

---

Departamento de Ecología y Recursos Naturales

Facultad de Ciencias, UNAM

Informe de Actividades  
Junio 2008-Diciembre 2010

Las prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM

DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES  
FACULTAD DE CIENCIAS  
Informe de actividades 2008-2010

Edición general y formación:  
Martha Cano Rodríguez

Diseño de Portada:  
Mercedes Perelló Valls

**FACULTAD DE CIENCIAS**

---

Dr. Ramón Peralta y Fabi

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez  
DIRECTOR (A)

M. en C. Emma Lam Osnaya  
Dra. Catalina Stern Forgach

SECRETARIA GENERAL

Dra. Ma. De Lourdes Segura Valdez  
SECRETARIA ACADÉMICA

Mtro. Francisco Xavier García Santos  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

M. en C. Mercedes Perelló Valls  
COORDINADORA DE SERVICIOS EDITORIALES

Dra. Patricia Guevara Fefer  
COORDINADORA

**Consejo Departamental**

Dra. Consuelo Bonfil Sanders.  
Agosto 2007-Julio 2009

Dra. Silvia Castillo Argüero.  
Agosto 2009-Marzo 2010

Dr. José Palacios Vargas.  
Abril 2010-Diciembre 2010

REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO

Dra. Helia Reyna Osuna Fernández.  
Agosto 2007-Julio 2009

Dr. José Jaime Zúñiga Vega.  
Agosto 2009-Diciembre 2010

REPRESENTANTES DE LICENCIATURA

Dr. Carlos Martorell Delgado.  
Agosto 2007-Julio 2009

Dr. Javier Carmona Jiménez.  
Agosto 2009-Diciembre 2010

REPRESENTANTES DE TALLERES

Dr. Luis Felipe Jiménez García  
Dra. Ma. del Carmen Uribe Aranzábal  
2007-2009

Dra. María Luisa Fanjul Peña de Moles  
Dr. Arturo Carlos II Becerra Bracho  
2009-2011

CONSEJEROS TÉCNICOS DEL ÁREA DEL CONOCIMIENTO DE BIOLOGÍA

Dr. Javier Carmona Jiménez

Dr. René Cárdenas Vázquez

SUBCOMISIÓN DE SUPERACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL ÁREA DE BIOLOGÍA

Dra. Claudia A. Ponce de León Hill

Dra. Sara A. Quiroz Barroso

COMISIÓN DE ORGANIZACIÓN DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE DE LA DGAPA

Dr. Pavel Krasilnikov

Dra. Mariana Hernández Apolinar

COMISIÓN DE BIBLIOTECA

Dra. Josefina Herrera Santoyo

Dra. Elsa Escamilla Chimal

COMISIÓN PUBLICACIONES Y SERVICIOS EDITORIALES

Dra. Rosa Luz Tavera Sierra

Dra. Mariana Hernández Apolinar

COMISIÓN DE CÓMPUTO

Dra. Lucia Almeida Leñero

COMISIÓN AÑO DE LA DIVERSIDAD

Dra. Silvia Castillo Argüero

M. en C. Julio Prieto Sagredo

Dr. Eduardo Pérez García

COMISIÓN DE ESPACIOS Y REMODELACIÓN

Dra. Lucia Almeida Leñero

Dra. Josefina Herrera Santoyo

COMISIÓN PERMANENTE DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

Dr. Carlos Martorell Delgado

Dra. Claudia Ponce de León Hill

REPRESENTANTE EN LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES

Dr. Javier Carmona Jiménez

REPRESENTANTE DE LA FACULTAD ANTE EL POSGRADO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Dra. Silvia Castillo Argüero

REPRESENTANTE DEL ÁREA DEL CONOCIMIENTO DE BIOLOGÍA ANTE LOS CONSEJOS ACADÉMICOS DE ÁREA

REPRESENTANTES DE ASIGNATURAS EN LA LICENCIATURA DE BIOLOGIA

Dr. Pedro García Barrera  
M. en C. Arturo David Contreras Barrera  
Representante de la materia **Ciencias de la Tierra**

M. en C. Irene Pisanty Baruch  
Dr. Zenón Cano Santana  
Representante de la materia **Ecología I**

M. en C. Ma. Luisa García-López Galván  
Q. A. Verónica Muñoz Ocotero  
Representante de la materia **Química**

M. en C. Jorge Luis López Zepeda  
Q. Daniel H. Rosas Sánchez  
Representante de la materia **Química Orgánica**

Dra. Lucía Almeida Leñero  
Biól. Palmira Durán Arnaz  
Representante de la materia **Recursos Naturales**

M. en C. Concepción García Aguirre  
Dra. Ma. Ivonne Reyes Ortega  
Representante de la materia **Bioestadística**

## Indice

---

<b>Presentación.....</b>	<b>8</b>
<b>Personal Académico.....</b>	<b>10</b>
<b>Grupos de Trabajo.....</b>	<b>13</b>
<b>Proyectos de Investigación.....</b>	<b>16</b>
<b>Docencia de los Profesores de Tiempo Completo.....</b>	<b>38</b>
<b>Asignaturas que imparte el Personal de Tiempo Completo.....</b>	<b>39</b>
<b>Profesores de Asignatura y de otros departamentos en materias obligatorias y optativas.....</b>	<b>51</b>
<b>Talleres adscritos al Departamento.....</b>	<b>56</b>
<b>Participación en los Posgrados.....</b>	<b>62</b>
<b>Productividad.....</b>	<b>63</b>
<b>Publicaciones.....</b>	<b>64</b>
<b>Congresos.....</b>	<b>99</b>
<b>Tesis.....</b>	<b>140</b>
<b>Premios, Distinciones y Otros Nombramientos.....</b>	<b>152</b>
<b>Informe del Representante del Departamento ante el Consejo de Licenciatura.....</b>	<b>159</b>
<b>Informe del Representante del Departamento ante el Consejo de Talleres.....</b>	<b>161</b>
<b>Anexo 1. Solicitud de Talleres Ecología y Recursos Naturales. Semestre 2011-1.....</b>	<b>163</b>
<b>Anexo 2. Reglamento Académico-Administrativo de la Materia Obligatoria “Taller” de la Licenciatura en Biología.....</b>	<b>166</b>
<b>Anexo 3. Análisis de la Estructura del Personal del Departamento de Ecología y Recursos Naturales.....</b>	<b>179</b>
<b>Anexo 4. Informe de la Comisión del Año de la Biodiversidad.....</b>	<b>181</b>

## Presentación

---

Este informe incluye los resultados de las actividades académicas y académico administrativas del personal de carrera adscrito al Departamento de Ecología y Recursos Naturales de junio de 2008 a diciembre de 2010 y se presentan los productos generados de investigación y docencia de los años 2007, 2008 y 2009.

