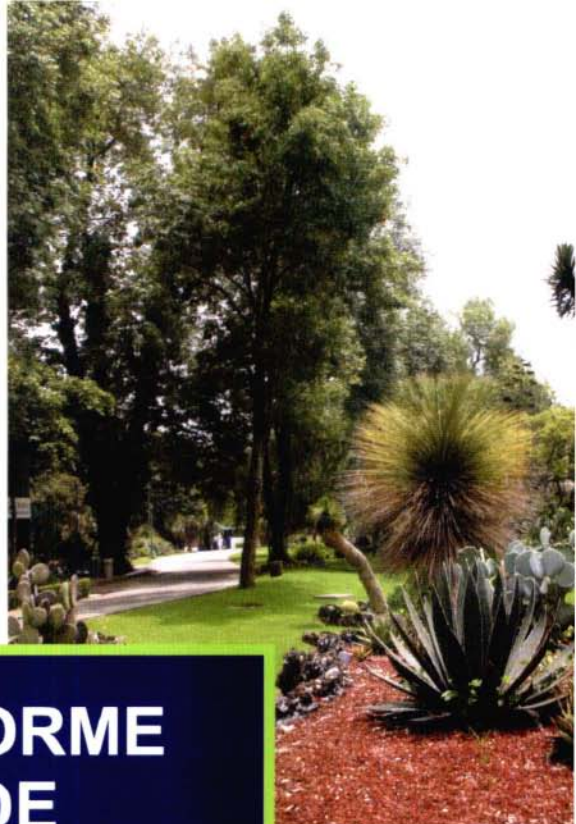
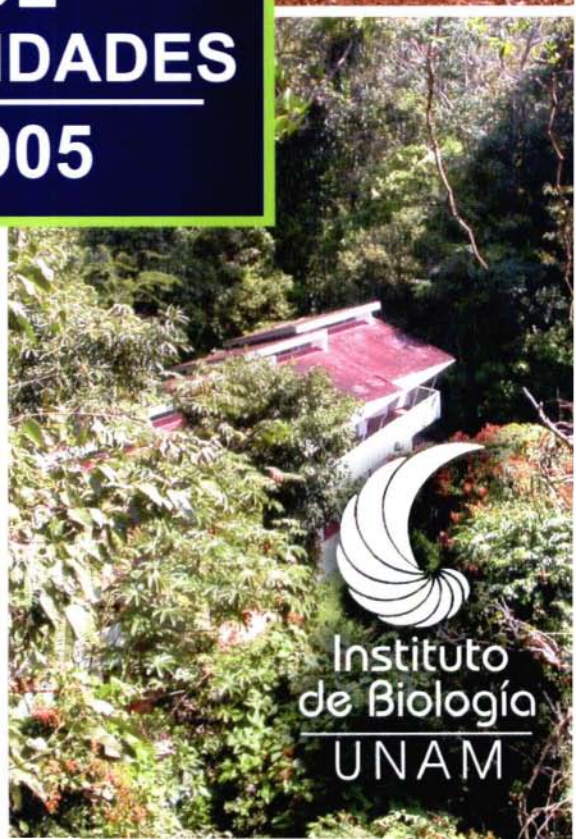
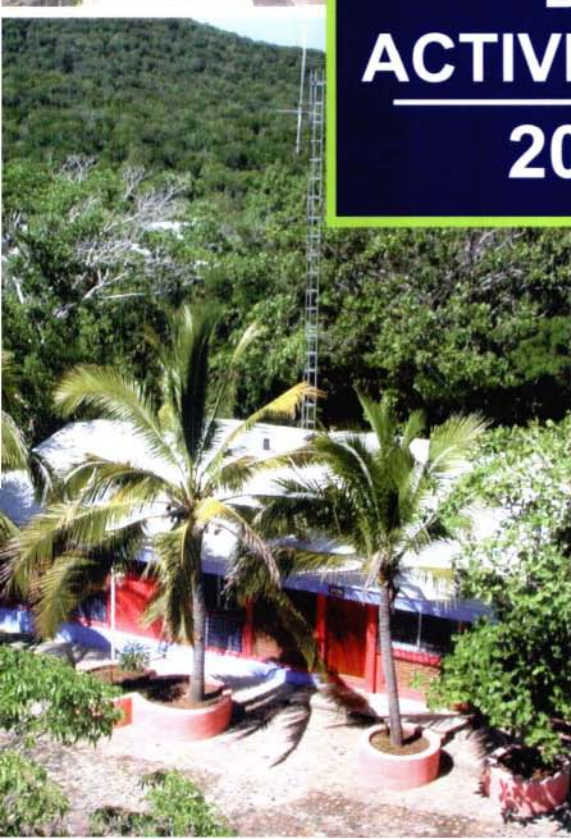




INFORME DE ACTIVIDADES 2005



Instituto
de Biología
UNAM

INFORME DE ACTIVIDADES 2005

Tila María Pérez Ortiz
Directora



Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología, UNAM

INFORME DE ACTIVIDADES 2005

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

Fotografías de la portada: D. G. Julio César Montero Rojas, Dr. Ricardo Ayala
Barajas y Biól. Rosamond Coates.

Fotografía de contraportada: Dra. Katherine Renton

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 (a partir de febrero)
Lic. Claudia Alejandrina Canela Galván	Secretario Administrativo (a partir de septiembre)

Jefes 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
Dr. Hans Martin Ricker Reymann	Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas

Responsable de Posgrado

Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz

Coordinador de Bibliotecas

Lic. Gerardo Arévalo Guzmán

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
Dr. Hans Martin Ricker Reymann
Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz

Consejeros Representantes del Personal Académico

Titulares	Dr. Alfonso O. Delgado Salinas Dra. Edna Naranjo García Dra. Léia Akcelrad Lerner Dr. Jorge Humberto Vega Rivera (a partir del 15 de febrero)
Suplentes	Dra. Genoveva García Aguirre M. en C. Enrique González Soriano (a partir del 15 de febrero) Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila Dra. Katherine Renton

Representante del Personal Académico ante el CTIC

Dra. Guadalupe Palomino Hasbach

— 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>
Dr. Cornelio Sánchez Hernández	Consejero Propietario <i>Comisión al Mérito Universitario</i>

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

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Consejera Directora <i>Comisiones Permanentes de Planes y Programas de Estudio y del Personal Académico</i>
Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila	Consejero Propietario <i>Comisión Permanente de Planeación y Evaluación</i>
Dr. Luis Alejandro Novelo Retana	Consejero Suplente <i>Comisión Permanente de Difusión y Extensión</i>

Comité Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas

Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz	Representante de la Directora
Dr. Luis Zambrano González	Representante de los Tutores

COMISIÓN DICTAMINADORA

Centro de Ciencias de la
Atmósfera, UNAM

Dra. Sandra Luz Gómez Arroyo

Facultad de Ciencias,
UNAM

Dr. Adrián Nieto Montes de Oca
(a partir de junio)

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología, UNAM

Dr. César Flores Coto

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología, UNAM

Dr. Luis Antonio Soto González
(a partir de junio)

Instituto de Geología,
UNAM

Dr. Sergio Rafael Silvestre Cevallos Ferrís

Facultad de Ciencias,
UNAM

Dr. Juan José Morrone Lupi

COMISIÓN DEL PRIDE-PAIPA

Instituto de Biología,
UNAM

Dr. Javier Caballero Nieto
(a partir de septiembre)

Instituto de Biología,
UNAM

Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila
(a partir de septiembre)

Instituto de Ecología,
UNAM

Dra. Alma Delfina Orozco Segovia

Centro de Ciencias de la
Atmósfera, UNAM

Dra. Sandra Luz Gómez Arroyo

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología, UNAM

Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones

— **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 Roberto Méndez de la Cruz

Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blázquez

Dr. Alejandro Novelo Rejano

Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila

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

Dra. Tila María Pérez Ortiz

Coordinadora General

C. P. Pedro Enrique Muñoz Juárez

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 Adolfo 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
Madevas*

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 Coates Ione

Curador de la Colección
Nacional de Anfibios y
Reptiles (CNAR)

Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales

*Curador de Anfibios y
Reptiles, Acervo "Los Tuxtlas"*

Profr. 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

*Curadora de Coleoptera de
la CNIN*

Dra. Silvia Santiago Fragoso

*Curador de Hemiptera de la
CNIN*

Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz

*Curador de Odonata de la
CNIN*

M. en C. Enrique González Soriano

<i>Curador de Psocoptera de la CNIN</i>	Dr. Alfonso Neri García Aldrete
<i>Curador de Thysanoptera de la CNIN</i>	Dr. Roberto M. Johansen Naime
<i>Curador de Trichoptera de la CNIN</i>	Dr. Joaquín Bueno Soria
<i>Curadora de la Colección de Insectos Comestibles y Medicinales de la CNIN</i>	Dra. Julieta Ramos Elorduy y Blásquez
<i>Curador de Coleoptera, Acervo "Chamela"</i>	Dr. Felipe Noguera Martínez
<i>Curador de Hymenoptera, Acervo "Chamela"</i>	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

PRESENTACIÓN	5
MISIÓN	9
ORGANIZACIÓN ACADÉMICA	10
EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS	11
PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
Departamento de Botánica	13
Departamento de Zoología	18
Jardín Botánico	25
Estación de Biología Chamela	29
Estación de Biología Los Tuxtlas	31
Secretaría Técnica	32
MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO	
Definitividades	38
Promociones	38
Nuevas contrataciones	39
Concurso de oposición abierto	39
Cambio de adscripción definitiva	40
Cambios de adscripción temporal al IB	40
Posdoctorales	40
Año sabático	41
Personal académico que dejó el Instituto	41
PERSONAL ADMINISTRATIVO	
Edificio Central	43
Jardín Botánico	47
Estación de Biología Chamela	49
Estación de Biología Los Tuxtlas	49
CONTRATOS POR HONORARIOS	51

CONTRATOS CON RECURSOS EXTRAORDINARIOS	53
ESTUDIANTES EN EL IB	
Alumnos de posgrado	55
Alumnos de licenciatura	60
Alumnos que prestaron su servicio social	62
Estancias de alumnos	63
PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN	
Artículos en revistas indizadas (SCI)	66
Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI)	77
Libros	82
Capítulos y otras contribuciones en libros	83
Artículos científicos en memorias	89
Publicaciones electrónicas	90
Artículos de divulgación	91
PROGRAMA EDITORIAL	93
PROYECTOS APOYADOS CON RECURSOS EXTRAORDINARIOS	96
INTERCAMBIO ACADÉMICO	106
DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	
Cursos impartidos por el personal académico	
Licenciatura	108
Posgrado	111
Especialización o diplomado	113
Cursillos impartidos por el personal académico	
Público infantil	114
Público en general	114
Bachillerato	114
Licenciatura	115
Posgrado, especialidad o diplomado	115
Capacitación	118
Tesis Concluidas	
Licenciatura	119
Maestría	121
Doctorado	125
SERVICIOS DE APOYO	128

DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	130
EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB	
Seminarios de investigación dictados en el Instituto	132
3er Concurso de cartel científico para estudiantes	135
VI Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones	138
ANEXO 1. SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA	
Jardín Botánico	145
Estación de Biología Chamela	159
Estación de Biología Los Tuxtlas	185
ANEXO 2. PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA	
Investigadores	203
Técnicos	206

PRESENTACIÓN

En este informe se rinde cuenta de las actividades y logros realizados durante el año 2005 por la comunidad del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), en relación con las funciones sustantivas que la propia Universidad nos ha encomendado: investigación, docencia y difusión del conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad.

En el 2005 el IBUNAM estuvo conformado por 71 investigadores, 82 técnicos académicos y 5 becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 13 investigadores y 7 técnicos académicos. Nos enorgullece consignar en este informe que los doctores Fernando Álvarez Noguera, Guadalupe de la Lanza Espino, Cornelio Sánchez Hernández y Guillermo Salgado Maldonado obtuvieron la máxima categoría de Investigador Titular "C"; así también, la promoción de la Dra. Patricia Ester Lappe Oliveras a Técnico Académico Titular "C". Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la definitividad de 2 investigadoras y la contratación de un nuevo investigador y de 2 técnicos académicos.

La evaluación del personal académico en los programas de estímulos al desempeño y la productividad (PRIDE/PAIPA) reflejó el reconocimiento al trabajo, ubicando en los niveles C y D del PRIDE al 75% de los investigadores y al 70% de los técnicos académicos. Es importante señalar que durante el 2005 fue evaluado el 75% del personal académico, del cual, el 55% obtuvo promoción en su nivel de PRIDE.

En nuestro Instituto, pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 58 investigadores (82%) y 4 técnicos; de los primeros, 5 están en el nivel III y uno es investigador emérito. Durante 2005, los niveles promedio se mantuvieron en la misma proporción que en años anteriores. Si bien en este periodo uno de los investigadores del Instituto, el Dr. Gerardo Pérez Ponce de León, fue promovido a la categoría de Investigador Nacional Nivel III, el contraste entre

los resultados de la evaluación del PRIDE/PAIPA y los del SNI refleja la falta de reconocimiento de las comisiones evaluadoras del Sistema hacia la contribución científica que nuestro personal aporta al conocimiento, aprovechamiento y conservación de la biodiversidad mexicana, cuya pertinencia social en estos tiempos de severa crisis ambiental y de pérdida masiva de la biodiversidad es insoslayable.

El informe de labores del año 2005 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros alcanzados por nuestra comunidad. La producción primaria de los académicos del Instituto fue cuantitativamente semejante a la del año anterior y el promedio del índice de impacto de las revistas en que se publicó fue de 1.2. Así, en este año se generaron 167 artículos originales arbitrados, 99 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, 15 libros y 54 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 2005 el IBUNAM contó con 317 estudiantes asociados a nuestras colecciones y laboratorios en diversos programas: 206 fueron alumnos de posgrado (138 estudiantes de maestría y 68 de doctorado) y 111 realizaron otras actividades (tesis de licenciatura, estancias de investigación y servicio social, entre otras). Se inscribieron al Posgrado en Ciencias Biológicas 13 nuevos estudiantes de doctorado y 17 a la de maestría. Se graduaron 45 estudiantes (16 de doctorado y 29 de maestría) y 21 obtuvieron su título de licenciatura. Un gran logro fue el número de alumnos de doctorado graduados que, respecto al año anterior, se duplicó; entre ellos, José Luis Villalobos Hiriart, miembro del personal académico, obtuvo el grado de doctor por medio del Programa de Apoyo de Superación Académica.

Destaca la participación de los académicos en la docencia, con la impartición de 82 cursos y 70 cursillos durante el año 2005. De igual modo, destaca el trabajo desarrollado en el Herbario Nacional para capacitar al personal de centros de investigación en Guatemala, Honduras y El Salvador en técnicas de colecta, identificación, elaboración de bases de datos y coordinación de colecciones botánicas, el de quienes impartieron los cursos para actualizar al personal del INEGI en el reconocimiento de tipos de vegetación e identificación de especies de zonas tropicales en nuestro país, así como el curso de etnoentomología y el taller de diversidad liquenológica.

El personal del IBUNAM participó en 161 foros académicos; varios de éstos, como la IV Feria del Libro para la Investigación Científica en la UNAM, la II de las Jornadas Mastozoológicas, la XVIII Reunión Anual de la Asociación de Jardines Botánicos, la exposición *La palomilla del nopal*, realizada conjuntamente con el Museo Universum de la DGDC, y múltiples presentaciones de libros, entre otros, fueron organizados por miembros del personal académico y se realizaron en las propias instalaciones del IBUNAM.

Por segundo año consecutivo el informe del Instituto incluye secciones específicas del Jardín Botánico y de las Estaciones de Biología (Anexo 1). Lo anterior responde a la necesidad de enfatizar la diversidad de actividades académicas de cada una de las subdependencias del Instituto.

Los recursos que ingresaron en el 2005 a través de los donativos del personal académico, ascendieron a \$10 688 831.00. Por otra parte, se obtuvieron apoyos especiales por la cantidad de \$4 000 551.00, otorgados por diversas instancias de la Administración Central de la UNAM; de manera relevante, por la Coordinación de la Investigación Científica y la Secretaría Administrativa. En su mayoría, los apoyos especiales estuvieron canalizados al mejoramiento de la infraestructura de las subdependencias del Instituto, entre los que destacan, el cambio del techo del invernadero Faustino Miranda y, en Los Tuxtlas, la modernización del sistema eléctrico y la instalación de REDUNAM, así como la colocación de más de 100 mojoneras en el perímetro de la Estación. De igual manera, se recibió apoyo financiero para el megaproyecto Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente (IMPULSA), que permitió avanzar en la consolidación de la Unidad de Informática de la Biodiversidad (UNIBIO) del Instituto de Biología.

Cabe destacar en este informe de 2005, el nacimiento de los primeros números (junio y diciembre) de la *Revista Mexicana de Biodiversidad*, resultado de la fusión de las series Botánica y Zoología de los *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*, después de 75 años de contribuir sólidamente al conocimiento de la diversidad biológica mexicana. Acompañando la fusión de las series y el cambio de nombre, se modificaron la portada y el formato de la revista con el fin de renovar su imagen. Asimismo, se hicieron cambios en el Comité Editorial y en el Consejo Editorial. Merece especial reconocimiento el trabajo de la Editora responsable, Dra. Virginia León Rêgagnon, quien llevó a cabo esta iniciativa. La revista cuenta ya con todos los registros oficiales, la reserva de derechos para el uso del título, el ISSN, el certificado de licitud de título y contenido, y desde la aparición del primer número, el 76(1), fue incluida en la "lista maestra" del Thompson ISI en espera de su evaluación y cálculo de los respectivos índices. En 2005 se recibieron 80 contribuciones, que es un número substancialmente mayor al de años anteriores, lo que habla de la buena acogida que han tenido las modificaciones de la revista entre los científicos del área.

Es asunto de gran relevancia para la UNAM y que involucra al Instituto, el Acuerdo del Rector Juan Ramón de la Fuente, publicado en *Gaceta UNAM* del 2 de junio de 2005, por el que se rezonefica, delimita e incrementa la zona de la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. Con la reestructuración del Comité Técnico, la Directora del Instituto de Biología preside dicho Comité y el Jefe del Jardín Botánico continúa formando parte del mismo. Fue designado Secretario Ejecutivo de la reserva el Dr. Antonio Lot

Helgueras, nuestro distinguido colega y exdirector. El nuevo acuerdo permitió la delimitación definitiva del Jardín Botánico, considerado Zona de Amortiguamiento A10, con una superficie de 12 hectáreas y 6369 metros cuadrados, si bien, el área habilitada para exhibición al público es de 2.7 hectáreas.

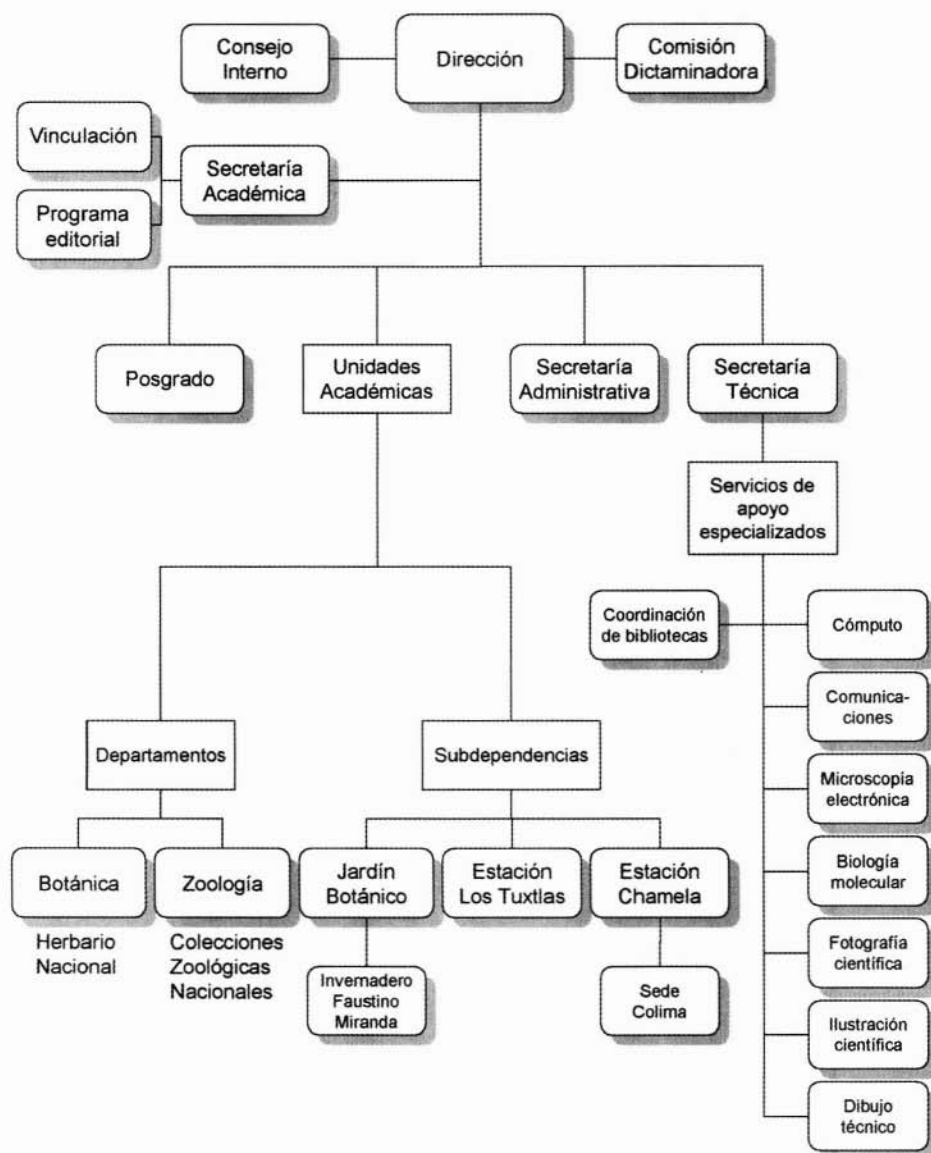
Quisiera mencionar algunas de las distinciones otorgadas al personal académico, que durante 2005 fueron múltiples y variadas: el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz a la Dra. Evangelina Pérez Silva; el Estímulo especial Helia Bravo Hollis otorgado por segundo año consecutivo al Biól. Ernesto Barrera Vargas; el premio al arte editorial 2005 de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana (CANIEM), en el género de obras científicas y técnicas, para *Iconografía y estudio de plantas acuáticas de la ciudad de México y sus alrededores* de Antonio Lot y Alejandro Novelo con ilustraciones de Elvia Esparza, y coeditado por el Instituto de Biología y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM; con la más alta preseña en el campo de la parasitología, la Medalla Henry Baldwin 2005 de la American Society of Parasitologists, fue galardonado el Dr. Gerardo Pérez Ponce de León. Finalmente, el propio Instituto recibió un reconocimiento por su invaluable apoyo a la exitosa participación de México en la Exposición Universal Aichi 2005, cuyo tema central se tituló *La sabiduría de la naturaleza*.

En resumen, el año 2005 fue un año de intensa actividad para la comunidad del Instituto de Biología que con responsabilidad y empeño ejerció sus funciones.

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 2005

Personal	
Investigadores	71
Técnicos académicos	82
Personal Administrativo	185
Investigadores	51
Investigadoras	20
Técnicos académicos	38
Técnicas académicas	44
Personal académico en PRIDE y PAIPA	147 (96%)
Investigadores en el SNI	58 (82%)
Producción científica	
Artículos arbitrados	167
Artículos en revistas indizadas (SCI)	99
Artículos en revistas no indizadas	68
Libros	15
Capítulos y otras contribuciones en libros	54
Artículos en memorias de congreso	9
Publicaciones electrónicas	17
Artículos de divulgación	15
Tasa de producción (artículos arbitrados/investigador/año)	2.35
Producción editorial del Instituto	
Revista Mexicana de Biodiversidad (números)	2
Cuadernos	1
Flora de Tehuacán-Cuicatlán	1
Publicaciones Especiales	1
Coediciones	7
Formación de recursos humanos	
Alumnos de posgrado	206
Maestría	138
Doctorado	68
Alumnos de Licenciatura	50
Cursos impartidos	82
Cursillos impartidos	70
Tesis concluidas	66
Licenciatura	21
Maestría	29
Doctorado	16
Servicio Social	15
Estancias	46
Ingresos extraordinarios	\$10,688,831.00

PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

La planta académica del IBUNAM está formada por 153 académicos, 71 investigadores y 82 técnicos académicos. Los cambios durante el año 2005 en relación con la categoría y nivel de este personal académico fueron positivos con la promoción de 13 investigadores y 7 técnicos académicos.

Igualmente, de 50 investigadores y 66 técnicos académicos (75% del personal académico) que fueron evaluados, el 55% ascendió en su nivel de PRIDE. De hecho, el 50% de los investigadores y el 60% de los técnicos académicos logró un aumento en su categoría. De este modo, el 96% de los académicos recibe un estímulo mediante el PRIDE o el PAIPA, y gran parte de ellos (85 de un total de 147) en el nivel C.

Por lo que se refiere a este estímulo hay que señalar que 25 académicos tienen nivel D y, asimismo, que el 79% de los investigadores 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 aproximadamente en 43 áreas, 93 líneas y 229 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
Carvajal Moreno, Magda (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Micología	• Fitopatología • Micotoxicología	
Chiang Cabrera, Fernando (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Rutaceae	• Agroforestería • Florística • Taxonomía y sistemática	
Delgadillo Moya, Claudio (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI III Especialidad: Briofitas	• Biogeografía • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	Cárdenas Soriano, María de los Ángeles Irma (Profra.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Briofitas
Delgado Salinas, Alfonso Octavio (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Leguminosas	• Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	Torres Colín, María Leticia (Bíol.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Leguminosas
Flores Olvera, María Hilda (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Amaranthaceae, Chenopodiaceae y Nyctaginaceae	• Historia de la biología • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	
García Aguirre, María Genoveva (Dra.) Investigador Asociado 'C' Pride B Especialidad: Micotoxinas y micología	• Fitopatología • Micología en alimentos • Toxicología	Martínez Flores, Rebeca (M. en C.) Técnico Asociado 'B' Pride B Especialidad: Micotoxinas y micología
González Villaseñor, María del Carmen Auxilio (Dra.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Micología en ambientes acuáticos	• Ecología • Micología	
Hernández Macías, Héctor Manuel (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Leguminosas y cactáceas	• Biogeografía • Biología de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética	Gómez Hinostrosa, Carlos (Bíol.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Cactáceas

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico	(continúa)
Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Líquenes	• Biogeografía • Conservación • Ecología • Taxonomía y sistemática		
Herrera Suárez, Teófilo Modesto (Dr.) Investigador Emérito Pride D SNI Emérito Especialidad: Micología (macromicetos)	• Etnobiología • Etnoecología • Historia de la biología • Taxonomía y sistemática filogenética		
Lot Helgueras, Antonio (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Plantas acuáticas	• Ecología • Ecología de la conservación • Florística • Restauración ecológica • Manejo de ecosistemas • Prospección y manejo de recursos • Sistemas de información geográfica	Ramírez García Armora, José Pedro (M. en C.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Plantas acuáticas	
Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI II Especialidad: Evolución en plantas con semillas	• Evolución de morfología floral • Diversificación taxonómica en grupos vegetales • Análisis de la biodiversidad desde un punto de vista filogenético		
Novelo Retana, Luis Alejandro (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Plantas acuáticas	• Bioinformática • Ecología • Prospección y manejo de recursos • Restauración ecológica • Taxonomía y sistemática filogenética		
Ochoterena Booth, Helga (Dra.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Rubeaceae	• Anatomía y morfología • Florística • Historia de la biología • Taxonomía y sistemática filogenética		
Olson Zunica, Mark Earl (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Biología evolutiva	• Anatomía y morfología • Biología evolutiva • Biología funcional	León Gómez, Calixto (M. en C.) Técnico Asociado 'A' Pride C Especialidad: Maderas	
Ortega González, Martha María (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride B SNI I Especialidad: Ficología	• Biotecnología • Ficología • Historia de la icología en México • Taxonomía y sistemática filogenética	Godínez Ortega, José Luis (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Ficología	

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico	(continúa)
Pérez Jiménez, Luis Alfredo (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Pride B Especialidad: Composición y estructura de selvas secas y crecimiento de árboles	• Estructura y funcionamiento de la selva baja caducifolia		
Pérez Silva, Evangelina (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Micología (macromicetos)	• Etnobiología • Taxonomía de macromicetos • Taxonomía y sistemática filogenética • Toxicología		
Pinzón Picaseno, Luis Manuel (M. en C.) Investigador Asociado 'B' Especialidad: Biodeterioro de productos forestales	• Anatomía y morfología • Biología funcional • Florística		
Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Orquídeas	• Florística • Sistemática, taxonomía y evolución		
Sousa Sánchez, Mario (M. en C.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI I Especialidad: Taxonomía de la familia Leguminosae, e Historia de la botánica	• Florística • Historia de la biología • Taxonomía y sistemática filogenética	Andrade Murguía, María Gloria (Pas. Biól.) Técnico Auxiliar 'B' Pride A Especialidad: Colecciones históricas y género <i>Lysiloma</i>	
Ulloa Sosa, Miguel Armando (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Micología (micromicetos)	• Biotecnología • Etnobiología • Microbiología de alimentos	Aguilar Ogarrio, Samuel (Biól.) Técnico Asociado 'B' Pride C Especialidad: Micología	
Villaseñor Ríos, José Luis (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Asteraceae	• Biogeografía • Biología de la conservación • Bioinformática • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Micología (micromicetos)	Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.) Técnico Asociado 'C' Paipa B Especialidad: Manejo de sistemas de información geográfica

Técnicos asignados al Departamento de Botánica

(Jefe del Departamento de Botánica: Dr. Claudio Delgadillo Moya)

Barajas Morales, Josefina

(M. en C.)

Técnico Titular 'C'

Pride C

Especialidad: Anatomía descriptiva y ecología de maderas

- Anatomía

- Ecología

Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride B

Especialidad: Flora del Valle de Tehuacán

- Florística

- Taxonomía y sistemática filogenética

Mercado Ruaro, Pedro (M. en C.)

Técnico Titular 'A'

Pride B

Especialidad: Citología

- Citología y citogenética vegetal

- Biología molecular

Técnicos asignados al Herbario Nacional

(Jefe del Herbario Nacional: Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez)

Aguirre Acosta, Celia

Elvira (M. en C.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Micología

- Taxonomía y sistemática

- filogenética

García Peña, María del

Rosario (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Lamiaceae

- Florística

- Taxonomía

Germán Ramírez, María

Teresa (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Meliaceae

- Florística

- Historia de la biología

- Taxonomía y sistemática filogenética

Juárez Jaimes, Blanca

Verónica (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Asclepiadaceae

- Florística

- Taxonomía

Martínez Salas, Esteban

Manuel (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Plantas vasculares

- Biología de la conservación

- Sistemas de información geográfica

- Taxonomía y sistemática filogenética

Técnicos asignados al Herbario Nacional

(Jefe del Herbario Nacional: Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez)

(continúa)

Olvera García, Martha

Virginia (M. en C.)

Técnico Titular 'C'

Pride C

Especialidad: Plantas acuáticas,
Utricularia

- Morfología
- Florística
- Taxonomía

Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Plantas vasculares

- Taxonomía y sistemática
filogenética

Ramos Marchena, Francisco (Téc.)

Técnico Asociado 'C'

Pride B

Especialidad: Plantas vasculares

- Florística

Torres Colín, Rafael (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride B

Especialidad: Leguminosas
Florística del estado de Oaxaca

- Florística
- Taxonomía y sistemática

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico
Álvarez Noguera, Fernando (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Crustáceos	• Anatomía y morfología • Ecología • Fisiología • Parasitología • Taxonomía y sistemática filogenética	
Brailovsky Alperowitz, Harry Urad (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Insectos Hemiptera - Coreidae	• Biogeografía • Entomología • Relación planta-insecto • Sistemática de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética	Barrera Vargas, Ernesto (Biól.) Técnico Titular 'C' Pride D Especialidad: Insectos Hemiptera - Reduviidae
Bueno Soria, Joaquín (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Insectos acuáticos Trichoptera	• Biogeografía • Ecología • Taxonomía y sistemática filogenética	Barba Alvarez, Rafael Enrique (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Insectos acuáticos Trichoptera
Cabrera Jiménez, Jorge Alberto (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride A Especialidad: Acuicultura	• Acuicultura • Manejo de ecosistemas • Prospección y manejo de recursos	
Casas Andreu, Gustavo (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C Especialidad: Anfibios y reptiles	• Biogeografía • Biogeografía de la conservación • Ecología • Ecología de la conservación • Faunística • Historia de la biología • Prospección y manejo de recursos	
Cervantes Reza, Fernando A. (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI I Especialidad: Mamíferos	• Anatomía y morfología • Biogeografía • Colecciones biológicas • Legislación ecológica • Genética de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética	
Cruz Reyes, Alejandro (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Parásitos	• Parasitología • Taxonomía y sistemática filogenética	
De la Lanza Espino, Guadalupe Judith (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI III Especialidad: Hidrobiología	• Hidrobiología (Aguas interiores y oceanografía) • Ecología de la conservación	Hernández Pulido, Francisco Salvador (Sr.) Técnico Asociado 'C' Pride B Especialidad: Análisis de agua

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico	(continúa)
Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride B Especialidad: Aves	• Genética de la conservación • Restauración ecológica • Taxonomía y sistemática filogenética		
Francke Ballvé, Oscar Federico (Dr.) Investigador Titular 'A' Paipa B Especialidad: Escorpiones	• Biogeografía • Faunística • Genética de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética		
García Aldrete, Alfonso Neri (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Insectos Psocoptera	• Anatomía y morfología • Biogeografía • Biología evolutiva • Ecología • Taxonomía y sistemática filogenética	García Figueroa Morales, José Javier (Bíol.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Insectos Psocoptera	
García Varela, José Martín (Dr.) Investigador Asociado 'C' Paipa B SNI I Especialidad: Sistemática molecular de Rotíferos y Acantocéfalos	• Biología Molecular		
Gómez Aguirre Samuel (Dr) Investigador Titular 'A' Pride B SNI I Especialidad: Hidrobiología	• Acuicultura • Biogeografía de la conservación • Biotecnología • Ecología marina • Biogeografía		
González Soriano, Enrique (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Insectos Odonata	• Biología evolutiva • Etología • Inventario faunístico • Prospección y manejo de recursos • Sistema de apareamiento • Sistemática de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética		
Johansen Naime, Roberto Miguel (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Insectos Thysanoptera	• Agroecosistemas • Biogeografía • Faunística • Fruticultura • Horticultura • Taxonomía y sistemática filogenética	Mojica Guzmán, Áurea Micaela (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Thysanoptera	
Lamothe Argumedo, Marcos Rafael (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Helmintos digeneos	• Anatomía y morfología • Faunística • Parasitología • Taxonomía y sistemática filogenética		

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico	(continúa)
León Régagnon, Virginia (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI II Especialidad: Helmintos digeneos	• Parasitología • Taxonomía y sistemática filogenética		
Martínez Meyer, Enrique (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride B SNI I Especialidad: Biogeografía y ecología	• Biogeografía de la conservación • Bioinformática • Ecología de la conservación • Ecología de enfermedades infecciosas • Prospección y manejo de recursos • Restauración ecológica • Sistemas de información geográfica y percepción remota		
Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Anfibios y reptiles	• Biología evolutiva • Herpetología • Viviparidad y partenogénesis en reptiles		
Naranjo García, Edna (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride A Especialidad: Moluscos	• Biogeografía • Faunística • Historia de la biología • Taxonomía y sistemática filogenética		
Parra Olea, Gabriela (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Sistemática molecular y conservación de anfibios	• Biología evolutiva • Genética de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética		
Pérez Ortiz, Tila María (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride D SNI I Especialidad: Ácaros	• Parasitología • Taxonomía y sistemática filogenética		
Pérez Ponce de León, Gerardo (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Helmintos digeneos	• Biogeografía • Sistemática		
Ramos Elorduy y Blásquez, Julieta (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI II Especialidad: Etnoentomología-reciclaje de desechos orgánicos con el empleo de insectos para ser usados en alimentación animal	• Etnobiología • Taxonomía de insectos comestibles y medicinales de México	Pino Moreno, José Manuel (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Homoptera	

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico	(continúa)
Reynoso Rosales, Victor Hugo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride B SNI I Especialidad: Paleontología de anfibios y reptiles	• Anatomía y morfología • Biogeografía de la conservación • Bioinformática • Biología evolutiva • Ecología de la conservación • Paleontología • Taxonomía y sistemática filogenética		
Salgado Maldonado, Guillermo (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Helmintos de peces de agua dulce; taxonomía de acantocéfalos	• Parasitología • Ecología • Taxonomía • Biogeografía • Bioinformática • Especies introducidas		
Sánchez Cordero Dávila, Victor Manuel (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Mamíferos	• Biogeografía • Biogeografía de la conservación • Bioinformática • Ecología de enfermedades • Sistemas de información geográfica		
Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI I Especialidad: Mamíferos	• Ecología poblacional • Faunística • Taxonomía y sistemática • Distribución • Conservación		
Zambrano González, Luis (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Ecología de comunidades acuáticas	• Ecología • Ecología de la conservación • Restauración ecológica		
Zaragoza Caballero, Santiago (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride B SNI I Especialidad: Insectos - Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae y Telegeusidae Coleoptera	• Biogeografía de la conservación • Ecología • Etología • Inventario faunístico • Prospección y manejo de recursos	Mejorada Gómez, Elizabeth (Biol.) Técnico Asociado 'C' Pride B Especialidad: Insectos coleópteros acuáticos	

Técnicos asignados al Departamento de Zoología

(Jefe del Departamento de Zoología: Dra. Patricia Escalante Pliego)

Estebanés González, María Luisa (M. en C.) • Taxonomía y sistemática
Técnico Titular 'A' filogenética

Especialidad: Ácaros

Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.) • Taxonomía y sistemática
Técnico Titular 'B' filogenética

Pride B

Especialidad: Insectos-Orthoptera

Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.) • Curación de colecciones
Técnico Asociado 'B' zoológicas

Especialidad: Anfibios y reptiles

Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

Colección Nacional de Ácaros

(Curadora: Dra. Tila María Pérez Ortiz)

Montiel Parra, Griselda (Biól.) • Faunística
Técnico Asociado 'C' • Parasitología
Paipa B • Taxonomía y sistemática
Especialidad: Ácaros filogenética

Colección Nacional de Aves

(Curadora: Dra. Patricia Escalante Pliego)

Chávez Castañeda, Noemí (Biól.) • Curación de colecciones
Técnico Asociado 'C' biológicas
Pride C • Conservación
Especialidad: Aves • Ecología
• Educación ambiental
• Taxonomía

Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (M. en C.) • Curación de colecciones
Técnico Asociado 'C' biológicas
Pride B • Ecología
Especialidad: Aves • Parasitología
• Taxonomía

Navarrijo Ornelas, María de Lourdes (Dra.) • Etnobiología
Técnico Titular 'C' • Ornitología histórica
Pride C
Especialidad: Aves

Colección Nacional de Crustáceos

(Curador: Dr. Fernando Álvarez Noguera)

Villalobos Hiriart, José

Luis (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride D

Especialidad: Crustáceos

- Anatomía y morfología
- Biogeografía
- Taxonomía y sistemática filogenética

Colección Nacional de Helmintos

(Curador: Dr. Rafael Lamothe Argumendo)

García Prieto, Luis (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride D

SN I I

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

Guillermima (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

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

Técnico Titular 'B'

Pride B

SNII

Especialidad: Peces

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

JARDÍN BOTÁNICO

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico
Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (Dra.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Cactáceas	• Biosistemática y taxonomía • Biotecnología de alimentos	
Bye Boettler, Robert (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI III Especialidad: Etnobotánica	• Ecología de la conservación • Etnobiología • Florística • Genética de la conservación • Historia de la biología • Horticultura • Prospección y manejo de recursos • Restauración ecológica • Taxonomía y sistemática filogenética	Evangelista Oliva, Virginia (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Etnobotánica
Chávez Ávila, Víctor Manuel (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI I Especialidad: Cultivo de tejidos	• Morfogénesis • Biotecnología • Cultivo de tejidos • Embriogénesis somática • Histología • Conservación	
Caballero Nieto, Javier (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI I Especialidad: Etnobotánica	• Agroforestería • Bioinformática • Ecología de la conservación • Etnobiología • Etnoecología • Manejo de ecosistemas • Prospección y manejo de recursos • Taxonomía y sistemática filogenética	Cortés Zárraga, Laura (Biól.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Etnobotánica-bases de datos
Corona Nava Esparza, Víctor (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Especialidad: Propagación vegetal	• Agroforestería • Horticultura ornamental • Arboricultura • Propagación vegetal • Colecciones de plantas vivas en Invernadero Faustino Miranda y Arboretum	
Martínez Alfaro, Miguel Ángel (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Pride B Especialidad: Etnobotánica	• Etnobotánica	Basurto Peña, Francisco Alberto (Biól.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Etnobotánica

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico (continúa)
Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride C SNI II Especialidad: Citogenética	• Biología evolutiva • Citología y citogenética • Evolución del genoma en plantas	Brunner Caligaris, Ingrid (Biól) Técnico Asociado 'A' Pride B Especialidad: Citogenética Martínez Ramón, Francisco Javier (M. en C.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Citogenética
Peña Muñoz, Magdalena (M. en C.) Investigador Asociado 'B' Especialidad: Orquídeas	• Taxonomía y sistemática	
Quero Rico, Hermilo Jorge (Dr.) Investigador Asociado 'B' Pride B SNI I Especialidad: Palmas	• Anatomía y morfología • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	
Técnicos asignados al Jardín Botánico (Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto)		
Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Cactáceas	• Anatomía y morfología • Biogeografía • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	
Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride D Especialidad: Etnobotánica-plantas medicinales	• Coordinación de difusión y educación de la botánica • Etnobiología	
García Mendoza, Abisai Josué (Dr.) Técnico Titular 'C' Pride D Especialidad: Agaváceas	• Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	
Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Educación ambiental	• Difusión y educación de la botánica	
Herrera Torralba, Elia (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Etnobotánica	• Difusión y educación de la botánica	

Técnicos asignados al Jardín Botánico

(Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto)

(continúa)

Linares Mazari, Maria Edelmira (M. en C.) Técnico Titular 'C' Pride D SNII Especialidad: Etnobotánica-plantas útiles	• Difusión y educación de la botánica • Etnobiología
López Salgado, José Luis (Pas. de Biól.) Técnico Asociado 'A' Pride B Especialidad: Plantas acuáticas, plantas útiles y medicinales	• Horticultura • Taxonomía y sistemática
Mapes Sánchez, Emma Cristina (Dra.) Técnico Titular 'C' Pride C Especialidad: Etnobotánica, Amaranthaceae	• Etnobotánica • Domesticación de plantas
Rangel Guerrero, Luz María (Biól.) Técnico Asociado 'A' Pride C Especialidad: Cultivo de tejidos	• Difusión y educación de la botánica
Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Cactáceas	• Horticultura • Propagación • Taxonomía y sistemática filogenética
Saldívar Sandoval, Jorge Aurelio (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Cómputo	• Soporte técnico en cómputo
Sandoval Zapotitla, Estela (Biól.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Anatomía vegetal, descriptiva y sistemática	• Anatomía y morfología • Biología funcional • Cultivo de tejidos • Taxonomía y sistemática filogenética
Terrazas Arana, Tania (Biól.) Técnico Titular 'A' Pride B Especialidad: Horticultura y propagación	• Horticultura • Horticultura ornamental y urbana • Propagación de especies de interés
Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (M. en C.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Orquídeas	• Cultivo de tejidos • Ecología de la conservación • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética

Técnicos asignados al Jardín Botánico

(Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto)

(continúa)

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
Ayala Barajas, Ricardo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Insectos, Hymenoptera, Apoidea	• Biogeografía histórica • Biología reproductiva • Conservación • Ecología • Taxonomía y sistemática filogenética	
García Aguayo, Andrés (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride B SNI I Especialidad: Herpetofauna del occidente de México	• Biogeografía • Ecología de la conservación • Faunística • Prospección y manejo de recursos • Sistemas de información geográfica	
Herrera Montalvo, Luis Gerardo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Biología funcional	• Biología funcional • Ecología • Genética de la conservación	
Noguera Martínez, Felipe Arturo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Insectos, Coleoptera, Cerambycidae	• Bioinformática • Ecología poblacional • Faunística • Conservación • Taxonomía y sistemática filogenética	
Ortega Huerta, Miguel Alfonso (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Biogeografía, Ciencias de información geográfica	• Biogeografía • Bioinformática • Conservación • Ecología • Planes de ordenamiento • Manejo de recursos naturales • Sistemas de información geográfica	
Renton, Katherine (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Ecología poblacional y reproductiva de aves	• Biogeografía de la conservación • Biología funcional • Ecología de poblaciones • Ecología de la conservación • Faunística	
Vega Rivera, Jorge Humberto (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Dinámica de poblaciones, historia natural y movimientos de dispersión de aves	• Biogeografía de la conservación • Ecología de poblaciones • Conservación • Sistemas de información geográfica	

Técnicos asignados a la Estación de Biología Chamela

(Jefe de la Estación de Biología Chamela: Dr. Ricardo Ayala Barajas)

Ramírez García, Enrique (M. en C.) • Faunística

Técnico Titular 'A'

Pride B

- Taxonomía y sistemática
filogenética

Especialidad: Insectos

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

Investigador	Áreas de investigación	Técnico Académico
Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Primatología	• Ecología de la conservación • Etología • Prospección y manejo de recursos • Restauración ecológica	
Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Ciencias forestales	• Manejo y economía forestal • Biogeografía y ecología de la conservación • Florística de especies arbóreas • Restauración ecológica • Sistemática de la conservación	
Técnicos asignados a la Estación de Biología Los Tuxtlas (Jefe de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: Dr. Martin Ricker Reymann)		
Campos Villanueva, Delfino Alvaro (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Taxonomía vegetal	• Florística • Sistemática filogenética	
Coates Lutes, Rosamond Ione (Biól.) Técnico Titular 'B' Pride D Especialidad: Aves	• Ecología de aves y mamíferos • Conservación	
Pérez Higareda, Gonzalo (Téc.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Reptiles	• Taxonomía y ecología de reptiles y anfibios	

