



INFORME DE ACTIVIDADES --- 2008

INFORME DE ACTIVIDADES 2008

Tila María Pérez Ortiz
Directora



Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología

INFORME DE ACTIVIDADES, 2008

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

Fotografía de la portada: Carmen Loyola Blanco

www.ibiologia.unam.mx

_____UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO_____

Rector	Dr. José Narro Robles
Secretario General	Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro
Secretario Administrativo	M. en C. Juan José Pérez Castañeda
Secretaria de Desarrollo Institucional	Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Abogado General	Lic. Luis Raúl González Pérez (a partir del 14 de febrero 2008)
Secretario de Servicios a la Comunidad	M.C. Ramiro Jesús Sandoval
Coordinador de la Investigación Científica	Dr. Carlos Arámburo de la Hoz

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

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

Jefe de Unidades Académicas

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

Responsable de Posgrado

Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos

Coordinadora de Bibliotecas

Lic. Georgina Ortega Leite

Presidente	Dra. Tila María Pérez Ortiz
Secretario	Dr. Fernando A. Cervantes Reza

Consejeros Jefes de Unidades Académicas y Posgrado

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

Consejeros Representantes del Personal Académico

Titulares	M. en C. Enrique González Soriano Dr. Mark Earl Olson Zunica Dr. Ángel Salvador Arias Montes Dr. Andrés García Aguayo
Suplentes	Dr. Enrique Martínez Meyer Dra. María del Carmen A. González Villaseñor Dr. Hermilo Quero Rico Dr. Felipe Arturo Noguera Martínez

Representante del Personal Académico ante el CTIC

Dra. Magda Carvajal Moreno

REPRESENTACIONES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA
ANTE CUERPOS COLEGIADOS

Consejo Universitario

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

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

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

Comité Académico de Posgrado en Ciencias Biológicas

Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos	Representante de la Directora
Dr. Atilano Contreras Ramos (a partir del 25 de abril de 2008)	Representante de los Tutores

COMISIÓN DICTAMINADORA

Facultad de Ciencias, UNAM	Dra. Rosario Rodríguez Arnaiz
Facultad de Ciencias, UNAM	Dr. Adrián Nieto Montes de Oca
Instituto de Geología, UNAM	Dr. Francisco Javier Vega Vera
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	Dr. Luis Antonio Soto González
Instituto de Geofísica, UNAM	Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi (a partir del 23 de junio de 2008)
Instituto de Ecología, UNAM	Dra. Elena Álvarez-Buylla Roces

COMISIÓN DEL PRIDE-PAIPA

Instituto de Biología, UNAM	Dr. Javier Caballero Nieto
Instituto de Biología, UNAM	Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	Dr. Ramiro Román Contreras (a partir del 2 de junio de 2008)
Centro de Ciencias de la Atmósfera	Dra. Ma. de Lourdes Villers Ruiz
Centro de Investigaciones en Ecosistemas	Dr. Alejandro Casas Fernández

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

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Presidente
Dr. Fernando A. Cervantes Reza	Secretario y enlace con la DGAPA
Dra. Maria de los Ángeles Herrera Campos	
Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar	
Dr. Jorge Humberto Vega Rivera	
Dra. Helga Ochotorena Booth	

COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD ANTE EL CONSEJO UNIVERSITARIO

Dra. Tila María Pérez Ortiz	Coordinadora General
Lic. Claudia A. Canela Galván	Secretaria
Biól. Noemí Chávez Castañeda	Cuerpo Técnico
Lic. Francisco Puente de la Torre	
M. en C. Pedro Mercado Ruaro	Vocales
M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo	
Sr. Erasmo Colín Fajardo	
Dr. Hermilo Quero Rico	Representante de la Subcomisión Local de Seguridad del Jardín Botánico

COMISIÓN DE CÓMPUTO DEL IB

Biól. Noemí Chávez Castañeda	Coordinadora y Secretaría
Ing. Joel Villavicencio Cisneros	Cuerpo Técnico
Biól. Joaquín Giménez Héau	
D. G. Julio César Montero Rojas	Invitado permanente
Dr. Gerardo Salazar Chávez	Cuerpo Académico
Dr. Enrique Martínez Meyer	
Dr. Salvador Arias Montes	

CURADORES DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

Herbario Nacional

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

Jardín Botánico

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

Colecciones Nacionales Zoológicas

Curadora de la Colección Nacional de Ácaros (CNAC)	Dra. Tila María Pérez Ortiz
Curador de la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN)	Dr. Oscar Federico Francke Ballvé
Curadora de la Colección Nacional de Aves (CNAV)	Dra. Patricia Escalante Pliego
Curadora de Aves, Acervo “Los Tuxtlas”	Biól. Rosamond Ione Coates Lutes
Curador de la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles (CNAR)	Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
Curador de la Colección Nacional de Crustáceos (CNCR)	Dr. Fernando Álvarez Noguera
Curador de la Colección Nacional de Helminths (CNHE)	Dr. Rafael Lamothe Argumedo
Curador General de la Colección Nacional de Insectos (CNIN)	Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz
Curador de Hemiptera de la CNIN	Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz
Curador de Odonata de la CNIN	M. en C. Enrique González Soriano
Curador de Psocoptera de la CNIN	Dr. Alfonso Neri García Aldrete
Curador de Thysanoptera de la CNIN	Dr. Roberto M. Johansen Naime
Curador de Trichoptera de la CNIN	Dr. Joaquín Bueno Soria

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

Dra. Julieta Ramos Elorduy y Blásquez

Curador de Coleoptera,
Acervo “Chamela”

Dr. Felipe Noguera Martínez

Curador de Hymenoptera,
Acervo “Chamela”

Dr. Ricardo Ayala Barajas

Curador de la Colección
Nacional de Mamíferos
(CNMA)

Dr. Fernando A. Cervantes Reza

Curadora de la Colección
Nacional de Moluscos
(CNMO)

Dra. Edna Naranjo García

Curador de la Colección
Nacional de Peces
(CNPE)

M. en C. Héctor Espinosa Pérez

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	4
MISIÓN.....	8
ORGANIZACIÓN ACADÉMICA.....	9
EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN NÚMEROS.....	10
PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
Departamento de Botánica.....	12
Departamento de Zoología.....	19
Jardín Botánico.....	28
Estación de Biología Chamela.....	32
Estación de Biología LosTuxtlas.....	34
Secretaría Técnica.....	35
MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO	
Definitividades.....	41
Promociones.....	41
Nuevas contrataciones	41
Concurso de oposición abierto.....	42
Cambio de adscripción definitiva	42
Cambio de adscripción temporal al IB	42
Posdoctorales	42
Año sabático	43
Personal académico que dejó el Instituto.....	43
PERSONAL ADMINISTRATIVO	
Edificio Central.....	45
Jardín Botánico.....	48
Estación de Biología Chamela.....	50
Estación de Biología Los Tuxtlas	51
CONTRATOS POR HONORARIOS.....	52
ESTUDIANTES EN EL IB	
Alumnos de posgrado.....	53
Alumnos de licenciatura.....	59
Alumnos que prestaron su servicio social	67
Estancias de alumnos.....	69

PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN	
Artículos en revistas indizadas (SCI).....	75
Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI).....	88
Libros.....	90
Capítulos y otras contribuciones en libros.....	92
Artículos científicos en memorias.....	96
Publicaciones electrónicas	98
Artículos de divulgación	100
PROGRAMA EDITORIAL	103
PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS.....	106
INTERCAMBIO ACADÉMICO	115
DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	
Cursos impartidos por el personal académico	
Bachillerato.....	118
Licenciatura.....	118
Posgrado.....	121
Especialización o Diplomado.....	123
Cursillos impartidos por el personal académico	
Público en general.....	123
Licenciatura.....	124
Posgrado.....	125
Especialización o Diplomado.....	125
Capacitación.....	126
Talleres impartidos por el personal académico	
Público infantil.....	126
Público en general.....	126
Secundaria o Preparatoria.....	128
Licenciatura.....	128
Posgrado.....	129
Especialización o Diplomado.....	129
Tesis Concluidas	
Licenciatura.....	130
Maestría.....	134
Doctorado.....	138
SERVICIOS DE APOYO.....	139
DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA.....	141

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LOS MEDIOS.....	143
EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB	
Seminarios de investigación dictados en el Instituto.....	154
6o Concurso de cartel científico para estudiantes.....	156
IX Exhibición de investigación del IB a través de sus carteles y publicaciones.....	160
ANEXO 1. SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA	
Jardín Botánico	165
Estación de Biología Chamela.....	172
Estación de Biología Los Tuxtlas.....	185
ANEXO 2. PERSONAL ACADÉMICO POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA.....	204

PRESENTACIÓN

En este informe se rinde cuenta de las actividades realizadas y los logros alcanzados en el año 2008 por la comunidad del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM), en relación con las funciones sustantivas de investigación, docencia y difusión del conocimiento para la conservación y aprovechamiento de la biodiversidad que nos ha encomendado la propia Universidad.

En el 2008 el IBUNAM estuvo conformado por 73 investigadores, 85 técnicos académicos y siete becarios posdoctorales. Durante el periodo del que se informa se promovió a 3 investigadores y a 2 técnicos académicos, nos enorgullece consignar en este informe que la Dra. Virginia León Rêgagnon obtuvo la máxima categoría de investigadora titular “C”. Por otra parte, el Consejo Técnico de la Investigación Científica aprobó la contratación de un nuevo investigador, Dr. Roberto Garibay Orijel, para incorporarse al departamento de Botánica en el área de Micología. Asimismo, el M. en C. Alberto Javier Reyes García se integró como técnico académico al Herbario Nacional y a finales de año se integraron 2 técnicos académicos al Jardín Botánico, la Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña y el M. en C. Bonifacio Don Juan Macías, para trabajar en el Programa del Arbolado de Ciudad Universitaria.

El informe de labores del año 2008 pone de manifiesto, una vez más, el intenso trabajo y los logros de nuestra comunidad. Este año se generaron 170 artículos originales arbitrados, 133 de ellos indizados en el *Science Citation Index*, el promedio del índice de impacto de las revistas en que se publicó fue de 1.3. Se publicaron, además, 20 libros y 45 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 2008 el IBUNAM contó con 434 estudiantes asociados a nuestros laboratorios y colecciones: 136 fueron alumnos de posgrado (71 estudiantes de maestría y 64 de doctorado) y 298 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 23 de maestría. Se graduaron 94 estudiantes (7 de doctorado, 44 de maestría

y 43 de licenciatura). Entre los graduados del posgrado, están dos miembros del personal académico: Álvaro Campos Villanueva y María del Rosario García Peña, quienes obtuvieron la maestría en ciencias.

Los recursos que ingresaron en el 2008 a través de los donativos del personal académico, ascendieron a \$7,888,830.18. Además se obtuvieron otros apoyos por la cantidad de \$3,787,576.00 que incluye la adquisición de camionetas para apoyar el trabajo de campo de los académicos de las distintas unidades académicas, equipo de laboratorio e infraestructura, en particular la relacionada con la puesta en marcha del Programa del Arbolado de Ciudad Universitaria. Una vez más, se recibió apoyo financiero por \$2,744,000.00 del Megaproyecto “Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente” (IMPULSA 05), que permitió avanzar en la consolidación de la Unidad de Informática de la Biodiversidad (UNIBIO) del Instituto de Biología. Por otro lado, con apoyo del CONACYT se instalaron sistemas móviles de almacenamiento de alta densidad o compactadores en la Colección Nacional de Anfibios y Reptiles mejorando sustancialmente la infraestructura de esta Colección.

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

La Estación de Biología “Los Tuxtlas” bajo la coordinación de la Biól. Rosamond Coates, celebró el 11 de abril la “Reunión del Grupo Interdisciplinario Los Tuxtlas” que convocó a 25 especialistas de diversas áreas de las ciencias biológicas, sociales y agropecuarias, así como miembros de ONGs y de instituciones gubernamentales de la región, con el propósito de establecer la vinculación de la Estación y de los investigadores usuarios con los diferentes sectores y con las comunidades circunvecinas, en un esfuerzo de traducir el conocimiento generado en acciones de conservación e impulsar la participación de las comunidades locales.

Por tercer año consecutivo se celebró el Día Nacional de los Jardines Botánicos que se llevó a cabo el sábado 26 de abril en el Jardín Botánico del IBUNAM con el lema “*usando sosteniblemente nuestras plantas*” y con el objetivo de fomentar los vínculos de los jardines botánicos con su entorno social y contribuir al desarrollo de una conciencia pública sobre la importancia de la conservación de la diversidad vegetal. Ese día, el Jardín Botánico recibió a 6500 visitantes que disfrutaron de más de 50 actividades, las cuales incluyeron demostraciones, talleres, exposiciones, visitas guiadas, exhibición de videos y diversas actividades infantiles.

También durante el 2008 el Jardín Botánico realizó en colaboración con la Coordinación de la Universidad Abierta y educación a Distancia (CUAED) una serie de cinco programas de televisión titulada “Los Jardines Botánicos: Un refugio para las plantas”, el cual se transmitió por canal 22 y tuvo una audiencia total estimada de 10 millones de televidentes. Los coordinadores académicos y conductores de la serie fueron la Biól. Teodolinda Balcázar Sol y el Dr. Javier Caballero Nieto.

La inauguración de la VIII Semana de Nacional de la Conservación 2008 se llevó a cabo el 24 de noviembre en el Arboretum del Jardín Botánico con la presencia del Rector de

la UNAM, Dr. José Narro Robles, el Secretario de la SEMARNAT, Ing. Juan Elvira Quesada y el Comisionado de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), Dr. Ernesto Enkerlin Hoeflich, entre otras autoridades universitarias y de gobierno así como académicos y estudiantes de la comunidad universitaria. Se destacó la importancia de los servicios ambientales que ofrece la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y el papel activo que el Jardín Botánico desempeña en la conservación vegetal. El Instituto de Biología ofreció durante esta semana múltiples actividades dirigidas al público en general con el propósito de fomentar una cultura para la conservación. En esta ocasión me referiré al evento organizado el día 6 de diciembre, por segundo año consecutivo, en la Estación de Biología “Chamela” denominado “Casa Abierta”, con el propósito de fortalecer el establecimiento de vínculos entre la Estación con los pobladores locales y de sensibilizarlos sobre el papel que desempeña la Estación y la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala para el conocimiento y la conservación de la biodiversidad regional.

Cabe señalar la destacada participación del IBUNAM en las celebraciones del Año Internacional del Planeta Tierra (AIPT) y del Año Internacional de los Anfibios (AIA), gracias a las actividades coordinadas por los representantes del Instituto, el Dr. Víctor Sánchez-Cordero y la Biól. Noemí Chávez Castañeda para el AIPT, así como de la Dra. Gabriela Parra Olea y la Biól. Teodolinda Balcázar Sol para el AIA.

La vida institucional se basa en el trabajo de muchas personas. Por ello siempre es relevante referirse a los individuos que forman y dan vida a nuestra comunidad. Al iniciar el año, se jubilaron del Departamento de Botánica, el M. en C. Luis Manuel Pinzón Picaseño, investigador en biodeterioro de productos forestales y la Biól. María Teresa Germán Ramírez, primera técnica académica adscrita al Herbario Nacional. María Teresa fue encargada de la sala *Bletia* y se especializó en la familia Meliaceae, además de su interés en la Historia de la Biología, particularmente en la Iconografía Botánica del Siglo XIX.

Antes de terminar esta introducción, mencionaré algunas de las distinciones otorgadas al personal académico durante este año. Empiezo la lista con el Dr. Rafael Lamothe Argumedo, quien recibió un homenaje por sus 50 años de meritoria labor académica y por su destacada contribución a la helmintología mexicana. Con las contribuciones de 36 autores de 19 instituciones de 8 países, a nuestro querido maestro le fue dedicado el Vol. 79 (Suplemento) de agosto de 2008 de la *Revista Mexicana de Biodiversidad*. El Dr. Alejandro Estrada obtuvo el Distinguished Primatologist Award 2008, del MidWest Primate Interest Group, por su trabajo en el estudio de los primates neotropicales. El Dr. Víctor Sánchez-Cordero recibió una mención honorífica de la CONANP, por su trabajo sobre la conservación de fauna, principalmente mamíferos. El Dr. Luis Zambrano fue reconocido por la Universidad de Standford, como miembro del Aldo Leopold Leadership Program.

De los premios otorgados por la UNAM, el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz le fue otorgado a la M. en C. María Cristina Mayorga Martínez; y el Estímulo Especial Helia Bravo Hollis a la Dra. Cristina Mapes Sánchez, ambos por su destacada trayectoria académica. El Dr. Antonio Lot Helgueras, fue distinguido con el Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada 2008, de la Secretaría de Servicios a la Comunidad de la UNAM, por el programa Diseño de Espacios Exteriores con Vegetación Nativa del Pedregal de San Ángel.

Con respecto a nuestros estudiantes, Camila González Rosas, alumna del Dr. Víctor Sánchez Cordero, recibió la medalla “Alfonso Caso” otorgada por el Consejo Universitario,

en reconocimiento a su brillante desempeño en los estudios de la Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental). A la Dra. Elizabeth Aurelia Martínez Salazar, estudiante de posgrado de la Dra. Virgina León Règagnon, se le otorgó la mención honorífica del XXI premio “Lola e Igo Flisser” para el Fomento de la Investigación en Parasitología, por su tesis doctoral: Sistemática y biogeografía del género *Rhabdias* Stiles y Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) en México.

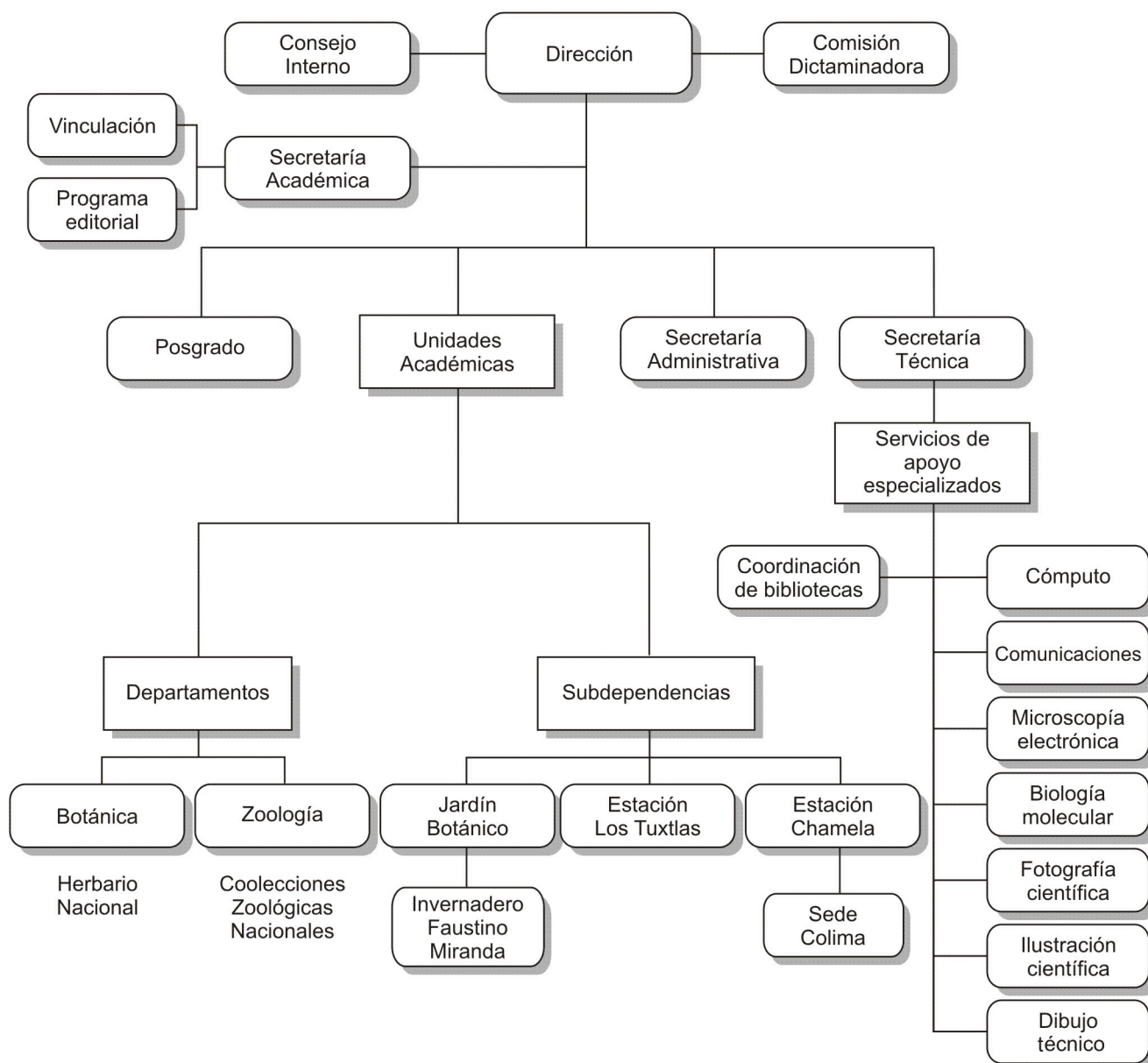
Finalmente, me es grato mencionar en este informe que después de tres años de renovación y cambio de nombre, formato y estructura del Comité Editorial de la revista del Instituto en *Revista Mexicana de Biodiversidad*, ésta ha sido incluida en el Science Citation Index Expanded (Thompson ISI), y a partir de este año en el Journal Citation Reports con un factor de impacto igual a 0.327.

En resumen, el año 2008 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 2008

Personal

Investigadores	73
Técnicos académicos	85
Personal administrativo	193
Posdoctoral	7
Investigadores	53
Investigadoras	20
Técnicos académicos	40
Técnicas académicas	45
Edad promedio de los investigadores	55
Edad promedio de los técnicos académicos	51
Personal académico en PRIDE y PAIPA	151 (96%)
Investigadores en el SNI	59 (80%)

Producción científica

Artículos arbitrados	170
Artículos en revistas indizadas (SCI)	133
Artículos en revistas no indizadas	37
Libros	20
Capítulos y otras contribuciones en libros	45
Artículos en memorias de congreso	18
Publicaciones electrónicas	19
Artículos de divulgación	41
Tasa de producción (artículos arbitrados/investigador/año)	2.3

Producción editorial del Instituto

Revista Mexicana de Biodiversidad (números)	3
Flora de Tehuacán-Cuicatlán	10
Listado Faunístico	1
Cuadernos	1
Publicaciones Especiales	1
Cartel	1
Material Didáctico	3

Formación de recursos humanos

Alumnos de Posgrado	135
Maestría	71
Doctorado	64
Alumnos de Licenciatura	190
Cursos impartidos	73
Cursillos impartidos	38
Tesis concluidas	88
Licenciatura	43
Maestría	44
Doctorado	7
Servicio Social	40
Estancias	74

Ingresos extraordinarios

\$ 7,888,830.18

PERSONAL ACADÉMICO Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

La planta académica está formada por 158 académicos, 73 investigadores y 85 técnicos académicos. Durante el 2008 hubo cambios positivos con relación a la categoría y nivel del personal académico, se promovieron 3 investigadores y 2 técnicos académicos. Igualmente, este año fue evaluado el 64% del personal académico (39 investigadores y 63 técnicos académicos), de los cuales 32% ascendieron a su nivel o mantuvieron su nivel de PRIDE. De este modo, el 96% de los académicos recibe un estímulo mediante el PRIDE y PAIPA, gran parte de ellos (102 de un total de 151) en el nivel C.

Por lo que se refiere a este estímulo 36 académicos tiene nivel D y asimismo, 59 investigadores y 5 técnicos académicos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

A partir de los datos recabados para el presente informe se reconoció que las actividades del personal académico contribuyen al conocimiento, aprovechamiento y conservación de la biodiversidad estando incluidas en aproximadamente 32 áreas, 126 líneas y 200 proyectos de investigación. Con el propósito de proveer información sobre los especialistas del IB así como sobre las áreas de investigación en que desarrollan sus proyectos, se presentan los siguientes cuadros en que aparecen los investigadores por orden alfabético dentro de cada unidad académica. Los técnicos académicos quedan distribuidos en tres grupos: los asignados a un investigador, los asignados a una colección biológica y los asignados a un área de servicio.

El listado de 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 'C' 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 (M. en C.) 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 SNI I Especialidad: Micotoxinas y micología	• Fitopatología • Micología en alimentos • Toxicología	Martínez Flores, Rebeca (M. en C.) Técnico Asociado 'B' Pride C Especialidad: Micotoxinas y micología
Garibay Orijel, Roberto (Dr.) Investigador Asociado 'C' SNI Candidato Especialidad: Sistemática molecular de hongos ectomicorizicos	• Ecología	

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Gernandt, David Sebastián (Dr.) Investigador Titular 'A' Paipa C SNI I Especialidad: Sistemática molecular	• Sistemática de Coníferas	
González Villaseñor, María del Carmen Auxilio (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Micología en ambientes acuáticos	• Ecología • Micología	
Hernández Macías, Héctor Manuel (Dr.) Investigador Titular 'D' Pride C SNI I Especialidad: Leguminosas y cactáceas	• Biogeografía • Biología de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética	Gómez Hinostrosa, Carlos (M. en C.) Técnico Titular 'A' Pride C Especialidad: Cactáceas
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	

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Lot Helgueras, Antonio (Dr.) Investigador Titular 'B' Pride C 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 Quiroz Flores, Agustín de Jesús (Dr.) Técnico Titular "A" Pride C Especialidad: Plantas acuáticas
Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.) Investigador Titular 'B' 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	
Ochoterena Booth, Helga (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Rubiaceae	• 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 (Dr.) Técnico Asociado 'A' Pride C Especialidad: Maderas
Pérez Jiménez, Luis Alfredo (M. en C.) Investigador Asociado 'C' Pride C 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	

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Ciencias forestales	• Manejo y economía forestal • Biogeografía y ecología de la conservación • Florística de especies arbóreas • Restauración ecológica • Sistemática de la conservación	
Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride D SNI I Especialidad: Orquídeas	• Florística • Sistemática, taxonomía y evolución	
Sánchez Ken, Jorge Gabriel (Dr.) Investigador Asociado 'C' Paipa B Especialidad: Sistemática de Poaceae	• Sistemática molecular • Taxonomía • Florística	
Sousa Sánchez, Mario (M. en C.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II 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 'C' Pride B Especialidad: Colecciones históricas y género <i>Lysiloma</i>
Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI II Especialidad: Cactaceas y Anacardiaceas	• Anatomía y sistemática funcional	
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

Ortiz Bermúdez,**Enrique (Biól.)**

Técnico Asociado 'C'

Pride 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

Godínez Ortega, José Luis (Dr.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Ficología

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

Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Flora del Valle de Tehuacán

- Florística
- Taxonomía y sistemática filogenética

Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Citología

- Citología y citogenética vegetal
- Biología molecular

TÉCNICOS ASIGNADOS AL HERBARIO NACIONAL

(Jefa del Herbario Nacional: Dra. María Hilda Flores Olvera)

Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Micología

- Taxonomía y sistemática filogenética

García Peña, María del Rosario (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Lamiaceae

- Florística
- Taxonomía

Juárez Jaimes, Blanca Verónica (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Asclepiadaceae

- Florística
- Taxonomía

Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)

Técnico Titular 'B'

Pride D

Especialidad: Plantas vasculares

- Biología de la conservación
- Sistemas de información geográfica
- Taxonomía y sistemática filogenética

Olvera García, Martha Virginia (M. en C.)

Técnico Titular 'C'

Pride C

Especialidad: Plantas acuáticas, *Utricularia*

- Morfología
- Florística
- Taxonomía

Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Plantas vasculares

- Taxonomía y sistemática filogenética

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

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Angiospermas, Gesnereaceae

- Taxonomía Vegetal

Reyes García, Alberto Javier (M. en C.)

Técnico Titular 'A'

Paipa B

Especialidad: Taxonomía vegetal

- Florística
- Fitogeografía
- Taxonomía

Torres Colín, Rafael (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Leguminosas

Florística del estado de Oaxaca.

- Florística
- Taxonomía y sistemática

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
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 Álvarez, Rafael Enrique (Biól.) Técnico Titular 'B' 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 II Especialidad: Mamíferos	• Anatomía y morfología • Biogeografía • Colecciones biológicas • Legislación ecológica • Genética de la conservación • Taxonomía y sistemática filogenética	

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Contreras Ramos, Atilano (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Sistemática de Insectos	• Sistemática de Megaloptera y Neuroptera • Entomología acuática	
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 (Téc.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Análisis de agua
Escalante Pliego, Bertha Patricia (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C Especialidad: Aves	• Genética de la conservación • Restauración ecológica • Taxonomía y sistemática filogenética	
Francke Ballvé, Oscar Federico (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C 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 (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Psocoptera

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
García Varela, José Martín (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Sistemática molecular de Rotíferos y Acantocéfalos	• Biología Molecular	
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	Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Insectos coleópteros acuáticos

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Martínez Meyer, Enrique (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI II 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 D SNI II Especialidad: Anfibios y reptiles	• Biología evolutiva • Herpetología • Viviparidad y partenogénesis en reptiles	
Naranjo García, Edna (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride B Especialidad: Moluscos	• Biogeografía • Faunística • Historia de la biología • Taxonomía y sistemática filogenética	
Parra Olea, Gabriela (Dra.) Investigador Titular 'B' Pride D 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	

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Ramos Elorduy-Blásquez, Julieta (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride C SNI II Especialidad: Etnoentomología-reciclaje de desechos orgánicos con el empleo de insectos para ser usados en alimentación animal	• Etnobiología • Taxonomía de insectos comestibles y medicinales de México	Pino Moreno, José Manuel (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos Homoptera
Reynoso Rosales, Víctor Hugo (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride D 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, Víctor Manuel Guillermo (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	

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
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 C SNI I Especialidad: Insectos - Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae y Telegeusidae Coleoptera	• Biogeografía de la conservación • Ecología • Etología • Inventario faunístico • Prospección y manejo de recursos	
TÉCNICOS ASIGNADOS AL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA (Jefa del Departamento de Zoología: Dra. Patricia Escalante Pliego)		
Estebanés González, María Luisa (M. en C.) Técnico Titular 'A' Especialidad: Ácaros	• Taxonomía y sistemática filogenética	
Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Insectos-Orthoptera	• Taxonomía y sistemática filogenética	
Valenzuela López, Guadalupe (M. en C.) Técnico Asociado 'B' Especialidad: Anfibios y reptiles	• Curación de colecciones zoológicas	

Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

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

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

- Faunística
- Parasitología
- Taxonomía y sistemática filogenética

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

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

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

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

- Curación de colecciones biológicas
- Ecología
- Parasitología

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

- Etnobiología
- Ornitología histórica

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

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

- Anatomía y morfología
- Biogeografía
- Taxonomía y sistemática filogenética

Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

COLECCIÓN NACIONAL DE HELMINTOS

(Curador: Dr. Rafael Lamothe Argumendo)

García Prieto, Luis (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride D

SNI II

Especialidad: Parásitos–céstodos

- Bioinformática
- Ecología
- Parasitología
- Taxonomía y sistemática filogenética

COLECCIÓN NACIONAL DE INSECTOS

(Curador: Dr. Harry Urad Brailovsky Alperowitz)

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

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Insectos, Hemiptera y Cydnidae

- Taxonomía y sistemática filogenética

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

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Insectos, Hemiptera–Pentatomidae

- Taxonomía y sistemática filogenética

COLECCIÓN NACIONAL DE MAMÍFEROS

(Curador: Dr. Fernando A. Cervantes Reza)

Hortelano Moncada, Yolanda (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Mamíferos

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

Vargas Cuenca, Julieta (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Mamíferos

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

Técnicos asignados a las Colecciones Zoológicas Nacionales

COLECCIÓN NACIONAL DE PECES

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

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

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Peces

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

JARDÍN BOTÁNICO

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Cactáceas	• Biosistemática y taxonomía • Biotecnología de alimentos	Olalde Parra, Gabriel (Biól.) Técnico Asociado 'C' Pride B Especialidad: Cactáceas
Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Cactáceas	• Anatomía y morfología • Biogeografía • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	
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 'B' Pride D SNI II 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

JARDÍN BOTÁNICO

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
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.	
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
Peña Muñoz, Magdalena (M. en C.) Investigador Asociado 'B' Especialidad: Orquídeas	• Taxonomía y sistemática	Martínez Ramón, Francisco Javier (M. en C.) Técnico Asociado 'C' Pride C Especialidad: Citogenética
Quero Rico, Hermilo Jorge (Dr.) Investigador Asociado 'B' Pride C Especialidad: Palmas	• Anatomía y morfología • Florística • Taxonomía y sistemática filogenética	
Vergara Silva, Francisco Roberto (Dr.) Investigador Asociado 'C' Pride C SNI I Especialidad: Gymnospermae y Liliopsida	• Sistemática vegetal • Filosofía de la biología	

Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride D

Especialidad: Etnobotánica- plantas medicinales

- Coordinación de difusión y educación de la botánica
- Etnobiología

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

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Etnobotánica

- Etnobotánica

Don Juan Macías, Bonifacio (M. en C.)

Técnico Asociado 'C'

Especialidad: Fitosanidad

- Fitosanidad

García Mendoza, Abisaí Josué (Dr.)

Técnico Titular 'C'

Pride D

Especialidad: Agaváceas

- Florística
- Taxonomía y sistemática filogenética

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

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Educación ambiental

- Difusión y educación de la botánica

Herrera Torrealba, Elia (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Etnobotánica

- Difusión y educación de la botánica

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

Técnico Titular 'C'

Pride D

SNI I

Especialidad: Etnobotánica-plantas útiles

- Difusión y educación de la botánica
- Etnobiología

López Salgado, José Luis (Pas. de Biól.)

Técnico Asociado 'A'

Pride C

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

Olalde Omaña, Ivonne Guadalupe (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Especialidad: Biología de Árboles

- Árboles y propagación 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 (M. en C.)

Técnico Titular 'B'

Pride C

Especialidad: Anatomía vegetal, descriptiva y sistemática

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

Terrazas Arana, Tania (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Horticultura y propagación

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

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

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Orquídeas

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

Vallejo Zamora, Manuel Alejandro (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

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 Especialidad: Insectos, Hymenoptera, Apoidea	• Biogeografía histórica • Biología reproductiva • Conservación • Ecología • Taxonomía y sistemática filogenética	
García Aguayo, Andrés (Dr.) Investigador Titular 'A' Pride C 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 'B' Pride D SNI I Especialidad: Biología funcional	• Biología funcional • Ecología • Genética de la conservación	
León Règanon, Virginia (Dra.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Helmintos digeneos	• Parasitología • Taxonomía y sistemática filogenética	
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 Titular 'A' Pride C SNI II Especialidad: Biogeografía, Ciencias de información geográfica	• Biogeografía • Bioinformática • Conservación • Ecología • Planes de ordenamiento • Manejo de recursos naturales • Sistemas de información geográfica	

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Renton, Katherine (Dra.) Investigador Titular 'A' Pride C SNI I Especialidad: Ecología poblacional y reproductiva de aves	• 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. Jorge Humberto Vega Rivera)

Ramírez García, Enrique (M. en C.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Insectos

- Faunística
- Taxonomía y sistemática filogenética

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

INVESTIGADOR	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	TÉCNICO ACADÉMICO
Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.) Investigador Titular 'C' Pride D SNI II Especialidad: Primatología	• Ecología de la conservación • Etología • Prospección y manejo de recursos • Restauración ecológica	
TÉCNICOS ASIGNADOS A LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS (Jefa de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: Biól. Rosamond I. Coates Lutes)		

Campos Villanueva, Delfino Álvaro (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Pride C

Especialidad: Taxonomía vegetal

- Faunística
- Taxonomía y sistemática filogenética

Coates Lutes, Rosamond Ione (Biól.)

Técnico Titular 'B'

Pride D

Especialidad: Aves

- Ecología de aves y mamíferos
- Conservación

Gómez Marín, Francisco José (Biól.)

Técnico Asociado 'C'

Paipa B

Especialidad: Vinculación Social

- Difusión y educación ambiental

SECRETARÍA TÉCNICA

RESPONSABLE	SERVICIOS ESPECIALIZADOS
Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.) Técnico Titular 'C' Pride D	• Ilustración científica
Loyola Blanco, María del Carmen (Biól.) Técnico Titular 'B' Pride D	• Fotografía científica
Márquez Valdelamar, Laura Margarita (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride C Especialidad: Biología molecular en aves	• Biología molecular • Secuenciador
Mendoza Garfias, María Berenit (M. en C.) Técnico Titular 'B' Pride D SNI Candidata Especialidad: Helmintología	• Microscopía electrónica de barrido
BIBLIOTECA	
Arévalo Guzmán, Gerardo (Lic.) Técnico Asociado 'C' Pride C	• Hemeroteca
Butanda Cervera, Armando (Bibl.) Técnico Titular 'C' Pride C	• Acervo histórico
García Alcántara, Raymundo (Lic.) Técnico Asociado 'C' Pride C	• Procesos técnicos
Ortega Leite, Georgina (Pas. Soc.) Técnico Asociado 'C' Pride C	• Coordinadora de bibliotecas • Servicios especializados de información

SECRETARÍA TÉCNICA

UNIDAD DE CÓMPUTO

Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.)

Técnico Asociado 'A'

Pride C

Especialidad: Ingeniería de software

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

López Ibarra, Jorge Gerardo (Ing.)

Técnico Asociado 'B'

Pride C

Especialidad: Educación a distancia, página web

- Soporte técnico
- Manejo digital de imágenes

Villavicencio Cisneros, Joel (Ing.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Ingeniería eléctrica, electrónica y comunicaciones

- Coordinador de la unidad de cómputo
- Telecomunicaciones y sistemas eléctricos

Wong León, Alfredo (Biól.)

Técnico Titular 'A'

Pride C

Especialidad: Seguridad, informática y servidores

- Administrador y seguridad en redes
- Ecología de la conservación

UNIDAD DE INFORMÁTICA DE LA BIODIVERSIDAD

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Biól.)

Técnico Asociado 'B'

Pride B

Especialidad: Sistemas de información

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

Guzmán Gómez, Susana (Biól.)

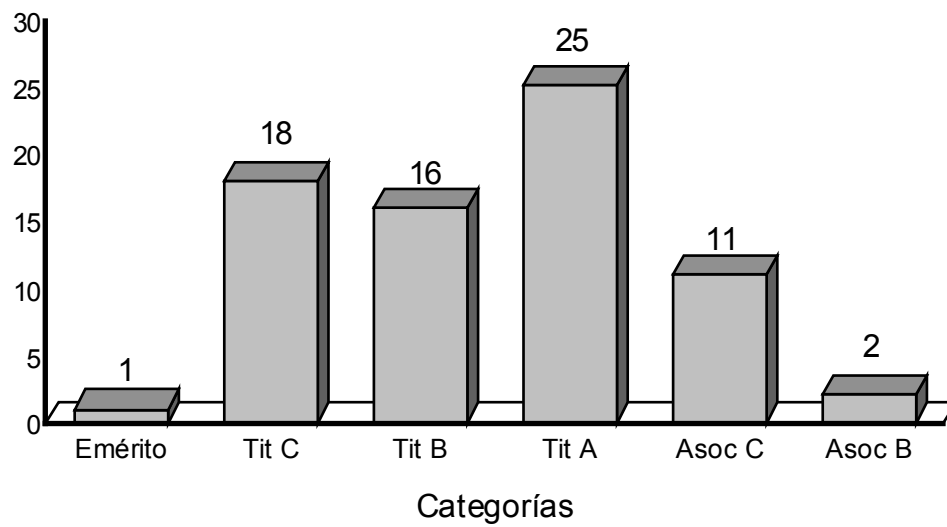
Técnico Asociado 'C'

Pride B

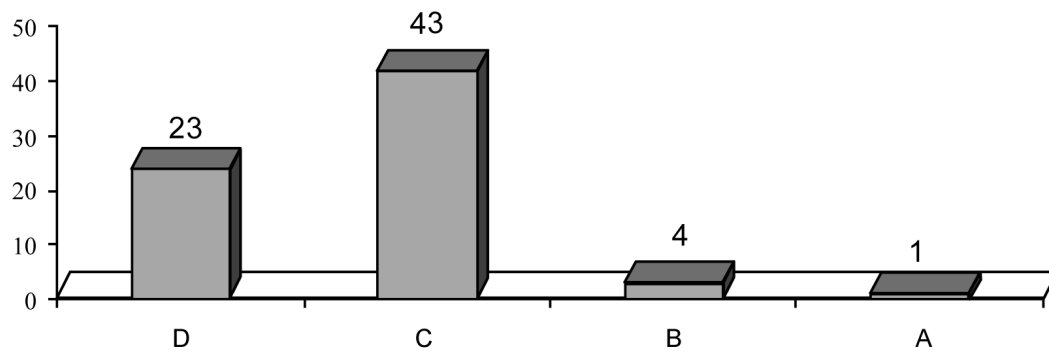
Especialidad: Araneae

- Digitalización de imágenes

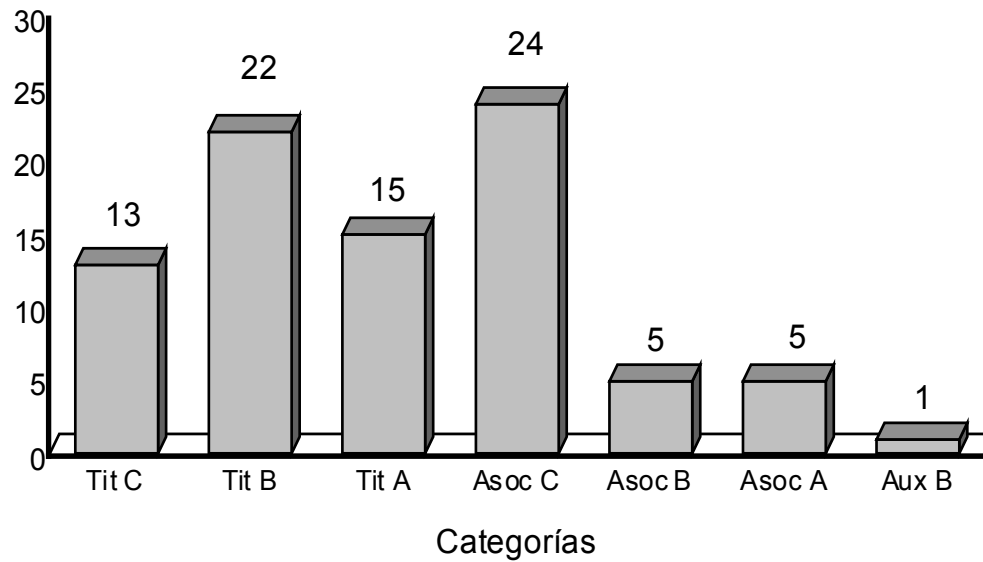
Investigadores



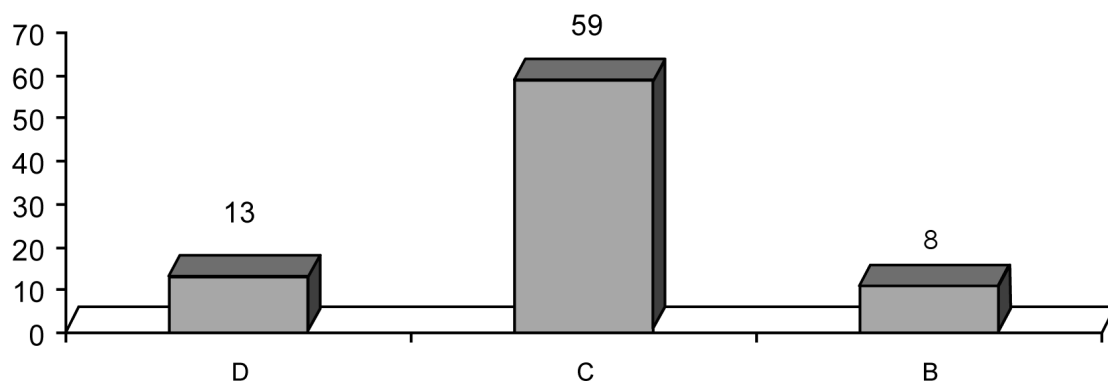
Programa de Primas al Desempeño de los Investigadores



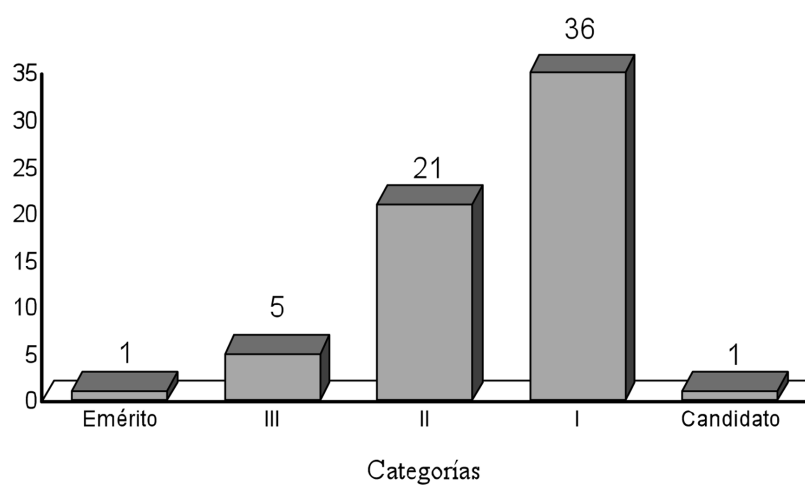
Técnicos Académicos



Programa de Primas al Desempeño de los Técnicos



Personal Académico en el Sistema Nacional de Investigadores



Nombramiento	Botánica	Zoología	Jardín Botánico	Estación Chamela	Estación Los Tuxtlas	Secretaría Técnica	Total
Investigadores							
Emérito	1						1
Titular C	5	10	1	1	1		18
Titular B	5	7	3	1			16
Titular A	10	8	1	6			25
Asociado C	4	4	3				11
Asociado B			2				2
							73
Técnicos							
Titular C	5	3	3			2	13
Titular B	6	10	2		1	3	22
Titular A	6	3	3	1		2	15
Asociado C	3	4	11		2	4	24
Asociado B	2	1				2	5
Asociado A	1		3			1	5
Auxiliar B	1						1
							85
Total							
Investigadores	25	29	10	8	1		73
Técnicos	24	21	22	1	3	14	85
							158

MOVIMIENTOS DE PERSONAL ACADÉMICO

Definitividades

Investigador

Departamento de Botánica

Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez

Inv. Tit. "A"

Promociones

Investigadores

a:

Departamento de Zoología

Dra. Gabriela Parra Olea

Inv. Tit. "B"

Dra. Virginia León Rêgagnon

Inv. Tit. "C"

Técnicos

Departamento de Botánica

Dr. José Luis Godínez Ortega

Téc. Acad. Tit. "B"

Pas. Biól. María Gloria Andrade Murguía

Téc. Acad. Aux. "C"

Nuevas contrataciones (por obra determinada)

Investigador

Departamento de Botánica

Dr. Roberto Garibay Origel

Inv. Asoc. "C"

Técnicos

Departamento de Botánica

M. en C. Alberto Javier Reyes García

Téc. Acad. Tit. "A"

Jardín Botánico

M. en C. Bonifacio Don Juan Macías

Téc. Acad. Asoc. "C"

Biól. Ivonne Guadalupe Olalde Omaña

Téc. Acad. Asoc. "C"

Concurso de oposición abierto

Investigador

Estación de Biología “Chamela”

Dr. Andrés García Aguayo

Inv. Tit. “A”

Técnico

Secretaría Técnica

M. en C. María Berenit Mendoza Garfias

Téc. Acad. Tit. “B”

Cambio de adscripción definitiva

Investigadores

Del Departamento de Zoología a la Estación de Biología “Chamela”

Dra. Virginia León Rêgagnon

De la Estación de Biología “Los Tuxtlas” al Departamento de Botánica

Dr. Hans Martin Ricker Reymann

Cambio de adscripción temporal al IB

Técnico

De UNIVERSUM al Jardín Botánico

M. en C. Margarita Araceli Zárate Aquino

Téc. Acad. Tit. “A”

Posdoctorales UNAM

Departamento de Botánica

Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez

(Asociada al Dr. Alfonso Octavio Delgado Salinas)

Dr. José Arturo de Nova Vázquez

(Asociada a la Dra. Susana Aurora Magallón Puebla)

Departamento de Zoología

Dr. Ángel Rodríguez Moreno

(Asociado al Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila)

Dra. María del Carmen Guzmán Cornejo

(Asociada a la Dra. Gabriela Parra Olea)

Posdoctorales UNAM-CSIC

Departamento de Botánica

Dra. Elena Margarita Suárez Bonet

(Asociada a la Dra. Magda Carvajal Moreno)

Posdoctorales CONACYT

Departamento de Zoología

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

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

Año sabático

Departamento de Botánica

Dr. José Luis Villaseñor Ríos

Inv. Tit. "C"
1 noviembre 2007 - 30 octubre 2008

Departamento de Zoología

Dra. Virginia León Règagnon

Inv. Tit. "B"
1 agosto 2007 - 31 julio 2008

Dr. Luis Zambrano González

Inv. Tit. "A"
15 agosto 2007 - 14 agosto 2008

Dra. Gabriela Parra Olea

Inv. Tit. "A"
1 agosto 2008 - 31 julio 2009

Dr. Gerardo Pérez Ponce de León

Inv. Tit. "C"
1 agosto 2008 - 31 agosto 2009

Personal académico que dejó el Instituto

Investigador

Departamento de Botánica

M. en C. Luis Manuel Pinzón Picaseño

Inv. Asoc. "C"
Jubilación 1 enero 2008

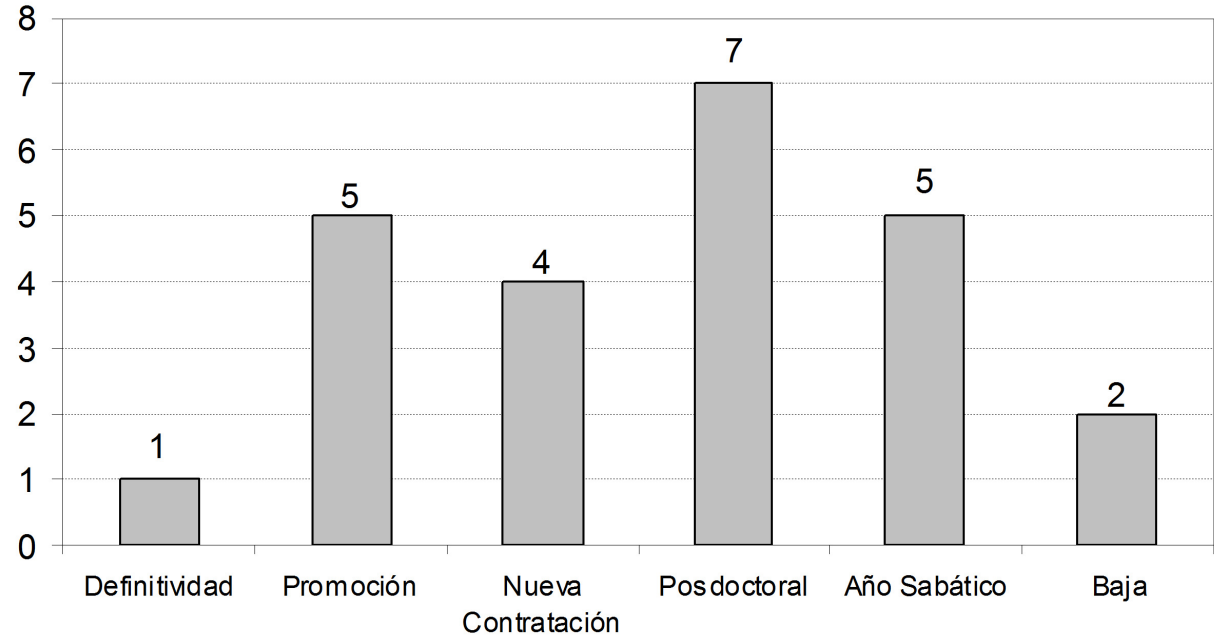
Técnico

Departamento de Botánica

Biól. María Teresa Germán Ramírez

Tec. Acad. Tit. "A"
Jubilación 1 enero 2008

**Movimientos de personal
2008**



PERSONAL ADMINISTRATIVO

EDIFICIO CENTRAL

Dirección

*Alicia Ledesma Sánchez

*María de Lourdes Díaz Hernández

Justino Cruz Martínez

Maria de Lourdes Márquez Bermúdez

Asistente Ejecutivo

Asistente Ejecutivo

Oficial de Transporte Especializado

(Comisionado)

Oficial Administrativo

Secretaría Académica

*Fabiola Espitia Salgado

*María Isabel Susana Hernández López

*María de la Paz Cruickshank Villanueva

Odilón Salinas Santiago

Asistente de Procesos

Asistente Ejecutivo

Jefe de Sección Académica

(Vinculación)