En este periodo se ha conformado la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación en Juriquilla, Querétaro, en donde los Profesores de Carrera del departamento Dr. Enrique Cantoral, Dra. Gabriela Castaño y Dra. Norma García ya realizan sus funciones y, dentro del proceso de regularización de los profesores con horas de apoyo se logró una plaza de Técnico Académico de Tiempo Completo para la M. en C. Elizabeth Fuentes adscrita al Grupo de Edafología para desarrollar sus actividades en esta unidad foránea.

El quehacer de los Profesores que conforman nuestro departamento abarca un amplio campo de acción en el que se desarrollan (206) proyectos de investigación y es importante señalar que cada vez se incrementa el número de profesores que buscan financiamiento externo a la Facultad para el desarrollo de sus proyectos (68).

Para el año 2001 en el recién formado Departamento de Ecología y Recursos Naturales existían 12 laboratorios de investigación, para 2004 y debido a la nueva estructura se diferenciaron 16 Grupos de Trabajo. Con la promoción de algunos profesores asociados, la definición de sus líneas de investigación y la incorporación de los Drs. Tatiana Fiordeliso, Josefina Herrera y José Jaime Zúñiga, para finales de 2010 contamos con 18 Grupos de Trabajo encabezados por Profesores Titulares y tres profesores asociados en vías de obtener en el corto plazo su Titularidad y por lo tanto encabezar nuevos grupos.

Deseo expresar mi agradecimiento a todos aquellos profesores que participaron de forma activa en las diferentes comisiones y como representantes de las asignaturas adscritas al departamento.

Un elemento importante en el que se trabajo durante esta gestión, fue el análisis de las diversas actividades que marca el Estatuto del Personal Académico y desarrolla y/o debería desarrollar un Profesor de Carrera para cubrir las tres áreas del quehacer diario en esta Facultad atendiendo la Docencia, la Investigación y la Difusión, con el fin de elaborar una propuesta de evaluación que considere los parámetros o aspectos de evaluación por parte de las comisiones evaluadoras del PRIDE y Dictaminadoras, agradezco a los Drs. Consuelo Bonfil, Javier Carmona, Silvia Castillo, José Palacios y Jaime Zuñiga por su valiosa colaboración en esta tarea.

Como consecuencia de las modificaciones que la Dirección de Obras y Servicios de la UNAM realizó al proyecto de remodelación firmado por los profesores en 2008, el consejo trabajo con el apoyo de la Dra. Cecilia Vanegas en el análisis de los espacios y en una propuesta de reasignación en función del total de grupos de profesores que desarrollan su trabajo en la Facultad de Ciencias. Trabajo que posteriormente la Dirección General de Obras y Conservación entregó en planos arquitectónicos.

La propuesta no fue aceptada por todos los grupos de trabajo, por lo que en septiembre del 2010 se conformó una Comisión Especial de espacios, que trabajaría en el rubro de espacio y remodelación.

Quiero agradecer especialmente al personal administrativo de la Oficina de Personal, al Coordinador de la Biblioteca, a la Unidad Administrativa Contabilidad y Presupuesto, Oficina de Campo y al personal administrativo de la Dirección, Secretaría Académica y Secretaría General, quienes siempre brindaron su apoyo cuando les fue requerido.

Agradezco a la Pas. De Biol. Martha Cano por su empeño e interés por llevar adecuadamente y con compromiso las labores académico-administrativas que le son encomendadas.

Atentamente.  
Patricia Guevara Fefer  
Diciembre 2010.

## Personal Académico

---

El Departamento de Ecología y Recursos Naturales cuenta con 35 Profesores de Carrera, 23 titulares y 12 Asociados, 23 Técnicos Académicos, 13 Titulares, 10 Asociados y 2 ayudantes por horas.

A continuación, se muestra la composición del personal académico del Departamento de Ecología y Recursos Naturales, por categoría y nivel.

<b>Profesores Titulares C</b>	<b>SNI</b>	<b>PRIDE</b>
Dra. María Luisa Fanjul Peña de Moles	2	D
Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo <sup>1</sup>	2	D
Dr. José Guadalupe Palacios Vargas	3	D
Dra. María Cristina Pérez Amador Barrón <sup>†</sup>	2	D
Dra. María Teresa Valverde Valdés <sup>1</sup>	2	D
<b>Profesores Titulares B</b>		
Dra. Guillermina Alcaraz Zubeldía	1	C
Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez		C
Dr. Zenón Cano Santana <sup>1</sup>	1	C
Dr. Javier Carmona Jiménez <sup>1</sup>	1	C
Dra. Silvia Castillo Argüero <sup>1</sup>		C
Dra. Norma Eugenia García Calderón <sup>1</sup>	1	C
Dr. Carlos Martorell Delgado <sup>1</sup>	1	D
Dra. Rosa Luz Tavera Sierra	1	C
<b>Profesores Titulares A</b>		
Dra. Lucía Almeida Leñero		C
Dra. María del Consuelo Bonfil Sanders <sup>1,4</sup>	1	C
Dra. Alicia Enriqueta Brechú Franco		B
Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza		C
Dra. Rosa Gabriela Castaño Meneses <sup>1</sup>	1	D
M. en C. Montserrat Gispert Cruells		C
Dra. Patricia Guevara Fefer		C
Dr. Guillermo Laguna Hernández		B
Dra. Ruth Cecilia Vanegas Pérez	1	C
UNA PLAZA VACANTE <sup>◊</sup>		
<b>Profesores Asociados C</b>		
M. en C. María Julia Carabias Lillo		
Dra. Elsa Escamilla Chimal		C
Dra. Tatiana Fiordelisis Coll <sup>*2</sup>	1	B
M. en C. Armando Gómez Campos		B

Dra. Josefina Herrera Santoyo <sup>1,3</sup>		C
Dra. Beatriz Margarita Ludlow Wiechers		B
Dra. Helia Reyna Osuna Fernández		B
M. en C. Irene Pisanty Baruch		C
Dra. Claudia Alejandra Ponce de León Hill <sup>4</sup>		C
Dra. Amada Laura Reyes Ortigoza <sup>4</sup>		B
Dr. José Jaime Zúñiga Vega <sup>*2</sup>	1	C

### **Profesores Asociados B**

M. en C. Juan Manuel Rodríguez Chávez		B
---------------------------------------	--	---

### **Técnico Académico Titular C**

Dra. Blanca Estela Mejía Recamier <sup>1</sup>		C
--	--	---

### **Técnico Académico Titular B**

M. en C. Beatriz Coutiño Bello		C
Dra. Mariana Hernández Apolinar <sup>1</sup>		D
M. en C. Manuel Hernández Quiroz <sup>1,4</sup>		C
M. en C. Irene Sánchez Gallén		C

### **Técnico Académico Titular A**

Dra. Eva Aguirre Hernández <sup>*2</sup>		
Dra. María Virginia Cervantes Gutiérrez <sup>1</sup>	Candidato	B
M. en C. Abel Ibañez Huerta <sup>1,3</sup>		C
M. en C. María del Socorro Galicia Palacios		C
M. en C. Pedro Eloy Mendoza Hernández <sup>1</sup>		
M. en C. Julio Prieto Sagredo		D
Dra. Rosalía Ramos Bello		C
M. en C. Beatriz Zúñiga Ruíz <sup>1,4</sup>		C