SECRETARÍA TÉCNICA

Responsable	Servicios especializados
Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.) Técnico Titular 'C' Pride C	• Ilustración científica
Loyola Blanco, Carmen (Biól.) Técnico Titular 'B' Pride D	• Fotografía científica
Márquez Valdelamar, Laura Margarita (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Biología molecular en aves	• Biología molecular • Secuenciador
Mendoza Garfias, Maria Berenit (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Helmintología	• Microscopía electrónica de barrido

Biblioteca

Arévalo Guzmán, Gerardo (Lic.) Técnico Asociado 'C' Pride B	• Coordinador de bibliotecas • Hemeroteca
Butanda Cervera, Armando (Bibl.) Técnico Titular 'C' Pride C	• Acervo histórico
García Alcántara, Raymundo (Lic.) Técnico Asociado 'C' Pride C	• Procesos técnicos
Ortega Leite, Georgina (Pas. Soc.) Técnico Asociado 'C' Pride C	• Servicios especializados de información

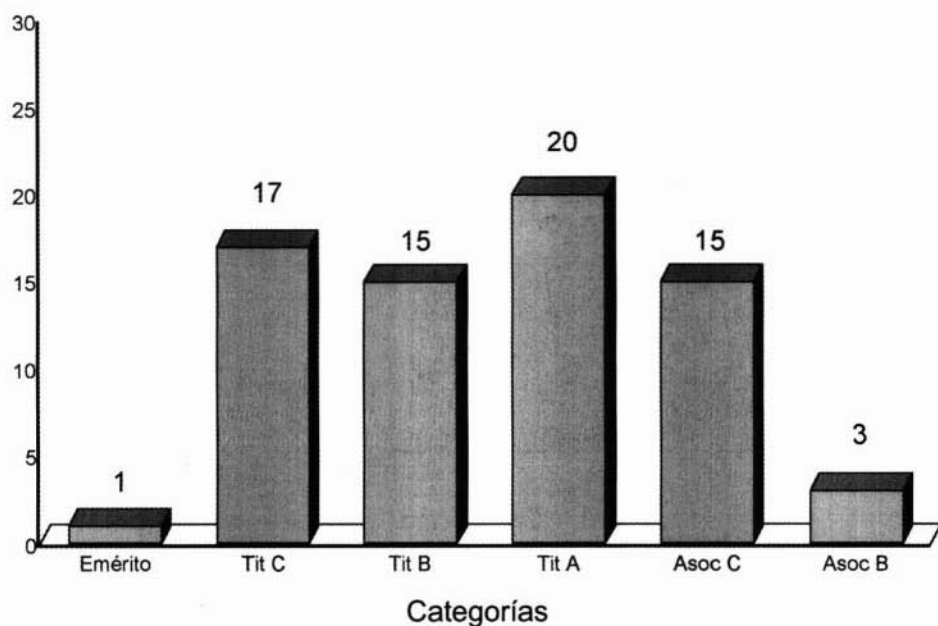
Unidad de Cómputo

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

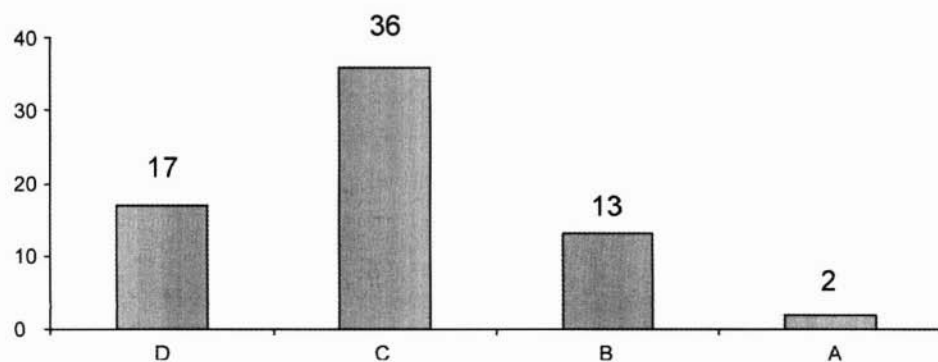
Unidad de Informática de la Biodiversidad

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Pas. Biól.) Técnico Asociado 'B' Paipa A 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' Especialidad: Araneae	• Digitalización de imágenes

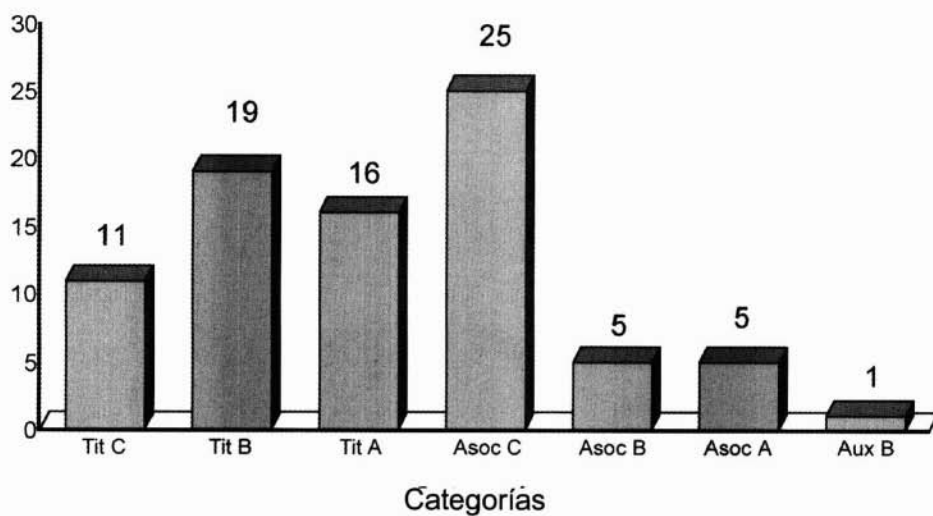
Investigadores



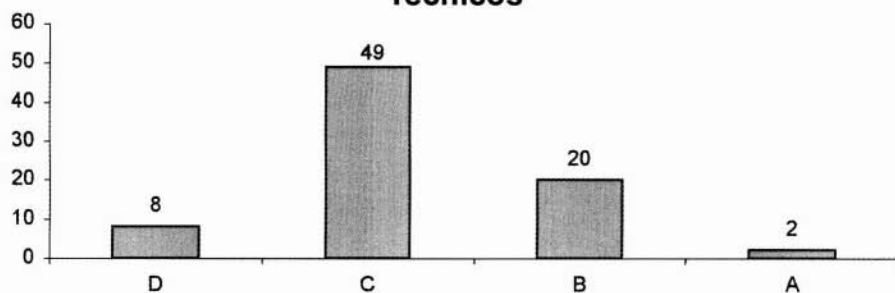
Programa de Primas al Desempeño de los Investigadores



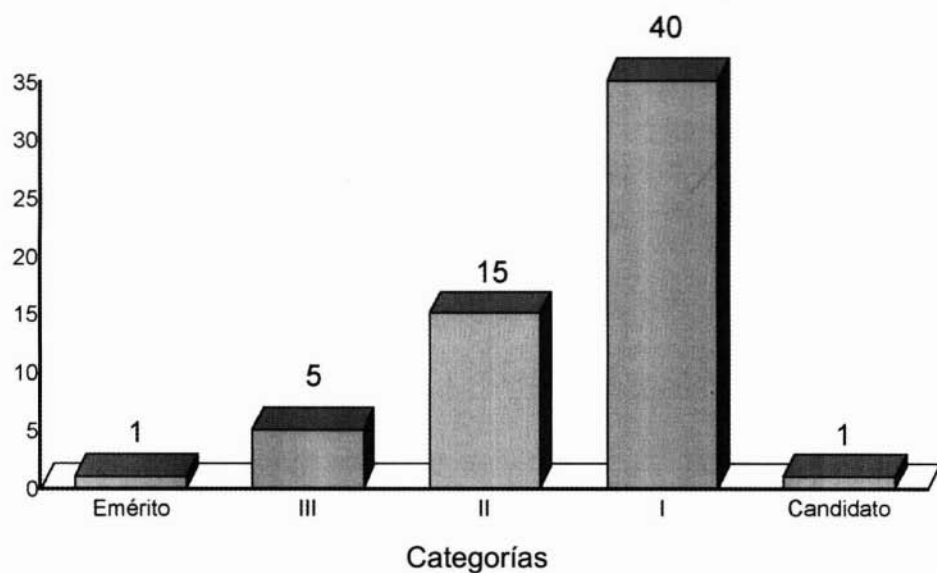
Técnicos Académicos



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	6	9	1		1		17
Titular B	5	8	2				15
Titular A	5	8	1	5	1		20
Asociado C	5	5	3	2			15
Asociado B	1		2				3
Técnicos							
Titular C	4	2	3			2	11
Titular B	4	10	2		1	2	19
Titular A	7	2	3	1		3	16
Asociado C	4	6	9		2	4	25
Asociado B	2	1				2	5
Asociado A	1		3			1	5
Auxiliar B	1						1
Total							
Investigadores	23	30	9	7	2		71
Técnicos	23	21	20	1	3	14	82
	46	53	29	7	5	14	153

MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO

Definitividades

Investigadores

Departamento de Botánica

Dra. María de los Ángeles Herrera Campos

Inv. Tit. "A"

Dra. Susana Aurora Magallón Puebla

Inv. Tit. "A"

Promociones

Investigadores

a:

Departamento de Botánica

Dra. María de los Ángeles Herrera Campos

Inv. Tit. "C"

Dr. Mark Earl Olson

Inv. Tit. "A"

Departamento de Zoología

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Inv. Tit. "C"

Dra. Guadalupe de la Lanza Espino

Inv. Tit. "C"

Dra. Tila María Pérez Ortiz

Inv. Tit. "B"

Dr. Guillermo Salgado Maldonado

Inv. Tit. "C"

Dr. Cornelio Sánchez Hernández

Inv. Tit. "C"

Dra. Gabriela Parra Olea

Inv. Tit. "A"

Dr. Luis Zambrano González

Inv. Tit. "A"

Estación de Biología "Chamela"

Dr. Ricardo Ayala Barajas

Inv. Tit. "A"

Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez

Inv. Tit. "A"

Dra. Katherine Renton
Dr. Jorge Humberto Vega Rivera

Inv. Tit. "A"
Inv. Tit. "A"

Técnicos

Departamento de Botánica

Dra. Patricia Esther Lappe Oliveras
M. en C. Rafael Torres Colín

Téc. Acad. Tit. "C"
Téc. Acad. Tit. "B"

Departamento de Zoología

M. en C. Héctor Espinosa Pérez
M. en C. Luis García Prieto

Téc. Acad. Tit. "B"
Téc. Acad. Tit. "B"

Jardín Botánico

Biól. Laura Cortés Zárraga
M. en C. Virginia Evangelista Oliva
Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol

Téc. Acad. Tit. "A"
Téc. Acad. Tit. "A"
Téc. Acad. Asoc. "C"

Nuevas contrataciones (por obra determinada)

Investigador

Departamento de Zoología

Dr. José Martín García Varela

Inv. Asoc. "C"

Técnicos

Biól. Enrique Ortiz Bermúdez
Biól. Susana Guzmán Gómez

Téc. Acad. Asoc. "C"
Téc. Acad. Asoc. "C"

Concurso de oposición abierto

Investigadores

Departamento de Botánica

Dra. María de los Ángeles Herrera Campos
Dra. Susana Aurora Magallón Puebla
Dr. Mark Earl Olson

Inv. Tit. "A"
Inv. Tit. "A"
Inv. Tit. "A"

Departamento de Zoología

Dra. Gabriela Parra Olea
Dr. Luis Zambrano González

Inv. Tit. "A"
Inv. Tit. "A"

Estación de Biología "Chamela"

Dr. Ricardo Ayala Barajas

Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez

Dra. Katherine Renton

Dr. Jorge Humberto Vega Rivera

Inv. Tit. "A"

Inv. Tit. "A"

Inv. Tit. "A"

Inv. Tit. "A"

Técnico

Departamento de Botánica

Biól. Esteban Manuel Martínez Salas

Téc. Acad. Tit. "A"

Cambio de adscripción definitiva

Investigador

Del Departamento de Zoología a la Estación de Biología "Chamela", Jalisco

Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo

Inv. Tit. "A"

Cambios de adscripción temporal al IB

Técnicos

Del Instituto de Ecología al Departamento de Botánica

Dr. Quiroz Flores, Agustín de Jesús

Téc. Acad. Tit. "A"

De Universum al Jardín Botánico

M. en C. Zárate Aquino, Margarita A.

Téc. Acad. Tit. "A"

Posdoctorales

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 Règagnon)

Estación de Biología "Los Tuxtlas"
Dr. Thorsten Krömer
(Asociado al Dr. Hans Martín Ricker Reymann)

Año sabático

Departamento de Zoología	
Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz	Inv. Tit. "C"
Dra. Julieta Ramos-Elorduy y Blázquez	Inv. Tit. "B"
Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales	Inv. Tit. "A"

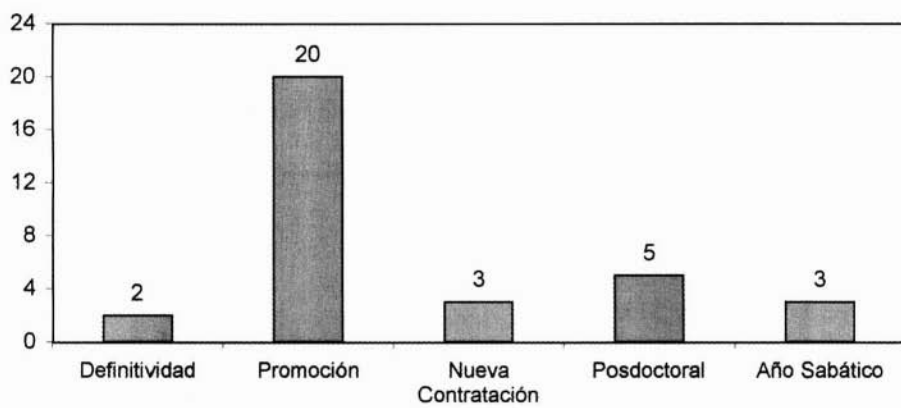
Personal académico que dejó el Instituto

Investigadores

Departamento de Botánica	
M. en C. Silvia Olvera Fonseca	Inv. Asoc. "A"
	Jubilación 1° de agosto de 2005

Departamento de Zoología	
Dra. Silvia Santiago Fragoso	Inv. Asoc. "C"
	Jubilación 16 de abril de 2005

Movimientos de personal



PERSONAL ADMINISTRATIVO

EDIFICIO CENTRAL

Dirección

Maria de Lourdes Díaz Hernández*
Alicia Ledesma Sánchez*
Justino Cruz Martínez

Asistente Ejecutivo
Asistente Ejecutivo
Oficial de Transporte Especiali-
zado (comisionado)

Secretaría Académica

M. en C. María de la Paz
Cruickshank Villanueva*

Jefe de Sección Académica
(Vinculación)
Asistente Ejecutivo
Oficial Administrativo

Maria Isabel Hernández López*
Odilón Salinas Santiago

Secretaría Técnica

Hilda Estela Sánchez Marín*
Feliipe Villegas Márquez
Sacramento Javier Gordillo Camarena

Asistente Ejecutivo
Técnico
Oficial Administrativo T.

Secretaría Administrativa

Lic. Claudia Alejandrina Canela Galván*
Beatriz Gómez Cevallos

Secretario Administrativo
Asistente Ejecutivo

Departamento de Personal
Lic. José Luis Cruz Espinosa*

Jefe del Departamento

* Personal de confianza

Ismael Escárcega Ruiz*
Ariadna Cruz Chávez
Rosa María Pérez Cano
Iván Aquiles Quezada Gómez

Jefatura de Servicio

Erasmo Colín Fajardo
Rosa María Guzmán Ríos

Mantenimiento

Julio Alberto Ramos Román
José Luis Gordillo Mares

Asistente Ejecutivo
Oficial Administrativo
Archivista
Oficial de Transporte Especiali-
zado (comisionado)

Jefe de Servicios
Oficial Administrativo

Técnico
Peón

Departamento de Presupuesto

Lic. Ramón Santiago Guadalupe
María del Refugio Barragán Lira
León Felipe Comí Aguilera*
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
Oficial 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
Secretario
Bibliotecario
Bibliotecario
Bibliotecario
Oficial Administrativo
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
Alejandro Jiménez Cruz
Rubén Lira Borgonio
Claudia López González
Juan Israel López Márquez
María de Lourdes Márquez Bermúdez
Erendira Nayeli Márquez Flores
Sofía Sacramento Neri Hernández
Gustavo Manuel Neri Sarabia
Jorge Ortega Díaz
Alejandra Pérez Cano
Ulises Pérez Felipe
Fanny Arlen Ramos Jiménez
Venustiano Rodríguez Jaramillo
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
José Raúl Martínez Campos
Juan Manuel Neri Flores
Anselmo Orenda García
Aurelia Rosas Mendoza
Marco Cliserio Sáenz García
Erick Vargas Carrillo
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

Juan Ahuatzin Tonix	Técnico
Andrea Paula Castro Jaramillo	Técnico
María Luisa de la Cruz Ruelas	Técnico
Irene Díaz Vilchis	Laboratorista
José Alfredo Díaz Vilchis	Técnico
Salustia Guerrero Gatica	Técnico
Gregoria Felipe Quijano	Auxiliar de Laboratorio
Adrián Ramos Díaz	Técnico
Ángel Remigio Ramos Díaz	Laboratorista
Catalina Sánchez Luna	Técnico
Silvestre Tapia Ayala	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 Velásquez

Celia Arroyo Sandoval

Bertha Corona Lara

Edith García Ortega

Arturo Gómez Gómez

Josué Joel López Fuentes

Jorge Revilla Melo

Delegada Administrativa

Secretaria

Oficial Administrativo

Secretaria

Almacenista

Asistente de Procesos

Auxiliar de Contabilidad

Laboratorio de Cultivo de Tejidos

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

Martha Lilia Cruz Torres

Oficial Administrativo

Oficiales Jardineros

Demesio Bautista Benavides

Roberto Camargo Raya

Antonio Cuellar Diosdado

Lorenzo García Velasco

Elías López Olguín

Lázaro Moreno González

Álvaro Niño Montaña

Hugo Alberto Romero Serrano

Jardineros

Manuel Bautista León

Ubaldo González Álvarez

Hugo Isaías León Gil

Tomas Melesa Morales

José Jesús Rebollo García

Peones

Alejandro Flores Jiménez

Teófilo Jiménez Hernández

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

Guadalupe Romero Ramírez

María de los Ángeles Sánchez Hernández

Jaime Tapia González

Javier Jaime Tapia Reza

Luis Alejandro Valdés Cruz

Juan Vargas Alvarado

Carlos Velasco Mejía

Auxiliares de Intendencia

Hugo Gutiérrez Gallegos

Eustacia Oria Hernández

Miguel Ángel Palomino Ruiz
Rogelio Resendiz Velasco

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

Ayudante de cocina

Delia Verduzco Robles

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 Ramírez Torres

Jefe de Servicios

Antonio Quinto Domínguez

Oficial Administrativo

Esther Villa Toto

Cocineras

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
Alberto Villegas Herrera

Auxiliares de Intendencia

Alberto Pérez Pérez
José Luis Villegas Gapi
Ángel Villegas Herrera

CONTRATOS POR HONORARIOS

Departamento de Botánica

Juan Pablo Abascal Aguirre
Jennifer Helen Bain Probst
Libertad Mendizábal Boldu
Israel Ramírez Rivera
Guadalupe Segura Hernández
Alejandra Zaldívar Neal

Herbario

Natalia Carvajal Herrera
Estela Madrid Nava
Miriam Patricia Ramírez de Anda
Alberto Javier Reyes García

Jardín Botánico

Oscar Guerrero Márquez

Departamento de Zoología

Maria Antonieta Arizmendi Espinosa
Sergio Enríquez Flores
Iliana Pacheco Rueda

Secretaría Técnica

Beatriz Gómez Varela
Albino Adelaido Luna Sánchez
Armando Luqueño Soto
Julio César Montero Rojas

María del Rosario Quiroz Flores
Sergio Rojas Hernández

CONTRATOS CON RECURSOS EXTRAORDINARIOS

Departamento de Botánica

Demetrio Álvarez Montejo
María de Lourdes Carmona Jiménez
Zuelhen Flores Erazo
Gerardo García Beltrán
Juan Carlos Gómez Rojas
Erik Márquez García
Antonio Zoilo Márquez García
Erandi Molina Ramírez
Mauricio Antonio Mora Jarvio
José Luis Moreno Ruíz
María Antonieta Ozuna Salazar
Armando Ponce Vargas
Clara Hilda Ramos Álvarez
Clara Guillermina Reyes Ramos
Rigoberto Romero García
Maribel Paniagua Ibáñez
Virginia Pérez Aguilar
Brenda del Carmen Vizcaíno Castillo

Departamento de Zoología

Francisco Javier Botello López
Ana Victoria Contreras Ruíz-Esparza
Milagros Córdova Athanasiadis
Ana Cecilia Espinosa García
Adriana Judith X. González Hernández
Arturo González Hilario

Pilar Islas Macias
Miguel Angel Linaje Espinosa
Nelly López Azus
Guadalupe López Santiago
Leticia Margarita Ochoa Ochoa
Sandra Evangelina Martínez Rentería
Mariza Araceli Sarmiento Cordero
Elsa Leticia Valiente Riveros
Alejandro Ignacio Von-Bertrab Tamm

Jardín Botánico

María Florencia Briones Sánchez
Delia Castro Lara
Angel Vidal Estrada León
Claudio Flores Espinosa
Irma Sonia Franco Martínez
María Olimpia Gaspar Ramírez
José Alfredo Gómez Moreno
Carolina Eugenia Hernández Salazar
Norma Oropeza Hernández
Myrna Mendoza Cruz
Luz María Mera Ovando
Francisco Ramos Vidal
María Elena Robledo Quintos
Juan Valerio Martínez

Estación de Biología Los Tuxtlas

Genaro Gutiérrez García
Jesús Santillan Hernández
Mónica Pallares Trujillo

ESTUDIANTES EN EL IB

ALUMNOS DE POSGRADO

Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas

Doctorado en Ciencias

Año	Sem	Alumno	Tutor	Beca	
1	1999	1	Mercado Ruaro Pedro	Delgado Salinas Alfonso Octavio	
2	2000	2	Castelo Calvillo José Luis	Pérez Ortiz Tila María	DGEP/CONACYT
3	2000	2	Pulido Silva María Teresa	Caballero Nieto Javier	DGEP
4	2000	2	Ramírez Silva Juan Pablo	Cervantes Reza Fernando	
5	2001	1	Oropeza Hernández Norma	Delgado Salinas Alfonso Octavio	
6	2001	1	Martínez Ballesté Andrea	Caballero Nieto Javier	
7	2001	2	Calderón Espinosa Martha Lucía	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	DGEP
8	2001	2	Casasola González José Arturo	García Aldrete Alfonso Neri	DGEP
9	2002	1	Cervantes Maldonado Ana Angélica	Hernández Macías Héctor Manuel	
10	2002	1	Falcón Ordaz Jorge	Lamothe Argumedo Rafael	CONACYT
11	2002	2	Castro Franco Rubén	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
12	2002	2	Martínez Méndez Norberto	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
13	2003	1	González Insuasti Martha Sofía	Caballero Nieto Javier	DGEP
14	2003	1	Montero Castro Juan Carlos	Delgado Salinas Alfonso Octavio	DGEP/CONACYT
15	2003	1	Ortega León Ángela María	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	DGEP
16	2003	1	Urbina Cardona José Nicolás	Reynoso Rosales Víctor Hugo	DGEP
17	2003	2	Esteva García Martha Elena	Cervantes Reza Fernando	DGEP/CONACYT
18	2003	2	Hernández Álvarez María del Carmen	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
19	2004	1	Ballesteros Barrera Claudia	Martínez Meyer Enrique	DGEP/CONACYT
20	2004	1	Botello Camacho Alejandro	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
21	2004	1	Celis Villalba Antonio	Álvarez Noguera Fernando	DGEP/CONACYT
22	2004	1	Martínez Salazar Elizabeth Aurelia	León Rêgagnon Virginia	DGEP/CONACYT
23	2004	1	Rosas Valdez Rogelio	Pérez Ponce de León Gerardo	DGEP/CONACYT
24	2004	2	Familiar González Rafael	Naranjo García Edna	
25	2004	2	Figueroa Díaz Escovar María Fernanda	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
26	2004	2	Mora Olivo Arturo	Novelo Retana Luis Alejandro	

*Sem: semestre

	Año	Sem*	Alumno	Tutor	Beca
27	2005	1	Aragón Piña Elizabeth Esperanza	Cervantes Reza Fernando	
28	2005	1	Montoya Mendoza Jesús	Salgado Maldonado Guillermo	DGEP/CONACYT
29	2005	1	Sarabia Morán Sergio	Chávez Ávila Víctor Manuel	CONACYT

Nuevo ingreso en el año 2005

	Año	Sem*	Alumno	Tutor	Beca
1	2005	2	García Bedoya Daniel	Zambrano González Luis	CONACYT
2	2005	2	Hernández Ledesma Patricia	Flores Olvera Hilda María	CONACYT
3	2005	2	Maldonado Almanza Belinda	Caballero Nieto Javier	
4	2005	2	Josefina Mergold Villaseñor Claudia Alejandra	Palomino y Hasbach María Guadalupe	CONACYT
5	2005	2	Reyes Ortega María Ivonne	Novelo Retana Luis Alejandro	CONACYT
6	2005	2	Rojas Leal Alicia	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
7	2005	2	Rosique Gil José Edmundo	González Villaseñor Ma. del Carmen	CONACYT
8	2005	2	Sereno Uribe Ana Lucía	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
9	2005	2	Trujillo Cornejo Francisco Javier	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
10	2005	2	Villegas Guzmán Gabriel Alfredo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
11	2006	1	Camargo Guerra Teodiceldo	Zambrano González Luis	
12	2006	1	Sandoval Zapotitla Estela	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
13	2006	1	Saynes Vázquez Alfredo	Caballero Nieto Javier	CONACYT

Maestría en Ciencias Biológicas

	Año	Sem*	Alumno	Orientación	Tutor	Beca
1	1999	1	Aragón Sedeño Laura	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
2	2001	1	Aguilar Ogarrío Samuel	Sistemática	Ulloa Sosa Miguel Armando	
3	2001	1	Aquino Camacho Marcela	Biología Ambiental	Cervantes Reza Fernando	
4	2001	2	Ayala Islas Dalia Elizabeth	Sistemática	Escalante Pliego Bertha Patricia	
5	2001	1	Castro Lara Delia	Biología Ambiental	Bye Bottler Robert	
6	2001	1	De Villa Meza Alejandra	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
7	2001	2	García Ruiz Gilberto Federico	Biología Ambiental	Sánchez Hernández Cornelio	
8	2001	1	Godínez Torres Fátima	Biología Ambiental	Lot Helgueras Antonio	
9	2001	2	González Salazar Constantino	Biología Ambiental	Escalante Pliego Bertha Patricia	
10	2001	2	Montiel Parra Griselda	Sistemática	Pérez Ortiz Tila María	
11	2001	2	Riba Espinosa de los Monteros Martha Enriqueta	Biología Ambiental	Bye Bottler Robert	
12	2001	1	Rodríguez Servín Joel	Biología Ambiental	Bye Bottler Robert	
13	2001	1	Villalpando Rosaldo Jorge Andrés	Biología Ambiental	Cervantes Reza Fernando	
14	2002	1	Beristain Manterola Sandra del Rosario	Restauración Ecológica	De la Lanza Espino Guadalupe	
15	2002	1	Fernández Fernández Jesús Abraham	Sistemática	Cervantes Reza Fernando	
16	2002	1	Gómez Hinojosa Carlos	Sistemática	Hernández Macías Héctor Manuel	

Año	Sem	Alumno	Orientación	Tutor	Beca
17	2002	1 Ibarra Cerdeña Carlos Napoleón	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
18	2002	1 Reyna Escaname Julio César	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis	
19	2002	1 Salvatore Olivares Oscar Manuel	Restauración Ecológica	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
20	2002	1 Silvestre Monroy José Mauricio	Biología Ambiental	Bye Bottler Robert	
21	2003	1 Becerril González Manuel	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	
22	2003	1 Bertoni Ruiz Florencia	Sistemática	León Rêgagnon Virginia	
23	2003	1 Carmona Torres Fahd Henry	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
24	2003	1 Chacón Mathieu Juan Carlos	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
25	2003	1 Espino Ocampo José Manuel	Biología Ambiental	Sánchez Hernández Cornelio	
26	2003	1 Espinosa Ávila Leticia Adriana	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
27	2003	1 Garrido Olvera Lorena	Sistemática	Pérez Ponce de León Gerardo	
28	2003	1 González Ramírez Lourdes	Sistemática	Álvarez Noguera Fernando	
29	2003	1 Guevara Tacach Arturo Marek	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	
30	2003	1 Ibarra González Monserrat	Sistemática	Delgado Salinas Alfonso Octavio	
31	2003	1 Sánchez Espinosa Ana Claudia	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	
32	2003	1 Valdivia Hoefflich Talia Raquel	Biología Ambiental	Vega Rivera Jorge Humberto	
33	2003	1 Valiente Riveros Elsa Leticia	Restauración Ecológica	Zambrano González Luis	
34	2003	1 Varela Hernández Fernando	Sistemática	Akcelard Lerner Leia	
35	2003	1 Zárate Rodríguez Juana Edith	Biología Experimental	Bye Bottler Robert	
36	2004	1 Alvarado Cárdenas Leonardo Osvaldo	Sistemática	Ochoterena Booth Helga	DGEP/CONACYT
37	2004	1 Baca Ibarra Itzel Isaura	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
38	2004	1 Botello López Francisco Javier	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	DGEP/CONACYT
39	2004	1 Correa Cano María Eugenia	Biología Ambiental	Caballero Nieto Javier	DGEP/CONACYT
40	2004	1 Chávez Zichinelli Carlos Alberto	Biología Ambiental	Renton Katherin	DGEP/CONACYT
41	2004	1 Díaz Porras Daniel Fernando	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	DGEP/CONACYT
42	2004	1 Flores Sánchez Julio César	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	DGEP/CONACYT
43	2004	1 González Caballero Octavio	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	DGEP/CONACYT
44	2004	1 Hernández Prieto Luz Alette	Restauración Ecológica	Ricker Reymann Martin	
45	2004	1 Martínez Villeda Elizabeth	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
46	2004	1 Matías Ferrer Noemí	Sistemática	Parra Olea Gabriela	
47	2004	1 Munguía Carrara Mariana	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	DGEP/CONACYT

Año	Sem	Alumno	Orientación	Tutor	Beca
48	2004	1 Pacheco Olvera Reyna María	Biología Ambiental	Caballero Nieto Javier	DGEP/CONACYT
49	2004	1 Romero Palacios Adriana del Carmen	Sistemática	Cervantes Reza Fernando	DGEP/CONACYT
50	2004	1 Sánchez Martínez Tania Citlalin	Biología Ambiental	Renton Katherin	DGEP/CONACYT
51	2005	1 Arce Rocha Graciela	Sistemática	Ulloa Sosa Miguel Armando	CONACYT
52	2005	1 Arrambide Pérez Nallely	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
53	2005	1 Bárcenas Peña Alejandrina	Biología Ambiental	Herrera Campos María de los Ángeles	DGEP/CONACYT
54	2005	1 Berumen Cornejo Adriana María	Sistemática	Delgado Salinas Alfonso Octavio	DGEP/CONACYT
55	2005	1 Brailovsky Signoret David	Sistemática	Hernández Macías Héctor Manuel	DGEP/CONACYT
56	2005	1 Calderón Gil Elisa Bani	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	DGEP/CONACYT
57	2005	1 Cruz Terán Lourdes	Restauración Ecológica	Novelo Retana Luis Alejandro	
58	2005	1 Díaz de la Vega Pérez Aníbal Helios	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
59	2005	1 Escalera Vázquez Luis Humberto	Biología Ambiental	Zambrano González Luis	CONACYT
60	2005	1 Farrera Sarmiento Óscar	Sistemática	Bye Bottler Robert	CONACYT
61	2005	1 García Pérez Lizbeth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	CONACYT
62	2005	1 García Roberto	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
63	2005	1 González Bernal Edna Leticia	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	DGEP/CONACYT
64	2005	1 Guizado Rodríguez Martha Anahí	Biología Ambiental	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
65	2005	1 Jasso del Toro Cristina	Biología Ambiental	Estrada Medina Jesús Alejandro	DGEP/CONACYT
66	2005	1 Juárez Casillas Luis Antonio	Biología Ambiental	Cervantes Reza Fernando	CONACYT
67	2005	1 Lara Reséndiz Rafael Alejandro	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
68	2005	1 Lizárraga Valencia Angélica	Biología Ambiental	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
69	2005	1 Londoño Murcia María Cecilia	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
70	2005	1 Médina Ávila Alejandro	Sistemática	Flores Olvera Hilda María	DGEP/CONACYT
71	2005	1 Meza Lázaro Rubí Nelsi	Sistemática	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	DGEP/CONACYT
72	2005	1 Miranda Ramírez Juan	Biología Ambiental	Martínez Alfaro Miguel Ángel	CONACYT
73	2005	1 Monet Mendoza Anne	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
74	2005	1 Navarro García Juan Carlos	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
75	2005	1 Ortega Olivares Mirza Patricia	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
76	2005	1 Pagaza Calderón Erika Margarita	Biología Ambiental	Caballero Nieto Javier	DGEP/CONACYT
77	2005	1 Percino Daniel Ruth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	DGEP/CONACYT
78	2005	1 Ramírez Vite Salvador	Sistemática	Cervantes Reza Fernando	DGEP/CONACYT
79	2005	1 Windfield Pérez Juan Carlos	Sistemática	Parra Olea Gabriela	CONACYT

Año	Sem	Alumno	Orientación	Tutor	Beca
80	2005	1 Zamora Silva Beatriz Andrea	Sistemática	Naranjo García Edna	DGEP/CONACYT
81	2005	1 Zumaya Mendoza Silvia Guadalupe	Sistemática	Flores Olvera Hilda María	DGEP/CONACYT
82	2005	1 Zurita García Martín Leonel	Sistemática	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT

Nuevo ingreso en el año 2005

Año	Sem	Alumno	Orientación	Tutor	Beca
1	2005	2 Campos Villanueva Delfino Álvaro	Sistemática	Magallón Puebla Susana	
2	2005	2 Chagoya Lizama Vania	Biología Ambiental	Ramos Elorduy Julieta	CONACYT
3	2005	2 Gutiérrez Leal Liliana Adela	Sistemática	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
4	2005	2 Mendoza Palmero Carlos Alonso	Sistemática	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
5	2005	2 Pérez Rodríguez Rodolfo	Sistemática	Pérez Ponce de León Gerardo	CONACYT
6	2005	2 Ramírez Hernández Gustavo	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
7	2006	1 Altube Moreno Baldo	Sistemática	Herrera Montalvo Luis Gerardo	
8	2006	1 Arroyo Lambaer Denise	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
9	2006	1 Bautista Hernández Silvia	Sistemática	Herrera Suárez Teófilo	CONACYT
10	2006	1 Calónico Soto Jorge	Sistemática	Chiang Cabrera Fernando	
11	2006	1 Cervantes Alcayde María Angélica	Sistemática	Olson Mark Earl	CONACYT
12	2006	1 Frías Álvarez Patricia de Lourdes	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	CONACYT
13	2006	1 González Rosas Camila	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	
14	2006	1 Granados Mendoza Carolina	Sistemática	Salazar Chávez Gerardo	CONACYT
15	2006	1 Granados Pérez Yamile	Restauración Ecológica	Martínez Meyer Enrique	
16	2006	1 Rodríguez Galindo Malinalli	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	CONACYT
17	2006	1 Soto Trejo Fabiola	Sistemática	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT

Otros programas de posgrado

Doctorado

Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1 Acuña Gómez Paola	Álvarez Noguera Fernando	Universidad Católica de Chile
2 Domínguez Domínguez O.	Pérez Ponce de León Gerardo	Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología
3 Flores Martínez José Juan	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Instituto Politécnico Nacional
4 Fraile Ortega María Eugenia		Universidad Autónoma Metropolitana
5 Mancina González Carlos Alberto	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Universidad de La Habana
6 Pacheco Trejo Jaime	Ochoterena Booth Helga	UNAM

Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
7 Rodríguez Juan Manuel	Herrera Campos María de los Ángeles	Universidad Nacional de Córdoba
8 Rojas García Raúl	Naranjo García Edna	Universidad Autónoma de Puebla
9 Salcedo Meza Miguel Ángel	De la Lanza Espino Guadalupe Judith	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
10 Valero Pacheco Elizabeth	Álvarez Noguera Fernando	Universidad Veracruzana

Maestría

Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1 Adaya Leythe Ricardo	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México
2 Del Río Ávila Carolina	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM
3 Díaz Sánchez Fernando	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Universidad Autónoma del Estado de México
4 Domínguez Ojeda Delia	Álvarez Noguera Fernando	Universidad Autónoma de Nayarit
5 Figueroa Batalla Coyolxauhqui	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Universidad Autónoma Chapingo
6 Moreira de Castro Marcelo	García Aldrete Alfonso Neri	Universidade Federal de Amazonas
7 Ordoñez Librado Miguel Ángel	Novelo Retana Luis Alejandro	Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
8 Quezada Pulido Vinicio A.	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Instituto Politécnico Nacional
9 Raymundo Ojeda Tania	Herrera Suárez Teófilo	Centro de Investigación Científica de Yucatán
10 Tec Gamboa Magnolia	Lappe Oliveras Patricia Esther	

ALUMNOS DE LICENCIATURA

Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1 Acosta Rueda Karime de los Ángeles	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
2 Aguirre Orozco Mónica Y.	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Colima
3 Arroyo Figueroa Nelly Lluvia	Martínez Alfaro Miguel Ángel	Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Puebla
4 Ballesteros Chávez Alfonso	Francke Ballvé Oscar Federico	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
5 Cabrera Reyes Erika A.	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
6 Carranza Ávalos María Cristina	García Aguayo Andrés	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias-UDG
7 Coronado Mendoza Mirna	Ramos Elorduy y Blásquez Julieta	Claustro de Sor Juana
8 Cruz Lugo Ana Laura	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
9 Elizalde Rocha Sandra Patricia	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	Universidad Autónoma del Estado de México
10 Escoto Moreno Jaime	González Soriano Enrique	Universidad Autónoma de Aguascalientes
11 Estrada Delgado Saúl	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
12 García Rodríguez Rocío	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
13 García Nava Erika Selene	Pérez-Silva Evangelina	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México
14 Gómez Melo José Salvador	Pérez-Silva Evangelina	Escuela de Ecología CESUES, Unidad Hermosillo, Sonora, México

Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
15 Guerrero Santana R. C.	Vega Rivera Jorge Humberto	Universidad de Colima
16 Guzmán Martínez Fredy	Evangelista Oliva Virginia	
17 Hernández Ortiz Marilyn	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
18 Hurtado Santiago Eliut	Escalante Pliego Bertha Patricia	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
19 Jaimes Barrientos Abigail	Francke Ballvé Oscar Federico	Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de México
20 Jiménez Gutiérrez Verónica	Noguera Martínez Felipe Arturo	Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
21 León Osorio Paloma	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
22 López Mora Erika	Martínez Alfaro Miguel Ángel	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla (Carrera de Biología)
23 López Rosas Marco Antonio	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México
24 Márquez Elías Ana Karina	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
25 Martínez Agustín Gisela	Basurto Peña Francisco Alberto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
26 Meneses Monsón Carlos	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
27 Mora Ociel	Novelo Retana Luis Alejandro	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
28 Murguía Romero Leticia	Villavicencio Cisneros Joel	Facultad de Ingeniería, UNAM
29 Nava Guzmán Abigail	Lappe Oliveras Patricia	Facultad de Química, UNAM
30 Ortega Chilino Amelia	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
31 Pedraza Venegas Karla Verónica	Ramírez García Armora José Pedro	UAM-Xochimilco
32 Peña Ramírez María de Jesús	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Centro de Investigaciones Químicas
33 Peralta Rodríguez Lorena	Martínez Alfaro Miguel Ángel	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla (Carrera de Biología)
34 Pérez Martínez Adriana	Basurto Peña Francisco Alberto	Universidad del Claustro de Sor Juana
35 Prado Humberto	Ramos Elorduy y Blásquez Julieta	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
36 Ramírez Sedeño Karina	Ayala Barajas Ricardo	Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
37 Ramos Rendón Agueda Karina	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
38 Rivera Cortés Perla	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
39 Rubio Hernández Matilde Susana	Montiel Parra Griselda	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
40 Ruiz Morales Blanca Estela	Basurto Peña Francisco Alberto	Universidad del Claustro de Sor Juana
41 Salas Arcos Lucía del Carmen	Noguera Martínez Felipe Arturo	Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Puebla
42 Sánchez Méndez Mónica	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
43 San Luis Hernández Daniel	Herrera Campos María de los Angeles	Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Puebla
44 Solano Rodríguez Héctor	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
45 Soto Méndez Antonio	Lamothe Argumedo Marcos Rafael	Escuela de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
46 Vázquez Campos Juan Carlos	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, Universidad de Colima
47 Vázquez Cortés Mónica A.	Loyola Blanco María del Carmen	Escuela Nacional de Artes Plásticas
48 Vázquez Salgado Jesús	Loyola Blanco María del Carmen	Escuela Nacional de Artes Plásticas
49 Violeta Quintero Martínez	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
50 Zamora Velázquez Carmen A.	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Colima

ALUMNOS QUE PRESTARON SU SERVICIO SOCIAL

1. Acosta Arreola, Violeta, Licenciatura, Depto. de Biología de la División Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa, julio-diciembre 2005, M. en C. Víctor Corona Nava-Esparza.
2. Aguilar Mézquita, Bernardo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero-agosto 2005, Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar.
3. Arcángeli Álvarez, Jélica, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo-octubre 2005, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
4. Barrera Vargas, Diana Gabriela, Licenciatura, UNAM, agosto 2004-febrero 2005, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
5. Chilpa Galván, Nahlleli Civi, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco, noviembre 2004-marzo 2005, Dra. Magda Carvajal Moreno.
6. Delgado Ramírez, Claudia Ivette, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero-julio 2005, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
7. González Gómez, Marisol, Licenciatura, Depto. de Biología de la División Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa, julio-diciembre 2005, M. en C. Víctor Corona Nava-Esparza.
8. Medina Ortiz, María Cristina, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril 2004-marzo 2005, Dra. María del Carmen Auxilio González Villaseñor.
9. Millán Narváez, Lilia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2004-enero 2005, Dr. Fernando Alvarez Noguera.
10. Montaña Moreno, Héctor, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo-septiembre 2005, Dr. Oscar Federico Francke Ballvé.
11. Ojeda Escoto, Juan Carlos, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio 2004-enero 2005, Dr. Fernando Alvarez Noguera.
12. Razo González, María, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005, Dr. Joaquín Bueno Soria.
13. Reyna Fabián, Mariana Berenice, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre 2004-Abril 2005, Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo.
14. Rubio Hernández, Matilde Susana, Licenciatura, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, marzo 2004-octubre 2005, Biól. Griselda Montiel Parra.
15. Villegas Vitorio, Omar, Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, enero-noviembre 2005, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.

ESTANCIAS DE ALUMNOS

1. Acosta García, Gerardo, Posgrado, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. Unidad Irapuato, marzo 2005, Dra. María Guadalupe Antonia Palomino Hasbach.
2. Aguirre Orozco, Mónica Y., Licenciatura, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Colima, residencia o práctica profesional. febrero-julio 2005, Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta.
3. Amaya López, Amilcar, Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
4. Barba Montoya, José Antonio, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto-diciembre 2005, Dra. Susana Aurora Magallón Puebla.
5. Ballesteros González, Víctor David, Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
6. Becerril Gómez, Armando, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 5. "José Vasconcelos", UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dra. María Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach y M. en C. Francisco Javier Martínez Ramón.
7. Cadena Reyes, Laura, Pasante de Licenciatura, Escuela Nacional de Artes Plásticas, septiembre-diciembre 2005, Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego.
8. Castro-Cruz, Mónica del Carmen, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 8, UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dra. Evangelina Pérez-Silva.
9. Chávez Méndez, Vicente, Licenciatura, Instituto Tecnológico Agropecuario de Tlaxcala, julio-noviembre 2005, Dr. Victor Manuel Chávez Avila.
10. De la Mora Curiel, Marisol, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
11. Díaz Soto, Patricia Itzel, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria, noviembre-diciembre 2005, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
12. Escobar Guzmán, Rocío, Posgrado, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. Unidad Irapuato, marzo 2005, Dra. María Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach.
13. Esqueda-Valle, Martín, Licenciatura, CIAD, Hermosillo, Sonora, México, residencia o práctica profesional. Junio, noviembre 2005, Dra. Evangelina Pérez-Silva.
14. Francisco Nava, Juan José, Posgrado, CEPROBI-IPN, septiembre-diciembre 2005, Dr. Victor Manuel Chávez Avila.
15. Fuentes Moreno, Axel, Bachillerato, Escuela Secundaria y de Bachilleres de Alvarado, voluntario. marzo 2005, M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo.

16. García Galván, Alejandro Francisco, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 2, UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
17. González Mancilla, Nestor, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, Jóvenes a la investigación. julio-agosto 2005, M. en C. Héctor Salvador Espinosa Pérez.
18. Gordillo Chávez, Elias, Licenciatura, Universidad de Juárez Autónoma de Tabasco, Jóvenes a la investigación. junio-agosto 2005, Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila.
19. Granada Moreno, Claudia Isela. Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
20. Juárez López, Angélica, Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio 2005, M. en C. Laura Margarita Márquez Valdelamar.
21. Manzanares Colín, Mariel Carolina, Bachillerato, Colegio de Ciencias y Humanidades, voluntario. junio-julio 2005, Dr. Luis Zambrano González.
22. Mariño M., Ricardo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio-diciembre 2005, Biól. Ernesto Barrera Vargas.
23. Martínez Chapital, Sara Thelma, Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
24. Martínez Hernández, Marisol y Vargas Rincón, Ivonne, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 2, UNAM, julio-agosto 2005, Dr. Victor Manuel Chávez Avila.
25. Martínez Sánchez, Raquel, Bachillerato, Colegio de Bachilleres, Jóvenes a la investigación. junio-agosto 2005, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
26. Moreno Salazar, Sergio Francisco, Posgrado, Coordinación de Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. (CIAD). Hermosillo. Sonora, mayo-junio 2005, Dra. María Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach y M. en C. Francisco Javier Martínez Ramón.
27. Nieves Valerdi, Adriana. A., Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 6. "Antonio Caso", UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, M. en C. Francisco Javier Martínez Ramón.
28. Obregón Mendoza, Marco Antonio, Licenciatura, Facultad de Química, UNAM, enero-febrero 2005, M. en C. María Berenit Mendoza Garfias.
29. Ochoa López, Sofía, Bachillerato. junio-julio 2005, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
30. Oppenheim, Jessica, Mariana Levin, Natalia Majluf y Luz Fernanda Fernández, Bachillerato, Instituto Educativo Olinca, mayo 2005, Dr. Victor Manuel Chávez Avila.
31. Papalotzi Saldaña, Isabel, Licenciatura, Instituto Tecnológico Agropecuario de Tlaxcala, residencia o práctica profesional. julio-noviembre 2005, Dr. Victor Manuel Chávez Ávila.

