. 2006. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria: un refugio natural de las aves de la ciudad de México. *Imagen Veterinaria* V (2):26-31.
6. Linares, E. y R. Bye. 2006. Las plantas ornamentales en la obra de Francisco Hernández "El preguntador del rey". *Arqueología Mexicana* XIII (78):48-57.
7. Linares, E., T. Balcázar y R. Bye. 2006. Las verduras mexicanas silvestres: Los quelites, antiguos compañeros hoy olvidados. *Roots* 3(1):20-24.
8. Lot, A. 2006. Xochitla, un jardín de plantas acuáticas. *Revista de la Universidad de México* 23:87-90.
9. Naranjo García, E. 2006. Nota sobre caracoles terrestres de grandes dimensiones. *Amici Molluscarum Sociedad Malacológica de Chile*, XIII(13):19-24.
10. Parra Olea, G. 2006. Salamandras: los anfibios con cola. *Especies* Nov-Dic.:18-23.
11. Vega Rivera, J. H. 2006. El Trogon Citrino. *México al Xtremo* 24
12. Villaseñor, J. L. y P. Magaña. 2006. Plantas introducidas de México. *Ciencias* 82:38-40.
13. Zambrano, L. 2006. The Mexican Axolotl, (*Ambystoma mexicanum*). *Froglog* 78:1-2.

## PROGRAMA EDITORIAL



El texto completo está disponible en:  
<http://www.ibiologia.unam.mx/>

### Editora responsable

**Dra. Virginia León Rêgañon**  
Revista Mexicana de Biodiversidad

## **Editores de otras publicaciones del Instituto de Biología**

**Dr. Mario Sousa Sánchez**

Flora Mesoamericana

**Dr. L. Alejandro Novelo Retana**

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

## **Revista Mexicana de Biodiversidad**

Vol. 77 (1), junio 2006, 141 pp.

Vol. 77 (2), diciembre 2006, 323 pp.

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

Fascículo 43. Leonardo O. Alvarado-Cárdenas. 2006. Turneraceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 8 pp.

Fascículo 44. Rosaura Grether, Angélica Martínez-Bernal, Melissa Luckow, Sergio Zárate. 2006. Mimosaceae Tribu Mimoseae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 108 pp.

Fascículo 45. Sergio Zamudio Ruiz. 2006. Lentibulariaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 10 pp.

## **Listados Faunístico de México**

Ma. Antonieta Aladro Lubel, Rosaura Mayén Estrada y Margarita Santos. 2006. XI. Registro actualizado de ciliados, 93 pp.

## **Coediciones**

Gerardo Salazar, Jerónimo Reyes Santiago, Christian Brachet y Joel Pérez Crisanto. 2006. Orquídeas y otras plantas nativas de la cañada Cuicatlán, Oaxaca, México. Instituto de Biología, UNAM; Fundación para la reserva de la biosfera, Cuicatlán, A.C.; Sociedad Mexicana de Cactología y Comisión Federal de Electricidad. 175 pp.

Consuelo Lorenzo, Eduardo Espinoza, Miguel Briones y Fernando A. Cervantes. 2006. Colecciones mastozoológicas de México. Instituto de Biología, UNAM y Asociación Mexicana de Mastozología, A. C. 572 pp.

Lourdes Villers, Fabiola Rojas García y Pedro Tenorio Lezama. 2006. Guía botánica del parque nacional Malinche, Tlaxcala-Puebla. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM/ Instituto de Biología, UNAM. 196 pp.

## PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS

### Departamento de Botánica

1. Dra. Magda Carvajal Moreno  
(PAPIIT) IN-225105  
Detección de aflatoxinas en huevo de gallina  
Ingreso en 2006 \$ 181,080.00
2. Dr. Fernando Chiang Cabrera  
CONABIO 331 FB831/Y004/01  
Inventario florístico de la región Calakmul-parte baja de la región Lacandona (Cuenca alta del Usumacinta y Márques de Comillas)  
Ingreso en 2006: \$ 15,000.00  
Total: \$ 1,046,700.00
3. Dra. María del Carmen A. González Villaseñor  
CONACYT Apoyo Especial Ref: J110.370/2005 409 Evaluación preliminar de la diversidad de los hongos marinos de las playas de la isla Cozumel, México y Cayo Lago, Cuba  
Ingreso en 2006: \$ 14,850.00  
Total: \$ 14,850.00
4. Dr. Teófilo Herrera Suárez  
(PAPIIT) IN-209605  
Contribuciones al conocimiento de la biodiversidad de los hongos mexicanos  
Ingreso en 2006: \$ 167,499.00
5. Dr. Alejandro Novelo Retana  
Dra. Margarita Collazo Ortega  
(PAPIIT) IN-215303  
Ecología, fisiología y valoración genética en poblaciones Podostemaceas que crecen en ríos con fuerte corriente  
Ingreso en 2006: \$ 180,899.00

6. Dr. Gerardo Salazar Chávez  
(PAPIIT) IN-230305  
Evolución y biogeografía de Malaxidae  
Ingreso en 2006: \$ 70,451.00
7. Dr. Gerardo Salazar Chávez  
Royal Botanic Gardens, Kew, 417  
Apoyo al Herbario Nacional (MEXU)  
Ingreso en 2006: \$ 164,800.88  
Total: \$ 334,521.90
8. Dr. José Luis Villaseñor Ríos  
CONABIO 413 FB1159/EE001/06  
La Familia Asclepiadaceae en México  
Ingreso en 2006: \$ 160,400.00  
Total: \$ 156,000.00
9. Dr. José Luis Villaseñor Ríos  
CONABIO 415 FB1162/EE007/06  
Depuración de nombres de Angiospermas de México  
Ingreso en 2006: \$ 115,000.00  
Total: \$ 123,100.00
10. Dr. Héctor Hernández Macías  
Cactus & Succulent Society of America Research Fund, 416  
Patrones de diversidad de cactáceas en una región del norte de Zacatecas  
Ingreso en 2006: \$ 15,525.00  
Total: \$ 15,525.00

### **Departamento de Zoología**

11. Dr. Fernando Álvarez Noguera  
(PAPIIT) IN-203906  
Adaptaciones del acocil *Procambarus llamasii* a ambientes contastantes en la península de Yucatán: Ecofisiología, ecología poblacional y diversificación  
Ingreso en 2006: \$ 196,000.00
12. Dr. Fernando Álvarez Noguera  
CONABIO 419 FB1197/EP021/06  
Reimpresión de la obra: Biodiversidad del estado de Tabasco  
Ingreso en 2006: \$ 35,000.00  
Total: \$ 65,300.00
13. Dr. Fernando Álvarez Noguera  
Comisión Federal de Electricidad 411  
Identidad taxonómica de la *Rana* sp. "Papagayo" y evaluación del efecto del P. H. La Parota sobre su población en el río Papagayo, estado de Guerrero  
Ingreso en 2006: \$ 324,000.00

Total:	\$ 324,000.00
14. Dr. Harry Brailovsky A. Dr. Alfonso Delgado S. (PAPIIT) IN-010506 Análisis comparativo de la Coreidofauna de tres estados críticos de la República Ingreso en 2006: \$ 72,500.00	
15. Dr. Fernando Cervantes Reza (PAPIIT) IN-222206 Identificación molecular del sexo en mamíferos Ingreso en 2006: \$ 191,697.80	
16. Dra. Guadalupe de la Lanza Espino Word Wildlife Fund Inx (WWF) Propuesta de indicadores de la salud de la cuenca para el monitoreo biológico del sistema hidrológico Copalita-Zimapan-Huatulco, Oaxaca Ingreso en 2006: \$ 104,835.00 Total: \$ 419,340.00	
17. Dra. Patricia Escalante Pliego The Saint Louis Zoological Park 414 Parentage determination on the captive population of horned guan ( <i>Oreophasis derbianus</i> , Aves: Cracidae) using microsatellite DNA Ingreso en 2006: \$ 66,233.22 Total: \$ 66,233.22	
18. Dr. Oscar F. Francke Ballvé Instituto Bioclon, S. A. de C. V. 399 Mapas de distribución de alacranes venenosos de México IBUNAM-BIOCLON Ingreso en 2006: \$ 191,637.50 Total: \$ 268,850.00	
19. Dr. Rafael Lamothe A. Dra. Virginia León Règagnon (PAPIIT) IN-211403 Filogenia molecular del género <i>Gnathostoma</i> y análisis de la distribución de sus especies en México Ingreso en 2006: \$ 171,403.00	
20. Dra. Virginia León Règagnon M. en C. Elizabeth Martínez Salazar American Society of Parasitologist (ASP), 421 Propuesta phylogenetic and biogeographical analysis of a new species of <i>Rhabdias</i> (Nematoda: Anoplura: Leptodactylidae) from Mexico Ingreso en 2006: \$ 10,852.48 Total: \$ 10,852.48	

21. Dr. Enrique Martínez Meyer  
 CONABIO 349 FB888/AE023/03  
 Modelado de la propagación del Virus del Nilo en el Norte de América  
 Ingreso en 2006: \$ 2,850.00  
 Total: \$ 152,850.00
22. Dr. Martín García Varela  
 (PAPIIT) IN-206906  
 Análisis filogenético de la familia Polymorphidae  
 Ingreso en 2006: \$ 200,000.00
23. Dr. Fausto Méndez de la C.  
 (PAPIIT) IN-213405  
 Ecología térmica y conservación filogenética del nicho térmico en poblaciones de lagartijas vivíparas del grupo *Sceloporus torquatus*  
 Ingreso en 2006: \$ 174,620.00
24. Dra. Gabriela Parra Olea  
 SEMARNAT, 2002-C01-0015/A-1 Nacional Financiera S.N.C. CONACYT 360  
 Caracterización molecular y conservación de especies en extinción por epidemias víricas (iridovirus) y fúngicas (quitridiomycosis) de *Ambystoma* (Amphibia: Caudata).  
 Un recurso de importancia local para comunidades indígenas de México  
 Ingreso en 2006: \$ 184,000.00  
 Total: \$ 1,018,000.00
25. Dra. Gabriela Parra Olea  
 (PAPIIT) IN-226605  
 Biodiversidad y filogenia de anfibios del noroeste de México  
 Ingreso en 2006: \$ 181,080.00
26. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León  
 Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-2004-C01-47233/A-1 403  
 Helmintos parásitos de Ictaluridos y Ciprinidos en el Norte de México; Sistemática y Biogeografía  
 Ingreso en 2006: \$ 65,000.00  
 Total: \$ 1,349,642.00
27. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León  
 (PAPIIT) IN-220605  
 Evolución y biogeografía histórica de helmintos parásitos de peces dulce acuícolas en la zona de transición mexicana  
 Ingreso en 2006: \$ 180,663.00
28. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales  
 (PAPIIT) IN-222506  
 Diversidad y ecología de anfibios y reptiles en ambientes fraccionados en la selva tropical perennifolia en la región del norte del Istmo de Tehuantepec

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| Ingreso en 2006: | \$ 184,328.00 |
|------------------|---------------|
29. Dr. Guillermo Salgado Maldonado  
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación  
SEP-2004-C01-47339 405  
Helmintos parásitos de peces de agua dulce de México: Taxonomía, ecología y biogeografía  
Ingreso en 2006: \$ 20,000.00  
Total: \$ 739,296.00
30. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila  
SEMARNAT, 2002-C01-0314/A-1 Nacional Financiera S.N.C.  
CONACYT 359  
Método cuantitativo para asignar categorías de riesgo a las especies de aves y mamíferos terrestres, de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana (NOM-059-2001)  
Ingreso en 2006: \$ 130,500.00  
Total: \$ 1,346,000.00
31. Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila  
Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica  
CONACYT Gobierno del estado de Guanajuato  
CLAVE GTO-04-07-A051 392  
Inventario de la diversidad de mamíferos, anfibios y reptiles de cuatro áreas naturales protegidas ubicadas al sur del estado de Guanajuato  
Ingreso en 2006: \$ 212,400.00  
Total: \$ 300,000.00
32. 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 en 2006: \$ 85,598.00
33. Dr. Luis Zambrano González  
Instituto Nacional de Ecología 406  
Análisis espacial de los canales de Xochimilco con énfasis en la dinámica del ciclo hídrico y la distribución de las poblaciones del Ajolote *Ambystoma mexicana*  
Ingreso en 2006: \$ 30,000.00  
Total: \$ 30,000.00
34. Dr. Luis Zambrano González  
Gobierno del Distrito Federal 408  
Conservación de suelo de Chinampas, calidad de agua de canales y biodiversidad de Xochimilco mediante la reducción de especies exóticas  
Ingreso en 2006: \$ 750,000.00  
Total: \$ 750,000.00

35. Dr. Luis Zambrano González  
 Gobierno del Distrito Federal 402  
 Erradicación de especies de peces exóticos en algunos de los canales de Xochimilco  
 Ingreso en 2006: \$ 450,000.00  
 Total: \$ 900,000.00
36. Dr. Luis Zambrano González  
 Darwin Initiative Application for Post-Proyect F. 401  
 Flying the flagship: delivering the axolotl action plan at Xochimilco  
 Ingreso en 2006: \$ 141,347.51  
 Total: \$ 295,272.56
37. Dr. Luis Zambrano González  
 Gobierno del Distrito Federal 418  
 Monitoreo y control de especies exóticas en los canales de Xochimilco  
 Ingreso en 2006: \$ 450,000.00  
 Total: \$ 900,000.00
38. Dr. Luis Zambrano González  
 SEMARNAT, 2002-C01-0082 Nacional Financiera S.N.C.  
 CONACYT 361  
 Estructura y dinámica de la comunidad de peces en cenotes y humedales de dos selvas inundables de Quintana Roo  
 Ingreso en 2006: \$ 195,000.00  
 Total: \$ 737,000.00
39. Dr. Santiago Zaragoza Caballero  
 SEMARNAT, 2002-C01-0258 Nacional Financiera S.N.C.  
 CONACYT 362  
 Diversidad de ocho grupos de insecta (Odonata, Lycidae, Phengodidae, Lampyridae, Cantharidae, Cerambycidae (Coleoptera), Syrphidae (Diptera) y (Hymenoptera) en tres regiones con bosque tropical caducifolio en México.  
 Ingreso en 2006: \$ 129,100.00  
 Total: \$ 842,500.00

### **Jardín Botánico**

40. Dr. Ángel Salvador Arias Montes  
 CONABIO 412 FB1157/ES002/06  
 Evaluación del estatus de los géneros *Pereskia* y *Pereskia* (Cactaceae) en los apéndices de las CITES  
 Ingreso en 2006: \$ 15,000.00  
 Total: \$ 18,400.00
41. Dr. Ángel Salvador Arias Montes  
 CONABIO 423 FB1195/EP06/06  
 Reimpresión de la obra: Catalogo de Cactaceas Mexicanas

Ingreso en 2006:	\$ 25,000.00
Total:	\$ 48,645.00
42. Dr. Robert Bye Boettler	
Universidad Autónoma del Estado de México 398	
Inventario de la diversidad de dalias cultivadas en México Fase III	
Ingreso en 2006:	\$ 44,160.00
Total:	\$ 220,800.00
43. Dr. Robert Bye Boettler	
CONABIO 383 FB1034/CP013/04	
Publicación de la obra: Los quelites de México	
Ingreso en 2006:	\$ 56,000.00
Total:	\$ 98,540.00
44. Dr. Robert Bye Boettler	
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación	
SEP-2004-C01-47512 407	
Estudio comparativo de cinco plantas medicinales de los bosques de pino encino de Chihuahua: Fase 1. Biología Reproductiva y Radical	
Ingreso en 2006:	\$ 103,350.00
Total:	\$ 1,000,650.00
45. Dr. Víctor M. Chávez Ávila	
(PAPIIT) IN-227805	
Regeneración in vitro de cactáceas, estrategia para la conservación y aprovechamiento de especies amenazadas de México	
Ingreso en 2006:	\$ 123,481.00
46. Dr. Abisaf García Mendoza	
Universidad de Guanajuato 400	
Mantenimiento y fortalecimiento de la Colección Nacional de Agaváceas del Jardín Botánico de Biología, UNAM	
Ingreso en 2006:	\$ 29,600.00
Total:	\$ 148,000.00
47. Biól. Rosalinda Medina Lemos	
CONABIO 410 FB1156/EE002/06	
El género <i>Bursera</i> de México	
Ingreso en 2006:	\$ 235,900.00
Total:	\$ 191,000.00
48. M. en C. Aída Téllez	
Universidad Autónoma del Estado de México 397	
Mantenimiento e incremento de la Colección de Orquídeas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.	
Ingreso en 2006:	\$ 36,600.00

Total: \$ 183,000.00

### **Estación de Biología Chamela**

49. Dr. Andrés García Aguayo  
(PAPIIT) IN-212605  
Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de vertebrados terrestres de la selva baja caducifolia  
Ingreso en 2006: \$ 139,078.00
50. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo  
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-2003-C02-43343/A.-1385  
Aspectos ecológicos y fisiológicos relacionados con uso del polen y el néctar por los murciélagos nectarívoros filostómidos  
Ingreso en 2006: \$ 261,000.00  
Total: \$ 671,837.00
51. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo  
(PAPIIT) IN-207005  
Polimorfismo del complejo principal de histocompatibilidad en especies tropicales y templadas de murciélagos  
Ingreso en 2006: \$ 117,702.00
52. Dr. Felipe Noguera Martínez  
CONABIO 366 FB937/AS016/03  
Diversidad de ocho grupos de insecta (Odonata, Lycidae, Lampyridae, Phengodida Cantharidae, Cerambycidae, Syrphidae y Vespidae) en tres regiones con bosque tropical caucifolio en México  
Ingreso en 2006: \$ 50,000.00  
Total: \$ 200,000.00
53. Dr. Jorge Vega Rivera  
Dr. Andrés García Aguayo  
(PAPIIT) IN-218803  
Aplicación y evaluación de modelos especiales de predicción de nicho ecológico en la conservación de las especies endémicas de aves, reptiles y anfibios del bosque tropical caducifolio en la vertiente del pacífico mexicano  
Ingreso en 2005: \$ 145,080.00

## INTERCAMBIO ACADÉMICO

### Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

#### Nacionales

<b>Investigador</b>	<b>Dependencia Receptora</b>	<b>Periodo</b>	<b>Monto</b>
M. en C. Francisco Basurto Peña	Univ. Juárez Autónoma de Tabasco	22 al 26 mayo	\$ 3,700.00
Dra. Guadalupe de La Lanza Espino	Univ. Juárez Autónoma de Tabasco	22 al 26 mayo	\$ 3,700.00
M. en C. Miguel Ángel Martínez A.	Univ. Juárez Autónoma de Tabasco	03 al 07 julio	\$ 3,700.00

<b>Visitante</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Investigador Responsable</b>	<b>Periodo</b>	<b>Monto</b>
Dr. Gustavo Rivera Velázquez	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Dr. Fernando Álvarez Noguera	09 al 15 de abril	\$ 3,500.00
Mtro. Serapio López Jiménez	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Dra. Virginia León Règagnon	05 de junio al 07 de julio	\$ 7,000.00
Dr. Raúl Díaz Moreno	Universidad Juárez del Estado de Durango	M. en C. Elvira Aguirre Acosta	26 de junio al 07 de julio	\$ 7,000.00

## Internacionales

Visitante	Procedencia	Investigador responsable	Periodo	Monto
Dr. Gary d. Schnell	Universidad de Oklahoma, EUA	Dr. Cornelio Sánchez Hernández	23 de febrero al 22 de marzo	\$ 7,000.00
Dra. Naomi cuervo Pineda	Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba	Dra. Tila María Pérez Ortiz	15 de marzo al 15 de junio	\$ 6,500.00
Dr. John Klicka	Universidad de Nevada en las Vegas, EUA	Dra. B. Patricia Escalante Pliego	10 de abril al 04 de mayo	\$ 6,500.00

Investigador	Dependencia receptora	Periodo	Monto
Dr. Cornelio Sánchez Hernández	Universidad de Oklahoma, EUA	29 de mayo al 03 de julio	\$ 5,000.00
Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	Universidad Estatal de Montana, EUA	15 de julio al 15 de agosto	\$ 5,000.00
M. en C. Manuel Pino Moreno	Impartir curso en el VII congreso internacional sobre manejo de fauna silvestre en la Amazonia y América Latina, Brasil	03 al 07 de septiembre de	\$ 7,000.00

## Estancias

Visitante	Procedencia	Investigador responsable	Periodo
Biól. Mauricio Cisternas Báez	Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso, Chile	Dr. Gerardo A. Salazar Chávez	del 23 de enero al 18 de marzo
Dr. Carlos Martínez del Río	Universidad de Wyoming, EUA	Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	enero a junio
M. en C. Olga Lucia Sanabria Diago	Universidad del Cauca, Popayán, Colombia	Dr. Javier Caballero Nieto	24 de mayo al 30 de agosto
Dr. Luis Manuel Cervantes Peredo	Instituto de Ecología, A.C., Jalapa, Veracruz	Dr. Harry Brailovsky Alperowitz	1° de agosto de 2006 al 31 de julio de 2007

Dra. María Elena Miravet Regalado	Inst .de Oceanografía, Ag. del Medio Ambiente, Minist. de Ciencia y Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba	Dra. María del Carmen A. González Villaseñor	04 al 29 de septiembre
M. en C. Diana Iris Enriquez Lavandera	Inst .de Oceanografía, Ag. del Medio Ambiente, Minist. de Ciencia y Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba	Dra. María del Carmen A. González Villaseñor	04 al 29 de septiembre
Biól. Rafael Chacón Coto	Herbario del Museo Nacional de Costa Rica	Dr. Gerardo A. Salazar Chávez	13 al 25 de noviembre
Biól. Javier Solano Zarate	Herbario del Museo Nacional de Costa Rica	Dr. Gerardo A. Salazar Chávez	13 al 25 de noviembre
Biól. Cecilia Pineda Zarate	Herbario del Museo Nacional de Costa Rica	Dr. Gerardo A. Salazar Chávez	19 al 25 de noviembre
Biól. Alfredo Cascante	Herbario del Museo Nacional de Costa Rica	Dr. Gerardo A. Salazar Chávez	19 al 25 de noviembre
Dr. Francisco Xavier González Cóztl	Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza	07 de noviembre de 2006 al 06 de noviembre de 2007

## DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### Cursos impartidos por el personal académico

#### Bachillerato

1. Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo. Mantenimiento, jardinería, propagación y cultivo de plantas en peligro de extinción. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 22 de febrero - 7 de abril de 2006.

#### Opciones Técnicas

1. López Salgado, José Luis. Horticultura y jardinería. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur.

#### Licenciatura

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Cactología. Facultad de Ciencias, UNAM. 1º de febrero - 23 de junio y 14 de agosto - 1º de noviembre de 2006.
2. Álvarez Noguera, Fernando. Crustáceos litorales y arrecifales del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 1º de enero - 1º de diciembre de 2006.
3. Casas Andreu, Gustavo. Taller estudio en anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de junio - 9 de diciembre de 2006.
4. Cervantes Reza, Fernando Alfredo. Mastozoología. Facultad de Ingeniería, UNAM. 8 de enero - 20 de junio de 2006.
5. Corona Nava Esparza, Víctor. Horticultura. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 9 - 7 de abril, 25 de abril - 21 de julio y 18 de septiembre - 15 de diciembre de 2006
6. Cruz Reyes, Alejandro (profesor adjunto) y Samuel Gómez Aguirre (profesor titular). Taller de investigaciones hidrobiológicas, plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 1º de enero - 31 de diciembre de 2006.
7. Chávez Avila, Víctor Manuel. El Cultivo de tejidos aplicado al estudio conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de noviembre - 15 de diciembre de 2006.
8. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller I. Investigaciones hidrobiológicas. Facultad

- de Ciencias, UNAM. 13 de febrero - 9 de junio de 2006.
9. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller II. Investigaciones hidrobiológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero - 9 de junio de 2006.
  10. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller III. Investigaciones hidrobiológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de agosto - 15 de diciembre de 2006.
  11. Flores Olvera, María Hilda. Sistemática de angiospermas. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de agosto - 30 de noviembre de 2006.
  12. García Aguayo, Andrés. Animalia II. Universidad de Colima. 29 de enero - 10 de junio de 2006.
  13. García Aguayo, Andrés. Ecología I. Universidad de Colima. 29 de enero - 10 de junio de 2006.
  14. García Aguayo, Andrés. Ecología II. Universidad de Colima. 29 de julio 2005 - 15 de enero de 2006.
  15. García Aldrete, Alfonso Neri. Entomología general. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 10 de septiembre - 16 de diciembre de 2006.
  16. García Prieto, Luis, María Berenit Mendoza Garfias (profesores adjuntos), Gerardo Pérez Ponce de León (profesor titular). Taller IV. Parasitología de vertebrados dulceacuícolas. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero - 14 de agosto de 2006.
  17. García Figueroa Morales, José Javier. Biología de protistas y algas. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero - 9 de junio y 14 de agosto - 1º de diciembre de 2006.
  18. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (profesor adjunto) y Cornelio Sánchez Hernández (profesor titular). 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. 14 de agosto de 2005 - 13 de agosto de 2006.
  19. Loyola Blanco, Ma. del Carmen (profesor adjunto) y Ma. del Pilar Segarra Alberú (profesor titular). Fotografía científica. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero - 23 de junio y 14 de agosto - 15 de diciembre de 2006.
  20. Loyola Blanco, Ma. del Carmen (profesor adjunto) y Ma. del Pilar Segarra Alberú (profesor titular). Introducción a la fotografía. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero al 23 de junio y 14 de agosto - 15 de diciembre de 2006.
  21. Magallón Puebla, Susana Aurora, L. Eguiarte Fruns y Mark Olson (profesores titulares). Taller. Genética Evolutiva. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero al 9 de junio y 14 de agosto - 30 de noviembre de 2006.
  22. Mendoza Garfias, María Berenit. Sistemática I. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de febrero - 13 de agosto y 14 de agosto - 15 de diciembre de 2006.
  23. Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia, F. J. Fernández Perrino y E. Valadez (profesores titulares). Seminario de Investigación V. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 3 de enero - 27 de marzo de 2006.
  24. Pérez Jiménez, Luis Alfredo (profesor adjunto) y María Graciela García Guzmán (profesor titular). Ecología y conservación de la selva baja caducifolia de la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco. Nivel I. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto - 14 de diciembre de 2006.
  25. Quero Rico, Hermilo Jorge. Anatomía vegetal. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 21 de abril - 14 de julio y 1º de septiembre - 14 de diciembre de 2006.
  26. Quiroz Flores, Agustín de Jesús. Biología de plantas II. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de marzo - 8 de julio de 2006.