Oficial Administrativo

Secretaría Técnica

*Verónica Guadalupe Ramírez

Felipe Villegas Márquez

Sacramento Javier Gordillo Camarena

Asistente Ejecutivo

Técnico

Gestor Administrativo

Coordinador de Bibliotecas

Eloisa Domínguez Villa

Francisco Gabriel Fernández Ordóñez

José Juan Flores Martínez

José Gumersindo Roldan Sánchez

Miguel Ángel Vilchis Martínez

Rosa María Guzmán Vera

María de la Luz Hernández Yáñez

Alicia Arellano Rodríguez

Jefe de Sección

Bibliotecario

Bibliotecario

Bibliotecario

Bibliotecario

Bibliotecario

Técnico

Multicopista

*Personal de confianza

Secretaría Administrativa

*Lic. Claudia Alejandrina Canela Galván

*Beatriz Gómez Ceballos

Secretario Administrativo

Asistente Ejecutivo

Departamento de Personal

*Ismael Escárcega Ruíz

*Ma. Concepción López Martínez

Gabriel Antonio López Luna

Ariadna Cruz Chávez

Alfonso Fernández Ordóñez

Julio Alberto Ramos Román

Jefe del Departamento

Asistente de Procesos

Jefe de Sección

Oficial Administrativo

Oficial de Transporte

Jefe de Taller

Departamento de Presupuesto

Lic. Ramón Santiago Guadalupe

*León Felipe Comi Aguilera

*Karina García Bustamante

Imelda Martínez González

María del Refugio Barragán Lira

Karina Fernández Ordóñez

Jorge Ortega Chanes

Ariel Martínez de la Cruz

América García Delgado

Jefe del Departamento

Asistente de Procesos

Asistente de Procesos

Jefe de Oficina

Técnico

Auxiliar de Contabilidad

Auxiliar de Contabilidad

Auxiliar de Contabilidad

Gestor Administrativo

Departamento de Adquisiciones e Inventarios

Lic. José Luis Cruz Espinosa

Tomás Alberto Ortiz López

Hortensia Castro Carrasco

Mario Gordillo Mares

Juan Israel López Márquez

Jefe del Departamento

Técnico

Secretario

Almacenista

Oficial de Transporte

Departamento de Servicios Generales

Sr. Francisco Javier Puente de la Torre

Iván Aquiles Quezada Gómez

Jorge Fernando Ortega Díaz

Jefe del Departamento

Oficial de Transporte Especializado
(Comisionado)

Oficial de Transporte

Jefatura de Servicios

Erasmus Colín Fajardo

José Luis Gordillo Mares

Jefe de Servicios

Jardinero

Coordinación de Posgrado

*Rocío González Acosta

Asistente de Procesos

Auxiliares de Intendencia

Alcántara Plazola Gerardo Mannik
Alejandro Jiménez Cruz
Azucena Bemudez Núñez
Emanuel Martínez Ortega
Fanny Arlen Ramos Jiménez
Gustavo Manuel Neri Sarabia
José Luis Tercero Rosas
Josefina Rodríguez Jaramillo
Iván Guillermo Sánchez Guzmán
Leticia Guadalupe Ramírez Barragán
Lucio Alberto Calderón Mendoza
María de los Ángeles López Luna
María Dolores Gordillo Mares
Ma. Elena Guzmán López
María Eugenia Velázquez Zavala
Oscar García García
Pedro Alejandro Reyes Pérez
Rubén Lira Borgonio
Rubén Vargas Sánchez
Verónica González Reyes

Vigilantes

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

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

José Luis Díaz Olguín	Analista
Edith Medina Martínez	Secretario
María Guadalupe Gómez Gen	Secretario

Micología

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

Xiloteca

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

Herbario

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

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

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

Entomología

Adolfo Ibarra Vázquez	Fotógrafo
-----------------------	-----------

Helmintología

María Leticia Barragán Lira	Técnico
-----------------------------	---------

Herpetología

Armando Amado Borgonio Valencia	Laboratorista
---------------------------------	---------------

Mastozoología

Joel Quijano Rosas	Laboratorista
Maribel González Reyes	Secretario

JARDÍN BOTÁNICO

Delia Castro Lara
Erika Margarita Pagaza Calderón
Irma Sonia Franco Martínez
José Juan Blancas Vázquez
Luz María Mera Ovando
Myrna Mendoza Cruz
Susana Gama López

Jefatura

María Guadalupe Castellanos Iglesias	Asistente Ejecutivo
--------------------------------------	---------------------

Delegación Administrativa

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

Delegada Administrativa
Oficial Administrativo
Secretaria
Almacenista
Multicopista
Asistente de Procesos
Auxiliar de Contabilidad

Laboratorio de Cultivo de Tejidos

Bárbara Elena Estrada Galván

Laboratorista

Laboratorio de Palmas y Citogenética

Ernesto Cid Araujo

Laboratorista

Invernadero Faustino Miranda

Miguel Martínez Cruz
Patricia Melchor Caudillo
Catalina Monroy Ruiz

Técnico
Secretaria
Multicopista

Mantenimiento

José Ernesto Aguilar Almazán
Miguel Ángel Capilla Máximo
Ángel Matehuala Hernández

Técnico
Albañil
Albañil

Colecciones

Alejandro Flores Jiménez

Oficial Administrativo

Difusión

Josefina Osornio Hernández

Oficial Administrativo

Área de Agaves

Rafael Zavala Velázquez

Oficiales Jardineros

Demesio Bautista Benavides
Roberto Camargo Raya
Antonio Cuéllar Diosdado
Lorenzo García Velasco
Elías López Olguín
Tomás Melesa Morales
Lázaro Moreno González
Álvaro Niño Montaña
Hugo Alberto Romero Serrano

Jardineros

Manuel Bautista León
Ubaldo González Álvarez
Paulino Inocencio Martínez Ramírez

José Jesús Rebollo García

Peones

Raúl Francisco Rodríguez Zavala

Vigilantes

Eloísa Chávez Mata

Narciso Hernández Hernández

Artemio León Pérez

Dayna Laura López Coria

Severino Madariaga Flores

María Guadalupe Márquez Morales

Miguel Ángel Palomino Ruíz

Raymundo Pastén Rodríguez

Rogelio Resendiz Velasco

María de los Ángeles Sánchez Hernández

Javier Jaime Tapia Reza

Luis Alejandro Valdéz Cruz

Carlos Velasco Mejía

Auxiliares de Intendencia

Eustacia Oria Hernández

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA “CHAMELA”

*Ignacia Rubio Crisosto

Norma Barocio Sandoval

Delegado administrativo

Secretaria

Técnicos

Francisco Flores Martínez

Juan Manuel Robles Jiménez

Rafael Orozco Vargas

Electricista

José Landín Olivera

Plomero

Luis Contrado Vidrio Ramos

Cocineras

Delia Verduzco Robles

Evangelina Robles Jiménez

Gustavo Verduzco Robles

M. Elena Santana Mariscal

Ayudante

Auxiliares de Intendencia

Diego Flores López

Lucía López Figueroa

Margarita Cárdenas Guerrero

María de la Paz Rivas González

María Elena Santana Mariscal

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA “LOS TUXTLAS”

*Jorge Perea Guzmán
Juan Luis Leal Xala

Delegado Administrativo
Auxiliar de Contabilidad

Técnicos

José Luis Cadena Fonseca
Gilberto Quinto Domínguez

Jefe de Servicios

Antonio Quinto Domínguez

Oficial Administrativo

Esther Villa Toto

Cocineras

Francisca Maciel Baxin
María Artemia Machucho Catemaxca
Nicolasa Moreno Cadena

Ayudante de Cocina

Francisco Leal Rojas

Electricista

Gregorio Alfonso Aguirre Villa

Of. Jardinero

Gaudencio Herrera Cura

Jardineros

José Luis Villegas Gapi
Miguel Alberto Pérez Pérez

Peones

Felipe Martínez Paz
Jorge Alberto Farias Machucho

Vigilantes

Ángel Villegas Herrera
Miguel Ángel Pérez García
Ramón Palafox Cinta

CONTRATOS POR HONORARIOS

Departamento de Botánica

Alejandra Zaldívar Neal
Estela Madrid Nava
Guadalupe Segura Hernández
Israel Ramírez Rivera
Jennifer Helen Bain Probst
Juan Pablo Abascal Aguirre
Miriam Patricia Ramírez de Anda

Departamento de Zoología

Fermín Thonathiu Sanabria Ordóñez
María Antonieta Arizmendi Espinosa

Secretaría Técnica

Albino Adelaido Luna Sánchez
Beatriz Gómez Varela
Julio César Montero Rojas
María del Rosario Quiroz Flores
Roberto Rico Chávez

ESTUDIANTES EN EL IB

ALUMNOS DE POSGRADO

Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas

Doctorado en Ciencias

	Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca
1	2001	1	Oropeza Hernández Norma	Delgado Salinas Alfonso Octavio	
2	2002	2	Castro Franco Rubén	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	
3	2003	2	Esteva García Martha Elena	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
4	2004	1	Celis Villalba Antonio	Álvarez Noguera Fernando	
5	2005	1	Aragón Piña Elizabeth Esperanza	Cervantes Reza Fernando Alfredo	
6	2005	1	Montoya Mendoza Jesús	Salgado Maldonado Guillermo	DGEP/CONACYT
7	2005	2	García Bedoya Daniel	Zambrano González Luis	CONACYT
8	2005	2	Hernández Ledesma Patricia	Flores Olvera Hilda María	CONACYT
9	2005	2	Maldonado Almazán Belinda Josefina	Caballero Nieto Javier	PROMEP
10	2005	2	Rojas Leal Alicia	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
11	2005	2	Sereno Uribe Ana Lucía	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
12	2005	2	Villegas Guzmán Gabriel Alfredo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
13	2006	1	Camargo Guerra Teodiceldo	Zambrano González Luis	DGEP
14	2006	1	Sandoval Zapotitla Estela	Villaseñor Ríos José Luis	CONACYT
15	2006	1	Saynes Vásquez Alfredo	Caballero Nieto Javier	CONACYT
16	2006	2	Botello López Cecilia Beatriz	León Règagnon Virginia	CONACYT

17	2006	2	Gutiérrez García Genaro	Ricker Reymann Hans Martin	CONACYT
18	2006	2	Hernández Hernández Tania	Magallón Puebla Susana Aurora	CONACYT
19	2006	2	Rosell García Julieta Alejandra	Olson Mark Earl	CONACYT
20	2007	1	Chavarría Sánchez Allan Canek	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT
21	2007	1	Londoño Murcia María Cecilia	Sánchez-Cordero Dávila Victor	CONACYT
22	2007	1	López Alcaide Saúl	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
23	2007	1	Macip Ríos Rodrigo	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
24	2007	1	Méndez Óscar	Salgado Maldonado Guillermo	CONACYT
25	2007	1	Muñoz Alonso Luis Antonio	Parra Olea Gabriela	
26	2007	1	Patiño Conde Violeta	Magallón Puebla Susana Aurora	CONACYT
27	2007	2	Botello López Francisco Javier	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	CONACYT
28	2007	2	Escalera Vázquez Luis Humberto	Zambrano González Luis	CONACYT
29	2007	2	Munguía Carrara Mariana	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
30	2007	2	Trejo Hernández Laura	Olson Mark Earl	CONACYT
31	2008	1	Alvarado Cárdenas Leonardo Osvaldo	Olson Mark Earl	CONACYT
32	2008	1	Güizado Rodríguez Martha Anahi	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
33	2008	1	Nacif Osorio Yamel	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
34	2008	1	Núñez Pérez Rodrigo	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
35	2008	1	Paredes León Ricardo	Pérez Ortiz Tila María	CONACYT
36	2008	1	Zurita García Leonel	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT

Nuevo ingreso en el año 2008

	Año	Sem	Nombre	Tutor	Beca
1	2008	2	Cruz Muñoz Valeria	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
2	2008	2	Díaz de la Vega Pérez Anibal Helios	Méndez de La Cruz Fausto Roberto	CONACYT
3	2008	2	Juárez Casillas Luis Antonio	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
4	2008	2	Lizárraga Valencia Angélica	Casas Andreu Gustavo	CONACYT
5	2008	2	Urueta Ferráez Julio César	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT

6	2008	2	Vázquez Sánchez Monserrat	Terrazas Salgado Teresa	CONACYT
7	2009	1	Durán Barrón César Gabriel	Contreras Ramos Atilano	CONACYT
8	2009	1	Figueroa Batalla Coyolxauhqui	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
9	2009	1	García Roberto	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
10	2009	1	González Salazar Constantino	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
11	2009	1	Ortega Olivares Mirza Patricia	García Varela José Martín	CONACYT
12	2009	1	Ruan Soto Juan Felipe	Caballero Nieto Javier	CONACYT
13	2009	1	Urzúa Vázquez Esmeralda	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT

Maestría en Ciencias Biológicas

	Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca
1	2003	1	Carmona Torres Fahd Henry	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
2	2004	1	Sánchez Martínez Tania Citlalin	Biología Ambiental	Renton Katherine	
3	2005	1	García Pérez Lizbeth	Sistemática	Parra Olea Gabriela	
4	2005	1	Miranda Ramírez Juan	Biología Ambiental	Martínez Alfaro Miguel Ángel	
5	2005	2	Gutiérrez Leal Liliana Adela	Sistemática	Ayala Barajas Ricardo	
6	2007	1	Bejarano Castillo Marylin	Restauración Ecológica	Lot Helgueras Antonio	Fundación Packard
7	2007	1	Cervantes Martínez Liliana	Sistemática	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	CONACYT
8	2007	1	Cifuentes Ruiz Paulina	Biología Ambiental	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
9	2007	1	Martínez Ortega Rafael	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
10	2007	1	Mendoza Almeralla Cinthya	Biología Ambiental	Parra Olea Gabriela	CONACYT
11	2001	1	Rangel Tapia Rebeca	Biología Ambiental	Álvarez Noguera Fernando	
12	2007	1	Villa Mendoza Edith Patricia	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Víctor	CONACYT
13	2007	2	Ballesteros Chávez Jesús Alfonso	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
14	2007	2	Barrios Damian Margotzarith	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
15	2007	2	Contreras Ruiz Esperanza Ana Victoria	Biología Ambiental	Zambrano González Luis	CONACYT

16	2007	2	Guevara López Lázaro	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
17	2007	2	López Caballero Jorge	Sistemática	León Rêgagnon Virginia	CONACYT
18	2007	2	Montaño Moreno Héctor	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
19	2007	2	Santibáñez López Carlos	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
20	2007	2	Valdez Mondragón Alejandro	Sistemática	Francke Ballvé Oscar Federico	CONACYT
21	2007	2	Villaseñor Sánchez Emma Inés	Biología Ambiental	Renton Katherin	CONACYT
22	2007	2	Otálora Ardila Aída	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Luis Gerardo	
23	2008	1	Aguirre Orozco Mónica Yedith	Biología Ambiental	Ortega Huerta Miguel Alfonso	CONACYT
24	2008	1	Campos Rodríguez José Ismael	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
25	2008	1	Cortés Orellana Hugo Antonio	Restauración Ecológica	Zambrano González Luis	Fundación Packard
26	2008	1	Flores Armillas Víctor Hugo	Restauración Ecológica	Sánchez-Cordero Víctor	CONACYT
27	2008	1	Luna Alcántara Héctor	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
28	2008	1	Mariscal Ramos Christian	Sistemática	Reynoso Rosales Víctor Hugo	CONACYT
29	2008	1	Reynoso Velasco Daniel	Sistemática	Contreras Ramos Atilano	CONACYT
30	2008	1	Rhodes Espinoza Andrew John	Biología Ambiental	Sánchez-Cordero Víctor	
31	2008	1	Sánchez Carbajal Daniel	Sistemática	Arias Montes Salvador	CONACYT
32	2008	1	Siliceo Cantero Héctor Hugo	Biología Ambiental	García Aguayo Andrés	CONACYT
33	2008	1	Trejo Macías Genoveva	Biología Ambiental	Estrada Medina Alejandro	CONACYT

Nuevo ingreso en el año 2008

	Año	Sem	Nombre	Orientación	Tutor	Beca
1	2008	2	Ávila Cervantes José	Biología Ambiental	Reynoso Rosales Víctor Hugo	
2	2008	2	Díaz Zaragoza Mariana	Biología Experimental	Carvajal Moreno Magda	CONACYT
3	2008	2	Mejía Puente Anahí Guadalupe	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
4	2008	2	Ospina Garcés Sandra Milena	Biología Ambiental	Herrera Montalvo Gerardo	
5	2008	2	Palacios Resendiz Martha Patricia	Biología Ambiental	Akcelard Lerner Scheinvar Léia	

6	2008	2	Ramos Rendón Agueda Karina	Restauración Ecológica	Martínez Meyer Enrique	
7	2008	2	Valdés Velázquez Ariana Istar	Biología Experimental	Chávez Ávila Víctor Manuel	CONACYT
8	2009	1	Arcangeli Álvarez Jesica	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
9	2009	1	Arriaga Varela Emmanuel	Sistemática	Zaragoza Caballero Santiago	CONACYT
10	2009	1	Carleial Fernández Samuel	Sistemática	Delgado Salinas Alfonso Octavio	CONACYT
11	2009	1	Colón Quezada David	Biología Ambiental	Escalante Pliego Bertha Patricia	
12	2009	1	De la Parra Martínez Sylvia Margarita	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT
13	2009	1	Flores Baca Brenda	Restauración Ecológica	de la Lanza Espino Guadalupe Judith	
14	2009	1	García Fera Yajaira	Biología Ambiental	Martínez Meyer Enrique	CONACYT
15	2009	1	Hernández León Sergio	Sistemática	Gernandt David Sebastian	CONACYT
16	2009	1	Jiménez Arcos Víctor Hugo	Biología Ambiental	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	CONACYT
17	2009	1	Miranda González Ricardo	Biología Ambiental	Herrera Campos María de los Ángeles	CONACYT
18	2009	1	Mora Villa Leticia Anaid	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
19	2009	1	Ojeda Escoto Juan Carlos	Sistemática	Álvarez Noguera Fernando	CONACYT
20	2009	1	Reyes Rivera Jorge	Sistemática	Terrazas Salgado Teresa	CONACYT
21	2009	1	Vargas Jaramillo Geminis Abril	Sistemática	Cervantes Reza Fernando Alfredo	CONACYT
22	2009	1	Vázquez Reyes Leopoldo Daniel	Biología Ambiental	Renton Katherine	CONACYT
23	2009	1	Vélez Aguilar Patricia	Sistemática	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	CONACYT

Otros programas de posgrado

Doctorado

	Alumno	Tutor		Institución	Beca
1	Cabrera Hilerio Sandra Luz	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	
2	Castillo Urueta Pável	Carvajal Moreno Magda	Director	Facultad de Química, UNAM	CONACYT
3	Escobedo Galván Armando Hiram	Martínez Meyer Enrique	Director	Instituto de Ecología, UNAM	CONACYT
4	Flores Martínez José Juan	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Director	Instituto Politécnico Nacional	CONACYT

5	Fraile Ortega María Eugenia	Palomino Hasbach María Guadalupe Antonia	Co-director	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	
6	González Rosas Camila	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Director	Facultad de Medicina, UNAM	DGEP
7	Ibarra Cerdeña Carlos N.	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Director	Facultad de Medicina, UNAM	CONACYT
8	Monroy Gamboa Alina Gabriela	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Director	Facultad de Medicina, UNAM	CONACYT
9	Pacheco Trejo Jaime	Ochoterena Booth Helga	Director	Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz	CONACYT
10	Ramírez Roa María Angélica de la Paz	Chiang Cabrera Fernando	Director	Facultad de Ciencias, UNAM	
11	Reyes Novelo Enrique Alberto	Ayala Barajas Ricardo	Co-director	Universidad Autónoma de Yucatán	
12	Reyna Fabián Miriam Erandi	García Varela Martín	Director	Instituto de Investigaciones Biomédicas	CONACYT
13	Rodríguez Juan Manuel	Herrera Campos María de los Ángeles	Co-director	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	Programas institucionales
14	Salcedo Meza Miguel Ángel	de la Lanza Espino Guadalupe Judith	Director	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	CONACYT
15	Velasco Rodríguez Verónica	Carvajal Moreno Magda	Director	Instituto Politécnico Nacional	CONACYT

Maestría

	Alumno	Tutor		Institución	Beca
1	Arriaga Varela Emmanuel	Zaragoza Caballero Santiago	Director	Universidad de Guadalajara	
2	Balboa Aguilar Carlos César	Ayala Barajas Ricardo	Director	El Colegio de la Frontera Sur, Chiapas	Programas institucionales
3	Bolaños Stanley Adolfo	Carvajal Moreno Magda	Director	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	CONACYT
4	De Labra Hernández Miguel Ángel	Escalante Pliego Bertha Patricia	Director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Programas institucionales
5	Díaz Valenzuela Julio	Zambrano González Luis	Director	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	CONACYT
6	Gómez Rojas Juan Carlos	de la Lanza Espino Guadalupe	Director	Instituto de Geografía, UNAM	
7	Herrera Janette	Estrada Medina Jesús Alejandro	Co-director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	CONACYT
8	Merlin Uribe Yair	Zambrano González Luis	Director	Instituto de Ecología, A.C.	CONACYT
9	Monroy de la Rosa Mario Alberto	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Facultad de Ciencias, UNAM	CONACYT
10	Olguín Santos Laura Patricia	Chávez Ávila Víctor Manuel	Director	Facultad de Ciencias, UNAM	CONACYT
11	Quezada Pulido Vinicio Abel	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Director	Universidad de Colima	DGAPA
12	Quijano Ravell Ana Francisca	Francke Ballvé Oscar Federico	Co-director	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	CONACYT

13	Rodas Trejo Jenner	Estrada Medina Jesús Alejandro	Co-director	Universidad de Los Lagos	
14	Rosas Alfaro Martha Lilia	Ramos Elorduy Julieta	Director	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	
15	Vela Avitúa Sergio	Márquez Valdelamar Laura Margarita	Director	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	CONACYT

ALUMNOS DE LICENCIATURA

	Nombre	Tutor	Institución que otorgará el grado
1	Alarcón Silva Eugenia Mercedes	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
2	Alcántar Escalera Francisco Javier	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
3	Alejandre Sierra Lesly	Estrada Medina Jesús Alejandro	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
4	Alvarado Suárez Jesús	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
5	Ángeles Chávez Alejandro	Delgadillo Moya Claudio	Facultad de Ciencias, UNAM
6	Aquino García David Alejandro	Arias Montes Ángel Salvador	FES-Zaragoza, UNAM
7	Araiza Gómez Victoria	Naranjo García Edna	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
8	Arana Acosta Cecilia	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
9	Armendariz Ortega Gema Yolanda	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
10	Arroyo Peña Víctor Baruch	Martínez Meyer Enrique	Universidad Westhill
11	Ascencio Aguirre Luis Alfonso	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
12	Ávila López Oscar Alfredo	García Aguayo Andrés	Universidad de Colima
13	Barba Medina Helga Cecilia Penélope	González Soriano Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM
14	Barba Montoya José Antonio	Magallón Puebla Susana Aurora	Facultad de Ciencias, UNAM
15	Bautista González Anayeli	Montiel Parra Griselda	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
16	Becerra Soria Carlos Omar	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
17	Bermúdez Reyes Yoselin	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
18	Bernal Legaria Verónica	Martínez Meyer Enrique	Facultad de Ciencias, UNAM

19	Bolaños Martínez Ricardo	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Facultad de Ciencias, UNAM
20	Brauer Robleda Pablo	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
21	Breña Ochoa Alejandra	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
22	Brito Brito Berenice	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
23	Burguete Ruiz Daniel Antonio	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
24	Bustamante Castellanos Eduardo Martín	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
25	Calixto Pérez Edith	Martínez Meyer Enrique	FES-Zaragoza, UNAM
26	Camarena Osorno María Isabel	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
27	Carbajal Valdés Luis Antonio	Ramos-Elorduy Blásquez Julieta	FES-Iztacala, UNAM
28	Carpintero Laura	Corona Nava-Esparza Víctor	UAM-Iztapalapa
29	Carrillo Muñoz Aldo Isaac	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
30	Cavazos Guadarrama Alejandra	Escalante Pliego Patricia Bertha	Universidad Autónoma del Estado de México
31	Céspedes Cárdenas Leonardo Andrés	Villaseñor Ríos José Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
32	Chávez Méndez Vicente	Chávez Ávila Víctor Manuel	Instituto Tecnológico Agropecuario Tarímbaro, Mich
33	Chávez Torrijos Eva Karina	Bye Boettler Robert	FES-Iztacala, UNAM
34	Corona de Ita Vania	Campos Villanueva Delfino Álvaro	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
35	Cortés Cueto Ana Laura	Vega Vera Jorge Humberto	UAM-Xochimilco
36	Cortés Sánchez Itzia Gabriela	Carvajal Moreno Magda	FES-Iztacala, UNAM
37	Cortés Vázquez Mónica	Loyola Blanco María del Carmen	ENAP, UNAM
38	Cuevas Pérez Eduardo	Delgadillo Moya Claudio	Universidad Nacional Autónoma de México
39	De la Mora Estrada León Felipe	Brailovsky Alperowitz Harry Urad	Facultad de Ciencias, UNAM
40	Desales Lara Marco Antonio	Francke Ballvé Oscar	Universidad Autónoma del Estado de México
41	Dueñas Machuca Miguel Ángel	Ortega Huerta Miguel Alfonso	Universidad de Colima
42	Durán Álvarez María Rita	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Universidad Simón Bolívar
43	Escamilla Farías Alejandra	Arias Montes Ángel Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
44	Escobar Fuentes Tania	Basurto Peña Francisco Alberto	FES-Iztacala, UNAM
45	Espino del Castillo Rodríguez Adriana	Lappe Oliveras Patricia Ester	Facultad de Ciencias, UNAM

46	Falcón Campos Lizeth Paola	Carvajal Moreno Magda	Facultad de Química, UNAM
47	Flores Valderrábano Eira Añadí	Vega Vera Jorge Humberto	UAM-Xochimilco
48	García Martínez Sara Alejandra	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
49	García Morelos Miguel Ángel	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
50	García Nava Erika Selene	Pérez Silva Evangelina	Universidad Autónoma del Estado de México
51	García Reyes Berenice	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Universidad de Guadalajara
52	García Rivera Guadalupe Griselda	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
53	Garmendia Corona Adriana	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
54	Gómez Barajas Abril	Ackcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
55	Gómez Llano Miguel Ángel	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, UNAM
56	Gómez Martínez Horacio Alán	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
57	Gómez Naranjo Mayra Vianey	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
58	Gómez Noguez Felipe	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
59	Gómez Pérez Rosa María del Carmen	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
60	González González Gabriela	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
61	González Sierra Homan Talik	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
62	Guerrero Martínez Fernando	Navarrijo Ornelas Lourdes	Facultad de Ciencias, UNAM
63	Guerrero Mayorga Israel	Brailovsky Alperowitz Harry Urad	FES-Iztacala, UNAM
64	Gutiérrez Chávez Manuel Alejandro	Akcelrad Lerner Scheinvar Léia	FES-Zaragoza, UNAM
65	Henríquez Salmerón Marisa	Lappe Oliveras Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM
66	Heredia Guzmán Paulina	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
67	Hernández García Luis Eduardo	Olson Mark Earl	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzada, IPN
68	Hernández Martínez Landy N.	Herrera Suárez Teófilo Modesto	Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca
69	Hernández Mena David Iván Guadalupe	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
70	Hernández Monroy Karla	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	FES-Iztacala, UNAM
71	Hinojosa Mercado René	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
72	Iglesias Hernández Jesús Antonio	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	FES-Iztacala, UNAM
73	Isidro Luna Xóchitl	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM

74	Jardines Mendoza María Lizbeth	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
75	Jiménez Guadarrama Elvira Leticia	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
76	Jiménez Rodríguez Diana	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
77	Lara Martínez Luis	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
78	Llamas Torres Irina	Ramírez García-Armora José Pedro	Facultad de Ciencias, UNAM
79	Loeza Vargas Erika Lizbeth	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
80	López Flores Luis Fernando	Escalante Pliego Bertha Patricia	Facultad de Ciencias, UNAM
81	López Jiménez Guadalupe	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
82	López Palafox Tania Guadalupe	Francke Ballvé Oscar	FES-Iztacala, UNAM
83	Lucas López Desiderio	Evangelista Oliva Virginia	Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla
84	Lumbreras Ramos Rocío	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
85	Maldonado Vilchis Erika	Escalante Pliego Patricia Bertha	Universidad Autónoma del Estado de México
86	Margain Gallardo Roberto Alejandro	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
87	Marín Martínez Alma Itzel	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
88	Martínez Chapital Sara Thelma	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
89	Martínez García Mónica	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
90	Martínez González Cesar Ramiro	Akcelrad Lerner Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
91	Martínez Klímova Elena	Sousa Sánchez Mario	Facultad de Ciencias, UNAM
92	Martínez Murguía Leticia	Villavicencio Cisneros Joel	Facultad de Ingeniería, UNAM
93	Martínez Rentería Sandra Evangelina	Zambrano González Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
94	Martínez Sosa Mario Eduardo	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
95	Mata Bejarano Georgina	García Aguayo Andrés	Universidad de Colima
96	Meléndez Ordoñez Elsa	Contreras Ramos Atilano	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
97	Mena Mendieta Miriam	Arias Montes Ángel Salvador	Universidad Autónoma de Tlaxcala
98	Mendoza Rodríguez Víctor Hugo	Vega Vera Jorge Humberto	Universidad de Guadalajara
99	Merlo Galeazzi Ángel	Zambrano González Luis	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
100	Mier Romero Germán	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM

101	Molina Chávez Humberto Antonio	Cruz Reyes Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
102	Mondragón López Irma	Montiel Parra Griselda	FES-Iztacala, UNAM
103	Mora Bonilla Aliberth	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
104	Morales Hernández Yolanda	Arias Montes Ángel Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
105	Morales Sosa Armando	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
106	Morelos Rodríguez Irma Angélica	Cruz Reyes Alejandro	Instituto de Geografía, UNAM
107	Mulía Solano Christian Edith	Francke Ballvé Oscar Federico	Universidad Autónoma del Estado de México
108	Muñoz Batalla Angélica	Basurto Peña Francisco Alberto	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
109	Olivera Tlahuel Claudia	García Aguayo Andrés	Facultad de Ciencias, UNAM
110	Olvera Sule Daniel Alejandro	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
111	Ordóñez Barrios Dulce Esperanza	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
112	Ortiz Martínez y Flores Roberto Alonso	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
113	Padrón Estrada Omar	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
114	Peláez Rocha Cinthya Melisa	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
115	Peña Flor Cruz Ivonne Areli	Estebanés González Ma. Luisa	Facultad de Ciencias, UNAM
116	Pérez Álvarez Yolanda	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
117	Pérez Cruz Ilse Daniela	Olson Mark Earl	FES-Iztacala, UNAM
118	Pérez Domínguez Ipanema	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	FES-Zaragoza, UNAM
119	Pérez Hernández Cisteil Xinum	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
120	Pérez Sánchez Jessica Damaris	Salgado Maldonado Guillermo	Facultad de Ciencias, UNAM
121	Pío Olguín Diana	Hortelano Moncada Yolanda	Facultad de Ciencias, UNAM
122	Pizarro Hernández Christiane	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
123	Quijano Cruz Cinthia	Montiel Parra Griselda	FES-Iztacala, UNAM
124	Quintero Martínez Violeta	García Varela José Martín	Facultad de Ciencias, UNAM
125	Ramírez Cázares Nadia Marcela	Martínez Meyer Enrique	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
126	Ramírez Guerrero Belinda	Ramos-Elorduy Julieta	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
127	Ramírez Inclán Denisse Nathalie	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Universidad Autónoma Metropolitana
128	Ramírez Manzano Sandra Isabel	Bye Boettler Robert	FES-Iztacala, UNAM

129	Ramos Mogollán Liliana	Ramírez García-Armora José Pedro	FES-Zaragoza, UNAM
130	Razo González María	Bueno Soria Joaquín	Facultad de Ciencias, UNAM
131	Reyes Alcaraz Luis	Vargas Cuenca Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
132	Reyes Vaquero Lorena	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
133	Rincón Vargas Felipe de Jesús	Sánchez Hernández Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
134	Rivas Torres Blanca Ivett	Contreras Ramos Atilano	Instituto de Biología, UNAM
135	Rivera Fuentes Betzy Rosaura	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
136	Riveros Lara Beatriz	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
137	Rocha Gómez María Alejandra	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
138	Rodríguez Escobar Luz María	García Prieto Luis	Facultad de Ciencias, UNAM
139	Rodríguez Flores Erika	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
140	Rojas Piña Vanessa	Olson Mark Earl	Facultad de Ciencias, UNAM
141	Romero Álvarez Jonathan Adrián	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
142	Romero Mayén Ángeles Rocío	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
143	Romero Mariscal Borbolla Alfredo	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
144	Romo Gómez Arturo	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
145	Ronquillo Vázquez Neri	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
146	Rosas Hernández María Isabel	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
147	Salinas Sampedro Xochitl Laura	Álvarez Noguera Fernando	Instituto de Biología, UNAM
148	Sanabria Ordóñez Fermin Thonathiu	Herrera Montalvo Luis Gerardo	Facultad de Ciencias, UNAM
149	Sánchez Morales Julio César	Carvajal Moreno Magda	UAM-Iztapalapa
150	Sandoval Ferrera Carla Sofía	Magallón Puebla Susana Aurora	Facultad de Ciencias, UNAM
151	Santos Rodríguez Patricia	Zambrano González Luis	FES-Zaragoza, UNAM
152	Sepúlveda Jiménez Daniel Anuar	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
153	Sierra Jiménez Kesia Maritza Jael	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
154	Sil Berra Luz María	Sánchez Hernandez Cornelio	Facultad de Ciencias, UNAM
155	Silva Mijangos Libertad	Akcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Universidad Autónoma del Estado de México
156	Solís Esquivel Dinorah Mayrel	Téllez Velasco María de los Ángeles Aída	Facultad de Ciencias, UNAM

157	Soria Irizar Israel Rodrigo Arturo	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Universidad Michoacana de Sn. Nicolás de Hidalgo
158	Suárez Alvarado Estefanía	Ackcelrad Lerner de Scheinvar Léia	Facultad de Ciencias, UNAM
159	Sustaita Rodríguez Víctor Hugo	Casas Andreu Gustavo	Facultad de Ciencias, UNAM
160	Teloxa Castillo Silvio	Chávez Ávila Víctor Manuel	Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala
161	Torres Camacho María del Socorro G.	Mayorga Martínez María Cristina	Facultad de Ciencias, UNAM
162	Torres Montufar Jaime Alejandro	Flores Olvera Ma. Hilda	Facultad de Ciencias, UNAM
163	Torres Torres Eduardo	Álvarez Noguera Fernando	Facultad de Ciencias, UNAM
164	Ugalde Quintana Lucero	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
165	Vargas Reyes Claudio	Sánchez-Cordero Dávila Víctor	Facultad de Ciencias, UNAM
166	Vaylón Chávez Lintzy Itzel	Basurto Peña Francisco Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
167	Vázquez Campos Sergio Adrián	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
168	Vázquez García Romano Abraham	Cervantes Reza Fernando Alfredo	Facultad de Ciencias, UNAM
169	Vázquez Lule Alma Delia	Ramírez García-Armora José Pedro	FES-Iztacala, UNAM
170	Vázquez Tapia Guillermo	Vega Vera Jorge Humberto	UAM-Xochimilco
171	Velasco Rodríguez Valerio Rodrigo	Basurto Peña Francisco, Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
172	Velázquez Tavera Nadia Libertad	Espinosa Pérez Héctor Salvador	Facultad de Ciencias, UNAM
173	Vélez Aguilar Patricia	González Villaseñor María del Carmen Auxilio	Facultad de Ciencias, UNAM
174	Venegas Suárez Peredo Carlos David	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
175	Vera Chávez Mirna Crizel	Méndez de la Cruz Fausto Roberto	Facultad de Ciencias, UNAM
176	Villalobos Córdova Virginia	Cabrera Jiménez Jorge Alberto	Facultad de Ciencias, UNAM
177	Villanueva Aguilera Jessica Ivonne	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM
178	Villaseñor Cortés Laura Alejandra	Vega Vera Jorge Humberto	Universidad de Colima
179	Yáñez Martínez Marisela	Chávez Ávila Víctor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
180	Zaragoza Domínguez Norma	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	FES-Zaragoza, UNAM
181	Zárate Tovar Diego	Cruz Reyes Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
182	Zárate Carlos	Ramos-Elorduy Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
183	Zavala Castillo Ernesto	Reynoso Rosales Víctor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM
184	Villanueva Aguilera Jessica Ivonne	Zaragoza Caballero Santiago	Facultad de Ciencias, UNAM

185	Villaseñor Cortés Laura Alejandra	Vega Vera Jorge Humberto	Universidad de Colima
186	Yáñez Martínez Marisela	Chávez Ávila Victor Manuel	Facultad de Ciencias, UNAM
187	Zaragoza Domínguez Norma	Salazar Chávez Gerardo Adolfo	FES-Zaragoza, UNAM
188	Zárate Tovar Diego	Cruz Reyes Alejandro	Facultad de Ciencias, UNAM
189	Zárate Carlos	Ramos-Elorduy Julieta	Facultad de Ciencias, UNAM
190	Zavala Castillo Ernesto	Reynoso Rosales Victor Hugo	Facultad de Ciencias, UNAM

ALUMNOS QUE PRESTARON SU SERVICIO SOCIAL

1. Alvarado Suárez, Jesús, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto de 2007 a febrero de 2008, M. en C. María de los Ángeles Aída Tellez Velasco.
2. Ascencio Aguirre, Luis Alfonso, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a diciembre de 2008, Biól. Susana Guzmán Gómez.
3. Arballo García, Jessica, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, junio a diciembre de 2008, Dr. Mark E. Olson.
4. Bautista González, Anayeli, Licenciatura, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, enero a septiembre de 2008, M. en C. Griselda Montiel Parra.
5. Campos Lira, Elba, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2007 a marzo de 2008, M. en C. Gabriel Olalde Parra.
6. Córdova Tapia, Fernando, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a noviembre de 2008, Dr. Luis Zambrano González.
7. De Jesús Bonilla, Vladimir Salvador, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo a noviembre de 2008, M. en C. Luis Alfredo Pérez Jiménez.
8. Dorantes Mejía, Claudia Patricia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a diciembre de 2008, Biól. Susana Guzmán Gómez.
9. Escobar Fuentes, Tania, Licenciatura, FES-Iztacala, UNAM, agosto de 2007 a septiembre de 2008, Biól. Jorge Aurelio Saldívar Sandoval.
10. Gómez Martínez, Horacio Alan, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, diciembre de 2007 a junio de 2008, M. en C. María de los Ángeles Aída Tellez Velasco.
11. González Gómez, Alejandra, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio de 2007 a febrero de 2008, M. en C. Griselda Montiel Parra.
12. González Nava, Ana Lilia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero de 2008 a diciembre de 2008, Dr. Enrique Martínez Meyer.
13. Grácidas Díaz, Pablo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a diciembre de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
14. Hernández Rosales, Gregoria, Licenciatura, Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, julio a septiembre de 2008, Dr. José Luis Villalobos Hiriart.
15. Loera, Silvia, Licenciatura, Facultas de Ciencias, UNAM, abril de 2007 a marzo de 2008, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
16. López Flores, Luis Fernando, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, mayo a diciembre de 2008, Dra. Bertha Patricia Esclante Pliego.

17. Luévano Arroyo, Alejandra Elisa, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto de 2007 a febrero de 2008, Dra. Evangelina Pérez Silva.
18. Martínez Galicia, Anuar Said, Licenciatura, Facultad de Química, UNAM, junio de 2007 a mayo de 2008, Dra. Patricia Ester Lappe Oliveras.
19. Martínez, Mónica, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a agosto de 2008, Léia Akcelrad Lerner de Sheinvar.
20. Mendoza Martínez, Arturo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a agosto de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
21. Ochoa López, Sofía, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2007 a mayo de 2008, M. en C. Luis Alfredo Pérez Jiménez.
22. Olvera Sule, Daniel Alejandro, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a agosto de 2008, Dra. Léia Akcelrad Scheinvar.
23. Pérez Hernández, Cisteil Xinum, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril a noviembre de 2008, Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego.
24. Pío Olguín, Diana, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril a octubre de 2008, Biól. Susana Guzmán Gómez.
25. Quijano Cruz, Cinthia, Licenciatura, FES-Iztacala, UNAM, marzo a septiembre de 2008, M. en C. Griselda Montiel Parra.
26. Ramírez García, José Jerónimo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo a septiembre de 2008, M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta.
27. Reyes Ruiz, Daniela, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, julio de 2007 a enero de 2008, M. en C. Gabriel Olalde Parra.
28. Rodríguez Hernández, Karla Maryan, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero a noviembre de 2008, Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz.
29. Rodríguez Pérez, Erandi Tzayani, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a junio de 2008, Dra. Magdalena Josefina Peña Muñoz.
30. Rojas Sánchez, Aline, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a agosto de 2008, Dr. Luis García Prieto.
31. Ruiz Vega, Martha Laura, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero a agosto de 2008, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
32. Sánchez García, Marisol, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a diciembre de 2008, M. en C. Gabriel Olalde Parra.
33. Sánchez-Soto Jiménez, María Fernanda, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, junio de 2007 a enero de 2008, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.

34. Serna Navarrete, Lizeth, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a mayo de 2008, M. en C. Gabriel Olalde Parra.
35. Sil Berra, Luz María, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a agosto de 2008, Dr. Cornelio Sánchez Hernández.
36. Soria Irizar, Israel Rodrigo Arturo, Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, mayo de 2007 a agosto de 2008, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
37. Torres Montúfar, Jaime Alejandro, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, enero a febrero de 2008, M. en C. María del Rosario García Peña y abril a octubre de 2008, Biól. Gilda Ortiz Calderón.
38. Tránsito Crescencio, Sergio Arturo, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto de 2007 a febrero de 2008, Dr. Fernando Alfredo Cervantes Reza.
39. Venegas Suárez Peredó, Carlos David, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril a noviembre de 2008, Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego.
40. Yáñez Martínez, Marisela, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2007 a marzo de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.

ESTANCIAS DE ALUMNOS

1. Aguilar Morales, María, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre a diciembre de 2008, M. en C. María Angélica Ramírez Roa.
2. Alvarado Vázquez, Beatriz, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, UNAM, octubre de 2007 a febrero de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
3. Amato Ryan, Katherine, Posgrado, Fullbright García Robles, Dartmouth College, septiembre de 2007 a mayo de 2008, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
4. Anguiano Millán, Víctor Manuel, Posgrado, Instituto de Ecología, UNAM, Unidad Hermosillo, agosto a noviembre de 2008, Dra. Josefina Barajas Morales.
5. Armas Reyes, José Luis, Licenciatura, Universidad Autónoma de Tlaxcala, septiembre a diciembre de 2008, M. en C. Griselda Montiel Parra.
6. Arriaga Hernández, Estephan Louis, Licenciatura, Jóvenes hacia la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. Marco Antonio Gurrola Hidalgo.
7. Ávila Camacho, Daniela, Licenciatura, Jóvenes hacia la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
8. Botero Trujillo, Ricardo, Licenciatura, Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia, mayo a junio de 2008, Dr. Oscar Federico Francke Ballvé.

9. Campos Cerda, Felipe, Licenciatura, Universidad de Guadalajara, enero a junio de 2008, Dr. Jorge Humberto Vega Vera.
10. Campos Quintana, Sesangare, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 5, UNAM, mayo a julio de 2008, Dr. Pedro Mercado Ruaro.
11. Castañón Suárez, Claudio Augusto, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 1, UNAM, junio a julio de 2008, Dra. Magdalena Peña Muñoz.
12. Castro Proal, Georgina, Licenciatura, Universidad Simón Bolívar, febrero a mayo de 2008, Biól. Rafael Enrique Barba Álvarez.
13. Cázares, Andrea del Pilar, Licenciatura, Facultad de Ciencias de la Universidad del Valle, Cali, Colombia, junio a agosto de 2008, Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales.
14. Domínguez García, Cynthia Elizabeth, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a diciembre de 2008, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
15. Espinosa Sánchez, Magali Yadira, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero a diciembre de 2008, Biól. Gabriel Olalde Parra.
16. Fernández Flores, Sofia Rebeca, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a febrero de 2008, Biól. Gilda Ortiz Calderón.
17. García Galván, Yoselin Kitzel, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, mayo a junio de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
18. García Villafuerte, Miguel Ángel, Posgrado, Facultad de Ciencias, Universidad Veracruzana, Córdoba, agosto a diciembre de 2008.
19. Gómez Sánchez, Saúl, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, octubre de 2007 a diciembre de 2008, Biól. Gabriel Olalde Parra.
20. González Cid, Tania del Rocío, Licenciatura, Facultad de Química, UNAM, enero a febrero de 2008, Dra. Patricia Ester Lappe Oliveras.
21. González Jaimes, Hazel, Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre a diciembre de 2008, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
22. H. Wendy Lizbet, Licenciatura, Verano de la investigación científica, Universidad de Occidente, Guasave, junio a agosto de 2008, Dr. Jorge Humberto Vega Vera.
23. Hauglustaine, Celine, Posgrado, University of Liege, Bélgica, febrero a mayo de 2008, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
24. Hernández Cristóbal, Mirna Noemí, Licenciatura, FES-Zaragoza, UNAM, mayo a junio de 2008, M. en C. Griselda Montiel Parra.

25. Hernández Ruelas, Manuel Alejandro, Licenciatura, FES-Iztacala, UNAM, marzo a agosto de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
26. Hernández Trejo, Jaime Daniel, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 5, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
27. Hernández Vidales, Sandra, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. Julieta Vargas Cuenca.
28. Huerta Sandra, Korinna, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 1, UNAM, septiembre a noviembre de 2008, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
29. Jelinek, Marion, Licenciatura, École Nationale Veterinaire, Toulouse, Francia, agosto a septiembre de 2008, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
30. Jiménez Chávez, Elias Daniel, Licenciatura, Verano de la investigación científica, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, julio a agosto de 2008, Dr. Andrés García Aguayo.
31. Juárez García, Gonzalo, Licenciatura, Instituto Tecnológico de Oaxaca, enero a diciembre de 2008, Biól. Rosalinda Medina Lemos.
32. Labarde, Claire, Licenciatura, École Nationale Veterinaire, Toulouse, Francia, agosto a septiembre de 2008, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
33. Lafforgue, Pauline, Licenciatura, École Nationale Veterinaire, Toulouse, Francia, agosto a septiembre de 2008, Dr. Jesús Alejandro Estrada Medina.
34. León Torres, Karen Johana, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, octubre a febrero de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
35. León Villegas, Rodrigo, Licenciatura, Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas, septiembre de 2007 a abril de 2008, M. en C. Virginia Evangelista Oliva.
36. Lira Esparza, Abigail, Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre a diciembre de 2008, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
37. Luna Catarino, Fernando, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
38. Mazatán Solís, Magdalena, Licenciatura, FES-Iztacala, UNAM, agosto de 2007 a noviembre de 2008, M. en C. Griselda Montiel Parra.
39. Méndez Calixto, Oscar Alejandro, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 4, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
40. Mendoza Sánchez, Saúl, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, octubre a diciembre de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.

41. Michel López, Claudia Yared, Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, enero de 2008, Dr. Perdo Mercado Ruaro.
42. Mineros Ramírez, Areli, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, mayo a junio de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
43. Morales Aguilar, Patricia, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, junio de 2008, M. en C. María Angélica de la Paz Ramírez Roa.
44. Morales Navarro, Cynthia, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, mayo a julio de 2008, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
45. Morales Salinas, Iracema, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, mayo a julio de 2008, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
46. Murga Garrido, Sofía Magdalena, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre de 2007 a febrero de 2008, Biól. Gilda Ortiz Calderón.
47. Ortega, Yanira, Licenciatura, Verano de la investigación científica, Universidad de Guadalajara, junio a agosto de 2008, Dr. Luis Zambrano González.
48. Ortiz Arriaga, Mariana, Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre a diciembre de 2008, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
49. Parra Gámez, Nayelli Elizabeth, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, junio a julio de 2008, Dra. Magdalena Peña Muñoz.
50. Parra Leyva, José Gilberto, Licenciatura, Verano de la investigación científica, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a julio de 2008, Dra. Bertha Patricia Escalante Pliego.
51. Pedraza Venegas, Karla, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto de 2007 a julio de 2008, Dr. José Luis Godínez Ortega.
52. Pérez Cruz, Daniela, Licenciatura, FES-Iztacala, UNAM, octubre de 2008 a diciembre de 2008, M. en C. María del Rosario García Peña y Biól. Gilda Ortiz Calderón.
53. Pineda Pérez, Adolfo, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, octubre a diciembre de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
54. Pineda Reyes, Gabriela, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, octubre de 2007 a febrero de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
55. Quijano Cruz, Cinthia, Licenciatura, FES-Iztacala, UNAM, abril a diciembre de 2008, Dr. Oscar Federico Francke Ballvé.
56. Ramírez Lucho, Ismari, Licenciatura, FISPA, Universidad Veracruzana, enero a diciembre de 2008, Biól. Rosamond Coates Lutes.

57. Ramos Díaz, Verónica, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, diciembre de 2007 a febrero de 2008, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
58. Ramos Márquez, Alejandra, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, junio a julio de 2008, Biól. Carmen Hernández Zacarías.
59. Ríos Martínez, Aldo, Licenciatura, Universidad Simón Bolívar, febrero a mayo de 2008, Biól. Rafael Enrique Barba Álvarez.
60. Rivera García, Arzú, Licenciatura, Jóvenes hacia la investigación, Facultad de Ciencias, UNAM, junio a julio de 2008, Dra. Edna Naranjo García.
61. Rivera Reynoso, Astrid, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, UNAM, octubre de 2007 a febrero de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
62. Robles Serrano, Arlet, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, UNAM, octubre de 2007 a febrero de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
63. Romero Zavala, Elba Ilse, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 1, UNAM, julio a septiembre de 2008, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
64. Sánchez Anaya, César, Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre a diciembre de 2008, Biól. Jesús Teodolinda Balcázar Sol.
65. Sánchez Valencia, Mireya, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 6, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. María de los Ángeles Aída Téllez Velasco.
66. Santillán Cervantes, Patricia, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria No. 2, UNAM, mayo a julio de 2008, Biól. María del Carmen Loyola Blanco.
67. Sillero Peralta, Rubén Asier, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. Yolanda Hortelano Moncada.
68. Soriano Morales, Sara, Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, abril a diciembre de 2008, Dr. Oscar Federico Francke Ballvé.
69. Suárez Larios, Sharon, Bachillerato, Jóvenes hacia la investigación, Escuela Nacional Preparatoria No. 3, UNAM, junio a julio de 2008, M. en C. María Cristina Mayorga Martínez.
70. Toledo García, Diana Eréndira, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, octubre a diciembre de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.
71. Valenzuela Hernández, Teresa, Licenciatura, Universidad de Occidente, Guasave, abril a agosto de 2008, Dr. Jorge Humberto Vega Vera.
72. Velasco Rodríguez, Verónica, Posgrado, Instituto Politécnico Nacional, octubre de 2007 a agosto de 2008, Dra. Magda Carvajal Moreno.

73. Zárate Gálvez, Kaleb, Licenciatura, Facultad de Biología, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, marzo a diciembre de 2008, Dr. Oscar Federico Francke Ballvé.
74. Zepeda Hernández, Andrés, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, octubre a diciembre de 2008, Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.