### **Técnico Académico Asociado C**

M. en C. Elizabeth Fuentes Romero <sup>1</sup>		
M. en C. y Antrop. Hugo Rodríguez González <sup>3</sup>		C
Biól. Marco Antonio Romero Romero		C

### **Técnico Académico Asociado B**

Biól. Karla Kruesi Cortés		C
M. en C. Argelia Díaz Rico <sup>1,4</sup>		B

### **Técnico Académico Asociado A**

M. en C. Verónica Aguilar Zamora <sup>3</sup>		B
Biól. Yuriana Martínez Orea <sup>1</sup>		C

Quím. A. Verónica Muñoz Ocotero <sup>1,4</sup>		C
Dr. Eduardo A. Pérez García <sup>1,3</sup>	Candidato	C
M. en C. Sebastián Ricardo Zúñiga Lagunes		B

### **Ayudantes de Profesor**

M. en C. Ricardo Iglesias Mendoza<sup>3</sup>  
 Biól. Susana Peralta Gómez

### **Movimientos en el periodo:**

* Personal de reciente ingreso	3
<sup>1</sup> Personal que obtuvo su promoción	21
<sup>2</sup> Personal que ganó interinato de plaza	3
<sup>3</sup> Personal que obtuvo el grado	6
<sup>4</sup> Personal que obtuvo definitividad	7

◊ En relación a la ocupación de esta plaza vacante, el consejo trabajo en la propuesta de ser ocupada por personal con experiencia en el área de Edafología, considerando la importancia de desarrollarse no solo en la investigación sino además en el plan de estudios de la carrera de Biología y en La Lic. en Ciencias de la Tierra.

### **Miembros del personal académico del Departamento por categoría y nivel.**

<b>Profesores</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>TOTAL</b>
Titulares	5	8	10	23*
Asociados	11	1		12
				<b>34</b>

<b>Técnicos Académicos</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>TOTAL</b>
Titulares	1	4	8	13
Asociados	3	2	5	10
				<b>23</b>

<b>Ayudantes por horas</b>	2
	<b>2</b>

\* El Dr. Pável Krasilnikov renunció y su Plaza se encuentra en trámite de contratación.

## **Grupos de Trabajo**

---

### **Dinámica de Comunidades**

Dra. Silvia Castillo Argüero

Técnica Académica: Biól. Yuriana Martínez Orea

### **Ecofisiología**

Dra. Guillermina Alcaraz Zubeldía

Técnica Académica: Biól. Karla Kruesi Cortés

### **Ecología de Algas**

Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza

### **Ecología de Ambientes Limitantes**

Dr. Carlos Martorell Delgado

### **Ecología de Artrópodos Terrestres**

Dr. Zenón Cano Santana

### **Ecología de Poblaciones**

Dra. María Teresa Valverde Valdés

Dra. María del Consuelo Bonfil Sanders

Profesores Asociados: M. en C. Irene Pisanty Baruch

Dr. José Jaime Zúñiga Vega

Técnicos Académicos: Dra. Mariana Hernández Apolinar

M. en C. Pedro Eloy Mendoza Hernández

### **Ecología del Suelo de selvas tropicales**

Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez

Técnica Académica: M. en C. Irene Sánchez Gallen

### **Ecología y Diversidad Vegetal**

Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo

Técnicos Académicos: Biól. Marco Antonio Romero Romero

Dr. Eduardo A. Pérez García

### **Ecología y Ecofisiología de Algas**

Dr. Javier Carmona Jiménez

Dra. Rosa Luz Tavera Sierra

### **Ecología y Sistemática de Microartrópodos**

Dr. José Guadalupe Palacios Vargas

Dra. Rosa Gabriela Castaño Meneses

Técnica Académica: Dra. Blanca Estela Mejía Recamier

Ayudante por horas: M. en C. Ricardo Iglesias Mendoza

### **Ecosistemas de Montaña**

Dra. Lucía Almeida Leñero

Técnica Académica: M. en C. Verónica Aguilar Zamora

### **Ecotoxicología Acuática**

Dra. Ruth Cecilia Vanegas Pérez

Profesora Asociada: Dra. Claudia Alejandra Ponce de León Hill

Técnico Académico: M. en C. Sebastián Ricardo Zúñiga Lagunes

### **Edafología**

Dra. Norma Eugenia García Calderón

Profesora Asociada: Dra. Amada Laura Reyes Ortigoza

Técnicos Académicos: Dra. Rosalía Ramos Bello

M. en C. María del Socorro Galicia Palacios

M. en C. Abel Ibañez Huerta

M. en C. Elizabeth Fuentes Romero

### **Estructura y fisiología de plantas**

Dr. Guillermo Laguna Hernández

Dra. Alicia Enriqueta Brechú Franco

Profesora Asociada: Dra. Helia Reyna Osuna Fernández

### **Etnobotánica**

M. en C. Montserrat Gispert Cruells

Profs. Asociados: M. en C. Armando Gómez Campos

M. en C. Juan Manuel Rodríguez Chávez

Técnicos Académicos: M. en C. Beatriz Coutiño Bello

M. en C. Argelia Díaz Rico

M. en C. Hugo Rodríguez González

Ayudante por horas: Biól. Alfonso Bautista García

### **Fitoquímica**

Dra. Ma. Cristina Pérez Amador†

Dra. Patricia Guevara Fefer

Dra. Josefina Herrera Santoyo

Técnicas Académicas: Quím. Verónica Muñoz Ocotero

Dra. Eva Aguirre Hernández

### **Neurofisiología comparada**

Dra. María Luisa Fanjul Peña

Profesoras Asociadas: Dra. Elsa Escamilla Chimal

Dra. Tatiana Fiordelisis Coll

Técnico Académico: M. en C. Julio Prieto Sagredo

**Restauración**

Profesora Asociada: M. en C. Ma. Julia Carabias Lillo

Técnica Académica: Dra. María Virginia Cervantes Gutiérrez

**Profesora Asociada: Dra. Beatriz Ludlow Wiechers**

**Apoyo docente en el Tlahuizcalpan**

Técnico Académico: M. en C. Manuel Hernández Quiróz

Técnica Académica: M. en C. Beatriz Zúñiga Ruíz

## **Proyectos de Investigación**

---

### **Docencia**

**Apoyo a la difusión del conocimiento de procesos ecológicos de la cuenca del Río Magdalena.** PAPIME. 01/04/2009-31/12/2011. Docencia. **Castillo Argüero Silvia.** Lucia Almeida, Javier Álvarez, Yuriana Martínez.