27. Quiroz Flores, Agustín de Jesús. Fisiología vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de agosto - 16 de diciembre de 2006.
28. Ramírez Roa, María Angélica de la Paz. Biología de plantas I. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de agosto - 11 de febrero de 2006.
29. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller de parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de agosto - 3 de diciembre de 2006.
30. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller II. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Universidad Nacional Autónoma de México. 15 de agosto de 2005 - 12 de febrero de 2006.
31. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller III. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Universidad Nacional Autónoma de México. 13 de febrero - 9 de junio de 2006.
32. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller IV. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Universidad Nacional Autónoma de México. 14 de agosto - 15 de diciembre de 2006.
33. Vega Rivera, Jorge Humberto. Ecología cuantitativa. Universidad de Colima. 15 de agosto del 2006 - 30 de enero de 2007.
34. Villavicencio Cisneros, Joel. Computación para ingenieros. Facultad de Ingeniería, UNAM. 13 de febrero - 15 de diciembre de 2006.
35. Villavicencio Cisneros, Joel. Laboratorio de computación para ingenieros. Facultad de Ingeniería, UNAM. 13 de febrero - 15 de diciembre de 2006.
36. Zambrano González, Luis y V. Tovar. Historia y filosofía de la Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de junio - 17 de diciembre de 2006.

### **Posgrado**

1. Álvarez Noguera, Fernando. Ecología acuática. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Sede Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 1° de enero - 1° de junio de 2006.
2. Chiang Cabrera, Fernando (profesor adjunto) y Fernando A. Cervantes Reza (profesor titular). Sistemática II (Inventario y colecciones biológicas). Posgrado en Ciencias Biológicas. Sede Instituto de Biología, UNAM. 14 de agosto - 5 de diciembre de 2006.
3. Chiang Cabrera, Fernando. Taxonomía del bosque tropical húmedo de México. Instituto de Biología, UNAM. 14 de julio - 5 de diciembre de 2006.
4. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith y S. Raz Guzman y Czitron (profesores titulares). Sistema litorales, un enfoque interdisciplinario. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 30 de enero - 9 de junio de 2006.
5. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Biogeoquímica de sistemas acuáticos. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 25 - 29 de septiembre de 2006.
6. García Aguayo, Andrés, Enrique Martínez Meyer, Miguel Alfonso Ortega Huerta, Víctor Sánchez Cordero Dávila (profesores adjuntos) y Jorge Humberto Vega Rivera (profesor titular). Tópicos selectos de Biología (Curso de campo en ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres). Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 15 de febrero - 21 de marzo de 2006.
7. González Villaseñor, María del Carmen Auxilio. Diversidad de hongos microscópicos. Instituto de Biología, UNAM. 14 de febrero - 6 de junio de 2006.
8. Herrera Montalvo, Luis Gerardo (profesor adjunto) y Jafet Nassar Pérez (profesor

- titular). Curso Iberoamericano teórico-práctico de interacciones planta-animal. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. 6 - 26 de noviembre de 2006.
9. León Règagnon, Virginia y Gabriela Parra Olea (profesores titulares). Tópicos selectos de Biología (Análisis filogenético con datos moleculares). Posgrado en Ciencias Biológicas. Sede Instituto de Biología, UNAM. 13 de febrero - 9 de junio de 2006.
  10. Magallón Puebla, Susana Aurora, Gabriela Parra Olea, Virginia León Régagnon y Laura Márquez Valdelamar (profesores titulares). Análisis filogenético con datos moleculares. Instituto de Biología, UNAM. 13 de febrero - 9 de junio de 2006.
  11. Márquez Valdelamar, Laura Margarita (maestro de laboratorio), Gabriela Parra Olea (profesor titular). Sistemática molecular. Instituto de Biología, UNAM. 15 de febrero de - 10 de marzo de 2006.
  12. Martínez Meyer, Enrique. Sistemas de información geográfica. CIIDIR - Oaxaca, IPN. 20 de septiembre - 6 de diciembre de 2006.
  13. Martínez Ramón, Francisco Javier (maestro de laboratorio), Guadalupe Palomino Hasbach (profesor titular). Estudio cromosómico y contenido de ADN por citometría de flujo en plantas. Instituto de Biología, UNAM. 13 de febrero - 09 de junio de 2006 y 14 de agosto - 30 de noviembre de 2006.
  14. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto. Reproducción en anfibios y reptiles. Posgrado en Ciencias Biológicas. Sede Instituto de Biología, UNAM. 16 de agosto - 24 de noviembre de 2006.
  15. Olson Zúnica, Mark Earl. Filogenias, adaptación, y la relación estructura-función en plantas y animales. Instituto de Biología, UNAM. 14 de febrero - 22 de junio de 2006.
  16. Ortega Huerta, Miguel Alfonso. Introducción a la información geográfica. Facultad de Ingeniería, Universidad de Colima. 14 de agosto - 29 de enero de 2006.
  17. Parra Olea, Gabriela. Sistemática molecular: Curso teórico y práctico de obtención y análisis de secuencias de ADN. Instituto de Biología, UNAM. 13 de marzo - 10 de junio de 2006.
  18. Renton, Katherine. Curso teórico-práctico de ecología poblacional de aves. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 4 - 22 de mayo de 2006.
  19. Salazar Chávez, Gerardo Adolfo. Tópicos selectos de Biología (Introducción a la biología de las orquídeas). Instituto de Biología, UNAM. 15 de agosto - 22 de noviembre de 2006.
  20. Salgado Maldonado, Guillermo (profesor adjunto) y Fernando A. Cervantes Reza (profesor titular). Sistemática II. Instituto de Biología, UNAM. 12 de agosto - 3 de diciembre de 2006.
  21. Terrazas Salgado, Teresa Margarita. Anatomía de maderas y cortezas: Un enfoque multidisciplinario. Posgrado en Ciencias Biológicas. Sede Instituto de Biología, UNAM. 22 de agosto - 5 de diciembre de 2006.
  22. Zambrano González, Luis (profesor adjunto) y J. Alcocer (profesor titular). Limnología. Posgrado en Ciencias Biológicas. Sede Instituto de Biología, UNAM. 6 de junio - 17 de diciembre de 2006.
  23. Zambrano González, Luis (profesor adjunto) y Julio Campo (profesor titular). Ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Sede Instituto de Biología, UNAM. 6 de junio - 17 de diciembre de 2006.

### **Especialización o Diplomado**

1. Chávez Castañeda, Noemí, María del Rosario García Peña, Verónica Juárez Jaimes, Calixto León Gómez, Laura Márquez Valdelamar, María Berenit Mendoza Garfías, Pedro Mercado Ruaro, Martha Virginia Olvera García y María Angélica de la Paz Ramírez Roa (profesores eventuales (una charla). V curso "La Ciencia en la UNAM" en la modalidad de estancia académica. Programa de Vinculación, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios e Instituto de Biología, UNAM. 13-30 de junio de 2006.
2. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (profesor adjunto) y Noemí Chávez Castañeda (profesor titular). Identificación, rescate y reubicación de fauna silvestre. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 13 - 17 de noviembre de 2006.
3. Juárez Jaimes, Verónica (Coordinador), Elvira Aguirre Acosta, Teodolinda Balcázar Sol, Josefina Barajas Morales, María de los Angeles Cárdenas Soriano, José Luis Godínez Ortega, Rosalinda Medina Lemos, María del Rosario García Peña, Ma. Teresa Germán Ramírez, Gilda Ortiz Calderón, María de los Angeles Herrera Campos, Angélica Ramírez Roa y Rafael Torres Colín (profesores adjuntos). Manejo y administración de herbarios. Herbario Nacional de México, IBUNAM. 13 - 25 de noviembre de 2006.
4. Martínez Salas, Esteban Manuel y Cristina Mapes Sánchez (profesores titulares). Sinecología de zonas tropicales. Instituto de Biología, UNAM. 05 - 18 de noviembre de 2006.
5. Sandoval Zapotitla, Estela. Microscopía óptica. INIFAP, Coyoacán. 20 - 24 de noviembre de 2006.

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

### **Público en general**

1. Linares Mazari, María Edelmira. Las plantas medicinales empleadas en el baño de temazcal. Jardín Botánico, IBUNAM. 15 - 16 de noviembre de 2006.

### **Bachillerato**

1. Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo. Adaptación de plantas Crasuláceas en peligro de extinción. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 17 - 21 de abril de 2006.
2. Villaseñor Ríos, José Luis. Curso-Taller de Actualización de la Familia Asteraceae (Compositae). Universidad Autónoma Chapingo, Departamento de Preparatoria Agrícola. 17 - 21 de julio de 2006.

### **Licenciatura**

1. Aguirre Acosta, Celia Elvira (profesor eventual (una charla) y Nancy Contreras Moreno (profesor titular). Biodiversidad. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de abril de 2006.
2. González Villaseñor, María del Carmen Auxilio (profesor eventual (una charla)) y Silvia Capello (profesor titular). Biodiversidad de los hongos de ambientes marinos de México. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 13 de marzo de 2006.
3. León Rêgagnon, Virginia (profesor titular). El código de barras genético. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de agosto de 2006.
4. Pérez Silva, Evangelina (profesor adjunto) e Irene Frutis (profesor titular). Los Hongos: Aspectos de su estudio. Macromicetos tóxicos de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 2 de junio de 2006.
5. Pino Moreno, José Manuel. Introducción a la Etnozoología. Ilheus, Brasil. 3 de septiembre de 2006.
6. Renton, Katherine (profesor eventual (una charla) e Irma Gabriela Trejo, Alfredo Pérez y Álvaro Miranda (profesores titulares). Ecología vertebrados. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 9 de noviembre de 2006.
7. Terrazas Salgado, Teresa Margarita. Anatomía foliar y caulinar en las Anonáceas. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 11 - 12 de septiembre de 2006.

### **Posgrado**

1. Martínez Alfaro, Miguel Ángel. Técnicas de campo para estudios etnobotánicos. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 3 - 7 de julio de 2006.

### **Especialización o Diplomado**

1. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. VIII. Curso-Taller Sobre Manejo y Conservación de Humedales en México. Universidad Autónoma de Baja California Sur. 6 - 7 de febrero de 2006.
2. Germán Ramírez, María Teresa. Implementación de Gestión de Calidad en los Museos. Herbario Nacional de México, IBUNAM. 13 - 25 de noviembre de 2006.
3. Johansen Naime, Roberto Miguel. Trips de importancia en la fruticultura de México. Fundación Salvador Sánchez Colín. 4 - 6 de octubre de 2006.
4. Magallón Puebla, Susana Aurora. Modelos probabilísticos en la estimación filogenética. Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de mayo de 2006.

5. Magallón Puebla, Susana Aurora. Morfología y filogenia de pteridofitas y gimnospermas. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 - 28 de julio de 2006.
6. Pérez Silva, Evangelina (profesor adjunto) y Rubén López (profesor titular). Micología médica Dr. Ernesto Macotella Ruíz. Facultad de Medicina, UNAM. 16 de junio de 2006.
7. Pérez Silva, Evangelina (profesor adjunto) y Olga B. Martínez Pantaleón (profesor titular). IV Curso Internacional de Toxicología Clínica: Hongos venenosos. Hospital Infantil de México, Auditorio Federico Gómez. 25 de junio de 2006.
8. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Segundo Seminario de Actualización en Genética. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 - 11 de agosto de 2006.

### **Capacitación**

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Taxonomía del Género *Opuntia*. Instituto Politécnico Nacional. 22 - 25 de junio de 2006.
2. Basurto Peña, Francisco Alberto. Identificación de bejucos. División Académica de Ciencias Agropecuarias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 7 - 11 de agosto de 2006.
3. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual (una charla) y Judith Márquez Guzmán (profesor titular). El origen de las angiospermas. Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de junio de 2006.
4. Sánchez Hernández, Cornelio (profesor adjunto) y Noemí Chávez Castañeda (profesor titular). Identificación, rescate y reubicación de fauna silvestre. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 13 - 17 de noviembre de 2006.
5. Vargas Cuenca, Julieta. Preparación científica de mamíferos. Universidad de Zacatecas. 27 de noviembre - 1º de diciembre de 2006.

## **Talleres impartidos por el personal académico**

### **Público en general**

1. Chávez Avila, Víctor Manuel. Aclimatización de plantas cultivadas *in vitro*. Jardín Botánico, IBUNAM. 4 de marzo de 2006.
2. Hortelano Moncada, Yolanda. Nuestros amigos los murciélagos. Universum, Museo de las Ciencias, UNAM. 22 de abril de 2006.
3. Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo. Conoce a las Cactáceas. Jardín Botánico, IBUNAM. 22 - 23 de noviembre de 2006.
4. Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo. Método de propagación y cultivo de cactáceas y crasuláceas mexicanas. Jardín Botánico, IBUNAM. 23 - 25 de mayo de 2006.
5. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Introducción al cultivo de orquídeas. Jardín Botánico, IBUNAM. 23 - 24 de agosto de 2006.
6. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Propagación y Cultivo de Orquídeas 1. Jardín Botánico, IBUNAM. 17 - 18 de mayo y 29 - 30 de noviembre de 2006.

### **Bachillerato**

1. Olson Zúñica, Mark Earl. Práctica de Investigación Biológica. Estación de Biología

Tropical “Los Tuxtlas”, Instituto de Biología, UNAM. 15 - 23 de febrero de 2006.

### **Licenciatura**

1. Basurto Peña, Francisco Alberto (profesor eventual (una charla)) y Ma. Cristina Pérez Amador (profesor titular). Estudio fitoquímico de especies medicinales. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 - 13 de marzo de 2006.
2. Chávez Avila, Víctor Manuel. Cultivo *in vitro* de Orquídeas. Jardín Botánico, IBUNAM. 2 - 6 de octubre de 2006.
3. Hortelano Moncada, Yolanda. El maravilloso Mundo de los Murciélagos. Colegio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco, UNAM. 24 de abril de 2006.
4. Ramírez García, Enrique (Maestro de Laboratorio) y Felipe Arturo Noguera Martínez (profesor titular). Separación y reconocimiento de órdenes de Hexápoda. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima. 15 - 17 de noviembre de 2006.
5. Ramírez García, Enrique (profesor eventual (una charla) y Alejandro Cruz Reyes (profesor titular). Investigaciones hidrobiológicas, plancton, parásitos, peces y pesquerías. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 24 de marzo de 2006.
6. Villalobos Hiriart, José Luis (profesor adjunto) y Fernando Álvarez Noguera (profesor titular). Invertebrados de la zonas costera y arrecifal del Golfo de México. Instituto de Biología, UNAM. 22 de agosto - 7 de diciembre de 2006.

### **Especialización o Diplomado**

1. Barba Alvarez, Rafael Enrique. Taller sobre organismos indicadores de calidad del agua. Insectos Acuáticos. Universidad del Mar, Puerto Ángel, Oaxaca. 25 - 26 de septiembre de 2006.
2. Chávez Avila, Víctor Manuel. Cultivo de Tejidos Vegetales y su aplicación en el estudio, la conservación y la propagación de especies mexicanas en peligro de extinción. Dentro del Curso Manejo de Proyectos de Revegetación con Especies Nativas de México. Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. 6 - 8 de noviembre de 2006.
3. Chávez Avila, Víctor Manuel. Cultivo de Tejidos Vegetales y su aplicación en la propagación de especies mexicanas en peligro de extinción, Curso Optimización de Viveros. Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. 17 - 21 de abril de 2006.
4. Linares Mazari, María Edelmira. Organización y planeación de talleres educativos exitosos en jardines botánicos. Jardín Botánico Dr. Rafael R. Moscoso. República Dominicana. 18 de junio de 2006.
5. Martínez Meyer, Enrique. Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León. 30 de octubre - 3 de noviembre de 2006.
6. Martínez Meyer, Enrique. Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 4 - 8 de septiembre de 2006.
7. Martínez Meyer, Enrique, Peterson Townsend y J. Soberón (profesores titulares). Ecological Niche Modelling III. Ashoka Trust, Bangalore, India. 13 - 17 de noviembre de 2006.
8. Renton, Katherine (profesor adjunto). Taller para la elaboración de Protocolos de evaluación y seguimiento para la conservación, recuperación y uso de poblaciones

de aves silvestres y sus hábitat en Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre. Dirección General de Vida Silvestre, SEMARNAT. 24 - 26 de julio de 2006.

9. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída, Jesús Teodolinda Balcázar Sol (profesores eventuales (una charla), C. Garduño Ambriz y S. García Rey, (profesores titulares). Experiencias y actividades lúdicas para la Educación Ambiental. Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur, UNAM. 29 de mayo- 2 de junio de 2006.

## Tesis concluidas

### Licenciatura

Álvarez Noguera, Fernando

1. Belmont Hernández, Olga. Fecundidad y esfuerzo reproductivo de tres especies de langostinos, *Macrobrachium* spp. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de agosto de 2006.

Brailovsky Alperowitz, Harry Urad

2. Mariño Pérez, Ricardo. Revisión del género *Pselliopus* para México (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae). Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de febrero de 2006.
3. Mendoza Ramírez, Marilyn. El género *Leptoglossus* en México (Hemiptera, Heteroptera: Coreidae: Anisoscelini): redescrición y distribución de sus especies. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de octubre de 2006.

Bye Boettler, Robert Arthur

4. Carvajal Herrera, Natalia. Aportación de las plantas medicinales silvestres de una zona de Milpa Alta al Mercado de Sonora, Distrito Federal, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de mayo de 2006.
5. Parada Colín, Mariana. Contribución al estudio entobotánico de la flora medicinal en la comunidad de San Francisco, Municipio de Zaragoza, Sierra de Álvarez, San Luis Potosí, México. Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco. 1 de diciembre de 2006 (codirección).
6. Valdivia Martínez, Estela. Recolección de la flora medicinal del sureste del Distrito Federal, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de mayo de 2006.

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

7. Camaño Casales, Ernestina Cándida. Estudio genético de las liebres de Tehuantepec (*Lepus flavigularis*) con microsatélites de ADN. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de septiembre de 2006.
8. Montiel Arteaga, Ana Rosa. Registro de musarañas de bosques templados de Colima, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de septiembre de 2006.
9. Pérez Martínez, Oscar Jesús. Estudio taxonómico de restos óseos de musarañas (Mammalia, Soricomorpha) contenidos en egagrópilas de San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Universidad Veracruzana. 23 de agosto de 2006.
10. Ramos Rendon, Agueda Karina. Morfología de roedores endémicos de México *Xenomys nelsoni* y *Osgoodomys banderanus*. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 26 de junio de 2006.

Chávez Avila, Víctor Manuel

11. Saucedo, Samanta. Regeneración *in vitro* de *Cephalocereus apicicephalum* y *Echinocereus pentalopus*, cactáceas nativas de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de junio de 2006.

Escalante Pliego, Bertha Patricia

12. Hurtado Santiago, Eliut. Importancia de la región de Los Tuxtlas, Veracruz para la ganancia de masa y grasa de las aves en primavera. Facultad de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 1 de junio de 2006.

García Aguayo, Andrés

13. Cabrera Reyes, A. La importancia de la vegetación de arroyo en la diversidad de un ecosistema estacional: la herpetofauna de la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de agosto de 2006.
14. Estrada Delgado, S. Descripción y estado de conservación del bosque tropical caducifolio en la ecoregión Jalisco, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de junio de 2006.
15. García Rodríguez, R. Percepción del público hacia los murciélagos y las implicaciones para su conservación en Colima. Facultad de Ciencias, UNAM. 10 de septiembre de 2006.
16. Hernández Ortiz, M. Percepción del público hacia las especies de reptiles y anfibios y su efecto en su conservación. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de marzo de 2006.
17. Vázquez Campos, Juan Carlos. Diversidad y estado de conservación de la herpetofauna de la zona de influencia de las áreas protegidas Sierra de Manantlán y Volcán de Colima. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de enero de 2006.

García Prieto, Luis

18. Espinoza Jiménez, Arlett Fabiola. Helmintos parásitos de *Bufo marinus* en dos localidades de Oaxaca, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero de 2006.

González Soriano, Enrique

19. Escoto Moreno, Jaime. Odonata de Aguascalientes: Diversidad y Distribución. Centro de Ciencias Básicas, Departamento de Biología, Universidad Autónoma de Aguascalientes. 15 de junio de 2006.
20. González Valencia Leonardo. Análisis de la odonatofauna de la localidad de Dominguillo, Oaxaca, México (Insecta: Odonata). Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de agosto de 2006.
21. Torres Cambas, Yusdiel. Conducta de oviposición de *Protoneura capillaris* (Rambur, 1842) (Odonata: Protoneuridae). Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba. 10 de julio de 2006 (codirección).

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

22. Sánchez Méndez, Mónica. Descripción morfológica y molecular de *Schizophyllum commune* y *Picnioporus sanguineus*, de un ambiente contaminado con petróleo. Centro de Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 22 de agosto de 2006 (codirección).

Hernández Macías, Héctor Manuel

23. Hoffmann, Gibrán. Tamaño de distribución y áreas de endemismo en la Subregión Meridional del Desierto Chihuahuense. Facultad de Ciencias, UNAM. 26 de junio de 2006.
24. Navarro Vázquez, Mariel. Comparación de métodos para estimar el tamaño del área

de distribución en especies de cactáceas del Desierto Chihuahuense. Facultad de Ciencias, UNAM. 29 de junio de 2006.

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

25. Ticó Valadéz, Laura. Requerimientos de nitrógeno del murciélago Lengüeton de Pallas (*Glossophaga soricina*). Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de diciembre de 2006.

Herrera Suárez, Teofilo Modesto

26. Venegas Juárez, Norma. Etnomicología de los mazatecos de Huautla de Jiménez, Oaxaca, México. Memoria de Residencia Profesional. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. 1 de diciembre de 2006 (codirección).

Johansen Naime, Roberto Miguel

27. Gallardo Cardozo, Florencio. Especies de Trips asociadas a maleza alemana a papa (*Solanum tuberosum*), en Huachichil, Arteaga, Coahuila. División de Agronomía, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. 4 de abril de 2006 (codirección).

Lamothe Argumedo, Marcos Rafael

28. Soto Méndez, Antonio. Algunos tremátodos de tres especies de Anátidos migratorios de la Laguna de Chiconahuapa, San Mateo, Estado de México. Escuela de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 8 de septiembre de 2006 (codirección).

León Règagnon, Virginia

29. Bautista Guzmán, Rocío. Diferenciación morfológica y molecular de dos especies del género *Aplectana* (Nematoda). Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de septiembre de 2006.

Loyola Blanco, Ma. del Carmen

30. Salgado Vázquez, Jesús. Fotografías para el folleto del Jardín Botánico del IBUNAM. Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM. 27 de octubre de 2006 (codirección).

Martínez Salas, Esteban Manuel

31. Abascal Aguirre, Juan Pablo. Los árboles y arbustos de la familia Euphorbiaceae en la región de Calakmul, Campeche. Guía de identificación de campo. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de abril de 2006.

Ortega Huerta, Miguel Alfonso

32. Zamora Velázquez, Carmen Araceli. Análisis distribucional de las especies endémicas de mamíferos en la vertiente occidental de México. Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Colima. 30 de junio de 2006.

Parra Olea, Gabriela

33. Peralta García, Anny. Relaciones filogenéticas de *Batrachoseps major* en Baja California. Universidad Autónoma de Baja California. 10 de enero de 2006.

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

34. Giménez Héau, Oliver Joaquín. Sistema de consulta digital para las colecciones biológicas del Instituto de Biología, UNAM. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de noviembre de 2006.
35. Rueda Sozaya, María del Pilar. Crecimiento y digestibilidad en crías de iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) como consecuencia del tipo de alimento, temperatura de incubación y sexo. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de septiembre de 2006.
36. Salvatore Olivares, Oscar Manuel. Diagnóstico de la estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en la selva fragmentada de los Tuxtlas. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2 de octubre de 2006.

Sánchez Hernández, Cornelio

37. González Pérez, Sara Beatriz. Contribución a los mamíferos del ejido Ranchitos, estado de Colima, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de diciembre de 2006.

Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída

38. Flores Villanueva, Liliana. Contribución al estudio de la Familia Orchidaceae en la reserva del Pedregal de San Ángel y en algunas zonas perturbadas por la urbanización de la Ciudad Universitaria, UNAM, D. F. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de diciembre de 2006.

Terrazas Arana, Tania

39. Olalde Omaña, Ivonne Guadalupe. Evaluación de los componentes y condiciones del arbolado urbano en ciudad universitaria y primeros resultados del programa de propagación de plantas nativas para uso ornamental urbano. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 4 de mayo de 2006.

Vega Rivera, Jorge Humberto

40. Guerrero Santana, Rocío Cristal. Distribución Potencial de *Passerina leclancherii* en la Eco-región Bosque Tropical Caducifolio de Jalisco. Universidad de Colima. 17 de enero de 2006.

Villaseñor Ríos, José Luis

41. Redonda Martínez, María del Rosario. Delimitación taxonómica de *Vernonia* Schreb. (familia Asteraceae, tribu Vernonieae) y géneros afines en México. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de enero de 2006.

Zambrano González, Luis

42. Contreras Esparza, Victoria. Distribución espacial del ajolote en Xochimilco. Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de septiembre de 2006.

Zaragoza Caballero, Santiago

43. Cifuentes Ruíz, Paulina. Pimeliinae (Coleoptera: Tenebrionidae) de la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM. Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de febrero de 2006.