PRODUCTOS DE LA INVESTIGACIÓN

Artículos en revistas indizadas (SCI)

FI. Factor de impacto

1. Aguilar-Aguilar, R., G. Salgado-Maldonado, R. Contreras-Medina y A. Martínez-Aquino. 2008. Richness and endemism of helminth parasites of freshwater fishes in Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* 94(2): 435-444. **FI** 2.368
2. Aguilar-Setién, A., M. L. Romero-Almaraz, C. Sánchez-Hernández, R. Figueroa, L. P. Juárez-Palma, M. M. García-Flores, C. Vázquez-Salinas, M. Salas-Rojas, A. C. Hidalgo-Martínez, S. Aguilar-Pierlé, C. García-Estrada y C. Ramos. 2008. Dengue virus in Mexican bats. *Epidemiology and Infection* 136(12): 1678-1683. **FI** 1.9
3. Agustín-Jiménez, F., V. León-Règagnon y E. Pérez-Ramos. 2008. Two new species of *Parapharyngodon* (Oxyuroidea: Pharyngodonidae) from the enigmatic *Bipes canaliculatus* and *Bipes tridactylus* (Squamata: Bipedidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 113S-120S. **FI** .327
4. Alvarado-Cárdenas, L. O. y A. García-Mendoza. 2008. Una especie nueva de *Habranthus* (Amaryllidaceae, Hippeastreae) para la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Novon* 18(3): 283-286. **FI** .155
5. Álvarez, F. y J. L. Villalobos. 2008. A new species of freshwater cave dwelling *Speocirolana* (Isopoda, Cirolanidae) from San Luis Potosi, Mexico. *Crustaceana* 81(6): 653-662. **FI** .39
6. Arciniegas, A., A. L. Pérez-Castorena, J. Maldonado, G. Ávila, J. L. Villaseñor y A. Romo de Vivar. 2008. Chemical constituents of *Roldana lineolata*. *Fitoterapia* 79(1): 47-52. **FI** 1.106
7. Arias, S. y T. Terrazas. 2008. x *Pachebergia* (Cactaceae), a nothogenus from western Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(1): 23-28. **FI** .327
8. Arizmendi, M. C., P. Dávila, A. Estrada, E. Figueroa, L. Márquez-Valdelamar, R. Lira, O. Oliveros-Galindo y A. Valiente-Banuet. 2008. Riparian mesquite bushes are important for bird conservation in tropical arid México. *Journal of Arid Environments* 72(7): 1146-1163. **FI** 1.349

9. Barcellos, A., L. S. Schmidt y H. Brailovsky. 2008. Abundance and species richness of *Coreoidea* (Hemiptera: Heteroptera) from Parque Estadual do Turvo, Southern Brazil. *Neotropical Entomology* 37(4): 406-412. **FI** .546
10. Bortolini, J. L. y F. Álvarez. 2008. Hepatopancreas alteration of the blue crab *Callinectes sapidus* by the rhizocephalan barnacle *Loxothylacus texanus*. *Journal of Invertebrate Pathology* 99(3): 354-356. **FI** 1.463
11. Brailovsky, H. 2008. Notes on the genus *Petascelis* Signoret and description of one new species (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Petascelini). *Zootaxa* 1749: 18-26. **FI** .691
12. Brailovsky, H. 2008. Revision of the genus *Diariptus* Stal (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Meropachydinae: Spathophorini). *Zootaxa* 1936: 59-65. **FI** .691
13. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2008. Five new species of African Dasynini (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) belonging to the genera *Anadasynus*, *Galaesus* and *Pseudopendulinus*, and keys to the known species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 110(1): 103-115. **FI** .473
14. Brailovsky, H. y E. Barrera. 2008. New species of American Larginae (Heteroptera: Largidae) and keys to known species of *Largulus* and *Theraneis*. *Florida Entomologist* 91(2): 256-265. **FI** .687
15. Brailovsky, H. y L. Cervantes. 2008. Two new species and distribution records of the genus *Acroleucus* in Mexico (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae). *Florida Entomologist* 91(1): 49-54. **FI** .687
16. Bueno-Soria, J. y R. W. Holzenthal. 2008. The genus *Ochrotrichia* Mosely (Trichoptera: Hydroptilidae) in Costa Rica, with the description of four new species. *Zootaxa* 1763: 41-54. **FI** .691
17. Cabrera, L. I., G. A. Salazar, M. W. Chase, S. J. Mayo, J. Bogner y P. Dávila. 2008. Phylogenetic relationships of aroids and duckweeds (Araceae) inferred from coding and noncoding plastid DNA. *American Journal of Botany* 95(9): 1153-1165. **FI** 2.512
18. Cabrera-Hilerio, S. L., V. M. Chávez-Ávila, E. Sandoval-Zapotitla, R. E. Litz y F. Cruz-Sosa. 2008. Morfogénesis *in vitro* de *Dioon merolae* de Luca, Sabato & Vázquez-Torres (Zamiaceae, Cycadales) a partir de megagametofitos y embriones cigóticos. *Interciencia* 33(12): 929-934. **FI** .271
19. Cabrera-Jiménez, J. A. y L. A. Soto. 2008. Fisheries and aquaculture implications of a meristic character in wild postlarvae of the shrimp, *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) (Decapoda, Penaeoidea). *Crustaceana* 81(8): 993-998. **FI** .39
20. Cáceres-Farfán, M., P. Lappe, A. Larqué-Saavedra, A. Magdub-Méndez y L. Barahona-Pérez. 2008. Ethanol production from henequen (*Agave fourcroydes* Lem.) juice and molasses by a mixture of two yeasts. *Bioresource Technology* 99(18): 9036-9039. **FI** 3.103
21. Celis, A., Álvarez, F., Newman y W.A., P. Sumida. 2008. Descriptions and phylogenetic significance of the fronto-lateral gland pores and dorsal lattice organs of cyprid larvae of seven species of barnacles (Cirripedia: Thoracica: Pedunculata). *Journal of Crustacean Biology* 28(2): 203-215. **FI** .985
22. Cervantes, F. A., A. Montiel y A. García. 2008. Shrews (Mammalia, Soricomorpha) from Colima, México. *Southwestern Naturalist* 53(1): 101-104. **FI** .37

23. Cervantes-Peredo, L. y H. Brailovsky. 2008. First record of genus *Xestocoris* (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae: Lethaeini) from Mexico, with description of three new species. *Annals of the Entomological Society of America* 101(2): 307-313. **FI** 1.148
24. Contreras-Ramos, A. 2008. Notes on some Neotropical alderflies (Sialidae: Megaloptera). *Annals of the Entomological Society of America* 101(5): 808-814. **FI** 1.148
25. Cronn, R., A. Liston, M. Parks, D.S. Gernandt, R. Shen y T. Mockler. 2008. Multiplex sequencing of plant chloroplast genomes using Solexa sequencing-by-synthesis technology. *Nucleic Acids Research* 36(19): 1-11. **FI** 6.954
26. Dantán-González, E., O. Vite-Vallejo, C. Martínez-Anaya, M. Méndez-Sánchez, M. C. González, L. A. Palomares y J. Folch-Mallol. 2008. Production of two novel laccase isoforms by a thermotolerant strain of *Pycnoporus sanguineus* isolated from an oil-polluted tropical habitat. *International Microbiology* 11(3): 163-169. **FI** 2.617
27. De la Lanza-Espino, G., J. Alcocer-Durand, J. L. Moreno-Ruiz y S. Hernández-Pulido. 2008. Análisis químico-biológico para determinar el estatus trófico de la Laguna de Tres Palos, Guerrero, México. *Hidrobiológica* 18(1): 21-30. **FI** .049
28. Delgado-Salinas, A. y N. Turland. 2008. (1808) Proposal to reject the name *Phaseolus alatus* (Leguminosae). *Taxon* 57(1): 310-311. **FI** 2.524
29. Díaz-Camacho, S. P., M. C. de la Cruz-Otero, M. L. Zazueta-Ramos, A. Bojórquez-Contreras, J. S. Icairos-Félix, S. Campista-León, R. Guzmán-Loreto, F. Delgado-Vargas, V. León-Règagnon y Y. Nawa. 2008. Identification of estuarine fish *Dormitator latifrons* as an intermediate host and *Eleotris picta* as a paratenic host for *Gnathostoma binucleatum* in Sinaloa, Mexico. *Parasitology Research* 103(6): 1421-1425. **FI** 1.512
30. Domínguez-Domínguez, O., F. Alda, G. Pérez-Ponce de León, J. L. García-Garitaigoitia e I. Doadrio. 2008. Evolutionary history of the endangered fish *Zoogoneticus quitzeoensis* (Bean, 1898) (Cyprinodontiformes: Goodeidae) using a sequential approach to phylogeography based on mitochondrial and nuclear DNA data. *BMC Evolutionary Biology* 8(161): 1-19. **FI** 4.091
31. Domínguez-Domínguez, O., L. Zambrano, L. H. Escalera-Vázquez, R. Pérez Rodríguez y G. Pérez-Ponce de León. 2008. Cambio en la distribución de goodeidos (Osteichthyes: Cyprinodontiformes: Goodeidae) en cuencas hidrológicas del centro de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 501-512. **FI** .327
32. Elizalde-Rocha, S. P., F. R. Méndez-de la Cruz, J. F. Méndez-Sánchez, G. Granados-González y O. Hernández-Gallegos. 2008. Variación morfológica de la lagartija partenogenética, *Aspidoscelis rodecki* (Squamata: Teiidae): oportunidad para la especiación y la conservación. *Revista de Biología Tropical* 56(4): 1871-1888. **FI** .274
33. Endo, Y., B. H. Choi, H. Ohashi y A. Delgado-Salinas. 2008. Phylogenetic relationships of New World *Vicia* (Leguminosae) inferred from nrDNA internal transcribed spacer sequences and floral characters. *Systematic Botany* 33(2): 356-363. **FI** 1.632
34. Escalante-Sánchez, E., D. Rosas-Ramírez, E. Linares, R. Bye y R. Pereda-Miranda. 2008. Batatinosides II-VI, acylated lipooligosaccharides from the resin glycosides of sweet potato. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 56(20): 9423-9428. **FI** 2.532

35. Espinosa-García, F. J., E. Martínez-Hernández y A. Quiroz-Flores. 2008. Allelopathic potential of *Eucalyptus* spp. plantations on germination and early growth of annual crops. *Allelopathy Journal* 21(1): 25-38. **FI** .672
36. Falcón-Ordaz, J., B. Mendoza-Garfias, J. C. Windfield-Pérez, G. Parra-Olea y G. Pérez-Ponce de León. 2008. *Angiostoma lamotheargumedi* n. sp. (Nematoda: Angiostomatidae) from the intestine of *Pseudoeurycea mixteca* (Caudata: Plethodontidae) in central Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(0): 107S-112S. **FI** .327
37. Figueroa, C., G. A. Salazar, H. A. Zavaleta y E. M. Engleman. 2008. Root character evolution and systematics in Cranichidinae, Prescottiinae and Spiranthininae (Orchidaceae, Cranichideae). *Annals of Botany* 101(4): 509-520. **FI** 2.939
38. Figueroa, F. y V. Sánchez-Cordero. 2008. Effectiveness of natural protected areas to prevent land use and land cover change in Mexico. *Biodiversity and Conservation* 17(13): 3223-3240. **FI** 1.421
39. Figueroa, M., M. C. González y R. Mata. 2008. Malbrancheamide B, a novel compound from the fungus *Malbranchea aurantiaca*. *Natural Product Research* 22(8): 709-714. **FI** .683
40. Flores-Olvera, H., E. Smets y A. Vrijdaghs. 2008. Floral and inflorescence morphology and ontogeny in *Beta vulgaris*, with special emphasis on the ovary position. *Annals of Botany* 102(4): 643-651. **FI** 2.939
41. Francke, O. F. y L. Prendini. 2008. Phylogeny and classification of the giant hairy scorpions, *Hadrurus* Thorell (Luridae Thorell): a reappraisal. *Systematics and Biodiversity* 6(2): 205-223. **FI** 2.818
42. Frías-Álvarez, P., V. T. Vredenburg, M. Familiar-López, J. E. Longcore, E. González-Bernal, G. Santos-Barrera, L. Zambrano y G. Parra-Olea. 2008. Chytridiomycosis survey in wild and captive mexican amphibians. *EcoHealth* 5(1): 18-26. **FI** 1.492
43. García, A. 2008. The use of habitat and time by lizards in a tropical deciduous forest in western Mexico. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 43(2): 107-115. **FI** .709
44. García-Aldrete, A. N. 2008. *Ectolachesilla*: a new genus of Lachesillidae (Insecta: Psocoptera) from Amazonas, Brazil. *Entomological News* 119(3): 251-255. **FI** .413
45. García-Aldrete, A. N. y J. A. Casasola-González. 2008. A new epipsocid genus (Psocoptera: Epipsocidae) from the Dominican Republic. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 110(1): 218-222. **FI** .473
46. Navarro-García, J. C., A. García y F. R. Méndez de la Cruz. 2008. Estacionalidad, eficiencia termorreguladora de *Aspidoscelis lineatissima* (Sauria: Teiidae) y la calidad térmica del bosque tropical caducifolio en Chamela, Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 413-419. **FI** .327
47. García-París, M., G. Parra-Olea y D. B. Wake. 2008. Description of a new species of the *Bolitoglossa subpalmata* group (Caudata: Plethodontidae) from Costa Rica. *The Herpetological Journal* 18(1): 23-31. **FI** .656

48. García-Prieto, L., J. Falcón-Ordaz, G. Lira-Guerrero y B. Mendoza-Garfias. 2008. A new species of *Heteromyoxyuris* (Nematoda: Oxyuridae), parasite of *Perognathus flavus* (Rodentia: Heteromyidae) from México. *Journal of Parasitology* 94(4): 860-865. **FI** 1.129
49. García-Varela, M. y A. González-Oliver. 2008. The systematic position of *Leptorhynchoides* (Kostylew, 1924) and *Pseudoleptorhynchoides* (Salgado-Maldonado, 1976), inferred from nuclear and mitochondrial DNA gene sequences. *Journal of Parasitology* 94(4): 959-962. **FI** 1.129
50. García-Varela, M. y G. Pérez-Ponce de León. 2008. Validating the systematic position of *Proflicollis* Meyer, 1931 and *Hexaglandula* Petrochenko, 1950 (Acanthocephala: Polymorphidae) using cytochrome C oxidase (cox 1). *Journal of Parasitology* 94(1): 212-217. **FI** 1.129
51. García-Vargas, F., E. J. Fajer, Avila y M. R. Lamothe-Argumedo. 2008. Two new species of Dactylogyridae (Monogenoidea) on rose spotted snapper, *Lutjanus guttatus* (Osteichthyes: Lutjanidae), from the coasts of Nayarit and Sinaloa, Mexico. *Zootaxa* 1729: 61-68. **FI** .691
52. Gernandt, D. S., S. A. Magallón, G. Geada-López, O. Zerón-Flores, A. Willyard y A. Liston. 2008. Use of simultaneous analyses to guide fossil-based calibrations of Pinaceae phylogeny. *International Journal of Plant Sciences* 169(8): 1086-1099. **FI** 1.59
53. Godínez-Ortega, J. L., P. Snoeijs, D. Robledo, Y. Freile-Pelegrín y M. Pedersén. 2008. Growth and pigment composition in the red alga *Halymenia floresii* cultured under different light qualities. *Journal Applied of Phycology* 20(3): 253-260. **FI** .788
54. González-Astorga, J., F. Vergara-Silva, A. P. Vovides, F. Nicolalde-Morejón, D. Cabrera-Toledo y M. A. Pérez-Farrera. 2008. Diversity and genetic structure of three species of *Dioon* Lindl. (Zamiaceae, Cycadales) from the Pacific seaboard of Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* 94(4): 765-776. **FI** 2.368
55. González-Insuasti, M. S., C. Martorell y J. Caballero. 2008. Factors that influence the intensity of non-agricultural management of plant resources. *Agroforestry Systems* 74(1): 1-15. **FI** .603
56. González-Soriano, E., F. A. Noguera, S. Zaragoza-Caballero, M. A. Morales-Barrera, R. Ayala-Barajas, A. Rodríguez-Palafox y E. Ramírez-García. 2008. Odonata diversity in a tropical dry forest of Mexico. 1. Sierra de Huautla, Morelos. *Odonatologica* 37(4): 305-315. **FI** .435
57. Guillén-Hernández, S., M. García-Varela y G. Pérez-Ponce de León. 2008. First record of *Hexaglandula corynosoma* (Travassos, 1915) Petrochenko, 1958 (Acanthocephala: Polymorphidae) in intermediate and definitive hosts in Mexico. *Zootaxa* 1873: 61-68. **FI** .691
58. Hartman-Bakken, B., L. G. Herrera M., R. M. Carroll, J. Ayala-Berdón, J. E. Schondube y C. Martínez del Río. 2008. A nectar-feeding mammal avoids body fluid disturbances by varying renal function. *American Journal of Physiology-Renal Physiology* 295(6): F1855-F1863. **FI** 4.416
59. Hernández, H. M. 2008. *Calliandra dolichopoda* and *C. cualensis* (Leguminosae, Mimosoideae), two new species from Mexico. *Brittonia* 60(3): 245-251. **FI** .373
60. Hernández, H. M., B. Goettsch, C. Gómez-Hinostrosa y H. T. Arita. 2008. Cactus species turnover and diversity along a latitudinal transect in the Chihuahuan Desert Region. *Biodiversity and Conservation* 17(4): 703-720. **FI** 1.421

61. Herrera, L. G., C. Corine, T. H. Fleming y Z. Arad. 2008. Dietary implications of intrapopulation variation in nitrogen isotope composition of an Old World fruit bat. *Journal of Mammalogy* 89(5): 1184-1190. **FI** 1.502
62. Herrera, L. G. y C. A. Mancina. 2008. Sucrose hydrolysis does not limit food intake by Palla's long-tongued bats. *Physiological and Biochemical Zoology* 81(1): 119-124. **FI** 2.227
63. Herrera-Paniagua, P., C. Delgadillo-Moya, J. L. Villaseñor-Ríos e I. Luna-Vega. 2008. Floristics and biogeography of the mosses of the state of Querétaro, Mexico. *The Bryologist* 111(1): 41-56. **FI** 1.112
64. Huitrón, C., R. Pérez, A. E. Sánchez, P. Lappe y L. Rocha Zavaleta. 2008. Agricultural waste from the tequila industry as substrate for the production of commercially important enzymes. *Journal of Environmental Biology* 29(1): 37-41. **FI** 48
65. Iglesias, J., V. Sánchez-Cordero, G. Magaña-Cota, R. Bolaños, M. Aranda, R. Hernández y F. J. Botello. 2008. Noteworthy records of margay, *Leopardus wiedii* and ocelot, *Leopardus pardalis* in the state of Guanajuato, México. *Mammalia* 72(4): 347-349. **FI** 34
66. Illoldi-Rangel, P., T. Fuller, M. Linaje, C. Pappas, V. Sánchez-Cordero y S. Sarkar. 2008. Solving the maximum representation problem to prioritize areas for the conservation of terrestrial mammals at risk in Oaxaca. *Diversity and Distributions* 14(3): 493-508. **FI** 2.965
67. Juárez-Jaimes, V. 2008. Una nueva especie de *Marsdenia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) de la región de Chamela-Cuixmala del estado de Jalisco, México. *Novon* 18(3): 357-360. **FI** 155
68. Kite, G. y G. A. Salazar. 2008. Chemical composition of the inflorescence odor of *Malaxis rzedowskiana* (Orchidaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(1):153-157. **FI** 327
69. Lappe-Oliveras, P., R. Moreno-Terrazas, J. Arrizón-Gaviño, T. Herrera-Suárez, A. García-Mendoza y A. Gschaedler-Mathis. 2008. Yeasts associated with the production of Mexican alcoholic nondistilled and distilled *Agave* beverages. *FEMS Yeast Research* 8(7): 1037-1052. **FI** 2.812
70. Lara-Cabrera, S. I. y M. R. García-Peña. 2008. Lectotypification of *Salvia elegans* (Lamiaceae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(1): 261-264. **FI** 327
71. Lentz, D. L., M. D. Pohl, J. L. Alvarado, S. Tarighat y R. Bye. 2008. Sunflower (*Helianthus annuus* L.) as a pre-Columbian domesticate in Mexico. *Proceedings of the National Academy of Science*, 105(17): 6232-6237. **FI** 9.598
72. Lentz, D. L., M. D. Pohl y R. Bye. 2008. Reply to Riesberg and Burke, Heiser, Brown, and Smith: molecular, linguistic and archaeological evidence for domesticated sunflower in pre-Columbian Mesoamerica. *Proceedings of the National Academy of Science* 105(30): E49-E50. **FI** 9.598
73. Lentz, D. L., R. Bye y V. Sánchez-Cordero. 2008. Ecological niche modeling and distribution of wild sunflower (*Helianthus annuus* L.) in Mexico. *International Journal of Plant Sciences* 169(4): 549. **FI** 1.59

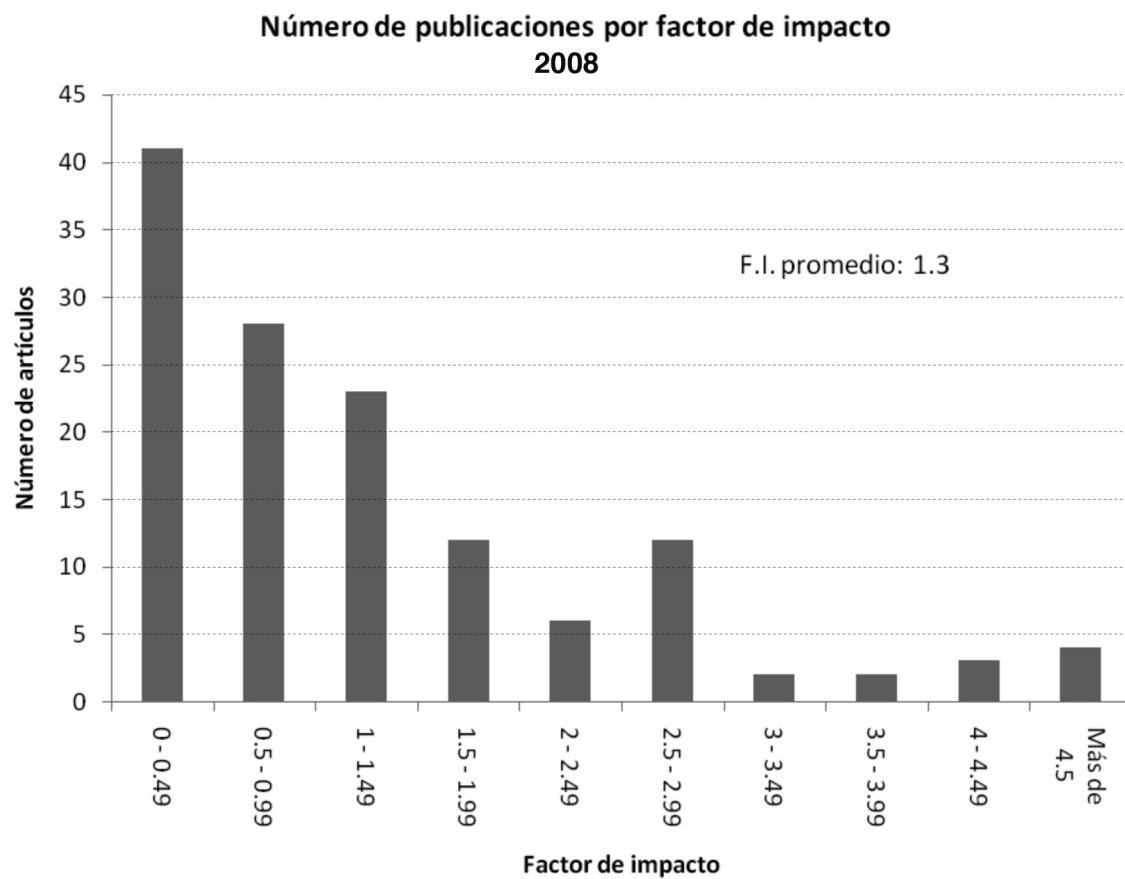
74. Lira-Guerrero, G., L. García-Prieto y G. Pérez-Ponce de León. 2008. Helminth parasites of atherinopsid freshwater fishes (Osteichthyes: Atheriniformes) from central Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 325-331. **FI** .327
75. Lonita, M., M. G. Varela, E. T. Lyons, T. R. Spraker y S. C. Tolliver. 2008. Hookworms (*Uncinaria lucasi*) and acanthocephalans (*Corynosoma* spp. and *Bolbosoma* spp.) found in dead northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska in 2007. *Parasitology Research* 103(5): 1025-1029. **FI** 1.512
76. Loza-Cornejo, S., L. López-Mata y T. Terrazas. 2008. Morphological seed traits and germination of six species of Pachycereeae (Cactaceae). *Journal of the Professional Association for Cactus Development* 10(0): 71-84. **FI** .357
77. Macías-Rubalcava, M. L., B. E. Hernández-Bautista, M. Jiménez-Estrada, M. C. González, A. E. Glenn, R. T. Hanlin, S. Hernández-Ortega, A. Saucedo-García, J. M. Muria-González y A. L. Anaya. 2008. Naphthoquinone spiroketal with allelochemical activity from the newly discovered endophytic fungus *Edenia gomezpompae*. *Phytochemistry* 69(5): 1185-1196. **FI** 2.322
78. Maldonado-López, Y., E. Linares-Mazari, R. Bye, G. Delgado y F. J. Espinosa-García. 2008. Mexican arnica anti-inflammatory action: Plant age is correlated with the concentration of anti-inflammatory sesquiterpenes in the medicinal plant *Heterotheca inuloides* Cass. (Asteraceae). *Economic Botany* 62(2): 161-170. **FI** .525
79. Manríquez-Morán, N. L. y F. R. Méndez-de la Cruz. 2008. Genetic homogeneity between two populations of the parthenogenetic lizard *Aspidoscelis cozumela*. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 421-426. **FI** .327
80. Martínez-Balleste, A., C. Martorell y J. Caballero. 2008. The effect of Maya traditional harvesting on the leaf production, and demographic parameters of *Sabal* palm in the Yucatán Peninsula, Mexico. *Forest Ecology and Management* 256(6): 1320-1324. **FI** 1.579
81. Martínez-Cabrera, D., T. Terrazas, H. Flores y H. Ochotorena. 2008. Morphology, anatomy, and taxonomic position of *Plocaniophyllon* Brandegees (Rubiaceae), a monospecific genus endemic to Mesoamerica. *Taxon* 57(1): 33-42. **FI** 2.524
82. Mata-López, R., S. Guillén-Hernández y V. León-Règagnon. 2008. A new species of *Cosmocercella* parasite of *Diaglena spatulata* and *Tripurion petasatus* (Anura: Hylidae) from Mexico, based on new morphological information for the genus. *Zootaxa* 1940: 16-24.
83. Miller, M. J., E. Bermingham, J. Klicka, P. Escalante, F. S. R. do Amaral, J. T. Weir y K. Winker. 2008. Out of Amazonia again and again: episodic crossing of the Andes promotes diversification in a lowland forest flycatcher. *Proceedings of the Royal Society of London B* 275(1639): 1133-1142. **FI** 4.112
84. Montoya, A., N. Hernández, C. Mapes, A. Kong y A. Estrada-Torres. 2008. The collection and sale of wild mushrooms in a community of Tlaxcala, México. *Economic Botany* 62(3): 413-424. **FI** .525
85. Montoya-Mendoza, J., G. Salgado-Maldonado y C. Mendoza-Palmero. 2008. Monogenean parasites of Carangidae and Sciaenidae marine fish on the Alvarado coast, Veracruz, Mexico, south Gulf of Mexico. *Zootaxa* 1843: 47-56. **FI** .691

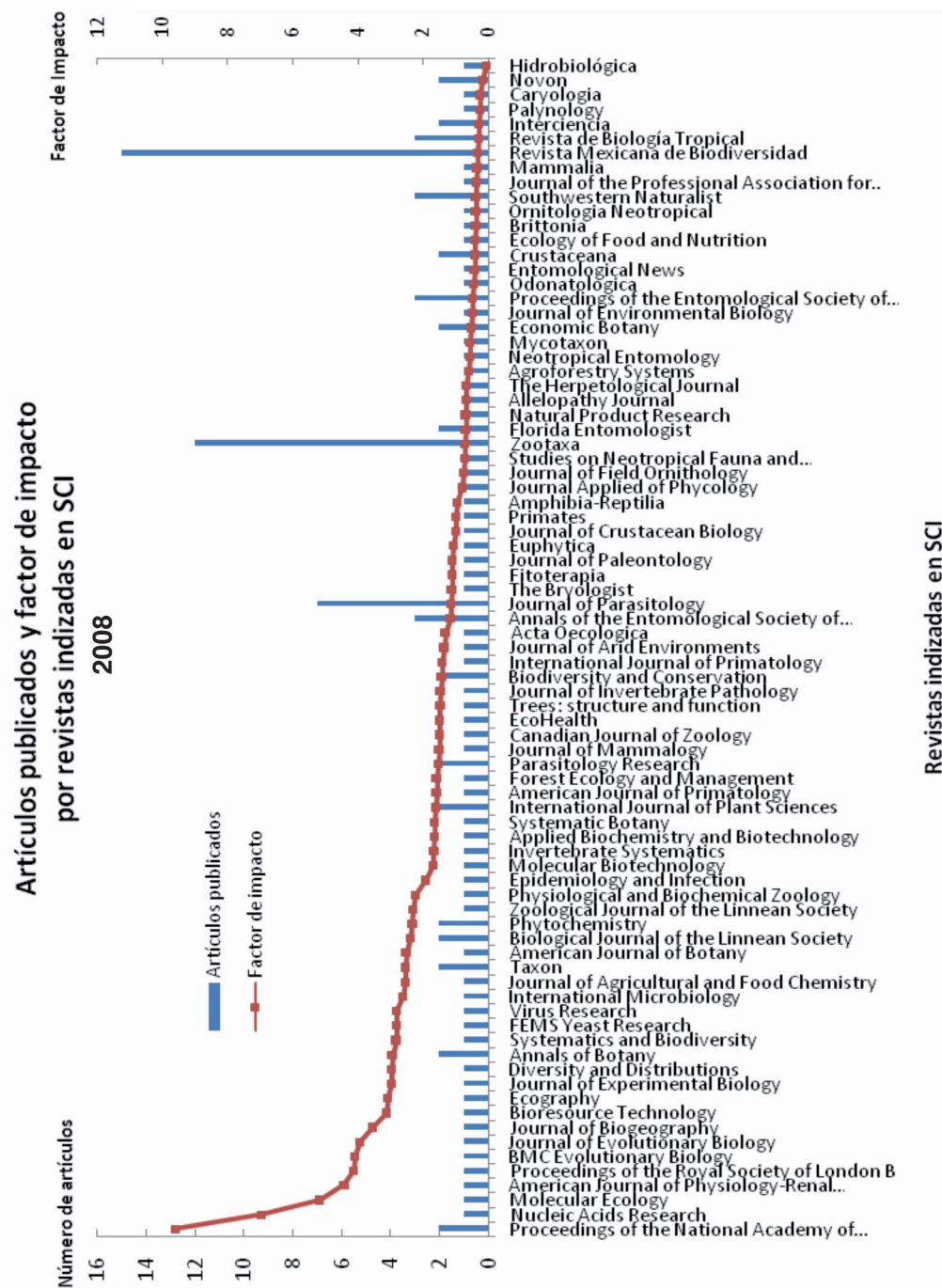
86. Mora-Olivo, A., J. L. Villaseñor, I. Luna-Vega y J. J. Morrone. 2008. Patrones de distribución de la flora vascular acuática estricta en el estado de Tamaulipas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 435-448. **FI** .327
87. Moravec, F., J. Montoya-Mendoza y G. Salgado-Maldonado. 2008. A new genus and species of philometrid (Nematoda) from the subcutaneous tissue of the crevalle jack *Caranx hippos* (Osteichthyes), from the southern Gulf of Mexico. *Journal of Parasitology* 94(6): 1346-1350. **FI** 1.129
88. Munguía, M., A. T. Peterson y V. Sánchez-Cordero. 2008. Dispersal limitation and geographical distribution of mammal species. *Journal of Biogeography* 35(10): 1879-1887. **FI** 3.539
89. Ortega-Huerta, M. A., y A. Townsend Peterson. 2008. Modeling ecological niches and predicting geographic distributions: a test of six presence-only methods. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(1): 205-216. **FI** .327
90. Ortega-León, G., y N. Chávez-Bermeo. 2008. A new species of the genus *Arvelius* Spinola (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae: Pentatomini) from México. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 110(3): 643-646. **FI** .473
91. Ortiz-Martínez, T., V. Rico-Gray y E. Martínez-Meyer. 2008. Predicted and verified distributions of *Ateles geoffroyi* and *Alouatta palliata* in Oaxaca, Mexico. *Primates* 49(3): 186-194. **FI** .966
92. Palomino, G., J. Martínez y I. Méndez. 2008. Karyotypic studies in cultivars of *Agave tequilana* Weber. *Caryologia* 61(2): 144-153. **FI** .23
93. Palomino, G., L. Trejo-Hernández y E. De la Cruz-Torres. 2008. Nuclear genome size and chromosome analysis in *Chenopodium quinoa* and *C. berlandieri* subsp. *nuttalliae*. *Euphytica* 164(1): 221-230. **FI** 1.05
94. Paredes-León, R., L. García-Prieto, C. Guzmán-Cornejo, V. León-Règagnon y T. M. Pérez. 2008. Metazoan parasites of Mexican amphibians and reptiles. *Zootaxa* 1904: 1-166. **FI** .691
95. Pérez-Álvarez, Y., L. García-Prieto, D. Osorio-Sarabia, R. Lamothe-Argumedo y V. León-Règagnon. 2008. Present distribution of the genus *Gnathostoma* (Nematoda: Gnathostomatidae) in Mexico. *Zootaxa* 1930: 39-55. **FI** .691
96. Pérez-Ponce de León, G., U. Razo-Mendivil, R. Rosas-Valdez, B. Mendoza-Garfias y H. Mejía-Madrid. 2008. Description of a new species of *Crassicutis* Manter, 1936, parasite of *Cichlasoma beani* Jordan (Osteichthyes: Cichlidae) in Mexico, based on morphology and sequences of the ITS1 and 28S ribosomal RNA genes. *Journal of Parasitology* 94(1): 257-263. **FI** 1.129
97. Pérez-Vásquez, A., E. Linares, R. Bye, C. M. Cerda-García-Rojas y R. Mata. 2008. Phytotoxic activity and conformational analysis of thymol analogs from *Hofmeisteria schaffneri*. *Phytochemistry* 69(6): 1339-1347. **FI** 2.322
98. Perrilliat, M. C., F.J. Vega, B. Espinosa y E. Naranjo-García. 2008. Late Cretaceous and Paleogene freshwater gastropods from Northeastern Mexico. *Journal of Paleontology* 82(2): 255-266. **FI** 1.087

99. Ramírez, L., J. Arrizón, G. Sandoval, A. Cardador, R. Bello-Mendoza, P. Lappe y J. Mateos-Díaz. 2008. A new microplate screening method for the simultaneous activity quantification of feruloyl esterases, tannases and chlorogenate esterases. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 151(2-3): 711-723. **FI** 1.643
100. Ramírez-Arriaga, E., E. Martínez-Hernández, H. Flores-Olvera, H. Ochotorena y M. B. Prámparo. 2008. Correlation of the late Eocene–Early Oligocene Izúcar de Matamoros evaporites (Cuayuca formation) in Mexico based on parsimony analysis of endemism. *Palynology* 32: 231-252. **FI** .235
101. Ramírez-Hernández, B. C., E. Pimienta-Barrios, J. Z. Castellanos-Ramos, A. Muñoz-Urías, G. Palomino-Hasbach y E. Pimienta-Barrios. 2008. Sistemas de producción de *Spondias purpurea* (Anacardiaceae) en el centro-occidente de México. *Revista de Biología Tropical* 56(2): 675-687. **FI** .274
102. Ramos-Elorduy, J. 2008. Energy supplied by edible insects from Mexico and their nutritional and ecological importance. *Ecology of Food and Nutrition* 47(3): 280-297. **FI** .383
103. Razo-Mendivil, U., R. Rosas-Valdez y G. Pérez-Ponce de León. 2008. A new cryptogonimid (Digenea) from the Mayan cichlid, *Cichlasoma urophthalmus* (Osteichthyes: Cichlidae), in several localities of the Yucatán Peninsula, Mexico. *Journal of Parasitology* 94(6): 1371-1378. **FI** 1.129
104. Razo-Mendivil, U. y G. Pérez-Ponce de León. 2008. Taxonomic revision of the genus *Glypthelminis* Stafford, 1905 (Platyhelminthes: Digenea: Plagiorchiida), parasites of anurans in the Americas. *Zootaxa* 1882: 1-45. **FI** .691
105. Reynoso-Velasco, D. y A. Contreras-Ramos. 2008. Mantispidae (Neuroptera) of Mexico: Distribution and key to genera. *Annals of the Entomological Society of America* 101(4): 703-712. **FI** 1.148
106. Rojas-Soto, O. R., E. Martínez-Meyer, A. G. Navarro-Sigüenza, A. Oliveras de Ita, H. Gómez de Silva y A.T. Peterson. 2008. Modeling distributions of disjunct populations of the Sierra Madre sparrow. *Journal of Field Ornithology* 79(3): 245-253. **FI** .737
107. Romero-Tejeda, M. L., L. García-Prieto, L. Garrido-Olvera y G. Pérez-Ponce de León. 2008. Estimation of the endohelminth parasite species richness in freshwater fishes from La Mintzita Reservoir, Michoacán, Mexico. *Journal of Parasitology* 94(1): 288-292. **FI** 1.129
108. Rosas-Valdez, R. y G. Pérez-Ponce de León. 2008. Composición taxonómica de los helmintos parásitos de ictalúridos y heptaptéridos (Osteichthyes: Siluriformes) de México, con una hipótesis de homología biogeográfica primaria. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 473-499. **FI** .327
109. Rosique-Gil, E., M. C. González y J. Cifuentes. 2008. New records of three freshwater ascomycetes from an urban lagoon of Tabasco, Mexico. *Mycotaxon* 105: 249-256. **FI** .535
110. Saldaña-Acosta, A., J. A. Meave, H. Paz, L. R. Sánchez-Velásquez, J. L. Villaseñor y M. Martínez-Ramos. 2008. Variation of functional traits in trees from a biogeographically complex Mexican cloud forest. *Acta Oecologica* 34(1): 111-121. **FI** 1.306
111. Salgado-Maldonado, G. 2008. Helminth parasites of freshwater fish from Central America. *Zootaxa* 1915: 29-53. **FI** .691

112. Sánchez-Cordero, V. D. Stockwell, S. Sarkar, H. Liu, C. R. Stephens y J. Giménez. 2008. Competitive interactions between felid species may limit the southern distribution of bobcats *Lynx rufus*. *Ecography* 31(6): 757-764. **FI** 3.066
113. Santibáñez-López, C. E. y O. F. Francke. 2008. A new species of *Diplocentrus* (Arachnida: Scorpiones) from Oaxaca, Mexico. *Zootaxa* 1742: 53-60. **FI** .691
114. Schnell, G. D., C. J. Poindexter, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, M. L. Kennedy, T. L. Best, M. C. Wooten y A. Pérez-Jiménez. 2008. Demographic features and habitat preferences of southern pygmy mice (*Baiomys musculus*) in Colima, Mexico. *Canadian Journal of Zoology* 86(6): 507-524. **FI** 1.493
115. Schnell, G. D., M. L. Kennedy, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz, B. D. N. Estévez, J. A. Guerrero, T. L. Best, M. C. Wooten y R. D. Owen. 2008. Habitat preference of the endemic tawny deermouse (*Peromyscus perfulvus*), a species of conservation concern. *Southwestern Naturalist* 53(1): 9-20. **FI** .37
116. Serrano-Meneses, M. A., A. Córdoba-Aguilar, M. Azpilicueta-Amorín, E. González-Soriano y T. Székely. 2008. Sexual selection, sexual size dimorphism and Rensch's rule in Odonata. *Journal of Evolutionary Biology* 21(5): 1259-1273. **FI** 3.92
117. Tapia-Tussell, R., A. Quijano-Ramayo, A. Cortés-Velázquez, P. Lappe, A. Larqué-Saavedra y D. Pérez-Brito. 2008. PCR-based detection and characterization of the fungal pathogens *Colletotrichum gleosporioides* and *Colletotrichum capsici* causing anthracnose in papaya (*Carica papaya* L.) in the Yucatán peninsula. *Molecular Biotechnology* 40(3): 293-298. **FI** 1.671
118. Terrazas, T., S. Aguilar-Rodríguez y L. López-Mata. 2008. Wood anatomy and its relation to plant size and latitude in *Buddleja* L. (Buddlejaceae). *Interciencia* 33(1): 46-50. **FI** .271
119. Van-Belle, S., A. Estrada y K. B. Strier. 2008. Social relationships among male *Alouatta pigra*. *International Journal of Primatology* 29(6): 1481-1498. **FI** 1.409
120. Van-Belle, S. y A. Estrada. 2008. Group size and composition influence male and female reproductive success in black howler monkeys (*Alouatta pigra*). *American Journal of Primatology* 70(6): 1-7. **FI** 1.582
121. Vega-Rivera, J. H., M. A. Ortega-Huerta y R. Guerrero. 2008. Analysis of the distribution of orange-breasted bunting (*Passerina leclancherii*): an endemic species of Mexico's Pacific slope. *Ornitología Neotropical* 19(0): 265-274. **FI** .37
122. Villegas-Guzmán, G. A., T. M. Pérez y P. Reyes-Castillo. 2008. Ácaros asociados a *Passalus cognatus* Truqui (Coleoptera: Passalidae) de Los Tuxtlas, Veracruz. *Revista de Biología Tropical* 56(3): 1261-1268. **FI** .274
123. Welch Jr., K.C., L. G. Herrera M. y R. K. Suárez. 2008. Dietary sugar as a direct fuel for flight in the nectarivorous bats *Glossophaga soricina*. *Journal of Experimental Biology* 211(3): 310-316. **FI** 2.972
124. Yáñez-Espinosa, L., T. Terrazas y G. Ángeles. 2008. The effect of prolonged flooding on the bark of mangrove trees. *Trees: structure and function* 22(1): 77-86. **FI** 1.467

125. Yong-Kyu, Chu, R. D. Owen, C. Sánchez-Hernández, M. L. Romero-Almaraz y C. B. Jonsson. 2008. Genetic characterization and phylogeny of a *hantavirus* from Western Mexico. *Virus Research* 131(2): 180-188. **FI** 2.81
126. Yoshizawa, K., A. N. García-Aldrete y E. L. Mockford. 2008. Systematics and biogeography of the New World species of *Trichadenotecnum* Enderlein (Insecta: Psocodea: 'Psocoptera': Psocidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 153(4): 651-723. **FI** 2.29
127. Zaldivar-Rae, J., H. Drummond, S. Ancona-Martínez, N.L. Manríquez-Morán y F. R. Méndez-de la Cruz. 2008. Seasonal breeding in the Western Mexican whiptail lizard *Aspidoscelis costata* on Isla Isabel, Nayarit, Mexico. *Southwestern Naturalist* 53(2): 175-184. **FI** .37
128. Zaldivar-Riverón, A., S. A. Belokobylskij, V. León-Règagnon, R. Briceño y D. L. J. Quicke. 2008. Molecular phylogeny and historical biogeography of the cosmopolitan parasitic wasp subfamily Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae). *Invertebrate Systematics* 22(3): 345-363. **FI** 1.66
129. Zamora-Silva, A. y E. Naranjo-García. 2008. Los opisthobranchios de la Colección Nacional de Moluscos. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 333-342. **FI** .327
130. Zaragoza-Caballero, S. 2008. Dos géneros y tres nuevas especies de Penicillophorinae (Coleoptera: Phengodidae) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 363-368. **FI** .327
131. Zaragoza-Caballero, S. 2008. Nueva especie de *Pseudotelegeusis* (Coleoptera: Telegeusidae) del estado de Colima, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2): 369-372. **FI** .327
132. Zarza, E., V. H. Reynoso y B. C. Emerson. 2008. Diversification in the northern neotropics: mitochondrial and nuclear DNA phylogeography of the iguana *Ctenosaura pectinata* and related species. *Molecular Ecology* 17(14): 3259–3275. **FI** 5.169
133. Zúñiga-Vega, J. J., F. R. Méndez-de la Cruz y O. Cuellar. 2008. Body growth in one montane population of *Sceloporus grammicus* (Sauria, Phrynosomatidae) in Central México. *Amphibia-Reptilia* 29(1): 127-134. **FI** .929





Artículos arbitrados en revistas no indizadas (SCI)

1. Ayala, R. y M. S. Engel. 2008. A new species of *Eufriesea* from Jalisco, México, with a key to Mexican species of the genus (Hymenoptera: Apidae). *Beiträge zur Entomologie* 58(2):227-237.
2. Berlanga-Robles, C. A., A. Ruiz-Luna y G. de la Lanza-Espino. 2008. Esquema de clasificación de los humedales de México. *Boletín de Investigaciones Geográficas* 66:25-46.
3. Blackburn, J. K., A. Curtis, F. Currin-Mújica, F. Jones, P. Dorn y R. Coates. 2008. The development of the Chagas online data entry system (CODES-GIS). *Transaction in GIS* 12(2):249-265.
4. Borhidi, A., E. Martínez-Salas y S. Salas-Morales. 2008. Estudios sobre rubiáceas Mexicanas. XX. Cuatro especies nuevas del género *Bouvardia* (Spermacoceae) de Oaxaca y Chiapas. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 50(3):305-314.
5. Cabrera-Guzmán, E., M. A. Márquez y V. H. Reynoso. 2008. *Pliocercus elapoides aequalis* (variegated false coral snake). *Diet. Herpetological Review* 39(4):472.
6. Cabrera-Guzmán, E. y V. H. Reynoso. 2008. *Anolis uniformis* (lesser scaly anole). *Diet. Herpetological Review* 39(2):220.
7. Delgado-Salinas, A. y G. P. Lewis. 2008. A new species of *Macropitilium* (Benth.) Urb. (Leguminosae: Papilionidae: Phaseolinae) from north-eastern Brazil. *Kew Bulletin* 63(1):151-154.
8. Delia, J., J. Whitney y G. Parra-Olea. 2008. Amphibia, Plethodontidae, *Pseudoeurycea maxima*: distribution extension. *Check List* 4:65-68.
9. Fernández-Brewer, A. M., V. Juárez-Jaimes y L. Cortés-Zárraga. 2008. Usos de las especies del género *Asclepias* L. (Apocynaceae, Asclepiadoideae), información del Herbario Nacional de México, MEXU. *Polibotánica* 25:155-171.
10. Fernández-Casas, F. J. y E. Martínez. 2008. *Jatropha notulae* (Euphorbiaceae), 5. *Fontqueria* 55 (62):471-480.
11. Fishbein, M., V. Juárez-Jaimes y L. O. Alvarado-Cárdenas. 2008. Resurrection of *Asclepias schaffneri* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a rare, Mexican milkweed. *Madroño* 55(1):69-75.
12. Francke, O. F. 2008. A critical review of published reports on parthenogenesis in scorpions (Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología* 16:93-104.
13. García, A. y A. Cabrera-Reyes. 2008. Estacionalidad y estructura de la vegetación en la comunidad de anfibios y reptiles de Chamela, Jalisco, México. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 24(3):91-115.
14. Godínez-Ortega, J. L. 2008. Colectores de algas de México (1787-1954). *Acta Botánica Mexicana* 85:75-98.
15. González-Soriano, E. 2008. Odonata from some west-coast Mexican islands. *Notulae Odonatologicae* 7(2):15-18.

16. Hernández, H. M. 2008. Conservation massacre. *Ariocarpus bravoanus* driven near extinction. *Cactus and Succulent Journal* 80(5):220-221.
17. Hernández-Martínez, M., J. Ramos-Elorduy, J. M. Pino-Moreno y C. Acosta-Castañeda. 2008. Evaluación de dietas con inclusión de harina de ninfas de *Periplaneta americana* para la alimentación de la carpa japonesa. *Ciencia Pesquera* 16:23-28.
18. Herrera, T. 2008. Los hongos en la cultura mexicana, bebidas y alimentos tradicionales fermentados, hongos alucinógenos. *Etnobiología* 5:108-116.
19. Hughes, S. L., V. M. Rodríguez, B. D. Hardesty, R. T. Bárcenas-Luna, H. M. Hernández, R. M. Robson y J. A. Hawkins. 2008. Characterization of microsatellite loci for the critically endangered cactus *Ariocarpus bravoanus*. *Molecular Ecology Resources* 8(5):1068-1070.
20. Lizárraga-Valencia, A. y G. Casas-Andreu. 2008. *Pseudoeurycea leprosa* (leprous false brook salamander). Reproduction. *Herpetological Review* 39(2):206.
21. Macip-Ríos, R. y G. Casas-Andreu. 2008. Los cafetales en México y su importancia para la conservación de los anfibios y reptiles. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie), 24(2):143-159.
22. Madrid-Sotelo, C. A. y A. García. 2008. A simple method for externally attaching radio transmitters to snakes. *North-Western Journal of Zoology* 4(2):335-338.
23. Maldonado, J., A. Arciniegas, A. L. Pérez-Castorena, M. Arciniegas, J. L. Villaseñor y A. Romo de Vivar. 2008. Eremophilanolides from *Roldana lobata*. *Verlag der Zeitschrift für Naturforschung, B Tübingen* 63:331-334.
24. Meave, J. A., M. A. Romero-Romero, A. Valle-Doménech, A. Rincón-Gutiérrez, E. Martínez y C. H. Ramos. 2008. Plant diversity assessment in the Yaxchilán Natural Monument, Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 83:53-76.
25. Mercado-Ruaro, P. 2008. Importancia de la taxonomía en estudios citogenéticos: *Phaseolus* y *Vigna* (Fabaceae), dos ejemplos. *Revista Latinoamericana de Genética* (Segunda época) 1(1):81- 88.
26. Muñoz-Urias, A., G. Palomino-Hasbach, T. Terrazas, A. García-Velázquez y E. Pimienta-Barrios. 2008. Variación anatómica y morfológica en especies y entre poblaciones de *Opuntia* en la porción sur del desierto chihuahuense. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 83:1-11.
27. Peterson, A. T. y E. Martínez-Meyer. 2008. Pervasive poleward shifts among North American bird species. *Biodiversity* 9:114-116.
28. Quiróz-Flores, A., M. G. Miranda-Arce y A. Lot-Helgueras. 2008. Estudio comparativo de algunas variables físicoquímicas del agua en canales secundarios de Xochimilco con y sin *Eichhornia crassipes* (Martius) Solms-Laubach. *Polibotánica* 25:127-133.
29. Reyes-Santiago, J., C. Brachet-Ize y O. González-Zorzano. 2008. *Sedum porphyranthes* Reyes, Brachet et González, una nueva especie para el estado de Oaxaca, México. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 53(3):68-75.

30. Rodas-Trejo, J., E. I. Romero-Berny y A. Estrada. 2008. Distribution and conservation of the West Indian manatee (*Trichechus manatus manatus*) in the Catazajá wetlands of northeast Chiapas, México. *Tropical Conservation Science* 1(4):321-333.
31. Salame-Méndez, A., F. Méndez de la Cruz, G. Aguirre-León y H. Serrano. 2008. Disrupción endocrina de la diferencia sexual. *Contactos* 70:43-49.
32. Scheinvar, L. 2008. Biosystematische Untersuchungen an *Nyctocereus castellanosii*, *N. serpentinus* subsp. *serpentinus* und *N. serpentinus* subsp. *splendens* (Cactaceae). *Schumannia 5 Beiträge zur Biologie und Kultur sukkulenter Pflanzen II* 5:137-155.
33. Scheinvar, L. y G. Olalde-Parra. 2008. Tipificación de algunas cactáceas del estado de Guerrero. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 53(2):36-50.
34. Sousa-Sánchez, M. 2008. Las subespecies de *Lonchocarpus rugosus* Benth. (Leguminosae, Papilionoideae: Millettieae). *Ceiba* 49(1): 119-132.
35. Torres-Colín, L., R. Torres-Colín, M. P. Ramírez-de Anda y J. A. McDonald. 2008. *Ipomoea tehuantepecensis* (Convolvulaceae): a new species from the isthmus of Tehuantepec, Mexico. *Journal of Botanical Research of Texas* 2(2):793-797.
36. Vázquez-Mora, A. y J. Ramos-Elorduy. 2008. Abundancia poblacional de los acridoideos del municipio de Tepetzotlán Estado de México. *Sitientibus. Serie Ciencias Biológicas* 8(1):64-70.
37. Zaragoza-Caballero, S. 2008. *Cenophengus* en México (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerinae): descripción de cuatro nuevas especies. *Dugesiana* 15(2):153-158.

Libros

1. Carmona-Jiménez, M. L., J. Barajas-Morales, M. E. Linares-Mazari y R. Bye. 2008. Anatomía de la madera e identificación de once especies de uso medicinal. Cuadernos del Instituto de Biología 39, UNAM, México, D. F. 63 pp.
2. Estrada, A. y R. Butler (comps.). 2008. Issue number 1. Tropical Conservation Science, Mongabay.com, Menlo Park, California. 1(1-74).
3. Estrada, A. y R. Butler (comps.). 2008. Issue number 2. Tropical Conservation Science, Mongabay.com, Menlo Park, California. 1(2):75-87.
4. Estrada, A. y R. Butler (comps.). 2008. Issue number 3 008. Issue number 3 Tropical Conservation Science, Mongabay.com, Menlo Park, California. 1(3):89-143.
5. Estrada, A. y R. Butler (comps.). 2008. Issue number 4. Tropical Conservation Science, Mongabay.com, Menlo Park, California. 1 (4): 145-138.
6. Garber, P., A. Estrada, J. Bicca-Marques, E. Heymann y K. Strier (comps.). 2008. South American primates. Comparative perspectives in the study of behavior, ecology, and conservation. Springer Press, New York, New York. 600 pp.

7. García-Aldrete, A. N. 2008. *Lachesillidae* (Insecta: Psocoptera) from the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Peru. Publicaciones Especiales del Instituto de Biología 21, UNAM, México, D. F. 92 pp.
8. García-Prieto, L., V. León-Règagnon, D. Osorio-Sarabia y G. Pérez-Ponce de León (comps.) 2008. Suplemento en honor del Dr. Rafael Lamothe Argumedo. Revista Mexicana de Biodiversidad 79(2S):139S.
9. Guevara, S., P. Moreno-Casasola, G. Castillo C., C. Dorantes, F. González G., G. Halffter S., E. Isunza V., A. Lot, R. Mendoza, K. Paradowska, A. G. Priego-Santander, L. G. Sánchez V., G. Vázquez H. 2008. 30 años del paisaje costero veracruzano. La Central Nucleoeléctrica, Laguna Verde, CFE, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz. 380 pp.
10. Liner, E. A. y G. Casas-Andreu. 2008. Nombres estándar en español, en inglés y nombres científicos de los anfibios y reptiles de México. *Standard spanish, english and scientific names of the amphibians and reptiles of México*. Second edition. Herpetological circular 38. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Shoreview, Minnesota. 162 pp.
11. Lot, A. 2008. Guía Ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, México, D. F. 242 pp.
12. Medina-Lemos, R. 2008. Burseraceae. Fascículo 63. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 76 pp.
13. Ochoterena, H. (comp). 2008. The 25th Annual Meeting of the Willi Hennig Society. Cladistics, 24 (1): 82-117.
14. Ochoterena, H., T. Terrazas, P. de Block y S. Dessein (comps.). 2008. IV International Rubiaceae (Gentianales) Conference: Programme and Abstracts. Scripta Botanica Belgica, 44. 90 pp.
15. Ramírez-Roa, A. 2008. Gesneriaceae. Fascículo 64. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 8 pp.
16. Téllez-Velasco, A. y L. Flores-Villanueva. 2008. Orquídeas terrestres del pedregal de San Ángel. UNAM, México, D. F. 74 pp.
17. Torres-Colín, L. y A. Delgado-Salinas 2008. Fabaceae Tribu Desmodieae (Benth.) Hutch., 1-52. Fascículo 59 Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 52 pp.
18. Villarreal, J. A., J. L. Villaseñor-Ríos y R. Medina-Lemos. 2008. Fabaceae Compositae. Tribu Helenieae. Fascículo 143. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. y Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz. 70 pp.
19. Villarreal-Quintanilla, J. A., J. L. Villaseñor-Ríos y R. Medina-Lemos. 2008. Asteraceae. Tribu Tageteae. Fascículo 62. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. 60 pp.
20. Villaseñor-Ríos, J. L., E. Ortiz y R. Redonda-Martínez. 2008. Catálogo de autores de plantas vasculares de México, segunda edición. Instituto de Biología y CONABIO, México, D. F. 69 pp.