**Hacia el fortalecimiento de la Unidad de Análisis Ambiental (UNAAMB): una experiencia exitosa en la docencia experimental de las ciencias experimentales en la Facultad de Ciencia.** PAPIME. 20/10/2008-20/12/2009. Docencia. **Vanegas Pérez R. Cecilia.** Cecilia Robles, Sebastián Zúñiga, Manuel Hernández, Claudia Ponce de León, Silke Cram (I. de Geografía), Irma Rosas (Centro de Ciencias de la Atmosfera), Christina Siebe (I. de Geología), Irene Somers (I. de Geografía).

**Hacia una nueva cultura del agua en Ciudad Universitaria.** PAPIME. 01/01/2009-31/12/2010. Docencia. **Almeida Leñero Lucia O.** Verónica Aguilar, Irama Nuñez, Marisa Mazari (I. de Ecología), Cecilia Lartigue (I. de Ingeniería).

**Publicación del libro de Geografía de Suelos de México.** PAPIME. 01/01/2009-31/12/2010. Docencia. **García Calderón Norma E., Pavel Krasilnikov.**

**Reflexión y diseño de estrategias en la enseñanza experimental de las ciencias ambientales en la UNAAMB de la Facultad de Ciencias: relevancia del marco conceptual de la evaluación de riesgo ecológico.** PAPIME. 12/05/2010-12/05/2012. Docencia. **Vanegas Péres Ruth Cecilia.**

**Regeneración ecosistémica de áreas de vegetación natural de Ciudad Universitaria y su Reserva Ecológica sujetas a Restauración.** PAPIME. 01/04/2009-31/10/2010. Docencia. **Cano Santana Zenón.** Alma Orozco Segovia, Moisés Roble, Nancy Mejía, angélica Macías, Iván Castellanos Vargas y Víctor López Gómez.

**Apoyo a la docencia y a la difusión del conocimiento ecológico y florístico de la reserva del Pedregal de San Ángel.** Presupuesto UNAM. 20/10/2001-14/11/2010. Docencia. **Castillo Argüero Silvia.**

**Desarrollo de un taller para la asignatura de recursos naturales que implique un contacto con los actores de la cuenca del río Magdalena.** D. F. Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2007. Docencia. **Almeida Leñero Lucia.**

**Innovación en la enseñanza de la Edafología para Conservación y rehabilitación de suelos.** Presupuesto UNAM. 09/11/1997-19/09/2010. Docencia. **Reyes Ortigoza Amada Laura.**

**Memorama de plantas medicinales de huertos familiares. Juego didáctico.** Presupuesto UNAM. 20/05/2007-20/05/2011. Docencia. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Laguna Guillermo, Brechú Alicia, Gómez Armando, Villalobos Genoveva.

## **Investigación**

### **Presupuesto Directo**

**Actividad antialimentaria de especies con potencial insecticida.** Presupuesto UNAM. 18/10/2008-18/10/2011. Investigación. **Patricia Guevara Fefer.**

**Actividad metabólica de suelos salinos en Humedales.** Presupuesto UNAM. 20/10/2008-31/12/2011. Investigación. **Reyes Ortigoza Amada Laura.**

**Actualización de la base de datos de colémbolos de México.** Presupuesto UNAM. 16/05/2000-16/06/2010. Investigación. **Palacios Vargas José Guadalupe.**

**Adaptaciones Ecofisiológicas de Langostinos: Implicaciones para su Conservación.** Presupuesto UNAM. 16/07/2000-31/12/2012. Investigación. **Alcaraz Zubeldía Guillermina.**

**Algas de la Reserva Ecológica El Edén, Quintana Roo.** Presupuesto UNAM. 01/02/1997-31/01/2012. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.** Eberto Novelo.

**Análisis simbólico de la estela de Cuicuilco y palinología del contexto.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Ludlow Wiecher Beatriz.**

**Anatomía, propagación y establecimiento de *Jacaratia mexicana*.** Presupuesto UNAM. 15/08/2005-15/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Armando Gómez, Helia Osuna, Angel Villegas (IREGEP-Colegio de Posgraduados).

**Aspectos de ecología y conducta de langostinos en Golfo de México y Océano Pacífico.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Alcaraz Zubeldía Guillermina.**

**Cambio de uso de suelo en la zona chinampera del sur del Valle de México, a través de SIG.** Presupuesto UNAM. 11/03/2009-12/12/2010. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Verónica Aguilar, Arturo Gómez Pompa (Centro de Investigaciones Tropicales).

**Características anatómicas y acústicas de la madera del Teponaztli Tepehuaje (*Lysiloma acapulcensis*).** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.**

**Caracterización de comunidades acuáticas de lagos de origen volcánico.** Presupuesto UNAM. 01/11/2008-31/12/2012. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.**

**Caracterización de la distribución espacial de las orquídeas terrestres de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Angel.** Presupuesto UNAM. 20/08/2008-20/08/2012. Investigación. **Hernández Apolinar Mariana.** Silvia Castillo, Yuriana Martínez, Oswaldo Núñez.

**Caracterización estructural de plantas medicinales para su incorporación a la Farmacología mexicana.** Presupuesto UNAM. 10/10/2008-10/12/2010. Investigación. **Laguna Hernández Guillermo.** Robert Bye y Edelmira Linares (Jardín Botánico), Calixto León (I. de Biología).

**Caracterización Morfológica, Estructural y Fisiológica de Plantas Medicinales con Potencial Farmacológico.** Presupuesto UNAM. 01/01/2009-31/12/2012. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Guillermo Laguna, Alicia Brechú, Sergio Zamudio (I. de Ecología, A. C.).

**Causas de la ruderalidad en cactáceas amenazadas: perspectivas en torno a su conservación.** Presupuesto UNAM. 01/01/2009-01/06/2011. Investigación. **Martorell Delgado Carlos.**

**Censo de Biodiversidad del suelo de Conservación Contrerense: diversidad Florística, restauración de la vegetación, hongos, algas y fauna (reptiles, aves, mamíferos y lepidopteros).** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Cantoral Uriza Enrique.**

**Chroococcales (Cyanoprokaryota) de la Reserva Ecológica El Edén.** Presupuesto UNAM. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.** Eberto Novelo.

**Colonización de microhabitats y ecología de poblaciones de especies colonizadoras en el Sistema Churince de Cuatrociénegas, Coah.** Presupuesto UNAM. 25/10/2008-25/12/2010. Investigación. **Pisanty Baruch Irene.** Ma. del Carmen Mandujano (I. de Ecología, UNAM).