## Maestría

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia

1. Varela Hernández, Fernando. Revisión taxonómica de la Serie Macdougalianae Britton & Rose (Cactaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de noviembre de 2006.

Álvarez Noguera, Fernando

2. Domínguez Ojeda, Delia. Biodiversidad de la criptofauna coralina (Crustacea) de Isla Peña, Playa Careyeros e Islas Marietas, Nayarit, México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 18 de mayo de 2006.

Ayala Barajas, Ricardo

3. Cauah Cab, Juana Griselda. Evaluación de la biodiversidad de abejas silvestres en selva baja caducifolia de áreas naturales protegidas de Yucatán. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 1 de diciembre de 2006 (codirección).

Bye Boettler, Robert Arthur

4. Rodríguez Servín, Joel. Efectos de la defoliación inducida sobre el crecimiento de tres arbustos ribereños de la Sierra Tarahumara, bajo condiciones de crecimiento en rizotrófon. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 9 de junio de 2006.
5. Zárate Rodríguez, Juana Edith. Estudio etnobotánico, histológico y químico en el control de calidad del complejo medicinal "matarique" (*Psacalium* spp., Asteraceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 17 de marzo de 2006.

Caballero Nieto, Javier

6. Correa Cano, María Eugenia. Importancia cultural y abundancia relativa de recursos vegetales en el municipio de San Diego de la Unión, Guanajuato. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1 de marzo de 2006.
7. Pacheco Olvera, Reina María. Análisis del intercambio de plantas entre México y Asia de los Siglos XVI al XIX. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 5 de noviembre de 2006.

Casas Andreu, Gustavo

8. Güizado Rodríguez, Martha Anahi. Actividad reproductora: efecto del rocío y la alimentación en *Aspidocelis lineatissima* (Reptilia: Teiidae), durante las estaciones lluviosa y seca en Chamela, Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 24 de noviembre de 2006.
9. Lizárraga Valencia, Angélica. Tendencias evolutivas de algunos aspectos reproductores y tipo de alimentación en las serpientes del género *Thamnophis*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 17 de noviembre de 2006.

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

10. Aquino Camacho, Marcela. Producción de montículos de tierra de la tuza *Cratogeomys merriami*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 14 de septiembre de 2006.
11. Fernández Fernández, Jesús Abraham. Relaciones filogenéticas de la subespecie de la rata canguro *Dipodomys phillipsi*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 12 de

agosto de 2006.

12. Juárez Casillas, Luis Antonio. Hábitos alimentarios del oso negro (*Ursus americanus*) en la Sierra de Picachos, Nuevo León, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 22 de noviembre de 2006.
13. Villalpando Rosaldo, Jorge Andrés. Dinámica poblacional del murciélago *Leptonycteris yerbabuena* (Chiroptera, Phyllostomidae) en el Centro de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 14 de junio de 2006.

Chávez Avila, Víctor Manuel

14. Sánchez Espinosa, Claudia. Inducción de respuestas morfogenéticas *in vitro* a partir de distintas estructuras de mamey (*Pouteria sapota*) [(Jacq) H. E. Moore & Stearn.]. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de junio de 2006.

De la Lanza Espino, Guadalupe Judith

15. Beristain Manterola, Sandra del Rosario. Evaluación fisicoquímica del agua del lago de Tecocomulco, Estado de Hidalgo. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de febrero de 2006.

Delgado Salinas, Alfonso Octavio

16. Berumen Cornejo, Adriana María. Tratado florístico de la familia Lamiaceae Martinov (excepto *Salvia* L.) para el estado de Aguascalientes, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 31 de octubre de 2006.
17. Ibarra González, Monserrat. Variación morfológica del complejo *Vigna adenantha* (G. F. Mey.) Maréchal et al. (Leguminosae: Phaseolinae) en México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 28 de septiembre de 2006.
18. Torres Colín, María Leticia. Revisión taxonómica del género *Macroptilium* (Benth.) Urban (Leguminosae) en México y Centroamérica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de octubre de 2006.

Escalante Pliego, Bertha Patricia

19. Ayala Islas, Dalia Elizabeth. Patrones de riqueza y rareza de las aves migratorias neártico-neotropicales en México. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de marzo de 2006.

Hernández Macías, Héctor Manuel

20. Gómez Hinostrosa, Carlos. Sistemática del género *Acanthocereus* (Cactaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 7 de septiembre de 2006.
21. White Olascoaga, Laura. Contribución al conocimiento taxonómico del género *Astrophytum* L. (Cactaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de febrero de 2006.

Johansen Naime, Roberto Miguel

22. Tirado Jara, Julio Martín. Respuesta de híbridos de tomate a Trips, Tospovirus y comportamiento del vector. Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa. 21 de junio de 2006 (codirección).

Lappe Oliveras, Patricia Ester

23. Tzec Gamboa, M. C. Evaluación de levaduras aisladas de mostos de henequén (*Agave fourcroydes*) para la producción de una bebida alcohólica. Centro de Investigación Científica de Yucatán. 19 de diciembre de 2006 (codirección).

León Règagnon, Virginia

24. Bertoni Ruiz, Florencia. Análisis filogenético del género *Gnathostoma* Owen (Nematoda: Spirurida). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 16 de Mayo de 2006.

Martínez Meyer, Enrique

25. Díaz Porras, Daniel Fernando. Relación entre la abundancia y la distancia al centroide del nicho ecológico de las especies. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 11 de mayo de 2006.
26. Martínez Villeda, Elizabeth. Efecto espacio-temporal del cambio climático en dos especies de lepóridos endémicos. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 24 de octubre de 2006.

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

27. Díaz de la Vega Pérez, Anibal Helios. Estrategias de antidepredación y desempeño locomotor de dos especies hermanas de *Sceloporus* con diferente modo reproductor. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 24 de octubre de 2006.

Ochoterena Booth, Helga

28. Alvarado Cárdenas, Leonardo Osvaldo. Análisis filogenético del género *Cascabela* Raf. (Apocynaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de enero de 2006.

Parra Olea, Gabriela

29. Matías Ferrer, Noemí. Diferenciación genética y sistemática de las especies *Ambystoma altamiranoi*, *A. leorae*, *A. rivulare* y *A. zempoalense*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1 de noviembre de 2006.

Pérez Ponce de León, Gerardo

30. Garrido Olvera Lorena. Diversidad de nemátodos parásitos de peces de agua dulce de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 1 de junio de 2006.

Renton, Katherine

31. Chávez Zichinelli, Carlos Alberto. Hábitos alimenticios y repartición de recursos entre dos especies de trogones (*Trogon citreolus* y *Trogon elegans*) en un bosque tropical seco de Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 7 de febrero de 2006.

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

32. Salvatore Olivares Oscar Manuel. Diagnóstico de la estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en la selva fragmentada de los Tuxtlas. Posgrado en Ciencias Biológicas (Maestría en Restauración Ecológica), 2 de octubre de 2006.

Sánchez Cordero Dávila, Víctor

33. Botello López, Francisco Javier. Distribución, actividad y hábitos alimentarios de carnívoros en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 22 de mayo de 2006.
34. De Villa Meza, Alejandra. Áreas prioritarias para la conservación de los carnívoros de Oaxaca. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 8 de mayo de 2006.
35. Ibarra Cerdeña, Carlos Napoleón. Variación temporal en la fenología y despliegue floral de *Stenocereus queretaroensis* y en la efectividad de los murciélagos nectarívoros como polinizadores. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 23 de mayo de 2006.
36. Londoño Murcia, María Cecilia. Estructura y composición del ensamblaje de quirópteros en bosque y áreas abiertas de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 7 de agosto de 2006.
37. Monet, Anne. Distribución y aprovechamiento del pecari (*Tayassu tajacu*) y tepalcuintle (*Cuniculus paca*) en Sierra Norte, Oaxaca. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 8 de diciembre de 2006.
38. Munguía Carrara, Mariana. Relación entre el área de distribución y nicho ecológico: Implicaciones ecológicas en los mamíferos endémicos de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 27 de mayo de 2006.

Sánchez Hernández, Cornelio

39. García Ruíz, Gilberto Federico. Comportamiento reproductivo del murciélago zapotero *Artibeus jamaicensis* (Chiroptera: Phyllostomidae) en los estados de Jalisco y Colima. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 29 de mayo de 2006.

Sousa Sánchez, Mario

40. Cruz Durán, Ramiro. Revisión del Género *Eysenhardtia* (Leguminosae, Papilionoideae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de noviembre de 2006.

Terrazas Salgado, Teresa Margarita

41. Bárcenas Arguello, María Luisa. Filogenia del género *Cephalocereus* Pfeiff. (Cactaceae) *sensu* Anderson con base en caracteres estructurales. Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo. 5 de julio de 2006.

Vega Rivera, Jorge Humberto

42. Guevara Tacach, Arturo Marek. Biología reproductiva de *Turdus rufopalliatu*s en un ambiente urbano. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 31 de marzo de 2006.
43. Valdivia Hoefflich, Talía Raquel. Biología reproductiva y dispersión de juveniles de Trogón citrino (*Trogon citreolus*) en el bosque tropical caducifolio de Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 17 de marzo de 2006.

Zambrano González, Luis

44. Escalera, Luis Humberto. Competencia entre *Zoogoneticus tequila* y especies introducidas. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 14 de noviembre de 2006.
45. Valiente Riveros, Elsa Leticia. Interacciones tróficas del ajolote en Xochimilco. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 10 de marzo de 2006.

## Doctorado

Álvarez Noguera, Fernando

1. López Mejía, Marilú. Diversificación de *Procambarus (Villalobosus)* Hobbs, 1972 (Crustacea: Decapoda: Cambaridae: *Procambarus*). Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 20 de febrero de 2006.

Caballero Nieto, Javier

2. Gonzalez Insuasty, Martha Sofía. Factores que afectan la intensidad de manipulación de recursos vegetales. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 20 de mayo de 2006.
3. Martínez Ballesté, Andrea. Sustentabilidad del uso y manejo tradicional de la plama de guano (*Sabal spp.*) por los mayas yucatecos. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 15 de marzo de 2006.
4. Pulido Silva, María Teresa. Uso y manejo de la palma de guano (*Sabal yapa*, Arecaceae) dentro de la dinámica de la milpa. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 20 de febrero de 2006.

De la Lanza Espino, Guadalupe Judith

5. Hoz Zavala, E. E. Limnología y diagnóstico ambiental de un Jagüey aledaño al corredor industrial de Altamira, Tamaulipas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de julio de 2006

Delgado Salinas, Alfonso Octavio

6. Mercado Ruaro, Pedro. Sistemática y citogenética del complejo *Phaseolus pedicellatus* Benth. (Phaseolinae: Fabaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de octubre de 2006.
7. Montero Castro, Juan Carlos. Análisis filogenético de la sección *Habrothamnus* (Endl.) Schldl. del género *Cestrum* L. (Solanaceae) con caracteres moleculares y morfométricos. Sus implicaciones biogeográficas y la evolución de sus características florales. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 5 de octubre de 2006.

García Aldrete, Alfonso Neri

8. Casasola González, José Arturo. Relaciones filogenéticas de los géneros de *Epipsocetae* Pearman, 1936 (Psocoptera: Psocomorpha). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 7 de noviembre de 2006.

Hernández Macías, Héctor Manuel

9. Cervantes Maldonado, Angélica. Sistemática de *Bernardia* sección *Tyria* (Euphorbiaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 9 de junio de 2006.

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

10. Calderón Espinosa, Martha Lucía. Filogenia molecular del grupo *Sceloporus spinosus* (Squamata: Phrynosomatidae) y evolución de la retención uterina de los huevos: evaluación de factores relacionados con el surgimiento de la viviparidad. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 11 de octubre de 2006.

Terrazas Salgado, Teresa Margarita

12. Andrés Hernández, Agustina Rosa. Análisis estructural, filogenético y panbiogeográfico del género *Rhus* s. str. (Anacardiaceae). Colegio de Postgraduados. 3 de agosto de 2006.
13. Arreola Nava, Hilda Julieta. Sistemática filogenética del género *Stenocereus* (Cactaceae). Colegio de Postgraduados. 1 de junio de 2006.

## SERVICIOS DE APOYO

La Secretaría Técnica del Instituto de Biología hace viable, tanto para sus académicos como para los de otros institutos y dependencias de la UNAM, el apoyo de diversos servicios importantes para la investigación por medio de sus siete unidades: 1) biblioteca, 2) biología molecular, 3) cómputo y diseño gráfico, 4) corrector de estilo, 5) dibujo e ilustración científica, 6) fotografía científica y 7) microscopio electrónico de barrido.

*Biblioteca.* La actividad de la biblioteca se transforma en apoyo de atención a 12 126 usuarios externos e internos. En el rubro de préstamos en sala atendió a 12 942 personas y otorgó 1872 a domicilio; recibió 296 solicitudes, concedió 331 y realizó 80 convenios de préstamo interbibliotecario.

Hoy día la biblioteca cuenta con 24,153 títulos de libros y revistas y 25 400 volúmenes. Durante este año, se adquirieron 1056 libros para la biblioteca general, 189 para la Estación de Los Tuxtlas, que con los ya existentes suman 3009 libros; 177 para la Estación Chamela, contando hoy día con 2467 libros. El acervo histórico tiene 2598 títulos y 4465 volúmenes. En lo que se refiere a revistas, existen 571 títulos vigentes. Hay también 2374 fascículos, 103 donaciones de tesis, revistas y libros, además de 758 envíos.

Como parte de los servicios especializados de información que apoyan a los académicos en su investigación, el personal de la biblioteca realizó 66 búsquedas, analizó 24 citas, obtuvo 80 documentos en línea y acervo, tramitó 172 documentos ante la Dirección General de Bibliotecas y envió 391 por vía electrónica. Se llevaron a cabo 28 canjes y 34 donaciones nacionales, así como 285 canjes y 9 donaciones internacionales, que hacen un total de 313 canjes y 43 donaciones. Además, se mantiene la labor de etiquetado de 8379 libros y tesis.

*Biología molecular o Secuenciador.* Atendió 85 solicitudes de 24 Instituciones con 113 usuarios, y se procesaron en total 14 880 secuencias en ambos secuenciadores. De igual modo, se procesaron 1200 fragmentos de ADN de tres usuarios desarrollando investigación con técnicas especializadas.

*Unidad de Cómputo.* El equipo de técnicos y especialistas que labora en la unidad de cómputo continúa con sus labores de monitoreo de ataques a la red, supervisa y mantiene los servidores, maneja las páginas web, da soporte para la instalación de redes inalámbricas e instalaciones de equipo de cómputo, software y manejo preventivo y

correctivo del equipo, así como para reparaciones del mismo. De igual modo, supervisa la operación de las instalaciones eléctricas y conmutador telefónico de servicios de voz, brindando con eficacia cualquier tipo de asistencia técnica. Asimismo, vigila el buen funcionamiento de las diferentes herramientas de cómputo, como procesadores, hojas de cálculo, correo electrónico, presentadores y bases de datos.

*Corrección de estilo.* Dentro del programa editorial se revisan los textos previamente aceptados por los diferentes editores, comités editoriales o árbitros de la publicaciones del IBUNAM, asimismo se brinda apoyo a la Dirección y a la revisión de noticias académicas.

*Fotografía científica.* Colaboró activamente con el personal académico, atendiendo 185 solicitudes que dan como resultado un total de 6699 fotografías digitales, 44 diapositivas a color y nueve impresiones en blanco y negro, en apoyo a 2989 actividades del sector académico. Cabe destacar que los trabajos realizados en forma digital van en aumento, dejando atrás la vieja tecnología fotográfica.

*Ilustración científica.* Es dinámica, activa y versátil; los expertos dibujantes e ilustradores que la conforman, diseñan y elaboran las láminas y figuras para los textos académicos que derivarán en publicaciones, amén del calendario anual y otros trabajos artísticos complementarios.

*Microscopio electrónico de barrido.* Se atendieron 42 solicitudes con aproximadamente 709 preparaciones de las cuales se tomaron 3350 video-impresiones y 3274 fotografías de los diferentes organismos.

## **DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

El personal académico procura dar a conocer la investigación que se realiza en el Instituto de Biología a través de pláticas, conferencias, tele-conferencias, documentos y entrevistas en diversos medios de comunicación. Durante el año participó en 117 eventos académicos, presentando 359 trabajos en coloquios, congresos, encuentros, foros, jornadas, mesas redondas, reuniones, seminarios, simposios y talleres, sin contar varias presentaciones de divulgación.

Mediante un amplio proceso participativo impulsado por el sector académico se ha logrado incrementar las visitas guiadas a las diferentes Colecciones. En el año, se atendieron 90. Además, se recibieron 22 grupos de estudiantes de diversos niveles escolares, que se suman a 3712 visitantes registrados.

Por su parte, las dos estaciones de biología, Chamela, Jalisco y Los Tuxtlas, Veracruz, en un esfuerzo para cooperar con la divulgación atendieron 1702 visitantes de nivel escolar y superior mostrándoles sus riquezas naturales.

En las actividades que tienen lugar en las estaciones de biología participan autoridades, habitantes de la localidad y organismos de conservación, por lo que constituyen una clara muestra de la viabilidad que existe para trabajar en colaboración.

La difusión en la unidad del Jardín Botánico del Instituto de Biología estrecha los vínculos con otras universidades e instituciones, aportando el conocimiento de sus investigaciones en botánica, etnobotánica, cultivo de tejidos, cultivo de orquídeas y colecciones vivas, entre otras.

Durante el año 2006, el personal del Jardín Botánico atendió en visitas guiadas a 254 escuelas e instituciones públicas y privadas que sumaron en total 482 grupos y 10 561 personas. Adicionalmente, se registraron 33 619 visitantes en el Jardín Botánico Exterior y 5681 en el Invernadero Faustino Miranda, en 302 visitas guiadas. El total de visitantes en el año 2006 se estima en 49 861.

El desempeño del Jardín Botánico en la difusión es muy amplio; en el año del que se informa, quienes trabajan en esta subdependencia impartieron 11 talleres, organizaron una feria ambiental y dictaron 11 conferencias; además, como ya es tradicional, dos veces al año ofrece una temporada de conciertos, en primavera y otra en otoño, que constituyen una encomiable aportación a la cultura. Entre sus numerosas actividades, son dignas de

resaltar la formidable celebración organizada para el Día Internacional de los Jardines Botánicos y la instalación de la ofrenda del día de muertos. Para dar a conocer este increíble Jardín Botánico, que es zona de amortiguamiento de la Reserva del Pedregal de San Ángel en Ciudad Universitaria, se difundieron diez programas a través de los canales de televisión 11 y 22 de la ciudad de México y el de una televisora argentina, con entrevistas, registros fotográficos y filmaciones de recorridos por los senderos del Jardín.

Como una de las labores de divulgación del Instituto se destaca la impresión de 5000 ejemplares del calendario 2007 cuya temática abordó la biodiversidad de México, con ilustraciones y textos sobre flora y fauna. Estos ejemplares se distribuyeron en las diferentes dependencias de la UNAM y en otras Instituciones como SEMARNAT, CONANP, PROFEPA Y SAGARPA.

Durante 2006 la presencia del Instituto de Biología fue relevante en medios masivos, alcanzando las siguientes cifras:

### **Medios universitarios**

Gaceta UNAM (27)  
Gaceta DGIRE (4)  
El Faro (4)  
Revista Digital Universitaria (2)  
Ciencia y Desarrollo (1)  
Boletín en red UNAM, DGCS (1)  
Radio UNAM (1)

### **Medios no universitarios**

El Universal (7)  
Dia siete (1)  
Reforma (3)  
La Jornada (2)  
La Prensa (2)  
Crónica (1)  
Milenio (2)  
TV Azteca (1)  
Canal 11 (3)  
Radio Red (1)  
Radio Capital (1)



## EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

### Seminarios de investigación dictados en el Instituto

**Coordinador: Dr. Enrique Martínez Meyer**

1. Micotoxicosis en América Latina, Dra. Magda Carvajal, Instituto de Biología, UNAM, 17 de enero.
2. La Madre de todos los Seminarios o ¿por qué es importante traer tu taza?, Comité *ad hoc* de los Seminarios, Instituto de Biología, UNAM, 24 de enero.
3. Biodiversidad de los ascomicetes microscópicos de hábitat marinos y de agua dulce de México, Dra. Ma. del Carmen González Villaseñor, Instituto de Biología, UNAM, 31 de enero.
4. Sistemática y evolución de pinos, Dr. David Gernandt, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 14 de febrero.
5. CHAGMEX: Base de datos de estudios sobre la enfermedad de Chagas-Mazza en México en los últimos 76 años, Dr. Alejandro Cruz y Pas. Biól. José Miguel Pickering-López, Instituto de Biología, UNAM, 21 de febrero.
6. La contienda electoral y su medio ambiente, Dr. Lorenzo Meyer, El Colegio de México, 28 de febrero.
7. Studies of ecology, abundance, and temporal and spatial variation of the endangered American Burying Beetle (*Nicrophorus americanus*), Dr. Gary Schnell, Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History, Universidad de Oklahoma, 7 de marzo.
8. Anatomía de cactáceas, Dra. Teresa Terrazas Salgado, Instituto de Biología, UNAM, 14 de marzo.

**Coordinadora: Dra. Gabriela Parra Olea**

9. En dónde estamos y hacia dónde vamos en el modelado de nichos ecológicos, Dr. Enrique Martínez Meyer, Instituto de Biología, UNAM, 28 de marzo.
10. ¿Porqué nos gusta la marihuana?, Dr. Óscar Prospero García, Facultad de Medicina,

UNAM, 4 de abril.

11. The hydraulics of mangrove trees, Dr. Frank Ewers, Michigan State University, 18 de abril.
12. Legislación y manejo en materia de residuos peligrosos, Ing. Fernando Bautista, Grupo Pro Ecológico Mexicano, 2 de mayo.
13. Sembrando agua para el futuro: restauración comunitaria de microcuencas en México, M. en C. Levanía Hentschel, Grupo Biocesis A. C., 8 de mayo.
14. *Ramariopsis sensu lato* (Fungi) y el muestreo de grupos externos taxonómicos, Dr. Ricardo García Sandoval, Facultad de Ciencias, UNAM, 9 de mayo.
15. Manejo sustentable de xa'an (*Sabal* spp.) en el área maya yucateca: Implicaciones ecológicas y culturales, Dra. Andrea Martínez Balleste, Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 16 de mayo.
16. Biogeographical relationships between Eastern North America and Eastern Asia, Dra. Jun Wen, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 19 de mayo.
17. Mechanisms of rapid sympatric speciation in cichlid fish by sex reversal and sexual selection, Dr. Russel Lande, Universidad de California, San Diego, 23 de mayo.
18. Species and speciation in parasites: lessons from fresh water systems, Dr. Anindo Choudhury, St. Norbert College, 30 de mayo.
19. Psiquiatría y salud mental, Dr. Ismael Vázquez Alemán, Facultad de Medicina, UNAM, 6 de junio.
20. El cambio climático y las extinciones de anfibios, Dr. Alan Pounds, Monte Verde Cloud Forest Preserve & Tropical Science Center, Santa Elena, Costa Rica, 13 de junio.
21. En búsqueda de una red óptima de reservas para conservar la diversidad arbórea en México, Dr. Martin Ricker, Instituto de Biología, UNAM, 27 de junio.
22. Sanguijuelas mexicanas en el contexto filogenético, M. en C. Alejandro Ocegüera, Instituto de Biología, UNAM, 4 de julio.
23. Sistemática de Amaranthaceae-Chenopodiaceae: de la florística a la filogenia, Dra. Hilda Flores, Instituto de Biología, 6 de julio.
24. Cantidad y calidad del agua en México, Dra. Blanca Jiménez, Instituto de Ingeniería, UNAM, 8 de agosto.
25. Importancia de las colecciones históricas de Edward Palmer en la búsqueda de continuidad etnobotánica entre las exploraciones coloniales y las del México moderno, M. en C. Edelmira Linares Mazari y Dr. Robert Bye, Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 15 de agosto.
26. Uso de isótopos de cadenas estables en cadenas tróficas, Dr. Xavier de Pedro Puente, Universidad de Barcelona, España, 16 de agosto.
27. Primer informe de actividades de la Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Dr. Antonio Lot, Instituto de Biología, UNAM, 18 de agosto.
28. El agua en las Ciencias Biológicas, 1er. Encuentro Universitario del agua, Coord. Dr. Luis Zambrano González, Instituto de Biología, UNAM, 22 de agosto.
29. La pertinencia social de la investigación: el uso de la propiedad industrial, Carmen Álvarez Buylla, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, 29 de agosto.
30. El desarrollo de la microbiología marina en Cuba, Dra. María Elena Miravet, Instituto de Oceanología, CITMA de la Habana, Cuba, 8 de septiembre.

31. Efecto de borde sobre los anfibios y reptiles de Los Tuxtlas y su relación con el microhabitat, Biól. Nicolas Urbina, Instituto de Biología, UNAM, 12 de septiembre.
32. La defensoría de los derechos universitarios y la cultura de la denuncia, Dr. Leoncio Lara Saenz, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, 19 de septiembre.
33. ¿Conocemos el riesgo sísmico en la ciudad de México?, Dr. Carlos Valdés González, Instituto de Geofísica, UNAM, 26 de septiembre.
34. Causas y consecuencias de la ornamentación masculina en peces, Dr. Constantino Macías, Instituto de Ecología, UNAM, 3 de octubre.
35. Introducción al comercio de especies silvestres, M. en C. Adrián Reuter, Traffic North American, IUCN, 10 de octubre.
36. La Paleobotánica actual y su importancia en el entendimiento de la diversidad pasada y presente, Dr. Genaro R. Hernández Castillo, Instituto de Geología, UNAM, 17 de octubre.
37. Ecosystem health: a parasite's perspective, Dr. David Marcogliesse, Lawrence Centre Research Group, Environment, Canadá, 24 de octubre.
38. El ajolote de Xochimilco y las especies introducidas: una aplicación de isotopos estables, M. en C. Elsa Valiente, Instituto de Biología, UNAM, 31 de octubre.
39. Después del petróleo: cenit de la producción y desafíos, Arq. Armando Páez, 7 de noviembre.
40. La independencia filogenética en los patrones macroecológicos, Dra. Ella Vázquez, Instituto de Ecología, UNAM, 14 de noviembre.
41. Moléculas, caracteres y rarezas de la biodiversidad; tres casos para México, Dr. Francisco Vergara-Silva, Instituto de Ecología, A. C., 16 de noviembre.
42. Diferenciación genética y sistemática de las especies *Ambystoma altamiranoi*, *A. leorae*, *A. rivulare* y *A. zempoalense*, Biól. Noemí Matias Ferrer, Instituto de Biología, UNAM, 21 de noviembre.
43. Cryptic diversity and evolution of miniaturized vertebrates, Dr. James Hanken, Harvard University Berkeley, 5 de diciembre.