Capítulos en libros y otras contribuciones en libros

1. Aguilar-Rodríguez, S. y J. Barajas-Morales 2008. Anatomía de maderas: especies de un bosque mesófilo de montaña, 335-337. En: G. Ceballos, R. List, G. Garduño, R. López-Cano, M. J. Muñozcano-Quintanar y E. Collado (eds.). La diversidad biológica del Estado de México. Estudio de Estado. Gobierno del Estado de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Toluca, Estado de México. 400 pp.
2. Basurto, F., D. Castro y M. A. Martínez 2008. Edible *Begonia*, 393-401. En: K. V. Peter (ed.). Under utilized and under exploited horticultural crops, vol. 3. New India Publishing Agency, New Dehli.
3. Basurto, F., V. Evangelista, M. Mendoza y A. Aguilar 2008. Biodiversidad y seguridad alimentaria en el norte de Puebla, México, 256-270. En: E. Reyes y J. A. Paredes (eds.). Seguridad alimentaria en Puebla: prioridad para el desarrollo, Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Puebla y Colegio de Posgraduados de Puebla, Puebla. 288 pp.
4. Bolaños, F., F. Castro, C. Cortez, I. De la Riva, T. Grant, B. Hedges, R. Heyer, R. Ibáñez, E. La Marca, E. Lavilla, D. L. Silvano, S. Lötters, G. Parra Olea, S. Reichle, R. Reynolds, L. Rodríguez, G. Santos-Barrera, N. Scott, C. Ubeda, A. Veloso, M. Wilkinson y B. Young 2008. Amphibians of the Neotropical Region, 92-99. En: S. N. Stuart, M. Hoffmann, J. S. Chanson, N. A. Cox, R. J. Berridge, P. Ramani y B. E. Young (eds.). Threatened amphibians of the world. Lynx Edicions, IUCN-The World Conservation Union, Conservation International y NatureServe, Barcelona. 758 pp.
5. Botello, F., V. Sánchez-Cordero y G. González 2008. Diversidad de carnívoros en Santa Catarina Ixtepeji, Sierra Madre de Oaxaca, México, 335-354. En: C. Lorenzo Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla y J. Ortega (eds.). Avances en el estudio de los mamíferos de México. II. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C. y ECOSUR, CIBNOR, México, D. F. 691pp.
6. Briones-Salas, M., J. Cruz, J. P. Gallo y V. Sánchez-Cordero 2008. Abundancia relativa de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis annectens*) en el río Zimatán en la costa de Oaxaca, México, 355-376. En: C. Lorenzo Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla y J. Ortega (eds.). Avances en el estudio de los mamíferos de México. II. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C. y ECOSUR, CIBNOR, México, D. F. 691pp.
7. Carvajal-Moreno, M. 2008. Aflatoxin-DNA adducts as biomarkers of cancer. Nature, formation, kinds of AF-DNA adducts, methodology, effects and control, 13-55. En: D. P. Siantar, M. W. Trucksess, P. M. Scott y E. M. Herman (eds.). Food contaminants. Mycotoxins and food allergens. American Chemical Society. ACS Symposium Series 1001. Food allergens and mycotoxins, volume based on the symposium Food Allergens and Mycotoxins, held in September 11-14, 2006. American Chemical Society, Division of Agricultural and Food Chemistry at the ACS National Meeting American Chemical Society, San Francisco, California. 543 pp.
8. Carvajal-Moreno, M. 2008. Importancia de los biomarcadores para micotoxinas en la salud humana. Exposição humana e dieta alimentação de zootécnicos e animais domésticos, 52-58. En: V. M. Scussel y M. W. Rocha (eds.). Micotoxinas e armazenagem qualitativa de grãos. II. Universidad de Florianópolis, Santa Catarina [Brasil]. 1: 326 pp.

9. Carvajal-Moreno, M. 2008. La población latinoamericana y la exposición a micotoxinas. Micotoxinas e comércio internacional, 15-22. En: V. M. Scussel y M. W. Rocha (eds.). Micotoxinas e armazenagem qualitativa de grãos. II. Universidad de Florianópolis, Santa Catarina [Brasil]. 1: 326 pp.
10. Chávez, C. N. y M. A. Gurrola 2008. Aves, 221-253. En: A. Lot (ed.). Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 253 pp.
11. Church, D., D. M. Green, G. Hammerson, J. Mitchell, G. Parra-Olea y G. Santos Barrera 2008. Amphibians of the Nearctic Region, 85-89. En: S. N. Stuart, M. Hoffmann, J. S. Chanson, N. A. Cox, R. J. Berridge, P. Ramani y B. E. Young (eds.). Threatened amphibians of the world. Lynx Edicions, IUCN-The World Conservation Union, Conservation International y NatureServe, Barcelona. 758 pp.
12. Espinosa-Pérez, H. 2008. Peces, 193-202. En: A. Lot (ed.). Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., 253pp.
13. Estrada, A. 2008. La fragmentación de la selva y agrosistemas como reservorios de conservación de la fauna silvestre en Los Tuxtlas, México, 327-350. En: J. Sáenz y C. Harvey (eds.). Evaluación y conservación de la biodiversidad en paisajes fragmentados en Mesoamérica. Universidad Nacional de Costa Rica y Unión Europea, Heredia [Costa Rica]. 1: 500 pp.
14. Estrada, A. 2008. Primate conservation in South America: the human and ecological dimensions of the problem, 463-505. En: P. A. Garber, A. Estrada, J. Bicca-Marques, E. Heymann y K. Strier (eds.). South American primates. Comparative perspectives in the study of behavior, ecology, and conservation. Springer Press, New York. 600 pp.
15. Estrada, A. y P. Garber 2008. Comparative perspectives in the study of South American primates: research priorities and conservation imperatives, 509-531. En: P. A. Garber, A. Estrada, J. Bicca-Marques, E. Heymann y K. Strier (eds.). South American primates. Comparative perspectives in the study of behavior, ecology, and conservation. Springer Press, New York. : 600 pp.
16. Garber, P. y A. Estrada 2008. Advancing the study of South American primates, 3-19. En: P. Garber, A. Estrada, J. Bicca-Marques, E. Heymann y K. Strier (eds.). South American primates. Comparative perspectives in the study of behavior, ecology, and conservation. Springer Press, New York. 600 pp.
17. García-Mendoza, A. 2008. Agavaceae, 673. En: O. Hockche, P. E. Berry y O. Huber (eds.). Nuevo catálogo de la flora vascular de Venezuela. Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser, Caracas. 859 pp.
18. Hernández, H. M. 2008. Rare cacti and the need to protect Mexican drylands, 26. En: S. Kamocho, W. Strahm y C. Wolfangel (eds.). The nature of drylands. Diverse ecosystems, diverse solutions. IUCN-The International Union for Conservation of Nature, Nairobi. 41 pp.
19. Hernández, O., A. Quiroz, P. Ramírez-García y A. Lot 2008. Paisaje lacustre: ecología de la vegetación acuática, 33-47. En: A. Lot (ed.). Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 253 pp.

20. Herrera, L. G., L. Tico, N. Ramírez y L. Mirón 2008. Low endogeneous nitrogen losses contribute to low nitrogen requirements in Pallas's long-tongued bats, 215-224. En: C. E. Lorenzo, E. Espinoza y J. Ortega (eds.). Avances en el estudio de los mamíferos de México. II. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C. y ECOSUR, CIBNOR, México, D. F., 691 pp
21. Herrera, L. G., V. H. Reynoso, D. Curiel, N. Ramírez, M. Rodríguez, L. Mirón, R. Sánchez, S. Aguilar, F. Carmona, J. N. Urbina-Cardona y A. González 2008. La riqueza faunística en un ambiente perturbado. El caso del Parque Ecológico Jaguarundi, 79-101. En: Y. Nava-Cruz y I. Rosas (coords.). El Parque Ecológico Jaguarundi: conservación de la selva tropical veracruzana en una zona industrializada. Programa Universitario de Medio Ambiente, Universidad Nacional Autónoma de México, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Petróleos Mexicanos y Pemex Petroquímica, México, D. F. 190 pp.
22. Lanza-Espino, G. y J. C. Gómez-Rojas 2008. Physical and chemical characteristics of the Gulf of Mexico, 41-61. En: K. Withers y M. Nipper (eds.). Environmental analysis of the Gulf of Mexico. 1. Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies, Texas. 722 pp.
23. Lara-Lara, J. R., J. A. Arreola-Lizárraga, L. E. Calderón-Aguilera, V. F. Camacho-Ibar, G. de la Lanza-Espino, A. Escofet-Giansone, M. I. Espejel-Carbajal, M. Guzmán-Arroyo, L. B. Ladah, M. López-Hernández, E. A. Meling-López, P. Moreno-Casasola-Barcelo, H. Reyes-Bonilla, E. Ríos-Jara y J. A. Zertuche-González 2008. Los ecosistemas costeros, insulares y epicontinentales, 109-136. En: Capital natural de México. Conocimiento actual de la biodiversidad 1. CONABIO, México, D. F. 400 pp.
24. Lot, A. 2008. El Anahuacalli: fragmento de lava, relicto de vida, 322-361. En: A. Chapa (ed.). El Anahuacalli de Diego. Banco de México, Chapa Ediciones, México, D. F. 367 pp.
25. Lot, A. 2008. La Cantera Oriente: a manera de introducción, 7-11. En: A. Lot (ed.). Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 253 pp.
26. Lot, A. 2008. Métodos de recolecta y preservación de plantas acuáticas y subacuáticas, 107-118. En: J. Martínez, R. González y D. Martínez-Moreno (eds.). Manual de métodos de recolecta de plantas y animales 2. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla. 334 pp.
27. Lot, A. 2008. Presentación, 9-11. En: A. Téllez, L. Flores y E. Esparza (eds.). Orquídeas terrestres del Pedregal de San Ángel Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 74 pp.
28. Lot, A. 2008. Reserva ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria (Los seres vivos y su ambiente/ Áreas naturales protegidas), 550-51. En: L. Oñate (ed.). Biología Cengage Learning, México, D. F. 580 pp.
29. P. Ramírez-García 2008. Vegetación, 115-120. En: L. Mejía-Ortiz (ed.). Biodiversidad acuática de la Isla de Cozumel. Universidad de Quintana Roo y Editorial Plaza Valdés, México, D. F. 401 pp.
30. Martínez, M. A., V. Evangelista, M. Mendoza, F. Basurto y A. Zurita. 2008. Estudios sobre etnobotánica otomí en el municipio de Pahuatlán de Valle, Puebla, 265-277. En: C. Hieras (coord.). Memoria de papel. Actas del Primer coloquio sobre otomíes de la Sierra Madre Oriental y grupos vecinos. INAH, México, D. F. 365 pp.

31. Mata, M., V. M. Chávez, A. Jiménez, J. J. Cerdeña, R. Baltazar, E. Pérez, R. E. Litz y P. Moon. 2008. El cultivo de tejidos vegetales como una alternativa para la conservación y propagación de especies del bosque de niebla, 353-378. En: L. R. Sánchez, J. Galindo y F. Díaz (eds.). Ecología, manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México. CONABIO, Laboratorio de Biotecnología y Ecología Aplicada-Universidad Veracruzana y Mundi Prensa, México, D. F. 393 pp.
32. Mendoza-Palmero, C. A., H. Espinosa-Pérez y G. Salgado-Maldonado 2008. Helmintos parásitos de peces dulceacuícolas, 179-191. En: A. Lot (ed.). Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 253 pp.
33. Montiel, S., P. León y A. Estrada 2008. Riqueza y diversidad de quirópteros en hábitats-isla en una región naturalmente fragmentada de Mesoamérica, 373-392. En: J. Sáenz y C. Harvey (eds.). Evaluación y conservación de la biodiversidad en paisajes fragmentados en Mesoamérica 1. Universidad Nacional de Costa Rica y Unión Europea, Heredia, Heredia. 500 pp.
34. Navarrijo-Ornelas, M. L. 2008. Las aves en los contextos funerarios, 245-283. En: B. de la Fuente, V. Hernández-Díaz y E. Lastra (eds.). La pintura mural prehispánica en México. Oaxaca Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México, D. F., 3: 825 pp.
35. Navarrijo-Ornelas, M. L. 2008. Prológo para *Los limpiadores de los cielos*. Factos y folclor de los zopilotes, aves dueñas del imaginario latinoamericano, 11-12. En: M. Vargas-Clavijo y E. Medeiros-Costa-Neto (eds.). Los limpiadores de los cielos. Factos y folclor de los zopilotes, aves dueñas del imaginario latinoamericano. Feira de Santana, Brasil.. 206 pp.
36. Navarrijo-Ornelas, M. L. y U. Guzmán-Villa 2008. Los reptiles representados en los dinteles del Patio A del Grupo de la Iglesia en Mitla, 285-293. En: B. de la Fuente, V. Hernández-Díaz y E. Lastra (eds.). La pintura mural prehispánica en México. Oaxaca Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, México, D. F. 3: 825 pp.
37. Olguín-Monroy, H., L. León-Paniagua, U. M. Samper-Palacios y V. Sánchez-Cordero 2008. Mastofauna de la región de Los Chimalapas, Oaxaca, México, 165-216. En: C. Lorenzo Monterrubio, E. Espinosa-Medinilla y J. Ortega (eds.). Avances en el estudio de los mamíferos de México. II. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C. y ECOSUR, CIBNOR, México, D. F.
38. Parra-Olea, G. 2008. Neotropical salamanders, 102. En: S. N. Stuart, M. Hoffmann, J. S. Chanson, N. A. Cox, R. J. Berridge, P. Ramani y B. E. Young (eds.). Threatened amphibians of the world. Lynx Edicions, IUCN-The World Conservation Union, Conservation International y NatureServe, Barcelona. 758 pp.
39. Pérez-Silva, E. 2008. Micetismo faloidiano, muscarínico, inconstante y gastrointestinal, 313-319. En: L. J. Méndez-Tovar, R. López-Martínez y F. Hernández-Hernández (eds.). Actualidades en micología médica. Contenido temático del VII Diplomado en Micología Médica "Dr. Armando González Mendoza", Facultad de Medicina, UNAM. México, D. F. 410 pp.
40. Ramos, C. H., E. Martínez, Y. Nava-Cruz, R. Martínez-Bravo y M. Ricker 2008. Descripción de la vegetación y diagnóstico de la diversidad florística en el Parque Ecológico Jaguaroundi, 55-78. En: Y. Nava-Cruz y I. Rosas (coords.). El Parque Ecológico Jaguaroundi: Conservación de la selva tropical veracruzana en una zona industrializada. Programa Universitario de Medio Ambiente, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., México. 190 pp.

41. Ricker, M., E. Velasco, G. Gutiérrez-García, R. Palacios y B. Gómez 2008. El programa experimental de reforestación en el Parque Ecológico Jaguaroundi, 115-136. En: Y. Nava-Cruz y I. Rosas (coords.). El Parque Ecológico Jaguaroundi: Conservación de la selva tropical veracruzana en una zona industrializada Programa Universitario de Medio Ambiente, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 190 pp.
42. Salgado-Maldonado, G. 2008. Helmintos parásitos de peces, 89-96. En: G. Ceballos, R. List, G. Garduño, R. López-Cano, M. J. Muñozcano-Quintanar y E. Collado (eds.). La diversidad biológica del Estado de México. Estudio de Estado. Gobierno del Estado de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Toluca. . 400 pp.
43. Soto, M. A. y G. A. Salazar 2008. *Isochilus bracteatus*, lámina 1031. En: E. Hágsater y M. A. Soto (eds.). Icones orchidacearum (Orchids of Mexico, part 4). Instituto Chinoin, A. C., México, D. F. 10: 100 láminas.
44. Soto, M. A. y G. A. Salazar 2008. *Isochilus oaxacanus*, sp. nov., lámina 1033. En: E. Hágsater y M. A. Soto (eds.). Icones orchidacearum (Orchids of Mexico, part 4) Instituto Chinoin, A. C., México, D. F. 10: 100 láminas.
45. Villalobos, J. L., C. Enríquez, A. Botello y F. Álvarez 2008. Crustáceos, 161-178. En: A. Lot (ed.). Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 253 pp.

Artículos científicos en memorias

1. Cambero-Campos, O. J., R. M. Johansen, O. García M., N. Isiordia A., C. Carbajal C. y M. Cantú Sifuentes. 2008. Especies y fluctuación poblacional de thrips (Thysanoptera) colectados en aguacate cv. Hass en Xalisco, Nayarit, México, 963-967. En: E. G. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (eds.). Entomología mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 7: 1092 pp.
2. Cambero-Campos, O. J., R. M. Johansen-Naime, M. Soto-Hernández, N. Isiordia-Aquino, O. Ortega-Ávalos y M. Cantú-Sifuentes, 2008. Thysanoptera asociados a huertos de aguacate cv. Hass en el Municipio de Xalisco, Nayarit, 1355-1359. En: E. G. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (eds.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 7: 1092 pp.
3. Carvajal, M., J. J. Espinosa-Aguirre, M. G. Moctezuma, M. E. Gonsebatt e I. Pérez-López. 2008. Efecto de las enzimas digestivas humanas sobre la mutagenicidad de las aflatoxinas de las tortillas de maíz, 286-290. En: M. Rodríguez (ed.). III Congreso Nacional y II Internacional de Nixtamalización: Del Maíz a la Tortilla, 20-23 de octubre de 2008. FATA, Universidad Nacional Autónoma de México, Hotel Las Camelinas, Querétaro, Querétaro, México. 1: 390 pp.
4. Carvajal, M. 2008. Las aflatoxinas como potentes cancerígenos en alimentos de humanos, sus aductos e implicaciones en salud, 4-8. En: V. A. Rojas (ed.). I Simposio Nacional de Micotoxinas, 21 a 22 de noviembre de 2008. Universidad de Panamá, Panamá. 1: 70 pp.

5. Castillo-Urueta, P., M. Carvajal, I. Méndez, F. Meza y A. Gálvez. 2008. Identificación y cuantificación de aflatoxinas (*bis-dihidrofuranocumarinas*), en tortillas de maíz de la ciudad de México, 6-8. En: V. A. Rojas (ed.). I Simposio Nacional de Micotoxinas, 21 a 22 de noviembre de 2008. Universidad de Panamá, Panamá. 1: 70 pp.
6. Castillo-Urueta, P., M. Carvajal, I. Méndez, F. Meza y A. Gálvez. 2008. Aflatoxinas en tortillas de maíz de la Ciudad de México, 300-304. En: M. Rodríguez (ed.). III Congreso Nacional y II Internacional de Nixtamalización: Del Maíz a la Tortilla, 20-23 de octubre de 2008. FATA, Universidad Nacional Autónoma de México, Hotel Las Camelinas, Querétaro, Querétaro, México. 1: 390 pp.
7. Cifuentes-Ruiz, P. y S. Zaragoza-Caballero. 2008. Fenología de tres comunidades de Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) en un bosque tropical caducifolio de Morelos, México, 121-126. En: E. G. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (eds.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 7: 1092 pp.
8. Cortés, I. G., M. Carvajal, N. Civi-Chilpa, I. Méndez, E. Ávila, P. Castillo y C. Flores-Ortiz. 2008. Identificación y cuantificación de aflatoxinas en alimento de gallina y su recuperación en gallinaza por HPLC, 8-10. En: V. A. Rojas (ed.). I Simposio Nacional de Micotoxinas, 21 a 22 de noviembre de 2008. Universidad de Panamá, Panamá. 1: 70 pp.
9. Díaz-Juárez, G. y V. H. Reynoso-Rosales. 2008. Análisis histológico de las gónadas de *Ctenosaura pectinata* para establecer la confiabilidad del sexado quirúrgico, 72-79. En: V. H. Reynoso y W. Medina-Mantecón (eds.). Memorias y resúmenes en extenso de la XI Reunión Nacional sobre Iguanas. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México, Secretaría del Campo, Gobierno de Chiapas, México. 139 pp.
10. García-Aguirre, G. y R. Martínez Flores. 2008. Inspecciones para determinar aflatoxinas en maíz en Sinaloa, 284-285. En: M. E. Rodríguez-García, L. A. Sánchez-Echeverri y D. G. Espinosa-Arbeláez (eds.). Últimas tendencias en nixtamalización. "Del maíz a las tortillas", Querétaro, Querétaro, México. 397 pp.
11. Johansen-Naime, R. M. y A. Mojica-Guzmán. 2008. Acerca del género *Erythrothrips* Moulton (Insecta, Thysanoptera: Aeolothripidae) y sus tres especies depredadoras en México, 501-504. En: E. G. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (eds.). Entomología mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 7: 1092 pp.
12. Martínez-Alfaro, M. A., V. Evangelista, M. Mendoza, F. Basurto y A. Zurita. 2008. Estudios sobre etnobotánica otomí, en el municipio de Pahuatlán del Valle, Puebla, 265-277. En: C. G. Heiras Rodríguez (ed.). Memoria de papel. Actas del primer coloquio sobre otomíes de la Sierra Madre Oriental y grupos vecinos. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, D. F., México 365 pp.
13. Medina-Mantecón, W. y V. H. Reynoso. 2008. Explotación sostenida en vida silvestre, 41-47. En: V. H. Reynoso y W. Medina-Mantecón (eds.). Memorias y resúmenes en extenso de la XI Reunión Nacional sobre Iguanas. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México, Secretaría del Campo, Gobierno de Chiapas, Puebla, Puebla, México. 139 pp.

14. Navarrijo-Ornelas, M. L. 2008. Presencia e importancia de la fauna en la medicina tradicional, 1033-1052. En: C. Serrano-Sánchez y M. A. Cardoso-Gómez (eds.). Memorias de la XXVII Mesa redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología "El mediterráneo americano: población, cultura e historia". Sociedad Mexicana de Antropología e Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México, D. F., México. 1240 pp.
15. Pérez-Silva, E., M. Esqueda-Valle y T. Herrera. 2008. Hongos micoparásitos de Sonora, México, 1-4. En: M. E. Sánchez-Morales, C. E. Solano-Sosa, G. V. Vázquez y A. Martínez-García (eds.). V Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia". Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., León, Guanajuato, México. 380 pp.
16. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino y V. H. Martínez. 2008. Una vista a la biodiversidad de la antropoentomofagia mundial, 308-313. En: E. G. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (eds.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 7: 1092 pp.
17. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino, S. Ángeles y A. García-Prieto. 2008. Utilización potencial de la excreta del gusano amarillo de las harinas como abono orgánico, 301-307. En: E. G. Estrada-Venegas, A. Equihua-Martínez, J. R. Padilla-Ramírez y A. Mendoza-Estrada (eds.). Entomología Mexicana. Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México. 7: 1092 pp.
18. Reynoso, V. H. 2008. Ecología, evolución y biología de las iguanas, 7-12. En: V. H. Reynoso y W. Medina-Mantecón (eds.). Memorias y resúmenes en extenso de la XI Reunión Nacional sobre Iguanas. Subcomité Técnico Consultivo para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de las Iguanas en México, Secretaría del Campo, Gobierno de Chiapas, Puebla, Puebla, México. 139 pp.

Publicaciones electrónicas

1. Carvajal, M. y P. Castillo-Urueta. 2008. Role of aflatoxins in animal and human health, in biological systematics, from Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), developed under the auspices of the UNESCO, Eolss, Oxford, [<http://www.eolss.net>] [retrieved March 6, 2008] UNESCO-EOLSS Proofreading: E6-142-TPE-11. Role of aflatoxins in animal and human health. Encyclopedia of Life Support Systems. UNESCO, EOLSS. <http://www.eolss.net>.
2. Chávez, C. N. y M. A. Gurrola-H. 2008. Las aves en el arte plumario. <http://ciceana.org.mx/>.
3. De la Lanza Espino, G. 2008. La importancia de los humedales en México. <http://www.smf.mx/C-Global/webHumedales.htm>.
4. De la Lanza Espino, G. 2008. Los humedales: bellos y útiles, pero incomprendidos. <http://ciceana.org.mx>
5. De la Lanza-Espino, G., I. Penie-Rodríguez y S. Czitrom-Baus. 2008. Application of the LOICZ Model in a semi-closed tropical lagoon of the Mexican south Pacific. http://nest.su.se/mnode/mexicanlagoons/lagartero/lagartero_lagoon.htm.

6. Escalante, P., S. Guzmán, R. Sáenz y J. Giménez. 2008. Catálogo de tipos de Insecta. <http://portales.unibio.unam.mx/tiposinsectos/main.jsp>.
7. Galina, I. y J. Giménez. 2008. An overview of the development of open access journals and repositories in Mexico. Proceedings ELPUB 2008 Conference on Electronic Publishing. Toronto, Canadá.
8. Giménez, J. 2008. Portal SIBA. <http://www.siba.unam.mx>.
9. González, M. C. y R. T. Hanlin. 2008. Distribution and occurrence of Ascomycetes in Mexico. North American Fungi 3: 139-145. http://www.pnwfungi.org/pdf_files/manuscripts_volume_3/naf20087/naf200877.pdf.
10. González-Soriano, E. 2008. The Odonata of Mexico by state (ultima actualización abril 2008). <http://www.ups.edu>.
11. Gurrola-H., M. A. 2008. ¿Qué es una chachalaca? <http://ciceana.org.mx>.
12. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2008. Mycteria americana Linnaeus, 1758, 1-14. En: P. Escalante (ed.). El libro rojo de las aves de México CONABIO, México, D. F.
13. Gurrola-Hidalgo, M. A. 2008. Phaethon aethereus Linnaeus, 1758, 1-8. En: P. Escalante (ed.). El Libro rojo de las aves de México. CONABIO, México, D. F.
14. Guzmán-Gómez, S., J. Giménez Heau, R. Sáenz, O. Hernández y M. A. Salinas. 2008. Irekani. <http://unibio.ibiologia.unam.mx/irekani>.
15. Lot, A., A. Alvarado y G. González. 2008. Presentación y capítulos informativos sobre la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. <http://www.repsa.unam.mx>.
16. Ricker-Reyman, H. M. 2008. El papel de los bosques mexicanos en el almacenamiento de carbono para mitigar el cambio climático. <http://www.smf.mx/C-Global/webElpapelbosquesmex.htm>.
17. Ricker-Reyman, H. M. 2008. La cobertura forestal y la problemática de la deforestación en México. <http://www.smf.mx/C-Global/webCoverForDefor.htm>.
18. Scheinvar, L., G. Olalde, N. Gámez, V. Sánchez-Cordero, M. Linaje, S. Segura, C. Gallegos, S. Filardo y D. Olvera. 2008. Biodiversidad de las especies silvestres mexicanas de *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. (Cactaceae). Propuestas de conservación. En: Recursos fitogenéticos de nopal (*Opuntia* spp.) En México: 2002-2005. <http://www.sagarpa.gob.mx/snics/>.
19. Villaseñor, J. L. y E. Ortiz. 2008. Distribución de las familias de plantas vasculares en México. <http://132.248.26.6:8080/DistribucionColectas/mx.unam.unigeo.HNM/HNM.html>.

Artículos de divulgación

1. Aguirre-Rivera, J. R., F. Carlín-Castelán, C. Gallegos-Vázquez, C. Mondragón-Jacobo, J. A. Reyes-Agüero, M. Riojas-López, L. Scheinvar, C. Aguilar-Zúñiga, E. Moreno-Gutiérrez y C. Velázquez-Rentería. 2008. Nopales, tunas y xoconostles. Consejo Mexicano de Nopal y Tuna, A. C. (CoMeNTuna), Red Nopal, y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), 1(1):1.
2. Balcázar Sol, T. 2008. De nuevo en casa...Salud y Cuidados del Bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría* 35:28-29.
3. Balcázar Sol, T. 2008. En busca de la identidad... Los sueños de las “patas de elefante y los cactus”. Salud y Cuidados del Bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría* 37:34-35.
4. Balcázar Sol, T. 2008. La Dalia: una planta muy mexicana. Salud y Cuidados del Bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría* 23:44.
5. Balcázar Sol, T. 2008. Las ninfas: plantas que viven en el agua. Salud y Cuidados del Bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría* 32:32.
6. Balcázar Sol, T. 2008. Laui un emblema de paz y amor. Salud y Cuidados del Bebé. *Revista Oficial de la Asociación Mexicana de Pediatría* 33:26.
7. Basurto, F. 2008. *Phaseolus coccineus*. Calendario 2009. Especies vegetales domesticadas de México / Domesticated plants species of Mexico. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.
8. Bosque, C. y P. Escalante. 2008. VIIIth Neotropical Ornithological Congress, Maturin, Venezuela, 13-19 de mayo de 2007. *Ornitología Neotropical* 19:1-32.
9. Burgos, A., M. Maass, G. Ceballos, M. Equihua, E. Jardel, R. Medellín, L. Hernández, R. Ayala y A. Equihua. 2008. Investigación ecológica a largo plazo y su proyección en México. *Ciencia y Desarrollo* 33(204):24-31.
10. Butler, R. y A. Estrada. 2008. Editorial: Tropical Conservation Science. *Tropical Conservation Science* 1(1):1-5.
11. Bye, R. 2008. Humboldt thematic education garden at ASF [American School Foundation]. Focus on ASF [American School Foundation], 3(3):6-7.
12. Bye, R. y E. Linares. 2008. La dalia, flor nacional de México. *Biodiversitas CONABIO*, 76:13-15.
13. Casas-Andreu, G. 2008. Contribuciones al estudio de los anfibios y reptiles de México durante el siglo XVIII y la Ilustración. *Ciencia Ergo Sum* 15(1):101-107.
14. Contreras-Ramos, A. 2008. Individuo vs. grupo: ¿Un debate inacabado?. *Herreriana* 4(1):15-16.
15. Corona, V. 2008. Identificación de especies arbóreas. Día Nacional de los Jardines Botánicos, 4., Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.

16. De la Peña-Sobrazo, P., V. M. Chávez, O. González-Caballero y W. Juárez-Pérez. 2008. Hacia el rescate del agave comiteco. *El Faro* 8(87):7-9.
17. Estrada, A. y R. Butler. 2008. A first year of Tropical Conservation Science. *Tropical Conservation Science* 1(4):1-7.
18. Estrada, A. y R. Butler. 2008. Diverse issues of tropical rainforest conservation. *Tropical Conservation Science* 1(2):1-3.
19. Estrada, A. y R. Butler. 2008. Recognizing the role of tropical scientists in tropical research. *Tropical Conservation Science* 1(3):1-5.
20. Flores-Olvera, H. 2008. Historia del Instituto de Biología. *El Faro* 82:10-11.
21. García-Mendoza, A. 2008. *Agave fourcroydes* Lem. Calendario 2009. Especies vegetales domesticadas de México / Domesticated plants species of Mexico. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 6.
22. García-Mendoza, A. 2008. *Agave tequilana* F. A. C. Weber. Calendario 2009. Especies vegetales domesticadas de México / Domesticated plants species of Mexico. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 6-7.
23. Hernández-Zacarías, C. C. y T. Balcázar-Sol. 2008. Semana Nacional por la Conservación 2007 en el Jardín Botánico del IBUNAM, 26 de noviembre al 1ro de diciembre de 2007. *Amaranto* (Nueva época), 1(1):51-53.
24. Janota, T., R. Bye y V. Corona. 2008. Un jardín escolar basado en las plantas que colectaron en México Alejandro von Humboldt y Aimé Bonapland. *Amaranto* (Nueva época), 1(1):33-39.
25. Lamothe, A. R. 2008. Óbito. Gonzálo Pérez Higareda. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79(2):543-544.
26. León-Règagnon, V. 2008. El éxito de una forma de vida. *Ciencia y Desarrollo* 34 (217): 8-17.
27. Linares, E., R. Bye, D. Rosa-Ramírez y R. Pereda-Miranda. 2008. El camote. *Biodiversitas* 81:11-15.
28. Linares, E. y R. Bye. 2008. Diversidad bio-cultural del maíz en México. *Amaranto* (Nueva época), 1(1):4-13.
29. Linares, E. y R. Bye. 2008. El copal en México. *Biodiversitas* 78:8-11.
30. Linares, E. y R. Bye. 2008. Importancia histórica de algunas plantas del Jardín Botánico IB-UNAM. Día Nacional de los Jardines Botánicos, 7. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.
31. Linares, E. y R. Bye. 2008. *Tagetes erecta*, cempasúchil, cempoalxochitl, flor de muertos (Asteraceae). Calendario 2009. Especies vegetales domesticadas de México / Domesticated plants species of Mexico. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.

32. Lot, A. 2008. 25 años de la Reserva del Pedregal de San Ángel. *Ciencias* 91:30-32.
33. Mapes, C. 2008. Los quelites en la alimentación tradicional de México. *365 días para vivir con salud*, 11:22-23.
34. Mera-Ovando, L. M. y R. Bye. 2008. *Dahlia coccinea*, dalia, acocoxóchilt, cahharauesca (Asteraceae). Calendario 2009. Especies vegetales domesticadas de México / Domesticated plants species of Mexico. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM.
35. Navarajo-Ornelas, M. L. 2008. Así es como yo veo. Una vivencia plástica con niños matltzincas. *Estudios de Cultura Otopame* 6(6):97-115.
36. Pérez, T. M. 2008. ¿Qué es la UNIBIO? *El Faro* 82:7.
37. Ramos-Elorduy, J., J. M. Pino-Moreno y V. H. Camacho. 2008. Edible aquatic coleoptera of the world with an emphasis on Mexico. *Boletín de la Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 5:11 (International Society of Ethnobiology).
38. Sánchez-Cordero, V., P. Illoldi-Rangel, M. Linaje, T. Fuller y S. Sarkar. 2008. ¿Por qué hay un costo en posponer la conservación de la diversidad biológica en México? *Biodiversitas* 76:7-12.
39. Scheinvar, L. 2008. VI Simposio Internacional sobre Flora Silvestre en Zonas Áridas. *Boletín de la Asociación de los Jardines Botánicos de Latinoamerica y el Caribe* 5(1): 2.
40. Treviño de Castro, G., R. Bye-Boettler, L. M. Mera-Ovando, J. M. Mejía-Muñoz y A. Laguna-Cerda. 2008. Historia de la dalia (acocoxóchitl) la flor nacional de México. *Publicación de Difusión. SAGARPA*.
41. Vergara Silva, F. 2008. Códigos de barras de la biodiversidad. *El Faro*, 82:12.

PROGRAMA EDITORIAL

Responsable Dr. Fernando A. Cervantes Reza

Editores de las publicaciones del Instituto de Biología

Dra. Virginia León Rêganon
Revista Mexicana de Biodiversidad

Biól. Rosalinda Medina
Flora del Valle de Tehuacán–Cuicatlán

Dr. Fernando Chiang Cabrera
Botánica
Libros, Publicaciones Especiales,
Listados Florísticos de México

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

Dr. Mario Sousa Sánchez
Flora Mesoamericana

Dr. Abisaí Josué García Mendoza
Calendarios del Instituto de Biología



ISI Impact Factor 0.327

El texto completo está disponible en:

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

Scielo México:
www.scielo.org.mx
http://scielo.unam.mx/scielo.php?script=sci_serial&lng=es&pid=1870-3453

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

Revista Mexicana de Biodiversidad

Vol. 79 (1), junio, 224 pp.

Vol. 79 Suplemento, octubre, 92 pp.

Vol. 79 (2), diciembre, 499 pp.

Flora del Valle de Tehuacán – Cuicatlán

Fascículo 57. Juss. Mark F. Newman. 2008. Sapotaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 20 pp.

Fascículo 58. José Ángel Villarreal Quintanilla. 2008. Caprifoliaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 7 pp.

Fascículo 59. Leticia Torres Colín, Alfonso Delgado Salinas. 2008. Fabaceae Tribu Desmodieae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 52 pp.

Fascículo 60. José Ángel Villarreal Quintanilla. 2008. Gentianaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 18 pp.

Fascículo 61. José Ángel Villarreal Quintanilla. 2008. Sambucaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 5 pp.

Fascículo 62. José Ángel Villarreal Quintanilla, José Luis Villaseñor Ríos y Rosalinda Medina Lemos. 2008. Asteraceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 59 pp.

Fascículo 63. Eloy Solano, Ma. Magdalena Ayala. 2008. Polygonaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 22 pp.

Fascículo 64. Angelica Ramírez Roa, 2008. Gesneriaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 8 pp.

Fascículo 65. Leonardo O. Alvarado Cárdenas, 2008. Orobanchaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 51 pp.

Fascículo 66. Rosalinda Medina Lemos. 2008. Burseraceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 76 pp.

Listados Florísticos de México

José Ángel Villarreal Quintanilla y Eduardo Estrada Castellón, 2008. Listados Florísticos de México XXIV. Flora de Nuevo León, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 153 pp.

Cuadernos

Cuadernos 39.- Anatomía de la madera e identificación de once especies de uso medicinal, María de Lourdes Carmona Jiménez, Josefina Barajas Morales, María Edelmira Linares Mazari y Robert Bye. 2008. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 63 pp.

Publicaciones Especiales

Publicaciones Especiales 21.- Lachesillidae (Insecta: Psocoptera) from the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Perú, Alfonso García Aldrete, 2008. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 92 pp.

Cartel

García Mendoza, Abisai (ed). Calendario 2009, “Biodiversidad mexicana”. 2008. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Material Didáctico

Memorama del Bosque Tropical Caducifolio, Norma A. Luna y Tomas B., 2008, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Biocolor, un bosque en dos colores, Isabel Alejandra Plata Zamora, Marek Guevara y Jorge Vega Rivera, 2008, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Lotería de quelites, Francisco Alberto Basurto Peña, Virginia Evangelista Oliva, Delia Castro Lara y Miguel Ángel Martínez Alfaro, 2ª Edición, 2008, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

PROYECTOS APOYADOS CON INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Departamento de Botánica

1. Dra. Magda Carvajal Moreno
PAPIIT IN-226807
Detección de los mutágenos y cancerígenos llamados aflatoxinas en tortillas de la Ciudad de México y prueba de Ames para valorar su mutagenicidad
Ingreso 2008 \$ 200,000.00
Total \$ 200,000.00
2. Dr. David Gernandt
CONABIO FB1344/GE021/08
Código de barras genético de cinco grupos críticos de la flora de México
Ingreso 2008 \$ 135,000.00
Total \$ 441,500.00
3. Dra. María de los Ángeles Herrera Campos
PAPIIT IN-225808
Comparación de la biodiversidad, ecografía y usos potenciales de líquenes costrosos de bosques tropicales secos y húmedos de México
Ingreso 2008 \$ 109,442.00
Total \$ 109,442.00
4. Dr. Teófilo Herrera Suárez
PAPIIT IN-218008
Contribuciones para el estudio de la biodiversidad de los macromicetos mexicanos
Ingreso 2008 \$ 195,904.00
Total \$ 195,904.00
5. Biól. Rosalinda Medina Lemos
CONABIO FB1156/EE002/06
El género *Bursera* en México
Ingreso 2008 \$ 10,000.00
Total \$ 235,900.00

- 6.- Biól. Rosalinda Medina Lemos
CONABIO FB1302/GE009/08
Publicación de fascículos de la serie: Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán
Ingreso 2008 \$ 70,000.00
Total \$ 75,400.00
7. Dra. Helga Ochoterena Booth
Fundación UNAM, A.C.
Digitizing latin american types, data sharing and capacity building at the National Herbarium of Mexico (MEXU)
Ingreso 2008 \$ 743,803.20
Total \$ 743,803.20
8. Dr. Mark Earl Olson
PAPIIT IN-228207
El método comparativo filogenético y la evolución funcional en plantas
Ingreso 2008 \$ 172,022.00
Total \$ 172,022.00
9. Dr. Martín Ricker Reymann
PAPIIT IN-217008
La relación entre el crecimiento y clima de árboles tropicales un estudio dendrocronológico en la selva de Los Tuxtlas, Ver.
Ingreso 2008 \$ 149,920.00
Total \$ 149,920.00
- 10.Dr. Gerardo Salazar Chávez
PAPIIT IN-220907
Evolución del género neotropical *Mormodes* (Orchidaceae): evidencia morfológica y molecular
Ingreso 2008 \$ 17,583.00
Total \$ 17,583.00
- 11.Dra. María Teresa Terrazas Salgado
PAPIIT IN-224307
Xilema secundario en la tribu cacteace: evolución, ontogenia, y variación del cambium vascular y derivados
Ingreso 2008 \$ 168,750.00
Total \$ 168,750.00
- 12.Dr. José Luis Villaseñor Ríos
CONABIO FB1162/EE007/06
Depuración de nombres de angiospermas de México
Ingreso 2008 \$ 31,000.00
Total \$ 194,100.00

13.Dr. José Luis Villaseñor Ríos
 CONABIO FB1258/FE004/07
 La Familia Asteraceae en México Fase VI
 Ingreso 2008 \$ 96,300.00
 Total \$ 181,300.00

14.Dr. José Luis Villaseñor Ríos
 CONABIO FB1336/GE022/08
 La familia Asteraceae en México, Fase VI
 Ingreso 2008 \$ 87,000.00
 Total \$ 201,500.00

Departamento de Zoología

15.Dr. Fernando Álvarez Noguera
 PAPIIT IN-203906
 Adaptación del *Acocil procamburus llamas* a ambientes contrastantes en la península de Yucatán:ecofisiología poblacional y diversificación
 Ingreso 2008 \$ 177,052.00
 Total \$ 177,052.00

16.Dr. Gustavo Casas Andreu
 PAPIIT IN-227407
 Ecología reproductiva de kinosternidos mexicanos el método comparativo filogenético y la evolución funcional de plantas
 Ingreso 2008 \$ 95,000.00
 Total \$ 95,000.00

17 Dr. Gustavo Casas Andreu
 PAPIME PE204307
 Integración de multimedios interactivos en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la investigación sobre biología de anfibios y reptiles
 Ingreso 2008 \$ 132,250.00
 Total \$ 132,250.00

18.Dr. Fernando Cervantes Reza
 CONABIO FB1331/GU005/08
 Reunion: 3rd. World Lagomorphs Conference
 Ingreso 2008 \$ 20,000.00
 Total \$ 20,000.00

19.Dra. Guadalupe de la Lanza Espino
 World Wildlife Fund, INC. WWF
 Propuesta de indicadores de la salud de la cuenca para el monitoreo biológico del sistema hidrológico Copalita-Zimatán-Huatulco, Oaxaca, Mex.
 Ingreso 2008 \$ 123,099.78
 Total \$ 474,692.00

20. Dra. Guadalupe de la Lanza Espino
Programa Especial Concurrente (PEC) asociación Biosfera Tlalli, A.C.
Análisis de agua y de suelos de los humedales de Tlahuac
Ingreso 2008 \$ 57,491.20
Total \$ 140,491.20
21. M. en C. Héctor Espinosa Pérez
World Wildlife Fund, INC. WWF
Fauna acuática (macroinvertebrados y peces) de la cuenca San Pedro Mezquital
Ingreso 2008 \$ 266,631.00
Total \$ 666,477.00
22. Dr. Oscar Francke Ballvé
Instituto Bioclon, S.A. de C.V.
Mapas de distribución de alacranes venenosos de México
Ingreso 2008 \$ 170,500.00
Total \$ 618,850.00
23. Dr. Antonio Lot Helgueras
PAPIME PE207806
La colección de plantas acuáticas del Jardín Botánico como instrumento para la educación
Ingreso 2008 \$ 130,000.00
Total \$ 130,000.00
24. Dr. Enrique Martínez Meyer
PAPIIT IN-221208
Consecuencias biológicas y ecológicas del cambio climático en vertebrados terrestres con baja capacidad de dispersión
Ingreso 2008 \$ 149,892.00
Total \$ 149,892.00
25. Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz
PAPIIT IN-224208
Ecología térmica de *Phrynosoma*: implicaciones de la distribución y modo reproductor
Ingreso 2008 \$ 74,960.00
Total \$ 74,960.00
26. Dra. Gabriela Parra Olea
CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-50563
Sistemática molecular de cuatro complejos de salamandras plethodontidas
Ingreso 2008 \$ 220,000.00
Total \$ 1 074,000.00
27. Dra. Gabriela Parra Olea
PAPIIT IN-211808
Sistemática molecular y filogeografía de *Pseudoerycea cefalica* (Caudata: Plethodontidae)
Ingreso 2008 \$ 141,300.00
Total \$ 141,300.00

- 28.Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
PAPIIT IN-209608
Evolución y biogeografía histórica de helmintos parásitos de peces dulceacuícolas en la zona de transición mexicana II: el uso de marcadores moleculares para el reconocimiento de límites entre especies y descripción de patrones filogeográficos
Ingreso 2008 \$ 200,000.00
Total \$ 200,000.00
- 29.Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
CONABIO FB1286/FM001/07
Helmintos parásitos de peces dulceacuícolas de cuencas hidrológicas del Centro-Norte de México (Durango)
Ingreso 2008 \$ 240,000.00
Total \$ 268,800.00
- 30.Dr. Gerardo Pérez Ponce de León
CONACYT-Fondo Sectorial de Investigación para la educación SEP-2004-C01-47233/A-1
Helmintos parásitos de ictalúridos y ciprínidos en el norte de México: Sistemática y biogeografía
Ingreso 2008 \$ 65,188.00
Total \$ 1,349,642.00
- 31.Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
CONABIO FB1290/EC004/08
La colección herpetológica de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Ver.
Ingreso 2008 \$ 120,000.00
Total \$ 181,300.0
- 32.Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales
PAPIIT IN-222506
Diversidad y ecología de anfibios y reptiles en ambientes conservados y fragmentados en la selva tropical perennifolia en la región norte del Istmo de Tehuantepec
Ingreso 2008 \$ 199,931.00
Total \$ 199,931.00
- 33.Dr. Guillermo Salgado Maldonado
CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-2004-C01-47339
Helmintos parásitos de peces de agua dulce de México: taxonomía y ecolobiogeografía
Ingreso 2008 \$ 20,000.00
Total \$ 739,296.00
- 34.Dr. Guillermo Salgado Maldonado
PAPIIT IN-229807
Helmintos parásitos de peces dulceacuícolas de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tab.
Ingreso 2008 \$ 200,000.00
Total \$ 200,000.00

- 35.Dr. Guillermo Salgado Maldonado
PAPIME PE209106
Innovación y mejoramiento de la enseñanza en materias de parasitología de animales silvestres en la licenciatura de biología
Ingreso 2008 \$ 110,000.00
Total \$ 110,000.00
- 36.Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila
CONABIO FB1251/FS003/07
Fortalecimiento de la colección de fotocolectas biológicas (CFB): una propuesta del uso de la imagen digital al servicio del conocimiento de la biodiversidad
Ingreso 2008 \$ 80,000.00
Total \$ 191,150.00
- 37.Dr. Víctor Sánchez-Cordero Dávila
PAPIIT IN-225408
Importancia de los cafetales y cacaotales como cultivos propicios para el establecimiento de reservorios, vectores y parásitos involucrados en la transmisión de la enfermedad de Chagas y Leishmaniasis
Ingreso 2008 \$ 149,680.00
Total \$ 149,680.00
- 38.Dr. Víctor Sánchez Cordero Dávila
CONACYT - Fondo Institucional para el Fomento de la Ciencia, el Fomento de la Tecnología y el Fomento del Desarrollo y Consolidación de Científicos y Tecnólogos 51562/25048
Cuantificando la pérdida de biodiversidad y selección de áreas prioritarias de conservación usando modelos de nicho ecológico: estudio de caso de los mamíferos terrestres de México
Ingreso 2008 \$ 320,000.00
Total \$ 1,407,000.00
- 39.Dr. Luis Zambrano González
PAPIIT IN-230007
Estructura trófica en cenotes y humedales del estado de Quintana, Roo.
Ingreso 2008 \$ 185,000.00
Total \$ 185,000.00

Jardín Botánico

- 40.Dra. Léia Akcelrad Lerner Scheinvar
CONABIO FB1280/GE005/07
Especies silvestres de nopales mexicanos
Ingreso 2008 \$ 350,000.00
Total \$ 449,050.00

41. Dr. Ángel Salvador Arias Montes
PAPIIT IN-220608
Sistemática filogenética de *Echinocereus* y consolidación de la colección de Cactáceas del Jardín Botánico
Ingreso 2008 \$ 128,214.00
Total \$ 128,214.00
42. Dr. Ángel Salvador Arias Montes
CONACYT - Fondo sectorial de investigación para la educación Ref. 82309
Filogenia de nopales silvestres de México (*Opuntia*, Cactaceae).
Ingreso 2008 \$ 130,000.00
Total \$ 130,000.00
43. Dr. Robert Bye Boettler
PAPIIT IN-205907
Establecimiento en campo de plántulas de tres especies medicinales sobre explotadas en la sierra tarahumara utilizando métodos de propagación convencionales e *in vitro*
Ingreso 2008 \$ 189,064.00
Total \$ 189,064.00
44. Dr. Robert Bye Boettler
CONACYT - Fondo Sectorial de Investigación para la educación SEP-2004-C01-47512
Estudio comparativo de cinco plantas medicinales de los bosques de pino-encino de Chihuahua: Fase I, biología reproductiva y radical
Ingreso 2008 \$ 46,350.00
Total \$ 1,000,650.00
45. Dr. Roberto Bye Boettler
CONABIO FB1260/FX004/07
El origen y diversificación del maíz
Ingreso 2008 \$ 60,000.00
Total \$ 250,000.00
46. Dr. Javier Caballero Nieto
SEMARNAT, Instituto Nacional de Ecología
Etnobotánica de la Isla María Madre, Nayarit, Méx.
Ingreso 2008 \$ 69,000.00
Total \$ 230,000.00
47. Dr. Javier Caballero Nieto
SEMARNAT, Instituto Nacional de Ecología
Elaboración de una propuesta de conservación y uso sustentable de la flora maderable mas utilizada y de las especies para leña, en la Isla María Madre, Nay.
Ingreso 2008 \$ 250,000.00
Total \$ 250,000.00

48.Dra. Guadalupe Palomino Hasbach

CIATEJ - Fondo Institucional para el fomento de la ciencia el fomento de la tecnología y el fomento desarrollo y consolidación de científicos y tecnólogos centro de investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco, A.C.

Determinación de mecanismos de restitución meiótica en distintas especies del género

Agave

Ingreso 2008 \$ 100,000.00

Total \$ 150,000.00

49.Dra. Guadalupe Palomino Hasbach

PAPIIT IN-214408

Niveles de poliploidía en las Asteraceae de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad Universitaria, México, D. F.

Ingreso 2008 \$ 72,906.00

Total \$ 72,906.00

Estación de Biología Chamela

50.Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo

Fondo Sectorial CONACYT – SEMARNAT

Acciones para la conservación del murciélago pescador *Myotis vivesi* (Vespertilionidae) endémico del Golfo de California

Ingreso 2008 \$ 65,000.00

Total \$ 198,000.00

51.Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo

PAPIIT IN-201108

Mecanismos de coexistencia entre dos especies insulares del murciélago pescador y el paño menor

Ingreso 2008 \$ 74,960.00

Total \$ 74,960.00

52.Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo

CONACYT - Fondo sectorial de Investigación para la educación SEP-2003-C02-43343/A-1

Aspectos ecológicos y fisiológicos relacionados con uso del polen y el nectar por los murciélagos nectarívoros filostómidos

Ingreso 2008 \$ 25,000.00

Total \$ 671,837.00

53.Dra. Virginia León Règagnon

CONACYT - Fondo sectorial de investigación para la educación Ref. 54475

Sistemática y evolución de helmintos parásitos de *Rana forreri* (Amphibia: Anura),

Sceloporus sp. (Reptilia: Squamata) en la vertiente del pacífico

Ingreso 2008 \$ 102,834.00

Total \$ 685,500.00

54.Dra. Virginia León Règagnon

PAPIIT IN-221307

Aspectos biológicos de dos zoonosis parasitarias en México: Ghathostomiasis y
Paragonimiasis

Ingreso 2008 \$ 199,690.00

Total \$ 199,690.00

51.Dr. Felipe Noguera Martínez

PAPIIT IN-228707

Análisis distribucional de la riqueza y composición de grupos de insecta del bosque tropical
caducifolio en el occidente de México

Ingreso 2008 \$ 191,113.00

Total \$ 191,113.00

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

Nacionales

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
Dr. Fernando Álvarez Noguera	Universidad Veracruzana	18 - 20 marzo	\$ 4,500.00
M. en C. Celia Elvira Aguirre Acosta	Universidad Juárez del Estado de Durango	4 - 8 agosto	\$ 4,500.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Dr. Luis Gerardo Abarca Arenas	Universidad Veracruzana	Dr. Fernando Álvarez Noguera	14 -16 abril	\$ 3,000.00
M. en C. Gilberto Silva	Universidad Veracruzana	Dr. Fernando Álvarez Noguera	14 -16 abril	\$ 3,000.00
Dr. Raúl Díaz Moreno	Universidad Juárez del Estado de Durango	M. en c. Celia Elvira Aguirre Acosta	1 - 12 septiembre	\$ 6,000.00

Internacionales

Investigador	Dependencia Receptora	Periodo	Monto
Dr. Cornelio Sánchez Hernández	Sam Noble Oklahoman Museum of Natural History.	junio	\$ 5,000.00
Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	III Congreso Internacional de Ecosistemas Secos, Santa Marta, Colombia.	9 - 14 noviembre	\$ 5,000.00
Dra. María de los Ángeles Herrera Campos	Universidad de Valencia, España	septiembre – octubre	\$ 6,000.00
Dra. Guadalupe de la Lanza Espino	28th International NALMS Symposium Alberta Lake Management Society, Canadá.	noviembre	\$ 5,000.00

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo	Monto
Dr. Eva Barreno Rodriguez	Universidad de Valencia España	Dr. María de los Ángeles Herrera Campos	1 abril - 1 mayo	\$ 9,000.00
Dr. Gary D. Schnell	Sam Noble Oklahoman Museum of Natural History.	Dr. Cornelio Sánchez Hernández	28 febrero - 29 marzo	\$ 9,000.00
Dr. Alessandro Guiggi	Departamento de Botánica del Museo de Historia Natural Milano, Italia.	Dra. Léia Akcelrad Lerner de Scheinvar	Agosto	\$ 6,000.00

Estancias sabáticas

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo
Biól. Shai Pilosof	Universidad de Tel-Aviv, Israel.	Dr. Alejandro Estrada Medina y Dr. Luis Gerardo Herrera Montalvo	1 año 1 de febrero de 2008 al 31 de enero de 2009
Ing. Agron. Gladis Margarita Cruz	Universidad Nacional de Jujuy, Argentina	M. en C. Francisco Alberto Basurto Peña	1 año 30 de mayo al 16 de julio de 2008
Dra. Silva Aguilar Rodríguez	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM	Dra. Teresa Margarita Terrazas Salgado	1 año 11 de agosto de 2008 al 10 de agosto de 2009

Estancias de investigación

Visitante	Procedencia	Investigador Responsable	Periodo
Dra. Heike Vibrans Lindemann	Colegio de Postgraduados	Dr. Javier Caballero Nieto	6 meses 1 de junio al 30 de noviembre de 2008
Dr. Richard T. Hanlin	University of Georgia, EUA.	Dra. María del Carmen Auxilio González Villaseñor	15 días 16 de febrero al 1 de marzo de 2008
Andrea del Pilar Caceres Franco	Universidad del Valle de Cali, Colombia	Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales	2 meses 4 días 28 de junio al 01 de septiembre de 2008
Dra. Lucía Vázquez	University of Illinois, de Springfield	Dr. Gerardo Adolfo Salazar Chávez	5 meses 5 días agosto de 2008 al 05 de enero de 2009
M. en C. Diana Iris Enriquez Lavandera	Instituto de Oceanología, CITMA, La Habana, Cuba	Dra. María del Carmen A. González Villaseñor	19 días 27 de agosto al 14 de septiembre de 2008
Dra. Jacqueline de los Ángeles Pérez Camacho	Instituto de Oceanología, CITMA, La Habana, Cuba	Dra. María del Carmen A. González Villaseñor	19 días 27 de agosto al 14 de septiembre de 2008
Dra. María Teresa Álvarez Bañuelos	Facultad de Biología de la Universidad de la Habana, Cuba	Dra. Magda Carvajal Moreno	30 días 1 – 30 noviembre
Dr. Lauro López Mata	Colegio de Postgraduados	Dr. José Luis Villaseñor Ríos	12 meses 1 agosto 08 - 31 julio 09
Dra. Elena Suárez Bonnet	Universidad de Córdoba, España	Dra. Magda Carvajal Moreno	13 meses 1 octubre 08 - octubre 09

DOCENCIA Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Cursos impartidos por el personal académico

Bachillerato

1. López Salgado, José Luis. Horticultura y jardinería. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Sur, 28 de enero - 8 de mayo de 2008.