32. Pérez García, Guillermo Antonio, Licenciatura, Bosque Antiguo A. C., septiembre-diciembre 2005, Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego.
33. Ramírez, Carmina de la Luz, Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio 2005, M. en C. Laura Margarita Márquez Valdelamar.
34. Ramírez Razo, Karina, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dr. Mark Earl Olson Zunica.
35. Rebelés Pimentél, Rebeca A., Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 6. "Antonio Caso", UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-agosto 2005, M. en C. Estela Sandoval Zapotitla.
36. Rocha Sánchez, Silvia M., Posgrado, Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", residencia o práctica profesional. abril 2005, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
37. Rodríguez Tejeda, Ruth Elizabeth, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, mayo 2005, Dr. Santiago Zaragoza Caballero.
38. Rosas Aguilar, Elizabeth Amelia, Licenciatura, Facultad de Química, UNAM, enero-febrero 2005, M. en C. María Berenit Mendoza Garfias.
39. Samuli Lehtonen, Posgrado, Depto. of Biodiversity and Environmental Research, University of Turku, Finlandia, agosto-octubre 2005, Dr. Antonio Lot Helgueras.
40. Sánchez Baltazar, Antonio Genaro, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 6. "Antonio Caso", UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dr. José Luis Villaseñor Ríos.
41. Sánchez Mendoza, Selene Mariana, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, voluntario. enero-febrero 2005, Dr. Víctor Manuel Chávez Avila.
42. Trejo Ortiz, Aida, Licenciatura, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, voluntario. enero-diciembre 2005, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
43. Valerdi, Adriana Nieves, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria. Plantel No. 6. "Antonio Caso", UNAM, Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, Dra. María Guadalupe Antonia Palomino y Hasbach.
44. Vázquez Gordillo, Karina Guadalupe, Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Jóvenes a la investigación. julio-agosto 2005, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
45. Velásquez González, Davinia, Bachillerato. Jóvenes a la investigación. junio-julio 2005, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
46. Zamora Velázquez, Carmen A., Licenciatura, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Colima, residencia o práctica profesional. febrero-julio 2005, Dr. Miguel Alfonso Ortega Huerta.

PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

Artículos en revistas indizadas (SCI)

FI. Factor de impacto

1. Abe, F., S. Nagafuji, M. Okawa, J. Kinujo, H. Akahane, T. Ogura, M. A. Martínez y R. Reyes-Chilpa. 2005. Trypanocidal constituents in plants 5. Evaluation of some mexican plants for their trypanocidal activity and active constituents in the seeds of *Persea americana*. Biological & Pharmaceutical Bulletin, 28(7):1314-1317. **FI** 1.392
2. Albuquerque, P., L. H. C. Andrade, y J. Caballero. 2005. Structure and floristics of homegardens in Northeastern Brazil. Journal of Arid Environments, 62(3):491-506. **FI** .722
3. Álvarez, F., T. M. Iliffe y J. L. Villalobos. 2005. New species of the genus *Typhlatya* Creaser, 1936 (Decapoda: Atyidae) from anchialine caves in Mexico, the Bahamas and Honduras. Journal of Crustacean Biology, 25(1):81-94. **FI** .955
4. Arceo, G., S. Mandujano, S. Gallina y L. A. Pérez-Jiménez. 2005. Diet diversity of white tailed deer (*Odocoileus virginianus*) in a tropical dry forest in Mexico. Mammalia, 69(2):159-168. **FI** .269
5. Arias, S., T. Terrazas, H. J. Arreola-Nava, M. Vázquez-Sánchez y K. M. Cameron. 2005. Phylogenetic relationships in *Peniocereus* (Cactaceae) inferred from plastid DNA sequence data. Journal of Plant Research, 118:317-328. **FI** 1.224
6. Arizmendi, E. M. A., L. García P. y S. Guillén H. 2005. A new species of *Oochoristica* (Eucestoda: Cyclophyllidae) parasite of *Ctenosaura pectinata* (Reptilia: Iguanidae) from Oaxaca, Mexico. Journal of Parasitology, 91(1):99-101. **FI** 1.439

7. Bandeira, F. P., C. Martorell, J. A. Meave y J. Caballero. 2005. Floristic heterogeneity in rustic coffee plantations, and its role in the conservation of plant diversity. A case study of the Chinantec Region of Oaxaca, Mexico. *Biodiversity and Conservation*, 14:1225-1240. **FI** 1.197
8. Barba, R. y J. Bueno-Soria. 2005. New species of the genus *Polycentropus* Curtis (Trichoptera: Polycentropodidae) from Mexico. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 107(3):663-670. **FI** .359
9. Bertoni-Ruiz, F., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia y V. León-Règagnon. 2005. A new species of *Gnathostoma* (Nematoda: Gnathostomatidae), parasite of *Procyon lotor hernandezii* from Mexico. *Journal of Parasitology*, 91(5):1143-1149. **FI** 1.439
10. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2005. *Cervantistellus*: A new genus of Acanthocephalini from Mexico (Hemiptera: Coreidae: Coreinae). *Annals of the Entomological Society of America*, 98(1):48-54. **FI** 1.083
11. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2005. Three new species of the subgenus *Hygia* (Microcolpura) Breddin from southeastern Asia, and new taxonomic rearrangements (Hemiptera: Coreidae: Coreinae: Colpurini). *Entomological News*, 116(4):225-134. **FI** .348
12. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2005. Two new genera and five new species of Colpurini (Heteroptera: Coreidae) from New Guinea. *Journal of the New York Entomological Society*, 113(1-2):11-23. **FI** .353
13. Brailovsky, H. 2005. A new species of *Dalader* Amyot and Serville, with a key to the Malaysian species (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Daladerini). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 107(4):883-886. **FI** .359
14. Brailovsky, H. 2005. A revision of the genus *Acanthotyla* Stal with the description of five new species and synonymical note (Heteroptera: Coreidae: Colpurini). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 107(2):279-302. **FI** .359
15. Bueno-Soria, J. 2005. Replacement name for *Lepidostoma weaveri* Bueno, Santiago and Barba. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 108(1):249. **FI** .359
16. Canales, M., T. Hernández, J. Caballero, A. Romo de Vivar, G. Ávila, A. Durán y R. Lira. 2005. Informant consensus factor and antibacterial activity of the medicinal plants used by the people of San Rafael Coxcatlán, Puebla, México. *Journal of Ethnopharmacology*, 97(3):429-439. **FI** 1.42
17. Caspeta-Mandujano, J. M., G. Cabañas-Carranza, G. Salgado-Maldonado, A. E. Gosztonyi y F. Cremona. 2005. Nematode parasites of the characid freshwater fish *Brycon guatemalensis* in the Usumacinta river, Chiapas, Mexico. *Helminthologia*, 42:41-44. **FI** .365
18. Cervantes, A. y H. Flores Olvera. 2005. Six new Mexican species of *Bernardia* (Euphorbiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 149(2):241-256. **FI** 1.51

19. Chávez-López, R., A. Rocha-Ramírez, F. Álvarez y R. Wetzer. 2005. *Elthusa alvaradoensis* Rocha, Chávez & Bruce, 2005 (Isopoda, Cymothoidae) parasitizing the inshore lizardfish, *Synodus foetens* (Linnaeus, 1766), on the continental shelf of central Veracruz, Mexico. *Crustaceana*, 78(7):865-872. **FI** .327
20. Chemsak, J. y F. A. Noguera. 2005. New Mexican species of the Elaphidiine genus *Aneflomorpha* Casey 1912 (Coleoptera: Cerambycidae). *Pan-Pacific Entomologist*, 81(1/2):20-33. **FI** .254
21. Choudhury, A. y V. León-Règagnon. 2005. Molecular phylogenetics and biogeography of *Bunodera* spp. (Trematoda: Allocreadiidae), parasites of percid and gasterosteid fishes. *Canadian Journal of Zoology*, 83:1540-1546. **FI** 1.063
22. Cruz Mendoza, I., F. Ibarra-Velarde, M. T. Quintero-Martínez, E. Naranjo-García, J. Lecumberri López y D. Correa. 2005. Seasonal transmission of *Fasciola hepatica* in cattle and *Lymnaea (Fossaria) humilis* snails in central Mexico. *Parasitology Research*, 95:283-286. **FI** 1.06
23. Cruz-Durán, R. y M. Sousa. 2005. *Eysenhardtia officinalis* (Leguminosae; Papilionoideae) una especie nueva de México. *Novon*, 15(3):405-409. **FI** .231
24. Dessein, S., H. Ochoterena, E. Smets, E. Robbrecht y S. Huysman. 2005. Palynological characters and their phylogenetic signal in Rubiaceae. *Botanical Review*, 71(3):354-414. **FI** 2.025
25. Eguía-Aguilar, P., A. Cruz-Reyes y J. J. Martínez-Maya. 2005. Ecological analysis and description of the intestinal helminths present in dogs in Mexico City. *Veterinary Parasitology*, 127:139-146. **FI** 1.445
26. Estébanes-González, M. L. y F. A. Cervantes. 2005. Mites and ticks associated with some small mammals in Mexico. *International Journal of Acarology*, 31(1):23-37. **FI** .35
27. Estrada, A. y R. Coates-Estrada. 2005. Diversity of neotropical land bird species assemblages in forest fragments and man-made vegetation in Los Tuxtlas, Mexico. *Biodiversity and Conservation*, 14(3):1719-1734. **FI** 1.197
28. Falcón, O. J. y L. García-P. 2005. A new species of *Vexillata* (Nematoda: Ornithostrongylidae) parasite of *Heteromys desmarestianus* (Rodentia: Heteromyidae) from Costa Rica. *Journal of Parasitology*, 91(2):329-334. **FI** 1.439
29. García Aldrete, A. N. 2005. A new ptiloneurid genus (Psocoptera: Ptiloneuridae) from Dominica. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 107(2):267-272. **FI** .359
30. García-Varela, M. y S. A. Nadler. 2005. Phylogenetic relationships of Palaeacanthocephala (Acanthocephala) inferred from SSU and LSU rDNA gene sequences. *Journal of Parasitology*, 91(6):1401-1409. **FI** 1.439
31. García-Varela, M., F. J. Aznar, G. Pérez-Ponce de León, D. Piñero y J. P. Laclette. 2005. Molecular phylogeny of the genus *Corynosoma* Lühe, 1904 (Acanthocephala) using sequences of 5.8S ribosomal RNA genes and internal spacer regions ITS1 and ITS2. *Journal of Parasitology*, 91(2):345-352. **FI** 1.439

32. Gómez del Prado, R. M. C., J. Álvarez C., L. Segura P. y R. Lamothe-A. 2005. Hemiurid metacercariae (Trematoda) in chaetognath's from Mexican Caribbean Sea. *Comparative Parasitology*, 72(2):230-233. **FI** .408
33. González, A., A. Wong, A. Delgado-Salinas, R. Papa y P. Gepts. 2005. Assessment of inter simple sequence repeat markers to differentiate sympatric wild and domesticated populations of common bean. *Crop Science*, 45:606-615. **FI** .958
34. González, M. C. y A. Chavarría. 2005. Some freshwater ascomycetes from Mexico. *Mycotaxon*, 91:315-322. **FI** .45
35. González-Soriano, E. y A. Córdoba Aguilar. 2005. Male behaviour in the male dimorphic damselfly *Paraphlebia quinta* Calvert (Zygoptera: Megapodagrionidae). *Odonatologica*, 34(4):379-385. **FI** .284
36. Gopar, M. L., D. Osorio S. y L. García-P. 2005. A new species of *Hysterothylacium* (Nematoda: Anisakidae) parasite of *Ariopsis guatemalensis* (Osteichthyes: Ariidae) from Tres Palos Lagoon, Mexico. *Journal of Parasitology*, 91(4):909-912. **FI** 1.439
37. Hermoso, M. y F. Álvarez. 2005. *Synalpheus lani*, a new species from the Mexican Pacific (Crustacea: Caridea: Alpheidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 118(3):522-527. **FI** .424
38. Hernández, T., M. Canales, J. G. Ávila, A.M. García, A. Martínez, J. Caballero, A. Romo de Vivar y R. Lira. 2005. Composition and antibacterial activity of essential oil of *Lantana achyranthifolia* Desf. (Verbenaceae). *Journal of Ethnopharmacology*, 96:551-554. **FI** 1.42
39. Herrera, L. G., K. A. Hobson, P. Hernández y M. Rodríguez. 2005. Differential responses to fruit abundance by two rain forest birds using long-term isotopic monitoring. *Auk*, 122(3):783-792. **FI** 1.673
40. Herrera-Campos, M. A. y R. Lücking. 2005. The foliicolous lichen flora of Mexico IV: a new, foliicolous species of *Pyrenotrix* (Chaetothyriales: Pyrenothrichaceae). *Mycologia*, 97(2):356-361. **FI** 1.433
41. Ibarra-Cerdeña, C., I. Iñiguez-Dávalos y V. Sánchez-Cordero. 2005. Pollination ecology of *Stenocereus queretaroensis* (Cactaceae), a chiropterophilous columnar cactus in a tropical dry forest of Mexico. *American Journal of Botany*, 92(3):503-509. **FI** 2.438
42. Juárez Jaimes, V. y W. D. Stevens. 2005. Una nueva especie de México y Centroamérica, *Marsdenia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Marsdenieae). *Novon*, 15:552-554. **FI** .231
43. Lamothe, A. R., J. Falcón O., L. García P. y J. Fernández F. 2005. A new Dicrocoeliid (Digenea: Dicrocoeliidae) parasite of rodents from Tlaxcala, Mexico. *Journal of Parasitology*, 91(6):1410-1412. **FI** 1.439
44. León Gómez, C. y A. Monroy Ata. 2005. Seasonality in cambium activity of four tropical lianas from Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *IAWA Journal*, 26(1):111-120. **FI** .734

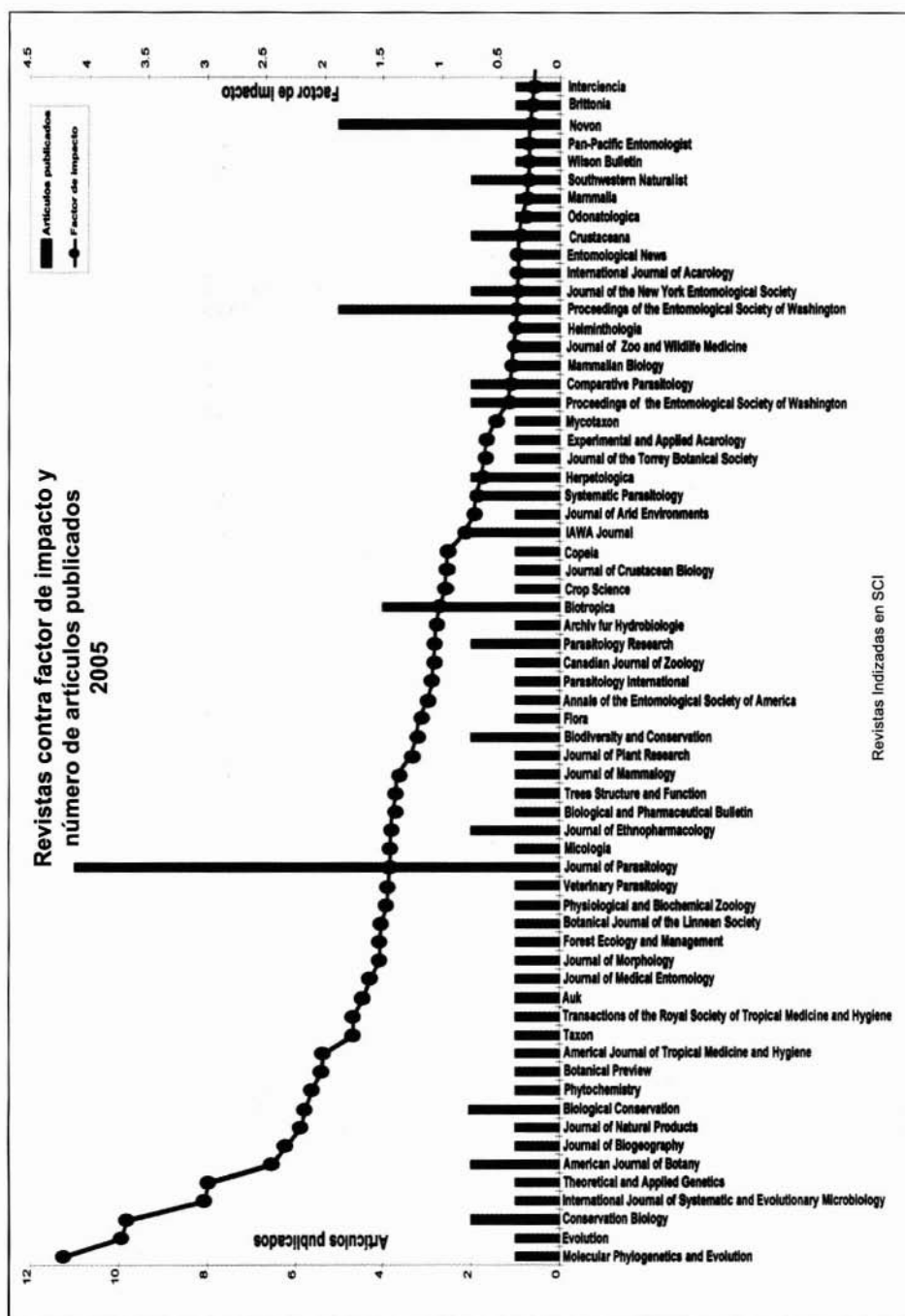
45. León-Règagnon, V., D. Osorio-Sarabia, L. García-Prieto, R. Lamothe-Argumedo, F. Bertoni-Ruiz y A. Ocegüera-Figueroa. 2005. New records of *Gnathostoma* spp. (Nematoda: Gnathostomatidae) in wild vertebrates of Mexico. *Parasitology Internacional*, 54(1):51-53. **FI** 1.083
46. León-Règagnon, V., E. A. Martínez-Salazar, D. Lazcano-Villareal y R. Rosas-Valdez. 2005. Helminth parasites of 4 species of anurans from Nuevo Leon, Mexico. *Southwestern Naturalist*, 50:251-258. **FI** .257
47. León-Règagnon, V., S. Guillén-Hernández y M. A. Arizmendi-Espinosa. 2005. Intraspecific variation of *Haematoloechus floedae* Harwood, 1932 (Digenea: Plagiorchiidae), from *Rana* spp. in North and Central America. *Journal of Parasitology*, 91:915-921. **FI** 1.439
48. Lindell, J., F. R. Méndez de la Cruz y R. W. Murphy. 2005. Deep genealogical history without population differentiation: discrepancy between mtDNA and allozyme divergence in the zebra-tailed lizard (*Callisaurus draconoides*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 36:682-694. **FI** 4.213
49. Lips, K. R., P. A. Burrows, J. R. Mendelson III y G. Parra-Olea. 2005. Amphibian declines in Latin America: widespread population declines, extinctions and impacts. *Biotropica*, 37:163-165. **FI** .977
50. Lips, K. R., P. A. Burrows, J. R. Mendelson III y G. Parra-Olea. 2005. Amphibian population declines in Latin America: a synthesis. *Biotropica*, 37:222-226. **FI** .977
51. López-Cárdenas J., F. González Bravo, M. Salazar Schettino, J. Gallaga Solórzano, E. Ramírez Barba, J. Martínez Méndez, V. Sánchez-Cordero, A. T. Peterson. y J. M. Ramsey. 2005. Fine-scale predictions of distributions of chagas diseases vectors in the state of Guanajuato, Mexico. *Journal of Medical Entomology*, 42(6):1068-1081. **FI** 1.609
52. López-Mejía, M., F. Alvarez y L. M. Mejía-Ortiz. 2005. *Procambarus* (*Ortmanicus*) *hidalgoensis* (Crustacea: Decapoda: Cambaridae) a new species of crayfish from Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 118(3):558-565. **FI** .424
53. Lorenzo, C., F. Cervantes, F. Barragán y J. Vargas. 2005. New records of the endangered Tehuantepec jackrabbit (*Lepus flavigularis*) from Oaxaca, Mexico. *Southwestern Naturalist*, 51(1):116-119. **FI** .257
54. Luckow, M., C. Hughes, B. Schrire, L. Pedley, C. Fagg, R. Fortunato, J. Hurter, L. Rico, A. Bruneau, M. Caccavari, M. Crisp, A. Delgado-Salinas, J. J. Doyle, S. Harris, P.S. Herendeen, H. M. Hernández, A. M. Hirsch, R. Jobson, B. B. Klitgaard, B. B. Simpson y M. G. F. Smith. 2005. Acacia: the case against moving the type to Australia. *Taxon*, 54(2):513-519. **FI** 1.752
55. M. Abdul Alim Al-Bari, M. Shah Alam Bhuiyan, M. E. Flores, P. Petrosyan, M. García-Varela y M. Anwar Ul Islam. 2005. *Streptomyces bangladeshiensis* sp. nov., micro-organism isolated from soil, which produces bis-(2-ethyl-hexyl) phthalate. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 55:1973-1977. **FI** 3.015

56. Magallón, S. y M.J. Sanderson. 2005. Angiosperm divergence times: the effect of genes, codon positions, and time constraints. *Evolution*, 59(8):1653-1670. **FI** 3.719
57. Mancina, C. A., F. Balseiro y L. G. Herrera. 2005. Pollen digestion by nectarivorous and frugivorous Antillean bats. *Mammalian Biology*, 70(5):282-290. **FI** 4
58. Manríquez-Morán, N. L., M. Villagrán-Santa Cruz y F. R. Méndez-de la Cruz. 2005. Reproductive biology of the parthenogenetic lizard, *Aspidoscelis cozumela*. *Herpetologica*, 61(4):435-439. **FI** 648
59. Martínez, F., R. Alexandre-Aguilar, Y. Hortelano y B. Espinoza. 2005. Molecular taxonomy study of chagas disease vectors from the *Phyllosoma*, *Lecticularia* and *Rubrofasciata* complexes. *Americal Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 73(2):321-325. **FI** 2.013
60. Martínez-Garza, C., V. Peña, M. Ricker, A. Campos y H. F. Howe. 2005. Restoring tropical biodiversity: leaf traits predict growth and survival of late-successional trees in early-successional environments. *Forest Ecology and Management*, 217:365-379. **FI** 1.522
61. Martínez-Luis, S., M. C. González, M. Ulloa y R. Mata. 2005. Phytotoxins from the fungus *Malbranchea aurantiaca*. *Phytochemistry*, 66(9):1012-1016. **FI** 2.101
62. Martínez-Salazar, E. A y V. León-Règagnon. 2005. Confirmation of *Gnathostoma binucleatum* Almeyda-Artigas, 1991 advanced third-stage larvae in Tres Palos Lagoon, Mexico, by morphological and molecular data. *Journal of Parasitology*, 91:962-965. **FI** 1.439
63. Mata-López, R. y V. León-Règagnon. 2005. *Gorgoderina festoni* n. sp. (Digenea: Gorgoderidae) in anurans (Amphibia) of Mexico. *Systematic Parasitology*, 62:185-190. **FI** 669
64. Mata-López, R., V. León-Règagnon y D. R. Brooks. 2005. *Gorgoderina* spp. (Digenea: Gorgoderidae) in *Rana vaillanti* and *Rana* cf. *forreri* (Anura: Ranidae) from Guanacaste, Costa Rica, with description of a new species. *Journal of Parasitology*, 91:403-410. **FI** 1.439
65. Mayorga, C. M. y L. P. Cervantes. 2005. Description of six new species of *Amnestus Dallas* (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) from Mexico. *Journal of the New York Entomological Society*, 3(113):159-173. **FI** 353
66. Mejía-Madrid, H., O. Domínguez Domínguez y G. Pérez-Ponce de León. 2005. Adult endohelminth parasites of Goodeinae (Cyprinodontiformes: Goodeidae) from Mexico, with some biogeographical considerations. *Comparative Parasitology*, 72(2):200-211. **FI** 408
67. Méndez-Larios, I., J. L. Villaseñor, R. Lira, J. J. Morrone, P. Dávila y E. Ortiz. 2005. Toward the identification of a core zone in the Tehuacán-Cuicatlán biosphere reserve, Mexico based on parsimony analysis of endemicity of flowering plant species. *Interciencia*, 30(5):267-274. **FI** 21

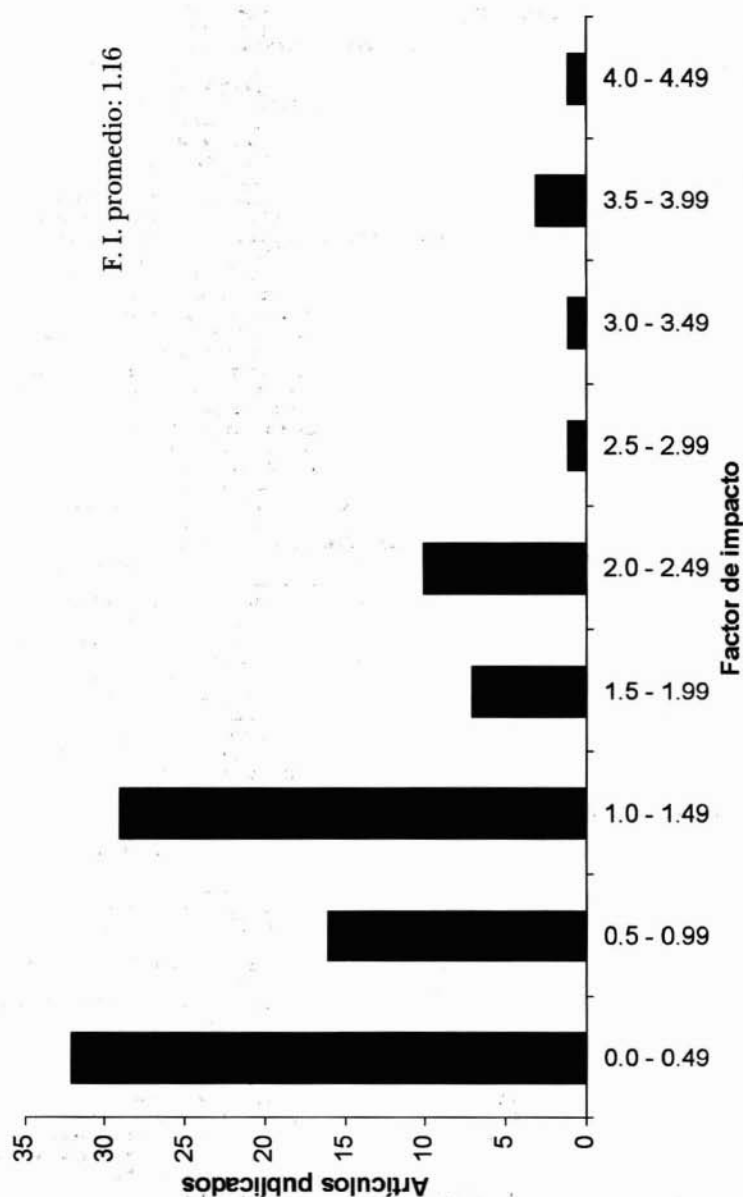
68. Monet-Mendoza, A., D., Osorio-Sarabia y L. García-P. 2005. Helminths of the Virginia opossum *Didelphis virginiana* (Mammalia: Didelphidae) in Mexico. *Journal of Parasitology*, 91(1):213-219. **FI** 1.439
69. Monterrubio-Rico, T. C. y P. Escalante-Pliego. 2005. Richness, distribution and conservation status of cavity nesting birds in Mexico. *Biological Conservation*, 128:67-78. **FI** 2.166
70. Olson, M., J. A. Lomelí y N. I. Cacho. 2005. Extinction threat in the *Pedilanthus* clade (Euphorbia, Euphorbiaceae), with special reference to the recently rediscovered *E. konzattii* (*P. pulchellus*). *American Journal of Botany*, 92:634-641. **FI** 2.438
71. Olson, M. 2005. Typology, homology, and homoplasy in comparative wood anatomy. *IAWA Journal*, 26(4):507-522. **FI** .734
72. Olson, M. 2005. Wood, bark, and pith anatomy in *Pittocaulon* (*Senecio*, Asteraceae): Water storage and systematics. *Journal of the Torrey Botanical Society*, 132(2):173-186. **FI** .625
73. Ordiano, A., F. Álvarez y G. Alcaraz. 2005. Osmoregulation and oxygen consumption of the hololimnetic species *Macrobrachium tuxtlense* at varying salinities. *Crustaceana*, 78(8):1013-1022. **FI** .327
74. Papa, R., J. Acosta, A. Delgado-Salinas y P. Gepts. 2005. A genome-wide analysis of differentiation between wild and domesticated *Phaseolus vulgaris* from Mesoamerica. *Theoretical and Applied Genetics*, 111(6):1147-1158. **FI** 2.981
75. Parra-Olea, G., E. Martínez-Meyer y G. Pérez-Ponce de León. 2005. Forecasting climate change effects on salamander distribution in the highlands of Central Mexico. *Biotropica*, 37(2):202-208. **FI** .977
76. Parra-Olea, G., García-París, M., T. Papenfuss y D. B. Wake. 2005. Systematics of the *Pseudoeurycea bellii* (Caudata: Plethodontidae) species complex. *Herpetologica*, 61:145-258. **FI** .648
77. Parra-Olea, G., M. García-París, J. Hanken y D. B. Wake. 2005. Two new species of *Pseudoeurycea* (Caudata: Plethodontidae) from the mountains of northern Oaxaca, México. *Copeia*, 2005 (3):461-469. **FI** .824
78. Pérez-Ponce de León, G. y A. Choudhury. 2005. Biogeography of helminth parasites of freshwater fishes in Mexico: the search for patterns and processes. *Journal of Biogeography*, 32:645-659. **FI** 2.329
79. Pérez-Vázquez, A., A. Reyes, E. Linares, R. Bye y R. Mata. 2005. Phytotoxins from *Hofmeisteria schaffneri*: isolation and synthesis of 2'-(2''-Hydroxy-4''-methylphenyl)-2'-oxoethyl Acetate. *Journal of Natural Products*, 68:959-962. **FI** 2.202
80. Peterson, A. T., C. Martínez-Campos, Y. Nakazawa y E. Martínez-Meyer. 2005. Time-specific ecological niche modeling predicts spatial dynamics of vector insects and human dengue cases. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 99:647-655. **FI** 1.746

81. Ramírez-P., N., L. G. Herrera y L. Mirón M. 2005. Physiological constraint to food ingestion in a New World nectarivorous bat. *Physiological and Biochemical Zoology*, 78(6): 1032-1038. **FI** 1.465
82. Rebman, J. P. y F. Chiang. 2005. A new species of *Amyris* (Rutaceae) from Baja California Sur, Mexico. *Novon*, 15(2):350-353. **FI** .231
83. Rentería, L. Y., V. Jaramillo, A. Martínez-Yrizar y A. Pérez-Jiménez. 2005. Nitrogen and phosphorus resorption in trees of a Mexican tropical dry forest. *Trees Structure and Function*, 19:431-441. **FI** 1.386
84. Rutishauser, R., E. Pfeifer, A. Novelo y T. Philbrick. 2005. *Diamantina lombardii* an odd Brazilian member of the Podostemaceae. *Flora* 200:245-255. **FI** 1.124
85. Salazar, G. A. 2005. A new species of *Ponthieva* (Orchidaceae, Cranichidi-nae) from Veracruz, Mexico. *Brittonia*, 57(3):252-254. **FI** .222
86. Salgado-Maldonado, G., R. Aguilar-Aguilar y G. Cabañas-Carranza. 2005. *Atactorhynchus duranguensis* n. sp. (Acanthocephala: Atactorhynchidae) from a freshwater fish from Durango, Central Mexico. *Systematic Parasitology*, 60:205-209. **FI** .669
87. Salgado-Maldonado, G., R. Aguilar-Aguilar, E. Soto-Galera, G. Cabañas-Carranza y J. M. Caspeta-Mandujano. 2005. Helminth parasites of fresh-water fishes of the Río Papaloapan basin. *Parasitology Research*, 96:69-89. **FI** 1.06
88. Salinas Melgoza, A. y K. Renton. 2005. Seasonal variation in activity patterns of juvenile Lilac-crowned Parrots in tropical dry forest. *Wilson Bulletin*, 117:291-295. **FI** .255
89. Sánchez-Cordero, V., P. Illoldi-Rangel, M. Linaje, S. Sarkar y A. T. Peterson. 2005. Deforestation and extant distributions of Mexican endemic mammals. *Biological Conservation*, 126:465-473. **FI** 2.166
90. Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz y G. D. Schnell. 2005. New species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) from northern South America. *Journal of Mammalogy*, 86(5):866-972. **FI** 1.266
91. Sousa-Sánchez, M. 2005. *Heteroflorum*: un nuevo género del grupo Pel-tophorum (Leguminosae: Caesalpinioideae: Cesalpinieae), endémico para México. *Novon*, 15(1):213-218. **FI** .231
92. Sousa-Sánchez, M. 2005. Las especies del género *Lonchocarpus*, sect. *Lon-chocarpus* (Leguminosae, Papilionoideae: Millettieae) para Bolivia. *Novon*, 15(4):590-598. **FI** .231
93. Stone, G., G. Montiel-Parra y T. M. Pérez. 2005. A survey of selected parasitic and viral pathogens in four species of mexican parrots, *Amazona autumnalis*, *Amazona oratrix*, *Amazona viridigenalis* and *Rhynchopsitta pachyrhyncha*. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 36(2):245-249. **FI** .376
94. Valdivia, T., J. H. Vega Rivera y K. Stoner. 2005. The Citreoline Trogon as an ecosystem engineer. *Biotropica*, 37(3):464-466. **FI** .977

95. Vargas, M., M. García-Varela, J. P. Laclette y T. M. Pérez. 2005. Application of ITS-2 sequences as markers for identification and phylogenetic inference within the genus *Geomylichus* (Acari: Listrophoridae). *Experimental and Applied Acarology*, 35(3):223-238. **FI** .555
96. Villagrán- Santa Cruz, M., F. R. Méndez-de la Cruz y J. R. Stewart. 2005. Placentation in the Mexican Lizard *Sceloporus mucronatus* (Squamata: Phrynosomatidae). *Journal of Morphology*, 264:286-297. **FI** 1.528
97. Villaseñor, J. L., G. Ibarra-Manríquez, J. A. Meave y E. Ortiz. 2005. Higher taxa as surrogates of plant biodiversity in a megadiverse country. *Conservation Biology*, 19(1):232-238. **FI** 3.672
98. Williams, P., L. Hannan, S. Andelman, G. Midgley, M. Araujo, G. Hughes, L. Manne, E. Martínez-Meyer y R. Pearson. 2005. Planning for climate change: Identifying minimum-dispersal corridors for the Cape Proteaceae. *Conservation Biology*, 19:1063-1074. **FI** 3.672
99. Zambrano, L., J. Beijer, F. Roozen y M. Scheffer. 2005. A method for measuring effects of bioturbation and consolidation on erosion resistance of aquatic sediments. *Archiv fur Hydrobiologie*, 162(3):327-337. **FI** 1.02



**Factor de impacto contra número de
artículos publicados
2005**



Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI)

1. Aguilar Rodríguez, S. y J. Barajas-Morales. 2005. Anatomía de la madera de especies arbóreas de un bosque mesófilo de montaña. Un enfoque ecológico-evolutivo. Boletín de la Sociedad Botánica de México, 77:51-58.
2. Almazán-Catalán, J. A., C. Sánchez-Hernández y M. L. Romero Almaraz. 2005. Registros sobresalientes de mamíferos del estado de Guerrero, México. Acta Zoológica Mexicana, (n.s.) 21(3):155-157.
3. Arias, S., U. Guzmán, M. C. Mandujano, M. Soto-Galván y J. Golubov. 2005. Las especies mexicanas de cactáceas en riesgo de extinción. I. Una comparación entre los listados NOM-059-ECOL-2001 (México), La Lista roja (IUCN) y CITES. Cactáceas y Suculentas Mexicanas, 50(4):100-125.
4. Ávila, G., D. Téliz, H. Vaquerah-González y R. Johansen. 2005. Progreso temporal del daño por trips (Insecta: Thysanoptera) en aguacate (*Persea americana* Mill.). Agrociencia, 39(4):441-447.
5. Ayala, R. y T. Griswold. 2005. Nueva especie de abeja del género *Osmia* (Hymenoptera: Megachilidae) de México. Folia Entomológica Mexicana, 44(1):139-145.
6. Balleza, J. J., J. L. Villaseñor y G. Ibarra-Manríquez. 2005. Regionalización biogeográfica de Zacatecas, México, con base en los patrones de distribución de la familia Asteraceae. Revista Mexicana de Biodiversidad, 76:71-78.
7. Borhidi, A., E. Martínez y A. Nava. 2005. Estudios sobre rubiáceas mexicanas III, una nueva especie del género *Randia* L. de Oaxaca. Acta Botanica Hungarica, 47(1 y 2):37-39.
8. Borhidi, A. y E. Martínez. 2005. Estudios sobre rubiáceas mexicanas VI, *Randia mixe* Borhidi et E. Martínez una especie nueva de Oaxaca. Acta Botanica Hungarica, 47(1 y 2):49-51.
9. Botello, F., P. Illoldi-Rangel, M. Linaje, G. Monroy y V. Sánchez-Cordero. 2005. Nuevos registros del tepezcuintle (*Agouti paca*) para el norte del estado de Oaxaca, México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 76(1):103-105.
10. Calderón-Villagómez, H. E., P. Thangarasu, Carvajal, M. Burillo, G. y S. D. Peña-Betancourt. 2005. Photo-degradation of fumonisins B1 and B2, toxins of the fungus *Fusarium verticillioides* (Sacc.) Nirenberg from corn (*Zea mays* L.), by ultraviolet radiation with titanium dioxide. Revista Mexicana de Fitopatología, 23(3):243-249.
11. Casas, A.G. y X. Aguilar. 2005. Herpetofauna del Parque Sierra de Nanchitla, Estado de México. Lista, distribución y conservación. Ciencia Ergo Sum, 12(1):44-53.
12. Castañeda, A., I. S. Franco y A. García-Mendoza. 2005. *Manfreda galvaniae* (Agavaceae), especie nueva de México, con nota sobre la ubicación taxonómica de *M. malinaltenangensis* Matuda y su lectotipificación. Acta Botanica Mexicana, 47:65-76.

13. Estrada, A., C. Harvey, J. Sáenz, D. Muñoz, E. Naranjo y M. Rosales-Meda. 2005. Valor de algunas prácticas agrícolas para la conservación de poblaciones de primates en paisajes fragmentados en Mesoamérica. *Universidad y Ciencia*, II (2):85-94.
14. Flores Olvera, H. y R. Lindig-Cisneros. 2005. La lista de árboles y arbustos propios para repoblar los bosques de la República Mexicana de Fernando Altamirano y José Ramírez a más de 110 años de su publicación. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76(1):11-35.
15. Francke, O. y J. Ponce. 2005. A new species of *Diplocentrus* (Arachnida: Scorpiones) from Michoacán, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76:49-53.
16. Gadsden, H., F. de J. Rodríguez-Romero, F. R. Méndez-de la Cruz y R. Gil-Martínez. 2005. Ciclo reproductor de *Sceloporus poinsettii* Baird y Girard 1852 (Squamata: Phrynosomatidae) en el centro del desierto Chihuahuense, México. *Acta Zoológica Mexicana*, (n.s.) 21(3):1-15.
17. García Aldrete, A. N. 2005. New species of *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae) in the Forcepeta group, from Barro Colorado Island, Panama. *Folia Entomológica Mexicana*, 44(Supl. 1):131-138.
18. García Aldrete, A. N. 2005. Three new monotypic genera of *Epipsocidae* (Psocoptera) from Peru and Brazil. *Zootaxa*, 1077:51-60.
19. García del Valle, Y., A. Estrada, E. Espinoza, C. Lorenzo y E. Naranjo. 2005. Aspectos de la genética de poblaciones de monos aulladores (*Alouatta pigra*) en hábitat continuo y fragmentado en la selva Lacandona, México: un estudio preliminar. *Universidad y Ciencia*, II (2):55-60.
20. Garduño, G., J. L. Godínez y M. M. Ortega. 2005. Distribución geográfica y afinidad por el sustrato de las algas verdes (Chlorophyceae) bénticas de las costas mexicanas del Golfo de México y Mar Caribe. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 76:61-78.
21. Gómez-Hinostrosa C. y H. M. Hernández. 2005. A new combination in *Peniocereus* (Cactaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76(2):129-135.
22. González-Soriano, E. y C. Gómez-Hinostrosa. 2005. An unusual method for catching adult dragonflies for food in Guatemala (Anisoptera). *Notulae Odonatologicae*, 6(6):55-57.
23. González-Soriano, E. 2005. The female of *Paltothemis cyanosoma* Garrison (Odonata: Libellulidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 44 (Supl. 1):107-110.
24. Hernández, M. C. y J. L. Villalobos. 2005. Ampliación de la distribución geográfica de cuatro especies de la familia Porcellanidae (Crustacea: Decapoda) en el Pacífico mexicano. *Universidad y Ciencia*, 21(42):85-87.
25. Herrera, T., E. Pérez-Silva, M. Esqueda y V. H. Valenzuela. 2005. Algunos gasteromicetos de Calakmul, Campeche, México. *Revista Mexicana de Micología*, 21:23-27.

26. Johansen, R., A. Retana-Salazar y A. Mójica-Guzmán. 2005. A review of the New World bryophyte-feeding genus *Wegenerithrips* Johansen 1983 (Insecta, Thysanoptera, Thripidae). *Senckenbergiana Biologica*, 85:61-83.
27. Lamothe, A. R. 2005. Gnatostomiasis ocular en México. *Revista Mexicana de Oftalmología*, 79(2):118-120.
28. Landero, T. I., G. Murguía y J. Ramos-Elorduy. 2005. Estudio etnográfico sobre el consumo de las "chicatanas" (Hymenoptera: Formicidae) en Huatusco, Veracruz, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 44(2):109-113.
29. Landero, T. I., J. Ramos-Elorduy, J. Murguía G., H. Oliva R. y F. Hernández. 2005. Estudio preliminar de los insectos comestibles y medicinales de Zongolica Veracruz México. *Entomología Mexicana*, 4:112-114.
30. Litz, R. E., P. A. Moon y V. M. Chávez Ávila. 2005. Somatic embryogenesis and regeneration of endangered cycad species. *Acta Horticulturae*, 692:75-79.
31. López-O., G. y G. Casas-Andreu. 2005. Un túnel como hibernaculum de *Hyla plicata* (Anura: Hylidae) en la Sierra Norte de Tlaxco, Tlaxcala, México. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 2:160-167.
32. Maass, J., P. Balvanera, A. Castillo, G. C. Daily, H. A. Mooney, P. Ehrlich, M. Quesada, A. Miranda, V. J. Jaramillo, F. García-Oliva, A. Martínez-Yrizar, H. Cotler, J. López-Blanco, A. Pérez-Jiménez, A. Búrquez, C. Tinoco, G. Ceballos, L. Barraza, R. Ayala y J. Sarukhán. 2005. Ecosystem services of tropical dry forests: insights from long-term ecological and social research on the Pacific Coast of Mexico. *Ecology and Society*, 10(1):17-39.
33. Macías-Flores, M. C., M. Cerda-Lemus y M. A. A. Téllez Velasco. 2005. La familia Orchidaceae en el estado de Aguascalientes. *Scientiae Naturae*, 7(2):21-68.
34. Mandujano, S. y A. Estrada. 2005. Umbrales de área y distancia de aislamiento y presencia de monos aulladores, *Alouatta palliata*, en fragmentos de selva en Los Tuxtlas, México. *Universidad y Ciencia*, II (2):11-21.
35. Martínez-Meyer, E. 2005. Climate change and biodiversity: Some considerations in forecasting shifts in species distributions. *Biodiversity Informatics*, 2:42-55.
36. Martínez-Salazar, E. A. y V. León-Règagnon. 2005. Two new species of entomelas (Nematoda: Rhabdiasidae), parasites of *Barisia* spp. and *Mesaspis* spp. (Reptilia: Sauria) in Mexico. *Zootaxa*, 958:1-12.
37. Mendoza-Garfias, B. y G. Pérez-Ponce de León. 2005. *Phyllodistomum centropomi* n. sp. (Digenea: Gorgoderidae), a parasite of the fat snook *Centropomus parallelus* (Osteichthyes: Centropomidae) in the Papaloapan River, at Tlacoatalpan, Veracruz State, Mexico. *Zootaxa*, 1056:43-51.
38. Mera, L. M., R. Alvarado, F. Basurto, R. Bye, D. Castro, V. Evangelista, C. Mapes, M. A. Martínez, N. Molina y J. Saldívar. 2003 (2005). De quelites me como un taco. Experiencia en educación nutricional. *Revista del Jardín Botánico Nacional de Cuba*, 24(1-2): 45-49.