## 4o Concurso de cartel científico para estudiantes

5 de diciembre

**Coordinador: Dr. Fausto Méndez de la Cruz**

### Licenciatura

Jurado:

Dra. Patricia Lappe Oliveras

Dr. Pedro Ramírez García Armora

1. Torres Torres, E., Y. De los Santos García y A. L. González Nava  
Comparación de la comunidad de crustáceos (Decápodos) en sustrato rocoso: La Mancha, Boca Andrea y Playa Azul, Veracruz.
2. Pérez Álvarez, Y., L. García Prieto, D. Osorio Sarabia, V. León Règagnon y E. Martínez Meyer  
Análisis de la distribución potencial del género *Gnathostoma* en México (**Segundo lugar**)
3. Morales Sosa, A., L. García Prieto y D. Osorio Sarabia  
Helmintofauna parásita de *Petenia splendida* (Osteichthyes: Cichlidae) en algunas localidades de México.
4. Cabrera-Reyes, E. A. y A. García Aguayo  
Efectos de las estacionalidad y estructura de la vegetación en la comunidad de reptiles y anfibios de Chamela, Jalisco, México.
5. Sustaita Rodríguez, V. H. y G. Casas-Andreu  
Comparación morfológica de dos poblaciones de tortugas del género *Kinosternon*, en el Estado de México.
6. Mariño Pérez, R. y H. Brailovsky Alperowitz  
Revisión del género *Pselliopus* Bergroth (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Harpactorinae) para México (**Tercer lugar**)
7. Gómez-Noguez, F., E. C. Sánchez, B. Pérez-García y V. M. Chávez Ávila  
Potencial regenerativo de los gametofitos de *Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant (Cyatheaceae) (**Primer lugar**)
8. Mendoza Ramírez, M. y H. Brailovsky Alperowitz  
El género *Leptoglossus* en México (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Anisoscelini): redescipción y distribución de sus especies.
9. Isidro Luna, X. y F. A. Cervantes  
Estudio del cráneo del jaguar (*Panthera onca*) en México.

10. Pérez Sotelo, N. y O. F. Francke Ballvé  
Análisis del tamaño de la camada en alacranes del género *Centruroides*.
11. Suárez, I., E. Sandoval Zapotitla, M. Hernández y V. M. Chávez Ávila  
Determinación histológica de regenerantes de *Euchile mariae* (Ames) Withner, (Orchidaceae), obtenidos a partir de protocormos cultivados *in vitro* (**Tercer lugar**)

### Maestría

Jurado:

Dr. Oscar Francke Ballvé

Dr. David Gernandt

1. Londoño Murcia, M. C. y V. Sánchez Cordero  
Estructura y composición del ensamblaje de quirópteros en bosques y áreas abiertas de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Oaxaca, México.
2. Chávez Zichinelli, C. A., J. E. Schondube Friedewold, L. G. Herrera Montalvo y K. Renton  
Diferencia en los valores isotópicos de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  en la cadena trófica a una pequeña escala geográfica.
3. Jasso Del Toro, C. y A. Estrada  
La fragmentación de la selva y la socialización de individuos jóvenes en monos aulladores (*Alouatta palliata*): un estudio preliminar.
4. Sánchez Martínez, T. y K. Renton  
Selección de sitios de anidación por el perico frente naranja (*Aratinga canicularis*) en el bosque tropical seco (**Primer lugar**).
5. Windfield-Pérez, J. C. y G. Parra-Olea  
Filogeografía de *Pseudoeurycea leprosa* (Caudata: Plethodontidae) en el eje neovolcánico transversal mexicano.
6. Sánchez-Espinosa, A. C., A. Zavaleta Mancera, V. M. Chávez Ávila, M. Ricker y H. López  
Respuestas morfogenéticas promovidas por el cultivo *in vitro* de "Mamey sapote" *Pouteria sapota* [(Jacq.) H. E. Moore & Stearn] (Sapotaceae).
7. Figueroa-Batalla, C., H. A. Zavaleta-Mancera, G. A. Salazar-Chávez y E. M. Engleman  
Anatomía e importancia filogenética del velamen en la tribu Cranichideae (Orchidaceae).
8. Garrido-Olvera, L. y G. Pérez-Ponce de León  
Patrón de la riqueza de especies de nematodos adultos parásitos de peces dulceacuícolas en México.

9. Zurita García, M. L., S. Zaragoza Caballero, H. Ochoterena Booth y J. J. Morrone Lupi  
Systematic of the subtribe Agriotina laporte (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae) (**Tercer lugar**).
10. González Bernal, E. y G. Parra Olea  
Declive de anfibios: malformaciones vs. contaminantes, *Pseudacris regilla*, un caso mexicano (**Segundo lugar**).
11. Guisado Rodríguez, M. A. y G. Casas Andreu  
Actividad reproductora: efecto del rocío y la alimentación en *Aspidoscelis lineatissima* (Reptilia: Teiidae), durante las estaciones lluviosa y seca en Chamela, Jalisco.
12. Ruth Percino, D. y G. Parra Olea  
Estructura genética de las poblaciones de *Ambystoma taylori* y *Ambystoma velasci* en los lagos cráter de la cuenca de oriental del centro este de México.
13. Arce Rocha, G., P. Lappe Oliveras, M. Ulloa Sosa y C. León Cano  
Levaduras aisladas de atole agrio de maíz elaborado en San Andrés Tzicuilan, Municipio de Cuetzalán, Puebla, México.
14. Chavarría Sánchez, A. C. y M. del C. A. González Villaseñor.  
*Taeniolella rudis*, nuevo registro para México de un hongo dulceacuícola poco común.
15. Frías Álvarez, P., G. Parra Olea, G. Vidal Gaona y J. Cifuentes  
Aislamiento y determinación de *Batrachochytrium dendrobatidis* en anfibios mexicanos.

## **Doctorado**

Jurado:

Dra. Helga Ochoterena Booth

Dra. Katherine Renton

1. Botello Camacho, A.  
Crecimiento alométrico en *Creaseria morleyi* (Decapoda: Palaemonidae) de la península de Yucatán (**Segundo lugar**).
2. Urbina-Cardona, N. y V. H. Reynoso Rosales  
Efecto de borde sobre la herpetofauna de la selva de los Tuxtlas y su relación con el microhábitat.
3. Hernández Álvarez, C.  
Crustáceos asociados al arrecife de gusanos en la Mancha, Veracruz, México.
4. Hernández Álvarez, C. y F. Álvarez Noguera

Estructura y variación de la comunidad carcinológica en la zona intermareal rocosa de La Mancha y Montepío, Veracruz.

5. Hernández Álvarez, C.  
Variación de reclutamiento en sustrato artificial de la zona intermareal del Morro de La Mancha, Veracruz.
6. Mejía-Madrid, H., E. Vázquez-Domínguez, G. Pérez-Ponce de León  
Filogeografía del parásito de peces *Rhabdochona lichtenfelsi* (Nematoda) y los cuerpos de agua del centro de México.
7. Rosas-Valdez, R., A. Choudhury, H. Mejía-Madrid y G. Pérez Ponce de León  
Systematic position of *Wallinia* spp. and *Margotrema* spp. (Digenea), parasites of middle-american and neotropical freshwater fishes, based on the 28s ribosomal RNA gene (**Primer lugar**).
8. Figueroa Díaz Escobar, M. F.  
La capacidad de las áreas naturales protegidas federales de México para prevenir procesos de cambio en el uso del suelo.
9. Martínez Salazar, E. A. y V. León Règagnon  
Patrones de distribución y especificidad hospedatoria de *Rhabdias* spp. (Nematoda), parásito pulmonar de anfibios y reptiles en México (**Tercer lugar**).
10. Celis Villalba, A.  
Importancia filogenética de los órganos de red y poros de las glándulas frontolaterales en *Cipris* de siete especies de cirripedios pedunculados (Cirripedia: Thoracica: Pedunculata).

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

6 de diciembre

**Coordinador: Dr. Fausto Méndez de la Cruz**

1. Mendoza, N., C. Doria, P. Lappe Oliveras, L. Márquez y R. Moreno-Terrazas. Título: Caracterización de especies de levaduras en muestras de cecina.
2. Tapia-Tussell, R., P. Lappe Oliveras, M. Ulloa, A. Quijano-Romayo, M. Cáceres Farfán, A. Larqué-Saavedra y D. Pérez Brito. Título: Un método sencillo y rápido para extraer el ADN de levaduras y mohos aislados de *Agave fourcroydes*.
3. Cárdenas Soriano, Á. Título: Musgos del Valle de México.
4. Villegas-Guzmán, G. Título: Associated mites with *Passalus (Pertinax) cognatus*, Truqui, 1857 (Coleoptera: Passalidae).
5. Sánchez-Hernández, C., M. de L. Romero-Almaraz, G. D. Schnell, M. L. Kennedy, T. L. Best y R. D. Owen. Título: Biological survey of bats from Colima, Mexico.
6. Akins, B. J., C. Sánchez-Hernández, M. de L. Romero Almaraz, M. C. Wooten, T. L. Best, G. D. Schnell y M. L. Kennedy. Título: Flight speed of two species of Neotropical bats (*Glossophaga soricina* and *Natalus stramineus*).
7. Garduño Solórzano, G., M. M. Ortega y J. L. Godínez. Título: Géneros más comunes de algas rojas del Caribe mexicano.
8. Oliva Martínez, Ma. G., G. Garduño Solórzano, M. M. Ortega y M. B. Mendoza Garfias. Título: El género *Trachelomonas* Ehrenberg de la Presa de Guadalupe, Estado de México en MEB.
9. Téllez Velasco, Ma. de los A. A. y L. Flores Villanueva. Título: Diversidad de la familia Orchidaceae en la Reserva Ecológica "El Pedregal de San Ángel" de México.
10. HernándezZacarías, C. C. y Ma. de los Á. A. Téllez Velasco. Título: La filatelia temática como apoyo en la educación no formal de la botánica: la familia Orchidaceae.
11. Garduño Ambriz, C., S. García Rey, L. Parra Rojo y Ma. de los Á. A. Téllez Velasco. Título: El Sendero Ecológico del Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel sur de la UNAM de México; un proyecto para la educación y la conservación de la vegetación de la zona.
12. Garduño Ambriz, C., S. García Rey, M. Ramos Reyes y Ma. de los A. A. Téllez Velasco. Título: Contribución al conocimiento y conservación de algunas especies de la familia Orchidaceae, presentes en la Reserva Ecológica del Colegio de Ciencias y Humanidades (plantel sur) de la UNAM de México.
13. Catalán Vázquez, A., S. García Rey, C. Garduño Ambriz, L. Parra Rojo y Ma. de los Á. A. Téllez Velasco. Título: Las bondades de contar con un área de reserva y sendero ecológico al interior del recinto educativo.
14. Martínez Alfaro, M. Á., F. Basurto Peña, V. Evangelista, M. Mendoza, A. Zurita, L. Peralta, E. López y F. Guzmán. Título: Frutales en huertos y cafetales: Investigación etnobotánica en la Sierra Norte de Puebla.
15. Basurto, F., M. A. Martínez, V. Evangelista y M. Mendoza. Título: Las granadas *Passiflora* spp. de la Sierra Norte de Puebla, México; Diversidad y aprovechamiento.
16. Basurto F., M. Á. Martínez, V. Evangelista y M. Mendoza. Título: Frutales de la Sierra Norte de Puebla, México.

17. Basurto, F., M. Á. Martínez, V. Evangelista y M. Mendoza. Título: Home gardens of the North of Puebla, Mexico: Structure and composition.
18. Basurto, F., D. Castro y M. Á. Martínez. Título: Not wild neither domesticated: weeds use and management in the Sierra Norte de Puebla, Mexico.
19. Gómez-Noguez, F., C. Sánchez E., B. Pérez-García, S. Cabrera, M. Hernández y V. Chávez A. Título: Exploración del potencial regenerativo de los gametofitos de *Alsophila firma* (Baker) D.S. Conant (Cyatheaceae).
20. Buendía González, L., M. E. Estrada Zúñiga, A. Bernabé, J. Orozco Villafuerte, F. Cruz Sosa y V. M. Chávez Ávila. Título: Proyectos del Laboratorio de Biotecnología Vegetal de la UAM-Iztapalapa en colaboración con el Laboratorio de CTV del Jardín Botánico del IBUNAM.
21. Nava, F. J., V. M. Chávez Ávila, M. L. Arenas Ocampo y S. Evangelista Lozano. Título: Determinación de algunas condiciones de regeneración *in vitro* de: *Trichocentrum carthagenense* (Jacq.).
22. Barrera Vargas, D., E. Sandoval, M. Hernández, S. L. Cabrera, S. Saucedo, C. Sánchez y V. M. Chávez. Título: Regeneración vía organogénesis de *Laelia speciosa* L. (Orchidaceae) especie en peligro de extinción.
23. Barrera Vargas, D., E. Sandoval, V. M. Chávez, M. Hernández, S. L. Cabrera, S. Saucedo y C. Sánchez. Título: Determinación de las estructuras regeneradas a partir de cultivo *in vitro* de callo de *Laelia speciosa* L. (Orchidaceae).
24. Saucedo S. y V. M. Chávez. Título: Cultivo *in vitro* de *Cephalocereus apicicephalum* E. Y. Dawson (Cactaceae) especie endémica de México.
25. Sánchez Espinosa, C., A. Zavaleta M., V. M. Chávez, M. Ricker y H. López. Título: Respuestas morfológicas promovidas por el cultivo *in vitro* de "mamey sapote" *Pouteria sapota* (Jacq.) (Sapotaceae).
26. Cabrera Hilerio, S. L., V. M. Chávez y F. Cruz Sosa. Título: Salvando una cícada, *Dioon merolae* especie en peligro de extinción.
27. González Caballero O., L. Márquez Valdelamar, R. Cruz Ortega, M. Rocha Sosa, C. Mandujano Sánchez, M. Mata Rosas, M. C. Guzmán Ramos, J. Reyes, J. Flores Sánchez, C. Sánchez Espinosa, W. R. Juárez Pérez, B. Estrada Galván y V. M. Chávez Ávila. Título: Propagación *in vitro* de *Turbinicarpus pseudopectinatus* (Backeberg) Glass et Foster y análisis de su genotipo.
28. Chávez Ávila, V. M., O. González Caballero, J. Flores Sánchez, M. Mata Rosas, C. Sánchez Espinosa, C. Mandujano, L. Márquez, J. Reyes, M. C. Guzmán Ramos y E. Yáñez Zempoalteca. Título: Regeneración *in vitro* de *Pelecyphora aselliformis* y *P. strobiliformis*, cactáceas en peligro de extinción.
29. Escalante Espinosa, T., C. Szumik, V. Sánchez-Cordero y J. J. Morrone Lupi. Título: Identificación de áreas de endemismo de los mamíferos de México empleando el criterio de optimización.
30. Roldán Méndez, R. A. y V. Seng Iglesias. Título: De la hoja al papel: El trabajo en la Colección Nacional de Insectos.
31. Scheinvar, L., S. Segura Ledezma, C. Gallegos Vazquez, E. Martínez Meyer, V. Sánchez Cordero, S. Filardo Kerstup, G. Olalde Parra, F. Varela Hernández y O. González C. Título: Distribución predictiva de los nopales mexicanos: *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. utilizando el sistema modulador GARP. Propuestas de áreas de conservación.
32. García-Prieto, L., C. Guzmán-Cornejo, G. Montiel-Parra, R. Lamothe Argumedo y T. M. Pérez-Ortiz. Título: Helmintos y ácaros parásitos de mamíferos mexicanos:

- análisis de su representación en las colecciones zoológicas nacionales de la UNAM.
33. Montiel-Parra, G., C. Guzmán Cornejo, J. L. Castelo Calvillo and T. M. Pérez. Título: Parasitic mites on harvestmen (Arachnida: Opiliones) from Mexico.
  34. Guzmán Cornejo, C. y T. M. Pérez. Título: Ticks deposited in the Mexican Colección Nacional de Ácaros.
  35. Salazar Chávez, G. A., M. Á. Soto Arenas, L. I. Cabrera Martínez y M. W. Chase. Título: Filogenia molecular de *Malaxideae* (Orchidaceae) del neotrópico: evidencia de paralelismo floral y un origen boreotropical.
  36. Soriano Martínez, A. M., G. A. Salazar Chávez y P. D. Dávila Aranda. Título: Relaciones filogenéticas de *Zeugites* (Poaceae: Centothecoideae) con datos morfológicos y secuencias de ADN nuclear y del cloroplasto.
  37. Flores-Cruz, M. y C. Granados Mendoza. Título: Listado florístico de la familia Bromeliaceae Juss. en el estado de Oaxaca.
  38. González Villaseñor, M. del C. A., M. C. Medina Ortiz y N. Murrueta Figueroa. Título: New record of *Circinella* from a hydrocarbon polluted sand beach of Tabasco, Mexico.
  39. González Villaseñor, M. del C. A., A. L. Anaya-Lang, A. Glenn, A. Saucedo-García y R. Hanlin. Título: A new endophytic ascomycete from El Edén Ecological Reserve, Quintana Roo.
  40. González Villaseñor, M. del C. A., C. Medina Ortiz, A. Glenn, J. Cifuentes Blanco y R. Hanlin. Título: A new record of *Emericella* from a Mexican coral reef.
  41. González Villaseñor, M. del C. A., J. E. Rosique Gil y A. C. Chavarría Sánchez. Título: A new record of *Aniptodera* from a freshwater habitat of Mexico City.
  - Carmona Jiménez, M. de L., M. Engleman y R. Bye. Título: Estructura de la testa de semilla de *Datura* spp. de México.
  42. Reyes Ortega, I., A. Orozco Segovia y L. A. Novelo Retana. Título: Respuesta germinativa en dos especies de plantas acuáticas *Marathrum rubrum* y *M. schiedeanum* (Podostemáceas) en el estado de Jalisco, México.
  43. Mora Olivo, A., J. L. Villaseñor Ríos y L. A. Novelo Retana. Título: Riqueza y distribución de la flora vascular acuática del estado de Tamaulipas.
  44. Aguilar Miguel, X., G. Legorreta Balbuena y G. Casas Andreu. Título: Reproducción inducida en los ajolotes *Ambystoma granulatum* y *Ambystoma lermaense*.
  45. Oliva Martínez, Ma. G., G. Garduño Solórzano, M. Ortega G., M. A. Pérez Pineda, V. Nava Vargas y J. Cañetas. Título: Recursos para la enseñanza de la Diversidad Vegetal I, sección Ficología: Diatomeas.
  46. Giménez Héau, J., J. Rodríguez Martínez y M. Á. Salinas Méndez. Título: UNIBIO: Integrating biodiversity information using public and institutional archives.
  47. Carmona Torres, F. H., A. J. González Hernández y V. H. Reynoso Rosales. Título: Herpetofauna, educación y senderos ecológicos en la comunidad La Esperanza, Municipio de Santiago Comaltepec, Oaxaca, México.
  48. Gamboa Mijangos, E., A. J. González Hernández, F. H. Carmona Torres, V. H. Reynoso Rosales y J. M. Garza Castro. Título: Anfibios y reptiles de la porción oeste de la costa de Oaxaca, México. Resultados preliminares.

## **ANEXO 1**

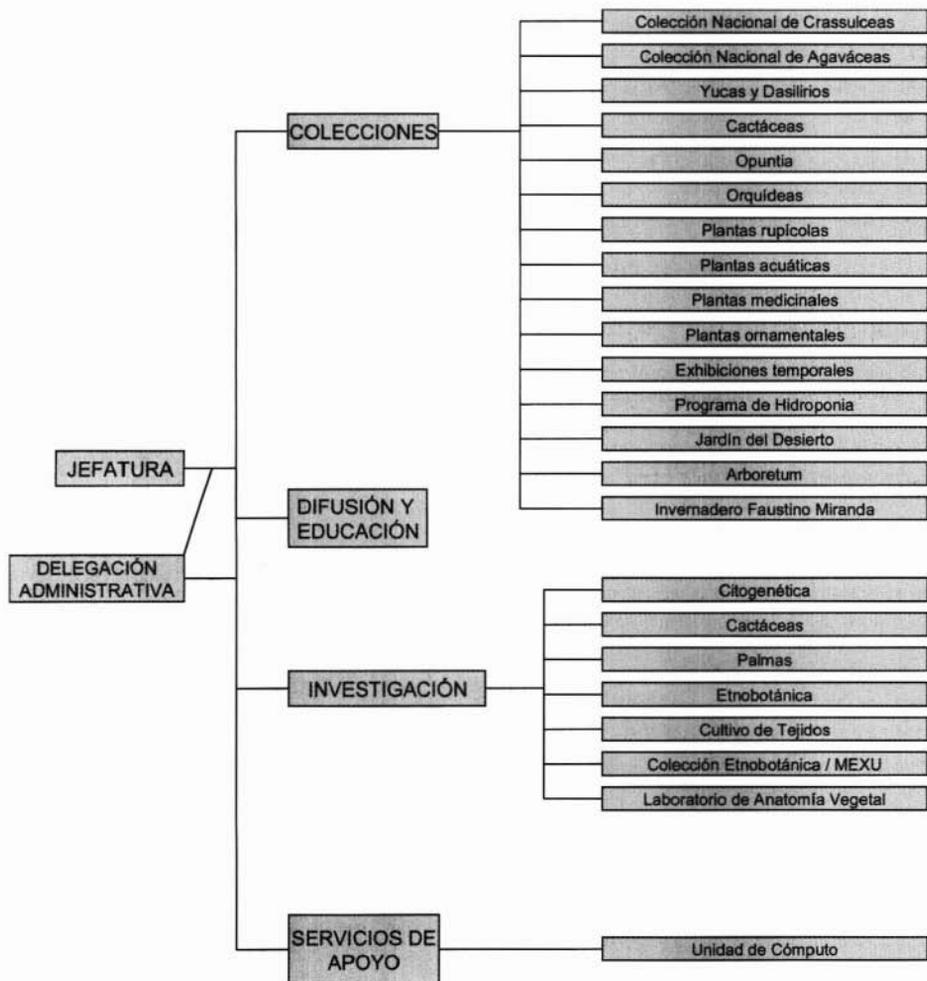
### **SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

## 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 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.



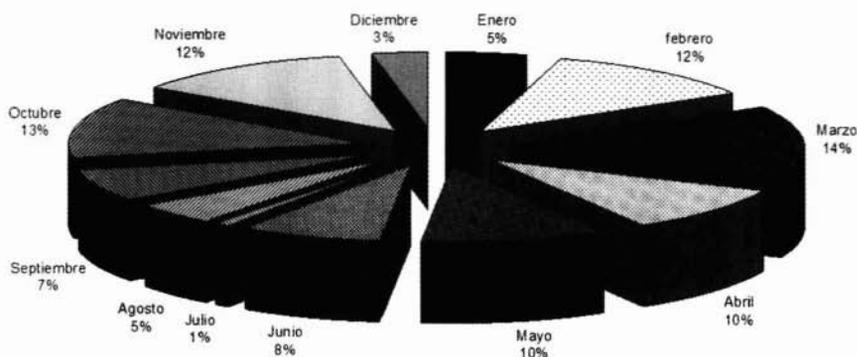
El Jardín Botánico mantiene un vínculo constante con diferentes instituciones de investigación y de docencia tanto universitarias como extra-universitarias, así como también con diferentes organismos gubernamentales. Las 572 actividades de Difusión y Educación realizadas durante el año de 2006 atendieron a un total de 340 escuelas y otras diversas instituciones y a más de 65,000 estudiantes y público en general interesado en la botánica y el conocimiento de la diversidad vegetal de México.