**Control serotoninérgico en los ritmos circadianos.** Presupuesto UNAM. 06/02/2000-06/02/2010. Investigación. **Fanjúl Peña María Luisa.**

**Costo de la selección de conchas en cangrejos ermitaños.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Alcaráz Zubeldía Guillermina.**

**Cultivo Orgánico de la Jamaica.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Rodríguez Chávez Juan Manuel.**

**Demografía, estructura genética y dinámica metapoblacional de *Tillandsia recurvata* en Tehuacan, Puebla.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Valverde Valdés María Teresa.**

**Desarrollo de las bases técnicas y metodológicas para establecer el listado de sustancias de registro de emisiones y transferencia de contaminantes.** Presupuesto UNAM. 28/03/2004-28/03/2012. Investigación. **Vanegas Pérez Cecilia.**

**Determinación de la actividad antimicrobiana de los extractos de *Acmella oppositifolia* var. *repens*.** Presupuesto UNAM. 18/05/2007-18/05/2010. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Laguna Guillermo, Brechú Alicia, Zamudio Sergio, Rojas Gabriela, Malagón Héctor.

**Diagnosis sobre los estudios históricos del Volcán Nevado de Toluca.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Almeida Leñero Lucía.**

**Diagnóstico ambiental de la cuenca alta del Río Magdalena D. F.: hacia una propuesta de manejo.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Almeida Leñero Lucía.**

**Diferenciación florística y dinámica vegetacional en el paisaje complejo de la Región de Nizanda, Oaxaca.** Presupuesto UNAM. 12/03/2005-11/03/2012. Investigación. **Meave del Castillo Jorge A.**

**Dinámica del carbono en diferentes zonas climáticas.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **García Calderón Norma Eugenia.**

**Dinámica fisicoquímica y de contaminantes en el ambiente acuático en la zona de influencia de la Central Termoeléctrica Presidente Plutarco Elías Calles.** Presupuesto UNAM. 13/11/2008-13/11/2010. Investigación. **Vanegas Perez R. Cecilia.** Cecilia Robles, Sebastián Zúñiga, Manuel Hernández, Claudia Ponce de León, Silke Cram (I. de Geografía), Irma Rosas (Centro de Ciencias de la Atmosfera), Cristina Siebe (I. de Geología), Irene Somers (I. de Geografía)

**Dinámica poblacional de *Bursera glabifolia* bajo condiciones de extracción selectiva.** Presupuesto UNAM. 12/11/2005-15/12/2008. Investigación. **Hernández Apolinar Mariana.**

**Dinámica y Funcionamiento de la Reserva del Pedregal de San Ángel.** Presupuesto UNAM. 01/04/1995-31/03/2010. Investigación. **Castillo Argüero Silvia.**

**Distribución y dinámica poblacional de las orquídeas del Pedregal de San Ángel.** Presupuesto UNAM. 25/06/2007-25/10/2012. Investigación. **Castillo Argüero Silvia.** Mariana Hernández, Yuriana Martínez.

**Distribución y ocupación diferencial de conchas de gasterópodos en el cangrejo ermitaño *Calcinus californiensis*.** Presupuesto UNAM. 08/01/2009-31/12/2012. Investigación. **Alcaraz Zubeldia Guillermina.** Karla Kruesi.

**Ecofisiología de Algas de agua dulce.** Presupuesto UNAM. 15/11/1997-15/11/2011. Investigación. **Carmona Jiménez Javier.**

**Ecofisiología de Cyanoprokaryota formadoras de perifiton.** Presupuesto UNAM. 18/04/2007-23/09/2009. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.**

**Ecofisiología y actividad biológica en microalgas de ríos en la región central de México.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Carmona Jiménez Javier.**

**Ecología de ambientes cavernícolas.** Presupuesto UNAM. 13/04/2007-30/09/2010. Investigación. **Palacios Vargas José Guadalupe.**

**Ecología de Cactáceas Amenazadas, enlistadas en el Apéndice I de CITES.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Valverde Valdés María Teresa.**

**Ecología de la relación entre los pinos y los muérdagos.** Presupuesto UNAM. 28/11/2007-28/11/2012. Investigación. **Cano Santana Zenon.**

**Ecología de Microartropodos del dosel.** Presupuesto UNAM. 16/10/2008-31/12/2010. Investigación. **Castaño Meneses Gabriela.** José G. Palacios, Blanca Mejía-Recamier, Ricardo Iglesias.

**Ecología de poblaciones de *Furcraea parmentieri* en el sur del Valle de México.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Valverde Valdés M. Teresa.** Mariana Hernández, Pedro Mendoza.

**Ecología e historia natural de *Schistocera americana socorro* y *S. piceifrons piceifrons* en la Isla Socorro.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2012. Investigación. **Cano Santana Zenon.**

**Ecología poblacional de *Agave angustifolia* en la región de Xochicalco, Morelos: una evaluación de su potencial para la restauración ecológica.** Presupuesto UNAM. 25/11/2008-31/12/2011. Investigación. **Valverde Valdés Ma. Teresa.** Consuelo Bonfil.

**Efecto antibacteriano de extractos de *Parthenium hysterophorus* en *Helicobacter pylori*.** Presupuesto UNAM. 15/08/2008-15/08/2011. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Helia Osuna, Irma Romero (Fac. Medicina).

**Efecto de diferentes condiciones hídricas y edáficas sobre la producción de metabolitos secundarios en *Calophyllum brasiliense*.** Presupuesto UNAM. 13/12/2005-31/12/2009. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Laguna Guillermo, Brechú Alicia, Reyes-Chilpa Ricardo, Miramontes Benjamín.

**Efecto de la variación espacial y temporal de la vegetación en la diversidad vegetal de un sistema tropical estacionalmente seco.** Presupuesto UNAM. 01/01/2010-31/12/2012. Investigación. **Meave del Castillo Jorge Arturo.** Marco A. Romero.

**Efecto de los nutrientes sobre el crecimiento de plántulas de *Calophyllum brasiliense* y la biosíntesis de metabolitos secundarios de interés farmacológico.** Presupuesto UNAM. 12/12/2005-06/11/2009. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.**

**Efecto *in vitro* de los extractos de *Castela texana*, *Lepidium virginicum* y *Chenopodium ambrosioides* sobre *Entamoeba histolytica*.** Presupuesto UNAM. 15/04/2007-15/04/2010. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Laguna Guillermo, Brechú Alicia, Reyes-Chilpa Ricardo, Nequiz-Avedaño Mario.

**Efectos del disturbio antropogénico crónico sobre especies amenazadas, interacciones y comunidades en ambientes estésantes.** Presupuesto UNAM. 01/02/2009-31/12/2012. Investigación. **Martorell Delgado Carlos.**

**El uso de *Chirantodendron pentadactylon* como medicamento psiquiátrico.** Presupuesto UNAM. 06/01/2009-31/12/2010. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Julian Mayer (CAPCE, Institución Psiquiátrica).

**Enraizamiento de plántulas de *Chiranthodendron pentadactylon* por efecto de auxinas.** Presupuesto UNAM. 14/06/2006-31/12/2011. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Laguna Guillermo, Brechú Alicia.

**Estructura e histoquímica de la lámina foliar y propagación vegetativa de *Phyllonoma laticuspis* especie medicinal.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.**

**Estructura y distribución de *Govenia lagenophora* (superba) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.** Presupuesto UNAM. 11/10/2008-11/10/2011. Investigación. **Hernández Apolinar Mariana.** Silvia Castillo, Yuriana Martínez, Oswaldo Núñez.