Licenciatura

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (Profesor Titular) y Olalde Parra, Gabriel (profesor adjunto). Cactología. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 30 de mayo y 10 de agosto - 1 de diciembre de 2008.
2. Álvarez Noguera, Fernando. Crustáceos, litorales y arrecifales del Golfo de México. Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de enero - 30 de mayo y 20 de agosto - 11 de diciembre de 2008.
3. Casas Andreu, Gustavo y Xóchitl Aguilar Miguel. Herpetología. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, 3 de septiembre de 2007 - 25 de enero de 2008.
4. Corona Nava Esparza, Víctor. Horticultura. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 12 de enero - 15 de abril 8 de mayo - 5 de julio y 27 de septiembre - 15 de diciembre de 2008.
5. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Taller I. El cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de enero - 15 de diciembre de 2008.
6. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Taller II. El cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de enero - 15 de diciembre de 2008.
7. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Taller III. El cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de enero - 15 de diciembre de 2008.
8. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Taller IV. El cultivo de tejidos vegetales aplicado al estudio, conservación y aprovechamiento de especies mexicanas. Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de enero - 15 de diciembre de 2008.

9. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller I. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 9 de mayo y 11 de agosto - 5 de diciembre de 2008.
10. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller II. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 9 de mayo y 11 de agosto - 5 de diciembre de 2008.
11. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller III. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 9 de mayo y 11 de agosto - 5 de diciembre de 2008.
12. Espinosa Pérez, Héctor Salvador. Taller IV. Hidrobiología: plancton, parásitos, peces y pesquerías. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 9 de mayo y 11 de agosto - 5 de diciembre de 2008.
13. García Aldrete, Alfonso Neri. Zoología III. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 14 de enero - 21 de marzo de 2008.
14. García Aguayo, Andrés (profesor adjunto), Víctor Hugo Reynoso (profesor titular). Taller I. Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de enero - 15 de diciembre de 2008.
15. García Aguayo, Andrés. Animalia II. Vertebrados. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, 20 de enero - 30 de julio de 2008.
16. García Aguayo, Andrés. Conservación de los recursos naturales. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Colima, 15 de enero - 30 de julio de 2008.
17. García Aguirre, María Genoveva. Biología de hongos. Facultad de Ciencias, UNAM, 11 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
18. García Figueroa Morales, José Javier. Biología de protistas y algas. Facultad de Ciencias, UNAM, 4 de febrero - 11 de julio y 4 de agosto - 5 de diciembre de 2008.
19. Gómez Marín, Francisco José (profesor adjunto), Alejandro Retureta Aponte (profesor titular). Manejo de sistemas de información. Federation of Internet Solution Providers of the Americas (FISPA), 20 de agosto de 2007 - 1 de febrero de 2008.
20. Herrera Campos, María de los Ángeles (profesor adjunto), Joaquín Cifuentes Blanco (profesor titular). Biodiversidad fúngica. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 5 de junio de 2008.
21. Linares Mazari, María Edelmira (profesor adjunto), Robert Bye (profesor titular). Estudio etnobotánico de la variación estacional de los quelites en varios tianguis del Valle de México. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 26 de enero - 26 de noviembre de 2008.
22. Loyola Blanco, María del Carmen (profesor adjunto), Pilar Segarra Alberú (profesor titular). Fotografía científica. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 22 de mayo y 11 de agosto - 27 de noviembre de 2008.
23. Loyola Blanco, María del Carmen (profesor adjunto), Pilar Segarra Alberú (profesor titular). Introducción a la fotografía. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 22 de mayo y 11 de agosto - 27 de noviembre de 2008.

24. Mendoza Garfias, María Berenit. Sistemática I. Facultad de Ciencias, UNAM, 13 de agosto de 2007 - 4 de febrero de 2008 y 5 de febrero - 10 de agosto de 2008.
25. Pérez Jiménez, Luis Alfredo (profesor adjunto), Graciela García Guzmán (profesor titular). Efecto de la fragmentación de la selva baja caducifolia en la ecología de interacciones bióticas en la región de Chamela-Cuixmala, Jal. Facultad de Ciencias, UNAM, 12 de febrero de 2007 - 13 de junio de 2008.
26. Quero Rico, Hermilo Jorge. Anatomía vegetal. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 10 de junio - 2 de septiembre y 30 de septiembre - 19 de diciembre de 2008.
27. Quiroz Flores, Agustín de Jesús (profesor adjunto), Martha González Gutiérrez (profesor titular). Biología de plantas II. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 14 de julio de 2008.
28. Quiroz Flores, Agustín de Jesús. Fisiología vegetal. Facultad de Ciencias, UNAM, 11 de agosto - 11 de diciembre de 2008.
29. Ramírez Roa, María Angélica de la Paz. Biología de plantas I. Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de agosto de 2007 - 10 de febrero de 2008.
30. Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta. Etnoentomología en el mundo. Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahía, Brasil, 17 de marzo - 27 de marzo de 2008.
31. Renton, Katherine (profesor adjunto), María Graciela García Guzmán (profesor titular). Taller de ecología de las selvas tropicales. Instituto de Ecología, UNAM, 8 de febrero - 30 de junio de 2008.
32. Renton, Katherine (profesor adjunto) y Rodolfo Dirzo (profesor titular). Natural history and evolutionary ecology in tropical dry forests. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM (Universidad de Stanford), 31 de agosto - 15 de septiembre de 2008.
33. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Taller I. Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de agosto de 2007 - 15 de enero de 2008.
34. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Taller II. Ecología y evolución de anfibios y reptiles. Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de febrero - 15 de julio de 2008.
35. Salgado Maldonado, Guillermo. Biología de animales 1. Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
36. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller III. Parasitología animal. Facultad de Ciencias, UNAM, 2 de febrero - 2 de febrero de 2008.
37. Salgado Maldonado, Guillermo. Taller IV. Parasitología animal. Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
38. Sánchez Hernández, Cornelio (profesor titular) y Marco Antonio Gurrola Hidalgo (profesor adjunto). Taller III. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de febrero - 10 de agosto de 2008.

39. Sánchez Hernández, Cornelio (profesor titular) y Marco Antonio Gurrola Hidalgo (profesor adjunto). Taller II. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM, 13 de agosto de 2007 – 13 de agosto de 2008.
40. Sánchez Hernández, Cornelio (profesor titular) y Marco Antonio Gurrola Hidalgo (profesor adjunto). Taller IV. Contribución a la reproducción de murciélagos en refugios artificiales de la región occidental de México. Facultad de Ciencias, UNAM, 1 de agosto - 15 de diciembre de 2008.
41. Sánchez Cordero Dávila, Víctor Manuel y Jorge Vega Rivera. Vertebrados terrestres de selvas secas. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 4 de marzo - 27 de marzo de 2008.
42. Vargas Cuenca, Julieta (maestro de laboratorio) y Fernando A. Cervantes Reza (profesor titular). Mastozoología. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 13 de marzo - 30 de noviembre de 2008.
43. Vega Rivera, Jorge Humberto. Ornitología. Universidad de Colima, 15 de agosto de 2007 - 15 de enero de 2008.
44. Vergara Silva, Francisco Roberto. Evolución II (optativa). Facultad de Ciencias, UNAM, 11 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
45. Villalobos Hiriart, José Luis (profesor adjunto) y Fernando Álvarez Noguera (profesor titular). Invertebrados de la zona arrecifal y costera del Golfo de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 5 de febrero - 17 de junio y 11 de agosto - 11 de diciembre de 2008.
46. Villavicencio Cisneros, Joel. Computación para ingenieros. Facultad de Ingeniería, UNAM, 7 de enero - 11 de diciembre de 2008.
47. Zambrano González, Luis. Deuterostomados. Facultad de Ciencias, UNAM, 21 de agosto - 12 de diciembre de 2008.
48. Zambrano González, Luis. Filosofía e historia de la biología. Facultad de Ciencias, UNAM, 21 de agosto - 11 de diciembre de 2008.

Posgrado

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia. Biosistemática de la familia Cactaceae. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 16 de febrero - 30 de mayo de 2008.
2. Ayala Barajas, Ricardo. Taxonomía y sistemática de abejas sin aguijón nativas de Costa Rica. Centro de Investigaciones Apícolas Tropicales, Universidad Nacional (CINAT-UNA), Costa Rica, 21 de abril - 3 de mayo de 2008.
3. Caballero Nieto, Javier. Métodos fenéticos en sistemática y etnobiología. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 4 de febrero - 9 de junio de 2008.

4. Chiang Cabrera, Fernando (profesor adjunto) y Fernando A. Cervantes Reza (profesor titular). Sistemática II: Inventarios y colecciones biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 11 de agosto - 3 de diciembre de 2008.
5. Contreras Ramos, Atilano. Filogenia de Arthropoda. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 7 de febrero - 30 de mayo de 2008.
6. Contreras Ramos, Atilano. Inferencia Filogenética. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 7 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
7. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Sistemas litorales: un enfoque interdisciplinario. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 28 de enero - 6 de junio de 2008.
8. Escalante Pliego, Bertha Patricia. Tópicos selectos de biología: biología de la conservación. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 1 de agosto - 11 de diciembre de 2008.
9. Flores Olvera, María Hilda, Helga Ochoterena Boots y Gerardo Pérez Ponce de León. Sistemática I (Sistemática Filogenética). Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 4 de febrero - 11 de agosto de 2008.
10. González Villaseñor, María del Carmen Auxilio y Concepción Toriello Nájera. Biología fúngica y genética de poblaciones aplicado a hongos patógenos. Posgrado en Ciencias Biológicas (biología experimental), sede Facultad de Medicina, UNAM, 5 de febrero - 14 de junio de 2008.
11. González Soriano, Enrique (profesor adjunto) y Alex Córdoba Aguilar (profesor titular). Evolución del comportamiento reproductivo en insectos (segundo semestre 2008). Instituto de Ecología, UNAM, 11 de febrero - 23 de mayo de 2008.
12. Herrera Montalvo, Luis Gerardo. Isótopos estables: su aplicación en estudios ecológicos y fisiológicos en animales. Universidad de Colima, 1 de marzo - 27 de mayo y 1 de septiembre - 30 de octubre de 2008.
13. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor titular), David Sebastian Gernandt (profesor adjunto) y Laura Margarita Márquez Valdelamar (maestra de laboratorio). Tópicos selectos de biología: análisis filogenético con datos moleculares. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 11 de agosto - 30 de noviembre de 2008.
14. Martínez Meyer, Enrique (profesor titular) y Oliver Joaquín Giménez Héau, (profesor adjunto). Introducción a la informática de la biodiversidad. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 4 de febrero - 13 de junio de 2008.
15. Méndez de la Cruz, Fausto Roberto. Biología reproductora de anfibios y reptiles: una aproximación a la herpetofauna mexicana. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 11 de febrero - 13 de junio de 2008.
16. Olson Zunica, Mark Earl. Filogenias, adaptación y la relación estructura-función en plantas y animales. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 12 de agosto - 11 de diciembre de 2008.

17. Renton, Katherine. Ecología poblacional de aves. Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 28 de abril - 16 de mayo de 2008.
18. Salgado Maldonado, Guillermo (profesor adjunto) y Fernando A. Cervantes Reza (profesor titular). Sistemática. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 8 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
19. Terrazas Salgado, Teresa Margarita. Los caracteres estructurales en los análisis filogenéticos. Departamento de Botánica, Instituto de Biociencias, Universidad de Sao Paulo, Brasil, 21 de enero - 8 de febrero de 2008.
20. Vega Rivera, Jorge Humberto (profesor titular), Andrés García Aguayo, Enrique Martínez Meyer y Miguel Alfonso Ortega Huerta (profesores adjuntos). Ecología del bosque tropical caducifolio: vertebrados terrestres. Posgrado en Ciencias Biológicas, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 15 de febrero - 30 de junio de 2008.
21. Vergara Silva, Francisco Roberto. La nueva embriología: raíces y prospectos. Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, UNAM, 11 de agosto - 28 de noviembre de 2008.
22. Zambrano González, Luis. Limnología. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 15 de agosto - 11 de diciembre de 2008.

Especialización o diplomado

1. Martínez Ramón, Francisco Javier (maestro de laboratorio) y Guadalupe Palomino (profesor titular). Medición del tamaño del genoma y niveles de poliploidía por citometría de flujo, obtención de cromosomas mitóticos y su clasificación en *Agave*. Laboratorio de citogenética del Jardín Botánico del Instituto de Biología. UNAM, 23 de junio - 27 de junio de 2008.
2. Villalobos Hiriart, José Luis (profesor adjunto), Michel Hendrickx Reners (profesor titular). Introducción a los principales grupos de Crustacea. Unidad Académica Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 22 de octubre - 24 de octubre de 2008.

Cursillos impartidos por el personal académico

Público en general

1. Basurto Peña, Francisco Alberto (profesor adjunto), Ángel Mujica. Agrodiversidad de cultivos nativos. RISAPRET-CYTED, Puno, Perú, 31 de marzo - 4 de abril de 2008.
2. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla). Conservación de especies en riesgo. Orquídeas. Jardín Botánico Tizatlán, Tlaxcala, 15 de agosto de 2008.
3. Mendoza Garfias, María Berenit (profesor eventual; una charla), Raymundo Pérez López. Microscopía Electrónica. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 22 de octubre de 2008.

4. Mendoza Garfias, María Berenit (profesor eventual; una charla). Una mirada al quehacer científico del Instituto de Biología a través del microscopio electrónico. XXIX Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería, 21 de febrero de 2008.
5. Olalde Parra, Gabriel. Injertos y terrarios. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril de 2008.
6. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Curso básico de orquídeas. Centro de Información y Comunicación Ambiental de Norte América, 16 de agosto de 2008.

Licenciatura

1. Aguirre Acosta, Celia Elvira (profesor eventual; una charla), Nancy Contreras Moreno. Biodiversidad de macromicetes mexicanos y colecta y conservación de macromicetes. Instituto de Biología, UNAM, 11 de septiembre de 2008.
2. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor adjunto), Antonio Lot. La educación ambiental como una herramienta para la enseñanza sobre las plantas acuáticas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 24 de octubre de 2008.
3. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla), Nancy Contreras Moreno. Conservación *in vitro* de especies mexicanas en el Jardín Botánico ante el cambio climático. Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de abril de 2008.
4. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla), Octavio González Caballero. Conservación de germoplasma. Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de febrero de 2008.
5. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla), Octavio González Caballero. Conservación *in vitro* de especies vegetales ante el cambio climático. Facultad de Ciencias, UNAM, 16 de octubre de 2008.
6. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla). Cultivo *in vitro* en el Jardín Botánico de especies mexicanas en peligro de extinción. Primera Semana de Biotecnología y Fisiología Vegetal, Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 7 de marzo de 2008.
7. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla). Conservación por cultivo de tejidos de especies vegetales mexicanas en peligro de extinción. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, 12 de agosto de 2008.
8. Esparza Alvarado, Elvia. Curso básico en ilustración científica. Instituto de Biología, UNAM, 15 de abril - 22 de mayo de 2008.
9. Esparza Alvarado, Elvia. Ilustración de plantas. Jardín Etnobotánico de Oaxaca, 24 de febrero - 1 de marzo de 2008.
10. Giménez Héau, Oliver Joaquín (profesor eventual; una charla), Luis Muñoz Oliveira. Informática de la Biodiversidad. Instituto de Biología, UNAM, 20 de noviembre de 2008.

11. Giménez Héau, Oliver Joaquín. Informática de la biodiversidad. Instituto de Biología, UNAM, 15 de marzo de 2008.
12. Godínez Ortega, José Luis (profesor eventual; una charla), Socorro García Madrigal. Colección Nacional de Algas del Instituto de Biología. Instituto de Biología, UNAM, 12 de noviembre de 2008.
13. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio. La Colección Nacional de Aves. Instituto de Biología, UNAM, 6 de mayo de 2008.
14. Mejorada Gómez, Elizabeth (profesor titular), Jorge E. Llorente Bousquets. Identificación de Coleoptera. Instituto de Biología, UNAM, 28 de enero de 2008.
15. Mendoza Garfias, María Berenit (profesor eventual; una charla), Isabel Cristina Cañeda Guzmán. Microscopía electrónica y parásitos. Facultad de Ciencias, UNAM, 20 de mayo de 2008.
16. Mendoza Garfias, María Berenit (profesor eventual; una charla), Lourdes. Importancia, uso y muestras. Instituto de Biología, UNAM, 15 de febrero de 2008.
17. Olalde Parra, Gabriel. Taxonomía y propagación de cactáceas. Jardín Botánico, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, 4 de agosto - 8 de agosto de 2008.
18. Rangel Guerrero, Luz María (profesor adjunto), Carmen Cecilia Hernández. Visita guiada a las colecciones del Jardín Botánico del IB-UNAM. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 13 de marzo de 2008.

Posgrado

1. Johansen Naime, Roberto Miguel (profesor eventual; una charla), Daniel Ochoa Martínez. Trips vectores de virus. Instituto de Fitosanidad, Programa de Fitopatología, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, 24 de octubre de 2007 - 28 de enero de 2008.

Especialización o Diplomado

1. Aguirre Acosta, Celia Elvira (profesor eventual; una charla), Hilda Flores Olvera y Angélica Ramírez Roa. Generalidades e importancia del reino Fungi y manejo de la colección de hongos del Herbario Nacional (MEXU). Instituto de Biología, UNAM, 18 de septiembre de 2008.
2. Márquez Valdelamar, Laura Margarita (profesor eventual; una charla), Beatriz Rendón. Aplicaciones de Marcadores moleculares en ecología (secuenciación). Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 1 de septiembre - 2 de septiembre de 2008.
3. Márquez Valdelamar, Laura Margarita (profesor eventual; una charla), Beatriz Rendón. Marcadores moleculares utilizados en los estudios biológicos (secuenciación). Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 1 de agosto de 2008.
4. Pérez Silva, Evangelina (profesor eventual; una charla), Luis J. Méndez Tovar, Rubén López Martínez y Francisca Hernández (profesores titulares). VII Diplomado en Micología Médica “Dr. Armando González Mendoza”. Facultad de Medicina, UNAM, 1 de junio - 30 de junio de 2008.

5. Reynoso Rosales, Víctor Hugo. Filogenética. Dirección de Extensión Universitaria. Universidad de Guanajuato. 14 de abril - 18 de abril de 2008.

Capacitación

1. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor adjunto), Carmen Cecilia Hernández. Curso de capacitación para guías del Jardín Botánico del IB-UNAM, Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 10 de marzo - 14 de marzo de 2008.
2. Chávez Ávila, Víctor Manuel. El cultivo *in vitro* como una aplicación en la docencia. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 23 de junio - 27 de junio de 2008.
3. Esparza Alvarado, Elvia. Introducción a la ilustración científica. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional, 27 de octubre - 28 de octubre de 2008.
4. Godínez Ortega, José Luis (profesor eventual; una charla). Curso de capacitación y actualización de montaje: Métodos ficológicos de la colección de algas del Herbario Nacional (MEXU). Herbario Nacional (MEXU), Instituto de Biología, UNAM, 24 de septiembre de 2008.
5. Gurrola Hidalgo, Marco Antonio. La Colección Nacional de Aves. Instituto de Biología, UNAM, 10 de abril de 2008.
6. Márquez Valdelamar, Laura Margarita. Técnicas de extracción y secuenciación de DNA en macroalgas. Facultad de Ciencias, UNAM, 16 de junio - 20 de junio de 2008.
7. Pérez Silva, Evangelina (profesor eventual; una charla). Diferenciación de especies de hongos. Jurisdicción Sanitaria.VI., Cordoba, Veracruz. Secretaría de Salud de Veracruz, 15 de julio de 2008.
8. Salazar Chávez, Gerardo Adolfo. Orchidaceae: historia natural y clasificación. Universidad Autónoma de Chapingo, 21 de julio - 25 de julio de 2008.

Talleres impartidos por el personal académico

Público infantil

1. Sandoval Zapotitla, Estela (profesor eventual; una charla). Celebrando la naturaleza. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril de 2008.

Público en general

1. Aguirre Acosta, Celia Elvira (profesor titular), Edelmira Linares, Robert Bye, Evangelina Pérez Silva, L. Villarreal y J. Pérez-Moreno. ¿Quiénes son los hongos y qué podemos hacer para conservarlos?. Centro Regional Cultural Sor Juana Inés de la Cruz, Nepantla, México, 14 de mayo de 2008.

2. Aguirre Acosta, Celia Elvira (profesor titular), Raúl Díaz Moreno. Hongos silvestres comestibles. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Juárez del Estado de Durango, 4 de agosto - 8 de agosto de 2008.
3. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor adjunto), Edelmira Linares. ¿Quiénes son los hongos y que podemos hacer para conservarlos? Parque Nacional Iztaccihuatl-Popocatepetl. 14 de mayo de 2008.
4. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor adjunto), Luz María Rangel. Importancia de la conservación de las mariposas y fibras escondidas del desierto. Ciudad. Universitaria, 16 de agosto - 17 de agosto de 2008.
5. Basurto Peña, Francisco Alberto (profesor titular), Francisco Basurto. Los colores andinos y mesoamericanos. XI Congreso Internacional de Etnobiología, Cusco, Perú, 27 de junio de 2008.
6. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor eventual; una charla), Octavio González Caballero. Aclimatación de orquídeas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril de 2008.
7. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor titular), Rosa María del Carmen Gómez Pérez. Taller de clonación *in vitro*. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril de 2008.
8. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Cómo elaborar composta. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril de 2008.
9. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Introducción al cultivo de tejidos vegetales. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 29 de octubre de 2008.
10. Coates Lutes, Rosamond Ione. Monitoreo de la biodiversidad biológica manejo de fauna. Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), 18 de diciembre - 19 de diciembre de 2008.
11. Peña Muñoz, Magdalena Josefina. Orquídeas. Sabores, colores y aromas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 11 de septiembre de 2008.
12. Pérez Silva, Evangelina (profesor eventual; una charla), Edelmira Linares. ¿Quiénes son los hongos y qué podemos hacer para conservarlos? Centro Cultural Regional Sor Juana Inés de la Cruz, Nepantla, Estado de México, 14 de mayo de 2008.
13. Quiroz Flores, Agustín de Jesús (profesor adjunto), Antonio Lot Helgueras. Colecciones de plantas acuáticas vivas y su utilización en la educación ambiental. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 23 de octubre - 24 de octubre de 2008.
14. Rangel Guerrero, Luz María. Importancia de algunas semillas mexicanas. Programa La Ciencia en las Calles. Instituto de Ciencia y Tecnología, Gobierno del Distrito Federal, 5 de diciembre - 6 de diciembre de 2008.
15. Rangel Guerrero, Luz María. Plantas, mariposas y tú, amigos inseparables. Programa La Ciencia en las Calles. Instituto de Ciencia y Tecnología, Gobierno del Distrito Federal, 5 de noviembre - 7 de noviembre de 2008.

16. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Orquídeas: cultivo y propagación. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 12 de junio - 13 de junio de 2008.

Secundaria o Preparatoria

1. Chávez Ávila, Víctor Manuel. Reproducción *in vitro* de orquídeas. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 29 de febrero - 3 de marzo de 2008.
2. Gómez Marín, Francisco José. Introducción a la interpretación ambiental sobre la selva húmeda tropical de Los Tuxtlas. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, 22 de noviembre - 29 de noviembre de 2008.

Licenciatura

1. Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (profesor adjunto), Antonio Lot Helgueras. Taller. Colecciones de plantas acuáticas vivas y su utilización en educación ambiental. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 23 de octubre - 24 de octubre de 2008.
2. Campos Villanueva, Delfino Álvaro (profesor adjunto), Alberto Ken Oyama. Práctica de campo. Diversidad vegetal de un bosque tropical. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, 15 de agosto - 18 de agosto de 2008.
3. Campos Villanueva, Delfino Álvaro (profesor adjunto), Dulce María Figueroa Castro. Práctica de campo: Ecología general. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, 17 de octubre - 19 de octubre de 2008.
4. Casas Andreu, Gustavo (profesor eventual; una charla), Adolfo Gracia Gasca. Introducción a la ecología y paleoecología marina, nivel II. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 11 de abril de 2008.
5. Chávez Ávila, Víctor Manuel (profesor titular), Wendy Rocío Juárez. Elabora tu propio terrario. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 26 de abril de 2008.
6. Linares Mazari, María Edelmira. Taller de interpretación ambiental. Jardín Etnobotánico "Francisco Peláez Roldán", Puebla. 13 de noviembre - 14 de noviembre de 2008.
7. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual; una charla), Ana Luisa Carreño. Diversificación filogenética. Instituto de Geología, UNAM, 18 de agosto de 2008.
8. Magallón Puebla, Susana Aurora (profesor eventual; una charla), Ana Luisa Carreño. La relevancia del registro fósil para el reloj molecular. Instituto de Geología, UNAM, 20 de agosto de 2008.
9. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (profesor eventual; una charla). Cultivo de orquídeas. Agrobiología "Presidente Juárez", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Uruapan, Michoacán, 17 de mayo - 5 de julio de 2008.

10. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (profesor eventual; una charla). Cultivo de orquídeas. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Departamento de Horticultura, Sede Saltillo, 25 de agosto - 27 de agosto de 2008.
11. Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída. Orquídeas. Federación Mexicana de Jardinería, México, D.F., 7 de mayo - 14 de mayo de 2008.

Posgrado

1. Álvarez Noguera, Fernando. Crustáceos parásitos y decápodos de agua dulce. Estación Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, 20 de octubre - 22 de octubre de 2008.
2. Herrera Campos, María de los Ángeles (profesor titular), Robert Lucking. OTS Specialty Course. Tropical lichens as models to study ecological communities using multivariate techniques. Estación de Biología Chamela y Laboratorio de líquenes, Instituto de Biología, UNAM, 17 de mayo - 23 de mayo de 2008.
3. Johansen Naime, Roberto Miguel (profesor titular), Axel Pedro Retana Salazar. Taxonomía de trips (Insecta, Thysanoptera). Departamento de Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista-Salttillo, Coahuila, 21 de octubre - 24 de octubre de 2008.
4. Johansen Naime, Roberto Miguel (profesor titular), Daniel Ochoa Martínez. Identificación de las principales especies de trips vectores de virus. Instituto de Fitosanidad, Programa de Fitopatología, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, 28 de enero de 2008.
5. Salgado Maldonado, Guillermo. Parasitología de peces. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIDIIR), Instituto Politécnico Nacional, Unidad Oaxaca, 24 de septiembre - 27 de septiembre de 2008.

Especialización o Diplomado

1. Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia (profesor eventual; una charla). Flora cactológica del estado de Querétaro. Propuesta de creación de un monumento natural. Tequisquiapan, Querétaro, 16 de febrero de 2008.
2. Ayala Barajas, Ricardo. Identificación de meliponinos. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, 29 de septiembre - 1 de octubre de 2008.
3. De la Lanza Espino, Guadalupe Judith. Décimo curso taller sobre manejo y conservación de humedales en México. Recursos hidrológicos en México y humedales costeros de México, Mazatlán, Sinaloa, 2 de febrero - 5 de febrero de 2008.
4. Espinosa Pérez, Héctor Salvador (profesor eventual; una charla). Caudal ecológico en la cuenca del río San Pedro-Mezquitil. World Wildlife Fund, Durango, Durango, 24 de noviembre - 28 de noviembre de 2008.
5. Espinosa Pérez, Héctor Salvador (profesor eventual; una charla). Caudal ecológico en Marismas Nacionales. World Wildlife Fund, México, D. F., 20 de noviembre - 21 de noviembre de 2008.

6. Espinosa Pérez, Héctor Salvador (profesor eventual; una charla). The barcode in the National Fish Collection of the IBUNAM, El Colegio de la Frontera Sur, 5 de junio - 6 de junio de 2008.
7. Lot Helgueras, Antonio. Colecciones de plantas acuáticas en jardines botánicos. Jardín Botánico, Instituto de Biología, UNAM, 23 de octubre - 24 de octubre de 2008.

Tesis concluidas

Licenciatura

Aguirre Acosta, Celia Elvira

1. Silvia Inés Pulido Pérez. Contribución al estudio de los macromicetes de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. Facultad de Ciencias, UNAM, 12 de agosto de 2008.

Akcelrad Lerner de Scheinvar, Léia

2. Fanny Zamorano Ahumada. Desarrollo de un dulce laminado con xoconostle (*Opuntia joconostle* F.A.C. Weber), azucarado y con chile. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 18 de abril de 2008. (codirección).

Álvarez Noguera, Fernando

3. Gema Yolanda Armendáriz Ortega. Fecundidad de *Neopisosoma angustifrons* (Benedict, 1901) (Crustacea: Decapoda: Porcellanidae) en Veracruz, México. Facultad de Ciencias, UNAM, 22 de agosto de 2008.

Arias Montes, Ángel Salvador

4. David Alejandro Aquino García. Cactoflora del Distrito de Nochixtlán, Oaxaca, México. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 9 de septiembre de 2008.

Basurto Peña, Francisco Alberto

5. Erika López Mora. Inventario de especies frutales en huertos y cafetales en dos comunidades del municipio de Tlatlauquitepec, Puebla: Yoloctzin y Mazatepec. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, 28 de julio de 2008 (codirección).

Brailovsky Alperowitz, Harry Urad

6. Nancy Evelia Chávez Bermeo. Revisión del complejo *Merocoris* y revalidación subgenérica de *Merocoris perty* y *Corynocoris mayr*. Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de febrero de 2008.

Bueno Soria, Joaquín

7. María Razo González. Tricópteros (Insecta: Trichoptera) del río San Borja en el Parque Nacional "Desierto de los Leones", Distrito Federal, México. Facultad de Ciencias, UNAM, 4 de diciembre de 2008.

Campos Villanueva, Delfino Álvaro

8. Ismari Ramírez Lucho. Especies vegetales consumidas por los murciélagos del Parque de Flora y Fauna Silvestre Tropical en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Universidad Veracruzana, 2 de noviembre de 2008 (codirección).

Chávez Ávila, Víctor Manuel

9. Ricardo Gómez Jacinto. Regeneración *in vitro* de *Ariocarpus bravoanus* Hernández y Anderson (Cactaceae) especie endémica mexicana en peligro de extinción. Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de abril de 2008.

Chávez Castañeda, Noemí

10. Claudia Días Sánchez. Distribución espacio-temporal de la avifauna en la zona árida y zona templada del Jardín Botánico del Instituto de Biología y los viveros de la Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, UNAM, México, D.F. Facultad de Ciencias, UNAM, 6 de agosto de 2008.

García Aguayo, Andrés

11. Fausto E. Campos Reyes. Estacionalidad y estrategia de forrajeo de *Aspidocelis lineattissima* (Sauria: Teiidae) en el bosque tropical caducifolio. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 29 de abril de 2008.
12. Nalleli Lara. Estacionalidad y estrategia de forrajeo de *Aspidocelis communis* (Sauria: Teiidae) en el bosque tropical caducifolio. Facultad de Ciencias, UNAM, 22 de agosto de 2008.

García Aguirre, María Genoveva

13. Ienny Ramírez Gómez. Confrontación de diferentes medios de cultivo para reconocer cepas de *Aspergillus flavus* productoras de aflatoxinas. Facultad de Ciencias, UNAM, 29 de febrero de 2008.

García Prieto, Luis

14. Armando Morales Sosa. Helmintos parásitos de *Petenia splendida* en Temascal, Oaxaca, México. Facultad de Ciencias, UNAM, 18 de junio de 2008.
15. Yolanda Pérez Álvarez. Análisis de la distribución potencial del género *Gnathostoma* en México. Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de noviembre de 2008.

García Varela, José Martín

16. Francisco Javier Alcantara Escala. Variabilidad genética de algunas poblaciones de *Pseudocorynosoma constrictum* Van Cleave, 1918 (Acanthocephala). usando secuencias de genes mitocondriales (citocromo oxidasa subunidad 1). Facultad de Ciencias, UNAM, 2 de octubre de 2008.

Gernandt, David Sebastian

17. Patricia Rosas Escobar. Estudio de la diversidad genética de *Callitropsis guadalupensis*, una especie endémica de Isla Guadalupe, Baja California. Facultad de Ciencias, UNAM, 18 de septiembre de 2008. (codirección).

González Soriano, Enrique

18. Daniela Ruiz Silva. Odonata (Insecta) de Nayarit. Facultad de Ciencias, UNAM, 30 de enero de 2008.

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

19. Stephanie Ortega García. Riqueza y carga parasitaria y su reflejo en el sistema de defensa de los murciélagos *Macrotus waterhousi* y *Macrotus californicus* en zonas neárticas y neotropicales de México. Facultad de Ciencias, UNAM, 3 de octubre de 2008 (codirección).

Herrera Suárez, Teófilo Modesto

20. Norma Venegas Juárez. Conocimiento, uso y manejo de los hongos en el Distrito de Teotitlán, Oaxaca, México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, 26 de octubre de 2008 (codirección).

Johansen Naime, Roberto Miguel

21. Mercedes Méndez Hernández. Identificación de trips (Insecta: Thysanoptera) en mango (*Mangifera indica* L.) de San Pedro Tapanetepec, Oaxaca. Departamento de Parasitología Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, 6 de noviembre de 2008 (codirección).

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

22. Víctor Hugo Jiménez Arcos. Biología térmica de la lagartija vivípara *Sceloporus torquatus* (Squamata: Phrynosomatidae) del pedregal de San Ángel, D. F. México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 22 de abril de 2008.

Olson Zunica, Mark Earl

23. Luis Eduardo Hernández García. Automatización del conteo y parametrización celular con el uso de redes neuronales en tallos de *Bursera cuneata*. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas, Instituto Politécnico Nacional, 2 de junio de 2008.
24. Maribel Sánchez García. Desarrollo de un sistema para calcular el momento de inercia de los tallos de *Pittocaulon praecox* en sus cortes transversales para la caracterización biomecánica de sus estructuras. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnología Avanzadas, Instituto Politécnico Nacional, 2 de junio de 2008.
25. Vanessa Rojas Piña. Filogenia molecular y evolución estructural en las hojas del clado *Beaucarnea-Calibanus* (Ruscaceae). Facultad de Ciencias, UNAM, 11 de agosto de 2008.

Parra Olea, Gabriela

26. Juan Manuel Velazco López. Variación morfométrica de *Kinosternon integrum*. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 15 de diciembre de 2008.

Pérez Ponce de León, Gerardo

27. Jaqueline Bravo Arteaga. Fauna helmintológica asociada a algunas especies del género *Algansea* Girard 1856 (Cyprinidae), distribuidos en cuerpos de agua de la mesa central de México. Facultad de Ciencias, UNAM, 10 de marzo de 2008.

Ramírez García Armora, José Pedro

28. Alma Delia Vázquez Lule. Estructura vegetal e impacto antrópico en los manglares del sistema lagunar de Alvarado, Veracruz, México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 16 de octubre de 2008.

**Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta (directora de tesis)
y Pino Moreno, José Manuel (codirector de tesis)**

29. Ana Guadalupe Torres Delgado. Aprovechamiento de la biodiversidad insectil en la medicina tradicional de la Sierra de Zongolica, Veracruz. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias-Córdoba, Universidad Veracruzana, 8 de abril de 2008.
30. Luis Antonio Carbajal Valdés. Aspectos socioeconómicos y culturales asociados al manejo tradicional del germoplasma de chapulines y chumiles de los mercados ladinos de Cuautla, Morelos. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, 5 de diciembre de 2008.

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

31. Alejandro Hunab Molina. Obtención de parámetros demográficos del ajolote *Ambystoma mexicanum* (Amphibia: Urodela) en la zona lacustre de Xochimilco. Facultad de Ciencias, UNAM, 26 de marzo de 2008.
32. Ana Lilia Mena Correa. Estudio de la comunidad de anfibios y reptiles en dos remanentes medianamente alterados, adyacentes al macizo de selva en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM, 25 de junio de 2008.
33. Emigdio Cosme Orozco Sánchez. Dinámica poblacional de la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) en San Francisco Ixhuatán, Oaxaca. Departamento de Agrobiología, Universidad Autónoma de Tlaxcala, 12 de septiembre de 2008.
34. Gabriela Díaz Juárez. Desarrollo de las gónadas en crías de *Ctenosaura pectinata* (Reptilia, Iguanidae) aspectos histológicos y ultraestructurales. Facultad de Ciencias, UNAM, 7 de noviembre de 2008. (codirección).
35. Guillermo Gil Alarcón. Hábitos alimentarios de *Dermatemys mawii* (Gray, 1847) (Testudines: Dermatidae) en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tabasco, México. Facultad de Ciencias, UNAM, 24 de junio de 2008.

Salazar Chávez, Gerardo Adolfo

36. Edith Vázquez García. Orquídeas de la cuenca del río San Lorenzo, San Miguel del Puerto, Pochutla, Oaxaca. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, 31 de julio de 2008.
37. Gustavo Morales Ayala. Diversidad de la familia Orchidaceae en el municipio de Jalpan, Puebla, México. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 29 de agosto de 2008.
38. Sergio Díaz Martínez. Estudio morfométrico y genético-molecular de *Padina gymnospora* (Kützing) Sonder. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 14 de octubre de 2008.

Sánchez Hernández, Cornelio

39. Felipe de Jesús Rincón Vargas. Descripción anatómica e histológica del aparato reproductor del macho de *Balantiopteryx plicata* (Emballonuridae) observaciones sobre su actividad reproductiva en la región de Chamela, Jalisco, México. Facultad de Ciencias, UNAM, 30 de abril de 2008.

Vargas Cuenca, Julieta

40. Luis Reyes Alcaraz. Hábitat y dieta del tapir centroamericano (*Tapirus baiardi*) en el ejido La Fortaleza, Santa María Chimalapa, Oaxaca. Facultad de Ciencias, UNAM, 18 de septiembre de 2008.

Vega Rivera, Jorge Humberto

41. Felipe Campos Cerda. Migración, fenología reproductiva y muda del vireo verde amarillo (*Vireo flavoviridis*) en Chamela, Jalisco. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, 14 de diciembre de 2008.
42. Irais Medina Montaña. Importancia de la estacionalidad en la selección de sitio, grado de ocultamiento y depredación de nidos en selva baja, Chamela, Jalisco. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco, 18 de agosto de 2008.

43. Michelle Ivonne Ramos Robles. Distribución potencial del chivirín sinaloense (*Thryothorus sinaloa*) y chivirín feliz (*Thryothorus felix*) en las tierras bajas de Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, 14 de abril de 2008.

Maestría

Bye Boettler, Robert Arthur

44. Delia Castro Lara. Diferencias de crecimiento de *Amaranthus hypochondriacus* L. procedente de milpas y chilares de la Sierra Norte de Puebla. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 26 de febrero de 2008.
45. Martha Riba Espinosa de Los Monteros. Aspectos etnobotánicos y anatómicos de un grupo de plantas mexicanas medicinales del género *Strychnos*. Posgrado en Ciencias Biológicas, 28 de febrero de 2008.
46. Guitele Dalia Goldhaber Pasillas. Inducción de cultivos *in vitro* de *Ligusticum porteri* Coulteri & Rose (Apiaceae) para la obtención de 2-Lingustilida. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 13 de junio de 2008.
47. Oscar Farrera Sarmiento. Taxonomía del género *Solandra* Sw. (Solanaceae) en México y Centroamérica. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 27 de octubre de 2008.

Caballero Nieto, Javier

48. Erika Margarita Pagaza Calderón. Efecto de la urbanización y el cambio cultural en la estructura florística de los huertos familiares y su papel en la conservación de especies. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 30 de octubre de 2008.

Cervantes Reza, Fernando A.

49. Adriana del Carmen Romero Palacios. Comparación del esmalte dental de los molariformes de las liebres mexicanas (Leporidae: *Lepus*). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 29 de febrero de 2008.

Contreras Ramos, Atilano

50. Imelda Menchaca Armenta. Análisis filogenético de la familia Hemerobiidae Latreille, 1802 (Insecta: Neuroptera). Maestría en Recursos Bióticos, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 30 de abril de 2008.

Chávez Ávila, Víctor Manuel

51. Julio César Flores Sánchez. Estrategias para el análisis molecular de semillas y embriones somáticos de diferentes especies de cícadas en peligro de extinción. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 25 de febrero de 2008.
52. Octavio González Caballero. Regeneración *in vitro* de *Turbinicarpus pseudopectinatus* (Backeb.) Glass y R. A. Foster y análisis de los regenerantes por RAPDs. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 25 de febrero de 2008.

Chiang Cabrera, Fernando

53. Jorge Calónico Soto. El género *Serjania* (Sapindaceae) en la Lacandona, Chiapas. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 20 de junio de 2008.

Escalante Pliego, Bertha Patricia

54. Constantino González Salazar. Composición avifaunística de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, Querétaro. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 13 de febrero de 2008.

Flores Olvera, María Hilda

55. Silvia Guadalupe Zumaya Mendoza. Las especies mexicanas del género *Iresine* P. Browne (Amaranthaceae). Maestría en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 17 de octubre de 2008.

García Aguayo, Andrés

56. Carlos A. Madrid Sotelo. Efecto de la estacionalidad y estructura del hábitat en el ámbito horageño de *Oxybelis aeneus* en Chamela, Jalisco, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 5 de septiembre de 2008.
57. Juan Carlos Navarro García. Estacionalidad, densidad poblacional y uso del hábitat de los teidos (*Aspidocellis* y *Ameiva*) de la región de Chamela, Jalisco, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 7 de marzo de 2008.

García Varela, José Martín

58. Andrés Martínez Aquino. Variación genética de *Neoechinorhynchus golvani* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) en México, basado en secuencias de genes nucleares (ITS1, 5.8S, ITS2 y la región D2-D3 del 28S RNA ribosomal). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 30 de octubre de 2008.

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

59. María Cristina Medina Ortiz. Evaluación de la abundancia y diversidad de los hongos asociados al abanico de mar *Pacifigorgia agassizii* en el Parque Nacional Islas Marietas, Nayarit, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 27 de junio de 2008.

Hernández Macías, Héctor Manuel

60. David Brailovsky Signoret. Diversidad distribución geográfica y conservación de Cactaceae en el desierto chihuahuense. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 25 de abril de 2008.

Herrera Montalvo, Luis Gerardo

61. Gustavo Ramírez Hernández. Determinación de la importancia relativa de los recursos C3 y C4-MAC como fuente de proteína para *Lyomys pictus* (ratón de abazones) en la Estación de Biología Chamela, Jalisco, a través de un análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 9 de septiembre de 2008.
62. Julio César Reyna Escaname. Requerimientos mínimos de nitrógeno en la dieta de una especie de ave frugívora *Habia fuscicauda* de la selva tropical de Los Tuxtlas, Veracruz. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 7 de marzo de 2008.

Lappe Oliveras, Patricia Esther

63. Mildred Herrera Solórzano. Aislamiento e identificación polifásica de levaduras y bacterias lácticas en aguamiel, pulque y semilla. Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada, Baja California, 22 de agosto de 2008.

Magallón Puebla, Susana Aurora

64. Álvaro Campos Villanueva. La distribución filogenética de la diversidad de angiospermas del bosque tropical húmedo de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 29 de mayo de 2008.

Martínez Meyer, Enrique

65. Leticia Adriana Espinosa Ávila. Caracterización de los nichos ecológicos estacionales de murciélagos migratorios. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 29 de octubre de 2008.
66. Yamile Pérez Granados. Ecología de los mamíferos silvestres y ferales de la Reserva El Pedregal de San Ángel. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 25 de noviembre de 2008.

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

67. Edward Roberto Valencia Limón. Agregaciones de verano e invierno en *Sceloporus mucronatus*: ¿termorregulación o socialidad? Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 8 de diciembre de 2008.
68. Esmeralda Urzúa Vázquez. Termorregulación de la lagartija vivípara *Phrynosoma orbiculare* (Phrynosomatidae) en zonas de alta montaña. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 7 de mayo de 2008.
69. Rafael Alejandro Lara Resendiz. Comparación y modelación de algunos aspectos del nicho ecológico de dos especies de *Sceloporus* con diferente modo reproductor. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 4 de abril de 2008.
70. Rubi Nelsi Meza Lázaro. Filogenia de *Sceloporus aeneus* y *Sceloporus bicanthalis* (Reptilia: Phrynosomatidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 29 de febrero de 2008.

Naranjo García, Edna

71. Beatriz Andrea Zamora Silva. Revisión sistemática y análisis filogenético del género *Navanax* Pilsbry, 1895 (Mollusca: Opisthobranchia: Aglajidae). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 22 de octubre de 2008.

Ochoterena Booth, Helga

72. María del Rosario García Peña. Revisión taxonómica del género *Cunila* (Lamiaceae) en Norteamérica y Centroamérica. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM, 3 de diciembre de 2008.

Olson Zunica, Mark Earl

73. María Angélica Cervantes Alcayde. Filogenia molecular del clado mexicano de *Manihot* (Euphorbiaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 17 de octubre de 2008.

Parra Olea, Gabriela

74. Cinthya Mendoza Almeralla. Efectos en el desarrollo en *Ambystoma mexicanum* y *Rana spectabilis* por exposición a contaminación de nitrógeno y a radiación UV. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 15 de diciembre de 2008.
75. Daniel Ruth Percino. Estructura y diferenciación genética de poblaciones de *Ambystoma taylori* y *Ambystoma velasci* en los lagos cráter del estado de Puebla: Análisis con microsatélites. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 18 de abril de 2008.

76. Edna Leticia González Bernal. Estado de conservación de *Pseudacris hypochondriaca* en la Península de Baja California, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 13 de junio de 2008.
77. Juan Carlos Windfield Pérez. Filogeografía de *Pseudoeurycea leprosa* (Caudata: Plethodontidae) empleando ADN mitocondrial (citocromo B). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 28 de agosto de 2008.
78. Patricia Frías Álvarez. El efecto de la radiación UV-B en el desarrollo embrionario de *Ambystoma mexicana*. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 25 de abril de 2008.

Pérez Ponce de León, Gerardo

79. Rodolfo Pérez Rodríguez. Relaciones filogenéticas entre las especies del género *Algansea* Girard, 1856 (Actinopterygii: Cyprinidae), utilizando secuencias del gen mitocondrial citocromo b y del primer intrón del gen S7. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 22 de febrero de 2008.

Ramos-Elorduy y Blásquez, Julieta

80. Stephany Escamilla Fermat. Chicatana (*Atta mexicana* S., *A. cephalotes* L. y *A. texana* B.), insectos comestibles en los cafetales de tres comunidades del municipio de Huatusco, Veracruz: un estudio etnoentomológico. Universidad Autónoma de Chapingo, 27 de noviembre de 2008.

Reynoso Rosales, Víctor Hugo

81. Denise Arroyo Lambaer. Estructura genética en poblaciones fragmentadas de *Anolis uniformis* (Reptilia: Squamata) usando secuencias mitocondriales y microsatélites. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 31 de octubre de 2008.
82. Roberto García. Descripción filogenia y paleobiogeografía de un taxón nuevo de tortuga *Pleurodiras* de la formación Tlayúa, Puebla, México (Cretácico temprano). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 20 de febrero de 2008.

Ricker Reymann, Hans Martin

83. Luz Aliette Hernández-Prieto. Valoración biológica y económica de la especie arbórea *Pimenta dioica* para la restauración de la selva en Los Tuxtlas (Veracruz, México). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 7 de marzo de 2008.

Salazar Chávez, Gerardo

84. Carolina Granados Mendoza. Sistemática del complejo *Tillandsia macdougallii* (Bromeliaceae). Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 1 de febrero de 2008.

Sánchez Hernández, Cornelio

85. José Manuel Espino Ocampo. Contribución al conocimiento de la reproducción de *Osgodomys banderanus* (Rodentia: Muridae) en condiciones de cautiverio. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 27 de marzo de 2008.

Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel

86. Itzel Isaura Baca Ibarra. Implicaciones ecológicas del pelo: ¿una consecuencia de los hábitos alimentarios en murciélagos? Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 6 de marzo de 2008.

Sousa Sánchez, Mario

87. Alberto Javier Reyes García. Inventario florístico de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Sierra Madre de Chiapas. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 21 de noviembre de 2008.

Doctorado

González Villaseñor, María del Carmen Auxilio

88. José Edmundo Rosique Gil. Evaluación de la diversidad de los hongos microscópicos dulceacuícolas del estado de Tabasco, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 21 de noviembre de 2008.

León Règagnon, Virginia

89. Elizabeth A. Martínez Salazar. Sistemática y biogeografía del género *Rhabdias* Stiles y Hassall, 1905 (Nematoda: Rhabdiasidae) en México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 14 de mayo de 2008.

Martínez Meyer, Enrique

90. Claudia Ballesteros Barrera. Efecto del cambio climático en la distribución de especies en el Desierto de Chihuahua. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 8 de septiembre de 2008.

Méndez de la Cruz, Fausto Roberto

91. Norberto Martínez Méndez. Filogeografía de *Sceloporus serrifer*. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 1 de febrero de 2008.

Pérez Ponce de León, Gerardo

92. Omar Domínguez Domínguez. Filogeografía de *Zoogoneticus quitzeoensis*, *Xenotoca variata* y *Alloophorus robustus* (Cyprinodontiformes: Goodeidae) en el centro de México: implicaciones taxonómicas y de conservación. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 18 de enero de 2008.
93. Rogelio Rosas Valdez. Biogeografía histórica de helmintos parásitos de siluriformes dulceacuícolas de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 8 de septiembre de 2008.

Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel

94. María Fernanda Figueroa Díaz Escobar. Cuantificando la efectividad de las áreas naturales protegidas de México. Posgrado en Ciencias Biológicas, IBUNAM, 30 de octubre de 2008.

SERVICIOS DE APOYO

La Secretaría Técnica desempeña funciones substanciales en sus servicios especializados y respalda gran parte de las actividades de los investigadores y usuarios que requieren de estos apoyos. De las siete unidades que la conforman se señala para este periodo el desarrollo obtenido en cada una de sus áreas.

Biblioteca. Cuenta actualmente con 18,971 títulos de libros y 26,836 volúmenes, 2,705 títulos de revistas, de los cuales 596 están vigentes, recibimos un promedio de 2,621 fascículos por año y existen 3,689 títulos de tesis. El acervo histórico tiene un acervo de 2,045 títulos, 4,652 volúmenes y 5,431 iconografías. Es importante señalar que a través del Instituto de Biotecnología se accede a 40,008 títulos de revistas electrónicas que forman parte del buscador HERMES así como también por medio de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) se tiene acceso a 241 bases de datos, 10,500 libros electrónicos y 77,000 tesis digitales, información que es compartida con las estaciones de biología del IB y que permiten a los usuarios obtener el mayor de los servicios digitales.

En el área de servicios especializados se realizaron 118 solicitudes de acceso electrónico, 209 de material bibliográfico, se obtuvieron 134 documentos para los usuarios del IB; asimismo se atendieron dos búsquedas bibliográficas en bases de datos, obteniendo 324 referencias bibliográficas, además se atendieron 24 peticiones de análisis de citas, dando como resultado un total de 1,800 citas obtenidas.

Además se realizaron 13,828 préstamos en sala de consulta y 3,660 a domicilio, en préstamos interbibliotecarios, se establecieron 77 convenios, de los cuales 57 corresponden a dependencias de la UNAM y 20 a instituciones afines, en este sentido se atendieron 336 solicitudes de préstamo a diversas instituciones y se efectuaron 215 solicitudes por parte del IB.

La biblioteca atiende anualmente un promedio de 11,146 usuarios internos y externos.