### Actividades de difusión y educación

#### Visitantes al Jardín Botánico

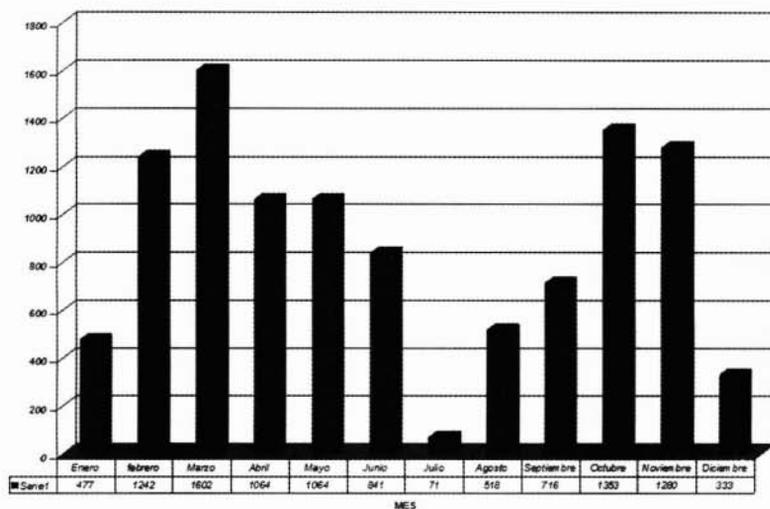
Visitantes guiados en el Jardín Botánico Exterior	10,561
Grupos atendidos con visita guiada	482
Escuelas e instituciones atendidas	254
Visitantes guiados en el Invernadero Faustino Miranda	302
Visitantes registrados en el Invernadero Faustino Miranda	5,681
Visitantes registrados en el Jardín Botánico Exterior	33,619
<b>TOTAL DE VISITANTES</b>	<b>49,861</b>

#### TOTAL DE PERSONAS GUIADAS EN EL 2006

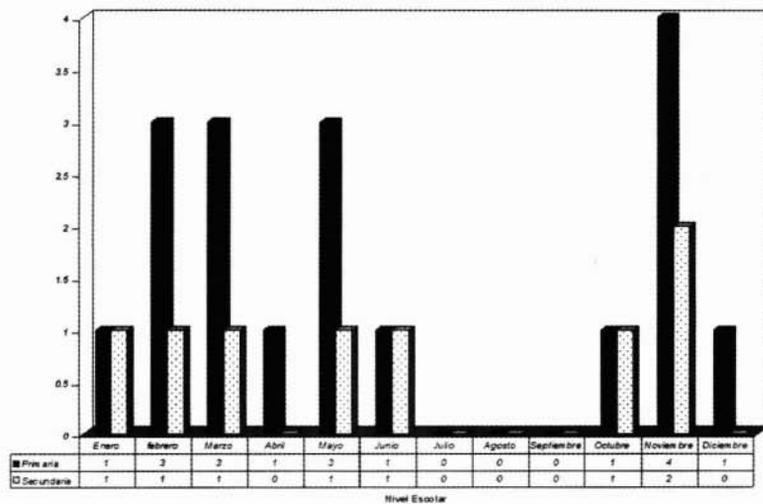


TOTAL DE PERSONAS GUIADAS  
10,561 EN EL 2006

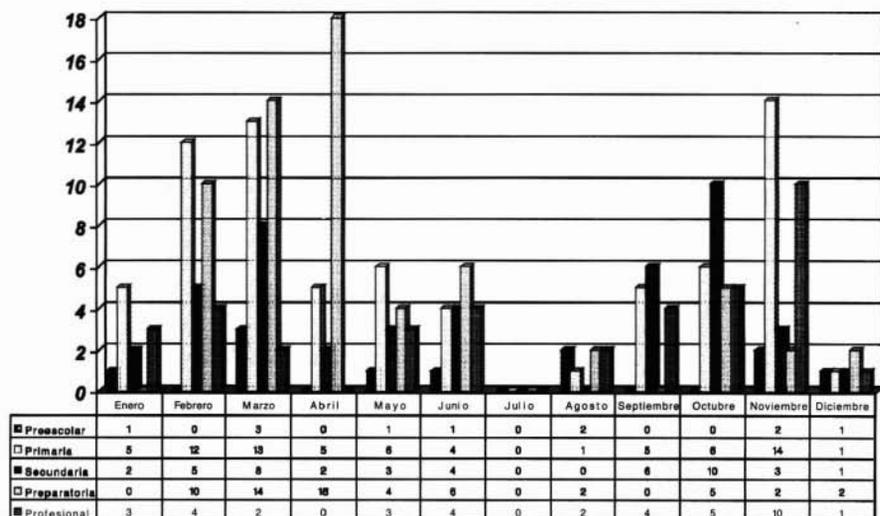
TOTAL DE PERSONAS GUIADAS POR MES EN EL 2006



Escuelas Atendidas de SEP en el 2006



**Escuelas guiadas oficiales y particulares por nivel escolar 2006**



### Talleres

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

Fecha: 01, 8, 15, 22, 29 de marzo y 5 de abril

Impartió: M. en C. Araceli Zárate

Dirigido a: público en general

Asistentes: 20

#### **Los misterios de las serpientes**

Fecha: 01 de abril

Impartió: Biól. Noé Pacheco

Dirigido a: público infantil

Asistentes: 22

#### **Métodos de propagación y cultivo de cactáceas y crasuláceas mexicanas**

Fecha: 23, 24 y 25 de mayo

Impartió: Biól. Jerónimo Reyes

Dirigido a: público en general

Asistentes: 13

#### **Propagación y cultivo de orquídeas I**

Fecha: 17 y 18 de mayo

Impartió: M. en C. Aída Téllez

Dirigido a: público en general  
Asistentes: 31

### **Introducción al cultivo de orquídeas**

Fecha: 23 y 24 de agosto  
Impartió: M. en C. Aída Téllez  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 32

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

Fecha: 23, 30 de agosto y 6, 13, 20, 27 de septiembre  
Impartió: M. en C. Araceli Zárate  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 21

### **Cultivo *in vitro* de orquídeas**

Fecha: 2 al 6 de octubre  
Impartió: Dr. Víctor Chávez  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 10

### **Jitomate hidropónico**

Fecha: 4 y 5 de octubre  
Impartió: M. en C. Araceli Zárate  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 21

### **Conociendo a las cactáceas**

Fecha: 22 y 23 de noviembre  
Impartió: Biól. Jerónimo Reyes  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 12

### **Taller básico de bonsai**

Fecha: 24, 31 de octubre y 7, 14, 21 de noviembre  
Impartió: M. en C. Araceli Zárate  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 10

### **Las plantas medicinales empleadas en el baño de temazcal**

Fecha: 15 y 16 de noviembre  
Impartió: M. en C. Edelmira Linares y Biól. Teodolinda Balcázar  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 13

### **Propagación y cultivo de orquídeas**

Fecha: 29 y 30 de noviembre

Impartió: M. en C. Aída Téllez  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 21

### **Ferias Ambientales**

3ª. Feria Interactiva Infantil  
Fecha: 29 y 30 de abril  
Sede: Jardín Botánico  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 2000

### *Conferencias ofrecidas*

El rescate de los quelites. Programa del curso IV de jardinería. Federación Mexicana de Clubes de Jardinería y Arreglo Floral A.C. México D.F., 2 de febrero del 2006 (Público general)

Plantas comestibles de México. Jóvenes hacia la investigación. Escuela Nacional Preparatoria plantel No. 5. México, D.F., 24 de febrero del 2006. (Estudiantes de bachillerato)

La milpa: base de nuestra alimentación. Jardín Botánico IB-UNAM. México D.F.. Día Nacional de Jardines Botánicos. 4 de marzo del 2006. Jardín Botánico IB-UNAM, México D. F. (Público general)

Plantas medicinales. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral A. C. 9 de febrero, 2006. México D. F. (Público general)

Plantas medicinales. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral A. C. 28 de septiembre, 2006. México D. F. (Público general)

Ingredientes botánicos de los moles “Chiles y flores”. 4o Concurso interno gastronómico. Universidad del Claustro de Sor Juana, Colegio de Gastronomía. México D. F. (Chefs)

El rescate de los quelites. Programa del curso IV de jardinería. Federación Mexicana de Clubes de Jardinería y Arreglo Floral A. C. México D. F., 9 de noviembre, 2006 (Público general)

Importancia de las colecciones de Edward Palmer en la búsqueda de continuidad etnobotánica entre las exploraciones botánicas del México colonial y el México moderno. Seminario: Globalización ciencia y diversidad biocultural. Colegio de Estudios Latinoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México D. F. 4 de octubre, 2006. (Estudiantes de licenciatura)

Plantas medicinales mexicanas del siglo XIX. La importancia de la investigación histórica para la comunidad etnobotánica entre las exploraciones coloniales y las del México moderno. Seminario departamental 2007-1, División de Estudios Superiores,

Departamento de Farmacia, Facultad de Química, UNAM. México D. F. 10 de noviembre, 2006. (Personal especializado de la Facultad de Química)

Revitalización de colecciones científicas: repatriación e investigación de muestras etnobotánicas mexicanas del siglo XIX. Seminario de Ciencia contemporánea. Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Museo Universum, UNAM. México D.F. 23 de noviembre, 2006. (Personal del Museo Universum)

#### *Actividades académico-culturales*

#### **Día Nacional de los Jardines Botánicos**

Fecha: 4 de marzo

Sede: Jardín Botánico

Dirigido a: público en general

Asistentes: 10,000 personas

#### **Conciertos de Primavera 2006**

Fecha: 4, 11, 18 y 25 de marzo

Sede: Jardín Botánico

Dirigido a: público en general

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

Asistentes: 810

#### **Gran venta especial en la tienda “Tigridia”**

Fecha: del 4 al 30 de septiembre

Sede: Jardín Botánico

Dirigido a público en general

Organizado por: Asociación de Amigos del Jardín Botánico, A. C. y Jardín Botánico del IB-UNAM

#### **Conciertos de Otoño 2006**

Fecha: 7, 14, 21 y 28 de octubre

Sede: Jardín Botánico

Dirigido a: público en general

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

Asistentes: 757

#### **Tradicional venta navideña en la Tienda “Tigridia”**

Fecha: 7 de octubre al 15 de diciembre

Sede: Jardín Botánico

Dirigido a: público en general

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM y la Asociación de Amigos del Jardín Botánico, A. C.

#### **Exposición: Ofrenda del Día de Muertos en el Instituto de Biología con el tema: “Especies que se encuentran en alguna categoría de riesgo”**

Fecha: 30 y 31 de octubre

Sede: Instituto de Biología  
Dirigido a: público en general  
Organizado por: Jardín Botánico e Instituto de Biología de la UNAM  
Asistentes: 700

*Asesorías botánicas proporcionadas a estudiantes*

450 visitantes de 78 escuelas

*Apoyo a Instituciones académicas mediante el uso de infraestructura (Auditorio)*

**Asociación Mexicana de Orquideología A.C.**

No. de reuniones: 10  
Sede: Jardín Botánico  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 961

**Asociación Mexicana de Cactología A.C.**

No. de reuniones: 10  
Sede: Jardín Botánico  
Dirigido a: público en general  
Asistentes: 715

**Número de actividades realizadas, instituciones y personas atendidas por las actividades de Difusión y Educación del Jardín Botánico**

<b>Actividad</b>	<b>Número de Actividades Realizadas</b>	<b>Instituciones Atendidas</b>	<b>Número de Personas Participantes</b>
Visitas guiadas	482	254	49,861
Conferencias de divulgación	10	6	600
Asesorías a estudiantes	40	78	450
Apoyo a sociedades científicas	20	2	1,676
Actividades académico culturales	7	-	12267
Talleres	13	-	226
<b>TOTAL</b>	<b>572</b>	<b>340</b>	<b>65,080</b>

*Acciones de Vinculación*

Durante 2006 se realizaron diferentes acciones de vinculación las cuales incluyeron donación de plantas, asesoría técnica a personas e instituciones. Tanto el área de las colecciones como algunos de sus laboratorios sirvieron como recurso para actividades de docencia tales como la realización de prácticas escolares, obtención muestras biológicas, así como observación y monitoreo de plantas y animales. Se recibieron también vistas

especiales las cuales incluyeron personas distinguidas y comisiones científicas.

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

<b>FECHA</b>	<b>PROGRAMA REALIZADO</b>	<b>CANAL, RADIO PERIODICO.</b>
07-Mar-06	Registros fotográficos de las colecciones botánicas	DGIRE
29-Mar-06	D' todo con María Roíz	CANAL 11
20-Abr-06	Entrevista Dra. Léia Scheinvar	CANAL 22
24-Abr-06	Entrevista M. en C. Aída Téllez y el Biól. Jerónimo Reyes	Televisión
19-May-06	Recorrido por la colección de Plantas Tropicales	CANAL 11
07-Jun-06	"De Nefertiti a Madonna"	CANAL 22
30-Jun-06	Tomas fotográficas a diferentes jugadores	Actividades Deportivas
05-Jul-06	Entrevista al Biól. Jerónimo Reyes	"In vitro"
28-Sep-2006	Proyecto ENCICLOMEDIA	Gobierno Federal
29-Sep-2006	Documental sobre Faustino Miranda. Dra. Teresa Reyna Trujillo y Dr. Javier Caballero Nieto	Televisora Argentina

*Acciones de Vinculación*

<b>TIPO DE VÍNCULO</b>	<b>ACCIONES</b>	<b>INSTITUCIONES O PERSONAS</b>
Uso de las colecciones vivas para prácticas de docencia	7	5
Apoyo a la investigación	8	5
Filmaciones, sesiones fotográficas y entrevistas	10	7
Asesoría Técnica	2	2
Donación y Préstamo de plantas	9	
Estancias Académicas	1	1
Visitas especiales	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>16</b>

## Logros

Establecimiento de la colección Etnobotánica

## Mejoramiento de la Infraestructura

Instalación de una planta eléctrica de emergencia y no-break para el edificio de investigación

Remodelación del Invernadero de cultivo de orquídeas

Acondicionamiento de la sala de la Colección Etnobotánica

Limpieza, reorganización y acondicionamiento del espacio de la sala de exposiciones

**Jardines Botánicos**  
**DÍA NACIONAL**  
7 de marzo del 2006

EL DÍA NACIONAL DE LOS JARDINES BOTÁNICOS EN EL JARDÍN BOTÁNICO DEL IBU-UNAM

Sitio: 4 de marzo del 2006, 12:15h.  
Jardín Botánico Facultad de Ciencias, UNAM

**Programa**

**Actividades Botánicas**  
Plantas y personas  
Lectura de guías  
Los papales en su historia  
Diseño - al alcance de todos  
Taller: Botánica  
Taller "La palanquilla"

**Conferencias**  
"La importancia de la Etnobotánica en la vida diaria" (Jefe de el Colegio de Estudios Científicos y Exactos)  
"La Botánica tradicional y la conservación de especies amenazadas"  
"El rol de la mujer en la gastronomía"  
"La conservación de especies vegetales medicinales por cultura de vida"  
"Papalote: más allá del mito y la leyenda"

**Exposiciones**  
"La conservación de la Biodiversidad y la sustentación agrícola en el Jardín Botánico del IBU-UNAM"  
"Los papales: la gastronomía y el arte"  
"Actividad complementaria de la Escuela Biológica del Politécnico de San Andrés"  
"Los papales en la vida"  
"Las Aves y el Museo de Ciencias"

**Talleres**  
Taller de dibujo, Administración de Jardines Botánicos

**Exposiciones**  
Los Papales y sus productos. Los papales pueden ser alimentarios, "Cura de sus enfermedades". Los papales para el México. El uso medicinal de las plantas. Plantas medicinales del Jardín de México. Adquisición con Comercio

**Visitas Guiadas**  
Invernadero Miguel Ruiz Ortaño. Colección de Plantas Medicinales. Colecciones Plantas de Agua y Cereales. Colección de Cárdenas

**Entrevistas Culturales**  
Entrevista cultural del mes: "El rol de la mujer en la gastronomía"

**Contacto**  
Fon: 5623-1300 ext. 1200 Int.  
Para más información: Jardín de Edificios y Edificios 922-0500 y 922-0600  
<http://www.ibu.unam.mx/ibugarden/wb/ibugarden.htm>

Plantas y vida cotidiana

## ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

### **Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Ricardo Ayala Barajas**

La Estación de Biología Chamela, localizada en la costa del estado de Jalisco, fue creada en 1971 y cuenta con 3,319 hectáreas cubiertas principalmente de bosque tropical caducifolio.

Los objetivos fundamentales de la Estación son: 1) preservar los ecosistemas del área de la Estación; 2) conocer la estructura y funcionamiento del ecosistema, y 3) ofrecer servicios que permitan la realización de investigación y divulgación.

La Estación de Biología Chamela, participa con sus terrenos en el esfuerzo de conservación de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala (RBCC), declarada mediante decreto presidencial publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 30 de diciembre de 1993. La Reserva comprende 13,142 hectáreas y en su manejo participa la UNAM, por medio del Instituto de Biología, del Instituto de Ecología y de 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.

### **Investigación**

Durante el 2006 se registraron en la Estación 61 proyectos de investigación y 75 tesis. Predominan en el espectro de proyectos los distintos campos de la ecología, en especial los ecosistemas. Continúan las investigaciones sobre biodiversidad, principalmente de insectos, y son también relevantes los estudios sobre educación ambiental.

En la actualidad, los académicos de la Estación se encuentran instalados en dos sedes. Un grupo de investigadores radica en la ciudad de Colima, utilizando instalaciones de la Universidad de Colima, como parte de un proyecto para consolidar una unidad regional del Instituto de Biología en esta zona de México. Gracias a un convenio especial de colaboración acordado entre la Universidad de Colima y la UNAM, los investigadores del Instituto imparten cursos y asesoran estudiantes, y a la vez tienen la posibilidad de realizar proyectos en colaboración con investigadores de la Universidad de Colima.

Manteniendo su trayectoria en la investigación del bosque tropical caducifolio, la Estación mantiene importantes colecciones biológicas que son el acervo más completo sobre la fauna y flora de la región. Estas colecciones, que forman parte de las Colecciones Nacionales del Instituto de Biología, UNAM, permiten la realización de investigaciones en los variados campos de la biología, como la polinización, el comportamiento, la historia natural y la sistemática.

Al momento la Estación alberga a un grupo de investigadores, algunos de los cuales son entomólogos reconocidos en todo el país; entre ellos, los principales especialistas en distintos grupos de artrópodos.

Los proyectos que han sido promovidos por la Fundación Ecológica Cuixmala, A.C., como es el caso de los estudios de jaguares, pumas y pericos, en parte se realizan dentro de los terrenos de la Reserva que maneja la Estación, y los propios investigadores del personal académico participan en ellos e incluso los coordinan.

La Estación cuenta con un sistema de información geográfica, con una base de datos que reúne las coberturas topográficas del área de reserva, imágenes de satélite y datos sobre la distribución de especies de fauna y flora en la región; asimismo, con bases de datos de plantas y de las colecciones de vertebrados, a cargo del responsable del manejo de la Colección, el M. en C. Enrique Ramírez. Adicionalmente, los investigadores, en especial los entomólogos y herpetólogos, cuentan con bases de datos de los grupos de su especialidad.

Los resultados de los proyectos realizados por los investigadores de la Estación, así como su trayectoria académica, han permitido que sean reconocidos tanto nacional como internacionalmente, siendo consejeros en diversos comités académicos, en algunos de los cuales se deciden estrategias que son importantes para la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad.

Por la información publicada, resultado de las investigaciones realizadas en la Estación por especialistas nacionales y extranjeros, podemos decir que la Estación de Biología Chamela es el sitio con bosque tropical caducifolio mejor estudiado en México, y uno de los más importantes en el mundo, generando información que puede ser útil para un mejor manejo y conservación de los bosques tropicales secos.

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

- Se reacondicionaron los sanitarios de las habitaciones de los residentes, del comedor y del edificio para visitantes.
- Se repararon y sustituyeron los grifos y las tuberías de los lavabos en la cocina y en el sistema de purificación de agua.
- Se compró una nueva lavadora para la lavandería de la Estación y se les dio mantenimiento al resto de las lavadoras y secadoras.
- Se sustituyeron por nuevos dos despachadores de agua que tenían más de 20 años de servicio.
- Se compró un nuevo compresor de aire para el taller de la Estación.
- Se construyeron nuevas tapas de cemento para los registros de todo el sistema eléctrico de la Estación.
- Se sustituyeron dos equipos de aire acondicionado y se dio mantenimiento al resto de los equipos de la Estación.

- Se sustituyeron paulatinamente todos los focos de la Estación por ahorradores, con lo cual se logró un ahorro razonable de energía eléctrica (el gasto en los focos se recuperó en un sólo mes, por el ahorro de energía).
- Se incrementó la velocidad del internet de la Estación, aumentando el ancho de banda de la conexión satelital de 64K a 128K, para lo cual fue necesario sustituir el “ruteador”. Así también, se repararon los “switcher” dañados y se colocaron tres equipos inalámbricos, con lo cual se dio cobertura de internet inalámbrico a casi todas las instalaciones de la Estación.
- Se instaló un equipo de posición geográfica para investigación geofísica de tectónica de placas, que al mismo tiempo puede ser utilizado como equipo diferencial para ajuste de equipos GPS portátiles, que permite situar puntos dentro del área de la Estación con errores de pocos centímetros. Este equipo fue colocado por investigadores del Instituto de Geofísica, UNAM y forma parte de sus proyectos.
- 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. Se limpiaron las mojoneras y se pintaron.
- Se reparó la planta de luz de emergencia, que sufrió daño en el sistema automático de encendido durante una tormenta eléctrica.
- Se sustituyeron los bajantes del cableado de alta tensión y se modificaron las acometidas para abastecer cuando se requiera, a la cocina y las habitaciones de residentes, las cuales quedaban sin energía durante apagones o fallas eléctricas.

## **Reuniones académicas organizadas por investigadores de la Estación**

Organización de la reunión The Southwestern Association of Naturalists, 53 rd Annual Meeting. Instituto de Biología, Universidad de Colima y Casa de la Cultura de Colima. Responsable: Dr. Ricardo Ayala, apoyado por el Dr. Andrés García Aguayo. Colima, Colima, del 13 al 15 de abril.

Participación en la organización del XLI Congreso Nacional de Entomología. Responsable: Dr. Alfonso Pescador. Formó parte del Comité Organizador el Dr. Ricardo Ayala. Manzanillo, Colima, del 28 al 31 de mayo.

## **Cursos y talleres**

Taller: Sobre la reproducción de murciélagos que se refugian en alcantarillas, túneles de canales de riego y puentes, en la región de Chamela, Jalisco y el ejido Palmilla, municipio de Cuahtémoc, Colima, 30 de abril al 4 de mayo. Coordinadores: Dr. Cornelio Sánchez, Dra. Lourdes Romero y M. en C. Marco Antonio Gurrola. Instituto de Biología, UNAM (11 alumnos).

Curso de campo: Ecología del bosque tropical caducifolio: Vertebrados terrestres, 15 de febrero a 7 de marzo. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM (Semestre 2006-2). Coordinadores: Dr. Jorge H. Vega, Dr. Andrés García, Dr. Enrique Martínez, Dr. Miguel Ortega y Dr. Víctor Sánchez. Instituto de Biología, UNAM (15 alumnos).

Curso teórico-práctico: Ecología poblacional de aves, 16 de abril a 4 de mayo. Coordinadores: Dra. Katherine Renton y Dr. Jorge Schondube. Instituto de Biología y CIEco, UNAM (16 alumnos).

Curso de campo: Ecología de vertebrados y bosque tropical seco, 12 a 15 de junio. Coordinadores: Dr. Andrés García, Dr. Alfonso Pescador y Dr. Manuel Balcázar. Instituto de Biología y Universidad de Colima (24 alumnos).

Curso de campo: Ecología y conservación de la selva baja de la región de Chamela-Cuixmala, Jal., 5 a 11 de noviembre. Coordinadoras: Dra. Graciela Guzmán y Dra. Irma Trejo. Instituto de Ecología, UNAM (22 alumnos).

Curso de campo: Identificación, rescate y reubicación de fauna silvestre, 13 a 17 de noviembre. Coordinadores: M. en C. Noemí Chávez, Dr. Cornelio Sánchez, M. en C. Marco Gurrola y Dra. Lourdes Romero. Instituto de Biología y Comisión Federal de Electricidad (24 alumnos).

Curso: Ecología y conservación del bosque tropical seco. Prácticas de campo relacionadas con diferentes aspectos ecológicos del bosque tropical seco de Chamela, 18 a 23 de noviembre. Coordinadores: Dr. Ken Oyama y Biól. Pablo Cuevas. CIEco, UNAM y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. (30 alumnos).

Curso: Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio: curso experimental de campo, 24 de octubre a 6 de noviembre. Coordinadores: Dr. Mauricio Quesada y Dra. Kathryn Stoner. (11 alumnos).

Curso: Fundamentos de Ecología, 19 y 20 de noviembre. Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM. Coordinadores: Dr. Ken Oyama y Biol. Omar Chassin. CIEco, UNAM. (25 alumnos).

## **Educación ambiental y difusión**

Es una tarea continua en la Estación atender a los grupos de escolares y de otras personas interesadas en la conservación. Durante 2006 se recibieron nueve grupos (360 alumnos). En todos los casos, se ofreció una plática a los alumnos y se presentó un audiovisual con información sobre lo que se hace en la Estación y en la Reserva, señalando la importancia de este tipo de comunidades. Los grupos hicieron un recorrido por el Sendero de Interpretación, el cual tiene como fin mostrar un ejemplo de lo que es el bosque tropical caducifolio.

**Los grupos que visitaron la Estación durante el 2006, son de las siguientes instituciones:**

- Universidad Autónoma del Estado de México.
- Universidad Pedagógica Nacional, Guadalajara, Jalisco.
- Universidad de Colima.
- Bachillerato COBAEJ, El Tequezquite, Municipio de Tomatlán, Jalisco.

Bachillerato Tecnológico Agropecuario, Tomatlán, Jalisco.  
 Preparatoria Miguel Hidalgo y San Patricio, Jalisco.  
 Colegio Jean Piaget, Puerto Vallarta, Jalisco.  
 Colegio Madrid, México, D. F.  
 Otros: Voluntarios en un proyecto de Earthwatch Institute, La Manzanilla, Jalisco.

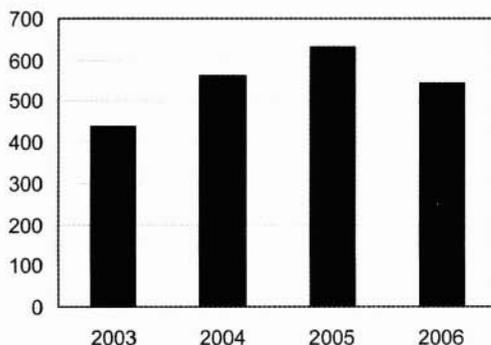
También se permitió el acceso al área de reserva dedicada a la investigación a personas interesadas en la observación de aves, cuando pudieron identificarse como miembros de instituciones de educación o investigación.

## Datos estadísticos sobre los usuarios de la Estación

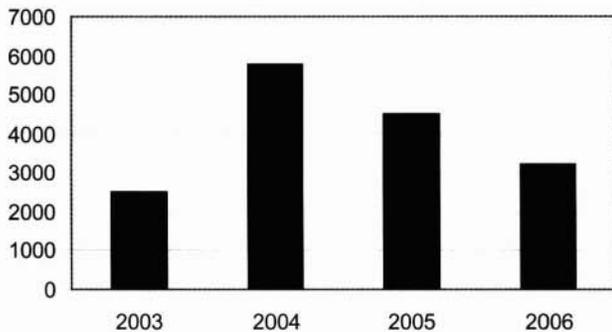
Durante el 2006 se recibió a 543 visitantes, sumando un total de 3211 días de estancia.