**Estructura y función de Plantas Medicinales.** Presupuesto UNAM. 01/09/2000-15/06/2010. Investigación. **Laguna Hernández Guillermo.**

**Estudio biológico y químico de dos especies vegetales utilizadas como insecticidas en el estado de Oaxaca.** Presupuesto UNAM. 04/02/2009-30/10/2010. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio comparativo de fibras lignificadas en plantas de maíz.** Presupuesto UNAM. 14/01/2000-19/05/2010. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio Comparativo Fitoquímico y Anatómico de Tres Especies del Género Eysenhardtia (Palo azul) en diferentes ambientes.** Presupuesto UNAM. 01/01/2004-31/12/2008. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Armando Gómez, Cristina Pérez, Verónica Muñoz, Helia Reyna Osuna.

**Estudio de la diversidad florística de la región de Nizanda en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.** Presupuesto UNAM. 01/01/1998-31/12/2010. Investigación. **Meave del Castillo Jorge A.**

**Estudio de metabolitos secundarios en especies vegetales.** Presupuesto UNAM. 15/11/2008-15/11/2011. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio de plantas de maíz frente al ataque por insectos.** Presupuesto UNAM. 22/04/2000-18/11/2010. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio ecológico florístico de los enclaves de vegetación xerofítica inmersos en una región de la selva baja caducifolia.** Presupuesto UNAM. 14/10/1999-19/10/2009. Investigación. **Meave del Castillo Jorge A.**

**Estudio estructural y ultraestructural de cistolitos en la familia Acanthaceae.** Presupuesto UNAM. 08/09/2008-31/12/2012. Investigación. **Laguna Hernández Guillermo.** Luis Felipe Jiménez, Marco Antonio González, Ma. de Lourdes Segura.

**Estudio Etnobotánico de los Huertos de Transpatio en Coajomulco, Morelos.** Presupuesto UNAM. 15/01/2009-31/12/2010. Investigación. **Rodríguez Chávez Juan Manuel.**

**Estudio Etnobotánico y fitoquímico de especies del género Tilia.** Presupuesto UNAM. 25/10/2008-25/10/2010. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio etnobotánico y propuesta de propagación vegetativa de “El palo de la vida” (*Cyathea fulva*) en la comunidad del Carrizal de Bravo, Guerrero.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.**

**Estudio fitoquímico y actividad biológica de especies del género Bursera.** Presupuesto UNAM. 20/01/2009-31/01/2012. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio histológico-histoquímico y propagación de semillas de *Talauma mexicana*.** Presupuesto UNAM. 27/07/2008-31/12/2010. Investigación. **Laguna Hernández Guillermo.**

**Estudio histoquímico y evaluación de fenoles en hojas de *Omphalea oleifera* (Euphorbiaceae).** Presupuesto UNAM. 10/05/2007-10/05/2009. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudio morfofisiológico de semillas de *Chiranthodendron pentadactylon* y *Talauma mexicana*, plantas medicinales endémicas de México.** Presupuesto UNAM. 01/08/1994-15/12/2010. Investigación. **Laguna Hernández Guillermo.**

**Estudio químico de Loranthaceas y de su actividad biológica.** Presupuesto UNAM. 10/09/2008-10/09/2012. Investigación. **Herrera Santoyo Josefina.** Ma. Cristina Pérez-Amador, Verónica Muñoz, Patricia Guevara, José Waizel (Esc. Nal. De Medicina y Homeopatía, IPN), José L. Contreras (Benemérita UA de Puebla).

**Estudio químico y biológico de plantas de interes ecológico.** Presupuesto UNAM. 03/08/2004-24/10/2012. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Estudios Ecofisiológicos de peces y crustáceos de importancia comercial.** Presupuesto UNAM. 10/06/2007-10/06/2010. Investigación. **Vanegas Pérez Cecilia.**

**Evaluación de *Dorstenia drakena* L. (Moraceae) en la proliferación de fibroblastos en cultivo in vitro derivados de piel de rata.** Presupuesto UNAM. 01/08/2009-15/12/2011. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Armando Gómez, Helia Reyna Osuna, Andrés Castell y Miguel A. Herrera (Fac. Medicina).

**Evaluación de la actividad diurética e hipotensora de *Budleia cordata* H. B. K. (Tepozán), en ratas Wistar macho.** Presupuesto UNAM. 25/11/2008-31/12/2011. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Enrique Hong (CINVESTAV).

**Evaluación de la actividad hemostática de la corteza de *Pterocarpus acapulcensis* Rose.** Presupuesto UNAM. 15/08/2007-15/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia E.** Guillermo Laguna, Helia R. Osuna, Armando Gómez, René Cárdenas.

**Evaluación de la actividad Insecticida en especies vegetales, provenientes de Ecosistemas Tropicales.** Presupuesto UNAM. 10/01/2008-31/12/2012. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.** Josefina Herrera, Baldomero Esquivel (I. de Química).

**Evaluación del efecto pediculicida y propagación de *Piscidia grandifolia*.** Presupuesto UNAM. 12/04/2007-12/04/2010. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Laguna Guillermo, Brechú Alicia, Reyes-Chilpa Ricardo.

**Evaluación del estado de conservación y restauración ecológica de las zonas de la Reserva del pedregal de San Ángel afectadas por relleno de**

**materiales y extracción de cantera.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-01/06/2010. Investigación. **Cano Santana Zenón.**

**Evaluación farmacológica del efecto cicatrizante de *Dorstenia drakena*, L. (Moraceae) y anatomía de la raíz.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.**

**Evaluación fitoquímica y Actividad Biológica de especies del género *Bursera*.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Evaluación *in situ* del efecto de contaminantes en el ajolote *Ambystoma mexicanum*.** Presupuesto UNAM. 13/11/2003-13/11/2012. Investigación. **Vanegas Pérez R. Cecilia.** Cecilia Robles, Sebastián Zúñiga, Manuel Hernández, Claudia Ponce de León, Silke Cram (I. de Geografía), Irma Rosas (Centro de Ciencias de la Atmosfera), Cristina Siebe (I. de Geología).

**Evaluación preclínica del efecto cicatrizante de *Quercus acutifolia* (teposcohuite) en quemaduras cutáneas.** Presupuesto UNAM. 15/08/2005-15/08/2011. Investigación. **Brechú Franco Alicia E.** Guillermo Laguna, Armando Gómez, Benjamín León y Carmen M. Peña (Fac. Medicina), Carolina Baños y José García (Fac. Medicina).

**Fitoplancton de humedales tropicales; Chlorococcales (Chlorophyta) en la Reserva Ecológica El Edén.** Presupuesto UNAM. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.** Eberto Novelo.