Unidad de Cómputo. Como parte de su infraestructura en telecomunicaciones se desarrolló el proyecto a Gigabit que permite una rápida respuesta a las necesidades de las distintas dependencias y expertos vinculados con la investigación o recursos naturales. De igual modo, los usuarios internos se benefician agilizando sus consultas de información relativa a sus investigaciones que requiere el uso de Internet, así como los distintos servicios de red actualizada. Por otra parte la Estación Chamela, ya cuenta con un ancho de banda de 512 Kbps similar a la de los Tuxtla con enlace satelital, así como dos líneas telefónicas también satelitales.

Entre otros avances se adquirió un servidor para correo electrónico a fin de incrementar su capacidad de almacenaje. El servidor firewall se adecuó a la nueva configuración de red instalando tarjetas de fibra óptica para minimizar efectos de ataques externos e internos, filtrando el tráfico de la red tanto de entrada como

de salida. Como parte de sus servicios durante este año se administraron 384 cuentas de correo electrónico, además se migraron 172 direcciones de correo al nuevo servidor, se transfirieron 26,496 datos en megabites al nuevo servidor, así como 143,000 mensajes de correo electrónico. Se atendieron 90 videoconferencias; 613 usuarios recibieron soporte técnico con un total de servicio puesta a punto operacional de 92 computadoras de escritorio y 92 laptops. Además, se llevó a cabo el censo de licencias antivirus con un total de 811 registros para su instalación, así como la atención de 113 reportes de fallas en líneas telefónicas.

Diseño Gráfico se trabajaron 2,121 solicitudes, además se actualizaron 942 registros para censo de cómputo y se efectuó un análisis de 171 registros en bases de datos para algunos de los académicos. Y por último se realizó el acopio y análisis estadístico del informe anual 2007 de 156 académicos con 5,400 registros.

Corrección de estilo. Esta área brinda soporte principalmente al programa editorial revisando los textos para su inclusión en la Revista Mexicana de la Biodiversidad y otras publicaciones del IB. Asimismo, apoya a la Dirección y académicos en general.

Fotografía científica. Desarrollo una gran actividad, atendiendo 173 solicitudes en general y apoyo a tres Instituciones, así como, a cuatro usuarios externos y 29 internos. En suma se obtuvieron 7,767 fotografías digitales, 216 impresiones a color y se documentaron 42 actividades académicas.

Dibujo e ilustración. A fin de documentar la investigación de los académicos se recurre a una de las herramientas básicas para la publicación de las diferentes líneas de investigación como la ilustración y dibujo científico, durante el año esta área participó en diversos proyectos, atendiendo 45 solicitudes elaborando aproximadamente de 257 ilustraciones y 470 figuras y gráficas.

Microscopio electrónico de barrido. Se vinculó con 10 instituciones, atendiendo 50 solicitudes de las cuales 34 corresponden a usuarios internos y 16 externos. Procesó un total de 870 muestras y realizó 3,218 imágenes, además impartió dos cursos, cuatro pláticas y llevo a cabo dos visitas guiadas.

Secuenciador. El laboratorio de Biología Molecular se vinculó con 20 instituciones, atendiendo a 85 usuarios externos, 30 internos, dando como resultado un total de 12,576 muestras de secuencias procesadas, además otorgo 30 asesorías e impartió dos cursos, uno al posgrado y el otro a público en general.

Por otra parte el IBUNAM a través de sus Departamentos, Botánica y Zoología fortalece y aporta información relevante que contribuye a la construcción de nuevas perspectivas en el conocimiento de la biodiversidad, con un verdadero compromiso académico que vincula a la sociedad divulgando el quehacer científico que se genera en su comunidad académica mediante las colecciones nacionales científicas. Destacando su labor de asesoría y tutorías a estudiantes y visitantes en general, además colaboró con 18,657 intercambios y 19,672 préstamos de ejemplares, asimismo se donaron 3,107 muestras. Por lo anterior, se considera que el apoyo Institucional es determinante para el desarrollo del conocimiento de la biodiversidad y la investigación científica.

DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El Instituto de Biología continúa siendo una de las principales vías de acción para llevar a cabo la divulgación de la ciencia y la vinculación con otras entidades académicas, con el sector gobierno y con la sociedad en general, esto es posible gracias al compromiso del staff académico, que este año participó en aproximadamente 700 actividades académicas y de divulgación, brindando pláticas, conferencias, teleconferencias, documentos y entrevistas en diversos medios de comunicación, así como en eventos académicos como coloquios, congresos, encuentros, foros, jornadas, mesas redondas, reuniones, seminarios, simposios y talleres.

A través de un amplio proceso participativo el personal académico ha incrementado las visitas guiadas a las Colecciones científicas, por lo que este año se atendieron 67 visitas con 1,103 personas, de igual modo, se dirigieron 13 pláticas a los visitantes con el propósito de conocer el quehacer científico del Instituto de Biología.

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

La Estación de los Tuxtlas, Veracruz interactuó con siete dependencias de la UNAM y seis instituciones nacionales y ocho extranjeras, además de las visitas guiadas a sus instalaciones recibiendo en este año a 2,210 personas que tuvieron la oportunidad de conocer una selva alta perennifolia.

De la misma manera el Jardín Botánico contribuye notablemente en el panorama divulgativo, el área de difusión del jardín ofrece un panorama alentador de divulgación de la ciencia mediante la coordinación de conferencias, talleres y conciertos, durante este periodo recibió a 50,883 visitantes.

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

Otra de las actividades de divulgación de la ciencia es el calendario 2008 que abordó las especies emblemáticas del país con ilustraciones de flora y fauna con un tiraje de 5,000 ejemplares para su difusión tanto en la UNAM como la SEMARNAT, CONANP, SAGARPA y PROFEPA.

En atención a la demanda de los medios de comunicación, se coordinaron nueve entrevistas con diferentes académicos a fin de difundir su línea o proyecto de investigación. La proyección del Instituto en los medios universitarios y externos fue vasta, con 86 presentaciones entre reportajes y entrevistas en medios impresos-periódicos, revistas de divulgación, folletos, trípticos, calendario anual de la dependencia, y medios radiofónicos y televisivos; así como un total de 68 artículos en memorias y publicaciones de divulgación, electrónicas y folletos, entre otros, quedando de manifiesto el papel preponderante que ocupa el Instituto ante la Sociedad.

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA EN LOS MEDIOS

Enero

Universia Puerto Rico (www.universia.pr), 2 de enero. Azoteas verdes, una solución para contrarrestar la contaminación. Jerónimo Reyes, investigador del Instituto de Biología, explica las ventajas de establecer azoteas verdes en la Ciudad de México.

El Faro, 10 de enero. Número titulado: El siglo de la Biología, cuyo material, dedicado a temas relacionados con la biodiversidad, fue aportado en su mayoría por el IBUNAM.

Artículo: Los peces en el desierto, entrevista al maestro Héctor Espinosa Pérez sobre su trabajo en Cuatro Ciénegas, Coahuila.

Artículo: ¿Qué es la UNIBIO?, por la Dra. Tila María Pérez Ortiz.

Sección Personajes en las ciencias, dedicado al maestro Miguel Ángel Martínez Alfaro.

Reporte especial: Peligro para la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala.

Artículo: Historia del Instituto de Biología, por Hilda Flores Olvera.

Artículo: Códigos de barras de la biodiversidad, por Francisco Vergara Silva.

El Occidental en línea (Guadalajara), 19 de enero. Un reto, mantener las plantas acuáticas del Valle de México. El Dr. Antonio Lot, habla de cómo ha declinado la cantidad de especies acuáticas y de la importancia de su conservación.

Cimacnoticias en línea, 22 de enero. Contra la contaminación, azoteas verdes en la ciudad de México, propone académico.

Boletín UNAM-DGCS, 26 enero. Entrevista a la Dra. Gabriela Parra Olea sobre la Declinación de anfibios.

Biodiversitas, Núm. 76, enero-febrero 2008, pág. 7-12. Artículo: ¿Por qué hay un costo en posponer la conservación de la diversidad biológica en México?, por Víctor Sánchez-Cordero y otros autores.

Biodiversitas, enero-febrero 2008, pág. 13-15. Artículo: La Dalia, Flor Nacional de México, por Robert Bye y Edelmira Linares.

Febrero

Boletín UNAM-DGCS, 1 de febrero. México ha perdido la tercera parte de su riqueza forestal. El Dr. Martin Ricker aseguró que en la actualidad sólo se tiene el 33.3 por ciento de suelo boscoso. La ganadería y la agricultura, así como los problemas en la tenencia de la tierra, son algunas causas que han provocado la merma de zonas arbóreas en el país. Estas áreas han sido desaprovechadas por motivos históricos y políticos, así como por una falta de cultura en su manejo.

El Siglo de Torreón.com.mx, 2 de febrero. México ha perdido gran parte de su reserva forestal: UNAM. Se ha perdido la riqueza forestal debido, entre otros factores, a los bajos precios de la madera y los problemas de la tenencia de la tierra, dice Martin Ricker, investigadores del IBUNAM.

La Crónica de Hoy, 2 de febrero. Perdida, la tercera parte de la riqueza forestal del país. Martin Ricker, asevera que se ha perdido gran parte de la riqueza forestal en México.

Esto en línea, 5 de febrero. Renovarán la pista Virgilio Uribe. El presidente de la Federación Mexicana de Cabotaje señaló que el Instituto de Biología de la UNAM llevará a cabo estudios de mejoramiento del agua de Cuernavaca para ver que tratamiento se dará a la pista.

Boletín UNAM-DGCS, 7 de febrero. Entrevista al Dr. Enrique Martínez Meyer sobre Cambio climático y biodiversidad.

El Universal.com.mx, 8 de febrero. La pista de Cuernavaca se aferra con todo a la vida. El Instituto de Biología será el encargado de los estudios de mejoramiento del agua del canal.

Rumbo de México en línea, 9 de febrero. Celebrarán el Año Internacional de los Anfibios. La UNAM encabezará las celebraciones, en las que participarán entre otras entidades, el IBUNAM.

Milenio.com, 9 de febrero. La UNAM festejará a las ranas. La UNAM subrayó que el tema cobra relevancia porque el país ocupa el quinto lugar mundial por su riqueza de especies de anfibios.

Gaceta UNAM, 11 de febrero, pág. 7. México ha perdido la tercera parte de su riqueza forestal, declaraciones del Dr. Martin Ricker, investigador de la Estación Los Tuxtlas.

Canal 11, 12 de febrero. Noticieros. Cápsula con entrevista al Dr. Víctor Manuel Chávez sobre conservación de especies botánicas amenazadas y el agave comiteco en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos.

Esto en línea, 17 de febrero. Lástima de su deterioro. La UNAM, por medio del Instituto de Biología y la directora Tila María Pérez, ya presentaron una propuesta a la Delegación Xochimilco para ver las condiciones en que se encuentra la pista de canotaje Virgilio Uribe.

CNNExpansión.com, 19 de febrero. Azoteas verdes, aumento en la plusvalía. El costo de una azotea verde es de 1,000 a 1,300 pesos por metro cuadrado dependiendo del tipo de inmueble y de su ubicación dice Jerónimo Reyes del IBUNAM.

Milenio.com, 20 de febrero. El agua es lo caro. La Conade y la Delegación Xochimilco le dan mayor importancia a la construcción de un Centro de Alto Rendimiento que a mejorar las condiciones del agua. Les parece costoso el proyecto presentado por el IBUNAM.

El Universal.com.mx, 24 de febrero. Arranca programa de control de peces 2008 en Xochimilco. El objetivo es controlar la sobrepoblación que provoca la erosión en chinampas, que impide la reproducción del ajolote o el acocil; participa el IBUNAM.

Gaceta UNAM, 25 de febrero, pág. 2. Fotografía en la Contraportada. Curso de vertebrados en Chamela, Jalisco.

El Universal.com.mx, 27 de febrero. Crean especialistas de la UNAM bebida energética de amaranto. Lo crean integrantes del Instituto de Química de la UNAM. Cristina Mapes del IBUNAM lo considera una importante alternativa de alimentación en las zonas marginadas.

Gaceta UNAM, 28 de febrero, pág. 10-11. La bebida de amaranto, esencial para la salud. Contiene mejor balance de aminoácidos porque sus proteínas son ricas en lisina y triptofano. Conceptos expuestos por la Dra. Cristina Mapes y otros investigadores.

La Jornada, 29 de febrero. En peligro de extinción, decenas de especies de anfibios en México. La Dra. Gabriela Parra del IBUNAM, aseguró que México ocupa el quinto lugar en diversidad de anfibios, pero también es uno de los 5 países que tiene el mayor número de anfibios en peligro de extinción.

El Universal, 29 de febrero. En peligro de extinción más del 60% de anfibios de México. Científicos de la UNAM dijeron que la sustentabilidad ecológica de estos animales ha sido afectada en forma muy significativa. Conceptos expuestos por expertos de la Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia durante la iniciación de los trabajos por el Año Internacional de los Anfibios 2008.

Reforma, Sección Cultura, 29 de febrero, pág. 7. Inicia hoy el Año Internacional de los Anfibios. Suman las ranas máxima extinción. El Año Internacional de los Anfibios es un esfuerzo mundial para afrontar la mayor crisis que ranas, sapos, salamandras y cecílidos han sufrido para sobrevivir a lo largo de sus 300 millones de años de vida sobre el planeta.

Prensa Latina en línea, 29 de febrero. En peligro de extinción en México especies de anfibios. Unas 60 especies se encuentran en peligro de extinción comentó Gabriela Parra, investigadora del IBUNAM.

Marzo

Gaceta UNAM, 3 de marzo, páginas centrales. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, composición fotográfica de Carmen Loyola y Álvaro Campos.

Canal 11, 4 de marzo. Noticieros. Declaraciones de la Dra. Gabriela Parra durante el acto de iniciación de los trabajos por el Año internacional de los anfibios.

Canal 11, 4 de marzo. Noticieros. Entrevista con el Biól. Jerónimo Reyes sobre la utilidad e instalación de azoteas verdes.

La Crónica de Hoy, 5 de marzo. ¿Por qué siempre intentar resolver matando? Crítica al procedimiento que el Instituto de Biología está llevando a cabo para rescatar los canales de Xochimilco y a las especies nativas.

Milenio.com.mx, 5 de marzo. Deterioro de Los Tuxtlas pone en riesgo a monos. Alejandro Estrada dijo que la zona ha sido cambiada por la actividad humana y sólo queda de 20 a 30 por ciento del bosque original lo que ha producido la extinción de poblaciones locales de monos aulladores y araña.

Hoy Tamaulipas, en línea, 9 de marzo. Consolida UAT investigación en materia ambiental. El recién creado Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas ha concretado alianzas y proyectos con el IBUNAM, entre otras instituciones.

Gaceta UNAM, 10 de marzo. Reconocen a 74 académicas con el Sor Juana Inés de la Cruz. Cristina Mayorga del Departamento de Zoología fue galardonada este año.

Milenio.com.mx, 16 de marzo. La UNAM rescata de la extinción 3 especies vegetales. Investigadores del Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales recuperaron la llamada planta del chocolate *Cosmos atrosanguineus*, la orquídea *Bletia urbana* y la cactácea *Mammillaria san-angelensis*.

Canal 34 del Estado de México, 17 de marzo. Entrevista con el Dr. Antonio Lot Helgueras y el Dr. Javier Caballero Nieto sobre conservación y educación ambiental.

La Jornada, 18 de marzo. Expertos de la UNAM rescatan de la extinción plantas mexicanas. Robert Bye habla de la historia de la planta ornamental rescatada *Cosmos atrosanguineus* y el Dr. Víctor Manuel Chávez de *Bletia urbana* y *Mammillaria san-angelensis*.

Milenio.com.mx, 18 de marzo. Advierten sobre riesgos de extinción de orquídeas en México. El Dr. Gerardo Salazar Chávez, advierte sobre riesgos de extinción de orquídeas.

Radio Ciudadana, Ecósfera 660, 25 de marzo. Entrevista con el Dr. Martin Ricker sobre bosques mexicanos. El 52% de la superficie de nuestro país estaba originalmente cubierto con bosques y selvas. Ahora sólo es el 33% del país. Ha desaparecido más de la tercera parte, por lo que se han perdido biodiversidad y servicios ambientales, como retención de agua y prevención de la erosión del suelo.

El Diario de Yucatán.com, 26 de marzo. Están desapareciendo las orquídeas en México. El especialista Gerardo Salazar señala que el comercio ilícito, entre otros factores ha provocado la desaparición de orquídeas.

Once Noticias en línea, 27 de marzo. Los anfibios, una especie amenazada por el calentamiento global. La Dra. Gabriela Parra dice que un 70% de especies de anfibios puede desaparecer si las cosas no cambian.

Abril

Los grandes misterios del tercer milenio, abril, pág. 57. Paneles de calentamiento global y cambio climático en México. El primer panel se llevó a cabo el 9 de febrero en el Instituto de Biología. La directora recibió a importantes personalidades del Climate Institute de Washington y de la UNAM. Se presentó la película La verdad incómoda y se discutió acerca de la necesidad de tomar medidas para detener el cambio climático.

Hidrocalido (Aguascalientes), 4 de abril, pág. 12. Pacta INEGI convenio con la UNAM para detener la crisis de biodiversidad.

El Heraldito (Aguascalientes), 4 de abril, pág. 3. Convenio INEGI-UNAM.

El Sol del Centro, 4 de abril, pág. 9. Convenio INEGI-UNAM.

Gaceta UNAM, 7 de abril, páginas centrales. Exposición fotográfica de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.

El Universal.com.mx, 8 de abril. En riesgo de extinción 18 especies mexicanas de agave. Se reporta la participación del Dr. Abisai García en el programa “Domingos en la Ciencia” de la Academia Mexicana de las Ciencias.

Gaceta UNAM, 10 de abril, pág. 9. Entrevista a al Dr. Gerardo Salazar Chávez y fotografías en página central. Título: Cerca de 24 especies de orquídeas se han extinguido en el país en la última década.

Milenio.com, 21 de abril. Afirma IE que manglares sufren la tasa de destrucción más alta de La Dra. Guadalupe de la Lanza Espino, indicó que de acuerdo con la obra “Los manglares de México” la superficie cubierta por manglares ha disminuido de manera significativa.

El Porvenir.com (Nuevo León), 21 de abril. Ven especialistas importancia médica y económica de los ácaros. La Dra. Tila María Pérez Ortiz afirma que los ácaros son el grupo de animales de mayor diversidad del planeta y tienen gran importancia.

Gaceta UNAM, 28 de abril, pags.6-7 y centrales. Celebración del Día Nacional de los Jardines Botánicos.

Mayo

Gaceta UNAM, 3 de mayo, págs. 7-8. Entrevista a la Dra. Patricia Escalante. Título: La biodiversidad en un código de barras.

E-Once Noticias, 12 de mayo. Contribuye México al código de barras de la vida con la protección de cactáceas. Hablan Jerónimo Reyes y Francisco Vergara del Jardín Botánico.

Milenio Monterrey (Monterrey, N.L.), en línea, 18 de mayo. El desierto de Chihuahua, aún más seco. El desierto se está haciendo más seco y los animales tienen un límite para soportar la falta de humedad, dijo el Dr. Enrique Martínez Meyer.

La Crónica de Hoy, en línea, 18 de mayo. Se vuelve más seco desierto de Chihuahua, dice la UNAM. El Dr. Enrique Martínez Meyer habla de los efectos del cambio climático en el país.

El informador.com.mx (Guadalajara, Jal.), 18 de mayo. En riesgo desierto de Chihuahua y costeras. Los efectos más severos del cambio climático en México estarán en el desierto de Chihuahua y en las zonas costeras del pacífico alerta el Dr. Enrique González Meyer.

Gaceta UNAM, 26 de mayo, págs.12-13. Entrevista a al Dra. Tila María Pérez Ortiz sobre el Casi desconocido mundo de los ácaros.

Gaceta UNAM, 29 de mayo, pág. 8. Entrevista al Dr. Enrique González Meyer sobre los Efectos severos del cambio climático en Chihuahua.

Biodiversitas, mayo-junio, pág. 8-11. Artículo: El copal en México, por Edelmira Linares y Robert Bye.

Junio

Canal 22 y Edusat, junio. Los Jardines Botánicos, un refugio para las plantas, serie de 5 programas producidos por Mirador Universitario en el que dieron a conocer la importancia de los jardines botánicos en la conservación de la biodiversidad. La conducción de la serie estuvo a cargo del Dr. Javier Caballero y de la maestra Linda Balcázar.

El Faro, año VIII, no. 87, pág. 7-9, 5 de junio. Hacia el rescate del agave comiteco. Habla del trabajo del laboratorio de cultivo de tejidos del Jardín Botánico del IBUNAM a cargo del Dr. Juan Manuel Chávez Ávila, donde se lleva a cabo el proyecto Regeneración *in vitro* del agave comiteco.

Gaceta UNAM, 12 de junio, pág. 8. El girasol se domesticó en México antes que en EU. Prueba de ello son los restos fósiles de esta planta encontrados en Tabasco, que datan de hace cuatro mil 500 años. El Dr. Robert Bye habla de su proyecto Diversidad y domesticación del girasol.

Gaceta UNAM, 12 de junio, pág. 2. Fotografía en la Contraportada. Jardín Botánico: Preservación del agave.

Boletín UNAM-DGCS-372, 13 de junio. Se domesticó el girasol primero en México que en Estados Unidos. El Dr. Robert Bye habla del proyecto de investigación Diversidad y domesticación del girasol que lleva a cabo con la Universidad de Cincinnati, el INAH y los jardines botánicos de Chicago y Nueva York.

La Jornada, 13 de junio. Prueban que en México se domesticó el girasol antes que en EU. Hablan del proyecto del Dr. Robert Bye.

Diario Eyipantla San Andrés Tuxtla, en línea, 14 de junio. El Breve espacio. Informan de la presentación de una guía turística de Los Tuxtlas en donde se muestra información de la Reserva de la biósfera y de la Estación de Biología.

Agroinformación España, en línea, 16 de junio. Girasoles de 4 mil años. Hablan de los restos encontrados en Tabasco, prueba del origen de la domesticación del girasol.

Correo, el diario de Guanajuato, en línea, 23 de junio. Colecta de ejemplares para el jardín de los nopales. En colaboración con investigadores del Jardín Botánico del IBUNAM, directivos del jardín botánico Charco del Ingenio en Guanajuato, iniciaron trabajos de intercambio y colecta de ejemplares de nopal para crear el Jardín de los Nopales.

Gaceta UNAM, 26 de junio, portada y pág. 12. Detectan aflatoxinas en cereales, especias, oleaginosas y fruta seca. Son potentes mutágenos y cancerígenos que pueden causar diferentes enfermedades como cirrosis, hepatitis, inmunodepresión y varios tipos de cáncer. Se habla del proyecto de la Dra. Magda Carvajal Moreno.

El Herald de Tabasco, en línea, 29 de junio. Los ácaros, plaga invisible que generan alergias. La M. en C. Griselda Montiel Parra habla de la diversidad de ácaros que existen en el país.

Gaceta UNAM, 30 de junio, pág. 9. Pemex, empresa capaz de transformarse a sí misma. Se menciona la intervención de la Dra. Tila María Pérez Ortiz como moderadora en una mesa del debate universitario sobre la reforma energética.

Informador.com.mx (Guadalajara, Jalisco), 30 de junio. Alerta UNAM sobre supervivencia de la industria tequilera. Investigadores de la UNAM advirtieron que la industria tequilera podría desaparecer debido al uso de una sola variedad de agave. La Dra. Guadalupe Palomino reveló que la multiplicación clonal ha hecho caer su variabilidad genética.

Julio

¿Cómo ves?, Año 10, no. 116, pág. 22. Biblioteca acuática: la Colección Nacional de Crustáceos. Habla de la historia y la importancia de esta colección.

Vanguardia (Saltillo, Coahuila), en línea. 5 de julio. Advierten sobre degradación de vegetación en México. Más de la tercera parte de la vegetación en México sufre una severa degradación y es posible que desaparezca advierte el Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila.

Once Noticias, en línea, 8 de julio. Más de 34 mil especies de plantas en México presentan degradación. Expertos del IBUNAM advirtieron la posible desaparición de 34 mil especies de plantas.

ADN sureste, en línea, 9 de julio. Impulsa WWF propuesta ecológica en Oaxaca. La propuesta integra los conocimientos de especialistas del Instituto de Biología y de Geología de la UNAM.

Excélsior en línea, 15 de julio. Ocupa México quinto lugar en variedad de plantas vasculares. Cuenta con más de 10 por ciento, entre 28 mil y 30 mil de las 250 mil que existen en el planeta, informa José Luis Villaseñor Ríos.

El Heraldo de Tabasco, Existen en México hasta 30 mil plantas vasculares. Hasta el momento se han inventariado 24 mil, aún falta por determinar dónde se localiza el resto, señaló el Dr. José Luis Villaseñor Ríos.

Formato 21, radio, 16 de junio. México ocupa el quinto lugar en variedad de plantas vasculares del mundo, informó José Luis Villaseñor Ríos.

Milenio.com, 22 de julio. Toxinas en alimentos desarrollan diferentes tipos de cáncer: IB-UNAM. Las llamadas aflatoxinas son potentes mutágenos y cancerígenos que pueden provocar cirrosis, hepatitis, inmunodepresión y varios tipos de cáncer según la Dra. Magda Carvajal Moreno.

Reforma, Cultura, pág. 8, 24 de julio. “Lanzan” salvavidas al ajolote endémico. Busca UNAM frenar la extinción del anfibio en Xochimilco. Se habla de los trabajos encabezados por el Dr. Luis Zambrano para restaurar el ecosistema y rescatar al anfibio de la desaparición.

Síntesis Puebla, Puebla, en línea, 25 de julio. Descubren toxinas de hongos en alimentos, causantes de cánceres. Magda Carvajal Moreno habla de su proyecto Toxinas de hongos en alimentos, sus efectos en vegetales, animales y el hombre.

Periódico Digital.com.mx, Puebla, 26 de julio. Toxinas en la comida pueden causar cáncer. El consumo prolongado de alimentos contaminados con aflatoxinas pueden llegar a producir neoplasias revela la Dra. Magda Carvajal Moreno.

Gaceta UNAM, 31 de julio, pág. 19. Contribuye Biología a resolver problemas del medio ambiente. Presenta Dra. Tila María Pérez informe anual de labores al frente del instituto.

Biodiversitas, No. 79, julio-agosto. En la cuarta de forros aparece la imagen y la reseña del libro Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana, libro coeditado entre la CONABIO y la UNAM, a través de la FEZ-Zaragoza y el Instituto de Biología.

Agosto

Radio Ciudadana (IMER), 660 AM, 8 de agosto. Entrevista a la maestra Griselda Montiel Parra con el tema ¿Qué son los ácaros y como afectan a la salud humana?

Radio UNAM, 10 de agosto. Entrevista a la maestra Griselda Montiel Parra sobre la diversidad de ácaros.

Milenio on line, 10 de agosto. Primates de México, destino nada mono. La distribución de las tres especies de monos nativos de México se ha reducido 80 por ciento en los últimos 28 años, según el Laboratorio de Primatología del IBUNAM.

Boletín UNAM-DGCS-516, 13 de agosto. Utilizan plantas medicinales el 80 por ciento de los mexicanos. Edelmira Linares dice que la riqueza botánica se pierde por la merma del habitat y la sobreexplotación de algunas especies.

Terra España, España, 13 de agosto. 80 por ciento de los mexicanos utiliza plantas medicinales, según la UNAM. La académica Edelmira Linares explicó que en México la tradición de las hierbas medicinales se remonta a la época prehispánica.

El Universal.com.mx, 15 de agosto. Efecto Jumanji sorprende en zonas urbanas. Aparecen animales que salen de su hábitat para invadir la cotidianeidad del ser humano. El Dr. Víctor Hugo Reynoso afirma que el fenómeno se debe a que su hábitat se encuentra deteriorado.

El Mañana.com.mx (Nuevo Laredo, Tamaulipas), 20 de agosto. Ayudan primates a regenerar selva. Hay especies vegetales que no se podrían restaurar sin la presencia de ellos, como en el área de Los Tuxtlas dice el Dr. Alejandro Estrada.

Gaceta UNAM, 21 de agosto, pág. 10. Utiliza 80 por ciento de los mexicanos plantas medicinales. Se calcula que existen al rededor de cinco mil plantas medicinales dice Edelmira Linares.

El Sendero del Peje, en línea, 31 de agosto. Peligra el ajolote por contaminación en Xochimilco: UNAM. El Dr. Luis Zambrano advierte que en cinco años podrá desaparecer el ajolote, especie endémica de Xochimilco.

Septiembre

Gaceta UNAM, 1 de septiembre, pág. 7. En México, hasta 30 mil especies de plantas vasculares. Se han inventariado 24 mil y falta determinar la localización del resto; más de 13 mil son endémicas, señala José Luis Villaseñor Ríos.

Gaceta UNAM, 1 de septiembre, portada y pág. 10. Los *jardineros* de la selva, en peligro de extinción. Los primates contribuyen a la regeneración de los ecosistemas pero su supervivencia está en riesgo, afirma el Dr. Alejandro Estrada.

La Jornada, 12 de septiembre. En cinco años desaparecerá el ajolote de Xochimilco, alertan. Luis Zambrano y su equipo de investigadores trabajan en proyecto para reducir las especies exóticas como la tilapia y la carpa que se han convertido en plaga.

Gaceta UNAM, 18 de septiembre, pág. 1. Foto de Taller de Cestería en el Jardín Botánico.

Gaceta UNAM, 22 de septiembre, pág. 7. Las micorrizas, la simbiosis más importante de la naturaleza. Noventa y cinco por ciento de los vegetales están micorrizados: Roberto Garibay.

Diario de México, en línea, 22 de septiembre. Las cucarachas llegarían a ser alimento del hombre, a futuro. Son utilizadas para experimentos, remedios curativos y quizá, en un futuro, sean alimento del hombre, dijo la Dra. Julieta Ramos Elorduy.

Gaceta UNAM, 29 de septiembre, pág. 10-11. Las cucarachas, monarcas de la Tierra. La habitan desde hace 350 millones de años; han desarrollado vías evolutivas que prácticamente las han hecho inmunes dice la Dra. Julieta Ramos Elorduy.

Octubre

Boletín UNAM-DGCS-636, 9 de octubre. Catastrófica para los ecosistemas, la desaparición de las libélulas. Alejandro Córdova Aguilar del Instituto de Ecología señala la importancia de la Estación de Biología Los Tuxtlas y de las colecciones del IBUNAM para sus estudios sobre libélulas.

The New York Times, 9 de octubre. On capital edge, gardens that once fed an empire. Se habla del proyecto del Dr. Luis Zambrano para rescatar al ajolote en los canales de Xochimilco.

Gaceta UNAM, 16 de octubre, p. 12. Incluyen la Revista Mexicana de Biodiversidad en el Science Citation Index. Difunde la investigación nacional e internacional sobre biogeografía, anatomía, ecología, evolución y sistemática biológica.

El Sendero del Peje, en línea, 19 de octubre. Incluyen revista de la UNAM sobre diversidad en sistema internacional. La Revista Mexicana de la Biodiversidad fue incluida en el Science Citation Index, que calcula el impacto de publicaciones científicas.

www.elgolfo.info, (Veracruz), 21 de octubre. Arrecifes de Tuxpan, similares a los de Veracruz y Yucatán. Se habla del proyecto Peces Asociados a los Arrecifes Coralinos del Norte de Veracruz en el que participó Héctor Espinosa.

Noviembre

Gaceta UNAM, 3 de noviembre, portada. Fotografía del Jardín Botánico. Se menciona la reunión multidisciplinaria para elaborar propuestas científicas que preserven la naturaleza y mejoren su interacción con el hombre.

Gaceta UNAM, 3 de noviembre, p. 11. Planeación sistemática, nuevo paradigma de la biodiversidad. Incluye conceptos de redes de áreas de conservación. El Dr. Víctor Sánchez- Cordero dicta la conferencia Selección de sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad.

Gaceta UNAM, 10 de noviembre, portada y p. 10. El cultivo de tejidos vegetales, opción ante la falta de alimentos. Se producen 500 millones de plantas por cultivo de tejidos. Conferencia del Dr. Víctor Manuel Chávez Ávila, Conservación *in vitro* de especies vegetales ante el cambio climático

El Sendero del Peje, en línea, 11 de noviembre. Plantean el cultivo de tejidos para responder a demanda alimenticia. Víctor Manuel Chávez señala que el cultivo de tejidos podría ser la respuesta a la demanda alimenticia y a la pérdida de hectáreas de siembra en el mundo.

Once Noticias, en línea, 14 de noviembre. Fuente documental, el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la UNAM. Tenemos cerca del 80% representada la flora nacional, comenta Hilda Flores Olvera, jefa del Herbario.

Once Noticias, en línea, 20 de noviembre. Flora mexicana en extinción. Artículo en el que hablan varios investigadores y funcionarios, entre ellos el Dr. Javier Caballero y el Dr. Jerónimo Reyes, acerca de la riqueza de la flora y de la devastación a la que está siendo sujeta.

El Sendero del Peje, en línea, 24 de noviembre. Fracasarán una sociedad que no conserva su medio ambiente: Narro. Dijo el rector en la ceremonia en el Jardín Botánico en la que se anunció que la Reserva del Pedregal de San Ángel entraría como área natural protegida, bajo la categoría de monumento nacional.

La Jornada, en línea, 25 de noviembre. La UNAM, comprometida con el cuidado del medio ambiente, dice el rector Narro. Declaran el bosque del Pedregal de San Ángel área natural protegida.

Gaceta UNAM, 27 de noviembre, portada y p. 4. Semana por la Conservación. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Monumento Nacional. Se anuncia la incorporación de la Reserva al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

El Universal, 30 de noviembre. Atmósfera de no-ruido. Reportaje que habla del Jardín Botánico como “cápsula de curación” para desconectarse del ruido, del smog y del estrés.

Diciembre

Science, 5 de diciembre. Sanctuaries aim to preserve a model organism’s wild type. Habla de los trabajos de rescate del ajolote que lleva a cabo el Dr. Luis Zambrano en los canales de Xochimilco.

El Universal.com.mx, 5 de diciembre. Noticias comestibles. En gastronomía no faltan sorpresas. Hablan de la Dra. Ramos Elorduy y sus investigaciones de insectos comestibles.

Gaceta UNAM, 8 de diciembre, p. 5. Entregaron el galardón Lola e Igo Flisser-PUIS. La Dra. Elizabeth Aurelia Martínez Salazar recibió mención honorífica por su tesis doctoral sobre nemátodos, dirigida por la Dra. Virginia León.

Milenio.com, 13 de diciembre. Denuncian clonación de plantas carnívoras mexicanas en el extranjero. Adolfo Ibarra dice que se extraen plantas carnívoras mexicanas de manera ilegal para ser clonadas y registradas como especies propias.

España liberal, en línea, 18 de diciembre. Alertan sobre el saqueo de plantas carnívoras en Oaxaca. Adolfo Ibarra dijo que en México existen alrededor de 80 variedades, pero es donde menos se conocen.

NSS Oaxaca, en línea, 19 de diciembre. Conferencia: La Familia Araceae en México en el Jardín Etnobotánico. Invitación a la conferencia que ofrecerá Lidia Cabrera Martínez en la Biblioteca del Jardín Etnobotánico de Oaxaca.

La Crónica de Hoy, en línea, 20 de diciembre. Recupera UNAM plantas en peligro de extinción mediante clonación. Menciona los trabajos del laboratorio de cultivo de tejidos.

Prodigy msn Noticias, 20 de diciembre. Recupera la UNAM plantas en peligro de extinción mediante clonación. El Dr. Víctor Manuel Chávez informa sobre los trabajos del Laboratorio de Cultivos de Tejidos Vegetales.

La Jornada, en línea, 21 de diciembre. En marcha plan pro plantas endémicas. El Dr. Víctor Manuel Chávez habla del proyectos del Laboratorio de cultivo de tejidos.

Milenio on line, 21 de diciembre. La UNAM salva plantas con clones. Utilizando técnicas de clonación, el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales tiene previsto propagar plantas en peligro de extinción.

Boletín UNAM-DGCS-803, 23 de diciembre. Diseña Instituto de Biología de la UNAM, página electrónica sobre árboles en CU. Se busca que la población en general y en particular los universitarios conozcan las especies arbóreas que habitan en el campus.

Milenio.com, Crea UNAM página sobre árboles en CU. Árboles de la UNAM ofrece facilidad de navegación, contenido botánico e imágenes sobre las especies que moran en CU.

El Occidental, en línea, 26 de diciembre. Un reto, mantener las plantas acuáticas del Valle de México. El Dr. Antonio Lot habla de la importancia de estas plantas y de su disminución en el Valle de México.

Once TV México, en línea, 26 de diciembre. Jardín Botánico de la UNAM busca promover una cultura de respeto al ambiente. Al sur de la Ciudad de México se encuentra uno de los espacios más importantes para la conservación y el estudio de la flora en México.

La Crónica de Hoy, en línea, 27 de diciembre. Suben a la red las 45 especies de árboles de Ciudad Universitaria. Integrantes del Instituto de Biología de la UNAM crearon un espacio electrónico sobre los árboles existentes en Ciudad Universitaria.

EVENTOS ACADÉMICOS ORGANIZADOS EN EL IB

Seminarios de investigación dictados en el Instituto

Coordinador: Dr. David Sebastián Gernandt

1. Nuevas herramientas cognitivas para el estudio de los sistemas complejos. Dr. Alfonso Arroyo, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 15 de enero.
2. Biodiversidad, dinámica de hongos ectomicorrízicos y sus interacciones con plantas ericáceas, Dr. Luis Villarreal Ruiz, Postgrado en Recursos Genéticos y Productividad-Genética, Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, 29 de enero.
3. Biogeografía de la herpetofauna centroamericana, Dr. Oscar Flores, Facultad de Ciencias, UNAM, 12 de febrero.
4. Estudios filogenéticos y taxonómicos de la tribu Adelleae (Euphorbiaceae), Dr. J. Arturo de Nova, Instituto de Biología, UNAM, 19 de febrero.
5. Evidencia de la variabilidad climática en Los Tuxtlas, Ma. del Socorro Lozano García, Instituto de Geología, UNAM, 26 de febrero.
6. Zebrafish: tissues that can see the light and tell time, Dr. David Whitmore, Department of Anatomy and Developmental Biology Centre for Cell and Molecular Dynamics, University College London, 4 de marzo.
7. Demographic features and habitat preferences of southern pygmy mice (*Baiomys musculus*) in Colima, Mexico, Dr. Gary D. Schnell, Museo de Historia Natural “Sam Noble”, Universidad de Oklahoma, 11 de marzo.
8. La ciencia y la tecnología en la sociedad del conocimiento, Dr. León Olivé, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 25 de marzo.
9. Why have cavefish lost their eyes: natural selection or neutral theory? Dr. Yoshiyuki Yamamoto, Department of Anatomy and Development, University College, London, 27 de marzo.
10. Gene trees, species trees and population trees: evolutionary history of slender salamanders (Plethodontidae: Batrachoseps), Dr. Iñigo Martínez Solano, Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut, Storrs, 1 de abril.

11. Enfermedades de los árboles de México, estado actual del conocimiento, Dr. David Cibrian, División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo, 8 de abril.
12. Los organismos genéticamente modificados y los retos para su regulación, Dra. Sol Ortiz García, Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados, CONACYT, 15 de abril.
13. Patrones de distribución de los reptiles y anfibios de las tierras bajas del Pacífico mexicano: implicaciones biogeográficas y de conservación, Dr. Andrés García, Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, UNAM, 22 de abril.
14. Líquenes y contaminación del aire en la Cuenca de México, Dr. Ángel Zambrano, Laboratorio de Ecotoxicología, Instituto Mexicano del Petróleo, 29 de abril.
15. Securing supply lines: the structure and function of bordered pits in woody plants, Dr. Steven Jansen, Jodrell Laboratory, Royal Botanic Gardens, Kew, 6 de mayo.
16. North American birds and South American radiations, A tale of two continents, Dr. John Klicka, Barrick Museum of Natural History, University of Nevada Las Vegas, 13 de mayo.
17. Apropiación de conocimientos y diversidad cultural, Dra. Mónica Gómez Salazar, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 20 de mayo.
18. Propiedad intelectual en la investigación biológica, Lic. Nidia Crysell Olán Rigcer, Lic. Karla Irazema López Zepeda, Lic. Elizabeth Herrera Ortega, Lic. Cho Woo Hyun y Lic. Carmen Arteaga, Facultad de Derecho, UNAM, 27 de mayo.
19. Visiones del mestizaje en México. Biología, historia y la noción de ‘mezcla racial’, Dr. Carlos López Beltrán, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, 17 de junio.
20. Evolución de ITS en *Quercus* y sus implicaciones para la inferencia filogenética, Dra. Lucia Vázquez, Departamento de Biología, Universidad de Illinois, Springfield, 1 de julio.
21. *Peperomia* (Piperaceae): de un género mal conocido a un grupo modelo, Dra. Marie Stefani Semain, Universidad de Gante, Bélgica, 29 de julio.
22. El embrión de conejo: paradigma clásico de la determinación sexual en mamíferos, Dr. Horacio Merchant, 5 de agosto.
23. Diferentes aproximaciones a la distribución de los reptiles en México, Dra. Irene Goyenechea, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH, 12 de agosto.
24. Sistemática, ecología y aprovechamiento de hongos ectomicorrizógenos en México, Dr. Roberto Garibay Orijel Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, 19 de agosto.
25. *Pinus edulis* drought mortality, Dra. Amy Whipple, Northern Arizona University, 26 de agosto.
26. Dimorfismo sexual de tamaño en Odonata, Dr. Martín A. Serrano Meneses, Instituto de Ecología, UNAM, 2 de septiembre.

27. Genética de poblaciones en una palma de sotobosque, *Chamaedorea ernesti-augustii*, o todo depende del cristal con que se mira, Dra. Angélica Cibrián, New York Botanical Gardens, 9 de septiembre.
28. Riqueza de especies, diversidad taxonómica y funcional: distintas facetas de la biodiversidad y sus implicaciones para la conservación, Dra. Claudia Moreno, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH, 30 de septiembre.
29. The rock-paper-scissors mating system in lizards, the evolution of cooperation, and socially mediated speciation, Dr. Barry Sinervo, Universidad de Santa Cruz, 10 de octubre.
30. El estado del ajolote (*Ambystoma mexicanum*), generando conocimientos ¿para quién? Dr. Luis Zambrano, Instituto de Biología, UNAM, 28 de octubre.
31. Evolución de las amastinas y las tuzinas de los tripanosomatidos humanos, Dr. Alejandro Padilla, Facultad de Medicina, UNAM, 4 de noviembre
32. Chapulines, langostas, grillos y esperanzas de México; presentación de libro, Dr. Paolo Fontana, Facultad de Agricultura, Universidad de Padua, 7 de noviembre.
33. Percepción remota de la Selva Lacandona en Chiapas, M. en C. Miguel Ángel Castillo, Colegio de la Frontera Sur, 11 de noviembre.
34. Sistemática y biogeografía histórica de Megaloptera, Dr. Atilano Contreras Ramos, Instituto de Biología, UNAM, 14 de noviembre.
35. Incertidumbres, riesgos y peligros del maíz transgénico en su centro de origen: México, Dra. Elena Álvarez-Buylla y Biol. Alma Piñeyro Nelson, Instituto de Ecología, UNAM, 18 de noviembre.
36. Estudio poblacional de iguana negra, Dr. Victor Aguirre, Instituto de Biología, UNAM, 25 de noviembre.

6º concurso de cartel científico para estudiantes

8 de diciembre

Coordinadora: Dra. Ma. de los Angeles Campos Herrera

Licenciatura

Jurado:

Dra. Patricia E. Lappe Oliveras

M. en C. Héctor S. Espinosa Pérez

1. Breña Ochoa, A. y F. Cervantes Reza
Variación molecular en la musaraña endémica *Megasorex gigas* (Mammalia) de dos reservas de la Biósfera.
2. Cavazos Guadarrama, A., J. Klicka y P. Escalante
Relaciones filogeográficas de las poblaciones de *Arremonops* spp. por medio del código de barras molecular coi.

3. Vázquez-Lule, A., P. Ramírez-García, T. Rodríguez-Zúñiga y J. Acosta-Velázquez
Estructura vegetal y cambio en las coberturas del suelo en los manglares del sistema lagunar de Alvarado, Veracruz, México (**Primer lugar**)
4. Pio Olguín, D. y F. Cervantes Reza
Catálogo de ejemplares tipo depositados en la Colección Nacional de Mamíferos (CNMA), Instituto de Biología, UNAM.
5. Maldonado-Vilchis, E., J. Klicka y P. Escalante
Código de barras y filogeografía de *Cyanocompsa parellina*
6. Cortés-Sánchez, G. y M. Carvajal
Evaluación de la contaminación por aflatoxinas en gallinaza, utilizada como suplemento alimenticio para rumiantes.
7. Barba-Medina, H. C. P. y E. González-Soriano
Diversidad de odonata en la región de Ixtlahuacán, Colima
8. Razo González, M. y J. Bueno Soria
Tricópteros (Insecta: Trichoptera) del “Desierto de los Leones”, D. F.
9. Heredia Guzmán, P., S. L. Cabrera Hilerio, O. González Caballero, Litz. Richard E, F. Cruz Sosa y V. Chávez Ávila.
In Vitro culture of *Zamia furfuracea* endemic mexican species.
10. García Martínez, S. A. y F. Álvarez Noguera
Distribución, densidad y preferencia alimenticia de *Echinometra lucunter lucunter* (Linnaeus, 1758) de la playa rocosa Montepío, Veracruz, México.
11. Escobar Fuentes, T. y F. Basurto Peña
El zapote negro (*Diospyros digyna* Jacq. Ebenaceae): un producto forestal no maderable de la Sierra Norte de Puebla, México.
12. Araiza Gómez, V. y E. Naranjo García
Avances en el conocimiento sobre los moluscos terrestres (Gastropoda: Pulmonata) del Municipio de Atoyac, Veracruz (**Segundo lugar**)
13. Salinas Sampedro X., C. Pizarro Hernandez, L. Jardines Mendoza y A. Moreno Herrera
Lista de crustáceos del arroyo “Los Pollos”, Laguna de Sontecomapan, Veracruz.
14. Bermúdez Reyes, Y. y F. Álvarez Noguera
Listado preliminar de cladóceros (Crustacea: Cladocera) de las Pozas de la Cantera Oriente de Ciudad Universitaria, México.
15. Bermudez Reyes, Y., S. García Martínez, A. Moreno Herrera, E. Rodríguez Flores y I. Rosas Hernández
Avances del conocimiento de los crustáceos dulceacuícolas de México (**Tercer lugar**)

Maestría

Jurado:

Dr. Victor Hugo Reynoso Rosales

Dr. Eduardo Morales Guillaumin

1. Martínez-Aquino, A., G. Pérez-Ponce de León y M. García-Varela
Detecting a complex of cryptic species of *Neoechinorhynchus golvani* Salgado-Maldonado, 1978 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) inferred through two nuclear genes (**Tercer Lugar**)
2. Granados Mendoza, C. y A. G. Salazar Chávez
Sistemática del complejo *Tillandsia macdougallii* (Bromeliaceae) (**Primer Lugar**)
3. Pagaza Calderón, E. M., J. J. Blancas Vázquez, M. Mendoza-Cruz y J. Caballero Nieto
Etnobotánica aplicada en una colonia penal del Pacífico Mexicano
4. Goldhaber Pasillas, G. D., R. A. Bye Boettler, V. M. Chávez Ávila y R. Mata De Essayag
Respuestas morfogénicas de una especie silvestre y una cultivada: *Ligusticum porteri* y *Petroselinum crispum* (Apiaceae).
5. Goldhaber Pasillas, G. D., R. A. Bye Boettler, V. M. Chávez Ávila y R. Mata De Essayag Rachel.
Análisis comparativo de ftálicas en los extractos de callo y raíz de *Ligusticum porteri* y *Petroselinum crispum* por cg-em” (**Segundo Lugar**)
6. López Caballero, J. D., V. León Règagnon y D. Osorio Sarabia.
Pseudotelphusidae como hospederos intermediarios de *Paragonimus mexicanus*: importancia biológica y médica.
7. Cervantes Martínez, L., T. Terrazas y G. A. Salazar.
Leaf anatomy of subtribe Ponerinae with emphasis on the leaf scar
8. Cervantes Martínez, L., T. Terrazas, G. Salazar y V. Sosa.
Importancia filogenética de la anatomía foliar de la subtribu Ponerinae
9. Vélez Aguilar, P. y M. del C. A. Villaseñor González Auxilio.
Evaluación de la abundancia de los Ascomicetes marinos arenícolas de algunas playas de la Isla Cozumel, Quintana Roo, México

Doctorado

Jurado:

Dr. Enrique Martínez Meyer

Dr. Gabriel Sánchez Ken

1. Chavarria Sánchez, A. C., M. C. A. González Villaseñor, J. Cifuentes Blanco, E. González Dantan y C. Toriello Najera.
Some freshwater lignicolous ascomycetes from Xochimilco, Mexico
2. Hernández Alvarez, C. y F. Álvarez.
Iconografía de la carcinofauna intermareal de Montepío, Veracruz, México

3. Sandoval-Zapotitla, E., J. García-Cruz, T. Terrazas, J. L. Sosa Victoria y Villaseñor.
Filogenia de Oncidiinae (Orchidaceae, Epidendroideae), a partir de un análisis combinado con caracteres estructurales y moleculares.
4. Sandoval-Zapotitla, E., T. Terrazas, J. L. Villaseñor y J. García-Cruz.
Diversidad de inclusiones minerales en la subtribu Oncidiinae (Orchidaceae, Epidendroideae)
(Segundo Lugar)
5. Martínez-Salazar, E., G. Pérez-Ponce de León, O. A. Flores-Villela y V. León-Règagnon.
Cladistic biogeography of the genus *Rhabdias* (Nematoda) from Mexico: a preliminary analysis
(Primer Lugar)
6. Hernández-Ledesma, P., H. Flores Olvera, H. Ochoterena y T. Terrazas
Análisis filogenético de *Mirabilis* (Nyctaginaceae) basado en datos morfológicos y anatómicos
(Tercer Lugar)
7. Rosique Gil, J. E., M. del C. González Villaseñor y J. Cifuentes Blanco.
New records of three freshwater ascomycetes from an urban lagoon of Tabasco, Mexico
8. Rosique Gil, J. E., M. del C. González Villaseñor y J. Cifuentes Blanco.
Diversity evaluation of microscopic lignicolous freshwater ascomycetes from a tropical urban lagoon of Mexico.

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

9 de diciembre

Coordinadora: Dra. Ma. de los Ángeles Campos Herrera

1. Miguel Ulloa, Richard T. Hanlin, Samuel Aguilar y Elvira Aguirre. Título: Evolución del Diccionario Ilustrado de Micología.
2. José Luis Godínez Ortega, Karla Pedraza y Pedro Ramírez García. Título: Fitobentos del Sistema Arrecifal Veracruzano.
3. Ma. de los Angeles Aída Téllez Vealsco. Título: L' Utilisation des Orchidées Africaines.
4. Ma. de los Ángeles Aída Téllez Velasco. Título: Participación del Jardín Botánico de la UNAM en la Red de Orquídeas y en la Red de Vainilla del SINAREFI de SAGARPA para la conservación de la Familia Orchidaceae.
5. Ma. de los Ángeles Aída Téllez Velasco, Rebeca Alicia Menchaca García, Mario Sumano Gil, Antonio Contreras Jiménez y Antonio Laguna-Cerda. Título: Programa Estratégico para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de las Orquídeas de México.
6. Gloria Garduño Solórzano, María Guadalupe Oliva Martínez, Martha M. Ortega, María de los Ángeles García Gómez, Visitación Conforti, Sergio Licea Duran, Mariana Guadalupe Cartagena, Berenit Garfias Mendoza, Miguel Ángel Pérez, Pineda, Virginia Nava Vargas y Peter Michael Mueller Meier. Título: Recursos didácticos para la enseñanza de ficología: euglenoides algas pardas doradas diatomeas, dinoflagelados y caráceas.
7. Alvarado Vázquez Beatriz, Johana León Torres Karen, Gabriela Anahí Pineda Reyes, Astrid Rivera Reynoso y Arlet Robles Serrano. Título: Regeneración *in vitro* de la violeta africana (*Saintpaulia ionantha*).
8. Cruz Sánchez Laura, Silvio Teloxa Castillo, Arely Flores Morales, Victor M. Chávez y Octavio González. Título: Rescate del maguey pulquero (*Agave salmiana* Otto ex Salm) en Tlaxcala y Puebla.
9. Cruz Sánchez Laura, Silvio Teloxa Castillo, Arely Flores Morales, Victor M. Chávez y Octavio González. Título: Al rescate del maguey pulquero.
10. González Tavera, Lucía, Victor M. Chávez y Francisco Cruz Sosa. Título: Transgénicos hechos a la medida: bienestar o caos.
11. González Tavera, Lucía y V. M. Chávez. Título: Papiloma humano y prevención.
12. Martínez García, Mónica, Victor M. Chávez, María T. Olivera Flores, Susana Azpiroz Rivero y Octavio González Caballero. Título: Cultivo *in vitro* de *Taxus globosa* Schlecht (Taxaceae).
13. Gómez Martínez, Horacio Alán, Octavio González Caballero, Ernesto Aguirre y Victor M. Chávez. Título: Cultivo *in vitro* de *Laelia gouldiana* Rchb, f. (Orchidaceae) extinta en la naturaleza.