Mes	Visitantes	Días
Enero	19	125
Febrero	49	371
Marzo	48	351
Abril	37	129
Mayo	43	445
Junio	81	33
Julio	49	528
Agosto	30	255
Septiembre	20	193
Octubre	61	285
Noviembre	101	474
Diciembre	5	22
<b>Total</b>	<b>543</b>	<b>3211</b>

### VISITANTES



## DÍAS DE ESTANCIA



### Investigadores y estudiantes extranjeros que visitaron la Estación para trabajo de investigación

#### Proyectos

El Dr. William Wcislo, del Smithsonian Institute, Panamá y el Dr. Simón Tierney de Australia, como parte de un proyecto comparativo de las abejas nocturnas del género *Megalopa* y otros géneros de la tribu Augochlorini, del 23 al 25 de mayo de 2006.

La Dra. Deborah Gordon y el Dr. Rodolfo Dirzo y cinco 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, del 3 al 22 de julio del 2006.

La Dra. Collen Kelly, de la Universidad de Oxford y cuatro estudiantes de la Universidad de Reading (GB), quienes desarrollan el proyecto Comoness and rarity in forest trees: coexistence among five species of *Bursera*, del 22 de junio al 27 de agosto de 2006.

El Dr. John Williams, del Department of Environmental Sciences and Policy, Davis, CA, como parte del proyecto Plant diversity in a tropical dry forest, del 22 de septiembre al 10 de diciembre de 2006.

El Dr. Theodore L. Esslinger, del Botany Department of Biological Sciences, North Dakota State University y Dr. Robert S. Egan, del Department of Biology, University of Nebraska en Omaha, como parte de un proyecto de líquenes (Parmeliaceae de México), del 21 al 24 de diciembre de 2006.

#### Sabáticos

El Dr. Carlos Martínez del Río, de la University of Wyoming, realizó su estancia sabática

en la Estación para realizar proyectos en colaboración con investigadores de la misma y el Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM, de enero a mayo de 2006.

### **Información climática**

Durante el 2006 se proporcionó información climática a los siguientes investigadores y estudiantes que desarrollan proyectos en la Estación o en la región.

<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>
Arturo Sánchez	Universidad de Alberta, Canadá
Irma Trejo	Instituto de Ecología, UNAM
Alfredo Pérez	Instituto de Biología, UNAM
Diana Soriano	Instituto de Ecología, UNAM
Víctor Jaramillo	CIEco, UNAM
Susana Maza	CIEco, UNAM
Jorge Ayala	CIEco, UNAM
Jonh Williams	University of California, Davis
Eugenia González	University of California, Davis
Dave Collins	Earthwatch Institute

En Chamela está en funcionamiento una estación climatológica en la cual se registran variables de temperatura (máxima y mínima), humedad, precipitación y evaporación y se cuenta con un heliopirógrafo. Estas mismas variables las registra cada hora una estación climatológica computarizada. La información registrada puede solicitarse a la jefatura de la Estación o consultarse en el sitio de internet [www.ibiologia.unam.mx/chamela/clima/](http://www.ibiologia.unam.mx/chamela/clima/)

### **Instituciones nacionales con proyectos en la Estación de Biología Chamela**

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
 Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM  
 Facultad de Ciencias, UNAM  
 Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.  
 Instituto de Biología, UNAM  
 Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz  
 Instituto de Ecología, UNAM  
 Instituto de Ecología, UNAM (Campus Hermosillo)  
 Instituto de Geografía, UNAM  
 Instituto Nacional de Ecología  
 Universidad Autónoma de Querétaro  
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
 Universidad de Colima  
 Universidad de Guadalajara  
 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

## **Instituciones internacionales con proyectos en la Estación de Biología Chamela**

Department of Agriculture of Oregon, USA  
North Carolina State University, Raleigh, USA  
University of Alberta, Canada  
Universita di Firenze, Italia  
University of Florida, USA  
Oxford University, UK  
University of California, Davis, USA  
University of Indiana, Bloomington, USA  
University of Kansas, Lawrence, USA  
University of Macquarie, Sydney, Australia  
University of Minnesota, Minneapolis, USA  
University of Plymouth, UK  
University of Southampton, UK  
University of Stanford, California, USA  
University of Wisconsin, Madison, USA

## **Gestión ambiental**

La Estación cuenta con una biblioteca muy completa especializada en biología, que sin duda, fuera de la ciudad de México, es una de las mejores del país en su tipo 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)

Existe un archivo con las publicaciones que resultan de los proyectos realizados en la Estación de Biología Chamela. A las personas que lo requieran se les ofrece el servicio de fotocopiado y envío de estas publicaciones. El listado puede consultarse por internet en la dirección [www.ibiologia.unam.mx/chamela/](http://www.ibiologia.unam.mx/chamela/)

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

## **Otros servicios importantes**

La Estación de Biología Chamela alberga una Estación Sismológica que se mantiene conectada permanentemente, vía telefónica, con el Servicio Sismológico Nacional, y la atiende 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 instaló recientemente en la Estación de Biología Chamela una antena de GPS que permite monitorear la tectónica de placas. El equipo está conectando vía internet

al Instituto de Geofísica de la UNAM; lo administran y es parte de un proyecto de los doctores Vladimir Kostoglodov y Carlos Valdés, investigadores de esa dependencia de la UNAM.

Se instaló durante algunos días un magnetómetro que fue monitoreado desde el buque oceanográfico El Puma. El investigador responsable fue el Dr. Carlos A. Mortera Gutiérrez, del Instituto de Geofísica, del Departamento de Sismología.

## **Publicaciones resultado de proyectos realizados en la Estación de Biología Chamela**

Usualmente las publicaciones llegan a la Estación con retraso de muchos meses, por lo que la lista que sigue está incompleta.

Álvarez, F. y A. Celis. 2006. On the occurrence of *Conchoderma virgatum* and *Dosima fascicularis* (*Cirripedia thoracica*) on the sea snake, *Pelamis paturus* (Reptilia, Serpientes) in Jalisco, México. *Crustaceana* 77 (6) 761-764.

Briones-Salas, M., V. Sánchez-Cordero y G. Sánchez-Rojas. 2006. Multi-species fruit and removal in a tropical deciduous forest in México. *Canadian Journal of Botany*. 84 433-442.

Lott, E. J. y T. H. Atkinson. 2006. Mexican and Central American seasonally dry tropical forests: Chamela-Cuixmala, Jalisco, as a focal point for comparison. pp. 315- 383. En: R. T. Pennington, G. P. Lewis y J. A. Ratter (eds.) Neotropical savannas and seasonally dry forests, plant diversity, biogeography, and conservation. The Systematics Association Special Volume Series 69, Taylor & Francis, London, 484 pp.

Uribe-Mú, C. A. y M. Quesada. 2006. Preferences, patterns and consequences of branch removal on the dioecious tropical tree *Spondias purpurea* (Anacardiaceae) by the insect borre *Oncideres albomarginata chamela* (Cerambycidae). *OIKOS* 112 691-697

Pennington, R. T., G. P. Lewis y J. A. Ratter (eds.) 2006. Neotropical savannas and seasonally dry forests, plant diversity, biogeography, and conservation. The Systematics Association Special Volume Series 69. Taylor & Francis, London, 484 pp.

## **Publicaciones del personal académico de la Estación de Biología Chamela**

García, A. 2006. Using ecological niche modeling to identify diversity hotspots of the herpetofauna of Pacific lowlands and adjacent interior valleys of Mexico. *Biological Conservation* 130 25-46.

Santos Barrera, G. y A. García. 2006. Evaluación mundial de reptiles y anfibios y su

conservación en México. *Biodiversitas* 65 12-15.

- Rendo-García, J. G. García-Rodríguez y A. García. 2006. Los voladores ignorados de Colima: un estudio acerca de las actitudes del público hacia los murciélagos. *Gaceta Universidad de Colima* 19 44-45.
- Ceballos, G., E. Espinoza, A. García y J. Bezaury (eds.) 2006. Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México. CONABIO-UNAM, México D.F.
- García, A. 2006. Herpetofauna. En: G. Ceballos, E. Espinoza, A. García y J. Bezaury (eds.) *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. CONABIO-UNAM. México, D.F.
- Ceballos, G., A. García y I. Salazar. 2006. Áreas prioritarias para la conservación. En: G. Ceballos, E. Espinoza, A. García y J. Bezaury (eds.) *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. CONABIO-UNAM, México, D. F.
- Ceballos, G., A. García y E. Espinoza-Medillina. 2006. Área 8, Chamela-Cuixmala. En: G. Ceballos, E. Espinoza, A. García y J. Bezaury (eds.) *Diversidad, amenazas y áreas prioritarias para la conservación de las selvas secas del Pacífico de México*. CONABIO-UNAM, México, D.F
- Ortega-Huerta, M. A. 2006. Fragmentation patterns and implications for biodiversity conservation in three biosphere reserves and surrounding regional environments, northeastern Mexico. *Biological Conservation*. 134 83-95.
- Ayala, R. y M. Ortega-Huerta. 2006 Uso de bases de datos para modelar la distribución potencial de las abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae) de México. *Entomología Mexicana* 5 (2) 1228-1233.
- Renton, K. 2006. Diet of adult and nestling Scarlet Macaws in southwest Belize, Central America. *Biotropica* 38: 280-283.
- Herrera, L. G., K. A. Hobson, J. C. Martínez y G. Méndez C. 2006. Tracing the origin of dietary protein in tropical dry forest birds. *Biotropica* 38 735-742.
- Herrera, L.G., N. Ramírez P. y L. Mirón 2006. Ammonia excretion increased and urea excretion decreased in urine of a New World nectarivorous bat as dietary nitrogen intake decreased. *Physiological and Biochemical Zoology* 79 801-809.
- Cassoti, G., L. G. Herrera, J. J. Flores, C.A. Mancina y E.J. Braun. 2006. Relationships between renal morphology and diets in 27 species of New World bats (suborder Microchiroptera). *Zoology* 109 196-207.
- Miron, L., L. G. Herrera, N. Ramírez P. y K. A. Hobson. 2006. Effect of diet quality on

carbon and nitrogen turnover and isotopic discrimination in blood of a New World nectarivorous bat. *Journal of Experimental Biology* 209 541-548.

Vega-Rivera, J. H. 2006. El Trogón citrino. México al Xtremo 24 24.

Rappole, J. H. y J. H. Vega 2006. Conservation of wintering grounds for migratory birds. En: *Terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean: a conservation assessment* J. Schipper (ed.) Island, Washington, D. C.

## **Tesis realizadas en la Estación de Biología Chamela**

1. Amante, C. M. 2006. Conocimientos y percepciones de niños y niñas de doce comunidades rurales aledañas a la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Centro de Investigaciones en Ecosistemas UNAM, Campus Morelia, Michoacán. Maestría.
2. Cabrera, R. E. A. 2006. Efecto de la estacionalidad y estructura de la vegetación en la comunidad de anfibios y reptiles de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas. Licenciatura.
3. Cano, R. M. 2006. La adquisición y transmisión de conocimientos sobre el ciclo hidrológico entre niños y maestros de una comunidad aledaña a la reserva de la biosfera Chamela-Cuixmala. Centro de Investigaciones en Ecosistemas UNAM, Campus Morelia, Michoacán. Maestría.
4. Carrillo, H. U. 2006. Estructura funcional de la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco: Productividad en dos ambientes contrastantes. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Licenciatura.
5. Chávez, Z. C. A. 2006. Hábitos alimenticios y repartición de recursos entre dos especies de trogones (*Trogon citreolus* y *Trogon elegans*) en un bosque tropical seco de Jalisco. Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría.
6. Gómez, B. A. P. 2006. 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, Campus Morelia, Michoacán. Maestría.
7. González, V. S. L. 2006. Análisis de la odonatofauna de la localidad de Dominguillo, Oaxaca, México (Insecta: Odonata). Universidad Nacional Autónoma de México. Licenciatura.
8. Guevara, T. A. M. 2006. Biología reproductiva de *Turdus rufopalliatus* en un ambiente urbano. Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría.
9. Hernández, P. V. 2006. Reservas en semillas y su papel en las primeras etapas de desarrollo de especies leñosas de selva baja caducifolia. Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría.
10. Herrera, R. D. D. 2006. Efecto del manejo en la productividad arbórea de una selva baja caducifolia de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Licenciatura.

11. Ramos, R. A. K. 2006. Morfología de roedores, endémicos de México: *Xenomys nelsoni* y *Osgoodomys banderanus*. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Licenciatura.
12. Rosas Guerrero, V.M. 2000. Análisis de la alimentación de *Glossophaga soricina* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Chamela, Jalisco, México. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. Licenciatura.
13. Sánchez, L. L. O. 2006. Fenología invertida en *Jacquinia nervosa*: Un mecanismo de escape de la herbivoría en una selva estacional. Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría.
14. Schroeder, G. N. M. 2006. El ejido como institución de acción colectiva en el manejo de los ecosistemas de la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco. Maestría
15. Valdívia, H. R. 2006. Biología reproductiva y dispersión de juveniles de trogón citrino (*Trogon citreolus*) en el bosque tropical caducifolio de Jalisco. Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría.

### **Entrevistas para radio y revistas de difusión popular**

Un grupo de producción de Televisa visitó la Estación de Biología Chamela para realizar cápsulas de difusión sobre la importancia de la Estación y la Reserva, del 6 al 10 de febrero de 2006.

### **Proyectos vigentes en la Estación de Biología Chamela**

#### *Faunística*

1. Faunística y taxonomía de Diptera. Familias Syrphidae, Bombyliidae y Asilidae. Enrique Ramírez. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1989.
2. 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.
3. 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.

#### *Florística*

4. Manual de identificación de árboles de la Estación Chamela, mediante caracteres. Alfredo Pérez y Josefina Barajas. Instituto de Biología, UNAM. 1999.
5. Crecimiento de diámetro de árboles de la selva baja caducifolia. Alfredo Pérez. IBUNAM. 1988.

#### *Taxonomía y sistemática*

6. Revisión taxonómica del género *Nausigaster* (Diptera: syrphidae). Enrique Ramírez.

- Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1998.
7. Sistemática del género *Tetraopes schonherr* (Coleoptera: Cerambycidae). Felipe Noguera. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001.
  8. Revisión taxonómica de las especies del género *Lochmaeocles* Thomson para Norte y Centroamérica (Coleoptera: Cerambycidae). Felipe Noguera. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001
  9. Sistemática del género *Stragalidium giesber* (Coleoptera: Cerambycidae) Felipe Noguera. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001.

### Ecología

10. Ecología de pequeños mamíferos en la selva baja de Chamela. Gerardo Ceballos y Yolanda Domínguez Castellanos. CIEco, UNAM. 1989.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Diversidad y fenología 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.
15. Transmitancias de RFA en el dosel del bosque decido de Chamela, Jalisco, México: patrones de variación espacial y temporal. Clara Tinoco. Instituto de Ecología, UNAM, Campus Hermosillo. 2001.
16. Evolución de los sistemas reproductivos en el género *Erythroxyllum*. César Domínguez, Karina Boege y Rubén Pérez. Instituto de Ecología, UNAM. 2004.
17. Estudio del comportamiento reproductivo y estrategias de apareamiento de los machos de *Protoneura cara*. Enrique González. Instituto de Ecología, A.C. 2001.
18. Ecología evolutiva de *Erythroxyllum havanense*. César Domínguez. Instituto de Ecología, A.C. 1993
19. Commonness and rarity in forest trees. Collen Kelly. University of Oxford. 1998.
20. 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.
21. 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 Mazarí, Álvaro 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.
22. 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.
23. Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: El socio-sistema involucrado en el manejo de bosques tropicales. Alicia Castillo. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.
  24. Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Regeneración. Patricia Balvanera. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.
  25. Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Rehabilitación. Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz y Julieta Benítez. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.
  26. Manejo de bosques tropicales, sub-proyecto: Conocimientos, percepciones y actitudes hacia los bosques tropicales. Laura Barraza. CIEco, UNAM. 2004. MABOTRO I.
  27. 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.
  28. Aspectos sobre la biología de la fauna de abejas silvestres de la Estación de Biología Chamela. Ricardo Ayala. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  29. Actualización de la base de datos de la herpetofauna del occidente de México. Andrés García. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  30. Estacionalidad, actividad reproductiva y tendencias poblacionales en una comunidad de anfibios de un bosque tropical seco. Andrés García. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  31. Contribución a la germinación de árboles del bosque tropical caducifolio por aves frugívoras. Jorge H. Vega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  32. Análisis de los patrones de espacio de la biodiversidad en la región oeste de México. Miguel Ortega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  33. Representatividad de la biodiversidad contenida en las áreas naturales protegidas de México. Miguel Ortega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2002.
  34. Aplicación y evaluación de los modelos espaciales de predicción de nicho ecológico en la conservación de las especies endémicas de aves, reptiles y anfibios del bosque tropical caducifolio en la vertiente del Pacífico. Miguel Ortega, Andrés García, Jorge Vega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  35. Ecología y abundancia de las especies prioritarias de psitácidos en la vertiente Pacífico de México. Katherine Renton. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003.
  36. Ecología y conservación del loro corona lila (*Amazona finschi*) en la Reserva de la Biosfera de Chamela Cuixmala. Katherine Renton. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2005.
  37. Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de vertebrados terrestres de la selva baja caducifolia. Jorge H. Vega. Estación de Biología, IBUNAM. 2005.
  38. 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.
  39. Biodiversidad de simbiontes fúngicos (clase Trichomycetes) asociados al intestino de

- artropodos en México. Merlin Milton. University of Kansas. 2005.
40. Proyecto mundial de herbivoría. Ángela Moles y Benjamín Magaña. Macquarie University, Australia. 2005.
  41. Ecología térmica de *Anolis nebulosus* en la región de Chamela, Jalisco. Fausto Méndez de la Cruz. Instituto de Biología, UNAM. 2006.
  42. Sistemática para los taxa supraespecíficos de las abejas de la tribu Meliponini (Hymenoptera: Apidae). Ricardo Ayala. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2006.
  43. Plant diversity in a tropical dry forest. John Williams. Department of Environmental Sciences and Policy, Davis, California. 2006.
  44. Sistemática de las abejas del género *Eufriesea* grupo *caerulenses* de México. Ricardo Ayala Barajas y Michael Engel. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2004.
  45. Predicción de la distribución potencial de Meliponinos en México. Ricardo Ayala Barajas y Miguel Ortega. Estación de Biología Chamela, IBUNAM.
  46. Diversidad de abejas silvestres de la Reserva de la Biosfera El Triunfo. Remy Vandame, Ricardo Ayala y Manuel Rincón. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. ECOSUR, Tapachula. 2004.
  47. Matrices de vegetación-herpetofauna en la región de Manantlán, Volcán de Colima. Andrés García Aguayo. Estación de Biología Chamela, IBUNAM.
  48. Identificación de árboles de la región de Chamela, mediante cortezas. Alfredo Pérez. Instituto de Biología, UNAM. 2004.
  49. 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 y University of California, Davis. 2007.
  50. 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, Ivonne Herrerías Diego y Ramiro Aguilar. CIEco, UNAM, Campus Morelia. 2007.
  51. 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.
  52. Composición y diversidad de la comunidad de herbívoros en distintas etapas sucesionales del bosque tropical caducifolio. Karina Boege. Instituto de Ecología, UNAM. 2006.
  53. Diversidad liquénica de México. María de los Ángeles Herrera Campos, Rosa Emilia Pérez, Theodore Esslinger y Robert Egan. Departamento de Botánica Instituto de Biología UNAM, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM, Botany Department of Biological Sciences, North Dakota State University y Department of Biology, University of Nebraska, Omaha. 2006.
  54. Efecto de la herbivoría experimental en *Croton suberosus*. Rodolfo Dirzo y Eduardo Narbona. University of Stanford, California. 2006.
  55. Biodiversidad vegetal y generación de servicios ecosistémicos: su relación, modelación y aplicaciones a un caso de estudio. Patricia Balvanera Levy. CIEco, UNAM. 2006.
  56. Interacción planta-animal entre el (*Amazona finschi*) en la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala. Katherine Renton. Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2007.

57. Factores que determinan la distribución regional y local de hongos patógenos de plantas de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Ma. Graciela García Guzmán, Irma Trejo y Alfredo Pérez. Instituto de Ecología, Instituto de Geografía e Instituto de Biología, UNAM. 2007.
58. Estudios dendroecológicos en la Reserva Chamela y bosques caducifolios secundarios. Patricia Balvanera Levy y Roel Brienen. CIEco, UNAM. 2007.
59. Manejo de bosques tropicales en México (MABOTRO II): bases científicas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de ecosistemas. SEMARNAT-CONACYT 2002-C01-0597.
60. 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. s.f.

## Módulos de MABOTRO II

- 1 y 2. Dinámica de cambio de cobertura vegetal, uso del suelo y corredores biológicos.
  3. Procesos de regeneración natural y sucesión secundaria de bosques tropicales.
  4. Degradación de ecosistemas.
  5. Restauración en campos degradados.
  6. Aprovechamiento de bosques tropicales
  7. Estudio de los socio-sistemas involucrados en el manejo de ecosistemas.
  8. Educación ambiental y alternativas de manejo de ecosistemas.
  9. Construcción de alternativas sobre el manejo de bosques tropicales.
- Subproyecto MABOTRO II: Procesos y mecanismos ecológicos y sucesión secundaria en campos abandonados tropicales. Miguel Martínez Ramos y Susana Maza. CIEco, UNAM. 2006.

Subproyecto 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

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

MABOTRO II.

Subproyecto 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.

Subproyecto 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.

Subproyecto 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.

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

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

Subproyecto MABOTRO II: Efecto del corte de bejucos en la sucesión de dos bosques tropicales con un régimen de precipitación contrastante. Diego Pérez Salicrup. CIEco, UNAM. 2007.

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 y Department of Integrative Biology, UC Berkeley. 2006. Proyecto asociado a MABOTRO II.

Desarrollo interdisciplinario de modelos conceptuales y herramientas metodológicas para el estudio de los servicios ecosistémicos. José Sarukhán Kérmez, Patricia Balvanera, Alicia Castillo, Marisa Mazari, Patricia Ávila, 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, Stanford University y Jardín Botánico de Nueva York. 2007. Proyecto asociado a MABOTRO II.