**Fitoquímica: Estudio de metabolitos secundarios en plantas, con enfoques diversos.** Presupuesto UNAM. 01/01/2009-31/12/2012. Investigación. **Pérez-Amador y Barrón Ma. Cristina.**

**Formulación de un producto garrapaticida en contra de *Boophilus microplus* a partir de extractos de una solanácea utilizada en la medicina tradicional mexicana.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2010. Investigación. **Guevara Fefer Patricia.**

**Generación de energía eléctrica para el alumbrado de algunas calles de Ciudad Universitaria por medio de la gasificación de residuos biomásicos orgánicos.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2009. Investigación. **Cano Santana Zenón.**

**Génesis, geografía y degradación de los suelos forestales y agroforestales de México.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2009. Investigación. **Pavel Krasilnikov.**

**Hacia la Restauración de la Zona Lacustre de Xochimilco. Estudio Sobre fitoplancton y la Calidad del Agua.** Presupuesto UNAM. 01/02/2007-31/12/2010. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz. Eberto Novelo.**

**Historia de los incendios forestales en la Magdalena Contreras, D.F.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2010. Investigación. **Almeida Leñero Lucia.**

**Historia del uso de las plantas útiles en la Magdalena Contreras, D. F.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2009. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.**

**Importancia Ecológica y Cultural de los Huertos Frutícolas Tradicionales en Xoxocotla, Morelos. México.** Presupuesto UNAM. 20/02/2010-21/02/2012. Investigación. **Rodríguez González Hugo.**

**Indicadores biológicos (bacterias, algas, invertebrados) en los ríos de Valle de Bravo, Estado de México.** Presupuesto UNAM. 14/10/2007-18/10/2010. Investigación. **Carmona Jiménez Javier.**

**Inducción fotoperiódica en la reproducción del acocil.** Presupuesto UNAM. 01/01/1995-12/12/2010. Investigación. **Fanjúl Peña María Luisa.**

**Interacción entre plantas y sus consecuencias sobre la estructura y estabilidad de la comunidad a lo largo de gradientes de disturbio antropogénico crónico y estrés en pastizales.** Presupuesto UNAM. 01/01/2010-01/01/2012. Investigación. **Martorell Delgado Carlos.** Robert P. Freckleton (U. de Sheffield).

**Inventario florístico de la Zona Arqueológica, Ecológica y Museo de Sitio de Cuicuilco, D.F.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2009. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.**

**La calidad edáfica en suelos por medio de la diversidad enzimático biológica.** Presupuesto UNAM. 01/01/2009-31/12/2011. Investigación. **Reyes Ortoza Amada Laura.**

**La Conservación de la Diversidad Vegetal y el Rol de la Mujer en los Huertos Familiares de México y Cuba.** Presupuesto UNAM. 20/08/2007-20/08/2009. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.** Hogo Rodríguez, Argelia Díaz, Beatriz Coutiño, Daysi Villamajo (Instituto de Sistemática y Ecología, La Habana, Cuba), Miguel Ángel Vales (I. de Invetigaciones y Fruticultura Tropical La Habana, Cuba).

**La melatonina, hormona responsable de la temporalidad de los ritmos circadianos.** Presupuesto UNAM. 01/10/2003-31/12/2010. Investigación. **Fanjul Moles Maria Luisa.**

**Los huertos Familiares como corredores biológicos.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2009. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.**

**Los Huertos Familiares rurales como una alternativa para la conservación de la biodiversidad en la formación de corredores biológicos en el municipio de Rayón Chiapas, Amatlan de Quetzalcoatl, Morelos (México) y Topes de Coyado (Cuba).** Presupuesto UNAM. 18/09/2005-18/09/2010. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.** Hogo Rodríguez, Argelia Díaz, Beatriz Coutiño, Daysi Villamajo (Instituto de Sistemática y Ecología, La Habana, Cuba), Miguel Ángel Vales (I. de Invetigaciones y Fruticultura Tropical La Habana, Cuba).

**Malformaciones del polen en el género Bursera y sus implicaciones biológicas.** Presupuesto UNAM. 18/08/2006-18/08/2007. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz Maegarita.** Verónica Aguilar.

**Manejo de los Recursos Vegetales, Naturales y cultivados en la Región Sureste del Estado de Hidalgo. Tezoncualpan.** Presupuesto UNAM. 10/10/2008-30/10/2011. Investigación. **Gómez Campos Armando.**

**Megaproyecto "La ciudad universitaria y la energía".** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2009. Investigación. **Cano Santana Zenón.**

**Mejores prácticas de ecoturismo en el ejido de Galacia, Marqués de Comillas, Selva Lacandona, Chiapas.** Presupuesto UNAM. 25/06/2009-25/09/2010. Investigación. **Carabias Lillo María Julia.** Javier de la Maza (Natura y Ecosistemas Mexicanos A.C.).

**Meso y Macrofauna asociada a la descomposición de madera de dos especies arbóreas en una selva húmeda tropical.** Presupuesto UNAM. 12/07/2005-12/06/2012. Investigación. **Álvarez Sánchez Francisco Javier.**

**Métodos de propagación para *Hintonia latiflora* (Copalche) en Santa Rita, Huetamo de Núñez, Michoacán.** Presupuesto UNAM. 15/08/2005-15/08/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia E.** Guillermo Laguna, Helia R. Osuna, Ángel Villegas (Colegio de Posgraduados).

**Modelos de restauración ecológica de la vegetación en ecosistemas intertropicales deteriorados.** Presupuesto UNAM. 01/01/2002-30/01/2012. Investigación. **Álvarez Sánchez Francisco Javier.**

**Modificaciones moleculares de compuestos aislados de *Karwinskia humboldtiana* y evaluación de su actividad citotóxica.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2009. Investigación. **García Argáez Aída Nelly.**

**Paleoecología de la Región Central del Eje Volcánico Transmexicano.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2009. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.**

**Palinología de las secciones *Bullockia* y *Bursera* del género *Bursera*.** Presupuesto UNAM. 12/08/2006-15/12/2007. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Verónica Aguilar.

**Papel funcional de la espada en las habilidades de nado en machos del género *Xiphophorus*.** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2010. Investigación. **Alcaraz Zubeldia Guillermina.**

**Pasado y presente de la cultura alimentaria de América y España. Entrecruzamiento de raíces. Etnobotánica e Historia de cuatro raíces, dos Americanas (*Yuca*, *Manihot sculenta*; *Camote*, *Ipomoea batatas*) y dos Euroasiáticas (*Nabo*, *Brassica rapa*; *Jengibre*, *Zingiber officinale*).** Presupuesto UNAM. 01/02/2001-01/11/2011. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.** Argelia Díaz, Hugo Rodríguez, Alfonso Bautista, Antonio Garrido (U. de Córdoba, España).

**Patrones espaciales en la estructura y dinámica de regeneración del bosque mesófilo de montaña.** Presupuesto UNAM. 23/11/2008-31/12/2012. Investigación. **Meave del Castillo Jorge Arturo.** Marco A. Romero, Silvia Salas (UNAM y SERBO, AC).