14. Antonio Bernabé Antonio, L. Buendía González, V. M. Chávez Ávila, R. Reyes Chilpa y F. Cruz Sosa. Título: Morfogénesis en cultivos *in vitro* del árbol tropical *Calophyllum brasiliense* Cambes productor de agentes anti VIH-1.
15. Heredia Guzmán, P., Sandra L. Cabrera Hilerio, Octavio González Caballero, Richard E. Litz, Francisco Cruz Sosa and Victor M. Chávez. Título: *In vitro* cultures of *Zamia furfuracea*, an endemic Mexican species.
16. Lara Martínez, Luis, Mabel Hernández Altamirano, Octavio González Caballero, Dalia Goldhaber Pasillas, Sandra Luz Cabrera Hilario, Claudia Sánchez Espinosa y Victor Chávez Avila. Título: Regeneración *in vitro* de *Aporocactus flagelliformis* (L.) Lem. (Cactaceae).
17. Ronquillo Vázquez, N., O. González Caballero, R. A. Margain-Gallardo, y V. M. Chávez Avila. Título: Conservación y regeneración *in vitro* de *Mammillaria theresae* (Cutak).
18. Ronquillo Vázquez, N., O. González Caballero, R. A. Margain-Gallardo y V. M. Chávez Avila. Título: Regeneración *in vitro* y conservación de *Mammillaria theresae* Cutak.
19. Yáñez Martínez, Marisela, O. González Caballero y V. M. Chávez Avila. Título: Regeneración *in vitro* de *Mammillaria bombycina* Quehl (Cactaceae).
20. Gómez Pérez Rosa Ma. del C., Sandra L. Cabrera, Octavio González Caballero y Victor M. Chávez Avila. Título: Inducción a morfogénesis de dos especies de palma (*Chamaedorea elegans* y *Chamaedorea sartorii* Liebm.) mediante cultivo *in vitro*.
21. Rojano-Vilchis Nadia Asseneth, Victor Manuel Chávez Avila, Robert Arthur Bye Boettler y Manuel Jiménez Estrada. Título: Regeneración por organogénesis directa de *Psacalium peltatum* (H.B.K.) Cass. Planta medicinal sustituta del complejo matarique.
22. Rojano-Vilchis Nadia Asseneth, Oliver Flores María Teresa y Manuel Jiménez Estrada. Título: Evaluación de la producción de acetato de maturina por cultivo de tejidos vegetales de la planta medicinal matarique *Psacalium peltatum* (Asteraceae).
23. Genoveva García Aguirre y Rebeca Martínez Flores. Título: Micobiota de café verde almacenado
24. Genoveva García Aguirre y Rebeca Martínez Flores. Título: Identificación de cepas de *Aspergillus flavus* productoras de aflatoxinas modificando medios de cultivo comunes.
25. Evangelina Pérez-Silva, Teófilo Herrera y Adelaida Ocampo. Título: Nuevos registros de macromicetos en el jardín botánico, Instituto de Biología, UNAM, México, D. F.
26. Berenice Brito Brito y Fernando A. Cervantes. Título: Grasa corporal e índice de condición física de roedores tropicales de Los Tuxtlas, Veracruz
27. Cornelio Sánchez Hernández, María de Lourdes Romero Almaraz, Gary D. Schnell, Troy L. Best y Michael L. Kennedy. Título: Los murciélagos de Colima son benéficos.
28. Cornelio Sánchez Hernández, María de Lourdes Romero Almaraz, Gary D. Schnell, Michael L. Kennedy, Troy L. Best y Michael W. Wooten. Título: Diversidad de los mamíferos del estado de Colima.

29. Juárez Pérez Wendy, Alvaro Campos, Patricia Guevara, Victor M. Chávez, Octavio González y Josefina Herrera. Título: Actividad antiinflamatoria del extracto hexánico de hojas de *Siparuna andina* (Tul.) A. D. C. (Monimiaceae).
30. Tania Terrazas Arana. Título: La zona de exhibiciones temporales del JB/IBUNAM: un recurso de múltiples posibilidades.
31. Tania Terrazas Arana. Título: Plantas importantes en la tradición y cultura de México y Mesoamérica.
32. Tania Terrazas Arana. Título: Islas de vegetación atrayentes de polinizadores.
33. Léia Scheinvar, Gabriel Olalde Parra, Víctor Sánchez-Cordero, Miguel Linaje, Sergio Segura, Clemente Gallegos, Santiago Filardo Kerstup, Daniel Olvera Sule, Martha Patricia Palacios. Título: Base de datos para el estudio de las especies silvestres de los nopales mexicanos géneros *Opuntia* Mill. y *Nopalea Salm-Dyck* (Cactaceae). Propuestas de conservación.
34. Léia Scheinvar, Gabriel Olalde Parra, Daniel Olvera Sule, Miriam Mena Mendieta, Roberto Gómez, Libertad Silva Mijangos, Claudia González, Martha Patricia Palacios y Mónica Martínez. Título: Avances en la organización de la colección de *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. en el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM.
35. Léia Scheinvar, Gabriel Olalde Parra, Niza Gámez, Víctor Sánchez-Cordero, Miguel Linaje, Sergio Segura, Clemente Gallegos, Santiago Filardo Kerstuo, Daniel Olvera Sule y Martha Patricia Palacios. Título: Biodiversidad de las especies silvestres mexicanas de *Opuntia* spp. y *Nopalea* spp. (Cactaceae). Propuestas de conservación.
36. Xavier Valencia Díaz, Lucero Ugalde Quintana y Hector Espinosa Pérez. Título: Distribución de biomasa y talla de peces “linterna” Myctophidae, colectados de forma incidental durante las campañas oceanográficas SIMPSUP en el Pacífico Noroccidental.
37. Leticia Huidobro Campos y Hector Espinosa Pérez. Título: Ictiofauna de aguas profundas en el Golfo de México.
38. Víctor Hugo Valenzuela y Dr. Teófilo Herrera. Título: Diversidad biológica y ecológica de los macromicetos de la reserva ecológica del Pedregal de San Ángel, D. F., México.
39. Myrna Mendoza, José Juan Blancas, Erika Pagaza y Javier Caballero. Título: Adquisición y transmisión de conocimiento etnobotánico en una situación social atípica
40. Solano-Arenas J.E. y Y. Hortelano-Moncada. Título: El jaguar ¿Por qué está en peligro de extinción?
41. Sara Isabel Soriano Morales. Título: Diversidad y distribución de arañas (Arachnida: araneae) en la cueva de los Riscos, Jalpan, Qro.
42. ¿Potencial de las malezas para fitoremediación de sitios contaminados con cromo?
43. Noemí Chávez, Elvia Esparza, Carmen Loyola, Laura Márquez, Berenit Mendoza, Georgina Ortega y Joel Villavicencio. Título: Organización y desarrollo de la Secretaría Técnica.

44. Quijano Cruz Cinthia y Montiel Parra Griselda. Título: Contribución al conocimiento de la taxonomía y distribución de los Diplúridos (Araneae: Dipluridae).
45. Iris Suárez Quijada y Víctor Chávez Ávila. Título: Conservación *in situ* y *ex situ* de una orquídea modelo en una reserva ecológica del Valle de México con vegetación relictual.
46. Tania López Palafox. Título: Proceso administrativo de la colección de arácnidos.

ANEXO 1

SUBDEPENDENCIAS DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA

JARDÍN BOTÁNICO

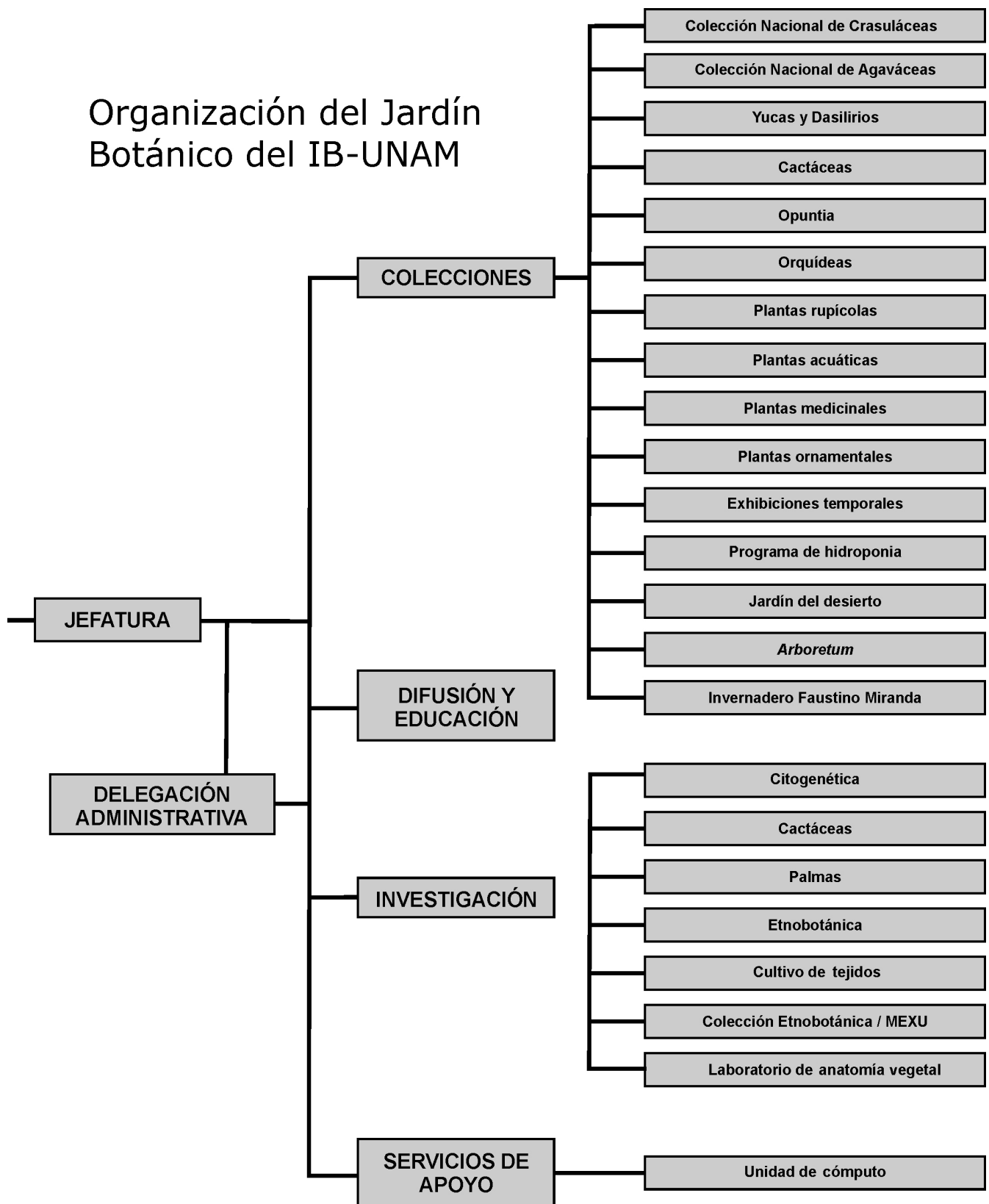
Jefe del Jardín Botánico: Dr. Javier Caballero Nieto

El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM mantiene un vínculo estrecho con numerosas personas e instituciones de investigación y de docencia, tanto universitarias como extra-universitarias, así como también con diferentes organismos gubernamentales involucrados en la conservación y uso sostenible de la diversidad vegetal de México. El Jardín Botánico del IBUNAM es un miembro prominente de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos y como tal fue invitado a formar parte del grupo de instituciones y expertos que integran el Comité Coordinador de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal. Una primera edición de dicha estrategia fue publicada durante el año 2008.

El Jardín Botánico es una de las zonas de amortiguamiento de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y mantiene participación activa en el Comité Técnico de la Reserva. Apoya y colabora en trabajos de restauración, mantenimiento y conservación tanto de las zonas núcleo como de otras zonas de amortiguamiento. Ha brindado también apoyo para el establecimiento de una zona demostrativa mediante la donación de plantas y la realización de visitas guiadas y otras actividades educativas.

Como miembro de Botanic Garden Conservation International (BGCI), el Jardín Botánico del IBUNAM está comprometido con la aplicación de la Estrategia Global para la Conservación de la Diversidad Vegetal. El Jardín Botánico del IBUNAM cumple un papel activo en la conservación de la diversidad vegetal mediante el mantenimiento de colecciones de plantas vivas y el desarrollo de diversos proyectos de investigación sobre taxonomía, conservación y uso sostenible de plantas mexicanas. En conjunto sus colecciones contribuyen a la conservación *ex situ* de 577 de las 7,320 especies endémicas a México. Contribuyen también a la conservación de al menos 245 de las cerca de 950 especies de plantas mexicanas amenazadas o en peligro de extinción. Durante 2008 se incrementó y reorganizó la colección de plantas acuáticas, y se estableció un invernadero de cuarentena para el control fitosanitario de todas las colecciones.

Organización del Jardín Botánico del IB-UNAM



El Jardín Botánico tiene un papel muy importante en la implementación de las metas de la Estrategia Global relacionadas con la educación, la divulgación del conocimiento científico y en la generación de una conciencia ciudadana sobre el valor de la diversidad vegetal y la importancia de su conservación. Durante 2008 el Jardín Botánico realizó en colaboración con la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) una serie de cinco programas de televisión titulada “Los Jardines Botánicos: Un refugio para las plantas”, el cual se transmitió por el canal 22 y tuvo una audiencia total estimada de 10 millones de televidentes.

Cada año atiende hasta 80,000 visitantes mediante visitas guiadas, cursos, talleres asesorías y otras actividades. Una de sus actividades más exitosas es la celebración del Día Nacional de los Jardines Botánicos. Esta celebración es una iniciativa promovida por la organización internacional Botanic Garden Conservation Internacional (BGCI) y su objetivo es fomentar los vínculos de los Jardines Botánicos con su entorno social y contribuir al desarrollo de una conciencia pública sobre la importancia de la conservación de la biodiversidad. El Día Nacional de los Jardines Botánicos se ha celebrado en diversos países tales como Argentina, Brasil, China, India y Canadá pero sin duda es en México donde ha alcanzado un mayor éxito. En 2008, cuando se realizó por tercera vez este evento, el Jardín Botánico de la UNAM recibió 6,500 visitantes en un solo día. En esa ocasión el Día Nacional de los Jardines Botánicos incluyó más de 50 actividades para un público diverso las cuales incluyeron demostraciones, talleres, exposiciones, visitas guiadas, exhibición de videos y diversas actividades infantiles.

Actividades de difusión y educación

Las actividades de difusión y educación realizadas durante el año de 2008 atendieron a un total de 104 escuelas y otras diversas instituciones y en conjunto el Jardín Botánico atendió a más de 80,000 personas incluyendo estudiantes y público en general interesado en la botánica y el conocimiento de la diversidad vegetal de México.

Visitantes recibidos en las colecciones del Jardín Botánico del IBUNAM

Personas en visitas guiadas en el Jardín Botánico e Invernadero Faustino Miranda	10,105
Escuelas del “Programa SEP” atendidas	49
Escuelas particulares y otras instituciones atendidas	104
Visitantes libres en el Jardín Botánico Exterior e Invernadero Faustino Miranda	63,995
Visitantes recibidos durante el Día Nacional de los Jardines Botánicos	6,500
TOTAL DE VISITANTES	80,600

Conferencias Ofrecidas: 11

Videoconferencias: 1

Talleres: 7

Curso- Taller de hidroponía,
Cómo establecer una azotea verde
Curso básico de Bonsai
Orquídeas: cultivo y propagación
Orquídeas: sabores colores y aromas
Diversidad y uso de los agaves de México
No. total de asistentes: 95 personas

Conciertos: 8

Asistentes: 2,788

Participación en actividades educativas por invitación

Programa “**Los fines de la cultura**” organizado por la Secretaría de Servicios a la Comunidad de la DGACU (Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria)

Taller: Utilidad de la fibra del maguey

Fecha: sábado 16 y domingo 17 de agosto del 2008
Sede: Explanada de Rectoría en Ciudad Universitaria
Público en general
Participantes: 140 personas

Programa “La Ciencia en las Calles del ICYT”

Instituto de Ciencia y Tecnología del Gobierno del DF

Taller: Las plantas, mariposas y tus amigos inseparables

Fecha: jueves 5, viernes 6 y sábado 7 de noviembre del 2008
Sede: Plaza Sto. Domingo del Centro Histórico de la Ciudad de México
Público en general
Participantes: 200 personas

Participación en la Exposición: Expo Vida, nutrición, salud, belleza y deporte

Fecha: 12 de junio del 2008
Asistentes: 500

Taller: La importancia de algunas semillas mexicanas

Fecha: viernes 6 y sábado 7 de diciembre del 2008
Sede: Plaza Sto. Domingo del Centro Histórico de la Ciudad de México
Público en general
Participantes: 200 personas

Actividades Especiales**Día Nacional de los Jardines Botánicos (26 de abril 2008).**

Tema: Usando sosteniblemente nuestras plantas.
Público meta: público general.
Asistencia: 6,500 personas

Año Internacional de los Anfibios.

Actividades educativas dirigidas a estudiantes de nivel básico, medio y superior

Público meta: público en general

Asistencia: 8,000 personas

Ofrenda del Instituto de Biología dedicada al: Año Internacional del Planeta Tierra

Tema: Los tesoros vivos de la madre tierra: la biodiversidad

Público meta: personal académico, estudiantes y público en general

No. de asistentes: 1,000

Viernes de aprendizaje en la tienda “Tigridia” de los Amigos del Jardín Botánico del IB-UNAM.

Programa: Una antigua tradición. Demostraciones educativas

Público meta: público en general

Asistentes: 2,488 personas

Serie de televisión educativa: “Los Jardines Botánicos: Un refugio para las plantas”

Organizado con la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) UNAM

Número de programas: 5

Público meta: público en general

Rating: 10 millones de televidentes

Eventos atendidos en el Auditorio

Se llevaron a cabo 22 eventos a lo largo del año. Estas actividades incluyeron los seminarios del Instituto de Biología, reuniones de sociedades científicas y otras actividades dirigidas al público general y especializado.

Total: 4,391 asistentes

Acciones de vinculación

Durante 2008 se realizaron numerosas acciones de vinculación las cuales incluyeron donación de plantas, asesoría técnica a personas e instituciones así como capacitación a productores agrícolas en el cultivo y propagación de cactáceas. Durante el mismo año se brindó asesoría a organizaciones de agricultores de las comunidades del Ajusco y de Tláhuac para el desarrollo de jardines botánicos y otras propuestas de conservación de la diversidad vegetal local.

El área de colecciones, los invernaderos de trabajo y algunos laboratorios de investigación sirvieron como recurso para actividades de docencia tales como la realización de prácticas escolares para obtención muestras biológicas, así como para observación y monitoreo de plantas y animales. Las colecciones de plantas vivas y las áreas con vegetación natural del Jardín Botánico fueron usadas como apoyo a la investigación para la realización de observaciones y monitoreo de plantas y animales, así como para la medición de parámetros físicos y climatológicos.

Tipo de vinculación	Número de acciones	Número de personas o instituciones
Apoyo a la difusión de la ciencia	5	5
Apoyo a la docencia	3	3
Apoyo a la investigación	14	6
Asesoría científica a personas e instituciones	3	3
Donación y préstamo de plantas	1	1
TOTAL	26	19

Entrevistas y filmaciones en radio, TV y medios impresos en el Jardín

Total: 42

En el área de colecciones se realizaron filmaciones para cine ficción, cine documental y televisión así como sesiones fotográficas y entrevistas para medios impresos. Las filmaciones y entrevistas incluyeron a medios como Canal 11, Canal 22, Cadena 3, TV-UNAM, Disney Club, Discovery Chanel, Escuela Nacional de Artes Plásticas, Revista ¿Cómo Ves?, Rev. Cont. TV- Azteca, Canal 34, Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, Periódico Reforma, La Jornada, La Prensa, Publimetro, etc.

Mejoramiento de la infraestructura

- Instalación de un invernadero de cuarentena
- Remodelación de estanques de la colección de plantas acuáticas
- Renovación de la red de voz y datos

Día Nacional

26 de abril de 2008

de los Jardines Botánicos

Usando sosteniblemente nuestras plantas

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

PROGRAMA

Inauguración: 10:00 a.m.

Actividades Infantiles

Taller: Dibuja la naturaleza. 10:00 a 16:30 hrs.
Teatro: "Trapo Tramp". 12:30 hrs.
Proyección en pantalla de 360°: "Salvemos nuestro planeta".
10:30 a 16:30 hrs. cada media hora.
Taller: Celebrando con la naturaleza. 10:00 a 16:30 hrs.

Conferencias

"Lacandonia schumacheri": ¿el próximo resuelto?
Dr. Francisco Vega. 10:30 a 11:30 hrs.
¿Palmas?: ¿Qué son, cómo son? ¿Y dónde están en México?
Dr. Hermilo Quero. 11:45 a 12:45 hrs.
"De los peces... a los anfibios"
Dr. Víctor Hugo Reynoso. 13:00 a 14:00 hrs.
Palmas ornamentales exóticas y nativas.
Dr. Hermilo Quero. 15:00 a 16:00 hrs.
Situación actual de los anfibios y su conservación.
Biol. Fahd Henry Carmona. 16:00 a 17:00 hrs.

Exposiciones

10:00 a 17:00 hrs.
"Plantas para la vida. Los jardines botánicos de México protegen hoy para el futuro".
"Uso de las cactáceas".
"Orquídeas ornamentales en la trayectoria histórica de México".
"En el jardín tenemos clase".
"Exposición de plantas mexicanas en peligro de extinción
regeneradas por cultivo de tejidos".
"Los anfibios, animales sorprendentes en peligro de extinción".
¿Aves de paso o de paso? en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.
"Propagación de cactáceas y otras suculentas
en comunidades rurales Barranca de Metztitlán".

Talleres

Injertos y terrarios. 10:00 a 16:30 hrs.
Taller de bonsái. 10:30, 12:00, 13:30 y 15:00 hrs.
Quelites hidropónicos. 10:30 a 16:30 hrs.
Recicla tu basura orgánica y elabora tu composta. 10:00 a 16:30 hrs.
Clonación in vitro. 10:00 a 16:30 hrs.
Cultiva tu orquídea y ayuda a su conservación. 10:00 a 16:30 hrs.
Crea tu propio terrario de insectívoros. 10:00 a 16:30 hrs.
"Pajareadas": observación de aves. 10:30, 12:00, 14:00 y 16:00 hrs.
"Pehuá Paquí": haz tu libreta con hojas y semillas. 10:00 a 16:30 hrs.

Demostraciones

10:00 a 17:00 hrs.
"Los cromosomas en plantas".
"El árbol de las maravillas: productos y derivados".
"Plantas comestibles de México".
"¿Cómo podemos hacer sostenible el manejo de nuestros jardines?"
"Siempre vivas: la Colección Nacional de Crasuláceas".
"Utilizando la diversidad de manera sostenible:
el caso del bosque y las plantas medicinales".
"Las chías del Lago de Patzcuaro, Michoacán".
"Cultivo de plantas medicinales".
"Adopción de cactáceas en peligro de extinción".
"El aprovechamiento de palmas en México: ¿es sostenible?"
"Transformación y comercialización de Amarantho".
"La CONABIO y sus publicaciones".
"Los sapos": nada es verdad nada es mentira depende...del cristal con que se mira.
"El tostado del Amarantho".

Visitas guiadas

Las agaváceas útiles en el Jardín Botánico. 11:00 y 14:00 hrs.
Conoce nuestras plantas medicinales. 10:30, 12:30 y 15:00 hrs.
Conoce algunas plantas de importancia histórica. 11:00 a.m.
Plantas que viven en el agua. 11:00, 12:30, 16:00 y 19:00 hrs.
Plantas de los bosques tropicales. 11:00, 13:00 y 15:00 hrs.
"La casa de sombra": un refugio para cactáceas decumbentes. 11:45 y 15:00 hrs.
La vida espinosa de una cactácea. 10:30 y 13:30 hrs.
Identificación de especies arbóreas. 10:30 y 13:00 hrs.

Demostración y venta de productos (producción sostenible)

de la Tienda "Tigrida" 10:00 a 17:00 hrs.
-Bújalo de Monte, -Santacita, -Xoco-
-La CONABIO y sus publicaciones-
-Agua y Monte de Pajápan, -Carrizo Botánico "Amartho"



Mayores informes:
Área de Difusión y Educación
del Jardín Botánico
Tel: 56 22 90 47 ó 56 22 90 63

Agradecemos el apoyo de:



ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA

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

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

La EBCh funciona como área protegida y su coordinación por una instancia académica (en este caso el IBUNAM) la sitúa en una posición privilegiada por varias razones: la EBCh contiene una muestra representativa de uno de los ecosistemas tropicales más importantes en el ámbito nacional e internacional: el bosque tropical caducifolio (también conocido como selva baja caducifolia, bosque seco, bosque seco estacional, o selva seca).

La EBCh representa uno de los sitios mejor estudiados en México. Una prueba de ello, es que en el ámbito nacional e internacional, la información que se ha generado en la EBCh constituye actualmente una referencia obligada para los trabajos de zonas tropicales. Este extenso conocimiento que se ha generado a través de más de 30 años de investigación, constituye una base sólida disponible para los investigadores que les permite el planteamiento de estudios más finos y sofisticados. La infraestructura y servicios que ofrecen la EBCh facilitan considerablemente el trabajo de campo, laboratorio y gabinete. Pocos lugares en México (e inclusive en Latinoamérica) ofrecen las condiciones de trabajo que se pueden disfrutar en la EBCh del IB. Cuenta actualmente con las siguientes instalaciones y servicios: edificio de dormitorios para alojar a 30 investigadores y estudiantes, edificio de dormitorios para siete investigadores residentes; comedor para 30 personas y cocina, dos laboratorios con clima artificial, biblioteca, sala de lectura o reuniones, museo de referencia de la flora y fauna de la región, dos casas de sombra para crecimiento y propagación de plantas, estación climatológica y conexión vía satélite a internet y servicio de teléfono y fax.

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

Finalmente, la coincidencia en la Estación de investigadores con diversos intereses facilita y promueve el intercambio de ideas y datos, y sobre todo, la integración de este conocimiento. Conforme avanza la pérdida y fragmentación de los hábitats naturales, la EBCh, y la información generada en ella, será cada vez más relevante.

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

1.1. OBJETIVOS

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

1.2. PLANTA ACADÉMICA

Actualmente, la planta académica de la EBCh está constituida por ocho investigadores y un técnico académico, con las siguientes especialidades: sistemática, biogeografía e historia natural de abejas silvestres; ecología y conservación de anfibios y reptiles; ecofisiología de vertebrados; taxonomía y sistemática de coleópteros; ecología espacial de recursos naturales; ecología y conservación de pericos; ecología y conservación de aves; sistemática filogenética y molecular; evolución de sistemas parásito-hospedero.

2. ACTIVIDADES Y LOGROS

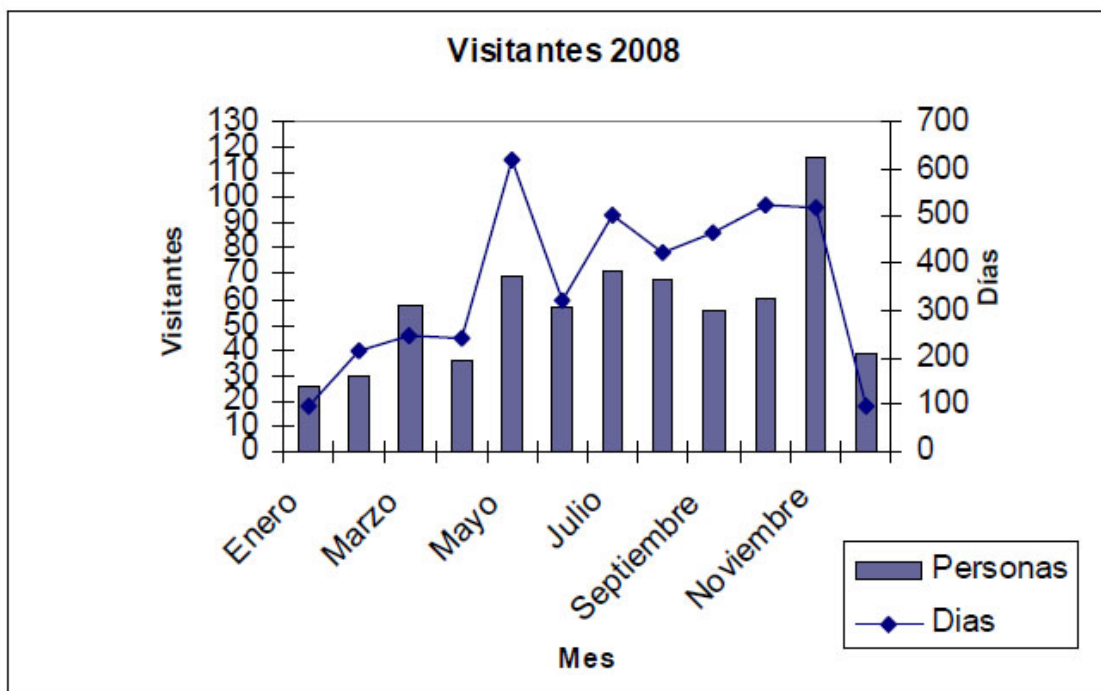
2.1 INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

Durante este periodo se registraron en la EBCh un total de 53 proyectos de investigación y 40 tesis. Como resultado de las investigaciones en la Estación y Reserva, se publicaron al menos 18 artículos (anexo 1) y se reportaron 23 tesis terminadas (15 Licenciatura, 5 Maestría, 3 Doctorado (anexo 2).

Los temas de investigación ecológica forman la columna vertebral de las investigaciones en Chamela. Entre ellos destacan los proyectos sobre polinización por murciélagos y aves; efectos de fragmentación en la estructura genética de plantas; movimientos, dispersión y uso del hábitat por aves y medianos y grandes mamíferos; interacciones planta-animal; herbivoría por insectos; y dispersión de frutas y semillas, entre otros. Estos son temas muy importantes para entender los efectos de la alteración sobre los ecosistemas y el papel de la biodiversidad en la determinación de su estructura y función. Son temas que deben ser continuados y apoyados.

Otras áreas del conocimiento, tales como el efecto del cambio climático sobre la estructura y la función de los ecosistemas, las interacciones entre ecosistemas conservados de la EBCh y las zonas alteradas circundantes, y la dimensión humana, son temas que se han iniciado con éxito en la EBCh. Una tarea muy importante de la EBCh es la de ser sede para la implementación de cursos de campo. Durante el periodo del 2008 se impartieron 7 cursos, 2 talleres y 2 reuniones en los cuales atendieron a 245 personas (anexo 3).

Durante el 2008 se recibieron un total de 686 visitantes, sumando entre ellos 4,268 días de estancia, de 8 institutos y escuelas de la UNAM, 10 universidades e institutos mexicanos y 18 instituciones de otros países (anexo 4). Asimismo, recibimos la visita de 5 investigadores extranjeros.



2.2. EDUCACIÓN AMBIENTAL, DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN

En la Estación se continúan recibiendo grupos escolares y personas interesadas en la conservación. Durante el 2008 se recibieron 10 grupos (246 personas). En todos los casos, a los alumnos se les ofreció una plática con información sobre lo que se hace en la Estación y la Reserva, así como también sobre la importancia de este tipo de comunidad. Los grupos hicieron un recorrido por el sendero de interpretación, el cual también tiene como fin, mostrarles y familiarizarlos con el bosque tropical caducifolio.

Los grupos que visitaron la Estación durante el 2008, son de las siguientes instituciones:

- Preparatoria Miguel Hidalgo y San Patricio, Jalisco
- Primaria de Francisco Villa, Municipio de la Huerta, Jalisco
- Primaria de Emiliano Zapata, Municipio de la Huerta, Jalisco.
- Primaria de Arroyo Seco, Municipio de la Huerta, Jalisco.
- Otros: Distintas comunidades de la región de Chamela, Jal.
- Universidad de Guadalajara
- Colegio Madrid, de México, D.F.

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

Semana Nacional por la Conservación

En el marco de las festividades de la “Semana Nacional por la Conservación” el 6 de diciembre, en la Estación de Biología Chamela se organizó un evento denominado **Casa abierta**. El propósito de este evento fue fortalecer el establecimiento de vínculos entre la EBCh con los pobladores locales y además sensibilizarlos sobre el papel que desempeña la EBCh y la Reserva de la Biosfera en el conocimiento y conservación de la biodiversidad regional. La mecánica del evento consistió en que alumnos e investigadores organizaron a los visitantes en grupos para mostrarles la Estación, conduciéndolos también a las mesas de exposición, en donde les mostraron los trabajos que se realizan en la Estación. Por ejemplo en la biblioteca de la Estación había un diaporama (presentación de fotos de animales -Enrique Ramírez), microscopios para ver abejas de la selva baja (Ricardo Ayala) y una presentación con información sobre la Reserva. (Miguel Ortega)

También hubo una mesa sobre reptiles (Andrés García), aves (Jorge Vega), murciélagos (Gerardo Herrera), felinos (Rodrigo Nuñez) que resultaron muy interesantes y atractivas. Asistieron 156 personas de distintas comunidades aledañas a la Estación como La Huerta, Miguel Hidalgo, Emiliano Zapata, Francisco Villa, Careyes, Chamela, San Mateo, Pérula, y José Ma. Morelos.

Al final a cada una de las familias se les entregó un calendario con información sobre la Reserva de la Biosfera de Chamela- Cuixmala.



2.2. SEMINARIOS

En el 2008 se inauguró la presentación de seminarios por parte de investigadores y estudiantes que visitaron la Estación. Se enlistan a continuación:

Intercambio de carbono, agua y energía en un bosque tropical seco en Chamela, Jal., México. María Eugenia González del Castillo Aranda. Estudiante de doctorado. Universidad de Davis, CA. 20 de febrero de 2008.

Métodos directos e indirectos para el estudio de mamíferos medianos. Marcelo Aranda. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). 20 de febrero de 2008.

Factores que afectan la función vegetativa y reproductiva de plantas con fenología invertida en bosques tropicales secos. Octavio Sánchez Lieja. Estudiante de doctorado. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 21 de agosto de 2008.

Differential sensitivity, focused competition, phylogenetic signal and community structure. Collen Kelly. Universidad de Oxford, Oxford UK. 28 de agosto de 2008

Una hipótesis para explicar la variación en la herbivoría y defensa de las plantas de la selva baja. Rodolfo Dirzo. Universidad de Stanford, USA. 4 de septiembre de 2008.

Condicionalidad de un mutualismo: una comparación de una planta mimecófila en dos bosques secos. Elizabeth Pringle. Estudiante de doctorado. Universidad de Stanford, USA. 11 de septiembre de 2008.

Impacto de la calidad de las plantas y del ataque de los enemigos naturales en el desarrollo y el comportamiento de *Gephyra cynisca* (Lepidoptera: Pyraliidae). Mariana Abarca Zama. Estudiante de Maestría. Instituto de Ecología, UNAM. 18 de septiembre de 2008.

Composición y diversidad de la comunidad de Lepidópteros en la cronosecuencia sucesional del bosque tropical seco: consecuencias sobre la herbivoría y el crecimiento de *Casearia nitida*. Antonio López Carretero. Estudiante de maestría. Instituto de Ecología UNAM. 2 de octubre de 2008.

Variación estacional en concentración de orina y contenido de agua en heces de los murciélagos en un bosque seco tropical. Shai Pilosof. Proyecto intercambio académico Univ. Tel Aviv, Israel. 9 de octubre de 2008.

El estrés fomenta la igualdad: jerarquías de tamaño y alometría en el mangle negro (*Avicennia germinans*). Rodrigo Méndez Alonzo. Posdoctorado. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 16 de octubre de 2008.

3. PROTECCIÓN

Como en años anteriores, los trabajadores de la Estación, realizaron un recorrido por los límites y otros puntos neurálgicos de la Estación para documentar los problemas actuales y potenciales. El único incidente importante fue la invasión en la sección norte de la Reserva en mayo. Al respecto la UNAM presentó una denuncia por invasión de predio en el Ministerio Público de Autlán de Navarro, Jalisco.

Con el propósito de mantener evidente los límites de la propiedad de la UNAM y la Reserva, se limpiaron los linderos de la Estación, así como las mojoneras, lo que facilita enfrentar problemas legales sobre tenencia de la tierra.

4. COLECCIONES

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

5. INFORMACIÓN CLIMÁTICA

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

6. BIBLIOTECA

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

Se mantiene un archivo con las publicaciones que resultan de los proyectos que se realizan en la Estación de Biología Chamela. Se ofrece el servicio de fotocopiado y envío de estas publicaciones a las personas que lo requieran. Este listado de publicaciones puede ser consultado por internet en la dirección www.ibiologia.unam.mx/chamela/

7. SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

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

8. ESTACIÓN SISMOLÓGICA

La Estación de Biología Chamela alberga una Estación Sismológica que se mantiene conectada permanentemente vía telefónica con el Servicio Sismológico Nacional, y que es atendida por el Ing. Jorge Estrada, del Departamento de Sismología del Instituto de Geofísica, UNAM. Esta estación sismológica ha permanecido en actividad por mas de 20 años.

Se mantiene la antena GPS que se instaló en la Estación de Biología Chamela. Este equipo está conectando vía internet al Instituto de Geofísica de la UNAM y es administrado y parte de un proyecto de los investigadores Dr. Vladimir Kostoglodov y Dr. Carlos Valdés de esa dependencia de la UNAM.

ANEXO 1

PUBLICACIONES DE PROYECTOS REALIZADOS EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA DURANTE EL 2008

Ayala-Berdón J., Schondube J.E., Stoner K. E., Rodríguez-Peña N. y C. Martínez del Río. 2008. The intake responses of three species of leaf-nosed Neotropical Bats. *Journal of Comparative Physiology B* 178:477–485.

Cervantes, F. A., A. Montiel & A. García. 2008. Shrews (*Mammalia, soricomorpha*) from Colima, México. *The Southwestern Naturalist* 53(1):101-129.

E. Pouden, D.F. Greene, M. Quesada, & J.M. Contreras Sánchez. 2008. The effect of collisions with vegetation elements on the dispersal of winged and plumed seeds. *Journal of Ecology* 96:591–598.

García, A. 2008. The use of habitat and time by lizards in a tropical deciduous forest in western Mexico. *Taylor & Francis* 1-9.

García, A. & A. Cabrera-Reyes. 2008. Estacionalidad y estructura de la vegetación en la comunidad de anfibios y reptiles de Chamela, Jalisco, México. *Acta Zoológica Mexicana* 24:91-115.

García, L. & F. García-Oliva. 2008. Remnant tree effects on soil microbial carbon and nitrogen in tropical seasonal pasture in western México. *European Journal of Soil Biology* 44:290-297.

Gavito, M. E., D. Pérez-Castillo, C. González-Monterrubio, T. Vieyra- Hernandez & M. Martínez-Trujillo. 2008. High compatibility between arbuscular mycorrhizal fungal communities and seedlings of different land use types in a tropical dry ecosystem. *Mycorrhiza* 19(1): 47-60.

González-Ruiz, T., V. J. Jaramillo, J. J. Peña-Cabriaes & A. Flores. 2008. Nodulation dynamics and nodule activity in leguminous tree species of a Mexican tropical dry forest. *Journal of Tropical Ecology* 24:107-110.

Greene, D.F., M. Quesada & C. Ca- Logeropoulos. 2008. Dispersal of seeds by the tropical sea breeze. *Ecology* 89:118-125.

Herrerías-Diego, Y., M. Quesada, K. E. Stoner, Y. Hernández-Flores, J. A. Lobo & G. Sanchez-Montoya. 2008. Effect of forest fragmentation on fruit and seed predation of the tropical dry forest tree *Ceiba aesculifolia*. *Biological Conservation* 141:241–248.

Kalacska, M., G.A. Sanchez-Azofeifa, B. Rivard, J.C. Calvo-Alvarado & M. Quesada. 2008. Baseline assessment for environmental services payments from satellite imagery: a case study from Costa Rica and Mexico. *Journal of Environmental Management* 88:348-359.

Kelly C.K., M.G. Bowler, O.G. Pybus & H. Harvey. 2008. Phylogeny, niches and relative abundance in natural communities. *Ecology* 89:962-970.

Madrid-Sotelo, C.A., & A. Garcia-Aguayo. 2008. A simple method for externally attaching radio-transmitters to snakes. *North Western Journal of Zoology* 4:335-338.

Noguez, A. N., A. Escalante, L. J. Forney, M. Nava-Mendoza, I. Rosas, V. Souza & F. García Oliva. 2008. Soil aggregates in a tropical deciduous forest: effects on C and N dynamics, and microbial communities as determined by t-RFLPs. *Biogeochemistry* 89:209-220.

Navarro-García, J.C., A. Garcia & F. R. Mendez de la Cruz. 2008. Estacionalidad, eficiencia termorreguladora de *Aspidoscelis lineatissima* (Sauria: Teiidae) y la calidad térmica del bosque tropical caducifolio en Chamela, Jalisco, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79: 413-419

Pascual-Alvarado, E., P. Cuevas-Reyes, M. Quesada & K. Oyama. 2008. Interactions between gall-inducing and leaf-feeding insects: the role of host phenolics compounds on foliar herbivory in tropical plant species. *Journal of Tropical Ecology* 24:329–336.

Suazo-Ortuño, I., J. Alvarado & M. Martínez-Ramos. 2008. Structural and compositional changes of herpetofaunal assemblages due to agricultural land use in a Neotropical dry forest area. *Conservation Biology* 22:362-374.

Vega Rivera, J. H., M. A. Ortega Huerta & R. Guerrero. 2008. Analysis of the distribution of Orange-breasted Bunting (*Passerina leclancherii*): An endemic species of Mexico's Pacific Slope. *Neotropical Ornithology* 19:265-274.

ANEXO II

TESIS COMPLETADAS EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA CHAMELA DURANTE EL 2008

Licenciatura

Aguilar Anguiano, M. J. 2008. Efecto de la fragmentación en el vigor de la progenie de *Ceiba aesculifolia* en la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Badillo Oseguera, A. 2008. Fenología de arbustos en distintos estadios de sucesión vegetal en un bosque tropical seco. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Campos, C. F. 2008. Fenología, dinámica poblacional y muda del Vireo Verdeamarillo (*Vireo flavoviridis*) en Chamela, Jalisco. Tesis Licenciatura, Universidad de Guadalajara.

Campo, S. R. F. E. 2008. Caracterización de la estrategia de forrajeo de *Aspidoscelis lineattissima* (Sauria: Teiidae) y el efecto de la estacionalidad en la misma dentro del bosque tropical caducifolio, en la región de Chamela, Jalisco. Tesis Licenciatura, UNAM.

Carrillo Reyna, N. L. 2008. Ecología de la polinización *Ipomoea ampullaceae* (Convolvulaceae) en el bosque tropical seco de Chamela-Cuixmala. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Fernández Hernández, P. 2008. Patrones fenológicos de especies arbóreas en distintos estadios de sucesión secundaria de un bosque tropical caducifolio. Tesis Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

García Rojas Arres, Y. 2008. Polinización de *Ipomea wolcottiana* en diferentes estadios de sucesión vegetal en un bosque tropical seco. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Lemus, H. M.C. 2008. Estructura y composición del banco de semillas en diferentes estadios sucesionales del bosque tropical caducifolio en el Municipio de La Huerta, Jalisco. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Lara, D. N. E. 2008. Estacionalidad y estrategias de forrajeo de *Aspidoscelis communis* (Sauria: Teiidae) en el bosque tropical caducifolio de la región de Chamela, Jalisco. Tesis Licenciatura, UNAM.

Medina, M. I. 2008. Importancia de la estacionalidad en la selección de sitio, grado de ocultamiento y depredación en nidos en selva baja, Chamela, Jalisco. Tesis Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana.

Pulido, P. S. I. 2008. Contribución al estudio de los macromicetes de la Estación de Biología Chamela, Jalisco, México. Tesis Licenciatura, UNAM.

Ramos Robles, M. I. 2008. Distribución potencial del chivirín sinaloense (*Thryothorus sinaloa*) y chivirín feliz (*Thryothorus felix*) en las tierras bajas de Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. Tesis Licenciatura, Universidad de Guadalajara.

Ríos Díaz, C. L. 2008. Interferencia reproductiva de tres especies simpátricas de *Ipomoea* en el bosque tropical seco de Chamela-Cuixmala. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Rincón Vargas Felipe de Jesús. 2008. Descripción anatómica e histológica del aparato reproductor del macho de *Balantiopteryx plicata* (Emballonuridae) observaciones sobre su actividad reproductiva en la región de Chamela, Jalisco, México. Tesis Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM.

Tovar Pérez, A. 2008. Patrones fenológicos y composición de especies lianas presentada en tres estadios de sucesión vegetal en un bosque tropical seco de Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Tesis Licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Maestría

Chirino, V.I. 2008. Almacenes y fracciones de fósforo en el suelo de tres ecosistemas en la región de Chamela, Jalisco. Tesis Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Hernández, M. B. Del C. 2008. Variaciones anuales y estacionales de las probabilidades de supervivencia y maduración de *Liomys pictus* en Chamela, Jalisco. Tesis Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

López, T. D. M. 2008. Elaboración de criterios para la restauración de la cuenca del río Cuitzmala, Jalisco con base en un análisis de agua. Tesis Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Ramírez Hernández, G. 2008. Determinación de la importancia relativa de los recursos C3 y C4-MAC como fuente de proteína para *Lyomys pictus* (ratón de abazones) en la Estación de Biología “Chamela”, Jalisco, a través de un análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno. Tesis Maestría, Posgrado Ciencias Biológicas. UNAM.

Solórzano, M. L. S. 2008. Percepciones sobre servicios ecosistemáticos relacionados con el agua en comunidades rurales de la cuenca del río Cuitzmala, Jalisco. Tesis Maestría, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Doctorado

Ballesteros, B. C. 2008. Efecto del cambio climático global en la distribución de especies del desierto Chihuahuense. Tesis Doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Montaño, A. N. M. 2008. Efecto del carbono orgánico sobre la disponibilidad de fósforo y nitrógeno en el suelo de un ecosistema tropical estacional mexicano. Tesis Doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Romero Duque, L. P. 2008. Diversidad y almacenes de carbono y nitrógeno en bosques tropicales caducifolios secundarios de la región de Chamela, Jalisco, con diferentes historias de uso. Tesis Doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

ANEXO 3

CURSOS, TALLERES Y REUNIONES QUE SE REALIZARON EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA DE CHAMELA DURANTE EL 2008

Reunión del Grupo Chamela de la Red Mex- LTER 21 al 24 de febrero de 2008. Instituto de Biología, CIEco y Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C. 13 personas.

Reunión “Neotropical Conservation Initiative”, organizada por los Drs. Eduardo Iñigo y Humberto Berlanga. EU, Canadá y México. 7 al 11 de julio del 2008. 24 personas.

Taller “Ecología y Evolución de anfibios y Reptiles.” Responsable: Dr. Andrés García Aguayo y Dr. Víctor Reinoso. 17 al 20 de marzo de 2008. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 personas.

Taller “Tropical lichens as models to study ecological communities using Multivariate techniques Taxonomy of tropical microlichenes from Mexico.” Responsable: Dra. María de los Ángeles Herrera Campos y Dr. Robert Lücking. 18 y 19 de mayo de 2008. Instituto de Biología UNAM y Field Museum, Chicago. 8 personas.

Curso “Ecología de vertebrados terrestres del bosque tropical caducifolio”. Responsables: Drs. Jorge Vega, Enrique Martínez, Miguel Ortega, Víctor Sánchez- Cordero, Andrés García. 19 de febrero al 11 de marzo de 2008. Instituto de Biología, UNAM. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 8 personas.

Curso “Ecología poblacional de aves”. Responsables: Dra. Katherine Renton y Dr. Jorge Schondube. 28 de abril al 15 de mayo de 2008. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 18 personas.

Curso “Species interactions”. (Licenciatura). Responsable: Dr. Rodolfo Dirzo, Dra. Deborah M. Gordon y Dra. Katherine Renton. 30 de agosto al 15 de septiembre. Stanford University. 17 personas.

Curso “Herpetología.” Responsable: Dr. Andrés García Aguayo. 22 al 25 de septiembre de 2008. Universidad de Colima. 20 personas.

Curso “Ecología y conservación del bosque tropical seco”. Responsable: Dr. Pablo Cuevas Reyes. 1 al 6 de noviembre de 2008. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 30 personas.

Curso Ecología y conservación del bosque tropical caducifolio. Responsable: Dr. Mauricio Quesada. 7 al 14 de noviembre de 2008. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 20 personas.

Curso “Ecología de comunidades” Responsable: Dr. Andrés García Aguayo. 17 al 21 de noviembre de 2008. Universidad de Colima. 16 personas.

PRÁCTICAS DE CAMPO

Práctica de campo como parte de la materia de Bioestadística. Responsable: Dr. Alfonso Pescador Rubio. 7 y 8 de junio de 2008.

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima. 27 personas. Práctica de campo como parte de las asignaturas: Diseños Experimentales y Animalia. Responsables: Dr. Alfonso Pescador Rubio y Dr. Manuel Balcazar Rubio. 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2008. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima. 25 personas.

ANEXO 4

INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES CON PROYECTOS EN LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA DE CHAMELA DURANTE EL 2008

NACIONALES

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

INTERNACIONALES

Universidad Tel Aviv, Israel
University of Florida, USA
University of California, Davis, USA
University of Indiana, Bloomington, USA
University of Kansas, Lawrence, USA
University of Minnesota, Minneapolis, USA
University of Stanford, Stanford, USA
University of Wisconsin, Madison, USA.
University of Nebraska, USA
University of California Berkeley, USA
Jardín Botánico de New York, USA
Universidad Alberta, Canadá
Universidad de Firenze, Florencia Italia
Universidad de Oxford, Oxford, UK
University of Maquarie, Sydney, Australia
University of Plymouth, Plymouth, UK
University of Southampton, Southampton, UK
University of Wageningen, Holanda

ESTACIÓN DE BIOLOGÍA LOS TUXTLAS

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

La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas fue fundada en el año 1967, con el propósito de cuidar un área de selva húmeda tropical en la que se diera lugar a investigaciones sobre diversos aspectos biológicos de la flora y fauna y de su entorno físico ambiental. A través de los años tales estudios han producido un conocimiento de la selva como ecosistema que hoy debe servir como base en la formación de programas racionales de conservación y manejo de recursos tropicales.

El predio de la Estación está localizado a 95° 04' – 95° 09' de longitud oeste y a 18° 34' – 18° 36' de latitud norte, en la porción sur del estado de Veracruz. Cubre una superficie total de 640 hectáreas, localizadas al oriente de la Sierra de San Martín Tuxtla.

El terreno de la UNAM forma parte de la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas y está rodeado por siete comunidades vecinas inmediatas: Ejido Balzapote, Ejido La Palma, Ejido Lázaro Cárdenas, Ejido Perla de San Martín, Colonia Militar Montepío, Colonia Agrícola Ganadera Adolfo Ruiz Cortines, y Ejido Laguna Escondida.

Los objetivos de la Estación son:

- Impulsar la investigación, enseñanza y divulgación tanto de la UNAM como de otras instituciones nacionales e internacionales de investigación.
- Conocer y preservar la estructura y el funcionamiento del ecosistema de la selva tropical húmeda.
- Relacionar la investigación científica básica a la investigación aplicada para proponer alternativas en los problemas regionales de manejo racional de los recursos naturales.
- Fortalecer la vinculación institucional con la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, y otras autoridades locales y regionales, con el fin de prestar asesoría científica y contribuir al desarrollo ordenado de la región, apoyando la educación ambiental y promoviendo el manejo forestal sustentable.

PERSONAL DE LA ESTACIÓN

Durante 2008 el personal académico residente estuvo formado por un investigador; Dr. Alejandro Estrada M. y tres técnicos académicos: M. en C. Álvaro Campos V., Biól. R. Coates y Biól. Francisco J. Gómez M.

En el caso de la planta administrativa bajo la coordinación del Lic. Jorge Perea Guzmán (Delegado Administrativo) laboran 20 trabajadores de base. En Febrero 2008 tres plazas nuevas fueron otorgadas a la Estación para labores de auxiliar de intendencia y ayudante de cocina.

EVENTOS ESPECIALES

El día 11 de Abril 2008 se llevó a cabo una reunión de un Grupo Interdisciplinario organizado por la Dra. Tila María Pérez Ortiz, Directora del IB y la Dra. Luisa Paré Oullett, investigadora del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM. El objetivo principal de la reunión fue unir un grupo de 25 especialistas de diversas áreas de las ciencias sociales, biológicas, y agropecuarias para exponer la problemática de la Estación Los Tuxtlas con las comunidades aledañas. La Dra. Pérez Ortiz señaló que a pesar de la difusión del conocimiento científico que se ha generado en la Estación, esto mismo no se está aplicando localmente en la región. En esta nueva época en el desarrollo de la Estación la tarea es traducir el conocimiento generado en acciones de conservación e impulsar la participación de las comunidades locales. La participación social es fundamental en cualquier ejercicio de planeación regional, en el que se buscan generar procesos de desarrollo a partir del uso y manejo de los recursos naturales, para el caso de zonas rurales de la región. A raíz de esta reunión esperamos elaborar un plan de acción para lograr una vinculación con las comunidades aledañas en las tareas de conservación y restauración del hábitat. La reunión contó con la valiosa participación de varios investigadores de la UNAM de las siguientes dependencias:

- Instituto de Biología
- Centro de Investigaciones en Ecosistemas
- Instituto de Investigaciones Sociales
- Coordinación de la Investigación Científica
- Instituto de Investigaciones Biomédicas
- Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias

También la participación de destacados investigadores y personal de otras instituciones como la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Veracruzana Intercultural, Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas (MIE, PNUD, CONANP), Comisión Nacional Forestal, el Programa Nacional de Microcuencas y miembros de organizaciones civiles activas en la región (Sendas, A. C., Proyecto Sierra Santa Marta, A.C.) contribuyeron en manera muy significativa a esta reunión.

ASUNTO ADMINISTRATIVO RELACIONADO AL MANEJO DEL PREDIO

El día 28 de Julio se aceptaron y firmaron las autoridades del Ejido Laguna Escondida un documento denominado “Terminación de Convenios” concluyendo casi tres décadas de un litigio agrario sobre un conflicto de tierras entre la UNAM y dicho ejido.