## **Tesis vigentes en la Estación de Biología Chamela**

1. Análisis taxonómico y panbiogeográfico de los cirripedios de México. Doctorado en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología, UNAM. Antonio Celis Villalba.
2. 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.
3. Factores que afectan la función vegetativa y reproductiva de plantas con fenología invertida en bosques tropicales secos. Doctorado. CIEco, UNAM. Campus Morelia. Luis Octavio Sánchez.
4. Implicaciones del flujo genético de árboles de *Ceiba pentandra* (Bombacaceae) en la conservación de corredores biológicos en bosques tropicales de mesoamericana. Doctorado. CIEco, UNAM. Campus, Morelia. Silvia Solís Madrigal.
5. Ecología molecular de insectos barrenadores: interacciones físicas y bioquímicas en el árbol *Spondias purpurea*. Doctorado. CIEco, UNAM. Campus Morelia. Nancy Calderón Cortés.
6. 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. CIEco, UNAM (Campus Morelia) y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Amanda Priscila Ayala y Christina Luis Rodríguez (tesis conjunta).
7. Patrones fenológicos en árboles de un bosque tropical caducifolio en distintos estadios de sucesión secundaria. Licenciatura. 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).
  8. Licenciatura en Biología. CIEco, UNAM, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y Universidad Michoacana, San Nicolás de Hidalgo. Es una tesis conjunta.
  9. 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.
  10. Recuperación de diversidad y biomasa vegetal mediante barbecho y remoción de lianas. Posgrado. CIEco, UNAM. Moisés Méndez Toribio.
  11. Restauración de áreas invadidas por *Mimosa arenosa* a través de la eliminación del dosel, remoción del suelo y siembra de semillas. Maestría. CIEco, UNAM. Jessica Castillo Mandujano.
  12. Factores que definen la calidad del néctar de flores quiropterofílicas: la planta o las preferencias del polinizador. Doctorado. CIEco, UNAM. Olga Nelly Rodríguez Peña.
  13. Dinámica de C y N del mantillo de un bosque tropical caducifolio de Jalisco, México. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Carlos A. Anaya Merchant.
  14. 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. CIEco, UNAM. Mariana Yólotl Álvarez.
  15. Interacción entre el insecto barrenador *Oncideres albomarginata* chamela y su planta hospedera *Spondias purpúrea*. Doctorado. CIEco, UNAM. Claudia A. Uribe Mú.
  16. Efecto de la fragmentación del bosque tropical seco en el éxito reproductivo, la depredación y la estructura genética de *Ceiba aesculifolia* H.B. K. (Brombaceae). Doctorado. CIEco, UNAM. Ivonne Herrerras Diego.
  17. Efecto de la esterilidad masculina citoplasmática sobre la endogamia bipaternal de *Erythroxylum havanense*. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. César Abarca.
  18. Consecuencias de esterilidad masculina citoplasmática en la ecología y evolución del sistema reproductivo *Erythroxylum havanense*. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Fernando Rosas Pacheco.
  19. Efectos del aislamiento espacial sobre la depredación de frutos y semillas de *Ceiba aesculifolia* en condiciones naturales. Licenciatura. CIEco, UNAM. Mariluz Yared Hernández.
  20. Efecto del aislamiento espacial y fonológico sobre la biología reproductiva de *Ceiba grandiflora* en un bosque tropical caducifolio de México. Maestría. CIEco, UNAM. Carolina Palacios.
  21. 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.
  22. Estudio sobre la germinación de semillas de especies arbóreas de la selva baja

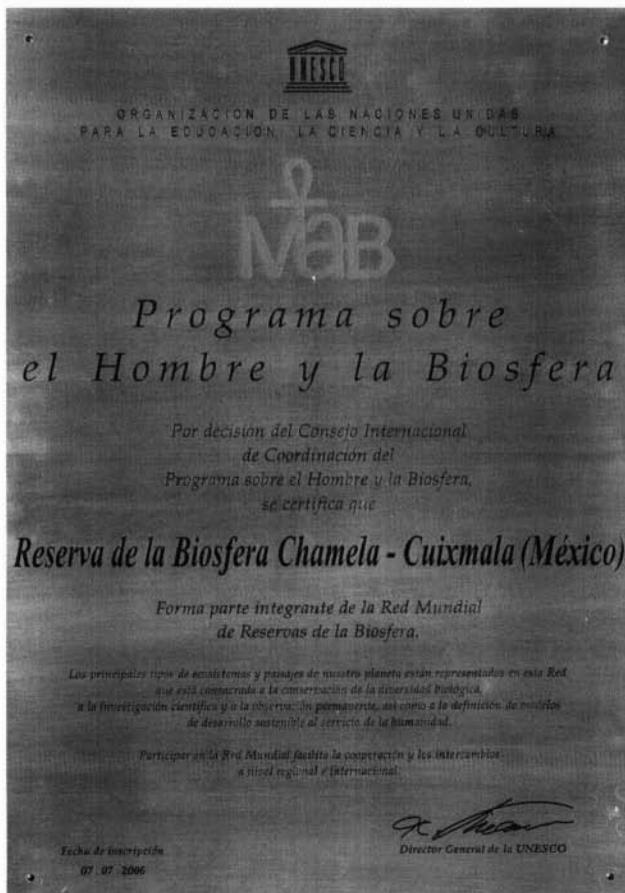
- caducifolia de Chamela, Jalisco. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Irma Acosta Calixto
23. Efecto del carbono orgánico sobre la disponibilidad y los mecanismos de protección y adquisición de P y N en el suelo de un ecosistema trópico estacional mexicano. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Noé Manuel Montaña.
  24. Función de las aves en la dispersión y viabilidad de semillas en el bosque tropical caducifolio de Chamela Jalisco. Maestría. Instituto de Biología, UNAM. Manuel Becerril.
  25. Especies leñosas sometidas a cosecha en un bosque tropical caducifolio de Jalisco: elementos para su manejo. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Humberto Rendón Carmona.
  26. Selección de sitios de anidación y biología reproductiva del perico frente naranja (*Aratinga canicularis*) en el bosque tropical caducifolio. Maestría. Instituto de Biología, UNAM. Tania C. Sánchez Martínez.
  27. Patrones temporales y espaciales a largo plazo de la comunidad de rodeadores, en Chamela, Jalisco. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Beatriz Hernández Meza.
  28. Variación temporal y uso de hábitat de los rodeadores arborícolas de una selva baja en el oeste de México. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Yolanda Domínguez.
  29. 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.
  30. Consecuencias de la sobre-explotación en la dinámica poblacional e historia de vida de la iguana negra *Ctenosaura pectinata*. Doctorado. Universidad de Plymouth, Inglaterra e Instituto de Biología, UNAM Víctor Aguirre Hidalgo.
  31. Búsqueda de metabolitos secundarios con actividad nociva para insectos en hongos endositos que se desarrollan en agallas vegetales productivas por insectos. Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. Michael González.
  32. 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
  33. Variación latitudinal en la riqueza y abundancia de coleópteros en el bosque tropical caducifolio del occidente de México. Licenciatura. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Lucía del Carmen Salas Arcos.
  34. Patrones temporales de abundancia de insectos en el bosque tropical caducifolio y subperenifolio de la región de Chamela, Jalisco. Licenciatura. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Verónica Jiménez Gutiérrez.
  35. Estimación de la riqueza de especies de arañas (Arachnida: Araneae) de la Estación Chamela, en Jalisco, México. Doctorado. Instituto de Biología, UNAM. Liliana Adela Gutiérrez Leal.
  36. Procesos, patrones y mecanismos de la comunidad regenerativa de un bosque tropical caducifolio en un gradiente sucesional. Doctorado. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. Susana Maza Villalobos.
  37. 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.

38. 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.
39. Morfología de raíces y hojas en plántulas: patrones de diferenciación entre ambientes con alta y baja disponibilidad de agua en Chamela. Maestría. CIEco, UNAM. Fernando Pineda.
40. 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. María Elena Páramo Pérez.
41. 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
42. Estructura de la productividad en una selva baja caducifolia en dos estadios sucesionales. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Daniel Darío Herrera Ramírez.
43. Patrones estructurales de la comunidad de plántulas en una secuencia sucesional en la región de Chamela, Jalisco. Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Benjamín Magaña.
44. 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, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. José Daniel Rojas Pérez.
45. Commonness and rarity in forest trees: coexistence among five species of *Bursera*. Doctorado. University of Southampton. Rebeca Sykes.
46. An investigation into seedling growth and population profiles of five species of Mexican *Bursera* giving an insight into coexistence. Doctorado. University of Southampton. Christina de Portier.
47. The relevance of seed size in the co-existence of similar species. Doctorado. University of Southampton. Sarah Ellis.
48. Variación geográfica en la ecología del herbívoro *Heliothis subflexa* y sus hospederos, plantas del género *Physalis*. Doctorado. North Carolina State University. Melanie Bateman.
49. Factores fisiológicos y ecológicos que afectan la selección de alimento y los patrones de alimentación en murciélagos nectarívoros en el bosque tropical caducifolio. Maestría. CIEco, UNAM. Tanya González Martínez.
50. Biología reproductiva en *Erythroxylum rotundifolium*. Licenciatura. Instituto de Ecología, UNAM. Angélica Martínez Bauer.
51. Ecología evolutiva del árbol *Spondias purpurea*: expresión sexual, herbivoría y defensa química. Maestría. CIEco, UNAM. Yurixhi Maldonado López.
52. Diversidad funcional de las comunidades de aves asociadas a diferentes etapas sucesionales del bosque tropical caducifolio. Maestría. CIEco, UNAM. Mónica Flores Hidalgo.
53. Dinámica de uso de reservas en semillas de 20 especies arbóreas de la selva tropical caducifolia. Doctorado. Instituto de Ecología, UNAM. Diana Soriano Fernández.
54. 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.

55. Espectro de dispersión de la flora leñosa de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. Maestría. CIEco, UNAM. Libertad Arredondo Amescua.
56. 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 del método de un análisis de isótopos estables. Maestría. Instituto de Biología, UNAM. Gustavo Ramírez Hernández.
57. 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.
58. 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.
59. Efecto de la estacionalidad y estructura del hábitat en la abundancia y uso del hábitat de *Sceloporus utiformis* (Sauria: Phrynosomatidae) del bosque tropical caducifolio. Licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. Héctor Hugo Siliceo Cantero.
60. 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.
61. Características estructurales y funcionales de la selva baja Caducifolia con distintas condiciones de degradación en región de Chamela, Jalisco: Indicadores ecológicos. Maestría. CIEco, UNAM. Alma Juliana Lomelí Jiménez.
62. 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.
63. 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.
64. El potencial de inóculo micorrízico y el desarrollo de plántulas en la relación al cambio de uso de suelo y la disponibilidad de agua en un ecosistema tropical seco. Licenciatura. CIEco, UNAM. Daniel Pérez Castillo.
65. 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.
66. Caracterización del efecto de borde en fragmentos de bosque tropical seco en Chamela, Jalisco. Doctorado. CIEco, UNAM. Yolanda Nava Cruz.
67. Relación de lluvia-escurrimiento en la cuenca del río Cuitzmala. Maestría. CIEco, UNAM. Pablo Piña.
68. 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.
69. 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.
70. Papel de los murciélagos en la regeneración del bosque tropical caducifolio mesoamericano. Posgrado en Ciencias Biológicas, CIEco, UNAM. Luis Daniel Ávila Cabadilla.
71. 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.

72. 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.
73. 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.
74. Distribución, uso y manejo de agua en el sector agrícola de la costa de Jalisco, México. Maestría. CIEco, UNAM. Antonieta Magaña.
75. Uso y manejo del agua en la cuenca del río Cuixmala, Jalisco, México. Licenciatura. CIEco, UNAM. Raquel Casas.
76. Percepciones sobre la provisión y recepción de servicios ecosistemáticos hidrológicos en comunidades rurales de la cuenca del río Cuixmala, Jalisco. Maestría. CIEco, UNAM. Luis Sergio Solórzano Murillo.



## 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 se fundó 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 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 servir como base en la formación de programas racionales de conservación y manejo de los recursos tropicales.

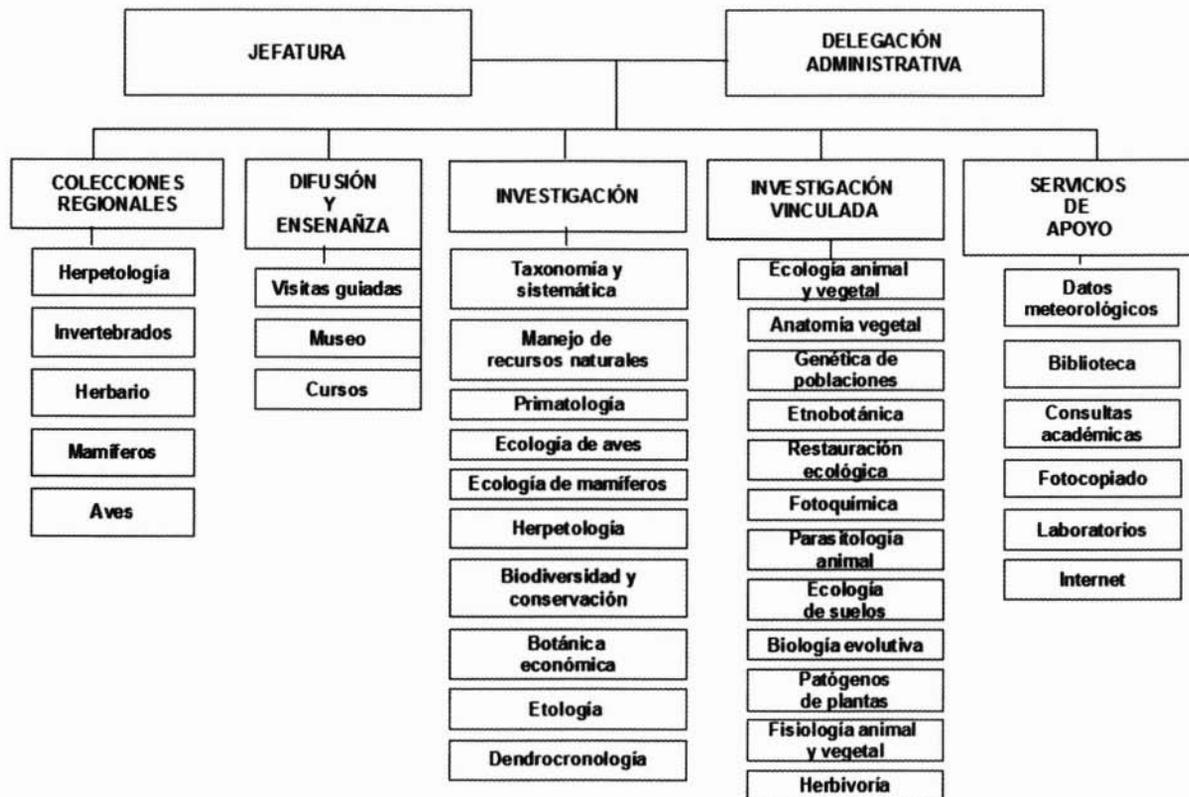
El predio de la Estación se localiza en los 95° 04'–95° 09' de longitud oeste y 18° 34'–18° 36' de latitud norte, en la porción sur del estado de Veracruz. Cubre una superficie total de 640 hectáreas, localizadas al oriente de la Sierra de San Martín Tuxtla en un intervalo altitudinal de 120 a 530 m snm.

El terreno que pertenece a la UNAM forma parte de la zona 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 Cortines, y Ejido Laguna Escondida.

Las instalaciones están localizadas en el extremo oriental del terreno, sobre el kilómetro 32 de la carretera Catemaco-Montepío. A lo largo de los años, la infraestructura de la Estación se ha desarrollado de manera notable. En la actualidad cuenta con dos dormitorios para los grupos de investigación y visitantes, un comedor, una lavandería y oficinas administrativas que proveen los apoyos logísticos necesarios para realizar estancias.

Para las actividades académicas se ofrece un laboratorio climatizado con el equipo básico, aula-laboratorio, biblioteca, colecciones científicas de referencia para propósitos de consulta y un área de computadoras con conexión a internet para los usuarios. El personal académico residente de la Estación cuenta con sus propios cubículos adecuados para las tareas de investigación.

Organización de la Estación de Biología Los Tuxtlas



## **Objetivos**

- Impulsar la investigación, enseñanza y divulgación, tanto de la UNAM como de otras instituciones nacionales e internacionales de investigación.
- 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 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 2006, el personal académico residente estuvo formado por dos investigadores, los doctores Alejandro Estrada y Martin Ricker R., y tres técnicos académicos, el señor Gonzalo Pérez H. y los biólogos Álvaro Campos V. y Rosamond Coates. Con el grupo del Dr. Ricker colaboró el Dr. Thorsten Krömer, becario posdoctoral apoyado por la UNAM, en el proyecto “Estudio de diversidad de grupos vegetales selectos a lo largo de gradientes de altitud y alteración antropogénica en la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz”.

En la planta administrativa, bajo la coordinación del Lic. Jorge Perea Guzmán (Delegado Administrativo), laboraron 19 trabajadores de base; a dos de ellos, el Sr. Gabino Pérez García y el Sr. Francisco Javier Ramírez Torres, se les otorgó su jubilación durante este año de 2006, después de más de 30 años de servicio.

## **Actualizaciones y desarrollo**

Se terminó la colocación de las mojoneras a lo largo de 15 km en el perímetro de la Estación y entre los diferentes lotes. Se empezó la localización geográfica de cada una de las más de 108 mojoneras colocadas de 2004 a 2006, con el objeto de producir un mapa actualizado del predio de la UNAM con los límites de la Estación bien definidos ante las comunidades vecinales.

Se logró la firma de un convenio final con el Ejido Laguna Escondida para construir una casa de salud, un salón de usos múltiples y una rampa de material sobre su camino de acceso, para terminar con los problemas de invasiones al predio de la UNAM por parte de los pobladores del ejido.

Siguen en litigio con el Ejido Perla de San Martín unas 40 hectáreas en el extremo sur-occidente. El área jurídica de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM propone llegar a un acuerdo favorable para ambas partes.

Para facilitar el tránsito y desplazamiento de los grupos de investigación, se colocaron señalamientos cada 100 m en los más de 5 km de veredas del área designada para investigación, indicando el nombre de la vereda y la dirección. Cada letrero tiene su referencia geográfica y la Estación cuenta con un mapa actualizado de las nueve veredas para los usuarios y visitantes.

Se terminó la revitalización de la pintura de la parte exterior de los edificios y de los letreros principales y se colocaron nuevos señalamientos básicos en los accesos del área de las instalaciones para orientar en forma adecuada a quienes visitan la Estación.

Con la colocación de los nuevos alumbrados exteriores en algunos puntos estratégicos

alrededor de las instalaciones, se continuó la modernización de las instalaciones eléctricas.

El interior del laboratorio más antiguo se remodeló con la instalación de un aparato de aire acondicionado, nuevas mesas de trabajo y un almacén de equipo y materiales. Actualmente se cuenta con refrigerador y congelador para material biológico.

Se iniciaron las tareas de mantenimiento en el interior de los dos dormitorios de la Estación.

Se dio término a la depuración y actualización de libros y revistas científicas en la biblioteca de la Estación. En 2006 se elaboró una base de datos actualizada de las tesis realizadas a lo largo de los años en la Estación y sus alrededores.

Durante 2006 se actualizaron algunas bases de datos de las colecciones científicas de referencia. Los datos del herbario y la colección de semillas de la Estación están disponibles a través del portal de UNIBIO en la página web del IB.

Las bases de datos macroclimáticas de la Estación están actualizadas y disponibles para los usuarios que las requieran. Contamos con información de la precipitación mensual desde 1972 hasta 2006. Respecto a la temperatura mensual (mínima y máxima), se cuenta con datos a partir del año 1982 y hasta el 2006.

En enero de 2006 se formalizó el pequeño museo y un área para visitantes donde se pueden conocer algunos aspectos sobre la biodiversidad de la región y familiarizarse con los proyectos de investigación. La elaboración y la organización de este museo estuvieron coordinadas por personal académico residente y visitante. Varios investigadores y sus grupos de trabajo contribuyeron con exhibiciones de carteles y de material biológico, y como parte del programa de enseñanza y difusión de la Estación se preparó una colección permanente de ciertos grupos de epifitas, con plantas vivas de la región. También se elaboró un calendario para 2007 con material fotográfico de las orquídeas de Los Tuxtlas obtenidas del proyecto de investigación sobre este tema.

## **Vinculación institucional**

### **Convenio de colaboración UNAM y UV**

Con el fin de contribuir al estudio de los recursos bióticos de la región de Los Tuxtlas, el 20 de junio de 2006 se firmó un acuerdo de colaboración entre la Universidad Autónoma de México y la Universidad Veracruzana en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. En el acto estuvo presente el rector de nuestra casa de estudios, el Dr. Juan Ramón de la Fuente, así como el Dr. Raúl Arias Lovillo, rector de la UV. Presidieron el acto la Directora del Instituto de Biología, UNAM, Dra. Tila M. Pérez Ortiz, y el director general del Área Académica de Ciencias Biológicas-Agropecuarias, M. en C. Ernesto Rodríguez Luna. El gobernador del estado de Veracruz, Fidel Herrera Beltrán, fungió como testigo de esta ceremonia. También estuvieron los representantes de la Coordinación de la Investigación Científica y de Rectoría, y los presidentes municipales de Catemaco y de San Andrés Tuxtla. El rector de la UNAM indicó que la disponibilidad de nuestra máxima casa de estudios en el país, en todos los sentidos, es tanto para aportar conocimientos como recursos para la realización de los estudios o acciones encaminados a mejorar el entorno ecológico y lograr su recuperación. El Dr. de la Fuente se comprometió a dotar a la Estación con un equipo de banda ancha para internet, con el fin de obtener un mejor canal de conocimientos, sobre todo en materia de la investigación que se requiere para la

zona y en la cual van a trabajar ambas instituciones.

## Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas

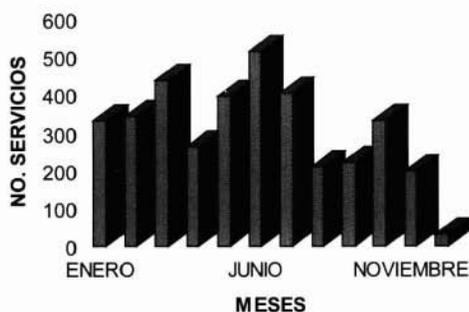
Como representante de esta institución académica, la Jefa de la Estación actúa como miembro titular ante el subconsejo académico del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, que se formó el 24 de mayo de 2006. Se ha participado en diferentes reuniones para el asesoramiento sobre una mejor administración del Área Natural Protegida.

## Usuarios y visitantes en la Estación

### Estancias

Durante el año 2006, un total de 794 personas se hospedaron en la Estación para propósitos de investigación y otras estancias cortas. Se registraron 3692 días de estancia (el número de personas multiplicado por la suma del número de días para todas las estancias). El promedio por mes fue de 307 persona/estancia. La distribución de las estancias a lo largo de 2006 se muestra en la figura 1.

Figura a. DIAS-ESTANCIAS 2006  
TOTAL 3692

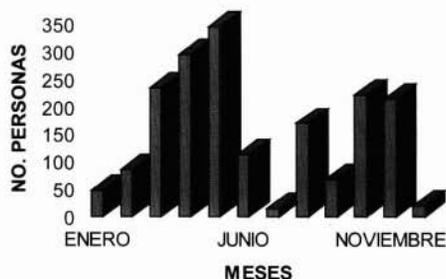


### Difusión y visitas guiadas

Se recibieron 1830 visitantes al Museo y al Área de Enseñanza (vereda Darwin) durante el año 2006; la mayoría, en grupos escolares de diferentes niveles, tanto de la región de Los Tuxtlas como de varios estados de la República y a 38 grupos más se les proporcionaron visitas guiadas.

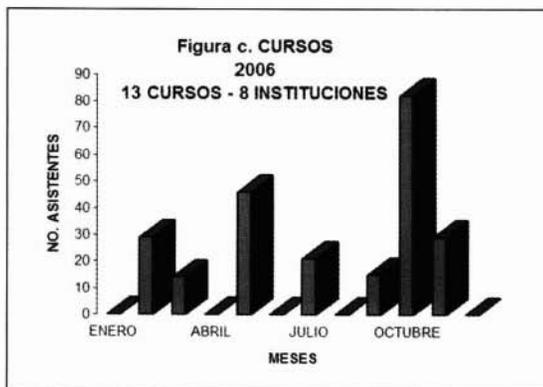
En la última semana de septiembre y las dos primeras de octubre, visitaron la Estación alrededor de 240 ornitólogos internacionales, asistentes al Congreso Internacional de Aves que se llevó a cabo en la ciudad de Veracruz (Figura 2).

Figura 2. VISITAS: AREA DE ENSEÑANZA Y DIFUSION 2006  
TOTAL 1830



### Cursos

Durante 2006 se llevaron a cabo 13 cursos de docencia, la mayoría (54%) de nivel de licenciatura, impartidos por personal académico del mismo Instituto de Biología, de otras dependencias de la UNAM y de varias instituciones foráneas, con un total de 236 personas, representando ocho instituciones (Figura 3).



Las instituciones participantes fueron:

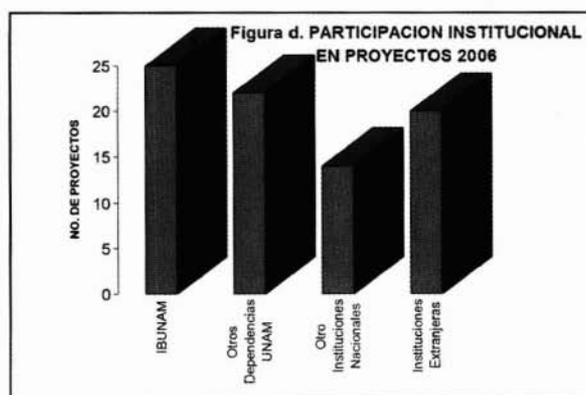
1. Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, UNAM (Preparatoria)
2. Escuela Tomas Alba Edison, México, D.F. (Preparatoria)
3. Facultad de Ciencias, UNAM (Licenciatura)
4. Instituto de Ecología, A.C. (Licenciatura y Posgrado)
5. CUCBA, Universidad de Guadalajara (Preparatoria)
6. CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Licenciatura)
7. Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Licenciatura)
8. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco (Licenciatura)
9. Instituto de Biología, UNAM (Posgrado)
10. Stanford University (Licenciatura)

### Reuniones académicas

Del 14 al 16 de marzo 2006 se llevó a cabo en la Estación la reunión académica *Primatología, biodiversidad y conservación*, organizada por el Dr. Alejandro Estrada, con 19 asistentes de siete instituciones académicas.

### Investigación

En 2006 se realizaron 60 proyectos de investigación a corto, mediano y largo plazo. Cinco dependencias de la UNAM participaron en 47 proyectos y otras 10 instituciones nacionales contribuyeron con 14 proyectos. Las instituciones internacionales aportaron 20 proyectos (Figura 4). Solamente el 3% de los proyectos en 2006 fueron nuevos inicios.



A continuación se presenta una lista de los proyectos vigentes durante 2006:

1. Reconocimiento preliminar de mamíferos terrestres en la Estación de Biología Los Tuxtlas usando cámaras trampa. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, IBUNAM y Octavio Cruz Lechuga (tesis licenciatura), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, mayo–septiembre 2006.
2. Obtención de perfiles de actividad nocturna de quirópteros por medio de detectores de ultrasonidos en la selva de la Estación de Biología Los Tuxtlas. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, IBUNAM y Lesly Alejandre Sierra (tesis licenciatura), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, mayo–septiembre 2006.
3. The effects of forest fragmentation on the giant damselfly, *Megaloprepus caerulatus*. Dr. Ola Fincke, University of Oklahoma y Dr. Nadine Haalboom, University of Oklahoma, junio 2005–enero 2006.
4. 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.
5. Efecto de la fragmentación sobre la remoción de semillas en selva. Dr. José Luis Martínez Sánchez y Jairo Luciano de la Cruz (tesis licenciatura), División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, julio 2005–octubre 2006.
6. 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 doctorado), Instituto de Ecología, UNAM, febrero 2004–diciembre 2007.
7. Testing enrichment planting in fragmented landscapes in Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Henry F. Howe, University of Illinois-Chicago, Dra. Cristina Martínez Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Dr. Martin Ricker, EBT Los Tuxtlas, IBUNAM y Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University, noviembre 2005–diciembre 2010.
8. Diferenciación genética en poblaciones fragmentadas de *Anolis uniformis* en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Víctor Hugo Reynoso y Biól. Denise Arroyo Lambaer, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, agosto 2005–junio 2007.
9. Anfibios y reptiles en zonas bajas y altas de la Estación de Biología Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Víctor Hugo Reynoso y Biól. Omar Hernández Ordóñez, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2004–diciembre 2006.
10. Una perspectiva aérea de la forma de vida en árboles mexicanos. Dr. Mark Olson y M. en C. Julieta Rosell García, Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, febrero 2003–febrero 2006.
11. Inducción de callo de la plántula *Calophyllum brasiliense*–productora de compuestos anti-VIH-1. Dr. Francisco Cruz Sosa y M. en C. Antonio Bernabé, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, septiembre 2005–septiembre 2008.
12. Fungal pathogens as ecological drivers of plant community diversity. Dr. Gregory Gilbert y M. en C. Bárbara Ayala Orozco (tesis doctorado), University of California–Santa Cruz, junio 2004–diciembre 2006.
13. Monitoreo de sobrevivencia invernal de aves migratorias en la región de Los Tuxtlas.

- Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. David Curiel Cante, noviembre 2004–abril 2007.
14. 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 doctorado), Instituto de Ecología, A.C., agosto 2006–agosto 2008.
  15. Degradación de suelos por la acción pecuaria en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dra. Norma E. García Calderón, Dr. Pavel Krassilnikov V. y Miguel Hernández Alva, Facultad de Ciencias, UNAM, enero–diciembre 2006.
  16. 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–agosto 2006.
  17. Estructura genética de *Nectandra ambigens*. Dr. Juan Núñez Farfán y Mariana Cruz Pesquería, Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2003–agosto 2006.
  18. Ecología y estructura genética de *Sideroxylum portorricense* (Sapotaceae) en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Juan Núñez Farfán y Lilibeth Toledo Chelala, Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2003–agosto 2006.
  19. Estructura genética de *Heliconia uxpanapensis*. Dr. Juan Núñez Farfán y Ma. del Pilar Suárez Montes, Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2003–agosto 2006.
  20. Ecología de la zona intermareal de Montepío. Dr. Fernando Álvarez Noguera, Biól. Anali Argüelles, Gema Armendáriz y Gabriel Ramírez, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2005–febrero 2006.
  21. Estudio de helmintofauna en dos especies de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *A. pigra*) utilizando técnicas no invasoras. Dr. Alejandro Estrada M., EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, M. en C. M. A. Mosqueda C. y Genoveva Trejo Macías (tesis licenciatura), Universidad Autónoma Metropolitana–Xochimilco, octubre 2005–agosto 2006.
  22. La fragmentación de la selva y la conducta social del mono aullador (*Alouatta palliata*): un estudio preliminar de la socialización de individuos jóvenes. Dr. Alejandro Estrada M. y Biól. Cristina Jasso del Toro (tesis maestría), EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, julio 2005–mayo 2006.
  23. Restauración de ambientes deteriorados derivados de la selva tropical húmeda: el caso de los hongos micorrizógenos arbusculares. Dr. Fco. Javier Álvarez Sánchez, Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005–febrero 2006.
  24. La diversidad vegetal mediada por hongos micorrizógenos arbusculares en potreros abandonados. Dr. Fco. Javier Álvarez Sánchez y M. en C. Irene Sánchez Gallen (tesis doctorado), Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005–diciembre 2007.
  25. 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, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, febrero 2006–diciembre 2008.
  26. El efecto de los HMA en el crecimiento y supervivencia de plántulas en parches derivados de la selva tropical. Dr. Fco. Javier Álvarez Sánchez, Biól. Audra María Patterson (tesis 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–diciembre 2006.
27. Anatomía funcional de plantas tropicales. Dr. Guillermo Ángeles Álvarez, M. en C. Víctor Manuel Vásquez Reyes, Instituto de Ecología, A.C. y Dr. Frank W. Ewers, Michigan State University, enero 1999–diciembre 2008.
  28. Polinización de bromelias epífitas. Dr. Thorsten Krömer (becado posdoctoral) EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Dr. Marco Tschapka, Universidad de Ulm, Alemania, febrero 2006.
  29. Efecto de la fragmentación en la estructura genética de *Aphelandra aurantica*. Dr. Juan Núñez Farfán y Alfredo Montero A., Instituto de Ecología, UNAM, noviembre 2000–junio 2006.
  30. Efecto de la fragmentación en la interacción planta-polinizador. Dr. Juan Núñez Farfán y M. en C. Sandra Cuartas H., Instituto de Ecología, UNAM, enero 2000–marzo 2006.
  31. Descripción anatómica y morfológica de sapotáceas mexicanas. Dr. Carlos Aguilar Ortigoza y Biól. Jorge A. Romero Hernández, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, abril 2005–diciembre 2006.
  32. Análisis de las relaciones macroevolutivas entre los patrones de canto, sistema inmune y producción de espermatozoides en tetígnidos tropicales. Dr. Raúl Cueva del Casillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM y Melissa Itandehui Ramírez Tapia (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias, UNAM, enero 2006–julio 2007.
  33. Sistemas de apareamiento en ortópteros. Dr. Raúl Cueva del Casillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM, junio 2005–junio 2007.
  34. Efecto de diferentes condiciones edáficas sobre la producción de metabolitos secundarios en *Calophyllum brasiliense*. Dra. Helia Reyna Osuna Fernández, Jorge Iván Castillo Arellano y Juana Patricia Hernández Pérez, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre 2005–diciembre 2006.
  35. Antipredator behavior of the lizard *Anolis uniformis*. Dr. Víctor Hugo Reynoso, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. y Melissa Plasman, Utrecht University, junio 2006–septiembre 2006).
  36. Estudio de diversidad de grupos vegetales selectos a lo largo de gradientes de altitud y alteración antropogénica en la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Thorsten Krömer (beca posdoctorado), EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2005–abril 2007.
  37. Estudio de la existencia de anillos anuales de crecimiento en los árboles de la región de Los Tuxtlas. Dr. Martin Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García, Instituto de Biología, UNAM. noviembre 2004–marzo 2006.
  38. Las especies arbóreas en las faldas del volcán San Martín Tuxtla. Dr. Martin Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2005–junio 2006.
  39. Modelaje del crecimiento de árboles sin anillos de crecimiento. Dr. Martin Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García, Instituto de Biología, UNAM, marzo 2005–junio 2006.
  40. Valor comercial de plantaciones de enriquecimiento en la selva alta perennifolia. Dr. Martin Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Luz Aliette Hernández Prieto (tesis maestría), Instituto de Biología, UNAM.

41. Uso del conocimiento científico para el manejo de áreas protegidas. Dr. Gregory Gilbert y M. en C. Bárbara Ayala O., University of California–Santa Cruz, junio 2004–agosto 2006.
42. Diversidad y composición florística de epífitas vasculares en la selva alta perennifolia, acahuales y plantaciones de cítricos en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Thorsten Krömer (beca posdoctorado), EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Adam Pérez Peña, Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias, Universidad Veracruzana–Córdoba, Veracruz, mayo 2005–agosto 2006.
43. Dinámica de la población de *Astrocaryum*. Dr. José Sarukhán K., Instituto de Ecología, UNAM y Dr. Miguel Martínez R., Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2004–diciembre 2006.
44. Ámbito hogareño y uso del hábitat de la lagartija *Anolis uniformis*. Dr. Víctor Hugo Reynoso y Salvador Santamaría Damián (tesis licenciatura), Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, septiembre 2006–septiembre 2007.
45. Caracterización de los cantos de la rana *Smilisca baudinii*. Dr. Víctor Hugo Reynosa, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, Dr. Raúl Cueva del Castillo, FES-Iztacala, UNAM y Tania Galván, Instituto de Biología, mayo 2006–mayo 2007.
46. Efecto de la fragmentación en árboles tropicales. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Betsabé Ruiz G., Instituto de Ecología, UNAM, julio 2006–julio 2008.
47. Efecto del tamaño del fragmento sobre la interacción planta-herbívoro-enemigos naturales. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Betsabé Ruiz Guerra, (tesis doctorado) Instituto de Ecología, UNAM, julio 2003–diciembre 2006.
48. Hongos ectomicorrizógenos asociados a leguminosas en México. Dr. Bart Buyck, Museo Nacional de Historia Natural, Paris y M. en C. Alejandro Kong Luz, Universidad Autónoma de Tlaxcala, julio 2006.
49. Filogenia y ecología del helecho epífita *Pleopeltis*. Dr. Harold Schneider, Elisabeth Maria Otto, Albrecht von Haller Institut für Pflanzenwissenschaften y Dr. Thorsten Krömer (beca posdoctorado), Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, agosto 2006–septiembre 2006.
50. Strepsiptera (Insecta) of Mexico. Dra. Jeyraney Kathirithamby, University of Oxford y Dr. Juan Fco. Barrera, ECOSUR-Tapachula, enero 2006–diciembre 2009
51. Semillas y frutos de árboles tropicales. M. en C. Jorge Rodríguez Velásquez, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, febrero 2006–febrero 2007.
52. Remoción y utilización de recurso alimentario de escarabajos coprofitos (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 Amezquita Meto (tesis doctorado), Instituto de Ecología, A.C., agosto 2006–diciembre 2007.
53. Ecología y comportamiento del escarabajo del estercol de la familia Scarabaeidae. Dr. Mario E. Favila Castillo y Dr. Alfonso Díaz Rojas, Instituto de Ecología, A.C., enero 2004–enero 2008.
54. Fragmentación y composición florística. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Armando Aguirre, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2000–diciembre 2006.
55. Germinación y crecimiento de plántulas de *Omphalea* para proyectos de restauración. Dra. Alma Orozco Segovia, M en C. Ma. Esther Sánchez Coronado, Instituto de

- Ecología, UNAM y Biol. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, abril 2004–abril 2006.
56. Taxonomía y biogeografía de anfibios y reptiles de la región de Los Tuxtlas. Gonzalo Pérez Higareda, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2000–diciembre 2006.
  57. Gutbiota of arthropods (Trichomycetes). Dr. Matías Cafaro, Universidad de Puerto Rico, Dra. Laia Guardia Valle, Universidad de Barcelona y Dr. Merlin White, University of Kansas, julio 2006–agosto 2006.
  58. Historia natural y ecología de *Crocodylus moreletii* en la región de Los Tuxtlas. Gonzalo Pérez Higareda, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2000–diciembre 2006.
  59. Bird song variation in tropical forests. Alex Kirschel (tesis doctorado), University of California-Los Angeles, octubre 2006–noviembre 2007.
  60. Biodiversity and ecology of orthopteroid insects in the tropical rainforest of Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. Dr. A.V. Gorokhov, Dr. L.N. Anisyutkin, Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab. 1, Saint Petersburg, Russia, Dr. Santiago Zaragoza, Instituto de Biología, UNAM y Dr. Alejandro Salivary Riverton (beca postdoctoral), Instituto de Biología, UNAM, octubre 2006–noviembre 2006.

### Publicaciones científicas

- Acebey, A., M. Kessler, B.L. Maass y T. Krömer. 2006. Aráceas y bromeliáceas de Bolivia. En: M. Moraes, B. Øllgaard, L. Kvist, F. Borchsenius y H. Balslev (eds.) Botánica económica de los Andes centrales. Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, pp. 434-448.
- Castellanos, I., P. Cuevas-Reyes, L. Ríos-Casanova, K. Oyama y M. Quesada. 2006. Abundance of gall midges on *Poulsenia armata* (Moraceae): Importance of host plant size and light environment in tropical rain forests. *Biotropica* 38(4): 569-573.
- Estrada A., P.A. Garber y M. S. M. Pavelka. 2006. General introduction: taxonomy and biogeography. En: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 25-27.
- Estrada, A. 2006. Human and non-human primate co-existence in the Neotropics: a preliminary view of some agricultural practices as a complement for primate conservation. *Ecological and Environmental Anthropology* 2: 17-29.
- Estrada, A., P. A. Garber, M. Pavelka y L. G. Luecke. 2006. Overview of the Mesoamerican primate fauna, primate studies and conservation concerns: an introduction. En: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 1-22
- Estrada, A., P. Garber, M. Pavelka y L. Luecke (eds.) 2006. *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York. 586 pp.
- Estrada, A., P.A. Garber y M. S. M. Pavelka. 2006. General introduction: population responses to disturbance. En: A. Estrada, P. A. Garber, M.S.M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 117-120.

- Estrada, A., J. Sáenz, C. Harvey, E. Naranjo, D. Muñoz y M. Rosales-Meda. M. 2006. Primates in agroecosystems: conservation value of agricultural practices in Mesoamerican landscapes. En: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 437-470.
- Garber, P.A., A. Estrada y M. Pavelka, y L. Luecke. 2006. General introduction: conservation and management. En: A. Estrada, P. A. Garber, M. S. M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 413-416.
- Garber, P.A., A. Estrada, y M. Pavelka. 2006. New perspectives in the study of Mesoamerican primates: concluding comments and conservation priorities. En: A. Estrada, P.A. Garber, M.S.M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 565-586
- Gradstein, S.R., T. Krömer y A. Velázquez. 2006. On the use of plant indicators in forest resource assessment - a plan for Mexican-German cooperation. En: A. Spitta (ed.): *Las relaciones científicas mexicano-alemanas-situación actual y perspectivas*. Servicio Alemán de Intercambio Académico, Mexico, D.F., pp. 21-28.
- Kathirithamby, J. y D.P. Hughes, 2006. Description and biological notes of the first species of *Xenos* (Strepsiptera: Stylopidae) parasitic in *Polistes carnifex* F. (Hymenoptera: Vespidae) in Mexico. *Zootaxa* 1104:35-45.
- Krömer, T. y M. Kessler. 2006. Filmy ferns (Hymenophyllaceae) as high-canopy epiphytes. *Ecotropica* 12: 57-63.
- Krömer, T., M. Kessler y S.K. Herzog. 2006. Distribution and flowering ecology of bromeliads along two climatically contrasting elevational transects in the Bolivian Andes. *Biotropica* 38: 183-195.
- Krömer, T., M. Kessler y S.R. Gradstein. 2006. Vertical stratification of vascular epiphytes in submontane and montane forest of the Bolivian Andes: the importance of the understory. *Plant Ecology*: DOI 10.1007/s11258-006-9182-8.
- Montiel, S., A. Estrada y P. León. 2006. Bat assemblages in a naturally fragmented ecosystem in the Yucatán Peninsula, Mexico: species richness, diversity and spatio-temporal dynamics. *Journal of Tropical Ecology* 22:267-276.
- Muñoz, D., A. Estrada, E. Naranjo y S. Ochoa. 2006. Foraging ecology of howler monkeys (*Alouatta palliata*) in a cacao (*Theobroma cacao*) plantation, Tabasco, Mexico. *American Journal of Primatology* 68:127-142.
- Pavelka, M., A. Estrada y P.A. Garber, 2006. General introduction: behavior and ecology. En: A. Estrada, P.A. Garber, M.S.M. Pavelka y L. Luecke (eds.) *New perspectives in the study of Mesoamerican primates: distribution, ecology, behavior and conservation*. Springer, New York, pp. 243-246.
- Ricker, M., I. Ramírez-Krauss, G. Ibarra-Manríquez, E. Martínez, C.H. Ramos, G. González-Medellín, G. Gómez-Rodríguez, J.L. Palacio-Prieto y H.M. Hernández. 2006. Optimizing conservation of forest diversity: a country-wide approach in Mexico. *Biological Conservation*: DOI 10.1007/s10531-006-9112-z.
- Urbina Cardona, N., M. Olivares Pérez y V. H. Reynoso. 2006. Herpetofauna diversity and microenvironment correlates across a pasture-edge-interior ecotone in tropical rainforest fragments in Los Tuxtlas Biosphere Reserve of Veracruz, Mexico. *Biological Conservation* 132(1): 61-75.

- Vallejo-Marín M., C. A. Domínguez y R. Dirzo. 2006. Simulated seed predation reveals a variety of germination responses of neotropical rain forest species. *American Journal of Botany* 93: 369-376.
- Cuartas-Hernández, S. y J. Nuñez-Farfán. 2006. The genetic structure of the tropical understorey herb *Diffenbachia seguine* L. before and after forest fragmentation. *Evolutionary Ecology Research* 8(6): 1061-1075.
- Bacon, C. D. y C. D. Bailey. 2006. Taxonomy and conservation: a case study from *Chamaedorea alternans*. *Annals of Botany* 98(4): 755-763.

## Trabajos presentados en congresos

1. Estudios de parásitos gastrointestinales en poblaciones silvestres de dos especies de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *A. pigra*) en México. Genoveva Trejo Macías, Alejandro Estrada y Miguel Ángel Mosqueda Cabrera. X Congreso Sociedad Mesoamericana de Biología de la Conservación, 29 de octubre al 3 de noviembre 2006, Antigua Guatemala.
2. Detectores de ultrasonidos y estudio de perfiles de actividad nocturna de quirópteros insectívoros en la selva de Los Tuxtlas, México. Lesly Alejandre Sierra, Octavio B. Cruz Lechuga y Alejandro Estrada. X Congreso Sociedad Mesoamericana de Biología de la Conservación, 29 de octubre al 3 de noviembre 2006, Antigua Guatemala.
3. Estudio de parásitos gastrointestinales en poblaciones silvestres de dos especies de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *A. pigra*) en México. Genoveva Trejo Macías, Alejandro Estrada y Miguel Ángel Mosqueda Cabrera. VIII Congreso de Mastozoología, 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006, Zacatecas, México.
4. Detectores de ultrasonidos y estudio de perfiles de actividad nocturna de quirópteros insectívoros en la selva de Los Tuxtlas, México. Lesly Alejandre Sierra, Octavio B. Cruz Lechuga y Alejandro Estrada. VIII Congreso de Mastozoología, 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006, Zacatecas, México.
5. Reconocimiento preliminar de mamíferos terrestres en la selva de la Estación de Biología Los Tuxtlas, usando cámara trampa. Octavio B. Cruz Lechuga, Lesly Alejandre Sierra y Alejandro Estrada. VIII Congreso de Mastozoología, 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006, Zacatecas, México.
6. La fragmentación de la selva y la socialización de individuos jóvenes en monos aulladores (*Alouatta palliata*): Un estudio preliminar. Cristina Jasso del Toro y Alejandro Estrada. VIII Congreso de Mastozoología, 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2006, Zacatecas, México.
7. Germinación y conducta en almacén y campo de las semillas de *Omphalea oleifera* (Euphorbiaceae) con fines de restauración en bosque tropical. Ma. Esther Sánchez Coronado, Libertad Castro Colina, Alicia Gamboa de Buen, Alma Orozco Segovia y Rosamond Coates. Primer Congreso Mexicano de Ecología, 26 al 30 de noviembre 2006, Morelia, Michoacán.

## Tesis concluidas

### Licenciatura

- Delgadillo Durán, E. 2006. Análisis de la estructura de la vegetación en el borde de la

selva tropical húmeda. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. F. J. Álvarez Sánchez)

Moreno Miranda, D. M. 2006. Composición y abundancia de la meso y macrofauna edáfica asociada a la descomposición del tejido leñoso de dos especies arbóreas de una selva tropical húmeda. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. F. J. Álvarez Sánchez)

Quiroz Ayala, A. M. 2006. Restauración de sistemas tropicales con especies pioneras derivados de una selva tropical húmeda: la influencia de las micorrizas arbusculares. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. F. J. Álvarez Sánchez)

#### *Maestría*

Núñez Castillo, O. 2006. Efecto de borde en una selva húmeda tropical: implicaciones en las comunidades de hongos micorrizógenos arbusculares. Facultad de Ciencias-UNAM (Asesor: Dr. F. J. Álvarez Sánchez)

Zenteno Rodríguez, L. 2006. Consecuencias de la fragmentación del hábitat sobre interacciones planta-animal: el caso de la dispersión. Instituto de Ecología, UNAM (Asesor: Dr. R. Dirzo M.)

Salvatore Olivares, O. M. 2006. Diagnóstico de la estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en la selva fragmentada de Los Tuxtlas. Facultad de Ciencias, UNAM (Asesor: Dr. V. H. Reynoso R.)

#### *Doctorado*

Cuartas Hernández, S. E. 2006. Efecto de la fragmentación del hábitat en la interacción planta-polinizador. Instituto de Ecología, UNAM (Asesor Dr. J. Núñez Farfán).



## **ANEXO 2**

# **PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA**

## INVESTIGADORES

### Departamento de Botánica

#### *Investigador Emérito*

Herrera Suárez, Teófilo (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

Ortega González, Martha María (Dra.) Pride B

#### *Investigador Titular A*

Chiang Cabrera, Fernando (Dr.) Pride C

Flores Olvera, María Hilda (Dra.) Pride C SNI I

Gernandt, David Sebastián (Dr.) SNI I

González Villaseñor, María del Carmen A. (Dra.) Pride C SNI I

Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.) Pride C SNI I

Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.) Pride D SNI II

Olson Zunica, Mark Earl (Dr.) Pride C SNI I

Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.) Paipa C SNI II

#### *Investigador Asociado C*

García Aguirre, Genoveva (Dra.) Pride B

Ochoterena Booth, Helga (Dra.) Pride C SNI I

Pérez Jiménez, Luis Alfredo (M. en C.) Pride B

Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.) Pride C SNI I

#### *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 (Dra.) Pride C SNI III

García Aldrete, Alfonso Neri (Dr.)	Pride C	SNI II
Lamothe Argumedo, Marcos Rafael (Dr.)	Pride D	SNI II
Pérez Ponce de León, Gerardo (Dr.)	Pride D	SNI III
Salgado Maldonado, Guillermo (Dr.)	Pride D	SNI II
Sánchez-Cordero Dávila, Víctor (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 I
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 I
Pérez Ortiz, Tila María (Dra.)	Pride D	SNI I
Ramos Elorduy Blásquez, Julieta (Dra.)	Pride C	SNI II

#### *Investigador Titular A*

Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.)	Pride B	
Francke Ballvé, Oscar Federico (Dr.)	Pride C	
Naranjo García, Edna (Dra.)	Pride B	
Parra Olea, Gabriela (Dra.)	Pride D	SNI I
Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.)	Pride C	SNI I
Zambrano González, Luis (Dr.)	Pride C	SNI I
Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.)	Pride B	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
Martínez Meyer, Enrique (Dr.)	Pride C	SNI I

### **Jardín Botánico**

#### *Investigador Titular C*

Bye Boettler, Robert (Dr.)	Pride D	SNI III
----------------------------	---------	---------

#### *Investigador Titular B*

Chávez Ávila, Víctor Manuel (Dr.)	Pride C	SNI I
Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia (Dra.)	Pride C	SNI II

#### *Investigador Titular A*

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (Dra.)	Pride C	SNI I
Caballero Nieto, Javier (Dr.)	Pride D	SNI I

*Investigador Asociado C*

Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.)	Pride C	
Corona Nava Esparza, Víctor (M. en C.)		
Martínez Alfaro, Miguel Ángel (M. en C.)	Pride B	

*Investigador Asociado B*

Peña Muñoz, Magdalena (M. en C.)		
Quero Rico, Hermilo Jorge (Dr.)	Pride B	SNI I

**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 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 B	SNI I
Ortega Huerta, Miguel Alfonso (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	
-----------------------------------	---------	--

**TÉCNICOS**

**Departamento de Botánica**

*Técnico Académico Titular C*

Barajas Morales, Josefina (M. en C.)	Pride C
Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.)	Pride C
Olvera García, Martha Virginia (M. en C.)	Pride C
Ramírez García Armora, José Pedro (M. en C.)	Pride C

*Técnico Académico Titular B*

Cárdenas Soriano, María de los Ángeles (Profra.)	Pride C
Juárez Jaimes, Blanca Verónica (M. en C.)	Pride C
Torres Colín, María Leticia (M. en C.)	Pride C

Torres Colín, Rafael (M. en C.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Titular A</i>		
Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.)	Pride C	
García Peña, María del Rosario (Biól.)	Pride C	
Germán Ramírez, María Teresa (Biól.)	Pride C	
Godínez Ortega, José Luis (M. en C.)	Pride C	
Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)	Pride D	
Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)	Pride B	
Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)	Pride C	
Quiroz Flores, Agustín de Jesús (Dr.)	Pride B	
<i>Técnico Académico Asociado C</i>		
Gómez Hinostrosa, Carlos (M. en C.)	Pride C	
Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)	Pride C	
Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.)	Paipa B	
Ramírez Roa, María Angélica de la Paz (M. en C.)		
<i>Técnico Académico Asociado B</i>		
Aguilar Ogarrio, Samuel (Biól.)	Pride C	
Martínez Flores, Rebeca (M. en C.)	Pride B	
<i>Técnico Académico Asociado A</i>		
León Gómez, Calixto (M. en C.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Auxiliar B</i>		
Andrade Murguía, María Gloria (Pas. de Biól.)	Pride B	
<b>Departamento de Zoología</b>		
<i>Técnico Académico Titular C</i>		
Barrera Vargas, Ernesto (Biól.)	Pride D	
Navarizo Ornelas, María de Lourdes (Dra.)	Pride C	
<i>Técnico Académico Titular B</i>		
Espinosa Pérez, Héctor Salvador (M. en C.)	Pride B	SNI I
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	
Villalobos Hirriart, José Luis (Dr.)	Pride D	SNI I

*Técnico Académico Titular A*

Estebanés González, María Luisa (M. en C.)	
García Figueroa Morales, J. Javier (M. en C.)	Pride C

*Técnico Académico Asociado C*

Barba Álvarez, Rafael Enrique (Biól.)	Pride C
Chávez Castañeda, Noemí (Biól.)	Pride C
Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (M. en C.)	Pride B
Hernández Pulido, Francisco Salvador (Téc.)	Pride B
Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)	Pride B
Montiel Parra, Griselda (Biól.)	Pride B

*Técnico Académico Asociado B*

Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.)	
--	--

**Jardín Botánico**

*Técnico Académico Titular C*

García Mendoza, Abisaf Josué (Dr.)	Pride D	
Linares Mazari, María Edelmira (M. en C.)	Pride D	SNI I
Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.)	Pride C	

*Técnico Académico Titular B*

Basurto Peña, Francisco Alberto (M. en C.)	Pride C
Sandoval Zapotitla, Estela (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
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, Ione Rosamond (Biól.)

Pride D

### *Técnico Académico Asociado C*

Campos Villanueva, Álvaro (Biól.)

Pride C

Pérez Higareda, Gonzalo (Prof.)

Pride C

## **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

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

Pride C

Candidato

### *Técnico Académico Titular A*

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

Pride C

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.)

Paipa A

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 B

### *Técnico Académico Asociado A*

Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.)

Pride B

## **CRÉDITOS**

La recopilación de datos se llevó acabo 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. Agradezco a los Doctores Ricardo Ayala Barajas, Javier Caballero Nieto y Biól. Rosamond I. Coates Lutes, por la información proporcionada para el Anexo 1.