39. Muñoz, D., A. Estrada, E. Naranjo y S. Ochoa. 2005. Monos aulladores (*Alouatta palliata*) en una plantación de cacao (*Theobroma cacao*) en Tabasco México: aspectos de la ecología alimentaria. *Universidad y Ciencia*, 11 (2):33-44.
40. Navarrete-Heredia, J. L., G. Labrador Chávez y E. Mejorada Gómez. 2005. Silphidae (Coleoptera) de la Colección Entomológica del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (CNIN). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37:251-256.
41. Noguera, F. A. 2005. New species of Cerambycidae (Coleoptera) from the tropical dry forest of Mexico. *Folia Entomológica Mexicana*, 44 (Supl. 1):63-73.
42. Ocegüera-Figueroa, A. y V. León-Règagnon. 2005. A new freshwater leech species of *Helobdella* (Annelida: Glossiphoniidae) from central Mexico. *Zootaxa*, 978:1-8.
43. Ocegüera-Figueroa, A., Virginia León-Règagnon y M. E. Siddall. 2005. Phylogeny and revision of Erpobdelliformes (Annelida: Arhynchobdellida) from Mexico based on nuclear and mitochondrial gene sequences. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76:191-198.
44. Oliva-Martínez, M. G., J. G. Ramírez-Martínez, G. Garduño-Solórzano, J. Cañetas-Ortega y M. M. Ortega. 2005. Caracterización diatomológica en tres cuerpos de agua de los humedales de Jilotepec-Ixtlahuaca, Estado de México. *Hidrobiológica*, 15(1):1-26.
45. Palomino, G., J. Martínez y I. Méndez. 2005. Citotipos en *Agave angustifolia* Haw. determinados por citometría de flujo y análisis de sus cariotipos. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 21 (Supl. 1):49-54.
46. Pérez C., J., J. Reyes S. y C. Brache I. 2005. *Opuntia olmeca*, una nueva especie de la familia Cactaceae para el estado de Oaxaca, México. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*, 50(3):89-95.
47. Ramos-Elorduy J., J. M. Pino M., S. C. Ángeles C. y A. García-P. 2005. Determinación de algunos minerales en el "chacuatete" *Idiarthron subquadratum* (Pictet et Saussure) (Orthoptera: Tettigoniidae). *Entomología Mexicana*, 4:846-851.
48. Rappole, J., J. H., D. King, J. Diez y J. Vega Rivera. 2005. Factors affecting population size in Texas' Golden-cheeked Warbler. *Endangered Species Update*, 22(3):95-103.
49. Reyes, J. A., R. Aguirre y H. M. Hernández. 2005. Systematic notes and a detailed description of *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. (Cactaceae). *Agrociencia*, 39(4):395-408.
50. Rodríguez-Fuentes, A. y L. Scheinvar. 2005. El género *Selenicereus* en Cuba. Una nueva localidad para *Selenicereus donkelaari* (Cactaceae). *Revista del Jardín Botánico Nacional de Cuba*, 25-26(1-2):45-48.
51. Rodríguez-Romero, F., F. R. Méndez de la Cruz y L. López-González. 2005. Análisis comparado del esfuerzo reproductor en algunos lacertilios mexica-

- nos de ambientes tropical y templado. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 2(1):168-177.
52. Rzedowski, J., R. Medina Lemos y G. Calderón de Rzedowski. 2005. Inventario del conocimiento taxonómico, así como de la diversidad y el endemismo regionales de las especies mexicanas del género *Bursera* (Burseraceae). *Acta Botanica Mexicana*, 70:85-111.
 53. Sánchez-Cordero, V., A. T. Peterson, E. Martínez-Meyer y R. Flores. 2005. Distribución de roedores reservorios del virus causante del síndrome pulmonar por hantavirus y regiones de posible riesgo en México. *Acta Zoológica Mexicana*, (n.s.) 21(3):79-91.
 54. Sánchez-Cordero, V., V. Cirelli, M. Munguía y S. Sarkar. 2005. Place prioritization for biodiversity representation using ecological niche modeling. *Biodiversity Informatics*, 2:211-223.
 55. Sandoval, E., R. Bye, G. Ríos y M. I. Aguilar. 2005. Microscopic analysis and histochemical observations of the medicinal root of *Loxophane heterophylla* (Cav.) Benth. ex Hemsl. (Asteraceae). *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 77:65-73.
 56. Sousa-Sánchez, M. y B. B. Klitgaard. 2005. *Platymiscium calyptrotus* M. Sousa et Klitgaard. In: B. B. Klitgaard. *Platymiscium* (Leguminosae: Dalbergiaceae): biogeography, morphology, taxonomy and uses. *Kew Bulletin*, 60(3):170.
 57. Sousa-Sánchez, M. 2005. Nuevas especies de *Lonchocarpus* (Millettieae: Leguminosae) para Costa Rica y Panamá: lectotipificación de la sect. *Densiflora* Benth. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76(2):119-127.
 58. Tapia-Pastrana, F., E. Gallegos-Pacheco, C. de Teodoro-Pardo y P. Mercado-Ruaro. 2005. New cytogenetic information of two Mexican populations of *Crotalaria incana* L. (Leguminosae-Papilionoideae). *Cytologia*, 70(2):207-212.
 59. Trapero Quintana, A. D., Y. Torres Cambas y E. González Soriano. 2005. Estudio del comportamiento de oviposición de *P. capillaris* (Rambur, 1842) (Odonata: Protoneuridae). *Folia Entomológica Mexicana*, 44(2):225-231.
 60. Van Bella, S. y A. Estrada. 2005. Cambios demográficos en poblaciones del mono aullador negro (*Alouatta pigra*) como consecuencia de la fragmentación del hábitat. *Universidad y Ciencia*, II (2):1-9.
 61. Vázquez-Sánchez, M., T. Terrazas y S. Arias. 2005. Morfología y anatomía del cefalo de *Cephalocereus senilis* (Cactaceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 62(2):50-60.
 62. Villaseñor, J. L., P. Maeda, J. J. Colín-López y E. Ortiz. 2005. Estimación de la riqueza de especies de Asteraceae mediante extrapolación a partir de datos de presencia-ausencia. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 76:5-18.
 63. Villegas-Guzmán, G. A. y T. M. Pérez. 2005. Hallazgo de pseudoescorpiones (Arachnida: Pseudoscorpionida) foréticos de *Felis catus* Linnaeus, 1758, en la Ciudad de México. *Folia Entomológica Mexicana*, 44(1):85-87.

64. Villegas-Guzmán, G. A. y T. M. Pérez. 2005. Pseudoescorpiones (Arachnida: Pseudoscorpionida) asociados a nidos de ratas del género *Neotoma* (Mammalia – Rodentia) del Altiplano Mexicano. *Acta Zoológica Mexicana*, (n.s.) 21(2):63-77.
65. Yamada, F. y F. A. Cervantes. 2005. The Amami rabbit, *Pentalagus furnessii*. *Mammalian Species*, 782:1-5.
66. Zalapa, S. S., M. H. Badii, F. A. Cervantes y S. Guerrero. 2005. Ecología poblacional de *Liomys pictus* en tres áreas de bosque tropical subcaducifolio con diferente tiempo de regeneración, en la costa norte de Jalisco, México. *Acta Zoológica Mexicana*, (n.s.) 21(2):1-14.
67. Zaragoza Caballero, S. 2005. Nuevas especies de *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae: Photinini) de Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 44 (Supl. 1):75-82.
68. Zepeda, C. y A. Lot. 2005. Distribución y uso tradicional de *Sagittaria macrophylla* Zucc. y *S. latifolia* Willd. en el Estado de México. *Ciencia Ergo Sum*, 12(3):282-290.

Libros

1. Bueno, J., F. Álvarez y S. Santiago (eds.). 2005. Biodiversidad del estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
2. Castro, D., R. Alvarado y V. Evangelista. 2005. Recetario de quelites de la Sierra Norte de Puebla. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 109 pp.
3. García Aldrete, A. N., C. Lienhard y E. L. Mockford (eds.). 2005. Thorntoniana: A commemorative volume for Ian W. B. Thornton. Publicaciones especiales No. 20, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 205 pp.
4. Germán, M. T. 2005. Meliaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 42. Instituto de Biología, UNAM., México, D. F. 15 pp.
5. Hágsater, E., M. A. Soto, G. A. Salazar, R. Jiménez, M. López y R. L. Dressler. 2005. Las orquídeas de México. Productos Farmacéuticos, México, D. F. 302 pp.
6. Hágsater, E., M. A. Soto, G. A. Salazar, R. Jiménez, M. López y R. L. Dressler. 2005. Orchids of Mexico. Productos Farmacéuticos, México, D. F. 302 pp.
7. Bravo Hollis, H. 2005. Helia Bravo Hollis: memorias de una vida y una profesión. Instituto de Biología, UNAM / Dirección General de Divulgación de la Ciencias, UNAM, México, D. F. 149 pp.
8. Nava-Cruzy, Y. y M. Ricker. 2005. Tres especies de zapote en América tropical: *Pouteria campechiana* (canistel), *P. sapota* (zapote mamey) y *P. viridis* (zapote verde). Manual de campo para extensionistas y fruticultores. Centre

- for Underutilised Crops, University of Southampton, Highfield, Southampton. 37 pp.
9. Novelo, A. 2005. Familia Potamogetonaceae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo 133. Instituto de Ecología, A. C., Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán, México. 21 pp.
 10. Ramos-Elorduy, J. 2005. Insectos comestibles de México. McGraw-Hill, México, D. F. 110 pp.
 11. Sandoval-Z., E. 2005. Técnicas aplicadas al estudio de la anatomía vegetal. Cuadernos 38. Instituto de Biología, UNAM. México, D. F. 278 pp.
 12. Sánchez-Cordero, V. y R. A. Medellín (eds.). 2005. Contribuciones mastozoológicas en Homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, Instituto de Ecología, UNAM, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 680 pp.
 13. Scheinvar, L. y G. Olalde. 2005. Flora del estado de Guerrero (Cactaceae). Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 390 pp.
 14. Scheinvar, L. 2005. Flora cactológica del estado de Querétaro. Diversidad y Riqueza. Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 389 pp.
 15. Villarreal, J. A. y J. L. Villaseñor. 2005. Tribu Tageteae, Compositae. Flora de Veracruz. Fascículo 135. Instituto de Ecología, A. C. y University of California, Riverside, Xalapa, Veracruz. 67 pp.

Capítulos y otras contribuciones en libros

1. Aguilar-Aguilar, R., R. Contreras-Medina, A. Martínez-Aquino, G. Salgado-Maldonado y A. González-Zamora. 2005. Aplicación del análisis de parsimonia de endemismos (PAE) en los sistemas hidrológicos de México: un ejemplo con helmintos parásitos de peces dulceacuícolas. 227-239. En: J. Llorente-Bousquets y J. J. Morrone (eds.). Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Nacional Autónoma de México. 577pp.
2. Álvarez, F., J. L. Villalobos y R. Robles. 2005. Crustáceos, 177-194. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM-CONABIO, México, D. F. 370 pp.
3. Álvarez, F., M. Palma, J. Bueno y S. Santiago. 2005. Áreas de colecta, 17-32. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM-CONABIO, México, D. F. 370 pp.
4. Briones, M., V. Sánchez-Cordero y A. Santos-Moreno. 2005. Diversidad de murciélagos en un gradiente altitudinal de la Sierra Mazateca, Oaxaca, México, 65-74. En: V. Sánchez-Cordero y R. A. Medellín (eds.). Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, UNAM; Instituto de Ecología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 680 pp.

5. Bueno, J., S. Santiago-Fragoso y R. Barba-Álvarez. 2005. Insectos acuáticos, 195-224. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
6. Caballero, J., M. T. Pulido y A. Martínez-Ballesté. 2005. La palma de guano, 122-127. En: C. López, S. Chanfón y G. Segura (eds.). La riqueza de los bosques mexicanos: más allá de la madera. Experiencias de comunidades rurales. SEMARNAT, CONAFOR, CIFOR, INE, Overbrook Foundation y People and Plants Internacional, México, D. F. 201 pp.
7. Cervantes, F. A., A. Cerecero Reyes, F. J. Romero y A. L. Colmenares. 2005. *Lepus flavigularis* Wagner, 1844. Liebre tropical, 830-831. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. CONABIO., México, D. F. 986 pp.
8. Cervantes, F. A., J. H. Ávila y F. J. Romero. 2005. *Lepus insularis* Bryant, 1891. Liebre negra. 831-832. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los Mamíferos Silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. CONABIO., México, D. F. 986 pp.
9. Cervantes, F. A., P. Delgado y A. L. Colmenares. 2005. *Sylvilagus cunicularius* Waterhouse, 1848. Conejo, 842-843. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, CONABIO., México, D. F. 986 pp.
10. Cervantes, F. A., V. I. Zavala y A. L. Colmenares. 2005. *Sylvilagus brasiliensis* Linnaeus, 1758. Conejo tropical. 840-841. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los Mamíferos Silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, Mastozoológico de México. CONABIO., México, D. F. 986 pp.
11. Cervantes, F. A., C. Vázquez y A. L. Colmenares. 2005. *Sylvilagus bachmani* Waterhouse, 1839. Conejo, 839-840. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los Mamíferos Silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, CONABIO., México, D. F. 986 pp.
12. Cervantes, F. A. y J. A. Montiel. 2005. Liebres (*Lepus*) y conejos (*Sylvilagus*) del Municipio de Atlangatepec, Tlaxcala, 101-112. En: V. Sánchez-Cordero y R. A. Medellín (eds.). Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, UNAM; Instituto de Ecología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 680 pp.
13. Cervantes, F. A., M. C. Reséndiz y A. L. Colmenares. 2005. *Lepus callotis* Wagler, 1830. Liebre torda, 828-830. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, CONABIO., México, D. F. 986 pp.

14. Cervantes, F. A. y N. A. Hernández. 2005. *Lepus californicus* Gray, 1837. Liebre cola negra, 826-827. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
15. Chablé, J., P. Escalante Pliego y G. López Santiago. 2005. Aves, 261-282. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
16. Choudhury, A. y G. Pérez-Ponce de León. 2005. The roots of historical biogeography in Latin American parasitology: the legacy of Hermann von Ihering and Lothar Szidat, 45-63. En: J. Llorente y J.J. Morrone (eds.). Una perspectiva latinoamericana. La biogeografía. Las prensas de Ciencias y CONABIO, México, D. F. 660 pp.
17. de la Lanza-Espino, G. y S. Hernández Pulido. 2005. Físico química de la Laguna de Tecocomulco. 109-128. En: R. Huizar, E. Álvarez, J. Jiménez-Fernández y C. Juárez-López (eds.), La Laguna de Tecocomulco Geo-ecología de un desastre. Publicación Especial. Instituto de Geografía, UNAM., México, D. F.: 232 pp.
18. de la Lanza-Espino, G. y J. Gómez Rojas. 2005. Calidad de agua e indicadores fitoplanctónicos en tres ambientes acuáticos costeros del noroeste del Golfo de México, 565-574. En: Botello, A. V., J. Rendón-von Osten, G. Gold-Bouchot y C. Agraz-Hernández (eds.). Golfo de México contaminación e impacto ambiental. Diagnóstico y tendencias. Universidad Autónoma de Campeche, Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Nacional de Ecología, México, D. F. 696 pp.
19. Espinosa, H. y A. Daza. 2005. Peces, 225 - 240. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
20. Finlayson, M., L. Ducker, E. Kreuzberg, M. Kaplowitz, G. de la Lanza, H. Ketelaars, C. Leveque, A. López, R. Milton, P. Mirabzadeh, C. Revenga, D. Read D y M. Steinkamp. 2005. Inland Waters, 551-583. En: R. R. Hasan y A. S. Neville (eds.). Millennium ecosystem assessment. CBD, CMS, FAO, GEF, ICSU, IUCN, RAMSAR, UNESCO, UNO, New York. 901 pp.
21. Flores-Martínez, J. J., C. H. Floyd, L. G. Herrera, y B. May. 2005. Genetic variation and population size of the endangered fishing bat, *Myotis vivesi*, in Isla Partida, 187-192. En: V. Sánchez-Cordero y R. A. Medellín (eds.). Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, UNAM; Instituto de Ecología, UNAM, y CONABIO, México, D. F. 680 pp.
22. García F., D. Gutiérrez, D. Hendrickson y H. Espinosa. 2005. Fish of the continental waters of Tamaulipas: Diversity and conservation status, 138 - 166. En: Jean-Luc E. Cartron, G. Ceballos y R. S. Felger (eds.). Biodiversity, ecosystems and conservation in northern Mexico. Oxford University Press, New York. 496 pp.

23. Hernández, H. M. y C. Gómez-Hinostrosa. 2005. Cactus diversity and endemism in the Chihuahuan Desert Region. 264-275. En: Jean-Luc E. Cartron, G. Ceballos and R. S. Felger (eds.). Biodiversity, ecosystems and conservation in northern Mexico. Oxford University Press, New York. 496 pp.
24. Hortelano, Y. y F. A. Cervantes. 2005. *Microtus oaxacensis*. 660-661. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
25. Hortelano, Y. y F. A. Cervantes. 2005. *Microtus umbrosus*. 664. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. CONABIO, México, D. F. 986 pp.
26. Lorenzo, C., J. E. Bolaños, E. C. Sántiz y F. A. Cervantes. 2005. Distribución y densidad de zorritos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México, 317-324. En: V. Sánchez-Cordero y R. A. Medellín (eds.). Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, UNAM; Instituto de Ecología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 680 pp.
27. Lot, A. 2005. Vegetación acuática de la Laguna de Tecocomulco, 141-147. En: R. Huizar, E. Álvarez, J. Jiménez-Fernández y C. Juárez-López (eds.). La Laguna de Tecocomulco. Geo-ecología de un Desatre. Instituto de Geología, UNAM., México, D. F. Publicación Especial 3. Instituto de Geología, UNAM., México D. F. 232 pp.
28. Lücking, R. y M. A. Herrera-Campos. 2005. Sistemática e evolução dos líquens, En: L. X. Filhio, M. E. Legaz y C. Vicente (eds.). Coleção Saiba Mais sobre: "Biologia dos Líquens". Instituto de Tecnologia e Pesquisa. UNIT, Sergipe.
29. Martínez A., M. A., V. Evangelista, M. Mendoza, C. Mapes y F. Basurto. 2005. Pimienta gorda: sabor de México, 66-72. En: C. López, S. Chanfón y G. Segura (eds.). La riqueza de los bosques mexicanos: más allá de la madera. Experiencias de comunidades rurales. SEMARNAT, CONAFOR, CIFOR, INE, Overbrook Foundation y People and plants, México, D. F. 200 pp.
30. Martínez A., M. A., V. Evangelista, M. Mendoza, C. Mapes y F. Basurto. 2005. Allspice, pepper seasoning, 57-60. En: C. López, P. Shanley y A. C. Fantini (eds.). Riches of the forest: Fruits, remedies, and handicrafts in Latin America. CIFOR, DFID, European Union and Overbrook Foundation, Bogor Barat, Indonesia. 200 pp.
31. Mora-Olivo, A. y A. Novelo. 2005. La vegetación acuática y semiacuática. 106-115. En: Sánchez-Ramos, G., P. Reyes-Castillo y R. Dirzo (eds.). Historia natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México. Universidad Autónoma de Tamaulipas, México, 732 pp.
32. Novelo, A. y L. Ramos. 2005. Vegetación acuática. 111-144. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM-CONABIO, México, D. F. 370 pp.

33. Pérez, A., M. Sousa S., A. M. Hanan, F. Chiang y P. Tenorio. 2005. Vegetación terrestre, 65-110. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
34. Pérez, T. M. 2005. Presentación, 9-12. En: Bravo Hollis, H. Memorias de una vida y una profesión. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 147 pp.
35. Peterson, A. T., H. Tian, E. Martínez-Meyer, J. Soberón y V. Sánchez-Cordero. 2005. Modeling distributional shifts of individual species and biomes, 211-228. En: T. Lovejoy y L. Hannah (eds.). Climate change and biodiversity. Yale University Press, New Haven, Connecticut. 576 pp.
36. Pineda-López, R., G. Salgado-Maldonado, E. Soto-Galera, N. Hernández-Camacho, A. Orozco-Zamorano, S. Contreras-Robledo, G. Cabañas-Carranza y R. Aguilar-Aguilar. 2005. Helminth parasites of viviparous fishes in Mexico, 437-456. En: H. J. Grier y M. C. Uribe (eds.). Viviparous fishes. New Life, Homestead, Florida. 603 pp.
37. Ramos-Elorduy, J. 2005. Insects: a hopeful food source, 263-291. En: M. G. Paoletti (ed.). Ecological implications of minilivestock: potential of insects, rodents, frogs and snails. Science Publisher, Enfield, New Hampshire, 648 pp.
38. Romero A., M. L. y C. Sánchez H. 2005. *Heteromys gaumeri*, 925-626. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
39. Romero A., M. L. y C. Sánchez H. 2005. *Heteromys Nelson*, 627. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
40. Romero A., M. L. y C. Sánchez H. 2005. *Liomys spectabilis*, 632. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los Mamíferos Silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
41. Romero A., M. L. y C. Sánchez H. 2005. *Neotoma palatina*, 697-698. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
42. Romero, F. J. y F. A. Cervantes. 2005. *Romerolagus diazi* Ferrari Pérez, 1893. Conejo zacatuche, 832-838. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
43. Rosas-Valdez, R. y G. Pérez-Ponce de León. 2005. Biogeografía histórica de helmintos parásitos de ictalúridos en Norteamérica: Una hipótesis preliminar utilizando el método panbiogeográfico, 217-226. En: J. Llorente y

- J. J. Morrone (eds). Una perspectiva latinoamericana. La biogeografía. Las Pressas de Ciencias-CONABIO, México, D. F. 600 pp.
44. Salazar, G. 2005. *Aulosepalum*, 36-37. En: F. Pupulin (ed.). Vanishing beauty native Costa Rican orchids. Universidad de Costa Rica, Cartago. 421 pp.
 45. Salazar, G. 2005. *Baskervilla*, 52-53. En: F. Pupulin (ed.). Vanishing beauty native Costa Rican orchids. Universidad de Costa Rica, Cartago. 421 pp.
 46. Salazar, G. 2005. *Coccineorchis*, 128-131. En: F. Pupulin (ed.). Vanishing beauty native Costa Rican orchids. Universidad de Costa Rica, Cartago. 421 pp.
 47. Salazar, G. 2005. *Cranichis*, 158-161. En: F. Pupulin (ed.). Vanishing beauty native Costa Rican orchids. Universidad de Costa Rica, Cartago. 421 pp.
 48. Salazar, G. 2005. *Isochilus*, 426-429. En: A. M. Pridgeon, P. J. Cribb, M. W. Chase y F. N. Rasmussen (eds.). Genera *Orchidacearum*: Epidendroideae, part 1. Oxford University Press, Oxford. 4: 672 pp.
 49. Salgado-Maldonado, G., R. Pineda-López, L. García-Magaña, S. López-Jiménez, V. M. Vidal-Martínez y M. L. Aguirre-Macedo. 2005. Helmintos parásitos de peces dulceacuícolas, 145-166. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
 50. Sánchez-Hernández, C., C. García-Estrada y M. L. Romero-Almaraz. 2005. Distribución y diversidad de los roedores del estado de Michoacán, y su asociación con las regiones fisiográficas, 451-459. En: V. Sánchez-Cordero y R. A. Medellín (eds.). Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, UNAM; Instituto de Ecología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 680 pp.
 51. Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz, y C. García-Estrada. 2005. Mamíferos, 283-303. En: J. Bueno, F. Álvarez y S. Santiago (eds.). Biodiversidad del Estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y CONABIO, México, D. F. 370 pp.
 52. Vargas C., J. y F. A. Cervantes. 2005. *Lepus alleni* Mearns, 1890. Liebre antílope, 825-826. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, D. F. 986 pp.
 53. Vargas Cuenca, J. y F. A. Cervantes. 2005. *Sylvilagus audubonii* Baird, 1858. Conejo del desierto, 838-839. En: G. Ceballos y G. Oliva (eds.). Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, D. F. 986 pp.
 54. Wake, M. H., G. Parra-Olea y J. Sheen. 2005. Biogeography and molecular phylogeny of certain new world caecilians, 48-64. En: Donnelly, M. A., B. I. Crother, C. Guyer, M. H. Wake y M. E. White (eds.). Ecology and evolution in the tropics: A herpetological perspective. The University of Chicago Press, Illinois. 675 pp.

Artículos científicos en memorias

1. Avendaño-Gutiérrez, F. J., R. Johansen-Naime, A. Mójica-Guzmán, B. Beltrán-Bracamontes, M. A. Barajas-Reyes y J. Osornio-López. 2005. Nuevos registros de trips (Thysanoptera: Thripidae y Phlaeothripidae) asociados con limón mexicano, en Michoacán, México. 97. En: J. J. Guerrero Martínez, N. Vite Alejandre y M. L. Gorostiola Herrera. III Encuentro Nacional Académico de la Educación Tecnológica Agropecuaria. Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario. Departamento de Investigación, Subsecretaría de Educación Media Superior (SEP. SEMS), Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA), Guadalajara, Jalisco, México. 158 pp.
2. Ballesteros, A. y O. F. Francke. 2005. Reporte preliminar de los Amblypygi, Uropygi y Schizomida (Arachnida) de la Selva Lacandona, Chiapas, México. 61-65. En: A. Morales-Moreno, A. Mendoza-Estrada, M. P. Ibarra-González y S. Stanford-Camargo. Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, Tapachula, Chiapas, México. 4: 1028 pp.
3. Corrales Madrid, J. L., J. Padilla-Núñez, J. R. Quintero-Arce, J. Osuna-Ortega y A. Mójica-Guzmán. 2005. Distribución, abundancia e identificación de los trips del cultivo de chile en la Cruz de Elota, Sinaloa. 316-319. En: A. Morales Moreno, A. Mendoza Estrada, M. P. Ibarra González, S. Stanford Camargo. Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología/Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 4: 1028 pp.
4. Corrales-Madrid, J. L., G. B. Camacho-Navarro, A. Valdéz-Bojórquez, R. Quintero-Arce y R. Johansen. 2005. Identificación de los tisanópteros asociados al cultivo de chile, efectividad biológica de siete insecticidas y su impacto en la fauna benéfica. 630-632. En: A. Morales-Moreno, A. Mendoza-Estrada, M. P. Ibarra-González y S. Stanford-Camargo. Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología/Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 4: 1028 pp.
5. García Aguirre, G., y R. Martínez Flores. 2005. Especies de *Fusarium* aisladas de granos de maíz, L-34. En: G. Fuentes Dávila, M. Ramírez Legarreta, M. Rocha Peña, G. Ávila Quezada y J. Iretra Moreno. XXXII Congreso Nacional de Fitopatología, VII Congreso Internacional de Fitopatología. 26 al 29 de septiembre. Sociedad Mexicana de Fitopatología, Chihuahua, Chihuahua, México. 197 pp.
6. González-Castillo, M. P., M. Quintos-Escalante, G. Montiel-Parra y M. González-Portillo. 2005. Distribución e incidencia de ácaros fitófagos y depredadores en huertos de manzano con diferente manejo cultural. 23-26. En: A. Morales-Moreno, A. Mendoza-Estrada, M. P. Ibarra-González y

- S. Stanford-Camargo. Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, Tapachula, Chiapas, México. 4: 1028 pp.
7. Johansen, R., y A. Mójica. 2005. Primer hallazgo en México de tres especies del género *Scutothrips* Stannard, 1972 (Insecta, Thysanoptera: Heterophripidae). 878-880. En: A. Morales-Moreno, A. Mendoza-Estrada, M. P. Ibarra-González y S. Stanford-Camargo. Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología/Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 4: 1028 pp.
 8. Martínez Flores, R., G. García Aguirre y J. Melgarejo Hernández. 2005. Inspecciones para determinar aflatoxinas en maíz en México: III Sinaloa, L-35. En: G. Fuentes Dávila, M. Ramírez Legarreta, M. Rocha Peña, G. Ávila Quezada y J. Iretra Moreno. XXXII Congreso Nacional de Fitopatología, VII Congreso Internacional de Fitopatología. 26 al 29 de septiembre. Sociedad Mexicana de Fitopatología, Chihuahua, Chihuahua, México. 197 pp.
 9. Paredes-León, R., G. Montiel-Parra, G. A. Villegas-Guzmán, T. M. Pérez-Ortiz y S. Zaragoza-Caballero. 2005. Resultados preliminares de los ácaros asociados a insectos (Insecta: Melolonthidae, Scarabaeidae) de la Región Selva Lacandona, Chiapas. 84-89. En: A. Morales-Moreno, A. Mendoza-Estrada, M. P. Ibarra-González y S. Stanford-Camargo. Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología, Tapachula, Chiapas, México. 4: 1028 pp.

Publicaciones electrónicas

1. Alvarado Zink, A. y N. Chávez Castañeda (asesoría). 2005. Aves. www.universum.unam.mx
2. Arévalo Guzmán, G. y M. A. Vilchis. (captura). 2005. Boletín de nuevas adquisiciones. Biblioteca IBUNAM. www.ibiologia.unam.mx
3. Cortés, L. y E. Murillo. 2005. Diseño de la página web para el Grupo Etnobotánico Latinoamericano. <http://www.ibiologia.unam.mx/gela/index.html>
4. Cortés, L. y F. Basurto. 2005. *Agave salmiana* Otto ex Salm. Grupo Etnobotánico Latinoamericano. <http://www.ibiologia.unam.mx/gela/index.html>
5. Delgadillo M., C. 2005. Briolatina 52-54. <http://briolat.org/briolatina/briolatina52/index.htm>
6. Harvey, C. N. Tucker y A. Estrada. 2005. The Overstory: Agroforestry. <http://www.agroforestry.net/overstory>
7. Lot, A. y M. Olvera. 2005. Haloragaceae. Flora Mesoamericana. http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_pick?FLMANAME=42000188
8. Lot, A. y M. Olvera. 2005. Myriophyllum. Flora Mesoamericana. http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_pick?FLMANAME=40024418
9. Navarrijo, O. L. 2005. ¿Son las aves objetos culturales?.

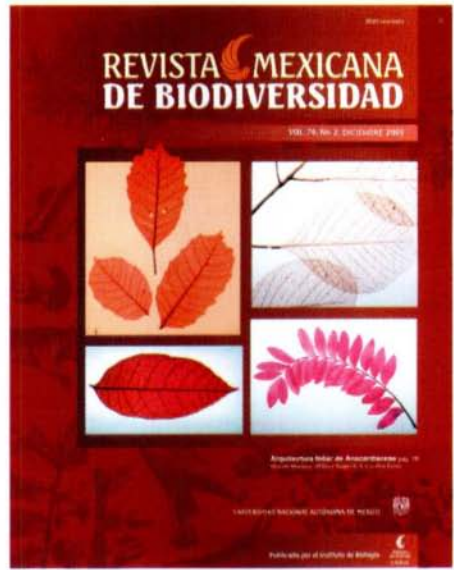
10. Navarrijo, O. L. 2005. El valor cultural de los elementos naturales en la sociedad actual.
11. Navarrijo, O. L. 2005. Las aves en las creencias mágico-religiosas II.
12. Navarrijo, O. L. 2005. Las aves en las creencias mágico-religiosas I. Las aves en las creencias mágico-religiosas II.
13. Navarrijo, O. L. 2005. Las aves en los nombres geográficos: signos de una cultura.
14. Olvera, M. y A. Lot. 2005. Proserpinaca. Flora Mesoamericana. http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_pick?FLMANAME=40016436
15. Paulson, D. R. y E. González Soriano. 2005. Odonata of Mexico by state. <http://www.ups.edu/x6530.xml/>
16. Vázquez-Botello, A., F. Contreras Espinoza, G. de la Lanza Espino y F. Villanueva S. 2005. Primary production in coastal lagoons. Primary production. <http://greenplanet.eolss.net>
17. W. Fink, Paulo Pettry y H. Espinosa P. 2005. Neotropical Ichthyological Association. NIA. <http://www.ibiologia.unam.mx/brasil/index.html>

Artículos de divulgación

1. Casas, A. G. 2005. Anfibios, reptiles y otros animales de la Expedición Malaspina (1789-1794) en Nueva España, un capítulo inédito en la zoología mexicana. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 246-249.
2. Chávez, C. N. y M. A. Gurrola. 2005. Iconos alados en el arte popular contemporáneo. *Imagen Veterinaria*, 2:8-15.
3. Chávez, C. N. y M. A. Gurrola. 2005. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria: un refugio natural de las aves en la ciudad de México. *Imagen Veterinaria*, 2:26-31.
4. Galina, I. y J. Giménez. 2005. Conectando los sistemas de información, el caso de la UNIBIO. *Entérate, suplemento de la Gaceta UNAM*, 36:2-3.
5. García-Barrios, R., V. Sánchez-Cordero y F. Jaramillo. 2005. Al rescate del corredor Ajusco-Chichinautzin-Barrancas de Buenavista. *Hypatria*, 1:12-13.
6. Hernández, C. C., N. Pacheco, A. R. Vázquez, A. L. Navarro, E. Linares y T. Balcázar. 2005. El Jardín Botánico del IB UNAM y su participación en el curso: La ciencia en la UNAM. *Gaceta DGIRE UNAM*, 55:18-19.
7. Lamothe, A. R. 2005. In memoriam. Dr. Isao Philip Arai 1926-2004. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 1:109-110.
8. Linares, E., E. Herrera y T. Balcázar. 2005. Medicinal plants and the pre-Hispanic mexican steam bath. *Roots*, 1:10.
9. Mera, L., R. Alvarado, F. Basurto. R. Bye, D. Castro, V. Evangelista. C. Mapes, M. Martínez, N. Molina y J. Saldívar. 2005. De quelites me como un taco. *Ciencias*, 36-38.

10. Noguera, F. 2005. In memoriam. Alicia Rodríguez Palafox (1962-2003). *Folia Entomológica Mexicana*, Supl. 1:1-8.
11. Pérez-Agis, E. de la Cruz, C. Mapes y J. M. García Andrade. 2005. Las comunidades campesinas: un importante reservorio de recursos para la humanidad. *LEISA. Revista de Agroecología*, 20:20-23.
12. Ramos-Elorduy, J. y J. M. Pino. 2005. El consumo de insectos; una alternativa alimenticia sana y nutritiva. *Revista Dia V*, 46-49.
13. Téllez Velasco, M. A. A. 2005. *Cattleya mossiae* Hooker, le fleur nationale du Venezuela. *Bulletin du Club des Orchidophiles Wallons, Belgique*, 1(janvier):7-8.
14. Téllez-Velasco, M. A. A. 2005. La orquídea, flor cumbre de la evolución. *Conversus, IPN*, 38 (marzo):10-21.
15. Zaragoza-Caballero, S. 2005. Recensión del libro *Escarabajos: 200 millones de años de evolución*. *Folia Entomológica Mexicana*, 2:267-268.

PROGRAMA EDITORIAL



Antes: Anales del Instituto de Biología,
Universidad Nacional Autónoma de México. Series Botánica y Zoología

El texto completo está disponible en

<http://www.ibiologia.unam.mx/>

Editora responsable

Dra. Virginia León Rêganon

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. 76 (1), junio 2005, 117 pp.

Vol. 76 (2), diciembre 2005, 117 pp.

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán

Fascículo 42. María Teresa Germán Ramírez. 2005. Meliaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 15 pp.

Cuadernos

No. 38. Estela Sandoval Zapotitla. 2005. Técnicas aplicadas al estudio de la anatomía vegetal, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Publicaciones Especiales

No. 20. Alfonso Neri García Aldrete, Charles Lienhard y Edward L. Mockford (eds.) 2005. Thorntoniana: A commemorative volume for Ian W. B. Thornton. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 205 pp.

Coediciones

Joaquín Bueno, Fernando Álvarez y Silvia Santiago (eds.). 2005. Biodiversidad del estado de Tabasco. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D. F. 370 pp.

Hollis Bravo, H. 2005. Helia Bravo Hollis: Memorias de una vida y una profesión. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM/Instituto de Biología, UNAM. 147 pp.

Delia Castro Lara, Roberto Alvarado Flores y Virginia Evangelista Oliva. 2005. Recetario de quelites de la Sierra Norte de Puebla. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D. F. 109 pp.

Luz María Mera Ovando. 2005. Amaranta y los quelites. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 42 pp.

Víctor Sánchez-Cordero y Rodrigo A. Medellín (eds.). 2005. Contribuciones mastozoológicas en Homenaje a Bernardo Villa. Instituto de Biología, UNAM, Instituto de Ecología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 680 pp.

Niños del sexto de primaria de las comunidades Naupan, Zoateopan y Tuxtla en el estado de Puebla. 2005. Los quelites en mi memoria. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Francisco Alberto Basurto Peña, Virginia Evangelista Oliva, Delia Castro Lara y Miguel Ángel Martínez Alfaro. 2005. Lotería de quelites. Instituto de Biología, UNAM y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

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 2005: \$ 176,475.00
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 2005: \$ 5,700.00
Total: \$ 1,046,700.00
3. Dr. Fernando Chiang Cabrera
CONABIO 368 FB955/BE021/04
Flora y datos básicos para la evaluación de las actividades apícola y forestal en tres áreas focales del corredor Sian Ka'an-Calakmul
Ingreso en 2005: \$ 310,000.00
Total: \$ 818,000.00
4. Dra. María del Carmen A. González Villaseñor
CONACYT Apoyo Especial Ref: J200.811/2004 388
Evaluación preliminar de la diversidad de los hongos marinos de las playas de la isla Cozumel, México y Cayo Lago, Cuba
Ingreso en 2005: \$ 14,575.00
Total: \$ 14,575.00

5. Dr. Teofilo Herrera Suárez
(PAPIIT) IN-209605
Contribuciones al conocimiento de la biodiversidad de los hongos mexicanos
Ingreso en 2005: \$ 192,669.00

6. Dra. Susana Magallon Puebla
Dr. Mark Earl Olson
(PAPIIT) IN-229202
Un enfoque con base en caracteres múltiples para el estudio de la evolución estructural de los angiospermas
Ingreso en 2005: \$ 161,050.00

7. Dr. Alejandro Novelo Retana
CONABIO 365 FB936/BE023/03
Computarización de la colección de plantas acuáticas mexicanas del Herbario Nacional (MEXU) 3ra. Etapa
Ingreso en 2005: \$ 6,600.00
Total: \$ 130,600.00

8. 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 2005: \$ 185,000.00

9. Dr. Gerardo Salazar Chávez
(PAPIIT) IN-230305
Evolución y biogeografía de Malaxidae
Ingreso en 2005: \$ 193,642.00

10. M. en C. Mario Sousa Sánchez
CONABIO 357 FB908/BE005/03
Inventario florístico de la reserva de la biosfera La sepultura, del corredor biológico Sierra Madre del Sur, Fase II
Ingreso en 2005: \$ 15,500.00
Total: \$ 351,500.00

11. Dr. José Luis Villaseñor Ríos
CONABIO 356 FB897/BE007/003
La familia Asteraceae en México, Fase IV
Ingreso en 2005: \$ 10,200.00
Total: \$ 159,200.00

12. Dr. José Luis Villaseñor Ríos
CONABIO 394 FB1085/CE031/05
Catalogo taxonómico de las Senecioneae mexicanas
Ingreso en 2005: \$ 44,000.00
Total: \$ 49,300.00

Departamento de Zoología

13. Dr. Fernando Álvarez Noguera
Dra. Guillermina Alcaraz
(PAPIIT) IN-208702
Adaptaciones ecofisiológicas de langostinos
Ingreso en 2005: \$ 80,000.00
14. Dr. Fernando Álvarez Noguera
CONABIO 382 FB1031/CP008/04
Publicación de la obra: biodiversidad del estado de Tabasco.
Ingreso en 2005: \$ 75,000.00
Total: \$ 150,000.00
15. Dr. Harry Brailovsky A.
Dr. Alfonso Delgado S.
(PAPIIT) IN-223503
Análisis comparativo de la Coreidofauna de tres estados críticos de la República
Ingreso en 2005: \$ 190,000.00
16. Dr. Fernando Cervantes Reza
Universidad de California Berkeley 334
Development of an integrated network for distributed databases of mammal specimen data
Ingreso en 2005: \$ 17,556.80
Total: \$ 17,556.80
17. Dra. Guadalupe de la Lanza Espino
CONABIO 379 FB1024/CQ017/04
Evaluación de la calidad ambiental y dinámica de zona costera (playas) para la certificación Bandera Azul del Mpio. Solidaridad, Quintana, Roo. México
Influencia de la calidad el agua en el estado de conservación de los arrecifes coralinos de la Riviera Maya
Ingreso en 2005: \$ 1,300,000.00
Total: \$ 3,200,000.00

18. Dra. Guadalupe de la Lanza Espino
SEMARNAT, 2002-C01-0016 Nacional Financiera, S.N.C. CONACYT 371
Ventilación de las aguas del puerto de Ensenada mediante un sistema de
bombeo por energía de oleaje (SIBEO)
Ingreso en 2005: \$ 18,000.00
Total: \$ 155,750.00

19. Dra. Patricia Escalante Pliego
CONABIO 320 FB799/W007/01
Fichas sobre las especies de aves incluidas en proyecto de Norma Oficial
Mexicana PROY-NOM.059-ECOL-2000
Ingreso en 2005: \$ 19,500.00
Total: \$ 459,900.00

20. Dr. Oscar F. Francke Ballvé
Instituto Bioclon, S. A. de C. V. 399
Ingreso en 2005: \$ 57,212.50
Total: \$ 228,850.00

21. Dr. Rafael Lamothe A.
Dra. Virginia Leon Règagnon
(PAPIIT) IN-211403
Filogenia molecular del género *Gnathostoma* y análisis de la distribución de
sus especies en México
Ingreso en 2005: \$ 182,156.00

22. Dr. Enrique Martínez Meyer
Dr. Fernando Cervantes
(PAPIIT) IN-215102
Evolución del efecto del cambio climático en la distribución de los depósitos
endémicos continentales de México
Ingreso en 2005: \$ 85,000.00

23. Dr. Fausto Méndez de la C.
(PAPIIT) IN-213405
Ecología térmica y conservación filogenética del nicho térmico en poblacio-
nes de lagartijas vivíparas del grupo *Sceloporus torquatus*
Ingreso en 2005: \$ 174,342.00

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
Total: \$ 1,018,000.00
25. Dra. Gabriela Parra Olea
(PAPIIT) IN-226605
Biodiversidad y filogenia de anfibios del noroeste de México
Ingreso en 2005: \$ 198,000.00
26. Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación
SEP-2004-C01-47233/A-1 403
Helmintos parásitos de ictalúridos y ciprínidos en el norte de México:
sistemática y biogeografía
Ingreso en 2005: \$ 520,526.00
Total: \$ 439,000.00
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 2005: \$ 197,000.00
28. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
CONABIO 369 FB956/CE006/04
Actualización de la base de datos de la Colección Nacional de Anfibios y
Reptiles (CNAR)
Ingreso en 2005: \$ 38,000.00
Total: \$ 181,900.00
29. Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
Dr. Alfonso N. García Aldrete
(PAPIIT) IN-233602
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 2005: \$ 139,526.00

30. Dr. Guillermo Salgado Maldonado
CONACYT APOYO ESPECIAL REF.: J200.632/2004 389
Programa: Academia de Ciencias de la República Checa
Ingreso en 2005: \$ 2,640.00
Total: \$ 2,640.00
31. 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 2005: \$ 384,296.00
Total: \$ 739,296.00
32. 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 2005: \$ 393,350.00
Total: \$ 1,346,000.00
33. 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 2005: \$ 43,800.00
Total: \$ 300,000.00
34. Dr. Luis Zambrano González
Gobierno del Distrito Federal 384
Plan de reducción de poblaciones de especies exóticas acuáticas en los canales de Xochimilco
Ingreso en 2005: \$ 895,000.00
Total: \$ 895,000.00

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 2005: \$ 450,000.00
 Total: \$ 900,000.00
36. Dr. Luis Zambrano González
 Darwin Initiative Applocation for Post-Proyect F. 401
 Flying the flagship: delivering the axolotl action plan at Xochimilco
 Ingreso en 2005: \$ 153,925.05
 Total: \$ 153,925.05
37. 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 2005: \$ 187,000.00
 Total: \$ 737,000.00
38. 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 2005: \$ 290,800.00
 Total: \$ 842,500.00

Jardín Botánico

39. Dr. Robert Bye Boettler
 Universidad Autónoma del Estado de México 398
 Inventario de la diversidad de dalias cultivadas en México Fase III
 Ingreso en 2005: \$ 176,640.00
 Total: \$ 220,800.00

40. 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 2005: \$ 370,850.00
 Total: \$ 1,000,650.00

41. Dr. Javier Caballero Nieto
 Dr. Robert Bye Boettler
 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología 404
 Documento de consenso sobre jitomate para la Organización de Coopera-
 ción para el Desarrollo Económico (OCDE)
 Ingreso en 2005: \$ 100,000.00
 Total: \$ 100,000.00

42. 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 2005: \$ 100,439.00

- 43 Dr. Abisaí García Mendoza
 Universidad de Guanajuato 400
 Mantenimiento y fortalecimiento de la Colección Nacional de Agavaceas del
 Jardín Botánico de Biología, UNAM
 Ingreso en 2005: \$ 59,200.00
 Total: \$ 148,000.00

44. Dra. Guadalupe Palomino y Hasbach
 SAGARPA Red de Agavaceas 377
 Determinación del tamaño del genomio, niveles de ploidia y caracterización
 molecular de Agaves en México
 Ingreso en 2005: \$ 38,057.20
 Total: \$ 188,875.00

45. Dra. Leia Scheinvar
 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo 395
 Alternativas de aprovechamiento procesamiento y uso de xoconostles en la
 elaboración de dulces de chile, mermeladas, jaleas y salsas
 Ingreso en 2005: \$ 21,500.00
 Total: \$ 21,500.00

46. Dra. Leia Scheinvar
 CONACYT Apoyo Especial Ref.: J200.622/2004 387
 IV Congreso Mexicano y III Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas
 Ingreso en 2005: \$ 37,149.94
 Total: \$ 37,149.94
47. 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 2005: \$ 146,400.00
 Total: \$ 183,000.00

Estación de Biología Los Tuxtlas

48. Dr. Martin Ricker Reymann
 PEMEX-Petroquímica y Programa Universitario del Medio Ambiente 339
 Convenio CS-400-RM40000281/02
 Conservación, reforestación, captura de carbono y paseo ecológico "jaguarundi"
 Ingreso en 2005: \$ 397,637.86
 Total: \$ 2,670,000.00

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 2005: \$ 169,736.00
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 2005: \$ 176,400.00
 Total: \$ 671,837.00
51. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo
 CONACYT Apoyo Especial Ref.: J200.820/2004 386
 Fisiología digestiva y morfológica renal de los murciélagos filostómidos nectarívoros continentales y antillanos
 Ingreso en 2005: \$ 16,500.00
 Total: \$ 16,500.00

52. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo
Fondo Sectorial SEMARNAT-CONACYT 2004-C01-15 393
Acciones para la conservación del murciélago pescador *Myotis vivesi* (Vesper-
tillionidae) endémico del Golfo de California
Ingreso en 2005: \$ 68,000.00
Total: \$ 198,000.00
53. Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo
(PAPIIT) IN-207005
Polimorfismo del complejo principal de histocompatibilidad en especies
tropicales y templadas de murciélagos
Ingreso en 2005: \$ 163,000.00
54. Dr. Felipe Noguera Martínez
CONABIO 366 FB937/AS016/03
Diversidad de ocho grupos de insecta (Odonata, Lycidae, Lampyridae, Phen-
godida Cantharidae, Cerambycidae, Syrphidae y Vespidae) en tres regiones
con bosque tropical caucifolio en México
Ingreso en 2005: \$ 50,000.00
Total: \$ 200,000.00
55. 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 mexi-
cano
Ingreso en 2005: \$ 171,280.00

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
Dra. Julieta Ramos-Elorduy	Univ. Veracruzana	22-28 abril	\$4,100.00
M. en C. Yolanda Hortelano	CIIDIR, IPN-Oaxaca	2-9 mayo	\$2,000.00
Dra. Léia Akcelrad Lerner	Univ. Autón. de Sinaloa	22-25 junio	\$3,900.00
Biól. Gabriel Olalde Parra (Administrativo)	Univ. Autón. de Sinaloa	22-25 junio	\$3,900.00
Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos	Tartu, Estonia	16-21 agosto	\$5,000.00
Dra. Guadalupe de la Lanza	Univ. Autón. de Tabasco	20-24 septiembre	\$3,100.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Mtra. Ivonne Landeros	Univ. Veracruzana	Dra. Julieta Ramos-Elorduy	26-30 enero	\$2,100.00
Dr. Jorge Miguel Terrados Muñoz	Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados de España	M. en C. Pedro Ramírez García Armora	29 mayo-26 junio	\$5,000.00
M. en C. Raúl Díaz Moreno	Univ. Juárez Edo. Durango	M. en C. Elvira Aguirre A.	28 junio-9 julio	\$4,200.00
Dr. Robert Lücking	Field Museum de Chicago, EUA	Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos	24-31 julio	\$3,000.00

Estancias sabáticas en el IB

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo
M. en C. Xochitl Aguilar Miguel	Universidad Autónoma del Estado de México	Dr. Gustavo Casas Andreu	1 año agosto 2004-julio 2005
M. en C. Gustavo Aguirre León	Instituto de Ecología, A. C.	Dr. Fausto Méndez de la Cruz	6 meses octubre 2004-abril 2005
M. en C. Thomas Janota	Colegio Americano	Dr. Robert A. Bye	1 año agosto 2004-agosto 2005

DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos impartidos por el personal académico

Licenciatura

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Cactología. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 1 de diciembre de 2005.
2. Álvarez Noguera, Fernando. Crustáceos litorales y arrecifales del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de enero - 1 de diciembre de 2005.
3. Barba Álvarez, Rafael Enrique. Biología de ríos. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero de 2005.
4. Casas Andreu, Gustavo. Herpetofauna de México en curso de herpetología. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. 25 de julio - 12 de agosto de 2005.
5. Casas Andreu, Gustavo. Taller Estudio en Anfibios y Reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM. 31 de enero - 30 de junio de 2005 y 5 de agosto de 2005 - 30 de enero de 2006.
6. Cervantes Reza, Fernando Alfredo. Mastozoología. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto - 1 de diciembre de 2005.
7. Chávez Ávila, Víctor Manuel y Sandoval Zapotitla, Estela. El Cultivo de Tejidos Vegetales Aplicado al Estudio, Conservación y Aprovechamiento de Especies Mexicanas. Jardín Botánico, IBUNAM. 7 de febrero - 30 de junio de 2005.
8. Chávez Ávila, Víctor Manuel. El cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Jardín Botánico, IBUNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
9. Corona Nava-Esparza, Víctor. Horticultura. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 5 de enero - 5 de abril de 2005, 20 de abril - 18 de julio de 2005 y 22 de septiembre - 18 de diciembre de 2005.