ESTANCIAS ACADÉMICAS

Estudiantes:

Durante el año 2008, cinco alumnos de nivel de licenciatura realizaron estancias académicas en varios proyectos maestros de la Estación coordinados por la jefatura y el Dr. A. Estrada recibió una becaria “Fulbright Scholar” en su Laboratorio de Primatología. A continuación se mencionan los alumnos y sus instituciones respectivas:

1. Ismari Ramírez Lucho – Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuario (programa Técnico Superior Universitario en Manejo de Vida Silvestre), Universidad Veracruzana. (julio – septiembre 2008)
2. Vania Corona de Ita – Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. (mayo – diciembre 2008)
3. Rodrigo Isaías León Villegas – Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas (septiembre – diciembre 2008)
4. Lorenzo Ruiz Santos – Facultad de Biología, Universidad del Mar, Puerto Escondido, Oaxaca. (febrero 2008)
5. Katherine R. Amato (Fulbright Scholar), Dartmouth College, USA. (enero – mayo 2008)

Investigadores:

En los meses de abril y mayo los Doctores Pavel B. Klimov del Museo de Zoología de la Universidad de Michigan y Sergey V. Mironov del Instituto Zoológico de Saint Petersburg en Rusia colaboraron con la Dra. Tila María Ortiz Pérez, Directora del IBUNAM en la investigación de los Ácaros asociados a las aves del Nuevo Mundo.

Visitantes Distinguidos:

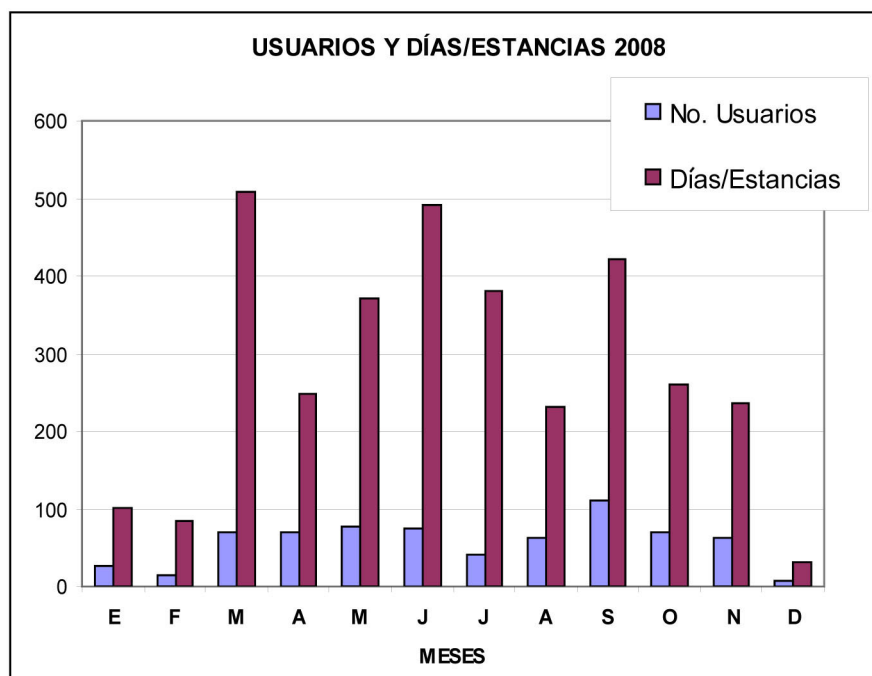
En febrero, el Dr. Thomas Croat, investigador del Missouri Botanical Garden y especialista en flora Neotropical, visitó la Estación para consultar en el herbario las familias de su especialidad.

Los días 25 y 26 de octubre la Estación recibió la Dra. Helga Ochoterena Booth con varios participantes del IV Congreso Internacional Rubiaceae para hacer una estancia de campo pos congreso. Entre los especialistas internacionales estuvieron Inge Groeninckx de la Universidad Católica de Lovaina, Käre Bremer, el Rector de la Universidad de Estocolmo, Joseph Kirkbride Jr. de la USDA, Charlotte Taylor del Jardín Botánico de Missouri, Petra de Block del Jardín Botánico Nacional de Bélgica, Claes Persson de la Universidad de Goeteborg, Åke Nagrelius, Senior Advisor for International Affairs de la Universidad de Estocolmo, Kent Kainulainen de la Universidad de Estocolmo, Benny Lemaire de la Universidad Católica de Lovaina, Steven Dessein del Jardín Botánico Nacional de Bélgica, Siegfried Liede-Schumann de la Universidad de Bayreuth, Birgitta Bremer, Directora del Jardín Botánico de Estocolmo y Thomas Borsch, Director del Jardín Botánico de Berlín.

DATOS ESTADÍSTICOS SOBRE LOS USUARIOS DE LA ESTACION

Durante el año 2008 se recibieron 687 personas para realizar estancias y desarrollar proyectos de investigación, cursos, prácticas de campo o eventos especiales que en total sumaron 3368 días de estancia.

MES	DÍAS/ESTANCIAS	USUARIOS
ENERO	102	27
FEBRERO	84	14
MARZO	508	70
ABRIL	247	71
MAYO	371	76
JUNIO	492	74
JULIO	381	42
AGOSTO	232	62
SEPTIEMBRE	422	112
OCTUBRE	261	69
NOVIEMBRE	236	62
DICIEMBRE	32	8
TOTAL	3368	687



DEPENDENCIAS DE LA UNAM CON PROYECTOS EN LOS TUXTLAS

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

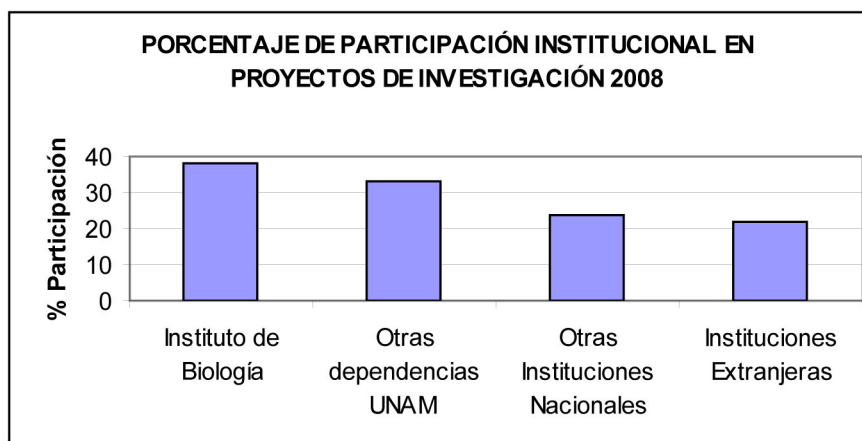
OTRAS INSTITUCIONES NACIONALES CON PROYECTOS VINCULADOS EN LOS TUXTLAS

Instituto de Ecología, A. C., (INECOL), Xalapa, Ver.
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor.
Instituto Politécnico Nacional, México, D. F.
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue.
Instituto Mexicano de Psiquiatría, México, D. F.

INSTITUCIONES INTERNACIONALES CON PROYECTOS VINCULADOS EN LOS TUXTLAS

University of Illinois – Chicago
Michigan State University
Stanford University
University of Wisconsin- Madison
Field Museum of Chicago
University of Michigan
University of Missouri – Saint Louis
Instituto Zoológico, Saint Petersburg, Rusia

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL EN PROYECTOS 2008



CURSOS, TALLERES Y PRÁCTICAS DE CAMPO

Durante 2008 se realizaron 14 prácticas de campo y dos talleres de campo en las instalaciones de la Estación con un total de 288 alumnos y profesores involucrados en esta actividad. Ocho de estos cursos fueron impartidos por dependencias de la UNAM mientras que los otros fueron impartidos por otras cinco instituciones nacionales y una institución extranjera. Casi todos de estos fueron a nivel de licenciatura con uno en el nivel de posgrado y otro a nivel de bachillerato.

1. Práctica de campo sobre el ecosistema tropical. Profa. María Elena Camacho Castañeda, Escuela Preparatoria Tomas A. Edison, México, D. F. 10 alumnos y dos profesores. 7 – 10 marzo 2008. Nivel bachillerato.

2. Curso de campo sobre diversidad de los árboles tropicales de México. Dr. Guillermo Ibarra Manríquez, Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIECO), UNAM, Morelia, Mich. 10 alumnos y dos profesores. 16 – 25 marzo 2008. Nivel posgrado.

3. Curso de campo sobre Ecología tropical. Dr. Rodolfo Dirzo M., Stanford University. 16 alumnos y 4 profesores. 23 – 31 marzo 2008. Nivel licenciatura.

4. Práctica de campo. M. en C. Juan Carlos Peña Becerril, Facultad de Ciencias, UNAM .20 alumnos y 3 profesores. 17 – 20 abril 2008. Nivel licenciatura.

5. Taller de campo sobre la Biodiversidad de los crustáceos de Los Tuxtlas. Dr. Fernando Álvarez N. y Dr. José L. Villalobos H., Instituto de Biología, UNAM. 7 alumnos y dos profesores. 23 – 26 abril 2008. Nivel licenciatura.

6. Práctica de campo sobre problemas de la Biología evolutiva relacionados con la zona tropical. Dr. Mariusz Krzysztow, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. 30 abril – 3 mayo 2008. Nivel licenciatura.

7. Práctica de campo correspondiente a la materia de Biología de animales I. Biól. R. Griselda Moreno Navarrete, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 alumnos y cuatro profesores. 29 – 31 mayo 2008. Nivel licenciatura.

8. Práctica de campo sobre diversidad en ecosistemas tropicales. Dr. Carlos Santamaría, Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas. 8 alumnos y un profesor. 15 – 16 junio 2008. Nivel licenciatura.

9. Práctica de campo sobre aspectos de restauración ecológica. Dra. Cristina Martínez Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 24 alumnos y dos profesores. 27 – 28 junio 2008. Nivel licenciatura.

10. Práctica de campo sobre estructura y fisiología de plantas. Dra. Reyna Osuna, Facultad de Ciencias, UNAM. 22 alumnos y cuatro profesores. 6 - 7 agosto 2008. Nivel licenciatura.

11. Taller de campo sobre La carta de la Tierra. Dra. Irma Juárez González, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco, México, D. F. 11 alumnos y dos profesores. 12 – 15 septiembre 2008. Nivel licenciatura.

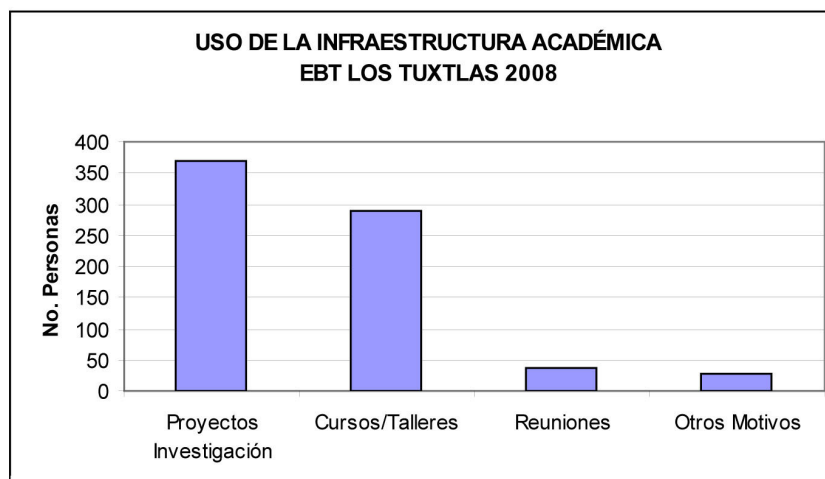
12. Práctica de campo sobre Ecología vegetal. Dra. Dulce Figueroa, Facultad de Ciencias, UNAM. 25 alumnos y dos profesores. 21 – 22 septiembre 2008. Nivel licenciatura.

13. Práctica de campo sobre ecosistemas tropicales. Dr. Ken Oyama N., Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, Morelia, Mich. 26 alumnos y cuatro profesores. 24 – 26 septiembre 2008. Nivel licenciatura.

14. Práctica de campo sobre Ecología de invertebrados. M. en C. Isabel Cristina Cañeda Guzmán, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. 13 alumnos y dos profesores. 2 – 4 octubre 2008. Nivel licenciatura.

15. Práctica de campo sobre Ecología de comunidades. Biól. Ricardo León Rico, Universidad Autónoma del estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo. 12 alumnos y tres profesores. 16 – 18 octubre 2008. Nivel licenciatura.

16. Práctica de campo sobre Ecología vegetal. Dra. Cristina Martínez-Garza, CEAMICH- Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. 28 alumnos y dos profesores. 7 – 8 noviembre 2008. Nivel licenciatura.



PUBLICACIONES RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION 2008

1. Aceby, A. Y T. Kroemer. 2008. Diversidad y distribución de Araceae en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Revista Mexicana de la Biodiversidad* 79: 465-471.
2. Aguilar Aguilar, R., Salgado Maldonado, G., Contreras Medina, R. y A. Martinez Aquino. 2008. Richness and endemism of helminth parasites of freshwater fishes in Mexico. *Biological Journal of the Linnaean Society* 94(2):435-444.
3. Aguirre Jaimes, A. Y R. Dirzo. 2008. Effects of fragmentation on pollinator abundance and fruit set of an abundant understory palm in a Mexican tropical forest. *Biological Conservation* 141(2):375-384.
4. Blackburn, J., Curtis, A., Currin Mujica, F., Jones, F., Dorn, P. Y R. Coates. 2008. The development of the Chagas' online data entry system (CODES-GIS). *Transactions in GIS* 12(2): 249-269.
5. Guardia Valle, L., White, M. M. y M. J. Cafaro. 2008. Harapellales in the digestive tracts of Ephemeroptera and Plecoptera nymphs from Veracruz, Mexico. *Mycologia* 100(1):149-162.
6. Van Belle, S. y A. Estrada. 2008. Group size and composition influence male and female reproductive success in black howler monkeys (*Alouatta pigra*). *American Journal of Primatology* 70 (6): 613-619.
7. Van Belle, S., Estrada, A. y K. B. Strier. 2008. Social relationships among male *Alouatta pigra*. *International Journal of Primatology* 29:1481-1498.

TESIS CONCLUIDAS DURANTE 2008

Durante 2008 catorce alumnos concluyeron su tesis en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado a través de proyectos de investigación realizados en Los Tuxtlas.

Licenciatura

1. Reguera Serrano, J. De J. 2008. Estudio fotoquímico y actividad biológica de *Omphalea oleifera* (Hemsl) (Euphorbiaceae) frente a *Spodoptera frugiperda* (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae). Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. (Asesora: Dra. Patricia Guevara F., Facultad de Ciencias, UNAM)
2. Hernández Alva, M. 2008. Degradación del suelo por actividades pecuarias en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Pavel Krasilnikov, Facultad de Ciencias, UNAM)
3. Mena Correa, A. L. 2008. Estudio de la comunidad de anfibios y reptiles en dos remanentes medianamente alterados, adyacentes al macizo de selva en la Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Víctor H. Reynoso R., Instituto de Biología, UNAM)

1. Aguilar Amezquita, B. 2008. Efecto de la fragmentación del hábitat en la palma *Chamaedorea alternans* (Wendl.) Areaceae en la selva tropical de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Juan Núñez F., Instituto de Ecología, UNAM)

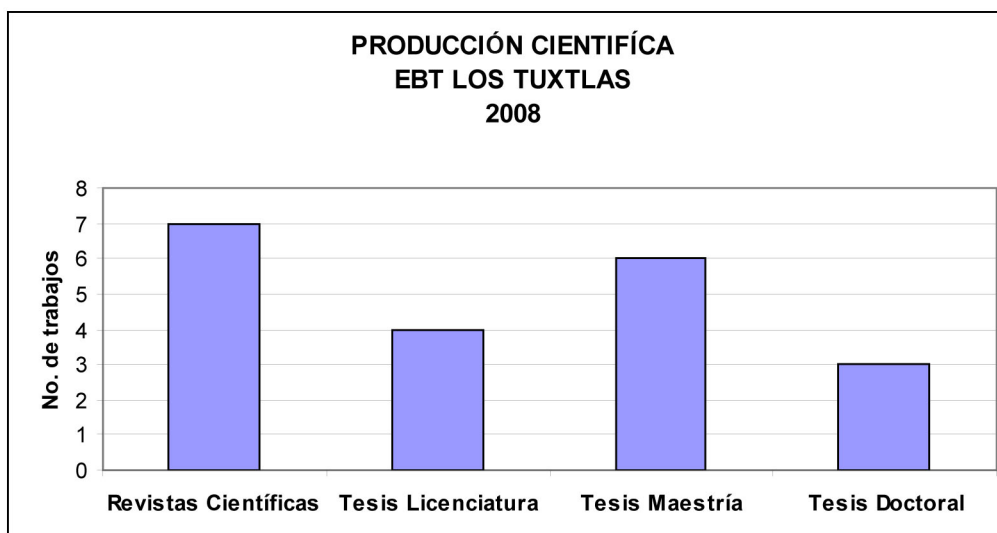
Maestría

1. Hernández Prieto, L. A. 2008. Valoración biológica y económica de la especie arbórea *Pimenta dioica* (L.) Merr. para la restauración de la selva de Los Tuxtlas (Veracruz, México). Posgrado Instituto de Biología, UNAM. (Asesor: Dr. Martin Ricker, Instituto de Biología, UNAM)
2. Arroyo Lambaer, D. 2008. Estructura genética en poblaciones fragmentadas de *Anolis uniformis* (Reptilia: Squamata) usando secuencias mitocondriales y micro satélites. Posgrado Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Víctor H. Reynoso R., Instituto de Biología, UNAM)
1. Reyna Escaname, J. C. 2008. Requerimientos mínimos de nitrógeno de la dieta de una especie de ave frugívora *Habia fuscicauda* de la selva tropical de Los Tuxtlas. Posgrado Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Gerardo Herrera M., Instituto de Biología, UNAM).
2. Campos Villanueva, D. A. 2008. La distribución filogenética de la diversidad de angiospermas del bosque tropical húmedo de México. Posgrado Instituto de Biología, UNAM, México, D. F. (Asesora. Dra. Susana Magallon P., Instituto de Biología, UNAM)
3. Romero Hernández, J. A. 2008. Descripción anatómica y morfológica de Sapotaceas de la Estación de Biología Los Tuxtlas, Veracruz. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México. (Asesor: Dr. Carlos J. Aguilar Ortigoza, Universidad Autónoma del Estado de México)
4. Bejarano Castillo, M. 2008. Restauración de la conectividad del paisaje: manejo de los árboles aislados en potreros de Los Tuxtlas, Veracruz. Instituto de Ecología, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Sergio Guevara S., Instituto de Ecología, A. C.)
5. Martínez Becerril, R. I. 2008. Caracterización cuantitativa de la fragmentación del bosque tropical perennifolio de la Sierra de Santa Marta, Veracruz, México. Instituto de Ecología, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. R. Dirzo M., Stanford University)

Doctorado

1. Aguirre Jaimes, A. 2008. Biología reproductiva de plantas arbóreas en un ambiente fragmentado: un análisis de las consecuencias de la fragmentación sobre el éxito reproductivo y la diversidad genética en *Astrocaryum mexicanum* Liebm. en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Posgrado Instituto de Ecología, UNAM, México, D. F. (Asesor: Dr. Rodolfo Dirzo M., Universidad de Stanford)

2. Ayala Orozco, B. 2008. Maintaining the drivers of tropical plant diversity: plant disease in conservation. Universidad de California- Santa Cruz, California, EUA. (Asesor: Dr. Gregory Gilbert, Universidad de California- Santa Cruz)
3. León, C. 2008. Actividad cambial en lianas. Posgrado Instituto de Biología, UNAM, México, D. F., (Asesor: Dr. Mark Olson, Instituto de Biología, UNAM).



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES 2008

En 2008 más de quince instituciones nacionales y extranjeras realizaron 65 proyectos de investigación a corto, mediano y largo plazo sobre aspectos del entorno abiótico, biótico, estudios de biología básica, ecológicos y de conservación de ecosistemas, y desarrollo del uso y manejo sustentable.

Dentro de estos proyectos 12 alumnos desarrollaron sus temas de tesis de licenciatura mientras otros 26 alumnos de maestría y doctorado realizaron proyectos de investigación. A continuación se presenta una lista actualizada de los diversos proyectos:

BIOLOGÍA EVOLUTIVA

1. Análisis de las relaciones macroevolutivas en la emisión del canto, sistema inmune y la inversión en producción de espermatozoides en Tetigonidos tropicales. Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM y Melissa Itandehui Ramírez Tapia (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias, UNAM. enero 2006 – julio 2009.
2. Aromas masculinos de las abejas de las orquídeas y fragancias florales. ¿Selección sexual o co evolución? Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM y Juana Almaneli Carrasco Monroy (tesis licenciatura) Febrero 2008 – Febrero 2009.
3. Evolutionary ecology of the genus *Catopsis* (Bromeliaceae). Philip A. Gonsiska (tesis doctoral), Botany Department, Wisconsin University, Madison, Wisconsin, julio 2006 – julio 2008.

BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN – MANEJO DE RECURSOS NATURALES

4. Testing enrichment planting in fragmented landscapes in Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Henry F. Howe, University of Illinois-Chicago y Dra. Cristina Martínez Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, noviembre 2005 – diciembre 2010.
5. Reclutamiento natural en plantaciones experimentales en Los Tuxtlas, Veracruz, México: efecto del síndrome de dispersión de las especies plantadas. Dra. Cristina Martínez-Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Biól. Marines de la Peña (tesis maestría), Posgrado Facultad de Ciencias, UNAM, febrero 2008 – febrero 2010.
6. El papel de la diversidad vegetal en la recuperación de un ambiente perturbado en la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Dra. Mayra E. Gavita Pardo y M. en C. María Alejandra González Gutiérrez, (tesis doctoral) Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. febrero 2006 – diciembre 2008.
7. Lluvia de semillas modificada por plantaciones experimentales en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dra. Cristina Martínez-Garza, CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Luliana Urincho (tesis licenciatura) Facultad de Biología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, noviembre 2007 – noviembre 2008.
8. Genética de la conservación en selvas tropicales: efectos de la fragmentación en especies de plantas con importancia ecológica, económica y de restauración. Dr. Juan Núñez Farfán y Biól. Jesús Vargas García, Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2003 – diciembre 2008.

ANATOMÍA VEGETAL

9. Desarrollo de un algoritmo para la predicción del comportamiento biomecánico comparativo en *Bursera simaruba* y *Bursera grandifolia*. Dr. Mark Olson, Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, Alan Vázquez y Jessica Arballo (tesis licenciatura), Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., mayo 2007 – diciembre 2008.
10. Anatomía funcional de plantas tropicales. Dr. Guillermo Ángeles Álvarez, M. en C. Víctor Manuel Vázquez Reyes, Instituto de Ecología, A. C. y Dr. Frank W. Ewers, Michigan State University, enero 1999 – diciembre 2008.
11. Diversificación adaptiva en las plantas leñosas: conducción, sostén y almacenamiento en los tallos del clado *simaruba* (*Bursera*, *Burseraceae*). Dr. Mark Olson y M. en C. Julieta Rosell García, (tesis doctoral) Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2006 – diciembre 2008.
12. Efecto de diferentes condiciones edáficas sobre la producción de metabolitos secundarios en *Calophyllum brasiliense*. Dra. Helia Reyna Osuna Fernández, Jorge Iván Castillo Arellano (tesis licenciatura) y Juana Patricia Hernández Pérez, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre 2005 – diciembre 2008.

BIODIVERSIDAD

13. Efecto de la deforestación en la abundancia y distribución de las familias de aves de Psittacidae y Ramphastidae en Los Tuxtlas, Veracruz. Miguel Ángel de Labra Hernández, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Posgrado Institucional (tesis maestría), Dr. Tiberio César Monterrubio R. y Dra. Patricia Escalante P., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2008 – mayo 2010.
14. Comparación de la Biodiversidad, eco geografía y usos potenciales de líquenes costrosos de bosques tropicales secos y húmedos de México. Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos, Instituto de Biología, UNAM y Dr. Robert Lucking, Field Museum of Chicago, Illinois, enero 2008 – enero 2010
15. Presencia de murciélagos en parcelas experimentales a través del tiempo en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. David Valenzuela Galván y M. en C. Lorena Orozco Lugo. CEAMICH, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, junio 2007 – junio 2009
16. Inventario florístico de la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas” y sus áreas aledañas. M. en C. Álvaro Campos V., Biól. Rosamond Coates y Biól. Francisco Gómez, Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, IBUNAM. enero 2002 – enero 2010.
17. Las especies arbóreas en las faldas del volcán San Martín Tuxtla. Dr. Martín Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García, Instituto de Biología, UNAM, noviembre 2004 – junio 2008.
18. Musgos de la región de Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Claudio Delgadillo Moya y Profa. Ma. de los Ángeles Cárdenas Soriano, Depto. de Botánica, Instituto de Biología, UNAM, octubre 2007 – marzo 2009.
19. Monitoreo de la Biodiversidad de la avifauna en la región de Los Tuxtlas relacionado a los cambios en el paisaje antropogénico. Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología y Dra. Patricia Escalante, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2004 – mayo 2010.
20. Monitoreo de sobrevivencia invernal de aves migratorias en la región de Los Tuxtlas. Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM. noviembre 2004 – diciembre 2010.
21. Monitoreo de los mamíferos terrestres en áreas prioritarias dentro la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas. Biól. Rosamond Coates, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Omar Villegas V. septiembre 2008 – diciembre 2010.
22. Árboles de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Vania Corona de Ita (tesis licenciatura), Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y M. en C. Álvaro Campos V. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2008 – mayo 2009.

23. Efecto de la fragmentación en la supervivencia y caracteres de historia de vida en plántulas de *Sideroxylum portoricense* (Moraceae) en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Juan Núñez Farfán y Lilibeth Toledo Chelala, (tesis licenciatura), Instituto de Ecología, UNAM, septiembre 2006 – diciembre 2008.
24. Fragmentación y composición florística. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Armando Aguirre, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2000 – diciembre 2008.
25. Efecto de la fragmentación en árboles tropicales. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Betsabé Ruiz Guerra, Instituto de Ecología, UNAM, julio 2006 – diciembre 2008.
26. Las interacciones planta-endofito y el cambio de uso de suelo en dos ecosistemas tropicales. Dra. Mayra E. Gavito Pardo, Dra. Julieta Benítez Malvado, Dr. Francisco J. Espinosa G., M. en C. María Alejandra González Gutiérrez (tesis doctoral), Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM, Morelia, Michoacán, marzo 2007- diciembre 2008.
27. Consecuencias ecológicas del dioicismo en tres especies del género *Chamaedorea* en la selva de Los Tuxtlas. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Verónica Cepeda Cornejo, (tesis doctoral) Instituto de Ecología, UNAM, febrero 2004 – diciembre 2008.
28. Consequences of seed dispersal of *Stemmadenia donnell-smithii*. Sonia Shweiki y Dr. Henry F. Howe, Universidad de Illinois-Chicago, mayo 2008 – julio 2008.
29. La diversidad vegetal medida por hongos micorrizógenos arbusculares en potreros abandonados. Dr. Fco. Javier Álvarez Sánchez M. en C. Irene Sánchez Gallen (tesis doctoral), Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005 – diciembre 2008.
30. Crecimiento de plántulas bajo condiciones de micorrización en la selva. Dr. Fco. Javier Álvarez Sánchez, Alba Nelly Zamarripa Neri (tesis licenciatura), Jazmín Ortigosa Gutiérrez, Laboratorio de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM, marzo 2005 – diciembre 2008.
31. Evaluación biológica de algunas especies vegetales sobre el desarrollo y el crecimiento de *Spodoptera frugiperda*. Dra. Patricia Guevara F., M. en C. Josefina Herrera S., Dra. Silvia Espinosa M., Biól. Enrique Llanos R., José de Jesús Reguera (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias UNAM y Biól. Álvaro Campos V., Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, IBUNAM, mayo 2007 – mayo 2008.
32. Asociaciones micorrízicas arbusculares y su efecto sobre el desempeño y éxito reproductivo de una planta dioica: *Carica papaya* L. como un modelo de estudio. Dr. Roger Guevara Hernández y Biól. Ma. del Rocío Vega Frutis, (tesis doctoral) Instituto de Ecología, A. C., agosto 2006 – diciembre 2008.
33. Comparative recruitment success of animal-dispersed species in secondary and old-growth forests in Los Tuxtlas, Mexico. Jenny Zambrano (tesis doctoral) Universidad de Illinois-Chicago, mayo 2008 – mayo 2010.
13. Mycorrhizal diversity in old forest, secondary forest, and in selected successional plots. Mariana Valencia, Nisreen Tayebjee y Dr. Henry F. Howe, Universidad de Illinois-Chicago, mayo 2008 – diciembre 2008.

APLICACIONES FORESTALES

35. La relación entre crecimiento y clima en árboles tropicales: un estudio dendrocronológico en la selva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dr. Martín Ricker, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genaro Gutiérrez García (tesis doctoral), Instituto de Biología, UNAM, marzo 2006 – junio 2009.

ECOLOGÍA DE INVERTEBRADOS TERRESTRES

36. Mantispidos (Neuroptera: Mantispidae) de las estaciones de Los Tuxtlas y Chamela del Instituto de Biología, UNAM. Dr. Atilano Contreras-Ramos y Biól. Daniel Reynoso Velasco (tesis maestría), Depto. Zoología, Instituto de Biología, UNAM, septiembre 2008 – septiembre 2009.
37. El papel entre los primates y los escarabajos coprófagos en la dispersión de semillas en selvas tropicales: un estudio comparativo entre *Alouatta palliata* y *A. pigra*. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Katherine R. Amato (Estancia académica Fulbright Scholar), Dartmouth College, septiembre 2007 – mayo 2008.
38. Ecología y comportamiento del escarabajo del estercol de la familia Scarabaeidae. Dr. Mario E. Favila Castillo y Dr. Alfonso Díaz Rojas, Instituto de Ecología, A. C., enero 2004 – enero 2008
39. Remoción y utilización de recurso alimentario de escarabajos coprófagos (rodadores y cavadores) en la Reserva de Los Tuxtlas. (Comparación entre bosque conservado vs. bosque fragmentado). Dr. Mario E. Favila Castillo y M. en C. Sandra Jiménez Amézquita-Khoury (tesis doctoral), Instituto de Ecología, A. C., agosto 2006 – diciembre 2008.
40. Comparación de la estructura de dos comunidades de insectos indicadores sobre un gradiente de perturbación y área en la Reserva de Los Tuxtlas. Dr. M. E. Favila y Biól. Maya Rocha Ortega (tesis maestría), Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., mayo 2007 – septiembre 2008.
41. Investigación de los ácaros asociados a las aves del Nuevo Mundo. Dra. Tila M. Pérez Ortiz, Depto. de Zoología, IB-UNAM, Dr. Pavel B. Klimov, Universidad de Michigan y Dr. Sergey V. Mironov, Instituto Zoológico, Saint Petersburg, abril 2008 – junio 2008.

ECOLOGÍA DE INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

42. Ecología, Biodiversidad y distribución de crustáceos en la región de Los Tuxtlas. Dr. Fernando Álvarez Noguera y Dr. José Luis Villalobos, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2005 – febrero 2010.

ECOLOGÍA DE VERTEBRADOS TERRESTRES

43. Diagnóstico de la Biodiversidad de anfibios en fragmentos de vegetación riparios en la región de Los Tuxtlas. Dr. Eduardo Pineda A., Biól. Julián Bueno V. y Biól. Clara Rodríguez M. (tesis maestría), Instituto de Ecología, Xalapa, Ver., junio 2007 – mayo 2008.
44. Diferenciación genética de poblaciones de *Anolis uniformis* en fragmentos de diferentes tamaños y distancias entre ellos en el sur de Veracruz. Dr. Víctor Hugo Reynoso y Biól. Denise Arroyo Lambaer (tesis maestría), Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, agosto 2005 – diciembre 2008.
45. Diversidad y ecología de anfibios y reptiles en ambientes conservadas y fragmentados en la selva tropical perennifolia en la región norte del Istmo de Tehuantepec. Dr. Víctor Hugo Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, agosto 2006 – diciembre 2009.
46. Estudio del movimiento de la herpetofauna y su correlación con microambientes en el corredor biológico del río Balzapote, en la zonas bajas de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas de Veracruz, México. Dr. Víctor Hugo Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM y O. Becerra Soria C., (tesis licenciatura) Facultad de Ciencias, UNAM, mayo 2008 – septiembre 2008.
47. Ecología, comportamiento y conservación de los primates silvestres (*Ateles* y *Alouatta*) en el sureste de México. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, enero 2000 – diciembre 2010.
48. Contenido de grasa corporal e índice de condición física del ratón espinoso *Heteromys desmarestianus* (Rodentia: Geomyidae) de la selva alta perennifolia de Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Fernando Cervantes R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM y Berenice Brito Brito (tesis licenciatura). febrero 2008 – diciembre 2008.
49. Relaciones de parentesco e interacciones sociales de individuos jóvenes en grupos de monos aulladores (*Alouatta palliata*) en hábitat continuo y fragmentado en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Dr. Ricardo Mondragón C., Instituto Mexicano de Psiquiatría, México, D.F. y M. en C. Cristina Jasso del Toro (tesis doctoral) Posgrado Facultad de Medicina, UNAM, agosto 2008- agosto 2010.
50. Cambios en la estructura de las comunidades de anfibios y reptiles en un gradiente altitudinal de Playa Escondida al Volcán de San Martín, Los Tuxtlas, Veracruz. Héctor Shizi Luna Alcántara (tesis maestría) y Dr. Víctor Hugo Reynoso R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2008 – mayo 2010.
51. Contenido de grasa corporal e índice de condición física de *Sturnira lilium* y *Carollia sowelli* (Chiroptera: Phyllostomidae) en la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Leticia Anaid Mora Villa (tesis maestría) y Dr. Fernando Cervantes R., Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, mayo 2008 – mayo 2009.

INTERACCIONES PLANTA – ANIMAL

52. Evaluación de la herbivoría en plántulas sembradas en parcelas experimentales. Dr. Néstor Mariano, Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University, California, junio 2007- junio 2010.
53. Efecto del tamaño del fragmento sobre la interacción planta-herbívoro-enemigos naturales. Dr. Rodolfo Dirzo, Stanford University y Biól. Betsabé Ruiz Guerra, (tesis doctoral) Instituto de Ecología, UNAM, julio 2003 – marzo 2009.
54. El efecto de la variación latitudinal y las adaptaciones locales de plantas en la beta-diversidad de herbívoros en tres especies comunes de *Piper* (Piperaceae). Diego Salazar Amoretti, (tesis doctoral) Universidad de Missouri, noviembre 2008 – diciembre 2010.
55. Preliminary studies of bat use of the tree species, *Ficus yoponensis*. Cristal Guzmán, (tesis maestría) y Dr. Henry F. Howe, Universidad de Illinois-Chicago, mayo 2008 – mayo 2010.

GEOLOGÍA

56. Monitoreo de la actividad sísmica en la región del Istmos de Tehuantepec y Veracruz. Proyecto MASE (Meso American Sismic Experiment). Dr. Carlos Valdés González y Dra. Xyoli Pérez Campos, Instituto de Geofísica, UNAM, abril 2007 -

CLIMATOLOGÍA

57. Monitoreo de las condiciones climáticas en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Programa Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU). Dr. Víctor Magaña y Tec. Gustavo Vázquez, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, febrero 2007 –

BIOLOGÍA DE SUELOS

58. El efecto de la diversidad de los suelos en la Biodiversidad de los ecosistemas forestales de México. Dr. Pavel Krasilnikov, Dra. Norma García Calderón, Dra. Rosa Castaño Meneses, Dra. Nelly Diego Pérez, Dra. Elena Ikkonen, M. en C. Carlos de la Teja Ángeles y Miguel Hernández Alba (tesis licenciatura), Facultad de Ciencias UNAM, enero 2007 - diciembre 2008.
59. Características del suelo en parcelas experimentales en Los Tuxtlas, Veracruz. Dr. Julio Campo y Dr. Enrique Solís, Instituto de Ecología, UNAM, enero 2006 - enero 2010.
60. Reforestación de potreros abandonados en Los Tuxtlas: efectos en el suelo a corto plazo. Dr. Julio Campos, Instituto de Ecología, UNAM y Biól. Wolke Tobon Niedfeldt (tesis maestría), Posgrado del Instituto de Ecología, UNAM, octubre 2006- octubre 2008.

61. Leguminosas como herramienta para la restauración de procesos biogeoquímicas del suelo: evidencias en la región de Los Tuxtlas. Dr. Julio Campo, Instituto de Ecología, UNAM y Biól. Lilia Roa Fuentes (tesis maestría) Posgrado Instituto de Ecología, UNAM, noviembre 2007- noviembre 2009.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

62. Feromonas, olores masculinos, aromas florales y selección intersexual en abejas de los géneros *Xylocopa* y *Euglossa*. Dra. Tzasná Hernández Delgado y Dr. Raúl Cueva del Castillo Mendoza, FES-Iztacala, UNAM, enero 2008 – diciembre 2010.

PARASITOLOGÍA

63. Estudio morfológico y molecular de algunas poblaciones de *Paragonimus mexicanus* Miyazaki e Ishii, 1968 (Digenea: Paragonimidae) de México. Dra. Virginia León Règagnon, Dr. Rafael Lamothe Argumedo y Biól. Jorge D. López Caballero (tesis maestría) Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2007 – diciembre 2009.
64. La fragmentación de la selva y estacionalidad en parásitos gastrointestinales (helmintos y protozoarios) en poblaciones silvestres de dos especies de monos aulladores (*Alouatta palliata* y *A. pigra*) en el sureste de México. Dr. Alejandro Estrada, EBT Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM y Biól. Genoveva Trejo Macías (tesis maestría) Posgrado Instituto de Biología, UNAM, agosto 2007- agosto 2009.
65. Efecto de los parásitos intestinales en el estado nutricional de niños en edad escolar en la comunidad La Candelaria, Catemaco, Ver. Dr. Alejandro Cruz Reyes, Depto. de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, enero 2007 – enero 2009.

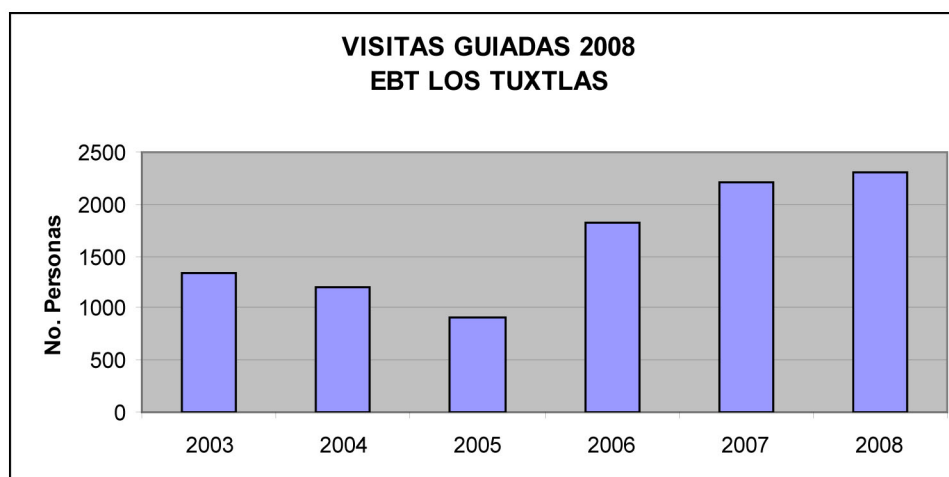
GENÉTICA DE POBLACIONES

66. Diversidad vocal y restructuración genética en *Campylopterus curvipennis* (Aves: Trochilidae). Dra. Carla Gutiérrez Rodríguez, Dr. Juan Francisco Ornelas y Biól. Clementina González (tesis maestría) Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., abril 2008.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD EN LA DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

Como parte de las actividades de difusión de la Estación cada año se reciben numerosos grupos escolares regionales y de distintas partes de la República. También la Estación atiende el público en general proporcionando orientación sobre el ecosistema tropical y la problemática asociada con la conservación, así como difusión de los proyectos de investigación realizados en la región. En 2008 se recibieron 2,306 personas quienes visitaron la sala de interpretación (sala de Biodiversidad) y recorrieron en el sendero selvático denominado “Vereda Darwin” dentro de la Estación. De estos visitantes 1,892 fueron estudiantes de nivel de secundaria, bachillerato y superior y el restante, 414 fueron turistas y/o naturalistas.

Durante este periodo se atendieron además a 527 personas fuera las instalaciones de la Estación con pláticas para escolares, grupos de educadores ambientales y campesinos de la región.



VINCULACIÓN Y PARTICIPACIÓN CON LA RESERVA DE LA BIOSFERA LOS TUXTLAS-CONANP

Como parte de sus actividades, la Jefa de la Estación asistió y participó en reuniones del Consejo Asesor como Representante Titular del subconsejo académico en reuniones regionales en los meses de mayo, septiembre y diciembre. Uno de los objetivos de dichas reuniones es la revisión de acuerdos anteriores y la presentación de recomendaciones que permitan una mejor administración del Área Natural Protegida.

El 5 de junio 2008, la Estación participó en la celebración del Día Internacional del Medio Ambiente organizado por la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas en Catemaco. Para este evento se elaboró un cartel y otros materiales didácticos para las escuelas de la región.

Durante la Semana Nacional por la Conservación (noviembre 22 al 24, 2008) se impartieron dos conferencias magistrales a los funcionarios municipales de Catemaco, San Andrés Tuxtla y Santiago Tuxtla con los siguientes temas:

- La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas: sus avances y logros el área de biología tropical, por la Biól. Rosamond Coates, 22 de noviembre, 2008.

- La Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y sus actividades en vinculación con la Reserva de la Biosfera “Los Tuxtlas”, por la Biól. Rosamond Coates, 24 de noviembre, 2008.

Por otro lado, el Biól. Francisco Gómez Marín ofreció varias conferencias sobre la Estación y sus actividades de conservación en la región en cuatro escuelas con un total de 435 alumnos presentes.

También, como una colaboración con la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, durante el año 2008 se recibieron alrededor de 262 personas en visitas guiadas enviados por la RBLT en las instalaciones de la Estación para conocer nuestras actividades de difusión y divulgación de la ciencia.

ANEXO 2

**PERSONAL ACADÉMICO
POR NOMBRAMIENTO Y CATEGORÍA**

INVESTIGADORES

Departamento de Botánica

Investigador Emérito

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

Investigador Titular C

Delgadillo Moya, Claudio (Dr.)	Pride C	SNI III
Pérez Silva, Evangelina (Dra.)	Pride C	SNI II
Sousa Sánchez, Mario (M. en C.)	Pride D	SNI 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 D	SNI I
Lot Helgueras, Antonio (Dr.)	Pride C	
Magallón Puebla, Susana Aurora (Dra.)	Pride D	SNI II

Investigador Titular A

Chiang Cabrera, Fernando (Dr.)	Pride C	
Flores Olvera, María Hilda (Dra.)	Pride C	SNI I
Gernandt, David Sebastián (Dr.)	Pride C	SNI I
González Villaseñor, María del Carmen A. (Dra.)	Pride C	SNI I
Herrera Campos, María de los Ángeles (Dra.)	Pride C	SNI I
Ochoterena Booth, Helga (Dra.)	Pride C	SNI I
Olson Zunica, Mark Earl (Dr.)	Pride C	SNI I
Ricker Reymann, Hans Martin (Dr.)	Pride C	SNI I
Salazar Chávez, Gerardo Adolfo (Dr.)	Pride D	SNI I
Terrazas Salgado, Teresa Margarita (Dra.)	Pride C	SNI II

Investigador Asociado C

García Aguirre, Genoveva (Dra.)	Pride B	SNI I
Garibay Orijel, Roberto (Dr.)		
Pérez Jiménez, Luis Alfredo (M. en C.)	Pride C	
Sánchez Ken, Jorge Gabriel (Dr.)	Paipa B	

Departamento de Zoología

Investigador Titular C

Álvarez Noguera, Fernando (Dr.)	Pride D	SNI II
Brailovsky Alperowitz, Harry Urad (Dr.)	Pride D	SNI III
De la Lanza Espino, Guadalupe Judith (Dra.)	Pride C	SNI III
García Aldrete, Alfonso Neri (Dr.)	Pride C	SNI II
Lamothe y Argumedo, Marcos Rafael (Dr.)	Pride D	SNI II
Pérez Ponce de León, Gerardo (Dr.)	Pride D	SNI III
Ramos Elorduy y Blásquez, Julieta (Dra.)	Pride C	SNI II
Salgado Maldonado, Guillermo (Dr.)	Pride D	SNI II
Sánchez-Cordero Dávila, Víctor Manuel Guillermo(Dr.)	Pride D	SNI II
Sánchez Hernández, Cornelio (Dr.)	Pride C	SNI I

Investigador Titular B

Bueno Soria, Joaquín (Dr.)	Pride C	SNI I
Casas Andreu, Gustavo (Dr.)	Pride C	
Cervantes Reza, Fernando Alfredo (Dr.)	Pride D	SNI II
Johansen Naime, Roberto Miguel (Dr.)	Pride C	SNI I
Méndez de la Cruz, Fausto Roberto (Dr.)	Pride D	SNI II
Parra Olea, Gabriela (Dra.)	Pride D	SNI I
Pérez Ortiz, Tila María (Dra.)	Pride D	SNI I

Investigador Titular A

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

Investigador Asociado C

Cabrera Jiménez, Jorge Alberto (Dr.)	Pride A	
Cruz Reyes, Alejandro (Dr.)	Pride C	SNI I
García Varela, José Martín (Dr.)	Pride C	SNI I
González Soriano, Enrique (M. en C.)	Pride C	SNI I

Jardín Botánico

Investigador Titular C

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

Investigador Titular B

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

Investigador Titular A

Akcelrad Lerner, Léia (Dra.)

Pride C

SNI I

Investigador Asociado C

Arias Montes, Ángel Salvador (Dr.)

Pride C

SNI I

Corona Nava Esparza, Víctor (M. en C.)

Vergara Silva, Francisco Roberto (Dr.)

Paipa B

SNI I

Investigador Asociado B

Peña y Muñoz, Magdalena Josefina (M. en C.)

Quero Rico, Hermilo Jorge Ramon (Dr.)

Pride B

Estación de Biología Chamela***Investigador Titular C***

León Règnon, Virginia (Dra.)

Pride D

SNI II

Investigador Titular B

Herrera Montalvo, Luis Gerardo (Dr.)

Pride C

SNI I

Investigador Titular A

Ayala Barajas, Ricardo (Dr.)

Pride C

García Aguayo Andrés (Dr.)

Pride C

SNI I

Noguera Martínez, Felipe Arturo (Dr.)

Pride C

SNI I

Ortega Huerta, Miguel Alfonso (Dr.)

Pride C

SNI II

Renton, Katherine (Dra.)

Pride C

SNI I

Vega Rivera, Jorge Humberto (Dr.)

Pride C

SNI I

Estación de Biología Los Tuxtlas***Investigador Titular C***

Estrada Medina, Jesús Alejandro (Dr.)

Pride D

SNI II

TÉCNICOS**Departamento de Botánica*****Técnico Académico Titular C***

Barajas Morales, Josefina (M. en C.)

Pride C

Cárdenas Soriano, María de los Ángeles (Profra.)

Pride C

Lappe Oliveras, Patricia Esther (Dra.)

Pride D

SNI I

Olvera García, Martha Virginia (M. en C.)

Pride C

Ramírez García Armora, José Pedro (M. en C.)

Pride C

Técnico Académico Titular B

Godínez Ortega, José Luis (Dr.)	Pride C
Juárez Jaimes, Blanca Verónica (M. en C.)	Pride C
Martínez Salas, Esteban Manuel (Biól.)	Pride D
Mercado Ruaro, Pedro (Dr.)	Pride C
Torres Colín, María Leticia (M. en C.)	Pride C
Torres Colín, Rafael (M. en C.)	Pride C

Técnico Académico Titular A

Aguirre Acosta, Celia Elvira (M. en C.)	Pride C
García Peña, María del Rosario (M. en C.)	Pride C
Gómez Hinostrosa, Carlos (M. en C.)	Pride C
Ortiz Calderón, Gilda (Biól.)	Pride C
Quiroz Flores, Agustín de Jesús (Dr.)	Pride C
Reyes García, Alberto Javier (M. en C.)	Paipa B

Técnico Académico Asociado C

Medina Lemos, Rosalinda (Biól.)	Pride C
Ortiz Bermúdez, Enrique (Biól.)	Pride B
Ramírez Roa, María Angélica de la Paz (M. en C.)	Pride C

Técnico Académico Asociado B

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

Técnico Académico Asociado A

León Gómez, Calixto (Dr.)	Pride C
---------------------------	---------

Técnico Académico Auxiliar C

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

Departamento de Zoología***Técnico Académico Titular C***

Barrera Vargas, Ernesto (Biól.)	Pride D	
Navarijo Ornelas, María de Lourdes (Dra.)	Pride C	
Villalobos Hiriart, José Luis (Dr.)	Pride D	SNI I

Técnico Académico Titular B

Espinosa Pérez, Héctor Salvador (M. en C.)	Pride C	
García Figueroa Morales, José Javier (M. en C.)	Pride C	
García Prieto, Luis (M. en C.)	Pride D	SNI II
Hortelano Moncada, Yolanda (M. en C.)	Pride C	
Mariño Pedraza, Enrique (M. en C.)	Pride C	
Mayorga Martínez, María Cristina (M. en C.)	Pride C	
Mojica Guzmán, Aurea Micaela (M. en C.)	Pride C	
Ortega León, Enriqueta Guillermina (M. en C.)	Pride C	
Pino Moreno, José Manuel (M. en C.)	Pride C	
Vargas Cuenca, Julieta (M. en C.)	Pride C	

Técnico Académico Titular A

Barba Álvarez, Rafael Enrique (Biól.)	Pride C
Estebanés González, María Luisa (M. en C.)	
Gurrola Hidalgo, Marco Antonio (M. en C.)	Pride C

Técnico Académico Asociado C

Chávez Castañeda, Noemí (Biól.)	Pride C
Hernández Pulido, Francisco Salvador (Téc.)	Pride C
Mejorada Gómez, Elizabeth (Biól.)	Pride C
Montiel Parra, Griselda (M. en C.)	Pride B

Técnico Académico Asociado B

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

Jardín Botánico***Técnico Académico Titular C***

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

Técnico Académico Titular B

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

Técnico Académico Titular A

Cortés Zárraga, Laura (Biól.)	Pride C
Evangelista Oliva, Virginia (M. en C.)	Pride C
Terrazas Arana, Tania (Biól.)	Pride C

Técnico Académico Asociado C

Balcázar Sol, Jesús Teodolinda (Biól.)	Pride D
Don Juan Macías, Bonifacio (M. en C.)	
Hernández Zacarías, Carmen Cecilia (M. en C.)	Pride C
Herrera Torralba, Elia (Biól.)	Pride C
Martínez Ramón, Francisco Javier (M. en C.)	Pride C
Olalde Omaña, Ivonne (Biól.)	
Olalde Parra, Gabriel (Biól.)	Pride B
Reyes Santiago, Panuncio Jerónimo (Biól.)	Pride C
Saldívar Sandoval, Jorge Aurelio (Biól.)	Pride C
Téllez Velasco, María de los Ángeles Aída (Biól.)	Pride D
Vallejo Zamora, Manuel Alejandro (Biól.)	Pride C

Técnico Académico Asociado A

Brunner Caligaris, Ingrid (Biól.)	Pride B
López Salgado, José Luis (Pas. de Biól.)	Pride C
Rangel Guerrero, Luz María (Biól.)	Pride C

Estación de Biología Chamela

Técnico Académico Titular A

Ramírez García, Enrique (M. en C.)	Pride C
------------------------------------	---------

Estación de Biología Los Tuxtlas

Técnico Académico Titular B

Coates Lutes, Rosamond Ione (Biól.)	Pride D
-------------------------------------	---------

Técnico Académico Asociado C

Campos Villanueva, Álvaro (M. en C.)	Pride C
Gómez Marín, Francisco José (Biól.)	Paipa B

Secretaría Técnica

Técnico Académico Titular C

Butanda Cervera, Armando (Bibl.)	Pride C
Esparza Alvarado, Elvia (Dib. Cient.)	Pride D

Técnico Académico Titular B

Loyola Blanco, María del Carmen (Biól.)	Pride D
Márquez Valdelamar, Laura Margarita (M. en C.)	Pride C
Mendoza Garfias, María Berenit (M. en C.)	Pride D Candidato

Técnico Académico Titular A

Villavicencio Cisneros, Joel (Ing.)	Pride C
Wong León, José Alfredo (Biól.)	Pride C

Técnico Académico Asociado C

Arévalo Guzmán, Gerardo (Lic.)	Pride C
García Alcántara, Raymundo (Lic.)	Pride C
Guzmán Gómez, Susana (Biól.)	Pride B
Ortega Leite, Georgina (Pas. de Soc.)	Pride C

Técnico Académico Asociado B

Giménez Héau, Oliver Joaquín (Biól.)	Pride B
López Ibarra, Jorge Gerardo (Ing.)	Pride C

Técnico Académico Asociado A

Bernal Ramírez, Celina del Carmen (Ing.)	Pride C
--	---------

CRÉDITOS

La recopilación de datos se llevó acabo en la Secretaría Técnica bajo la supervisión de la Biól. Noemí Chávez Castañeda, con el apoyo de la Ing. Celina del Carmen Bernal Ramírez. Se agradece a la M. en C. Griselda Montiel Parra el apoyo en la captura y corrección del manuscrito y al D.G. Julio César Montero Rojas por la construcción editorial y digital de este informe. Agradezco a los Doctores Javier Caballero Nieto, Jorge Humberto Vega Rivera y Biól. Rosamond I. Coates Lutes, la información proporcionada para el Anexo 1.