10. Cruz Reyes, Alejandro (profesor adjunto), Gómez-Aguirre, Samuel (profesor titular). Taller Investigaciones hidrobiológicas, plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto - 1 de diciembre de 2005.
11. Espinosa Pérez, Héctor Salvador (profesor adjunto), Gómez Aguirre, Samuel (profesor titular). Taller I. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de junio - 16 de diciembre de 2005.
12. García Aguayo, Andrés. Conservación de los recursos naturales. Facultad de Ciencias, Universidad de Colima. 15 de agosto de 2004 - 15 de enero de 2005.
13. García Aldrete, Alfonso Neri. Entomología general. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 10 de enero - 4 de abril de 2005 y 19 de septiembre - 6 de diciembre de 2005.
14. García Aldrete, Alfonso Neri. Temas Selectos de biología II. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 10 de enero - 31 de marzo de 2005.
15. García Prieto, Luis (profesor adjunto), Pérez-Ponce de León, Gerardo (profesor titular). Taller II. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 14 de agosto de 2005.
16. García Prieto, Luis (profesor adjunto), Pérez-Ponce de León, Gerardo (profesor titular). Taller III. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 14 de agosto de 2005.
17. García Figueroa Morales, José Javier. Biología de protistas y algas. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 3 de junio de 2005 y 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
18. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (profesor adjunto), Sánchez Hernández, Cornelio (profesor titular). Taller nivel I. Contribución a 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 Palmillas, Municipio de Cuauhtémoc, Colima. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 15 de julio de 2005.
19. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (profesor adjunto), Sánchez Hernández, Cornelio (profesor titular). Taller nivel II. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de agosto - 1 de diciembre de 2005.
20. León-Règagnon, Virginia (profesor adjunto), Pérez-Ponce de León, Gerardo (profesor titular). Taller Parasitología de vertebrados dulceacuícolas. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de enero - 30 de mayo de 2005.
21. Loyola Blanco, María del Carmen (profesor adjunto), Segarra Alberú, Pilar (profesor titular). Fotografía Científica. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 4 de junio de 2005.
22. Loyola Blanco, María del Carmen (profesor adjunto), Segarra Alberú, Pilar (profesor titular). Introducción a la fotografía. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.

23. Magallón Puebla, Susana Aurora. Taller de Genética Evolutiva. Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de agosto - 19 de diciembre de 2005.
24. Martínez Alfaro, Miguel Ángel. Etnobotánica. Instituto de Historia Natural y Ecología. 6 de junio - 13 de julio de 2005.
25. Martínez Alfaro, Miguel Ángel. Tendencias actuales de la etnobotánica. Universidad del Cauca, Popayán, Colombia. 21 de junio - 29 de junio de 2005.
26. Mendoza Garfías, María Berenit (profesor adjunto), Pérez-Ponce de León, Gerardo (profesor titular). Taller nivel II. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 14 de agosto de 2005.
27. Mendoza Garfías, María Berenit (profesor adjunto), Pérez-Ponce de León, Gerardo (profesor titular). Taller nivel III. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 14 de agosto de 2005 y 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
28. Mendoza Garfías, María Berenit (profesor adjunto), Pérez-Ponce de León, Gerardo (profesor titular). Taller nivel IV. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
29. Mendoza Garfías, María Berenit. Sistemática I. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 14 de agosto de 2005 y 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
30. Pérez Ponce de León, Gerardo. Taller II. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 14 de agosto de 2005.
31. Pérez Ponce de León, Gerardo. Taller III. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 14 de agosto de 2005 y 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
32. Pérez Ponce de León, Gerardo. Taller IV. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto - 12 de febrero de 2006.
33. Pino Moreno, José Manuel. Biología de Plantas I. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de febrero - 1 de junio de 2005 y 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
34. Quero Rico, Hermilo Jorge. Anatomía Vegetal. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 2 de mayo - 8 de agosto de 2005.
35. Salgado Maldonado, Guillermo. Biología de animales I. Facultad de Ciencias, UNAM. 1er. semestre 2005.
36. Salgado Maldonado, Guillermo. Ecología de parásitos. Facultad de Ciencias, UNAM. 2do. semestre 2005.
37. Salgado Maldonado, Guillermo. Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 1er. semestre 2005.
38. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller nivel I. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de febrero - 15 de julio de 2005.
39. Sánchez Hernández, Cornelio. Taller nivel IV. Contribución a 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 Palmillas, municipio de Cuauhtémoc, Colima. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto de 2004 - 15 de enero de 2005.

40. Vega Rivera, Jorge Humberto. Tópicos avanzados de estadística. Universidad de Colima. 20 de febrero - 25 de julio de 2005.
41. Villavicencio Cisneros, Joel. Computadoras y programación. Facultad de Ingeniería, UNAM. 7 de febrero - 16 de diciembre de 2005.
42. Villavicencio Cisneros, Joel. Programación para ingenieros. Facultad de Ingeniería, UNAM. 7 de febrero - 16 de diciembre de 2005.
43. Zambrano González, Luis. Filosofía e historia de la biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de febrero - 6 de junio de 2005.

Posgrado

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Biosistemática de la familia Cactaceae. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
2. Álvarez Noguera, Fernando. Ecología acuática. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. 1 de enero - 30 de mayo de 2005.
3. Ayala Barajas, Ricardo. Taxonomía de abejas. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 30 de mayo - 14 de junio de 2005.
4. Ayala Barajas, Ricardo. Taxonomía y biología de abejas silvestres. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica, Universidad de Yucatán. 2 de octubre de 2005 - 17 de octubre de 2006.
5. Caballero Nieto, Javier. Métodos fenéticos en sistemática y etnobiología. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 6 de febrero - 10 de junio de 2005.
6. Cervantes Reza, Fernando Alfredo. Sistemática II. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1 de agosto - 1 de diciembre de 2005.
7. Chiang Cabrera, Fernando (profesor adjunto), Cervantes Reza, Fernando Alfredo (profesor titular). Sistemática II. Inventarios y colecciones biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
8. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith, Raz Guzmán y Czitron S. Sistemas litorales, un enfoque interdisciplinario. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. 24 de enero - 3 de junio de 2005.
9. García Aguayo, Andrés (profesor adjunto), Vega Rivera, Jorge (profesor titular). Conservación del bosque tropical seco: ecología de vertebrados. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 15 de febrero - 15 de junio de 2005.
10. García Aguayo, Andrés. Tópicos Selectos de Biología. Curso de campo en ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 15 de febrero - 15 de junio de 2005.
11. González Villaseñor, María del Carmen Auxilio (profesor adjunto), Toriello Nájera, Concepción (profesor titular). Biología fúngica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Medicina, UNAM. 10 de febrero - 10 de junio de 2005.

12. Herrera Montalvo, Luis Gerardo. Ecología de poblaciones. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1 de marzo - 3 de diciembre de 2005.
13. León-Règagnon, Virginia. Tópicos selectos de biología. Análisis filogenético con datos moleculares. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1 de febrero - 15 de junio de 2005.
14. Magallón Puebla, Susana Aurora. Análisis filogenético con datos moleculares. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 2 de julio - 6 de marzo de 2005.
15. Márquez Valdelamar, Laura Margarita. Análisis filogenético con datos moleculares. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1 de febrero - 1 de marzo de 2005.
16. Martínez Meyer, Enrique. Sistemas de información geográfica. CIIDIR-Oaxaca. 12 de septiembre - 25 de noviembre de 2005.
17. Martínez Ramón, Francisco Javier (profesor adjunto), Palomino Hasbach, María Guadalupe Antonia (profesor titular). Estudio cromosómico y contenido de ADN por citometría de flujo en plantas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
18. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto. Reproducción de anfibios y reptiles con énfasis en herpetofauna mexicana. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1 de agosto - 1 de diciembre de 2005.
19. Naranjo García, Edna. Tópicos Selectos de biología. Malacología. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 16 de agosto - 17 de diciembre de 2005.
20. Ochoterena Booth, Helga. Sistemática filogenética. Universidad de Concepción, Chile. 17 de enero - 28 de enero de 2005.
21. Ochoterena Booth, Helga. Sistemática filogenética. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. 1 de febrero - 10 de febrero de 2005.
22. Ochoterena Booth, Helga. Sistemática I. Sistemática filogenética. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
23. Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia, Fernández Perrino F. J. y Valadez E. Seminario de investigación III. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 17 de enero - 1 de abril de 2005.
24. Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia, Fernández Perrino F. J. y Valadez E. Trabajo de investigación III. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 17 de enero - 1 de abril de 2005.
25. Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia, Fernández Perrino F. J. y Valadez E. Trabajo de investigación IV. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 19 de septiembre - 5 de diciembre de 2005.
26. Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia, Fernández Perrino F. J. y Valadez E. Seminario de investigación IV. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 19 de septiembre - 5 de diciembre de 2005.

27. Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia. Estudio cromosómico y contenido de ADN por citometría de flujo en plantas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
28. Parra Olea, Gabriela. Sistemática molecular: Curso teórico y práctico de obtención y análisis de secuencias de ADN. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 2 de enero - 15 de junio de 2005.
29. Pérez Ponce de León, Gerardo. Sistemática I. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 8 de junio - 15 de diciembre de 2005.
30. Ramos Elorduy Blásquez, Julieta, Medeiros Costa Neto, Eraldo. La Etnoentomología: Acercamientos teóricos, metodológicos y su importancia actual. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 8 de septiembre de 2005.
31. Renton, Katherine. Curso teórico-práctico de ecología poblacional de aves. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 15 - 30 de mayo de 2005.
32. Salgado Maldonado, Guillermo. Sistemática II. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1er. semestre 2005.
33. Sánchez Cordero Dávila Víctor, Vega Rivera Jorge Humberto, Ortega Huerta Miguel A., García A., Martínez Meyer E. Ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 25 de febrero - 21 de marzo de 2005.
34. Sánchez Cordero Dávila, Víctor. Modelado de nicho ecológico y distribuciones de especies. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 5 - 15 de septiembre de 2005.
35. Vega Rivera, Jorge Humberto y Ortega Huerta Miguel A. Curso de campo en ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM. 1 - 21 de marzo de 2005.
36. Zambrano González, Luis. Degradación y restauración de sistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 2 de febrero - 6 de junio de 2005.
37. Zambrano González, Luis. Ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 7 de junio - 12 de octubre de 2005.

Especialización o diplomado

1. Chiang Cabrera, Fernando (profesor adjunto), Wednt Leighton Thomas (prof. titular). Dendrología tropical. El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas. 13 de junio - 25 de junio de 2005.
2. Esparza Alvarado, Elvia (profesor titular). Primer diplomado de titulación en ilustración científica. Escuela Nacional de Artes Plásticas. 1 de abril - 19 de octubre de 2005.

Cursillos impartidos por el personal académico

Público infantil

1. Hortelano Moncada Yolanda (profesor titular), Rangel Luz María, Trejo A. y Fuentes H. (profesor titular). Los murciélagos amigos nocturnos de la naturaleza. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 27 de junio de 2005.
2. Linares Mazari, María Edelmira. Taller didáctico sobre la percepción ambiental. Consejo Estatal de Ecología del Estado de Hidalgo. 15 - 18 de marzo de 2005.
3. Montiel Parra, Griselda (profesor adjunto), y Francke Ballvé Oscar (profesor titular). Taller sobre la diversidad de arácnidos de la Selva Lacandona. Museo Regional de la Cuenca del Río Usumacinta, Chiapas. 2 de mayo de 2005.
4. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Una orquídea llamada vainilla. Museo de Filatelia de Oaxaca. 1 de julio de 2005.

Público en general

1. Aguirre Acosta, Celia (profesor titular), Edelmira Linares Mazari, María Edelmira y Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesores titulares). Conoce y degusta algunos hongos de la Sierra Nevada. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 31 de agosto de 2005.
2. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor eventual), Mapes-Sánchez Cristina y Mera L. M. (profesores titulares). El amaranto: de la alegría a los quin-toniles. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 25 de octubre de 2005.
3. Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (profesor titular) y Mendoza, S. (profesor titular). Método de propagación y cultivo de cactáceas mexicanas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 26 de abril - 28 de abril de 2005.
4. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Cultivo de orquídeas II. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 8 - 9 de diciembre de 2005.
5. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Cultivo de orquídeas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 15 - 16 de junio de 2005.
6. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Orquídeas: propagación y cultivo. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 18 - 19 de mayo de 2005.

Bachillerato

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Biodiversidad de la familia Cactaceae, sistemática y conservación de cactáceas. Escuela Nacional Preparatoria. Plantel Sur. 7 de abril de 2005.
2. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Importancia de las cactáceas. Escuela Nacional Preparatoria No. 5. 9 de noviembre de 2005.
3. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Sistemática y conservación de cactáceas. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel No. 3. 9 de febrero de 2005.

4. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Sistemática y conservación de cactáceas. Escuela Nacional Preparatoria No. 3. 7 de noviembre de 2005.
5. Herrera Torralba, Elia (profesor eventual, una charla), Chávez Ávila, Víctor Manuel y Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesores titulares). Plantas insectívoras. Colegio Marymount. 27 de abril de 2005.
6. Olson Zunica, Mark Earl. Práctica de investigación en la estación de biología tropical Los Tuxtlas. Estación de Biología Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM. 9 de marzo - 13 de marzo de 2005.

Licenciatura

1. Aguirre Acosta, Celia (profesor eventual, una charla) y Contreras Moreno Nancy (profesor titular). Biodiversidad. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de abril de 2005.
2. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda. El Área de difusión y educación del Jardín Botánico del Instituto de Biología UNAM. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 3 de noviembre de 2005.
3. Basurto Peña, Francisco Alberto (profesor eventual, una charla) y Pérez-Amador Ma. Cristina (profesor titular). Colectas y uso de herbario en el trabajo etnobotánico. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de septiembre de 2005.
4. León-Règagnon, Virginia. Curso en herpetología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 9 de agosto de 2005.
5. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (profesor adjunto). Fenología de la reproducción y distribución de las lagartijas vivíparas en Centro y Norte América. Universidad Autónoma del Estado de México. 4 de mayo de 2005.
6. Renton, Katherine (profesor eventual, una charla) y Schondube Friedewold, Jorge (profesor titular). Ciencias Ambientales. CIECO, salida de campo a la Estación de Biología Chamela (IB-UNAM). 7 de octubre - 8 de octubre de 2005.
7. Vargas Cuenca, Julieta (maestro de laboratorio) y Cervantes Reza, Fernando (profesor titular). Mastozoología. Colección Nacional de Mamíferos, Instituto de Biología, UNAM. 7 de febrero - 3 de junio de 2005.
8. Vargas Cuenca, Julieta (maestro de laboratorio) y Cervantes Reza, Fernando (profesor titular). Mastozoología. Colección Nacional de Mamíferos, Instituto de Biología, UNAM. 15 de agosto - 2 de diciembre de 2005.
9. Villalobos Hiriart, José Luis (profesor adjunto) y Álvarez Noguera, Fernando (profesor titular). Invertebrados de la zona costera y arrecifal del Golfo de México. Instituto de Biología, UNAM. 1er y 2º semestre de 2005.

Posgrado, especialidad o diplomado

1. Aguirre Acosta, Celia (profesor eventual, una charla) y Toriello N., Conchita (profesor titular). Biología fúngica. Facultad de Medicina, UNAM. 1 - 8 de marzo de 2005.

2. Aguirre Acosta, Celia (profesor titular) y Díaz Moreno, Raúl (profesor titular). Taxonomía de macromicetes micorrizógenos. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Juárez del Estado de Durango. 1 - 5 de agosto de 2005.
3. Aguirre Acosta, Celia (profesor titular), Salazar Chávez, Gerardo, Barajas Morales, Josefina, Cárdenas, A., Germán, María Teresa, García, M., Juárez, Verónica, Martínez, E., Olvera, Marta, Ortiz, G. y Torres, R. (profesores titulares). Curso de entrenamiento en manejo de herbarios. Herbario Nacional, Instituto de Biología, UNAM. 17 de octubre de 2005.
4. Arévalo Guzmán, Gerardo (profesor eventual, una charla) y Salazar Chávez, Gerardo (profesor titular). Curso de entrenamiento en manejo de herbarios. Revistas de herbarios en la Biblioteca del IBUNAM. Instituto de Biología, UNAM. 24 - 28 de octubre de 2005.
5. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor eventual), Bye Boettler, Robert y Linares Maxari, Edelmira (profesor titular). Taller de temazcal. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 27 de septiembre de 2005.
6. Chávez Ávila, Victor Manuel. El cultivo de tejidos vegetales y sus aplicaciones en la biotecnología vegetal. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 7 de Noviembre de 2005 - 11 de noviembre de 2005.
7. Chávez Ávila, Victor Manuel. Taller de plantas insectívoras. Colegio Marymount. 27 de abril de 2005.
8. Cruz Reyes, Alejandro (profesor adjunto). Fasciolosis y paragonimiosis, IV. Curso teórico-práctico de parasitología clínica „Dr. Jorge Tay Zavala“. Facultad de Medicina, UNAM. 26 de mayo de 2005.
9. Chávez Ávila, Victor Manuel. Conservación de plantas en los Jardines Botánicos. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 3 - 6 de octubre de 2005.
10. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Criterios para la evaluación de la calidad del agua. Colegio de Ingenieros y Arquitectos del Municipio Solidaridad, Quintana Roo. 18 - 20 de agosto de 2005.
11. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Séptimo curso taller sobre manejo y conservación de humedales en México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 31 de enero - 4 de febrero de 2005.
12. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. RED MEX LTER. Universidad de Colima. 25 de octubre de 2005.
13. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Regiones prioritarias marinas de México. CONABIO. 3 - 5 de octubre de 2005.
14. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Reunión trinacional en el marco de la CCA sobre análisis de riesgo de especies acuáticas invasoras. CONABIO. 19 de enero de 2005.
15. González Soriano, Enrique. Sistemas de apareamiento en odonatos. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba. 1 - 7 de abril de 2005.

16. Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (profesor eventual). Administración de la Tierra - Estilo de vida humano que proteja la Tierra. Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral, A. C. 25 de octubre de 2005.
17. Herrera Campos, María de los Ángeles. Taller Introducción al estudio de los líquenes. Departamento de Botánica, Instituto de Biología, UNAM. 13 de junio - 15 de julio de 2005.
18. Lappe Oliveras, Patricia Ester (profesor eventual, una charla), Toriello, Concepción y Reyes Montes, Rocío (profesores titulares). Levaduras. Características generales. Identificación bioquímica y molecular. Departamento de Micología y Parasitología, Facultad de Medicina. 29 de marzo de 2005.
19. Linares Mazari, María Edelmira (profesor eventual, una charla) y Manzanero, G. (profesor titular). Curso teórico-práctico sobre: plantas medicinales y temazcal. CIIDIR, Oaxaca, IPN. 9 - 10 de noviembre de 2005.
20. Lot Helgueras, Antonio (profesor eventual) y Esparza Alvarado, Elvia (profesor titular). Diplomado de Ilustración Científica. Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM. 24 de junio de 2005.
21. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual, una charla) y Germandt, David (profesor titular). Análisis Bayesiano en la Inferencia Filogenética. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 11 de marzo de 2005.
22. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual, una charla) y Juan José Morrone (Profesor titular). Marcadores moleculares en la inferencia filogenética. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de septiembre de 2005.
23. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual, una charla) y Vinuesa, Pablo (profesor titular). Análisis bayesiano en la inferencia filogenética. Centro de Ciencias Genómicas. 5 de diciembre de 2005.
24. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual, una charla) y Vinuesa, Pablo (profesor titular). Estimación de tiempos de divergencia con el reloj molecular relajado. Centro de Ciencias Genómicas. 6 de febrero de 2005.
25. Márquez Valdelamar, Laura Margarita (profesor adjunto) y Licona, Ileana (profesor titular). Aplicaciones de la PCR en tiempo real: Expresión génica. Instituto de Biología, UNAM. 8 - 10 de noviembre de 2005.
26. Márquez Valdelamar, Laura Margarita (profesor adjunto) y Licona, Ileana (profesor titular). Aplicaciones de la PCR en tiempo real: Identificación de patógenos. Instituto de Biología, UNAM. 5 - 7 de julio de 2005.
27. Martínez Meyer, Enrique (profesor titular) y Townsend Peterson, A. (profesor titular). Ecological Niche Modelling I. CONABIO. 4 - 9 de abril de 2005.
28. Martínez Meyer, Enrique (profesor titular) y Sánchez-Cordero, Víctor (profesor titular). Modelado de nichos ecológicos y distribuciones de especies. Universidad Autónoma de Hidalgo, Pachuca. 10 - 14 de octubre de 2005.

29. Martínez Meyer, Enrique (profesor titular), Townsend Peterson, A. y Soberón, Jorge (profesor titular). Ecological Niche Modelling II. Universidad de Kansas. 4 - 9 de diciembre de 2005.
30. Medina Lemos, Rosalinda (profesor eventual, una charla) y Cervantes Peredo, Luis M. (profesor titular). Taller de ecología de campo. Instituto de Ecología, A.C. 16 de mayo - 27 de junio de 2005.
31. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto. Reptiles: diversidad, interacciones y endemismos. Colegio de Ciencias y Humanidades Sur, UNAM. 7 de junio de 2005.
32. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto. Evolución de la vivíparidad en lacertilios mexicanos. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 10 de agosto de 2005.
33. Ortega Huerta, Miguel Alfonso (profesor adjunto). Curso-taller GBIF Data Modelling. CONABIO-UNAM. 4 - 8 de abril de 2005.
34. Parra Olea, Gabriela (profesor eventual, una charla) y Aguilar-Miguel, Xochitl (profesor titular). Actualización en herpetología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 12 de agosto de 2005.
35. Renton, Katherine (profesor adjunto) y Santana Castellón Eduardo (profesor titular). Monitoreo de aves en áreas naturales protegidas. Estación Científica Las Joyas, Universidad de Guadalajara. 15 - 21 de febrero de 2005.
36. Sandoval Zapotitla, Estela. Histología en plantas y animales. Laboratorio de Biotecnología y Genética, Departamento de Botánica, Morelia, Michoacán. 1 - 8 de julio de 2005.
37. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (profesor eventual, una charla) y García Rey, Sonia (profesor titular). Temas selectos de flora del Pedregal de San Ángel en apoyo al Sendero Ecológico del Pedregal del Plantel Sur de la UNAM. Colegio de Ciencias y Humanidades sur, UNAM. 30 de mayo - 3 de junio de 2005.
38. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (profesor eventual, una charla) y García Rey, Sonia (profesor titular). Temas selectos de flora del Pedregal de San Ángel en apoyo al Sendero Ecológico del Pedregal del Plantel sur de la UNAM. Colegio de Ciencias y Humanidades Sur, UNAM. 6 - 10 de junio de 2005.
39. Vega Rivera, Jorge Humberto (profesor eventual, una charla) y Balcázar, Manuel (profesor titular). Módulo Biología. Diplomado en Ciencias y Matemáticas. Universidad de Colima. 25 de junio de 2005.

Capacitación

1. García Mendoza, Abisai Josué. Taxonomía y evolución de agaváceas. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Juárez del Estado de Durango. 23 - 26 de mayo de 2005.
2. García Mendoza, Abisai Josué. Taller de agaváceas. Antiguo Colegio de San Ildefonso. 3 de julio de 2005.

3. García Mendoza, Abisaí Josué. Taller de agaváceas. Antiguo Colegio de San Ildefonso. 30 de enero de 2005.
4. Hernández Zacarías, Carmen Cecilia. Curso básico de Power Point para el personal del área de Difusión y Educación. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 10 - 17 de febrero de 2005.
5. Hortelano Moncada Yolanda. Curso - taller de identificación de roedores plaga en la agricultura. Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (CESAVESIN), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. 27 - 29 de julio de 2005.
6. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (profesor eventual una charla) y Olalde Omaña, Ivon (profesor titular). Las orquídeas, cultivo. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM. 9 de mayo de 2005.

Tesis concluidas

Licenciatura

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (codirector de tesis)

1. Peña Ramírez, María de Jesús. Estudio físicoquímico de mermeladas elaboradas con xoconostle (*Opuntia matudae* Scheinvar). Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. 7 de junio de 2005.

Brailovsky Alperowitz, Harry Urad

2. Hernández Mejía, Blanca Claudia. Composición y gremios alimentarios de mariposas diurnas de la Superfamilia Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) en el Municipio de Malinalco, Estado de México. Universidad Autónoma del Estado de México. 28 de enero de 2005.

Casas Andreu, Gustavo

3. Martínez Melo, Alejandra. Propuesta para elaboración de UMA de *Crocodylus acutus* (Cuvier, 1807) en el estero El Potrero, ejido José María Morelos, Oaxaca. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de octubre de 2005.
4. Martínez Ortega, Rafael. Anfibios y reptiles del Estado de Colima. Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de julio de 2005.

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

5. Guevara López, Lázaro. Comparación morfométrica entre las musarañas *Cryptotis nelsoni* y *C. mexicana*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. 30 de septiembre de 2005.

Francke Ballvé, Oscar Federico

6. Córdova Athanasiadis, Milagros. Escorpiofauna (Arachnida: Scorpiones) del estado de Morelos, México. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 27 de octubre de 2005.

García Prieto, Luis

7. Romero Tejeda, M. L. Helmintofauna de algunas especies de peces de la Represa de "La Mintzita", Michoacán. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de abril de 2005.

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

8. Medina Ortiz, María Cristina. Estudio preliminar de los hongos marinos asociados al coral *Pacifigorgia* sp. del arrecife de las Islas Marietas, estado de Nayarit, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de octubre de 2005.

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

9. Hernández Cruz, Patricia. Determinación de fuentes de proteína en la alimentación de *Habia fuscicauda* (Ave: Thraupidae) en Los Tuxtlas, Veracruz, mediante el análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno. Facultad de Ciencias, UNAM.

Lamothe Argumedo, Marcos Rafael

10. Monroy Escamilla, Martha. Estudio taxonómico de algunos tremátodos parásitos de peces del Golfo de California. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de marzo de 2005.

Loyola Blanco, María del Carmen (codirector de tesis)

11. Ahuatzin Pérez, Maribel. Fotografía en ciencias: aplicación a la botánica. Escuela Nacional de Artes Plásticas. 30 de septiembre de 2005.
12. Pineda Hernández, Ana Isabel. La fotografía divulgadora. Escuela Nacional de Artes Plásticas. 25 de noviembre de 2005.

Parra Olea, Gabriela

13. Frías Alvarez, Patricia. *Rana montezumae* en el jardín botánico de la UNAM. Estudios fenológicos y detección de enfermedades y malformaciones. Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de marzo de 2005.

Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo

14. Camarena González, Rosario del Pilar. Organografía comparada de plántulas de las especies del género *Pachycereus* (Berger) Britton & Rose (Cactaceae). Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de julio de 2005.

Salazar Chávez, Gerardo Adolfo

15. Cervantes Martínez, Liliana. La subtribu Laeliinae Benthham (Orchidaceae) en Guerrero, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de octubre de 2005.

Salgado Maldonado, Guillermo

16. Lara Figueroa, Guadalupe. Diversidad de helmintos parásitos de peces del río de La Laja, Guanajuato, México. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de marzo de 2005.
17. Reyna Fabián, Miriam Erandi. Identificación de las metacercarias de *Posthodiplostomum minimum* por técnicas de PCR en peces dulceacuícolas de México. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de marzo de 2005.

Sánchez Cordero Dávila, Víctor

18. Villa Mendoza, Edith. Patrones de distribución de los mamíferos terrestres no voladores de Morelos, México. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Sánchez Hernández, Cornelio

19. Martínez Aroche, Luis Tonatiuh. Guía para los mamíferos del trópico mexicano a excepción de insectívoros, murciélagos y roedores. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de octubre de 2005.
20. Sánchez Vázquez, Leobardo. Aspectos biológicos y ecológicos de la ardilla de tierra *Spermophilus adocetus* en Mezcala, municipio de Eduardo Neri, Guerrero. Universidad Autónoma de Guerrero. 8 de abril de 2005.

Zaragoza Caballero, Santiago

21. Cifuentes Ruiz, Paulina. Pimeliinae (Coleoptera: Tenebrinidae) de la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM. Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de febrero de 2005.

Maestría

Álvarez Noguera, Fernando

1. Valero Pacheco, Elizabeth. Influencia de la densidad y distribución poblacional en la conducta del cangrejo fantasma (*Ocypode quadrata*). Instituto de Neuroetología. Universidad Veracruzana, 28 de mayo de 2005.

Casas Andreu, Gustavo

2. Macip Ríos, Rodrigo. Ecología poblacional e historia de vida de la tortuga *Kinosternon integrum* en la localidad de Tonatico Estado de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 28 de octubre de 2005.

Cervantes Reza, Fernando Alfredo

3. Campos Chávez, Angélica Patricia. Comparación genética entre poblaciones aisladas del conejo zacatuche (*Romerolagus diazi*). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 30 de noviembre de 2005.
4. Martínez Coronel, Matías. Crecimiento y desarrollo posnatal en *Leptoncyteris curasoe* (Phyllostomidae: Glossophaginae) de la Cueva „Los Laguitos“, Chiapas, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 8 de diciembre de 2005.

Chávez Ávila, Victor Manuel (codirector de tesis)

5. Galindo Flores, Gema Lilia. Inducción de brotes adventicios *in vitro* y micorrización en condiciones de vivero Anexo 86 de *Pseudotsuga macrolepis* Flous. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de enero de 2005.

De la Lanza Espino, Guadalupe Judith (codirector de tesis)

6. Penie Rodríguez, Iván. Balance físico-químico de la Laguna de Lagartero, Oaxaca e influencia del bombeo de agua de mar por energía de oleaje. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 1 de julio de 2005.

Delgadillo Moya, Claudio

7. Herrera Paniagua, Patricia. Análisis biogeográfico de los musgos del estado de Querétaro. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 18 de noviembre de 2005.

Escalante Pliego, Bertha Patricia (codirector de tesis)

8. Garza Herrera, Alfredo. Biología y ecología del cócono o guajolote silvestre en Durango (*Aves, Meleagris gallopavo*). Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de diciembre de 2005.

Flores Olvera, María Hilda

9. Hernández Ledesma, Patricia. Análisis filogenético del género *Anulocaulis* Standl (Nyctaginaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 11 de febrero de 2005.

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

10. Chavarría Sánchez, Allan Canek. Diversidad de los ascomicetes y sus anamorfos del ambiente acuático de la Delegación Xochimilco, Ciudad de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 17 de noviembre de 2005.

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

11. Flores Martínez, José Juan. Estado de conservación del murciélago pescador *Myotis vivesi* (Vespertilionidae) en el Golfo de California, México, a través de métodos genéticos y ecológicos. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 3 de marzo de 2005.
12. Mirón Melo, Leticia. Efecto de la dieta en el fraccionamiento isotópico de C y N en el murciélago *Glossophaga soricina* (Chiroptera: Phyllostomidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 27 de mayo de 2005.
13. Ramírez Priego, Nicté. Excreción de nitrógeno en una especie de murciélago fitófago. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 24 de junio de 2005.

León Règagnon, Virginia

14. Ocegüera Figueroa, Alejandro. Estudio taxonómico de euhirudíneos mexicanos y su ubicación en el contexto de las hipótesis filogenéticas contemporáneas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 6 de julio de 2005.

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

15. López Alcaide, Saúl. Biología térmica y habilidad de escape de dos especies de lacertílios vivíparos emparentados habitantes de un bosque templado y un bosque tropical. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 11 de noviembre de 2005.

Ochoterena Booth, Helga

16. Domínguez Licona, Eduardo. La familia Rubiaceae en La Estación de Biología Chamela (Jalisco), IB-UNAM. Posgrado en Ciencias Biológicas (Sistemática), Instituto de Biología, UNAM. 2 de septiembre de 2005.
17. Lira Charco, Erika Melina. La familia Borraginaceae Juss. en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca. Posgrado en Ciencias Biológicas (Sistemática), Instituto de Biología, UNAM. 22 de abril de 2005.

Olson Zunica, Mark Earl

18. Rosell García, Julieta Alejandra. Correlaciones entre propiedades biomecánicas y características estructurales en tres niveles de organización (forma de vida, órgano y tejido) en tallos del clado *simaruba* (Bursera, Burseraceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 9 de diciembre de 2005.

Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia

19. Del Angel Piña, Christian Hassel. Análisis cromosómico y determinación del tamaño del genoma por citometría de flujo en especies de *Mammillaria* de la serie Supertextae. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 21 de octubre de 2005.

Ramos Elorduy Blásquez, Julieta

20. Vázquez Mora, Aurora. El chapulín (Orthoptera: Acridoidea), un recurso alimenticio de las poblaciones circunvecinas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM, Municipio de Cuautitlán, Cuautitlán Izcalli y Tepotzotlán, Estado de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de septiembre de 2005.

Renton, Katherine

21. Gutiérrez Pérez, Adrián. Disponibilidad y calidad nutritiva de recursos y su relación con la dieta de las crías del loro corona lila (*Amazona finschi*) en un bosque tropical caducifolio. Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental), Instituto de Biología, UNAM. 14 de diciembre de 2005.
22. Morales Pérez, Lorena. Evaluación de la abundancia poblacional y recursos alimenticios para tres géneros de psitácidos en hábitat conservado y perturbado de Jalisco, México. Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental), Instituto de Biología, UNAM. 21 de junio de 2005.

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

23. Cabrera Guzmán, Elisa. Estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en fragmentos pequeños de bosque tropical perennifolio de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 24 de junio de 2005.
24. González Monfil, Georgina. Áreas de distribución predictiva de la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) y análisis de la influencia de la temperatura como factor limitante de su distribución. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 7 de octubre de 2005.

Ricker Reymann, Hans Martin

25. Sánchez Castro, Gabriela. Distribución y conservación de especies arbóreas endémicas de Leguminosae en México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 1 de julio de 2005.

Sánchez Cordero Dávila, Víctor

26. Cirelli, Verónica. Restauración ecológica en la cuenca Aptatlaco-Tembembe. Estudio de caso. Modelado de la distribución de la nutria de río, *Lontra longicaudis annectens*. Posgrado en Ciencias Biológicas (Restauración Ecológica), Instituto de Biología, UNAM. 2 de septiembre de 2005.

Vega Rivera, Jorge Humberto

27. Alvarado Ramos, L. F. Biología reproductiva y selección del sitio de anidación de *Granatellus venustus* (Aves: Passeriformes). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 6 de junio de 2005.

Zambrano González, Luis (codirector de tesis)

28. Spanjers, Bass. The impact of vegetation on the fish communities in the wetlands of Sian Kan. Wageningen University. 10 de enero de 2005.

Zambrano González, Luis

29. Loera Perez, Joel. Relación de zooplancton-zooplancóvoros en ecosistemas acuáticos de la cuenca del Lerma, México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 7 de julio de 2005.

Doctorado

Álvarez Noguera, Fernando

1. Villalobos Hiriart, José Luis. Sistemática de los cangrejos de agua dulce de México, Tribu Pseudothelphusini Ortmann, 1897 (Crustacea Decapoda Brachyura: Pseudothelphusidae). Análisis filogenético, biogeográfico y descripción de especies nuevas. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de abril de 2005.

Caballero Nieto, Javier

2. Montoya, Adriana. Aprovechamiento de los hongos silvestres comestibles en el volcán La Malinche, Tlaxcala. Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de mayo de 2005.

Delgado Salinas, Alfonso Octavio

3. Valencia Ávalos, Susana. Análisis filogenético de la Serie Lancelolatae Trel. del género *Quercus*, Fagaceae. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de marzo de 2005.

Herrera Campos, María de los Angeles (codirector de tesis)

4. Pérez Pérez, Rosa Emilia. Impacto del manejo forestal en los macrolíquenes corticolas de *Pinus patula* (SCLH. & CHAM) en la Sierra de Juárez, Oaxaca. Facultad de Ciencias Biológicas. 2 de febrero de 2005.

Johansen Naime, Roberto Miguel (codirector de tesis)

5. Avendaño Gutiérrez, Francisco Javier. Áfidos (Hemiptera: Aphididae) y trips (Thysanoptera: Thripidae y Phlaeothripidae) asociados con limón mexicano, en el Valle de Apatzingán, Michoacán, México. Instituto de

Fitosanidad, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas. Montecillo, Texcoco, Estado de México. 10 de agosto de 2005.

Lamothe Argumedo, Marcos Rafael

6. García Márquez, Luis Jorge. Estudio de la gnatostomiasis en el estado de Colima. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica, UNAM. 13 de enero de 2005.

Lappe Oliveras, Patricia Ester (codirector de tesis)

7. Moreno Terrazas, Casildo Rubén. Determinación de las características microbiológicas, bioquímicas, fisicoquímicas y sensoriales para la estandarización del proceso de elaboración de tepache. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. 27 de enero de 2005.

León Règagnon, Virginia

8. Mata López, Rosario. Análisis filogenético de las especies del género *Gorgoderina* Looss, 1902 (Platyhelminthes: Digenea: Gorgoderidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 30 de noviembre de 2005.

Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia (codirector de tesis)

9. Ramírez Hernández, Blanca Catalina. Etnobotánica y Ecofisiología de la ciruela mexicana (*Spondias purpurea* L.). Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Vegetal), Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de enero de 2005.

Palomino y Hasbach, María Guadalupe Antonia

10. Muñoz Urías, Alejandro. Variación fenotípica, aislamiento reproductivo y ecofisiología de poblaciones silvestres de especies de *Opuntia* en la porción sur del Desierto Chihuahuense. Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Vegetal), Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de enero de 2005.

Pérez Ponce de León, Gerardo

11. Mejía Madrid, Hugo Harlan. Historia biogeográfica y sistemática de la helmintofauna de Goodeidae en la Mesa Central de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 6 de enero de 2005.

Salgado Maldonado, Guillermo

12. Aguilar Aguilar, Rogelio. Comparación de la helmintofauna de peces de un sistema del Altiplano Mexicano (Cuenca del Lerma - Santiago) con la de regiones neotropicales (Cuenca del Papaloapan). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 28 de noviembre de 2005.

Sánchez Cordero Dávila, Víctor

13. Illoldi Rangel, Patricia. Análisis de los patrones de distribución geográfica de los mamíferos del estado de Oaxaca. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM. 21 de octubre de 2005.
14. Iñiguez Dávalos, Luis Ignacio. Hábitos alimentarios de los murciélagos frugívoros en un bosque mesófilo de montaña en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco, México. Facultad de Ciencias, UNAM.

Villaseñor Ríos, José Luis

15. Murguía Romero, Miguel. Biogeografía cuantitativa: análisis de métodos y desarrollo de herramientas. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de abril de 2005.

Zaragoza Caballero, Santiago

16. Navarrete Heredia, José Luis. Coleoptera, Staphylonoidea de México; Análisis de grupos selectos (Hydraenidae, Agyrtidae, Silphidae y Staphylinidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de agosto de 2005.

SERVICIOS DE APOYO

La Secretaría Técnica provee de varios servicios al sector académico mediante sus distintas unidades: biblioteca, secuenciador en el laboratorio de biología molecular, cómputo, corrección de estilo, diseño gráfico, dibujo e ilustración científica, fotografía científica y microscopio electrónico de barrido.

Biblioteca. Durante este año adquirió 635 volúmenes que se suman a los ya existentes, contando hoy con 24 344, además de los 2820 en la Estación Los Tuxtlas y 2290 en Chamela.

En la hemeroteca general existen 2661 títulos de revistas, de las cuales 599 se mantienen vigentes. La Estación Chamela registra 108 títulos con 16 vigentes y la Estación de Los Tuxtlas 143 con 42 títulos vigentes. Se cuenta aproximadamente con 70 revistas indizadas en las que anualmente se publican artículos de los investigadores del IBUNAM.

Parte primordial de sus servicios es la atención a usuarios, que para el periodo sumaron 12 075. Los préstamos interbibliotecarios alcanzaron un total de 779; 507 hacia el exterior y 272 hacia el interior. Los canjes en general ascendieron a 1153. Dentro de los servicios especializados están las búsquedas bibliográficas; se estiman 138 para el año, de las que se obtuvieron 220 documentos y un envío de 400, vía electrónica, a diversas instituciones de educación superior en el país.

Unidad de cómputo. El apoyo en equipamiento que brindó la Unidad de cómputo, distribuyendo 14 equipos a los diversos departamentos, favoreció el desarrollo de investigación del sector académico en general.

Los avances en materia de telecomunicaciones fue substancial, principalmente en las Estaciones de Biología. En el caso de Chamela se duplicó el ancho de banda, y en Los Tuxtlas, por primera vez, se instaló un enlace satelital de 128 KBPS, así como dos líneas telefónicas que permiten la comunicación directa con esta unidad.

Para la Biblioteca, se instaló la red inalámbrica que accede de manera eficaz al internet. Asimismo, se logró un crecimiento técnico cambiando los switches para acceso a internet por tecnología de transmisión 10-100-1000 MB por segundo, de manera tentativa, para cuando la DGSCA lleve a cabo el cambio del equipo Lamplex a 1000 MB por segundo.

Esta unidad continúa de manera normal el monitoreo y actualización de los ataques de red, servidor y hojas web; da mantenimiento constante al software, manejo preventivo y correctivo al equipo y se ocupa de su reparación. Además, supervisa la operación de las instalaciones eléctricas y conmutador telefónico de servicios de voz, y asesora el buen funcionamiento de las diferentes herramientas de cómputo, como procesadores, hojas de cálculo, correo electrónico, presentadores y bases de datos.

En el área de diseño gráfico se elaboraron 2000 imágenes, 200 diplomas, 20 carteles para congresos, 15 para conferencias en Power Point, 50 correcciones en Photo Shop, 30 servicios para uso de scanner, 44 para plotter.

Corrección de estilo. Como parte del programa editorial, se trabajó arduamente en la revisión de los textos previamente aceptados por los diferentes editores, comités editoriales o árbitros de las publicaciones del IBUNAM; de igual modo, se apoyó a la Dirección y en la revisión de Noticias Académicas.

Fotografía científica. Atendió 117 solicitudes de trabajo que suman 5139 fotografías, 4830 en formato digital y 309 en formato analógico. Además del apoyo en general que brinda para cada actividad de la comunidad de académicos.

Dibujo e ilustración. El personal experto en estas técnicas, que permiten a los académicos resaltar sus trabajos para publicación, durante el año han preparado, diseñado y ejecutado 71 láminas, 34 mapas y 87 gráficos, y para la elaboración del calendario anual, 29 ilustraciones de flora y fauna con 17 especies de plantas y 12 de animales.

Microscopio electrónico de barrido. Se atendieron 47 solicitudes con aproximadamente 631 preparaciones de las cuales se tomaron 2836 videoimpresiones y 1581 fotografías de los diferentes organismos.

Secuenciador. Se recibieron 81 solicitudes provenientes de 19 instituciones con 103 usuarios, procesando 15 891 secuencias en ambos secuenciadores. En el de 16 capilares se corrieron 15 444 muestras y en el de un capilar, 447. Asimismo, en este último, se procesaron 220 muestras de fragmento de ADN, favoreciendo el desarrollo de la investigación con técnicas especializadas.

Mediante sus dos Departamentos de Botánica y Zoología el Instituto contribuye notablemente en asesorías especializadas a usuarios que consultan las Colecciones Nacionales, estimándose 3627 para el año, así como 509 tutorías. Interactuó de manera interdisciplinaria con 88 instituciones nacionales e internacionales. Colaboró con 50 598 ejemplares en préstamo, donación y de intercambio. Una vez más se establece el alto impacto que tiene la dependencia tanto en el sector científico como en el gubernamental y con toda la sociedad.

DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Parte esencial en la vida del Instituto son las actividades de divulgación y extensión con las que participa activamente en la difusión del quehacer institucional. En este sentido, las Colecciones Nacionales desempeñan un papel muy importante en la divulgación. Durante este año, el Herbario Nacional y las diez Colecciones Zoológicas atendieron 54 visitas guiadas, que comprendieron 3627 visitantes y 14 grupos de escolares, lo que sin duda tiene un impacto positivo tanto en el conocimiento de la biodiversidad de México como en el del significado del desempeño que tiene la planta académica en la investigación biológica.

De igual modo, las Estaciones de Biología, Chamela, Jalisco y Los Tuxtlas, Veracruz, explotan el potencial de sus ecosistemas para difundir la investigación a través de la educación ambiental, fortaleciendo los aspectos de conservación y cuidado del ambiente en dos áreas potencialmente ricas en su biota.

Durante el año de 2005, el sector académico se mantuvo a la vanguardia en la formación de recursos humanos. Participó en 161 foros académicos, sobresaliendo los seminarios, congresos, talleres y reuniones, en los que presentó 270 trabajos y tres colaboraciones en exposiciones con otras instituciones.

Por su parte el Jardín Botánico se caracteriza por sus programas de divulgación. Durante el año contó con una afluencia de 45 066 visitantes; además impartió 20 talleres y cursos de especialización. El Jardín se suma a la tarea de fomentar la cultura y es por medio de los conciertos de primavera y otoño – ocho en total – que reúnen a 1625 personas que comparten la experiencia de convivencia en un jardín botánico de esta naturaleza.

En suma, se considera que aproximadamente 100 mil asistentes interactuaron de manera directa con los diferentes académicos que conforman este su género sector de la UNAM.

Destaca como una de las labores de divulgación del Instituto, la impresión de 8000 ejemplares del calendario 2006, cuya temática abordó el conocimiento

de la biodiversidad del Altiplano Mexicano, 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, sólo por mencionan algunas de ellas.

En el año 2005, la presencia del Instituto de Biología fue preponderante en medios masivos, alcanzando las siguientes cifras:

Medios universitarios

Gaceta UNAM (16)
Gaceta DGIRE (2)
El Faro (5)
Ciencias (1)
Imagen Veterinaria (1)
Enter@te (1)
Presencia Gráfica UNAM (1)
TV UNAM (2)
Radio UNAM (5)

Medios no universitarios

El Universal (1)
Reforma (4)
La Jornada (2)
Diario Monitor (2)
La Prensa (1)
Proceso (1)
Contralínea (Oaxaca) (1)
Canal 11 (3)
Canal 13 (4)
Canal 22 (1)
Telemando (1)
TV de Sinaloa (1)
RTC Radio (1)
Radio Monitor (3)
Radio Fórmula (1)
Radio Formato 21 (1)
Radio IMER (1)

EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

Seminarios de investigación dictados en el Instituto

Coordinador: Dr. Enrique Martínez Meyer

1. Acantocéfalos, genes, evolución del parasitismo, Dr. Martín García Varela, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, 25 de enero.
2. Una década de investigación florística en la región de Nizanda, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, M. en Ecol. Bas. Eduardo A. Pérez García, Facultad de Ciencias, UNAM, 1 de febrero.
3. Terremoto y tsunamis del 26 de diciembre, 2004 en Indonesia: ¿Una lección para México?, Dr. Vladimir Kostoglodov, Instituto de Geofísica, UNAM, 1 de febrero.
4. Historia de la vegetación y clima del centro de México durante los últimos 24,000 años con base en registros de polen, Dra. María del Socorro Lozano García, Instituto de Geología, UNAM, 15 de febrero.
5. Economía vs. Biodiversidad. Buscando la respuesta al nuevo enigma: ¿Cuánto vale un ruiseñor?, M. en Econ. Ernesto Abraham, Seguimiento y Análisis de la Gestión Pública, SEMARNAT, 22 de febrero.
6. El código de barras genético. ¿Ficción o realidad?, Dra. Virginia León Rêgagnon, Instituto de Biología, UNAM, 1 de marzo.
7. Aves, hábitat y movimientos: Aportes de la radiotelemetría, Dr. Jorge Vega, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 8 de marzo.
8. ¿Es relevante la historia para los estudios ambientales?, Dra. Stefania Gallina, Departamento de Historia, Universidad Nacional de Colombia, 16 de marzo.
9. La ordenación y manejo integral de microcuencas. La solución a problemas ecológicos y rurales de México, Consultor Independiente, Jesús Villanueva Manzo, 29 de marzo.

10. Trópico de Cáncer. La sobrevivencia humana con los recursos del desierto, Eugenio Polgovsky, Director Independiente, 5 de abril.
11. El rastreo en la investigación mastozoológica. Una herramienta fundamental pero subutilizada, M. en M.V.S. Marcelo Aranda, Instituto de Ecología, A. C., 12 de abril.
12. El agua en el mundo y en nuestro sistema urbano, Dra. Marisa Mazari y M. en C. Laura Luna, Instituto de Ecología - Instituto de Geografía, UNAM, 19 de abril.
13. La Colección Nacional de Mamíferos: Aportaciones al conocimiento de la Biodiversidad, M. en C. Yolanda Hortelano, M. en C. Julieta Vargas y Dr. Fernando Cervantes Reza, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril.
14. Una perspectiva sobre la conservación de la vida silvestre en México, M. en C. Ariel Rojo, Dirección de Manejo Sustentable de Vida Silvestre, SEMARNAT, 3 de mayo.
15. Diseño de estrategias para el manejo y conservación de fauna silvestre mediante estudios de campo, estadística aplicada, y sistemas de información geográfica, Dr. Leonardo Chapa, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., 10 de mayo.
16. The phylogenetic comparative method: inferring behavioral evolution, Dra. Emilia Martins, Department of Biology, Indiana University, 17 de mayo.
17. ¿Es posible restaurar sistemas acuáticos como el de Xochimilco?, Dr. Luis Zambrano, Instituto de Biología, UNAM, 24 de mayo.
18. Efecto de las poblaciones de carpa (*Cyprinus carpio*) sobre factores bióticos y abióticos en los canales del Lago de Xochimilco, M. en C. Federico Minchaca, 31 de mayo.
19. Genes y fósiles en la estimación de la edad de las plantas con flor, Dra. Susana Magallón, Instituto de Biología, UNAM, 14 de junio.
20. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: pasado, presente y futuro, Dr. Javier Caballero y Dr. Antonio Lot, Instituto de Biología, UNAM, 21 de junio.
21. Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera) asociados a *Ficus* spp. (Moraceae) y su efecto en la germinación de semillas, Dr. Luis Cervantes, Instituto de Ecología, A. C., 28 de junio.
22. Diversidad y ecología de epífitas vasculares en bosques montanos primarios y secundarios de Bolivia, Dr. Thorsten Krömer, Estación de Biología "Los Tuxtlas", Instituto de Biología, UNAM, 5 de julio.
23. ¿Fractales por dentro y por fuera? Escalamiento universal en los árboles, Dr. Mark Olson, Instituto de Biología, UNAM, 2 de agosto.
24. Estudio de los líquenes mexicanos. Estado actual y perspectivas, Dra. María de los Angeles Herrera, Instituto de Biología, UNAM, 9 de agosto.
25. Myxomicetes del noroeste de México (Península de Baja California, Chihuahua, Sinaloa y Sonora), Dr. Marcos Lizárraga, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 16 agosto.

26. Diversidad de abejas silvestres de México: Estado actual de su conocimiento, Dr. Ricardo Ayala, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 23 de agosto.
27. Patrones de diversidad espacial y temporal de insectos en el bosque tropical caducifolio del occidente de México, Dr. Felipe Noguera, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 30 agosto.
28. Derechos de autor, Lic. Arturo Camilo Ayala, Fomento editorial UNAM, 13 de septiembre.
29. La evolución cromosómica en Asteraceae de México: *Melampodium*, Dr. Tod Stuessy, Universidad de Viena, 22 de septiembre.
30. Presentación del libro Flora cactológica del estado de Querétaro. Diversidad y riqueza, Dra. Léia Akcelrad Lerner Scheinvar, Jardín Botánico, Instituto de Biología, 27 de septiembre.
31. Índices de citas y el factor de impacto, Dra. Jane Russell, Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, UNAM, 4 de octubre.
32. Estrategias de los psitácidos para enfrentar la estacionalidad del bosque tropical seco, Dra. Katherine Renton, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 11 de octubre.
33. Megadiversidad de México y diversidad beta: ¿qué se sabe y hacia donde vamos?, Dra. Pilar, Rodríguez, Centro de investigación en geografía y geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A. C., 18 de octubre.
34. Sistemática de las avispas parasitoides de la familia Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea), Dr. Alejandro Zaldívar, Instituto de Biología, UNAM, 25 de octubre.
35. Vegetación y flora sobre sustrato calizo en el sureste mexicano, Biól. Esteban Martínez, Instituto de Biología, UNAM, 8 de noviembre.
36. ¿Se pueden predecir las distribuciones geográficas de las especies?, Dr. Jorge Lobo, Museo de Ciencias Naturales de Madrid, 15 de noviembre.
37. Influencia de las escuelas de taxonomía en la diversidad de la herpetofauna de México, Dr. Oscar Flores, Facultad de Ciencias, UNAM, 22 de noviembre.
38. Desarrollo de un territorio con humedales. Reflexiones, Dr. Perfecto Dipodet, Instituto de Cibernética, Matemática y Física Teórica, La Habana, Cuba, 29 de noviembre.
39. El gran intercambio Colombino, Dr. William López-Forment, 2 de diciembre.
40. The evolution of monogamy in small mammals: Studies of monogamous deer mice and elephant-shrews, Dr. David Ribble, Department of Biology, Trinity University, 2 de diciembre.
41. Presentación de materiales de divulgación sobre los quelites de la Sierra Norte de Puebla, Dr. Robert Bye, Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 13 de diciembre.

3er Concurso de cartel científico para estudiantes

7 de diciembre

Licenciatura

Jurado:

Dr. José Luis Villalobos

Biól. Noemí Chávez Castañeda

1. Guerrero-Santana R. C., Vega-Rivera J. H. y Ortega-Huerta M. A.
Predicción espacial del hábitat de *Passerina leclancherii* en el oeste de México: un análisis con SIG.
2. Guevara López L. y Cervantes R. F. A.
Comparación morfométrica entre las musarañas *Cryptotis nelsoni* y *C. mexicana* (Mammalia: Soricomorpha) de Veracruz, México (**Segundo lugar**).
3. Medina-Ortiz M. C., González-Villaseñor M. C., Cifuentes-Blanco J., Vidal-Gaona G., Sierra-Galván S. y Medina-Rosas P.
Preliminary study of gorgonian fungi from Marietas islands coral reef, Mexico (**Primer lugar**).
4. Méndez-Sánchez M., Folch-Mallol J. L., González-Villaseñor M. C. y Dantán-González E.
Clasificación, análisis y caracterización de dos hongos lignilolíticos y termotolerantes, aislados de suelos contaminados con petróleo.
5. Méndez-Sánchez M., Folch-Mallol J. L., González-Villaseñor M. C. y Dantán-González E.
Aislamiento y purificación de dos cepas de hongos ligninolíticos termotolerantes, su clasificación y filogenia molecular.
6. Montiel-Arteaga A. y Cervantes R. F. A.
Presencia de musarañas (Mammalia: Soricomorpha: Soricidae) en Colima, México.
7. Mote-Herrera, S. y López-Hernández, I.
Manejo de una colección científica y un acervo bibliográfico en el estudio de los mamíferos marinos de México.
8. Pérez Martínez O. J. y Cervantes R. F. A.
Restos óseos de musarañas (Mammalia: Soricomorpha) contenidos en egagrópilas de los alrededores de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
9. Ramos Rendón Á. K. y Cervantes R. F. A.
Morfología de roedores endémicos de México: *Xenomys nelsoni* y *Osgoodomys banderanus* (**Tercer lugar**).
10. Trejo-Ortiz A., Hortelano-Moncada Y. y Cervantes R. F. A.
Mamíferos de la reserva ecológica del pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, UNAM.
11. Villegas-Victorio O. y Cervantes-Reza R. F. A.
Mamíferos Pequeños de la Sierra de Santa Martha, Catemaco, Veracruz.

12. Carmona Maldonado M. V., León Galván M. Á., Flores Martínez J. J., Herrera Montalvo L. G. y López-Wilchis R.
Histología del testículo del murciélago pescador, *Myotis vivesi*.

Maestría

Jurado:

Dr. Gustavo Casas Andreu

Dr. Hermilo Quero Rico

1. Chavarría Sánchez A. C. y González Villaseñor M. del C. A.
Some freshwater mitosporic fungi from Xochimilco, Mexico City.
2. Del Angel Piña C. y Palomino Hasbach G.
Análisis del cariotipo y determinación del tamaño del genoma por citometría de flujo en especies de *Mammillaria*, de la serie Supertextae (Cactaceae).
3. Ayala-Islas D. E. y Escalante-Pliego P.
Patrones de riqueza y rareza de las aves migratorias neártico-neotropicales (**Segundo lugar**).
4. González-Bernal E. L., Parra-Olea G. y Ponce-Vélez G.
Incidencia de malformaciones en individuos de *Pseudacris regilla* en ambientes epicontinentales de la península de Baja California México y su posible relación con la presencia de plaguicidas organoclorados y metales pesados.
5. Gutiérrez Pérez A. y Renton, K.
Disponibilidad y calidad nutritiva de recursos y su relación con la dieta de las crías del loro corona lila (*Amazona finschi*) en un bosque tropical caducifolio (**Tercer lugar**).
6. Herrera-P. P., C. Delgadillo M., I. Luna V. y Villaseñor R., J. L.
Análisis biogeográfico de los musgos del Estado de Querétaro, México
7. Juárez Casillas L. A. y Cervantes Reza F. A.
Hábitos alimentarios del oso negro (*Ursus americanus*) en la Sierra de Pichachos, Nuevo León, México
8. Zamora-Silva B. A. y Naranjo García E.
Revisión taxonómica y análisis filogenético del género *Navanax* Pilsbry, 1895 (Gastropoda: Opisthobranchia)
9. Romero Palacios A. y Cervantes R. F. A.
Caracteres del esmalte dental distinguen a especies de liebres mexicanas
10. Alvarado-Cárdenas L. O. y Ochoterena Booth H.
Análisis filogenético del complejo *Cascabela thevetia* (Plumeriaceae; Apocynaceae) basado en morfología. (**Primer lugar**).
11. Bertoni-Ruiz F., García-Prieto L., León-Règagnon V., Osorio-Sarabia D., y Mendoza-Garfias, B.
Estudio comparativo de algunas especies americanas del género *Gnathostoma* (Nematoda: Gnathostomatidae) mediante microscopia electrónica de barrido.

Doctorado

Jurado:

Dra. Susana Magallón Puebla

Dra. Edna Naranjo García

1. González M. S., Caballero-Nieto J., Martorell-Delgado C. y Méndez-Ramírez I. Factores que influyen en el grado de manejo de recursos vegetales por parte de poblaciones humanas: Un estudio de caso del valle de Tehuacán-Cuicatlán (**Primer lugar**).
2. Figueroa F. y Sánchez-Cordero V. La efectividad de las Áreas Naturales Protegidas de México para evitar el cambio en el uso del suelo.
3. Illoldi P., Miguel-Linaje R., Sánchez-Cordero V., Pappas C., Fuller T., Garson J. y Sarkar S. Selecting areas for biodiversity conservation and ecological restoration in Oaxaca, Mexico: A preliminary analysis. (**Tercer lugar**).
4. López-Mejía M. y Álvarez, F. Diversificación del subgénero mexicano *Procambarus* (*Villalobosus*) Hobbs, 1972 (Crustacea: Decapoda: Cambaridae).
5. López-Mejía M., Villalobos, J. L. y Álvarez, F. Primera luz para el esclarecimiento del estatus taxonómico de *Procambarus llamasi*.
6. Martínez-Ballesté A., Martorell, C., Martínez-Ramos, M. y Caballero J. Applying retrospective demographic models to assess sustainable use: The Maya management of *Sabal* palms (**Segundo lugar**).
7. Martínez-Salazar E. A. y León-Règagnon V. Análisis filogenético de algunas poblaciones de *Rhabdias* spp. (Nematoda: Rhabdiasidae) parásito de anuros y reptiles en México.
8. Montero-Castro J. C., Delgado-Salinas, A. y Eguiarte, L. E. Fechando sin reloj molecular a la Familia Solanaceae (Asteride, Eudicotyledonea), con base en secuencias de ADN de cloroplasto y núcleo.
9. Ballesteros-Barrera C., González-Salazar, C., Martínez-Meyer, E. y Aguirre G. Efecto del cambio climático en la distribución de la tortuga de Mapimí *Gopherus flavomarginatus*.

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

8 de diciembre

Coordinador: Dr. Fausto Méndez de la Cruz

1. Almeida-Leñero, L., B. Ludlow-Wiechers, B. Geel, M. C. González-Villaseñor y A. Aptroot. Título: Records of mid-Holocene fungi from Lake Zempoala, Central Mexico.
2. Álvarez, J. A., M. Martínez-Velásquez y F. A. Cervantes-Reza. Título: Identificación molecular del sexo en mamíferos silvestres.
3. Álvarez Buylla-Roces, M.A., A. D. De los Rios-Massé, E. Flores, F. Vergara-Silva R., M. N. Zaharieva, E. Martínez-Salas, C. Ramos, J. Calónico-Soto, N. Oropeza, O. Francke, G. Montiel-Parra, T. M. Pérez-Ortiz, R. Paredes-León, G. A. Villegas-Guzmán, J. Ballesteros, J. L. Castelo-Calvillo, C. G. Durán-Barrón, A. Ibarra, M. P. Ortega-Larrocea, J. Soto-Alcalá, M. A. Plata-Álvarez, J. Berruecos-Villalobos, Q. Sotelo, V. E. Estrada-Guevara, J. M. Soto-Alva, L. Dorcé-Ramos, A. Ortiz-Guerrero, I. Vergara, F. Piña, G. Aramoni, F. Cruz-Gómez y F. Centeno-Ramírez. Título: Ch'ol community Frontera Corozal, Ocosingo, Chiapas. *Lacandonia schismatica*: a strategic resource for the conservation of the Lacandon Rain Forest.
4. Balcázar, T., E. Linares y E. Herrera. Título: Los talleres del Jardín Botánico del IB-UNAM: ¿vamos bien o nos regresamos?.
5. Barrera-Vargas, D. G., E. Sandoval-Zapotitla, M. Hernández-Altamirano, C. Sánchez-Espinosa y V. Chávez-Avila. Título: M. Propagación *in vitro* vía organogénesis indirecta de *Laelia speciosa* L. (Orchidaceae) especie en peligro de extinción.
6. Barrera, D., F. Rojas, I. Suárez, S. Luna, P. Ortega, A. Martínez, I. Papalotzi, V. Chávez, E. Sandoval, B. Ortiz, C. Sánchez, M. Hernández, A. Téllez, A. Flores, G. Salazar, E. Aguirre, M. Mata, A. Martínez, J. Reyes, A. García y V. Chávez. Título: El cultivo de tejidos vegetales una opción para la propagación de especies de México (orquídeas, agaves, bromelias).
7. Buendía González, L. S., I. Zárata Nieves, F. Cruz Sosa, V. M. Chávez Avila y E. J. Vernon Carter. Título: Producción de brotes múltiples de mezquite *Prosopis laevigata* H. & B. Johnston; vía nodo cotiledonar.
8. Durán-Barrón, C. G. y T. M. Pérez-Ortiz. Título: Diversidad de familias de arañas (Arachnida: Araneae) asociadas a viviendas humanas de la ciudad de México.
9. Buendía González, L., E. Sandoval, V. M. Chávez, E. J. Vernon y F. Cruz-Sosa. Título: Inducción de embriogénesis somática en *Prosopis laevigata* H. & B. Johnston ex Wild.

10. Cabrera-Hilerio, S. L., E. Sandoval, V. M. Chávez y F. Cruz Sosa. Título: Estudio anatómico del estado de diferenciación de cultivos callogénicos de *Dioon merolae* (Zamiaceae, Cycadales).
11. Calderón, E., E. Flores, O. González, W. Juárez, S. Saucedo, E. Yañez, A. Martínez, J. Reyes, G. Olalde, S. Arias, M. Mata, R. Bye y V. Chávez. Título: Micropropagación de cactáceas en Peligro de Extinción.
12. Córdova-Athanasiadis, M. y O. Francke-Ballvé. Título: Nuevo registro de la especie *Centruroides margaritatus* Gervais, para el estado de Morelos, México.
13. Díaz de la Vega-Pérez, A. H., R. A. Lara-Reséndiz y F. Méndez-de la Cruz. Título: Eficiencia de la termorregulación de *Sceloporus aeneus* y *S. bicanthalis* en el límite de su distribución altitudinal en el estado de México
14. Escalante, T., V. Sánchez-Cordero, M. Linaje y J. J. Morrone. Título: Biogeographical regionalization of Mexico using ecological niche modeling of terrestrial mammals.
15. Escalante, T., G. Rodríguez, N. Gámez, L. León, O. Barrera y V. Sánchez-Cordero. Título: Biogeografía y conservación de los mamíferos de la Faja Volcánica Transmexicana.
16. Francke, O., T. M. Pérez-Ortiz, G. Montiel-Parra, R. Paredes-León, G. Villegas-Guzman, J. L. Castelo, C. G. Durán-Barrón, A. Ballesteros, A. Valdez-Mondragón, H. Montaña-Moreno y E. Álvarez-Buylla. Título: Arachnid diversity in the northern lacandona lowland tropical rain forest, Chiapas, Mexico.
17. García Aguirre, G. y R. Martínez Flores. Título: Especies de *Fusarium* aisladas de granos de maíz.
18. García Aguirre, G. y R. Martínez Flores. Título: Pudriciones de mazorca: 1 Tamaulipas.
19. García Aguirre, G. y R. Martínez Flores. Título: Inspecciones para aflatoxinas en maíz: I Sonora.
20. García Aguirre, G. y R. Martínez Flores. Inspecciones para determinar aflatoxinas en maíz en México: III Sinaloa.
21. García-Peña, M. R. y H. Ochoterena. Título: Taxonomic revision of the genus *Cunila* (Lamiaceae) in North America and Central America.
22. García-Solares, Y., S. Martínez -Chapital, S. Ochoa-López, M. G. Cartagena-Alcántara, E. Sandoval-Zapotitla. Título: Estudio preliminar de *Digenia* sp. en el Morro de la Mancha, Veracruz.
23. Guerrero Santana, R. C., J. H. Vega-Rivera y M. A. Ortega-Huerta. Título: Predicción espacial del hábitat de *Passerina leclancherii* en el oeste de México: un análisis con SIG.
24. Hernández, M., S. Cabrera, C. Sánchez, F. Gómez, B. Pérez, D. Goldhaber, M. Márquez, E. Sandoval, B. Estrada, S. Sarabia, J. Flores, E. Ramírez, A. Vovides, F. Cruz, R. Bye y V. Chávez. Título: Cultivo de tejidos como una herramienta para los Jardines Botánicos.

25. Hernández, C. C. L. M. Rangel, E. Herrera, T. Balcázar, E. Linares, N. Pacheco, A. R. Vázquez y A. L. Navarro. Título: Diseño y elaboración de materiales didácticos como apoyo a las visitas guiadas del Jardín Botánico del IBUNAM.
26. Herrera, E. y T. Balcázar. Título: *Tigridia* o flor de tigre: Una flor del Jardín Botánico del Instituto de Biología y la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria.
27. Illoldi-Rangel, P. Título: Mamíferos de tres localidades de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán.
28. Isidro-Luna, X. y F. A. Cervantes-Reza. Título: Estudio morfométrico del cráneo del jaguar (*Panthera onca*) en México.
29. Jiménez-Arreola, G., G. Garduño-Solórzano, M. M. Ortega y M. G. Oliva-Martínez. Título: Desmediales (Chlorophyta) de algunas localidades del Estado de México.
30. Juárez-Pérez, W., A. C. Sánchez-Espinosa, I. Suárez-Quijada, F. Rojas-Briseño, O. González-Caballero, M. Márquez del Villar, X. García-Orth, R. Romero, P. Olguín, A. López, R. Gómez, T. Balcázar, M. A. Garduño-Cruz, I. Reyes-Vera, A. Vallejo, R. Bye y V. M. Chávez-Avila. Título: Investigación, comercialización y difusión; una interacción para el avance científico. Cultivo *in vitro* y comercialización de especies ornamentales. Cartel elaborado para la Tienda Tigridia de la Asociación de Amigos del Jardín Botánico IB-UNAM.
31. Mendizábal-Boldú, L. y R. Torres-Colín. Título: Las passifloras de la Sierra Norte de Oaxaca, México.
32. Mendoza-Garfias, B., H. H. Mejía-Madrid y G. Pérez-Ponce de León. Título: Estudio de microscopía electrónica de barrido de las especies del género *Margotrema* Lamothe, 1970 (Digenea: Macroderoididae) de México.
33. Nemer, E. N. y L. Navarrijo Ornelas. Título: Introducción al estudio de la medicina tradicional del medio marino.
34. Oliva-Martínez, M. G., J. G. Ramírez-Martínez, G. Garduño-Solórzano, J. Cañetas-Ortega y M. Ortega M. Título: Diatomeas del norte del Estado de México.
35. Martínez, J. y G. Palomino. Título: Estudio cromosómico de citotipos numéricos y estructurales en *Agave cupreata* Trel & Berger.
36. Rubio-Hernández, S., G. Montiel-Parra y M. Vargas. Título: Ectosimbiontes de musarañas del género *Cryptotis* de México.
37. Paredes-León, R. y E. Cabrera-Guzmán. Título: Herpetofauna de Frontera Corozal, zona este de la región selva lacandona, Chiapas, México.
38. Ordoñez, M. F. y K. Renton. Título: El trogon citrino en el bosque tropical seco: variaciones espacio-temporales.
39. Richard, T. H. y M. C. González-Villaseñor. Título: Fungal Philately Hanlin.
40. Ramos-Ordoñez, M. F., C. A. Soberanes-González y M. C. Arizmendi. Título: Las aves como posibles dispersoras de semillas del género *Bursera* en la Estación de Biología Chamela.

41. Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz, M. L. Wooten, G. D. Schnell and M. L. Kennedy. Título: Flight speeds of vampire bats (*Desmodus rotundus*).
42. Schnell, G. D., M. L. Kennedy, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, B. D. N. Estevez, J. A. Guerrero, T. L. Best, M. L. Wooten and R. D. Owen. Título: Conservation status, demographic features, and habitat preferences of the endemic marsh deer mouse (*Peromyscus perfulvus*).
43. Scheinvar, L., S. Arias, G. Olalde, O. González, B. Aguilar y F. Varela. Título: La colección nacional de *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. en el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
44. Sheinvar, L. y G. Olalde Parra. Título: Diversidad y riqueza de la flora cacatológica del estado de Guerrero.
45. Soberanes-González, C. A., M. F. Ramos y M. C. Arizmendi. Título: Distribución temporal de aves que se alimentan de frutos del género *Bursera* en Chamela, Jalisco durante la época seca.
46. Tellez-Velasco, M. A. A. Título: Actividades de conservación del Jardín Botánico del Instituto de Biología frente a la urbanización de Ciudad Universitaria en la UNAM.
47. Tellez-Velasco, M. A. A. Título: Remodelación del invernadero de orquídeas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
48. Tellez-Velasco, M. A. A. Título: Mantenimiento e incremento de la colección de orquídeas del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
49. Villaseñor, J. L., P. Maeda y E. Ortiz. Título: El uso potencial de tres familias de plantas como indicadoras de la riqueza vegetal de México.

ANEXO 1

SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

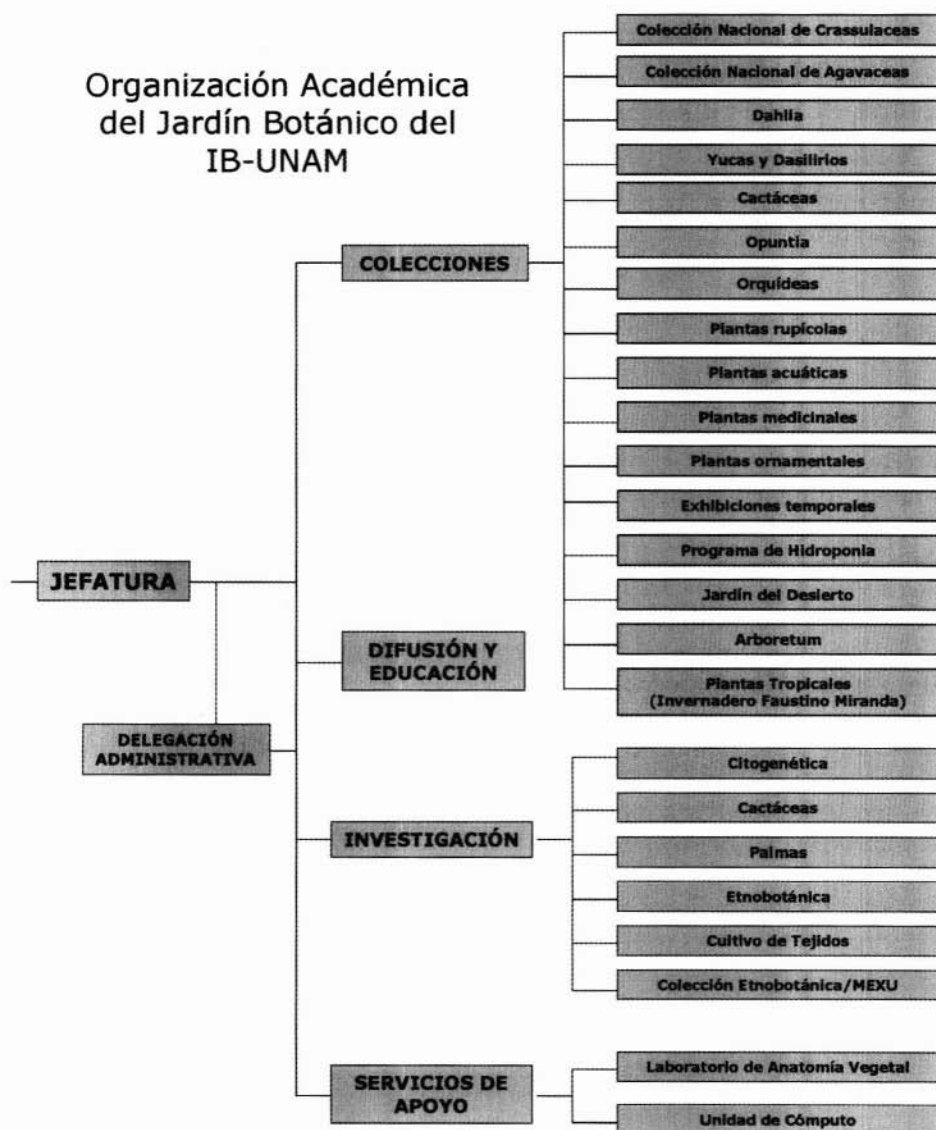
JARDÍN BOTÁNICO

Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto

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

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

Organización Académica del Jardín Botánico del IB-UNAM



Actividades de difusión y educación

Con más 40 000 visitantes al año, el Jardín Botánico tiene un papel muy importante en la educación y la divulgación del conocimiento científico, y representa uno de los pocos espacios educativos y de esparcimiento donde la población de la ciudad puede estar en contacto con la naturaleza. Además de la atención directa a los visitantes, sobre todo a grupos escolares de diferentes niveles educativos, de forma continua se realizan talleres, cursos de capacitación y otras actividades enfocadas a divulgar el conocimiento sobre la diversidad vegetal de México y a crear una conciencia pública sobre la necesidad urgente de su conservación. Una relación de las actividades se presenta a continuación.

Talleres

a) en las instalaciones del Jardín Botánico u otras de la UNAM

Reptiles: realidad, mitos y leyendas

Fecha: 23 de abril

Impartió: Noé Pacheco Coronel

Dirigido a: público infantil

Asistentes: 15

Métodos de propagación y cultivo de cactáceas mexicanas

Fecha: 26, 27 y 28 de abril

Impartió: Jerónimo Reyes

Dirigido a: público en general

Asistentes: 16

Orquídeas: propagación y cultivo

Fecha: 18 y 19 de mayo

Impartió: Aída Téllez

Dirigido a: público en general

Asistentes: 25

Cultivo de orquídeas

Fecha: 15 y 16 de junio

Impartió: Aída Téllez

Dirigido a: público en general

Asistentes: 20

Jitomate hidropónico

Fecha: 15 y 16 de junio

Impartió: Araceli Zárate
Dirigido a: público en general
Asistentes: 20

Los murciélagos: amigos nocturnos de la naturaleza
Fecha: 25 de junio
Impartió: Yolanda Hortelano, Luz María Rangel
Dirigido a: público infantil
Asistentes: 25

Conoce y degusta algunos hongos de la Sierra Nevada
Fecha: 31 de agosto
Impartió: Edelmira Linares, Elvira Aguirre, Teodolinda Balcázar
Dirigido a: chefs y público en general
Asistentes: 25

Curso-taller básico de hidroponía
Fecha: 24, 31 de agosto, 7, 14, 21 y 28 de septiembre
Impartió: Araceli Zárate
Dirigido a: público en general
Asistentes: 20

El maíz: ¡las tortillas calientes y el atole espeso!
Fecha: 21 de septiembre
Impartió: Edelmira Linares, Teodolinda Balcázar, Rafael Ortega
Dirigido a: público en general
Asistentes: 20

Básico de Bonsái
Fecha: 19 de octubre al 16 de noviembre
Impartió: Araceli Zárate
Dirigido a: público en general
Asistentes: 20

El amaranto: de la alegría a los quintoniles
Fecha: 25 de octubre
Impartió: Cristina Mapes, Teodolinda Balcázar, Luz María Mera
Dirigido a: público en general
Asistentes: 25

El temazcal
Fecha: 25 al 29 de octubre
Sede: Facultad de Medicina UNAM

Impartió: Robert Bye, Edelmira Linares, Teodolinda Balcázar

Dirigido a: público especializado

Organizado por: Asociación Italo Latinoamericana de Etnomedicina, Facultad de Medicina de la UNAM y Jardín Botánico del IB-UNAM

Asistentes: 20

El cultivo de tejidos vegetales y sus aplicaciones en la biotecnología vegetal

Fecha: 7 al 11 de noviembre

Impartido: Víctor Chávez, Mabel Hernández, Claudia Sánchez

Dirigido a: público especializado

Asistentes: 20

Cultivo de orquídeas II

Fecha: 8 y 9 de diciembre

Impartido: Aída Téllez

Dirigido a: público en general

Asistentes: 15

b) en instituciones fuera de la UNAM

Plantas insectívoras

Fecha: 27 de abril

Sede: Colegio Marymount, Cuernavaca, Morelos

Impartió: Víctor Chávez, Teodolinda Balcázar

Dirigido a: estudiantes de nivel secundaria

Asistentes: 120

Educación ambiental

Fecha: 15 al 20 de marzo

Sede: Consejo Estatal de Ecología del Estado de Hidalgo.

Impartió: Teodolinda Balcázar, Edelmira Linares

Dirigido a: estudiantes de nivel primaria y maestros

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM y Consejo Estatal de Ecología

Asistentes: 300

Una orquídea llamada vainilla

Fecha: 1º de julio

Sede: Museo de Filatelia de Oaxaca

Impartido: Carmen Cecilia Hernández, Aída Téllez

Dirigido a: público infantil

Asistentes: 25

Cursos

Análisis del dibujo: una herramienta para evaluar conocimientos, percepciones y actitudes ambientales

Fecha: 2 y 3 de marzo

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Impartió: Laura Barraza

Dirigido a: público especializado

Asistentes: 25

Conservación de plantas en los Jardines Botánicos

Fecha: 3 al 6 de octubre

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Impartió: Michael Maunder

Dirigido a: público especializado

Organizado por: Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C. Jardín Botánico del IB-UNAM, Botanical Garden Conservation International, Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero.

Asistentes: 70

Proyecciones educativas

Carrera de Agronomía. UAM Xochimilco

Tema: Los Tuxtlas belleza natural

Fecha: 18 de enero

Asistentes: 20

Universidad Tecámac

Tema: El Jardín Botánico del IBUNAM

Fecha: 1 de febrero

Asistentes: 30

Escuela Nacional Preparatoria Núm. 5

Tema: Los Tuxtlas belleza natural

Fecha: 25 de febrero

Asistentes: 41

Asesores Educativos del Museo de Historia Natural

Video: El Jardín Botánico del IBUNAM

Fecha: 16 de marzo

Asistentes: 13

Escuela Continental
Video: Los Tuxtlas belleza natural
Fecha: 13 de abril
Asistentes: 85

Colegio de Bachilleres. Plantel 20
Video: Agua. Forma ecológica
Fecha: 15 de abril
Asistentes: 70

Secundaria Técnica Núm. 25
Video: El Jardín Botánico del IBUNAM
Fecha: 29 de abril
Asistentes: 120

Universidad Motolinía
Video: Los Tuxtlas belleza natural
Fecha: 13 de mayo
Asistentes: 12

CCH Sur
Video: El Jardín Botánico del IBUNAM
Fecha: 17 de mayo
Asistentes: 30

Secundaria Alejandro Gulló
Video: Los Tuxtlas belleza natural
Fecha: 20 de mayo
Asistentes: 80

Ferias ambientales y exposiciones

¿A qué le tiras cuando quemas mexicano?
Fecha: 6 de marzo
Sede: Centro de Información y Comunicación Ambiental de Norteamérica, A. C.
Participantes: Teodolinda Balcázar, Edelmira Linares, Elia Herrera
Organizado por: Centro de Información y Comunicación Ambiental de Norteamérica, A. C.
Dirigido a: público en general
Asistentes: 2000

Segunda Feria de Museos en el Franz Mayer

Fecha: 26 de mayo

Sede: Museo Franz Mayer

Participantes: Carmen Cecilia Hernández, Noé Pacheco

Organizado por: Secretaría de Educación Pública y Museo Franz Mayer

Asistentes: 1000

Exposición: Orquídeas del Mundo

Fecha: 1 de julio a 30 de septiembre

Sede: Museo de Filatelia de Oaxaca, Oax.

Participantes: Carmen Cecilia Hernández, Aída Téllez

Organizado por: Museo de Filatelia de Oaxaca

Asistentes: 3000

Exposición: "Los conciertos del Jardín Botánico"

Fecha: 29 de octubre

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Participantes: Carmen Cecilia Hernández, Luz María Rangel, Jorge Saldivar

Asistentes: 200

Conferencias

Educación ambiental

Fecha: 24 de octubre

Sede: Escuela Secundaria Diurna Núm. 233

Ponente: Carmen Cecilia Hernández

Asistentes: 40

Importancia de la educación ambiental en la educación preescolar

Fecha: 14 de junio

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Ponente: Carmen Cecilia Hernández

Asistentes: 30

Estilo de vida humano que proteja la Tierra

Fecha: 25 de octubre

Sede: Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral, A. C.

Ponente: Carmen Cecilia Hernández

Asistentes: 30

Rescate de ingredientes para la nueva cocina mexicana. Tendencias alimentarias 2005

Fecha: 1 de junio

Sede: Centro Cultural Banamex

Ponente: Edelmira Linares

Asistentes: 30

Frutos mexicanos

Fecha: 30 de abril del 2005

Sede: CICEANA

Ponente: Edelmira Linares

Asistentes: 25

Actividades académico-culturales

Gran bazar de primavera

Fecha: 5 de marzo

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Participantes: Edelmira Linares, Teodolinda Balcázar, Elia Herrera

Asistentes: 300

Temporada de conciertos de primavera

Fecha: 5, 12 y 19 de marzo

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

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

Asistentes: 460

XXVI Encuentro de Pintura Infantil

Fecha: 11 de junio

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Dirigido a: público infantil

Asistentes: 200

Temporada de conciertos de otoño

Fecha: 1, 8, 15, 22 y 29 de octubre

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

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

Dirigido a: público en general

Asistentes: 800

II Exposición de la Ofrenda del Día de Muertos en el Instituto de Biología

Fecha: 27 de octubre a 3 de noviembre

Sede: Instituto de Biología

Dirigido a: público general

Asistentes: 1000

Tradicional venta navideña en la tienda Tigridia

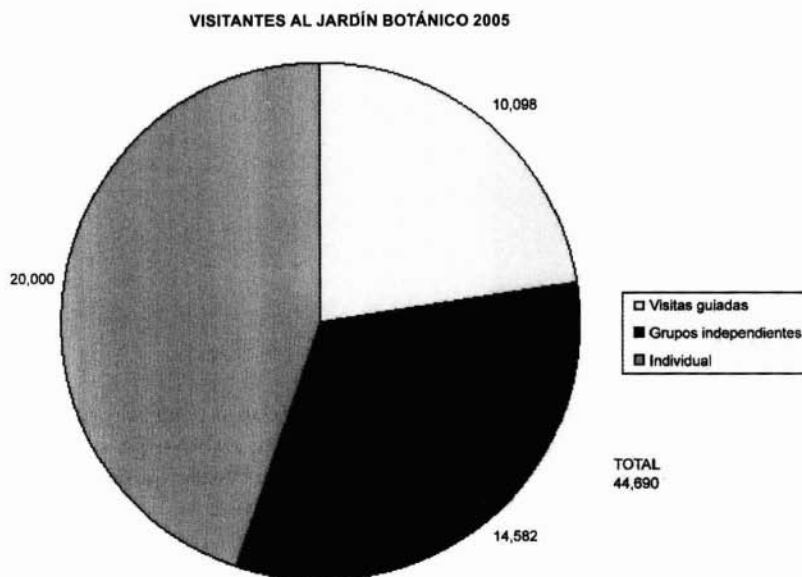
Fecha: 1 de octubre a 17 de diciembre

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Organizado por: Jardín Botánico del IB-UNAM y Asociación de Amigos del JB-IBUNAM

Visitantes al Jardín Botánico

Tipo de Visitantes	Número
En visitas guiadas	10 098
Grupos independientes	14 582
Individual	20 000
TOTAL	44 680



Organización de actividades con otras instituciones

XVIII Reunión Nacional de Jardines Botánicos

Fecha: 3 al 8 de octubre

Sede: Jardín Botánico del IB-UNAM

Dirigido a: público especializado

Organizado por: Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, Jardín Botánico del IB-UNAM, Botanical Garden Conservation International.

Asistentes: 70

Asesorías botánicas proporcionadas a estudiantes

Nivel escolar	Núm. de personas	Total
Primaria	145	
Secundaria	369	
Preparatoria	521	
Profesional	250	
		1 285

Apoyo a Instituciones académicas con el uso de infraestructura (Auditorio)

Asociación Mexicana de Orquideología

Asociación Mexicana de Cactología

Asociación Mexicana de Micología

Red de Agaváceas

Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios

Colegio de Biólogos de México, A. C.

Asociación Mexicana de Mastozoología

Instituto de Ecología, UNAM

Vinculación

El Jardín Botánico mantiene vínculos muy diversos con numerosas instituciones universitarias y extra universitarias. Durante 2005 dio apoyo para la creación, diagnóstico y mantenimiento de colecciones de plantas vivas y jardines botánicos al Antiguo Colegio de San Ildefonso, al Centro de Investigación en Ecosistemas y a la ENEP-Aragón, de la UNAM; así también, a la Delegación Tláhuac del Distrito Federal que recibió además una donación de especímenes para su cactario, y al Comité de Vigilancia Ciudad de Oaxaca.

El área de las colecciones sirvió de ámbito para diversas actividades de docencia, tales como las prácticas de ilustración botánica de la Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias UNAM; el Laboratorio de Apoyo de Anatomía Vegetal brindó apoyo para realizar análisis histológicos de tejidos y semillas a diferentes proyectos de investigación y, en general, el Jardín Botánico apoyó y puso a disposición el área de colecciones y otras instalaciones para la realización de 15 proyectos de un total de 10 instituciones universitarias y extra universitarias.

Durante 2005, el Jardín Botánico fue sede y organizador de importantes eventos académicos nacionales, como la XVIII Reunión Nacional de Jardines Botánicos, el Curso Internacional sobre Conservación en Jardines Botánicos y la Tercera Reunión Plenaria de Agaváceas del Sistema Nacional de Recursos Fito-genéticos para la alimentación y la agricultura de la SAGARPA.

Asimismo, colaboró activamente en las redes de ornamentales, agavaceas y de nopal que coordina SAGARPA, y brindó apoyo a la Procuraduría General de la República para el resguardo de 500 especímenes de plantas incautadas por comercio ilegal.

Vínculo	Acción	Personas/Instituciones
Apoyo a la docencia	Práctica de ilustración botánica	Secretaría de Educación Abierta y Continua, Facultad de Ciencias, UNAM
Apoyo a la divulgación de la ciencia	Exposición sobre uso de vegetación en México	Facultad de Filosofía y Letras
	Curso sobre plantas medicinales y rescate de quelites	Federación Mexicana de Jardinería y Arreglo Floral, A. C.
	Visita guiada	Secretaría de Servicios a la Comunidad
	Filmación de cactáceas	Expo Universal Aichi 2005 en Nagoya, Japón.
Apoyo para creación y mantenimiento de colecciones de plantas vivas y jardines botánicos	Visita al Jardín Botánico	Embajada de Finlandia
	Apoyo técnico y suministro de plantas para el establecimiento del Jardín Botánico "El Caracol"	Delegación Tláhuac
	Apoyo para control de plagas en el arbolado del edificio	Antiguo Colegio de San Ildefonso
	Dictamen sobre el estado de los árboles del zócalo Asesoría para formación de un jardín botánico	Comité de Vigilancia Ciudad. de Oaxaca (Sra. Lorena Harp) Lic. Feliciano Hernández ENEP Aragón

Vínculo	Acción	Personas/Instituciones
Apoyo a proyectos	Inventario de la herpetofauna	Dr. Fausto Méndez IB-UNAM
	Proyecto de tesis	Dr. Zenón Cano, Fac. de Ciencias
	Experimento sobre conducta de lagartijas	Dr. Méndez y M. en C. Ángela Ortega IB-UNAM
	Importancia de la concentración de néctar en la dinámica de forrajeo y competencia de abejas y colibríes	Instituto de Ecología
	Monitoreo de murciélagos en el área de colecciones	M. en C. Yolanda Hortelano IB-UNAM
	Monitoreo de sobrevivencia de aves	M. en C. Noemí Chávez IB-UNAM
	Apoyo para asesorar un proyecto de rescate de cactáceas y suculentas en el Estado de Chihuahua.	Gobierno del Estado de Chihuahua
	Solicitud de apoyo del Biól. Jerónimo Reyes	
	Colocación de evaporímetros	Dra. Ma. de los Ángeles Herrera IB-UNAM
Muestras biológicas para investigación	Recolección dalias silvestres	Instituto de Física
	Colecta de arbustos para estudios químicos	Programa Universitario del Medio Ambiente
	Realización de mediciones reflectivas	Facultad de Filosofía y Letras
	Muestras de agua para evaluar impacto en la calidad del agua en ambientes lénticos	Facultad de Ingeniería, Dr. Alberto Jaime P.
	Colecta de tallos de Fouquieriaceae	M. en C. Angélica Ma. Rodríguez y Biol. Ricardo González Depto. de Botánica. IPN
	Estacas de <i>Symphoricarpus microphylla</i> , <i>Lobelia laxiflora</i> y <i>Salvia microphylla</i> +C4	M. en C. Tomás Janota. Colegio Americano
	Solicitud de muestras y fotografías	Instituto de Ecología
Procesamiento de muestras	Identificación de flora silvestre	Procuraduría General de la República

Vínculo	Acción	Personas/Instituciones
	Procesamiento y análisis de frutos en el laboratorio de anatomía	Biól. Florencia Becerril C.

Logros

Reconocimiento de la colección de crasuláceas como Colección Nacional por la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos.

Mejoramiento de la infraestructura

Renovación de los baños del vestíbulo del edificio de investigación
Habilitación de la sala que aloja la Colección Etnobotánica
Cambio del techo del Invernadero Faustino Miranda

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

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

La estación de Biología Chamela, localizada en el estado de Jalisco, fue creada en 1971 y cuenta con 3319 hectáreas de terreno cubiertas principalmente por un 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 de este 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), que comprende 13 142 hectáreas, declarada mediante decreto presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 1993. En el manejo de la Reserva participa la UNAM, por medio del Instituto de Biología y 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

En la Estación han sido registrados durante el año 2005 un total de 66 proyectos de investigación y 75 tesis. Las áreas de investigación que dominan en el espectro de proyectos son los estudios en distintos campos de la ecología y de los ecosistemas, además continúan los estudios sobre biodiversidad, principalmente de insectos.

Como resultado de la 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 son un apoyo fundamental que permite la realización de investigación en otros campos de la biología, como la polinización, el comportamiento, la historia natural y la sistemática. Estas colecciones también forman parte de las Colecciones Nacionales que alberga el Instituto de Biología, UNAM.

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

Al momento, la Estación mantiene un grupo de investigadores entre los cuales se encuentran entomólogos reconocidos a nivel nacional e internacional como los principales especialistas en distintos grupos de artrópodos.

Los investigadores que estudian aves realizan importantes proyectos y apoyan algunos de los estudios que promueve la Fundación. Tal es el caso de los estudios sobre pericos que realiza o asesora la Dra. Katherine Renton, Investigadora de la Estación de Biología Chamela.

La Estación cuenta con un sistema de información geográfica en el que se reúnen las coberturas topográficas del área de reserva y datos sobre la distribución de especies en la región.

Se cuenta también con bases de datos de plantas y de las colecciones de vertebrados, las cuales están a cargo del responsable del manejo de la Colección, el Biól. Enrique Ramírez. Adicionalmente, los investigadores de la Estación, en especial los entomólogos, 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.

Durante el mes de agosto el Dr. Gerardo Herrera Montalvo se integró al Grupo de la Unidad Occidente, en sus Sedes Colima y Chamela, con lo cual se da continuidad al proceso de consolidación de este grupo de investigadores.

Desarrollo de infraestructura y aspectos administrativos

- Se reconstruyó el sistema de fosas sépticas para el edificio de visitantes que consiste en tres fosas para aguas negras y tres para aguas jabonosas, así como una red de tuberías para el drenado de las mismas.

- Se adquirieron seis gabinetes entomológicos para las Colecciones Biológicas.
- Se modernizó el sistema de la red de internet de la estación, duplicando la capacidad del enlace satelital y colocando conexiones inalámbricas en el área de la biblioteca y de la oficina.
- Se ampliaron las cocheras con sombra.
- Se participó en las reuniones relacionadas con la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, así como las reuniones de la CONANP.
- Se atendieron los problemas legales de los terrenos de la Estación de Biología Chamela, principalmente los relacionados con la invasión del predio Andrés de Urdaneta.
- Se trabajó en la consolidación de la Unidad Regional del Instituto de Biología (Unidad Occidente) en Colima, actualmente con seis investigadores, acogidos en la Universidad de Colima, bajo un convenio especial de colaboración.

Cursos y talleres

1. Curso de campo en ecología del bosque tropical caducifolio: Vertebrados terrestres. Coordinado por Dr. Jorge Vega, Dr. Andrés García, Dr. Enrique Martínez, Dr. Víctor Sánchez Cordero, Dr. Miguel Ortega. 11 alumnos. 1 a 21 de marzo. Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM.
2. Curso de campo sobre mamíferos. Dr. Cornelio Sánchez. 10 alumnos. 22 a 27 de marzo. Instituto de Biología, UNAM.
3. Curso teórico-práctico de ecología poblacional de aves. Coordinado por la Dra. Katherine Renton y Dr. Jorge Schondube. 16 alumnos. 16 a 31 de mayo. IBUNAM-CIECO.
4. Práctica de campo en ecología. Dr. Alfonso Pescador. 25 alumnos. 29 y 30 de mayo 2005. Universidad de Colima.
5. Taller. Lista roja de los reptiles mexicanos, patrocinado por Nature Serve, Conservation International y la UICN, con colaboración de funcionarios de la UNAM y ECOSUR-San Cristóbal. Coordinado por Dr. Andrés García Aguayo, Dr. Miguel A. Ortega, Dr. Jorge Vega. 20 personas. 14 a 18 de septiembre.
6. Curso de posgrado: Evolución y ecología de polinización y reproducción de plantas. Coordinado por el Dr. Mauricio Quesada y la Dra. Kathryn Stoner. 16 alumnos. 28 de Septiembre al 10 de octubre. CIECO, UNAM.
7. Reunión Sixth Internacional Acanthocephalan Workshop en la Estación de Biología Chamela. Coordinada por el Dr. Guillermo Salgado. 20 personas. 8 al 11 de noviembre. Instituto de Biología UNAM.
8. Primera reunión del grupo Chamela-LTER, Estación de Biología Chamela. Se organizaron los grupos de trabajo por área temática de monitoreo a largo plazo. 25 investigadores. 26 y 27 de enero.

Educación ambiental y difusión

En la Estación se continúa recibiendo grupos de escolares y de personas interesadas en la conservación. Durante 2005 se recibieron 11 grupos a los que se ofreció una plática y la proyección de un audiovisual con información sobre lo que se hace en la Estación y en la Reserva, así como sobre la importancia del bosque tropical caducifolio. Los grupos hicieron un recorrido por el Sendero de la Selva, con el fin de mostrarles un ejemplo de lo que es este tipo de comunidad.

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

- Escuela Primaria Rural Federal San Mateo.
- Escuela Preparatoria Regional de Cihuatlán.
- Escuela Preparatoria Zapopan, Jalisco.
- Colegio Cervantes Bachillerato de Guadalajara.
- Universidad de Colima.
- Universidad de Querétaro.
- Arquitectura y Paisaje, DDF.

Se permitió el acceso al área de reserva dedicada a la investigación a personas interesadas en la observación de aves, pero sólo en los casos en que pudieron identificarse como miembros de instituciones de educación o investigación.

La oceanóloga Vanessa Gómez visitó escuelas de la región e impartió pláticas sobre educación ambiental:

Fecha	Comunidad	Escuela	Grado	Niños
01/03/05	Ranchitos	20 de noviembre	1°, 2° y 3°	12
07/03/05	Juan Gil P.	Vicente Guerreo	1° y 2°	22
08/03/05	Chamela	Jaime Torres	4°, 5° y 6°	18
09/03/05	San Mateo	Emiliano Zapata	4°	19
14/03/05	Juan Gil	Vicente Guerrero	3° y 4°	14
16/03/05	Juan Gil	Vicente Guerrero	5°	8

En el marco de las festividades por el Día Mundial de la Tierra, celebrado el 22 de abril, se organizó una exposición en el jardín principal del Ayuntamiento de La Huerta, Jalisco, del 20 al 22 de abril, a la que asistieron 360 niños de distintas escuelas y público en general. En dicha exposición se exhibieron distintos carteles que difundían los objetivos de la Estación de Biología Chamela, la biodiversidad de la región y la importancia de su conservación. Se expusieron

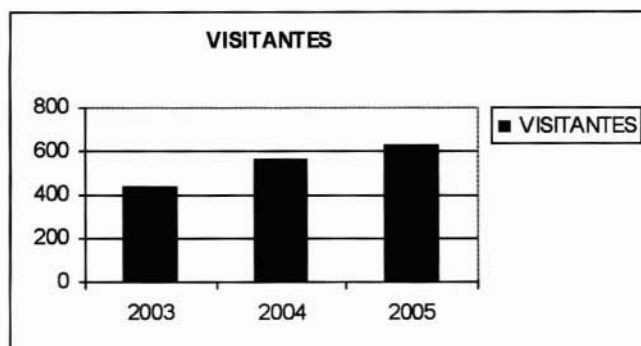
distintas muestras biológicas (mamíferos, aves, reptiles, anfibios e insectos) y algunas fueron observadas a través de microscopios. Se impartieron talleres para la elaboración de un móvil y un dominó de la selva y se jugó a la lotería del bosque tropical caducifolio. La exposición también comprendió la proyección de tres videos: *México al encuentro con su naturaleza*, *La selva baja caducifolia* y *Perico guayabero: voces verdes en la selva*. El Dr. Felipe A. Noguera ofreció una conferencia sobre la biodiversidad de insectos en la región de Chamela a alumnos de la preparatoria del municipio de La Huerta. Por la tarde se premió a los alumnos ganadores del concurso de dibujo "Salvemos nuestro planeta Tierra", promovido por la Estación en coordinación con el Ayuntamiento de La Huerta.

Se participó en un programa de educación ambiental enfocado al manejo de la basura de la región de La Manzanilla, en combinación con participantes del programa Earthwatch, el 18 y 19 de mayo.

Datos estadísticos sobre los usuarios de la Estación

Durante el 2005 se recibieron 630 visitantes, que en total sumaron 4480 días de estancia.

Mes	Visitantes	Días
Enero	33	117
Febrero	32	244
Marzo	62	769
Abril	62	442
Mayo	53	596
Junio	39	377
Julio	47	472
Agosto	24	219
Septiembre	105	427
Octubre	86	418
Noviembre	82	287
Diciembre	52	5
Total	630	4480



Investigadores y estudiantes del extranjero que visitaron la Estación para trabajos de investigación

Dra. Cheryl B. Barr y Dr. William D. Shepard, del Essig Museum of Entomology, University of California, Berkeley. Estudio de coleópteros acuáticos de la región de Chamela y del estado de Jalisco, 6 a 12 de enero.

Dra. Linden C. Higgis, de la Universidad de Vermont. Trabajo de campo del proyecto Adaptación y flujo génico en *Nephila clavipes* (Araneae: Tetragnatidae) financiado por CONACYT-NSF, 1 a 3 de abril.

Dra. Collen Kelly y alumna Rebeca Sikes, de la Universidad de Oxford. Trabajo de campo del proyecto: Commonness and rarity in forest trees: coexistence among five species of *Bursera*, julio y agosto.

Dra. Sabine Oertli, de la Universidad de Zurich. Estudio de diversidad de abejas de México, 16 a 20 de agosto.

Dr. Luis Bernardo Vázquez, Dr. Pául Thomas y Dr. Charlie Cornwallis, de la Universidad de Oxford, visitaron la Estación con el propósito de conocer el área de reserva y ver las instalaciones, con planes de realizar en un futuro estudios en distintos campos de la ecología, 22 a 24 de septiembre.

Dra. Astrid Groot, del Departamento de Entomología, de North Carolina State University, Raleigh. Trabajo de campo de su proyecto sobre la plaga de herbívoros del tomatillo. La Dra. Astrid realizó la investigación en los alrededores de la Estación, así como en distintas áreas con cultivos de tomatillo de la región, octubre-noviembre.

Dr. Troy G. Murphy de Cornell University. Visita prospectiva a la región de Chamela, para iniciar el próximo año con un proyecto sobre aves de la especie *Icterus pustulatus*, 2 a 4 noviembre.

Datos climáticos

Durante el 2005 se proporcionó información climática a los siguientes investigadores y estudiantes que desarrollan proyectos en la Estación.

Nombre	Institución
Martha Anahí Guizado	Instituto de Biología, UNAM
Irma Trejo	Instituto de Ecología, UNAM
Yolanda Domínguez	Instituto de Ecología, UNAM
Jorge Ayala	CIECO, UNAM.
Juan Carlos Navarro	Instituto de Biología, UNAM
Lucia Salas Arcos	Benemérita Univ. Aut. de Puebla
Diana Soriano	Instituto de Biología, UNAM
Gonzalo Pineda	Instituto de Ecología, UNAM
Evelyn Piña	Instituto de Ecología, UNAM
Daniel Pérez	CIECO, UNAM

Instituciones nacionales con proyectos en Chamela

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM
CINVESTAV Irapuato

Instituto de Biología, UNAM
Instituto de Ecología, A. C.
Instituto de Ecología, UNAM.
Instituto Nacional de Ecología
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro-Salttillo
Universidad Autónoma de Querétaro
Universidad Autónoma de Sinaloa
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
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 Chamela

Cambridge University, Department of Zoology
Concordia University, Department of Geography
Department of Agriculture, Oregon
North Carolina State University
University of Oxford
University of Alberta
University of California, Berkeley
University of California, San Diego
University of Cambridge, Dept. Plant Sciences
University of Cornell
University of Florida
University of Indiana, Bloomington
University of Louisiana
University of Minnesota
University of Missouri, St. Louis
University of Plymouth
University of Southampton

Gestión ambiental

La Estación cuenta con una biblioteca muy completa, especializada en el área de la biología, que es sin duda una de las mejores en su tipo fuera de la Ciudad de México y a la cual recurren estudiantes e investigadores de distintas

universidades e instituciones. Esta biblioteca es parte de la Red de Bibliotecas de la UNAM y el contenido del acervo puede consultarse por vía electrónica en el sitio: www.ibunam.unam.mx

Se mantiene un archivo con las publicaciones realizadas en la Estación de Biología Chamela, la Reserva y la región que puede ser consultado en la biblioteca de la Estación. Asimismo, se proporciona el servicio de fotocopiado y envío a las personas que lo requieran. Este listado de publicaciones puede ser consultado por Internet en: www.ibiologia.unam.mx/ebchamela

También se cuenta con un Sistema de Información Geográfica (SIG) enfocado principalmente al área de la Estación que se dedica a la investigación. Contiene además datos generales sobre la región, que permiten el análisis de la situación de la reserva y el grado de conservación de la región. Con la incorporación del Dr. Miguel Ortega como personal de la Estación, se tiene en formación un nuevo SIG para la costa de Jalisco, con información sobre la fragmentación del bosque tropical caducifolio y el análisis de las áreas con mayor diversidad biológica.

Publicaciones resultado de proyectos realizados en la Estación de Biología Chamela

- Arceo, G., S. Mandujano, S. Gallina y A. Pérez-Jiménez. Diet diversity of white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) in a tropical dry forest in México. *Mammalia* 69 (2) 1-10.
- Boege, K. Herbivore attack in *Casearia nitida* influenced by plant ontogenetic variation in foliage quality and plant architecture. *Oecologia* 143: 117-125
- Cantú, L., M. Hidalgo-Mihart, C. A. López-González y A. González-Romero. Diet and food resource use by the pygmy skunk (*Spilogale pygmaea*) in the tropical dry forest of Chamela, México. *The Zoological Society of London* 267, 283-289.
- Castillo, A., A. Magaña, A. Pujadas, L. Martínez y C. Godínez. Understanding the Interaction of Rural People with Ecosystems: a Case Study in a Tropical Dry Forest of México. *Ecosystems* 8: 630-643.
- Kelly, C., Y.M. Bowler. A new application of storage dynamics: Differential Sensitivity, diffuse competition, and temporal niches. *Ecology* 86 (4) 1012-1022.
- Mandujano, S. Track count calibration to estimate density of white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) in Mexican dry tropical forest. *The Southwestern Naturalist* 50 (2) 223-229.
- Noguez, A., H. Arita, A. Escalante, L. Forney, F. Gacía-Oliva y V. Souza. Microbial macroecology: highly structured prokaryotic soil assemblages in a tropical deciduous forest. *Global Ecology Biogeography* 14: 241-248.

- Parra-Tabla, V. y S. Bullock. Ecological and selective effects of stigma-anther separation in the self-incompatible tropical tree *Ipomea wolcottiana* (Convolvulaceae). *Plant Systematics and Evolution* 252:85-95.
- Rentería L. Y., V. Jaramillo, A. Martínez y A. Pérez-Jiménez. Nitrogen and phosphorus reabsorption in trees of a Mexican tropical dry forest. *Trees* 19: 431-441.
- Salinas-Melgoza, A. y K. Renton. Seasonal variation in activity patterns of juvenile Lilac-crowned Parrots in tropical dry forest. *Wilson Bulletin* 117 (3): 291-295.
- Maas, J. M. P. Balvanera, A. Castillo, G. C. Daily, H. A. Mooney, P. Ehrlich, M. Quesada, A. Miranda, V. J. Jaramillo, F. García-Oliva, A. Martínez-Yrizar, H. Cotler, J. López-Blanco, A. Pérez-Jiménez, A. Búrquez, C. Tinoco, G. Ceballos, L. Barraza, R. Ayala y J. Sarukhán. Ecosystem services of tropical dry forests: insights from long-term ecological and social research on the Pacific coast of México. *Ecology and Society* 10 (1): 17.

Tesis realizadas en la Estación de Biología Chamela

1. Alvarado, R. L. F. Biología reproductiva y selección del sitio de anidación de *Granatellus venustus* (Aves: Passeriformes). (Maestría, UNAM).
2. Balderas, V. C. Reconocimiento diferencial de los depredadores y variación del comportamiento defensivo de *Heloderma horridum* en una población de la selva decidua de Jalisco, México. (Doctorado, UNAM)
3. Burgos, H. I. Modelaje arquitectónico de doseles arbóreos y su uso en la estimación de la eficiencia de captura de luz en plántulas de cinco especies de la selva baja caducifolia. (Licenciatura, UNAM)
4. Cordero, C. P. Percepciones sociales sobre el deterioro ambiental y la restauración ecológica: un estudio de caso en la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco. (Maestría, UNAM)
5. Correia, M. An investigation in to species coexistence: testing the storage theory in five tree species of the genus *Bursera*. (Doctorado)
6. Chávez, C. Hábitos alimenticios y repartición de recursos entre dos especies de trogones (*Trogon citreolus* y *Trogon elegans*) en un bosque tropical seco de Jalisco. (Maestría, UNAM)
7. Domínguez, E. La familia Rubiaceae Juss. en la Estación de Biología Chamela (Jalisco), IBUNAM. (Maestría, UNAM)
8. Gutiérrez, P. A. Disponibilidad y calidad nutritiva de recursos y su relación con la dieta de las crías del loro corona lila (*Amazona finschi*) en un bosque tropical caducifolio. (Maestría, UNAM)
9. Monges, M. Y. L. Efecto de la rizosfera y de la edad de cuatro especies de árboles sobre la dinámica de nitrógeno y carbono del suelo para la recu-

- peración de un sitio perturbado de selva baja caducifolia. (Licenciatura, UNAM)
10. Morales, P. L. Evaluación de la abundancia poblacional y recursos alimenticios para tres géneros de psitácidos en hábitats conservados y perturbados de la Costa de Jalisco, México. (Maestría, UNAM)
 11. Noguez, G. A. Ecología microbiana y dinámica del C y N en suelos de un bosque tropical estacional. (Doctorado, UNAM)
 12. Ocegüera, S. K. Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la actividad de polinizadores y éxito reproductivo de *Ceiba aesculifolia* (Bombacaceae) en Chamela, Jalisco. (Maestría, UNAM)
 13. Quijas, F. S. Variación intra-específica en atributos morfo-funcionales de árboles del Bosque Tropical Caducifolio de Chamela. (Maestría, UNAM)
 14. Rosas, G., V. M. Efectos de la perturbación del hábitat sobre la actividad polinizadora y éxito reproductivo de *Ceiba grandiflora* en una Selva Baja Caducifolia. (Maestría, UNAM)

Entrevistas para radio y revistas de difusión popular

Entrevista para la revista de difusión para el sector turístico regional, titulada Where-Dónde, de Editorial Grupo Evoc de Guadalajara.

Entrevista para la Gaceta de la Universidad de Colima, con Andrés García Aguayo, titulada Científicos organizados para tratar problemas ecológicos.

Proyectos vigentes en la Estación de Biología Chamela

Faunística

1. Faunística y taxonomía de Diptera. Familias Syrphidae, Bombyliidae y Asilidae.
Responsable: Enrique Ramírez
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1989
2. Buprestidae (Coleoptera) de la Estación de Biología Chamela.
Responsable(s): Richard L. Westcott y Felipe A. Noguera.
Institución: Department of Agriculture of Oregon, 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.

Responsable(s): Santiago Zaragoza, Enrique González, Felipe Noguera y Enrique Ramírez.

Institución: Instituto de Biología y Estación de Biología Chamela, UNAM. 1995

Florística

4. Identificación de árboles de la región de Chamela, mediante cortezas.

Responsable(s): Alfredo Pérez y Josefina Barajas

Institución: Instituto de Biología, UNAM. 2004

5. Manual de identificación de árboles de la Estación de Chamela, mediante caracteres vegetativos.

Responsable: Alfredo Pérez y Josefina Barajas

Institución: Instituto de Biología, UNAM. 2004

Taxonomía y sistemática

6. Revisión taxonómica del género *Nausigaster* (Diptera: Syrphidae).

Responsable: Enrique Ramírez

Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1998

7. Las abejas del género *Ptiloglossa* de Norte y Centro América.

Responsable: Ricardo Ayala

Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2004

8. Sistemática del género *Tetraopes schonherr* (Coleoptera: Cerambycidae).

Responsable: Felipe Noguera

Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001

9. Revisión taxonómica de las especies del género *Lochmaeocles thomson* para Norte y Centroamérica (Coleoptera: Cerambycidae).

Responsable: Felipe Noguera

Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001

10. Sistemática del género *Stragalidium giesber* (Coleoptera: Cerambycidae).

Responsable: Felipe Noguera

Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2001

11. El comportamiento de las avispas *Polistes* durante la estación seca.

Responsable(s): Mary Jane West-Eberhard y Stefano Turillazzi

Institución: Universidad de Costa Rica y Università di Firenze. 2006

Ecología e historia natural

12. Ecología de pequeños mamíferos en la selva baja de Chamela.

Responsable: Gerardo Ceballos

Colaboradores: Yolanda Domínguez Castellanos

Institución: Instituto de Ecología, UNAM. 1989

13. Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Hidrología y restauración.

- Responsable: Manuel Maass
 Colaboradores: Raúl Ahedo, Ana Burgos, Yolanda Nava, Salvador Araiza y Eduardo Moreno.
 Institución: CIECO, UNAM. 1999
14. Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Ecología de suelos.
 Responsable: Felipe García Oliva
 Colaboradores: Maribel Nava, Ana María Noguez, Noé Montaña y Carlos Anaya.
 Institución: Instituto de Ecología, UNAM. 1999
 15. Estructura y dinámica de un bosque tropical seco: aspectos funcionales y consecuencias de la perturbación a diferentes escalas. Parte: Biogeoquímica.
 Responsable: Víctor Jaramillo
 Colaboradores: Juan José Peña, Rodolfo Farías, Liliana Rentería, Luz Piedad Romero, Carlos Anaya.
 Institución: CIECO, UNAM. 1999
 16. Crecimiento de diámetro de árboles de la selva baja caducifolia.
 Responsable: Alfredo Pérez
 Institución: Instituto de Biología, UNAM. 1988
 17. Diversidad y fenología de la comunidad de insectos del bosque tropical caducifolio y subperenifolio de la región de Chamela, Jalisco.
 Responsable: Felipe A. Noguera
 Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 1994
 18. Interacciones planta-patógeno en la selva baja caducifolia: incidencia, variación espacio-temporal y efecto de la fragmentación del hábitat.
 Responsable(s): Graciela Guzmán e Irma Trejo
 Colaboradores: Santa Hernández Gutiérrez y Tomás Rodríguez
 Institución: Instituto de Ecología e Instituto de Geografía, UNAM. 2000
 19. Transmitancias de RFA en el dosel del bosque deciduo de Chamela, Jalisco México: patrones de variación espacial y temporal.
 Responsable: Clara Tinoco
 Institución: Instituto de Ecología, UNAM (Campus-Hermosillo). 2001
 20. Evolución de los sistemas reproductivos en el género *Erythroxylum*.
 Responsable: César Domínguez
 Colaboradores: Karina Boege y Rubén Pérez
 Institución: Instituto de Ecología, UNAM. 2004
 21. Diversidad, estructura y función hidrológica: el efecto del manejo de una selva baja caducifolia.
 Responsable: Patricia Balvanera.
 Colaboradores: Sandra Quijas
 Institución: CIECO, UNAM. 2004

22. Aspectos ecofisiológicos de la utilización de la luz y agua a pequeñas escalas en Epífitas del género *Tillandsia* de una selva baja caducifolia.
Responsable: Casandra Reyes
Institución: Cambridge University Becaria CONACYT. 2001
23. Variación espacial y temporal de escarabajos copronecrófagos (Scarabaeidae: Coleoptera).
Responsable: Ellen Andresen
Institución: Instituto de Ecología, A.C. 2002
24. Estudio del comportamiento reproductivo y estrategias de apareamiento de los machos de *Protoneura cara*.
Responsable: Enrique González
Institución: Instituto de Biología, UNAM. 2001
25. Ecología evolutiva de *Erythroxylum havanense*.
Responsable: César Domínguez
Institución: Instituto de Ecología, UNAM. 1993
26. Determinaciones del crecimiento en plantas de la selva baja caducifolia: Integración de morfología, fisiología, arquitectura e influencia del ambiente.
Responsable(s): Pilar Huante y Emmanuel Rincón
Institución: Instituto de Ecología, UNAM. 2003
27. Commonness and rarity in forest trees.
Responsable: Collen Kelly
Institución: University of Oxford. 1998
28. Monitoreo poblacional del venado cola blanca en un bosque tropical seco.
Responsable: Salvador Mandujano Rodríguez
Institución: Instituto de Ecología, A. C. 1989
29. Ecología, comportamiento y evolución de las abejas de las orquídeas (Hymenoptera: Apidae Euglossini). Responsable: Charlotte Skov
Institución: Depto of Zoology, University of Florida. 2003
30. Programa de Monitoreo de carnívoros medianos en un bosque tropical caducifolio y sus implicaciones en el mantenimiento de la diversidad biológica.
Responsable: Mircea Hidalgo Mihart
Personal asociado: Lisette Cantú Salazar y Carlos López González
Institución(es): Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad Autónoma de Querétaro.
31. Atributos peculiares en *Jacquinia nervosa*: interacciones próximas y últimas de relevancia en la interacción planta-herbívoro.
Responsable: Rodolfo Dirzo.
Institución: Instituto de Ecología, A.C. 2004
32. Manejo del agua en la Cuenca del río Cuixmala: bases ecológicas y sociales para un manejo integrado de cuencas.
Responsable: Manuel Maass
Colaborador(es): Alicia Castillo, Laura Barraza, Julieta Benítez, Helena Cotler, Marisa Mazari, Alvaro Miranda, Raúl Ahedo, Adriana Saldaña,

Mayra López, Antonieta Magaña, Pablo Piña, Salvador Araiza y Abel Verduzco.

Institución(es): UNAM, INE y Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. 2004

33. Manejo de bosques tropicales en México: Bases científicas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de ecosistemas.
Responsable(s): Miguel Martínez y Patricia Balvanera, Laura Barraza, Julieta Benítez, Alicia Castillo, Alfredo Cuarón, Guillermo Ibarra, Manuel Maass, Alvaro Miranda, Horacio Paz, Diego Pérez, Mauricio Quesada, Arturo Sánchez, Jorge Schondube y Kathryn Stoner.
Institución: CIECO-UNAM, Fundación Ecológica Cuixmala, A.C., Universidad de Alberta. 2004
34. Manejo de bosques tropicales, subproyecto: El sociosistema involucrado en el manejo de bosques tropicales.
Responsable: Alicia Castillo
Institución: CIECO-UNAM. 2004
35. Manejo de bosques tropicales, subproyecto: Regeneración.
Responsable(s): Miguel Martínez, Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner y Horacio Paz.
CIECO-UNAM. 2004
36. Manejo de bosques tropicales, subproyecto: Rehabilitación.
Responsable(s): Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz y Julieta Benítez.
CIECO-UNAM. 2004
37. Manejo de bosques tropicales, subproyecto: Conocimientos, percepciones y actitudes hacia los bosques tropicales.
Responsable: Laura Barraza
Institución: CIECO-UNAM. 2004
38. Manejo de bosques tropicales, subproyecto: Degradación.
Responsable(s): Patricia Balvanera, Guillermo Ibarra, Kathryn Stoner, Horacio Paz, Mauricio Quesada, Arturo Sánchez-Azoeifa, Álvaro Miranda, Alicia Castillo y Miguel Martínez.
CIECO-UNAM. 2004
39. Diferencias evolutivas en las conductas, "lagartijas" y "estremecimiento" y su efecto en el éxito reproductivo de las lagartijas del género *Sceloporus*.
Responsable(s): Cuauhcihuatl Vital y Eneida Montesinos P.
Institución: University of Indiana, Bloomington-University of Minnesota. 2004
40. Factores fisiológicos que afectan la selección de alimento y los patrones de alimentación en murciélagos nectarívoros en el bosque tropical caducifolio.
Responsable(s): Kathryn E. Stoner y Jorge E. Schondube.
Institución: CIECO, UNAM. 2004

41. Morfología de tres géneros de roedores endémicos de México.
Responsable: Fernando A. Cervantes
Institución: Instituto de Biología, UNAM. 2004
42. Aspectos sobre la biología de la fauna de abejas silvestres de la Estación de Biología Chamela.
Responsable: Ricardo Ayala
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
43. Actualización de la base de datos de la herpetofauna del occidente de México.
Responsable: Andrés García
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
44. Estacionalidad, actividad reproductiva y tendencias poblacionales en una comunidad de anfibios de un bosque tropical seco.
Responsable: Andrés García
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
45. Contribución a la germinación de árboles del Bosque Tropical Caducifolio por aves frugívoras.
Responsable: Jorge H. Vega
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
46. Análisis de los patrones de espacio de la biodiversidad en la región oeste de México.
Responsable: Miguel Ortega
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
47. Representatividad de la biodiversidad contenida en las áreas naturales protegidas de México.
Responsable: Miguel Ortega
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2002
48. 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.
Responsable: Miguel Ortega, Andrés García, Jorge Vega.
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
49. Ecología y abundancia de las especies prioritarias de psitácidos de la vertiente del pacífico mexicano.
Responsable: Katherine Renton
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
50. Selección de sitios de anidación y biología reproductiva del perico frente naranja (*Aratinga canicularis*) en el bosque tropical seco.
Responsable: Katherine Renton
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2003
51. Estudio a largo plazo de la influencia de la variabilidad climática sobre una especie amenazada en el bosque tropical seco.

- Responsable: Katherine Renton
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2004
52. Dinámica de dos aves dispersoras y depredadoras de semillas en el bosque tropical caducifolio.
Responsable: Katherine Renton
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2004
53. Variación espacio-temporal de fructificación de los árboles del bosque tropical seco de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala.
Responsable: Katherine Renton
Institución: Estación de Biología Chamela, IBUNAM. 2004
54. Estudio molecular sobre la *Ipomea* de México.
Responsable: Rick E. Miller
Institución: University of Louisiana. 2004
55. Estacionalidad ambiental y estructura de las comunidades de vertebrados terrestres de la selva baja caducifolia.
Responsable: Jorge H. Vega
Institución: Instituto de Biología, UNAM. 2005
56. Contribución de los procesos biogeoquímicos a la rehabilitación del suelo en un ecosistema tropical estacional perturbado.
Responsable: Víctor Jaramillo
Colaboradores: Mayra Gavito y Felipe García Oliva
Institución: Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 2005
57. Geographic variation in the sexual communication of two closely related moths species: *Heliothis subflexa* and *H. virescens*.
Responsable: Astrid Groot
Institución: North Carolina State University. 2005
58. Biodiversidad de simbiontes fúngicos (Clase Trichomycetes) asociados al intestino de artrópodos en México.
Responsable: Merlín Milton
Institución: University of Kansas. 2005
59. Proyecto Mundial de Herbivoría.
Responsable: Angela Moles
Colaboradores: Benjamín Magaña
Institución: Macquarie University, Australia. 2005
60. Hábitos alimentarios de la comunidad de roedores mediante el análisis de isótopos estables.
Responsable: Luis Gerardo Herrera Montalvo
Colaboradores: Gustavo Ramírez
Institución: Estación de Biología Chamela. 2006
61. Ecología térmica de *Anolis nebulosus* en la región de Chamela, Jalisco.
Responsable: Fausto Méndez de la Cruz
Instituto de Biología, UNAM. 2006

62. Diversidad y sistemática de homobasidiomycetes “clavarioides” en la Estación de Biología Chamela.
Responsable: Margarita Villegas Ríos
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM.
63. Interacciones en el ecosistema.
Responsables(s): Luis Bernardo Vázquez, Paul Thomas y Charlie Cornwallis
Institución: University of Oxford y University of Sheffield. 2006
64. Ecofisiología de plantas.
Responsables(s): Luis Bernardo Vázquez, Paul Thomas y Charlie Cornwallis
Institución: University of Oxford y University of Sheffield. 2006
65. El rol de la selección sexual en la regulación de la dinámica meta-poblacional utilizando para ello el sistema de estudio *Euptoieta hegesia*.
Responsables(s): Luis Bernardo Vázquez, Paul Thomas y Charlie Cornwallis
Institución: University of Oxford y University of Sheffield. 2006
66. La ecología reproductiva del bobo pardo, *Sula leucogaster* y su utilización como bioindicador.
Responsables(s): Luis Bernardo Vázquez, Paul Thomas y Charlie Cornwallis
Institución: University of Oxford y University of Sheffield. 2006

Tesis vigentes en la Estación de Biología Chamela

Ecología e historia natural

1. Dinámica de C y N del mantillo de un bosque tropical caducifolio de Jalisco, México.
Carlos A. Anaya Merchant (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 2000.
Asesor responsable: Dr. Felipe García.
2. Componentes del diseño en plántulas arbóreas de la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco.
Mariana Yólotl Álvarez (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 2000.
Asesor responsable: Dra. Patricia Balvanera
3. Crecimiento y asignación de recursos en condiciones de extrema escasez de nutrimentos en plántulas de selva baja caducifolia en Chamela, Jalisco.
Francisca Juana Guzmán Reyes (Licenciatura). Facultad de Ciencias, UNAM. 2001
Asesor responsable: Dra. Pilar Huante
4. Efecto de la fragmentación del bosque tropical seco sobre la actividad de polinizadores y éxito reproductivo de *Ceiba aesculifolia*.
Karla Argelia O. Salazar (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
5. Interacción entre el insecto barrenador *Oncideres albomarginata* en Chamela y su planta hospedera *Spondias purpurea*. Claudia A. Uribe Mú. (Doctorado).

- Instituto de Ecología, A.C. 1999
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
6. Efecto de la fragmentación del bosque tropical seco en el éxito reproductivo, la depredación y la estructura genética de *Ceiba aesculifolia* H.B. K. (Bombacaceae)
Ivonne Herrerías Diego (Doctorado) Instituto de Ecología, UNAM. 2000
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
 7. Efecto de la esterilidad masculina citoplasmática sobre la endogamia bipatental de *Erythroxylum havanense*.
César Abarca (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 1999
Asesor responsable: Dr. César Domínguez.
 8. Consecuencias de esterilidad masculina citoplasmática en la ecología y evolución del sistema reproductivo *Erythroxylum havanense*.
Fernando Rosas Pacheco (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 1999
Asesor responsable: Dr. César Domínguez.
 9. Efectos del aislamiento espacial sobre la depredación de frutos y semillas de *Ceiba aesculifolia* en condiciones naturales. Mariluz Y. Hernández (Licenciatura). Instituto de Ecología, UNAM. 2000
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
 10. Efecto del aislamiento espacial y fonológico sobre la biología reproductiva de *Ceiba grandiflora* en un bosque tropical caducifolio de México.
Carolina Palacios (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
 11. Heredabilidad de la resistencia a la herbivoría en *Erythroxylum havanense* Jacq (Erythroxilaceae) en la Estación de Biología Chamela, Jalisco.
Rogelio Cruz Reyes (Licenciatura). Instituto de Ecología, UNAM. 2001
Asesor responsable:
 12. Variación de características de historia de vida de *Jacquinia macrocarpa* ssp. *pungens* a lo largo de un gradiente de aridez.
César E. Romero. Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable:
 13. Efecto de la fragmentación sobre la actividad de polinizadores y éxito reproductivo de *Ceiba pentandra*.
Miguel A. Munguía. Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable:
 14. 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.
Germán González (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dr. Emmanuel Rincón
 15. Estudio sobre la germinación de semillas de especies arbóreas de la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco.

- Irma Acosta Calixto (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2001
Asesor responsable: Dr. Emmanuel Rincón.
16. 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
Noe Manuel Montaña (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2001
Asesor responsable: Dr. Felipe García.
17. Biología reproductiva de *Turdus rufopalliatu*s en un ambiente urbano.
Arturo Marek Guevara. (Maestría) Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dr. Jorge Vega
18. Ecología de anidación del trogon citrino (*Trogon citreolus*) y movimientos de los juveniles en el bosque tropical caducifolio de Jalisco.
Talía Raquel Valdivia (Maestría) Instituto de Biología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dr. Jorge Vega.
19. Función de las aves en la dispersión y vialidad de semillas en el bosque tropical caducifolio de Chamela Jalisco.
Manuel Becerril (Maestría). Instituto de Biología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dr. Jorge Vega
20. Especies leñosas sometidas a cosecha en un bosque tropical caducifolio de Jalisco: elementos para su manejo. Humberto Rendón Carmona (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 2002
Asesor responsable: Dra. Angelina Martínez
21. Contribución al conocimiento de la reproducción de *Osgoodomys banderanus* (Rodentia: Muridae) en cautiverio.
Manuel Espino (Maestría). Instituto de Biología 2003
Asesor responsable: Dr. Cornelio Sánchez.
22. Selección de sitios de anidación y biología reproductiva del perico frente naranja (*Aratinga canicularis*) en el bosque tropical caducifolio.
Tania C. Sánchez M. (Maestría). Instituto de Biología. 2003
Asesor responsable: Dra. Katherine Renton.
23. Patrones temporales y espaciales a largo plazo de la comunidad de roedores, en Chamela, Jalisco.
Beatriz Hernández Meza (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dr. Gerardo Ceballos.
24. Variación temporal y uso de hábitat de los roedores arborícolas de una selva baja en el oeste de México.
Yolanda Domínguez (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dr. Gerardo Ceballos.
25. 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.
Alejandra Cabrera R. (Licenciatura). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 2004.
Asesor responsable: Dr. Andrés García

26. 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.
Anahí Guisado Rodríguez (Licenciatura). Instituto de Biología, UNAM 2004.
Asesor responsable: Dr. Gustavo Casas.
27. Consecuencias de la sobre-explotación en la dinámica poblacional e historia de vida de la iguana negra *Ctenosaura pectinata*.
Víctor Aguirre Hidalgo (Doctorado). University of Plymouth, Inglaterra, Instituto de Biología, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dr. Víctor H. Reynoso.
28. Búsqueda de metabolitos secundarios con actividad nociva para insectos en hongos endositos que se desarrollan en agallas vegetales productivas por insectos.
Michael González (Maestría). Instituto de Ecología, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dr. Guillermo Delgado.
29. 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 en Ciencias Biológicas.
César Fernando González Monterrubio (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Mayra Gavito.
30. Variación latitudinal en la riqueza y abundancia de coleópteros en el bosque tropical caducifolio del occidente de México. Lucía del Carmen Salas Arcos (Licenciatura). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2004
Asesor responsable: Dr. Felipe Noguera.
31. Patrones temporales de abundancia de insectos en el bosque tropical caducifolio y subperenifolio de la región de Chamela, Jalisco. (Licenciatura).
Verónica Jiménez Gutiérrez. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2004
Asesor responsable: Dr. Felipe Noguera.
32. Estimación de la riqueza de especies de arañas (Arachnida: Araneae) de la Estación Chamela, en Jalisco, México.
Liliana Adela Gutiérrez Leal (Maestría). Instituto de Biología, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dr. Ricardo Ayala.
33. Procesos, patrones y mecanismos de la comunidad regenerativa de un bosque tropical caducifolio en un gradiente sucesional.
Susana Maza Villalobos Méndez (Doctorado). CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dr. Miguel Martínez.
34. Papel de los murciélagos en la regeneración natural del bosque tropical caducifolio en la región de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco.
Claudia Sánchez Castro (Maestría). CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dra. Kathryn Stoner.

35. 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.
Elisa Zaragoza Quintana (Maestría). CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dra. Kathryn Stoner
36. Morfología de raíces y hojas en plántulas: patrones de diferenciación entre ambientales con alta y baja disponibilidad de agua en Chamela.
Fernando Pineda (Maestría). CIECO, UNAM. 2003
Asesor responsable: Dr. Horacio Paz.
37. 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.
María Elena Páramo Pérez (Maestría). CIECO, UNAM 2004.
Asesor responsable: Dr. Horacio Paz.
38. 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.
Andrea Tovar Bonilla (Licenciatura). CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dra. Kathryn Stoner.
39. Estructura funcional de la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco: Productividad en dos ambientes contrastantes. Urani Carrillo Huerta (Licenciatura). Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2004
Asesor responsable: Dra. Patricia Balvanera
40. Estructura de la productividad en una selva baja caducifolia en dos estadios sucesionales.
Daniel Dario Herrera Ramírez (Licenciatura). Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2004
Asesor responsable: Dra. Patricia Balvanera
41. Patrones estructurales de la comunidad de plántulas en una secuencia sucesional en la región de Chamela, Jalisco. Benjamín Magaña. (Licenciatura) Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2004
Asesor responsable: Dr. Miguel Martínez.
42. 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.
José Daniel Rojas Pérez (Licenciatura). Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2004
Asesor responsable: Dra. Kathryn Stoner
43. Commonness and rarity in forest trees: coexistence among five species of *Bursera*

- Rebeca Sykes (Doctorado). University of Southampton. 2004
Asesor responsable: Dra. Collen Kelly
44. An investigation into seedling growth and population profiles of five species of Mexican *Bursera* giving an insight into coexistence.
Christina de Poitier (Doctorado) University of Southampton. 2004
Investigador: Responsable: Dra. Collen Kelly
45. The relevance of seed size in the co-existence of similar species.
Sarah Ellis (Doctorado). University of Southampton. 2004
Asesor responsable: Dra. Collen Kelly
46. Variación geográfica en la ecología del herbívoro *Heliothis subflexa* y sus hospederos, plantas del género *Physalis*.
Melanie Bateman (Doctorado). North Carolina State University. 2004
Asesor responsable: Dra. Astrid Groot.
47. Factores fisiológicos y ecológicos que afectan la selección de alimento y los patrones de alimentación en murciélagos nectarívoros en el bosque tropical caducifolio.
Tania González Martínez (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Investigador Responsable:
48. Biología reproductiva en *Erythroxylum rotundifolium*.
Angélica Martínez Bauer. (Licenciatura). Instituto de Ecología, UNAM. 2005.
Asesor responsable: Dr. César Domínguez.
49. Ecología evolutiva de *Spondias purpurea*: expresión sexual, herbivoría y defensa química.
Yurixhi Maldonado López (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
50. Diversidad funcional de las comunidades de aves asociadas a diferentes etapas sucesionales del bosque tropical caducifolio.
Mónica Flores Hidalgo (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Jorge Schondube
51. Dinámica de uso de reservas en semillas de 20 especies arbóreas de la selva tropical caducifolia.
Diana Soriano Fernández (Doctorado). Instituto de Ecología, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Pilar Huante
52. Estacionalidad, densidad poblacional y uso del hábitat de los teidos (géneros *Aspiloscelis* y *Ameiva*) de la región de Chamela, Jalisco, México.
Juan Carlos Navarro García. Estación de Biología, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Andrés García.
53. Espectro de dispersión de la flora leñosa de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México.
Libertad Arredondo Amezcua (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Guillermo Ibarra.
54. Importancia de plantas C3 y CAM para la comunidad de roedores de la estación biológica de Chamela, Jalisco.

- Gustavo Ramírez Hernández. Instituto de Biología, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Luis Gerardo Herrera.
55. Biodiversidad de los bosques secos de México.
Luis Ortiz Catedral (Maestría). Massey University New Zealand. 2005.
Asesor responsable: Dra. Dianne Brunton.
56. Potencial utilitario de los bosques secundarios de Chamela.
Carmen Godínez Contreras Posgrado en Ciencias Biológicas, CIECO. 2005
Asesor responsable:
57. Estacionalidad y área de actividad de *Sceloporus utiformis* (Sauria-Phrynosomatidae) del bosque tropical caducifolio. María Cristina Carranza Ávalos (Licenciatura). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. 2005
Asesor responsable: Dr. Andrés García
58. Efecto de la estacionalidad y estructura en la abundancia y uso del hábitat de *Sceloporus utiformis* (Sauria: Phrynosomatidae) del bosque tropical caducifolio. Héctor Hugo Siliceo Cantero (Licenciatura). Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Andrés García
59. Síndrome floral, especialización y estado sucesional del género *Ipomea* en la región de Chamela, Jalisco.
Víctor Manuel Rosas Guerrero. CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Mauricio Quesada.
60. Características estructurales y funcionales de la selva baja caducifolia con distintas condiciones de degradación en región de Chamela, Jalisco: Indicadores ecológicos.
Alma Juliana Lomelí Jiménez (Doctorado) CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Patricia Balvanera.
61. Degradación del bosque seco tropical: prácticas de manejo, percepciones sobre la degradación y restauración ecológica en Chamela-Cuixmala, México. Maestría en Ciencias Biológicas.
Jenny Maritza Trilleras Motha. CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Patricia Balvanera.
62. Dinámica enzimática asociada a carbono, nitrógeno y fósforo en el suelo de bosques tropicales secos primarios y transformados.
Ana Lidia Sandoval Pérez (Licenciatura). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Mayra E. Gavito
63. 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.
Daniel Pérez Castillo (Licenciatura). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Mayra E. Gavito.

64. Constitución del néctar de flores quiropterofílicas y su efecto sobre los patrones de selección del alimento por murciélagos en el bosque caducifolio de Jalisco.
Olga Nelly Rodríguez Peña (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Kathryn Stoner.
65. Efecto de la calidad del néctar sobre las tasas de consumo y patrones de forrajeo de murciélagos nectarívoros.
Jorge Israel Ayala Verdón (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dr. Jorge Schondube.
66. Caracterización del efecto de borde en fragmentos de bosque tropical seco en Chamela, Jalisco.
Yolanda Nava Cruz (Doctorado)
Instituto de Ecología, UNAM
Asesor responsable: Manuel Maass
67. Relación de lluvia-escurrimiento en la cuenca del río Cuitzmala.
Pablo Piña Poujol (Maestría)
CIECO, UNAM
Asesor responsable: Manuel Maass
68. Prioridades de restauración de los servicios ecosistemáticos asociados a los aspectos hidrológicos en la cuenca del río Cuitzmala en el Pacífico Mexicano.
Adriana Saldaña Espejel (Maestría)
CIECO, UNAM
Asesor responsable: Manuel Maass
69. Manejo de la zona riparia de la cuenca del río Cuitzmala.
Adriana Flores Díaz (Doctorado)
Instituto de Ecología, UNAM
Asesor responsable: Instituto de Ecología, A.C. Xalapa.

Educación ambiental

70. Percepciones, actitudes y conocimientos ambientales en jóvenes de comunidades rurales aledañas a la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. Morelia Amante (Maestría).
Asesor responsable: Dra. Laura Barraza. CIECO, UNAM. 2000
71. 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).
Emilio Camarena. CIECO, UNAM. 2000
Asesor responsable: Dra. Alicia Castillo
72. Distribución, uso y manejo de agua en el sector agrícola de la costa de Jalisco, México.
Antonieta Magaña (Maestría) CIECO, UNAM. 2000
Asesor responsable: Dra. Alicia Castillo.

73. Las percepciones sociales que tienen las mujeres sobre los servicios ecosistémicos, en dos comunidades de la región de Chamela.
Adriana Petrovna Gómez (Maestría) CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dra. Laura Barraza.
74. La transmisión del conocimiento ambiental de hijos a padres en dos comunidades aledañas a la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala.
Margarita Cano Ramírez (Maestría). CIECO, UNAM. 2004
Asesor responsable: Dra. Laura Barraza.
75. Uso y manejo del agua en la cuenca del río Cuixmala, Jalisco, México.
Raquel Casas (Licenciatura). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Alicia Castillo
76. Manejo de ecosistemas tropicales secos: El papel del ejido como institución de acción colectiva en la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco.
Natalia Mariel Schroeder (Maestría). CIECO, UNAM. 2005
Asesor responsable: Dra. Alicia Castillo
Ayudante de Campo: Lucía Martínez
77. Percepciones sobre servicios ecosistemáticos relacionados con el agua en comunidades rurales de la cuenca del río Cuitzmala.
Luis Sergio Solórzano Murillo (Maestría) CIECO, UNAM. 2005
Asesor Responsable: Alicia Castillo
Ayudante de Campo: Lucía Martínez

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

Jefe de la Estación de Biología Los Tuxtlas: Dr. Hans Martin Ricker

La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas se localiza a 30 kilómetros de Catemaco (Veracruz) en la costa del Golfo de México, entre los 18°35.11' N y 95°04.45' O, a 130 metros sobre el nivel del mar (edificio del herbario).

La Estación se fundó en 1967; y cuenta con 640 hectáreas de selva alta perennifolia. El 23 de noviembre de 1998 el entonces presidente de México, Ernesto Zedillo Ponce de León, decretó 155122 hectáreas de la región de Los Tuxtlas como Reserva de la Biosfera. El terreno de la UNAM quedó como parte de las 29 721 hectáreas de zona núcleo de la Reserva de la Biosfera. Hay 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 Cortínes y Ejido Laguna Escondida.

La misión de la Estación consiste en realizar investigación biológica en el campo y brindar los servicios y la infraestructura para apoyar la investigación, la enseñanza y la divulgación. De este modo, participa en la formación de recursos humanos, difunde el conocimiento y busca la vinculación con la sociedad para contribuir al desarrollo y la conservación ecológica de la región de Los Tuxtlas. Sus objetivos específicos son: *a)* impulsar la realización de investigación, enseñanza y divulgación, tanto de investigación de la UNAM como de otras instituciones nacionales e internacionales, en todos los campos de conocimiento donde el uso de la Estación y su reserva pueda ser útil; *b)* conocer y preservar la estructura y el funcionamiento del ecosistema del área de la Estación; *c)* vincular la investigación científica básica a los problemas regionales de manejo racional de los recursos naturales, y *d)* interactuar de manera activa con la administración de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas y con otras autoridades locales y regionales, con la intención de prestar asesoría científica y contribuir constructivamente al

desarrollo de la región, apoyando la educación ambiental, así como generar y difundir conocimiento sobre flora y fauna, y promover el manejo forestal sustentable.

La Estación cuenta con las siguientes instalaciones: administración, aula, biblioteca, colecciones de referencia de la fauna regional, comedor; edificio para visitantes con diez habitaciones, edificio para residentes y visitantes en estancias prolongadas con ocho habitaciones, herbario con colecciones de referencia de la flora regional, laboratorio común, lavandería; museo y oficinas de los académicos residentes.

Durante el año 2005, además del personal académico y administrativo adscrito a la Estación, se contó con la participación de un becario posdoctoral (Dr. Thorsten Krömer) y de dos voluntarios académicos (M.C. Amparo Aceby, M.C. Pilar E. Mendoza Márquez), y de manera variable, con guías eventuales externos. El becario posdoctoral empezó el 4 de abril, como parte del nuevo Programa de Posdoctorado de la UNAM con el proyecto de dos años: *Estudio de diversidad de grupos vegetales selectos a lo largo de gradientes de altitud y alteración antropogénica en la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz*.

Desarrollo de infraestructura y aspectos administrativos

Modernización y desarrollo de la infraestructura durante el año de 2005

1. A lo largo del año, se colocaron más de 100 mojoneras adicionales cada 100 m en los más de 15 km del perímetro de las 640 hectáreas pertenecientes a la UNAM. De esta manera se delimitó más de la mitad de su perímetro. Continúa el litigio, con el Ejido La Perla de San Martín sobre 40 hectáreas de la esquina sur poniente, en el Tribunal Agrario de San Andrés Tuxtla. El Lic. Jesús Juárez, del área jurídica de la Coordinación de la Investigación Científica, intenta llegar a un acuerdo.
2. En abril, se mudó el herbario a una nueva sala más grande en el edificio donde estaba la administración. Las colecciones zoológicas cuentan ahora con espacio adicional que ocupaba antes el herbario. El herbario contiene actualmente casi 6000 ejemplares de más de 1300H especies vegetales de la región de Los Tuxtlas.
3. Durante el año, el Prof. Gonzalo Pérez Higareda, curador de anfibios y reptiles del acervo "Los Tuxtlas", llevó a cabo un reordenamiento de la importante colección biológica a su cargo, que concluyó con la transferencia a la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles del Instituto de Biología, de un total de 3108 ejemplares correspondientes a 1114 anfibios que pertenecen a 51 especies y 991 reptiles pertenecientes a 144 especies, entre los cuales se incluyen nueve ejemplares tipo y paratipos, lo que la constituye en la mejor colección de este grupo de organismos de la región. En la Estación quedó

una colección de referencia conformada por 118 ejemplares, mientras que el acervo principal, pasó a formar parte de la CNAN.

4. Finalmente, en diciembre, fue posible hacer llegar REDUNAM a la Estación. Este servicio se transmite por Telmex desde Ciudad Universitaria por medio de satélite a una antena en la Estación. Desde la antena se distribuye por una red interna a las oficinas, laboratorios, biblioteca y Estación Meteorológica. La velocidad de transmisión es actualmente de 128 kbps. Con este nuevo servicio ahora están disponibles, de la misma manera que en Ciudad Universitaria, todos los servicios de la biblioteca, como son las bases de referencias bibliográficas y las publicaciones en texto completo. Además, por este mismo medio existen ahora dos líneas telefónicas con número directo a la Ciudad de México.
5. En noviembre se instaló una nueva punta central de pararrayo encima del dosel, para contrarrestar descargas durante las fuertes tormentas eléctricas de verano. También se instalaron nuevas tierras físicas en la Estación como parte de la modernización del sistema eléctrico.
6. En la segunda mitad del año el gobierno del estado de Veracruz pavimentó gran parte de los 12 km de terracería de Sontecompan a la Estación. Los aproximadamente 600 m que pasan directamente por la Estación fueron arreglados con un empedrado, el cual obliga a los vehículos a disminuir la velocidad, además de que estéticamente resulta más atractivo. Por parte de la Estación se remodeló la entrada principal con nuevas puertas, lámparas y un nuevo letrero sobre la Estación. Además se colocó una cerca viva para evitar el acceso indiscriminado de personas que pasan por la carretera.

Huéspedes

En 2005 llegaron 143 personas para llevar a cabo 53 proyectos científicos de investigación, hospedándose en la Estación. Para estas personas se registraron 1825 personas-días hospedadas (el número de personas multiplicado por el número de días sumado para todas las llegadas). En promedio cada persona permaneció 6.2 días en la Estación, en un intervalo de 1 a 32 días. Como parte de cursos y proyectos de docencia se hospedaron 310 personas. Se registraron 851 personas-días, y en promedio cada persona se quedó 3.6 días, en intervalos de 1 a 10 días. La siguiente gráfica demuestra que el uso de la Estación (número de personas-días) tiene un máximo en julio, mientras para la docencia el uso es mayor en marzo y abril y nuevamente en octubre y noviembre (en la segunda mitad de los semestres escolares).



Proyectos científicos

Los siguientes 53 proyectos de investigación del 2005 se basan exclusivamente en los registros de las visitas de uno o de varios académicos involucrados. De esta manera se evita un listado de “proyectos fantasma” que están suspendidos o abandonados. Se proporciona el título o tema del proyecto, el responsable, la institución y, entre paréntesis, los nombres de las personas que se hospedaron una o varias veces en la Estación durante el 2005. Los datos proporcionados provienen de los registros de los mismos huéspedes. Además se incluyen los proyectos de investigación llevados a cabo por los académicos residentes de la Estación.

- 1) Bruchidae (Insecta: Coleoptera) de México, Dr. Jesús Romero Nápoles, Colegio de Posgraduados, Montecillo, Estado de México (Abraham Camacho Pontoja, Alan D. Mudge, Jesús Romero Nápoles, Billy Joe Smith).
- 2) Buprestidae (Insecta: Coleoptera) de México, M.C. Richard L. Westcott, Oregon Department of Agriculture, Salem, EUA (Richard L. Westcott).
- 3) Cambios en las comunidades de murciélagos frugívoros debido a la fragmentación de hábitat, Dr. Timothe H. Keitt, University of Texas at Austin, Texas, EUA (Denia Gabriela Gallegos Castillo, Naiara Pinto, Esteban Sánchez Vázquez).
- 4) Caracterización del parénquima no-lignificado de varias especies de *Oreva*, Dr. Martín Mata Rosas, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz (Rosario Julieta Baltazar García, Martín Mata Rosas, Antonio Vázquez Blanco).

- 5) Caracterización cuantitativa de la fragmentación del bosque tropical perennifolio de la Sierra de Santa Marta (Veracruz), Dr. Rodolfo Dirzo, Instituto de Ecología, UNAM (Raúl Iván Martínez Becerril).
- 6) Colecta de Strepsiptera y algunos hospederos (hormigas, chicharritas, abejas), Dr. Jeyarany Kathirithamby, Oxford University, U.K. (Juan Barrera Gaytán, Jaime Gómez Ruiz, Jeyarany Kathirithamby, Jorge Valenzuela González, Steven J. Taylor).
- 7) Comparación de la zonación altitudinal de los líquenes folícolas en los volcanes San Martín Tuxtla y Santa Marta, Veracruz, México, Dra. María de los Ángeles Herrera Campos, Instituto de Biología, UNAM (Alejandrina Bárcenas Peña).
- 8) Comparison of the feeding behaviour and ecology of the howler monkey (*Alouatta palliata*) in a protected forest in a fragmented forest, Dr. Alejandro Estrada, Instituto de Biología, UNAM (Alejandro Estrada, Tiffanie Frenkel).
- 9) Conducta sexual y parasitismo en *Hetaerina titia* (Odonata), Dr. Alejandro Córdoba Aguilar, Instituto de Ecología, UNAM (Ana Cristina Leshner Treviño).
- 10) Consecuencias ecológicas del dioicismo en tres especies de la selva de Los Tuxtlas, Dr. Rodolfo Dirzo, Instituto de Ecología, UNAM (Verónica Cepeda Cornejo).
- 11) Crecimiento de plántulas con ayuda de hongos micorrizógenos arbusculares, Dr. Javier Álvarez Sánchez, Facultad de Ciencias, UNAM (Epifanio Cruz Peña, Eunice Juárez Tapia, Doroteo Sánchez Rodríguez, Mariana Vázquez García, Alba Nelly Zamarripa Neri).
- 12) Diferenciación genética en poblaciones de *Anolis uniformis*, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales, Instituto de Biología, UNAM (Denise Arroyo Lamber, Víctor Hugo Reynoso Rosales).
- 13) Diferenciación morfológica de los "genitalia" dentro y entre especies de la familia Calopterygidae (Insecta: Odonata), Dr. Alejandro Córdoba Aguilar, Instituto de Ecología, UNAM (Esteban Eduardo Benites Inzunza, Miguel Ángel Moreno García, Karla Carolina Nágera Cordero).
- 14) Dinámica de enfermedades de plantas en función de la variación climática en áreas protegidas, Dr. Gregoria Gilbert, University of California at Santa Cruz, EUA, (Barbara Ayala Orozco).
- 15) Dinámica de la población de *Astrocaryum*, Dr. José Sarukhán y Dr. Miguel Martínez-Ramos, Instituto de Ecología, UNAM, y Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM (David Baravauska, Alejandra González Gutiérrez, Miguel Martínez-Ramos, Jorge Rodríguez Velásquez, José Sarukhán).
- 16) Dioicimos en plantas: micorrización y herbivoría, Dr. Roger Guevara, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz (Celia Aguilar Chama, Roger Guevara, Juan Carlos López Acosta, Felipe Reyes Reyes, Santiago Sinaca Colín, María del Rocío Vega Frutis).
- 17) Diversidad vegetal mediada por la diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares, Dr. Javier Álvarez Sánchez, Facultad de Ciencias, UNAM

- (Ernesto Delgadillo Durán, Benito Gustavo Fernández Flores, Dulce María Moreno Miranda, Oswaldo Núñez Castillo, Julio Alejandro Romero Martínez, Irene Sánchez Gallen).
- 18) Ecofisiología de langostinos, dinámica de comunidades en ambientes rocosos, Dr. Fernando Álvarez Noguera, Instituto de Biología, UNAM (Fernando Álvarez Noguera, Araceli Argüelles, Gema Armendáriz, José Luis Bortolini, Antonio Celis, Gabriel Ramírez).
 - 19) Ecología de primates, Dr. Alejandro Estrada, Instituto de Biología, UNAM (Alejandro Estrada, José Manuel Serrano, Sarie van Belle).
 - 20) Ecología del suelo en la selva tropical húmeda, Dr. Javier Álvarez Sánchez, Facultad de Ciencias, UNAM (Javier Álvarez Sánchez, Epifanio Cruz Peña, Ernesto Delgadillo Durán, Patricia Guadarrama Chávez, Eunice Juárez Tapia, Oswaldo Núñez Castillo, Audra Marie Patterson Oliver, Doroteo Sánchez Rodríguez, Irene Sánchez Gallen, Alba Nelly Zamarripa Neri).
 - 21) Ecología y comportamiento del escarabajo del estiércol de la familia Scarabaeidae: interacción *Ficus*-escarabajo, Dr. Mario E. Favila Castillo, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz (Alfonso Díaz Rojas, Rosario de María Ribeiro Serges).
 - 22) Efecto de la fragmentación en la diversidad fúngica y vegetal, Dr. Javier Álvarez Sánchez, Facultad de Ciencias, UNAM (Epifanio Cruz Peña, Omar Hernández Ordóñez, José Manuel Martínez Muñoz, Dulce María Moreno Miranda, Oswaldo Núñez Castillo, Audra Marie Patterson Oliver, Mariana Rendón Cordero, Alfredo Revilla Manterota, Irene Sánchez Gallen, Irene Sandoval González, Gabriela Santibaños Andrade).
 - 23) Efecto de la fragmentación del bosque tropical sobre la comunidad de escarabajos coprófagos, Dr. Alejandro Estrada, Instituto de Biología, UNAM (Nancy Calderón Cortez, Luis Humberto Escalera Vázquez, Alejandro Estrada).
 - 24) Efecto de la fragmentación en árboles tropicales, Dr. Rodolfo Dirzo, Instituto de Ecología, UNAM (Armando Aguirre Jaimes, Carla A. García Dirzo, Eva M. Piedra, Felipe Pimentel López de Melo, Betzabé Ruiz García).
 - 25) Efecto de la fragmentación sobre la estructura genética de especies arbóreas y otras plantas, Dr. Juan Núñez Farfán, Instituto de Ecología, UNAM (Mariana Abarca Zama, Josef Hallab Abdeme Asis, Bernardo Aguilar Amézquita, Rafaél Bello Bedoy, Diego Carmona, Mariana Chávez, Sandra Cuartas, Elsa Figueroa, Juan Fornoni Agnelli, Graciela García Guzmán, Etzel Garrido Espinosa, Eunice Juárez Tapia, Rocío Medina Padilla, Eder Morales, Juan Núñez Farfán, José Luis Reguera Serrano, Anaid Salgado López, Santiago Sinaca Colín, María del Pilar Suárez Montes, Lilibeth Toledo, Jesús Vargas García).
 - 26) Efecto de la fragmentación sobre la remoción de frutos y semillas, Dr. José Luis Martínez Sánchez, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco (Jairo Luciano de la Cruz).

- 27) Effects of forest fragmentation on the giant damselfly *Megaloprepus caerulatus*, Dr. Ola Finke, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma, EUA (Nadine Haalboon, Pauline Haalboon).
- 28) El "paisaje" de la enfermedad de chagas en 5 comunidades de Los Tuxtlas, Dr. Alejandro Cruz Reyes y Dr. Andrew Curtis, Instituto de Biología, UNAM, y Louisiana State University, EUA (Frances H. Currin, Samanta Euranque).
- 29) El uso de los hongos micorrizógenos arbusculares en la restauración de parches derivados de la selva tropical, Dr. Javier Álvarez Sánchez, Facultad de Ciencias, UNAM (Javier Álvarez Sánchez, José Félix Ayala, Epifanio Cruz Peña, Baltazar Iván Hernández, Francisco Javier López Solorzano, Wendy Luna, José Manuel Martínez, Oswaldo Núñez Castillo, Jazmín Ortigoza Gutiérrez, Audra Marie Patterson Oliver, José Antonio Villarreal Martínez, Alba Nelly Zamarripa Neri).
- 30) Estructura, caracterización de la vegetación en bordes de parches derivados de la selva tropical húmeda en Los Tuxtlas, Veracruz, Dr. Javier Álvarez Sánchez, Facultad de Ciencias, UNAM (Javier Álvarez Sánchez, Ernesto Delgadillo Durán, Patricia Guadarrama Chávez, Eunice Juárez Tapia, Audra Marie Patterson Oliver, Alba Nelly Zamarripa Neri).
- 31) 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, Instituto de Biología, UNAM (Amparo Aceby, Thorsten Krömer).
- 32) Estudio dendrocronológico en Los Tuxtlas, Dr. Martin Ricker, Instituto de Biología, UNAM (Genaro Gutiérrez García, Martin Ricker).
- 33) Estudio preliminar de parásitos gastrointestinales en poblaciones silvestres de las dos especies de mono aullador existentes en México, utilizando técnicas no-invasivas, Dr. Alejandro Estrada, Instituto de Biología, UNAM (Alejandro Estrada, Genoveva Trejo).
- 34) Estudios de reservorios de enfermedades parasitarias que son zoonosis, Dr. Alejandro Cruz Reyes, Instituto de Biología, UNAM (Alejandro Cruz Reyes, María de la Luz Streber Jiménez).
- 35) Evaluación de confiabilidad de mapas de cobertura vegetal con métodos fuzzy e imágenes de percepción remota, Dr. Alejandro Velázquez Montes, Instituto de Geografía, UNAM (Adriana Couturier, Stephane Couturier).
- 36) Evaluación del efecto de borde sobre la composición de la comunidad de anfibios y reptiles en áreas con diferente uso del suelo y orientación del borde en la reserva Los Tuxtlas, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales, Instituto de Biología, UNAM (Adriana González, Nicolás Urbina Cardona).
- 37) Evolución de colores de calandrias: coloración de *Icterus gularis*, Dr. Kevin E. Omland, University of Maryland, Baltimore, EUA (Elizabeth Humphries, Chris Ofmann, Kevin E. Omland).

- 38) Fragmentación y composición florística, Dr. Rodolfo Dirzo, Instituto de Ecología, UNAM (Armando Aguirre Jaimes, Rodolfo Dirzo, Carla A. García Dirzo, Juan Carlos López Acosca, Santiago Sinaca Colín).
- 39) Germinación y crecimiento de plántulas de *Omphalea* para proyectos de restauración, Dra. Alma Orozco Segovia, Instituto de Ecología, UNAM (Liber-tad Castro Colina, Nicolás Deloedt, Julio Páez Valencia, Esther Zúñiga Sán-chez).
- 40) La fragmentación de la selva y la conducta social en grupos de monos aulladores (*Alouatta palliata*): un estudio preliminar de la socialización de individuos jóvenes, Dr. Alejandro Estrada, Instituto de Biología, UNAM (Cristina Jasso del Toro, Alejandro Estrada).
- 41) Las especies arbóreas en las faldas del volcán San Martín Tuxtla, Dr. Martin Ricker, Eladio Velasco Sinaca)
- 42) Las especies de anfibios y reptiles en Los Tuxtlas, Gonzalo Pérez Higareda, Instituto de Biología, UNAM (Gonzalo Pérez Higareda).
- 43) Las especies de aves migratorias en Los Tuxtlas, Biól. Rosamond Coates, Instituto de Biología, UNAM (Rosamond Coates, David Curiel).
- 44) Líquenes en la corteza de árboles en un gradiente vertical cerca de la Estación "Los Tuxtlas", Dra. María de los Ángeles Herrera Campos, Instituto de Biología, UNAM (Judith Schröter).
- 45) Patrones de uso de suelo en sitios fragmentados, Dr. Rodolfo Dirzo, Insti-tuto de Ecología, UNAM (Ana Cecilia Aguilar Chama, Armando Aguirre Jaimes).
- 46) Propagación de estacas y plántulas de árboles tropicales para recuperar potreros abandonados, Dr. Horacio Paz Hernández, Centro de Investigacio-nes en Ecosistemas, UNAM (Rogier Klappe, Horacio Paz Hernández, Harmen Ten Dam).
- 47) Propiedades de compuestos antidiabéticos en *Senna occidentalis* y *Vismia mexi-cana*, Dr. Ricardo Reyes Chilpa, Instituto de Química, UNAM (Elizabeth López Vega, Estrella del Carmen Tapia Tapia).
- 48) Selección intrasexual y éxito reproductivo en el mono *Alouatta palliata*, Dr. Alejandro Estrada, Instituto de Biología, UNAM (Alejandro Estrada, Jan-nine Guzmán Morales, Marco Leoni).
- 49) Selección sexual en *Hetaerina titia* (Zygoptera: Odonata), Dr. Alejandro Cór-doba Aguilar, Instituto de Ecología, UNAM (Ana Cristina Leshner Treviño, Karla Carolina Nágera Cordero).
- 50) Sistemas de apareamiento en ortópteros, Dr. Raúl Cueva del Castillo Men-doza, Facultad de Estudios Superiores en Iztacala, UNAM (Raúl Cueva del Castillo Mendoza).
- 51) Testing enrichment planting in fragmented landscapes in Los Tuxtlas, Vera-cruz, Dr. Henry F. Howe, University of Illinois at Chicago, EUA (Cristina Martínez-Garza, Martin Ricker).

- 52) Uso del conocimiento científico para el manejo de áreas protegidas, Dr. Gregory Gilbert, University of California at Santa Cruz, EUA (Pablo Labastida).
- 53) Valoración biológica y económica de la especie arbórea *Pimienta dioica* para la restauración de la selva en Los Tuxtlas, Dr. Martin Ricker, Instituto de Biología, UNAM (Luz Aliette Hernández Prieto, Martin Ricker).

Las 143 personas de la lista provienen de las siguientes 16 dependencias y/o instituciones:

Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.
 Colegio de Posgraduados, Montecillo, Estado de México.
 Facultad de Ciencias, UNAM.
 Facultad de Estudios Superiores en Iztacala, UNAM.
 Instituto de Biología, UNAM.
 Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz.
 Instituto de Ecología, UNAM.
 Instituto de Geografía, UNAM.
 Instituto de Química, UNAM.
 Oregon Department of Agriculture, Salem, EUA.
 Oxford University, Reino Unido.
 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco.
 University of California at Santa Cruz, EUA.
 University of Illinois at Chicago, EUA.
 University of Maryland, Baltimore, EUA.
 University of Texas at Austin, Texas, EUA.

Publicaciones

- Estrada, A. y R. Coates-Estrada. 2005. Diversity of Neotropical landbird species in forest fragments and man-made vegetation in Los Tuxtlas, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 14: 1719-1734.
- Herrera M., L.G., K.A. Hobson, P. Hernández C. y M. Rodríguez G. 2005. Quantifying differential responses to fruit abundance by two rainforest birds using long-term isotopic monitoring. *The Auk* 122(3): 783-792.
- Krömer, T., A. Espejo, R. López-Ferrari y A. Acebey. 2005. The presence of *Weraubia nutans* in Mexico. *Journal of the Bromeliad Society* 55(6): 280-
- Martínez-Garza, C., V. Peña, M. Ricker, A. Campos y H. F. Howe. 2005. Restoring tropical biodiversity: leaf traits predict growth and survival of late-successional trees in early-successional environments. *Forest Ecology and Management* 217: 365-379.

- Mendoza, E., J. Fay y R. Dirzo. 2005. A quantitative analysis of forest fragmentation in Los Tuxtlas, southeast Mexico: patterns and implications for conservation. *Revista Chilena de Historia Natural* 78(3): 451-467.
- Monet-Mendoza, A., D. Osorio Sarabia y L. García Prieto. 2005. Helminths of the Virginia Opossum *Didelphis virginiana* in Mexico. *Journal of Parasitology* 91(1): 213-219.
- Paz, H., S. J. Mazer y M. Martínez-Ramos. 2005. Comparative ecology of seed mass in *Psychotria* (Rubiaceae): within- and between-species effects of seed mass on early performance. *Functional Ecology* 19(4): 707-718.
- Pérez Salicrup, D. R. y W. de Meijere. 2005. Number of lianas per tree and number of trees climbed by lianas at Los Tuxtlas, a tropical rainforest in Veracruz, Mexico. *Biotropica* 37(1): 153-156.
- Sanborn, A. F., M. S. Heath, J. Sueur y P. K. Phillips. 2005. The genus *Neocicada* Kato 1932 (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadidae), with descriptions of three new species. *Systematic Entomology* 30(2): 191-207.
- Urbina Cardona, J.N. y V. H. Reynoso. 2005. Recambio de anfibios y reptiles en el gradiente p otrero-borde-interior en la Reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. En: G. Halffter, J. Soberón, P. Koleff, y A. Melic (editores): *Sobre diversidad biológica: el significado de las diversidades alfa, beta y gamma*, pp. 191-207. Editorial Monografías Tercer Milenio, Zaragoza, España.
- Vleut, I. y D. A. Pérez Salicrup. 2005. Lianas and their supporting plants in the understorey at Los Tuxtlas, Mexico. *Journal of Tropical Ecology* 21: 577-580.

Tesis

Licenciatura

- Hernández Ordóñez, O. 2005. Comparación de las comunidades de anfibios y reptiles entre zonas altas y bajas dentro la reserva en la Estación de Biología, UNAM, Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F.
- Klappe, R. y H. Ten Dam. 2005. The effects of natural priming on the germination and early growth of five Mexican tree species. Larenstein University, Velp, Países Bajos.
- Olivera Morales, D. 2005. Crecimiento de plántulas bajo diferentes condiciones de micorrización y sustrato, en una selva tropical húmeda de Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F.
- Zamora Rosales, P. Y. 2005. Efecto de la estratificación de estacas, la aplicación de fitohormonas y la hora de corte en el proceso de formación de callos y raíces de especies pioneras: una herramienta para la restauración ecológica. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F.

Maestría

- Cabrera Guzmán, E. 2005. Estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en fragmentos pequeños de bosque tropical perennifolio de los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias), UNAM, México, D.F.
- de la Vega Rivera, A. 2005. El papel de los árboles de cítricos sobre la dispersión de semillas en potreros tropicales: implicaciones para la restauración ecológica de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado en Ciencias Biológicas (Instituto de Ecología), UNAM, México, D.F.
- Mendoza Márquez, P. E. 2005. El uso medicinal actual y potencial de las especies arbóreas de la selva alta perennifolia en "Los Tuxtlas", Veracruz, México. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, Nuevo León.
- Peña Becerril, J. C. 2005. Efecto de los hongos micorrizogenos arbusculares (HMA) en el crecimiento y supervivencia de plántulas de especies persistentes en el borde de una selva tropical húmeda. Posgrado en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias), UNAM, México, D.F.
- Rosell García, J. A. 2005. Correlaciones entre propiedades biomecánicas y características estructurales en tres niveles de organización (forma de vida, órgano y tejido) en tallos del clado simaruba (*Bursera*, *Burseraceae*). Posgrado en Ciencias Biológicas (Instituto de Biología), UNAM, México, D.F.

Doctorado

- Mendoza Ramírez, E. 2005. Efectos de la defaunación contemporánea tropical: consecuencias sobre los procesos ecológicos y la biodiversidad. Posgrado en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias), UNAM, México, D.F.

Cursos, talleres y docencia

Se proporciona el nombre de la institución de dónde proviene el grupo, el nombre del profesor, el número de personas, el tema del evento y el número de días de hospedaje de los cursos o talleres con hospedaje ofrecidos en la Estación en el año 2005:

Preparatoria

- 1) Instituto de Biología (UNAM), México, D.F., Dr. Mark Olson, 16 personas, trabajo de campo en la barra de Sontecomapan, arquitectura vegetal, 4 días.

Licenciatura

- 2) Facultad de Ciencias (UNAM), México, D.F., Biól. Edgar Camaco Castillo, 14 personas, aplicación de métodos de muestreo en ecología, 3 días.
- 3) Facultad de Ciencias (UNAM), México, D.F., Biól. Víctor López Gómez, 24 personas, prácticas de campo en biología, 3 días.
- 4) Facultad de Ciencias (UNAM), México D.F., M. en C. Georgina Santos Barrera, 14 personas, búsqueda e identificación de material herpetológico, 3 días.
- 5) Facultad de Ciencias (UNAM), México, D.F., Dra. Isabel Cristina Cañeda Guzmán, 20 personas, muestreo y obtención de parásitos en diferentes organismos acuáticos y terrestres, 3 días.
- 6) Facultad de Ciencias (UNAM), México, D.F., Dra. Norma Eugenia García Calderón, 3 personas, muestreo de suelo y descripción de vegetación, 10 días.
- 7) Facultad de Ciencias (UNAM), México, D.F., Dra. Silvia Castillo Argüero, 21 personas, práctica de campo en biología, 3 días.
- 8) Facultad de Ciencias Forestales (Universidad Autónoma de Nuevo León), Linares, Nuevo León, México, M. en C. Gerardo Cuéllar Rodríguez, 6 personas, silvicultura: conocimiento de ecosistemas, diversidad y fragmentación, 2 días.
- 9) Instituto de Biología (UNAM), México, D.F., Dr. Fernando Álvarez Noguera, 7 personas, recolecta de crustáceos en agua dulce y zona intermareal, 3 días.
- 10) Instituto de Biología (UNAM), México, D.F., Dr. Fernando Álvarez Noguera, 8 personas, recolecta de crustáceos en agua dulce y zona intermareal, 1 día.
- 11) Instituto de Biología (UNAM), México, D.F., Dr. Oscar F. Francke B., 5 personas, colecta de arácnidos, 3 días.
- 12) Instituto de Ecología (UNAM), México, D.F., Dr. Rodolfo Dirzo Minjarez, 16 personas, teóricas y prácticas de ecología, 8 días.
- 13) Instituto Tecnológico del Mar 01, Boca del Río, Veracruz, M. en C., Ofelia González Famos, 26 personas, biología marina, 1 día.
- 14) Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, Biól. Ricardo León Rico, 25 personas, captura de datos para la realización de prácticas de ecología, 2 días.

Posgrado

- 15) Centro de Investigación en Ecosistemas (UNAM, Posgrado en Ciencias Biológicas), Morelia, Michoacán, Dr. Guillermo Ibarra Manriquez, 28 personas, curso de comunidades y ecosistemas, práctica de campo, 4 días.
- 16) Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, Dr. Alfonso Díaz Rojas, 4 personas, biología de la conservación de escarabajos, 7 días.
- 17) Instituto de Geología (UNAM), México, D.F., M. en C. José Luis Sánchez Savala, 15 personas, ciencias de la tierra, 1 día.

Seminarios

La organización de los seminarios en la Estación en 2005 estuvo a cargo del Dr. Alejandro Estrada. El Dr. Thorsten Krömer, también organizó algunos de ellos.

- 1 febrero 2005. Estudios con primates en Los Tuxtlas y sureste de México: ciencia básica y conservación. Dr. Alejandro Estrada (Estación de Biología Los Tuxtlas IBUNAM).
- 22 abril 2005. Diversidad y ecología de epífitas vasculares en bosques montanos primarios y secundarios de Bolivia. Dr. Thorsten Krömer (Estación de Biología Los Tuxtlas IBUNAM).
- 10 mayo 2005. Socioendocrinology of the black howler monkey (*Alouatta pigra*) in southern Mexico. M en C Sarie Van Belle (Dept. of Zoology, University of Wisconsin-Madison).
- 11 mayo 2005. Decision-making in wild primates: the importance of social and ecological information. Dr. Paul Garber (Dept of Anthropology/Ecology, University of Illinois-Urbana).
- 10 junio 2005. A comparison of the feeding behaviour and ecology of two howler monkey troops (*Alouatta palliata*) in a fragmented and in a protected forest, in Los Tuxtlas. Biól. Tiffanie Frenkel (Université Catholique de Louvain, Belgique).
- 30 junio 2005. La colección de orquídeas y la base de datos del Jardín Botánico Clavijero. Hort. Philip J. Brewster, Jardín Botánico Clavijero, Instituto de Ecología A.C., Xalapa).
- 18 julio 2005. Los mayas antiguos y la conservación de poblaciones de primates silvestres en el sur de México. Dr. Alejandro Estrada (Estación de Biología Los Tuxtlas IBUNAM).
- 5 agosto 2005. Optimization problems in conservation biology. M.C. Trevon Fuller (Biodiversity and Biocultural Conservation Laboratory Section of Integrative Biology, University of Texas at Austin).
- 11 agosto 2005. Cave crickets and cave communities in Central Texas, USA. Dr. Steve Taylor (Center for Biodiversity University of Illinois-Champaign)
- 12 agosto 2005. Biodiversity and systematics of *Stripsiptera*. Dr. Jeyaraney Kathirithamby (Department of Zoology, University of Oxford).
- 8 septiembre 2005. Patógenos al ataque: papel de los patógenos del suelo en el mantenimiento de la diversidad de plántulas del bosque tropical. Bárbara Ayala Orozco (Universidad de California)
- 17 noviembre 2005. Evolution of plant endemism in the Andes. Dr. Michael Kessler (Instituto Albrecht-von-Haller de Botánica, Universität Göttingen, Alemania).

Difusión y servicios

La difusión se lleva a cabo principalmente por medio de visitas guiadas a grupos, las cuales tienen una duración aproximada de 1-3 horas, sin que los visitantes se hospeden. En 2005, se registraron 50 visitas guiadas, atendiendo un total de 908 personas. Los grupos varían entre 1 y 52 personas, con un promedio de 18. A lo largo del año se aprovechó ampliamente el nuevo museo sobre flora y fauna de la región de Los Tuxtlas, que junto con una ponencia y una caminata por el sendero de la selva formó un elemento clave en la atención de los visitantes. Las visitas guiadas fueron atendidas por la Biól. Rosamond Coates (RC en la lista), técnico académico de la Estación, y por la M. en C. Pilar E. Mendoza Márquez (PEMM en la lista).

- 15 de enero, Sakmul Educación ambiental y ecoturismo, México, D.F., 25 personas (RC).
- 3 de febrero, Sakmul Educación ambiental y ecoturismo, México, D.F., 26 personas (RC).
- 22 de febrero, Consultoría ambiental privada, Xalapa, 5 personas (RC).
- 27 de abril, Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 34 personas (RC).
- 6 de mayo, Centro Universitario Luis Donaldo Colosio M., Huajuapán de León, Oaxaca, 25 personas (RC).
- 9 de mayo, Escuela Secundaria y Bachilleres Dr. Isaac Ochoterena, San Andrés Tuxtla, Veracruz, 20 personas (RC).
- 9 de mayo, CCH Vallejo, México, D.F., 36 personas (RC).
- 9 de mayo, Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, 44 personas (PEMM).
- 10 de mayo, Colegio Alemán, Naucalpan, Estado de México, 52 personas (PEMM).
- 11 de mayo, Colegio Alemán Lomas Verdes, Naucalpan, Estado de México, 37 personas (PEMM).
- 13 de mayo, Colegio de Bachilleres Tlaxcala, Tlaxcala, Tlaxcala, 44 personas (RC).
- 20 de mayo 05, Colegio Mire Curie, Texcoco, Estado de México, 44 personas (RC).
- 20 de mayo, Banco de México, Boca del Río, Veracruz, 4 personas (PEMM).
- 21 de mayo, Preparatoria General Lázaro Cárdenas A.C., Estado de México, 37 personas (RC).
- 21 de mayo, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, D.F., 28 personas (RC).
- 27 de mayo, Telesecundaria 20 de Noviembre, Catemaco, Veracruz, 25 personas (RC).

- 2 de junio, Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, 27 personas (PEMM).
- 23 de junio, Universidad Autónoma del Estado de México, Tenancingo, Estado de México, 25 personas (RC).
- 7 de julio 05, Telebachillerato La Palma, La Palma, Municipio Catemaco, Veracruz, 10 personas (RC).
- 17 de julio, Asociación Veracruzana de Turismo Alternativo, San Andrés Tuxtla, Veracruz, 2 personas (PEMM).
- 17 de julio, Columbia University, New York, EUA, 1 persona (PEMM).
- 18 de julio, Amtrac del Norte, México, D.F., 4 personas (PEMM).
- 5 de agosto, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 20 personas (RC).
- 23 de septiembre, Universidad del Golfo de México, San Andrés Tuxtla, Veracruz, 14 personas (PEMM).
- 3 de octubre, FES Aragón, UNAM, México, D.F., 25 personas (RC).
- 14 de octubre, Escuela Nacional de Artes Plásticas, México, D.F., 37 personas (PEMM).
- 12 de noviembre, FES Acatlán y Aragón, UNAM, Naucalpan, Estado de México, 41 personas (PEMM).
- 12 de noviembre, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México, 6 personas (RC).
- 18 de noviembre, Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (CEAMISH), Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, 7 personas (PEMM).
- 24 de noviembre, Escuela Secundaria y Bachilleres Dr. Isaac Ochoterena, San Andrés Tuxtla, Veracruz, 50 personas (RC).
- 24 de noviembre, Dr. Kubankova Miroslava, Humpolec, República Checa, 2 personas (RC).

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
Novelo Retana, Luis Alejandro (Dr.)	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	SNI I
Ortega González, Martha María (Dra.)	Pride B	SNI I

Investigador Titular A

Chiang Cabrera, Fernando (Dr.)	Pride C	
Flores Olvera, María Hilda (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

Investigador Asociado C

García Aguirre, María Genoveva (Dra.)	Pride B	
González Villaseñor, María del Carmen A. (Dra.)	Pride C	SNI I
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 y Blásquez, Julieta (Dra.)	Pride C	SNI II

Investigador Titular A

Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.)	Pride B	
Francke Ballve, Oscar Federico (Dr.)	Paipa B	
Gómez Aguirre, Samuel (Dr.)	Pride B	SNI I
Naranjo García, Edna (Dra.)	Pride A	
Parra Olea, Gabriela (Dra.)	Pride C	SNI I
Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.)	Pride B	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
González Soriano, Enrique (M. en C.)	Pride C	SNI I
Martínez Meyer, Enrique (Dr.)	Pride B	SNI I
García Varela, José Martín	Paipa B	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 y Hasbach, María Guadalupe Antonia (Dra.)	Pride C	SNI II

Investigador Titular A

Caballero Nieto, Javier (Dr.)	Pride D	SNI I
-------------------------------	---------	-------

Investigador Asociado C

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (Dra.)	Pride B	SNI I
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 A

Ayala Barajas, Ricardo (Dr.)	Pride C	SNI I
Herrera Montalvo, Luis Gerardo (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, Rafael (M. en C.)	Pride B
Torres Colín, María Leticia (Biól.)	Pride C

Técnico Académico Titular A

Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.)	Pride C
García Peña, María del Rosario (Biól.)	Pride C
Germán Ramírez, María Teresa (Biól.)	Pride C
Godínez Ortega, José Luis (M. en C.)	Pride C
Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)	Pride C
Mercado Ruaro, Pedro (M. en C.)	Pride B
Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)	Pride C

Técnico Académico Asociado C

Gómez Hinostrosa, Carlos (Biól.)	Pride C
Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)	Pride B
Ortiz Bermúdez Enrique (Biól.)	Paipa B
Ramos Marchena, Francisco (Sr)	Pride B

Técnico Académico Asociado B

Aguilar Ogarrio, Samuel (Biól.)	Pride C
Martínez Flores, Rebeca (M. en C.)	Pride B

Técnico Académico Asociado A

León Gómez, Calixto (M. en C.)	Pride C
--------------------------------	---------

Técnico Académico Auxiliar B

Andrade Murguía, María Gloria (Pas. de Biól.)	Pride A
---	---------

Departamento de Zoología

Técnico Académico Titular C

Barrera Vargas, Ernesto (Biól.)	Pride D	
Navarrijo Ornelas, María de Lourdes (Dra.)	Pride C	

Técnico Académico Titular B

Espinosa Pérez, Héctor Salvador (M. en C.)	Pride B	SNI I
García Prieto, Luis (M. en C.)	Pride D	SNI I
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 Hiriart, José Luis (Dr.)	Pride D	

Técnico Académico Titular A

Estebanés González, María Luisa (M. en C.)		
García Figueroa Morales, José Javier (Biól.)	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 (Sr.)	Pride B	
Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)	Pride B	
Montiel Parra, Griselda (Biól.)	Paipa B	

Técnico Académico Asociado B

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

Jardín Botánico

Técnico Académico Titular C

García Mendoza, Abisai 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 (Biól.)

Pride C

Sandoval Zapotitla, Estela (Biól.)

Pride C

Técnico Académico Titular A

Cortés Zárraga, Laura (Biól.)

Pride C

Evangelista Oliva, Virginia (Biól.)

Pride C

Terrazas Arana, Tania (Biól.)

Pride B

Técnico Académico Asociado C

Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.)

Pride C

Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)

Pride D

Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (Biól.)

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, Delfino Álvaro (Biól.)

Pride C

Pérez Higuera, Gonzalo (Sr.)

Pride C

Secretaría Técnica

Técnico Académico Titular C

Butanda Cervera, Armando (Bibl.)

Pride C

Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.)

Pride C

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 B

García Alcántara, Raymundo (Lic.)

Pride C

Ortega Leite, Georgina (Pas. de Soc.)

Pride C

Guzmán Gómez, Susana (Biól.)

Técnico Académico Asociado B

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Pas. Biól.)

Paipa A

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 Biól. Griselda Montiel Parra el apoyo en la captura y a la Sra. Beatriz Gómez Varela la lectura y corrección del manuscrito. Agradezco a los Doctores Ricardo Ayala Barajas, Javier Caballero Nieto y Martin Ricker Reymann, la información proporcionada para el Anexo 1.