**Perifiton en un humedal tropical y análisis de su papel ecológico.** Presupuesto UNAM. 01/03/1998-31/12/2009. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.**

**Plantas medicinales.** Presupuesto UNAM. 15/01/2010-15/01/2015. Investigación. **Pérez-Amador Barrón María Cristina.**

**Plantas medicinales. *Phyllonoma laticuspis*.** Presupuesto UNAM. 29/01/2001-30/04/2010. Investigación. **Gómez Campos Armando.**

**Proceso orgánico y sustentable para la producción y aprovechamiento de la jamaica en la mixteca guerrerense.** Presupuesto UNAM. 01/02/2001-01/02/2010. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.**

**Propagación asexual y sexual de *Tilia mexicana*, especie medicinal amenazada.** Presupuesto UNAM. 15/10/2008-30/10/2011. Investigación. **Osuna Fernández Helia Reyna.** Guillermo Laguna, Alicia Brechú, Sergio Zamudio (I. de Ecología, A. C.).

**Propagación de *Hippocratea excelsa* Kunth (*Cancerina*)res Guerrero del municipio de Ayutla de Los Libres, Guerrero.** Presupuesto UNAM. 15/08/2008-15/08/2011. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Armando Gómez, Helia Osuna, Ángel Villegas (IREGEP-Colegio de Posgraduados).

**Propagación de *Phyllonoma laticuspis* planta usada en medicina tradicional.** Presupuesto UNAM. 01/04/2006-15/12/2011. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Armando Gómez y Ángel Villegas (IREGEP-Colegio de Posgraduados).

**Propagación *in vitro* del árbol de "zazafras" utilizado en la medicina tradicional de El Veladero, Acapulco de Juárez, Guerrero.** Presupuesto UNAM. 15/08/2007-15/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Helia R. Osuna, Armando Gómez, Ángel Villegas (IREGEP-Colegio de Posgraduados).

**Propagación y establecimiento de *Jacaratia mexicana*.** Presupuesto UNAM. 10/10/2008-15/12/2010. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Helia R. Osuna, Armando Gómez, Ángel Villegas (Colegio de Posgraduados).

**Propuesta de rescate ambiental integral de la barranca del río San Borja, D. F.** Presupuesto UNAM. 01/01/2009-15/02/2010. Investigación. **Almeida Leñero Lucia.** Verónica Aguilar.

**Relación morfología floral-morfología polínica en el género *Bursera*.** Presupuesto UNAM. 06/01/2009-31/12/2012. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Verónica Aguilar.

**Rescate del conocimiento popular sobre recursos fitogenéticos silvestres y técnicas para su manejo.** Presupuesto UNAM. 01/02/2002-01/02/2010. Investigación.

**Respuesta metabólica de células en suspensión de *Hippocratea excelsa* sometidas a estrés.** Presupuesto UNAM. 10/09/2008-10/09/2012. Investigación. **Herrera Santoyo Josefina.** Teresa Olivera (Fac. de Química), José L. Contreras (Benemérita UA de Puebla).

**Seguimiento a largo plazo de la ecología poblacional de *Neobuxbaumia macrocephala* en Tehuacán, Pue.** Presupuesto UNAM. 01/05/1999-31/12/2010. Investigación. **Valverde Valdés María Teresa.** Mariana Hernández, Pedro Mendoza.

**Taxonomía y Relaciones Filogenéticas de *Sensillanurina* (*Collembola*:*Neanuridae*).** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2010. Investigación. **Palacios Vargas José Guadalupe.**

**Taxonomía y Sistemática de Microartrópodos (ácaros y colémbolos).** Presupuesto UNAM. 18/02/2007-19/02/2020. Investigación. **Palacios Vargas José Guadalupe.** Gabriela Castaño, Blanca Mejía, Ricardo Iglesias.

**Ubicación taxonómica de Pterostemon. Grupo paleoendémico de México.** Presupuesto UNAM. 01/01/2000-31/12/2007. Investigación. **Pérez-Amador Barrón Ma. Cristina.**

**Uniones metálicas con las sustancias húmicas en suelos regados con aguas residuales en el DDR063, Valle de Mezquital, Hidalgo.** Presupuesto UNAM. Investigación. **García Calderón Norma Eugenia.**

**Uso de las diatomeas y los macroinvertebrados para la evaluación y el monitoreo de la calidad biológica del Río Lerma (México).** Presupuesto UNAM. 01/01/2005-31/12/2010. Investigación. **Cantoral Uriza Enrique Arturo.**

**Vegetación y Fitogeografía de la Región Central del eje Volcánico Transmexicano.** Presupuesto UNAM. Investigación. **Almeida Leñero Lucia. Verónica Aguilar.**

**Viabilidad de polen en algunas especies de monocotiledoneas, lista preliminar.** Presupuesto UNAM. 01/07/2009-31/12/2009. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.**

### **Presupuesto Mixto**

**Caracterización estructural de especies vegetales medicinales de la Región Centro y Sierra de Guerrero.** P. D.-CONAFORT. 15/08/2010-15/08/2014. Investigación. **Laguna Hernández Guillermo.** Alicia Brechú, Armando Gómez.

**Cazadores, recolectores en el trópico mexicano, durante el Holoceno, reconstrucción paleoambiental.** P. D.-Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM. 10/11/2008-10/11/2012. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Guillermo Acosta (I. de Investigaciones Antropológicas), Irán Rivera (Escuela Nacional de Antropología).

**Comunidades algales y su empleo como indicadores de la calidad del agua en afluentes de Valle de Bravo.** PAPIIT-CONACyT. 20/11/2007-20/11/2010. Investigación. **Carmona Jiménez Javier.** Gloria Vilaclara Fatjó.

**Comunidades sintéticas para la restauración sucesional del bosque de encino y el matorral xerófilo del Ajusco Medio, D. F.** P.D.-PAPIIT. 12/02/2007-12/02/2011. Investigación. **Mendoza Hernández Pedro Eloy.** Alma Orozco (I. de Ecología, UNAM).

**Diagnóstico de la zona de influencia de la Central Termoeléctrica Presidente Plutarco Elías Calles (CTEPPEC), durante la construcción de la Unidad 7.** P.D.-CFE. 13/01/2008-13/12/2010. Investigación. **Vanegas Perez R. Cecilia.** Cecilia Robles, Sebastián Zúñiga, Manuel Hernández, Claudia Ponce de León,

David León (Fac. de Geografía), Patricia García (Centro de Ciencias de la Atmósfera).

**Edafopaisajes de las zonas dinámicas tropicales: Sierra Madre del sur.** SEP-CONACyT-UNAM. 01/08/2007-31/10/2010. Investigación. **Pavel Krasilnikov.** Norma García, Ma. del Socorro Galicia, Rosalía Ramos, Abel Ibañez, Elizabeth Fuentes, Teresa R. Trujillo (I. Geografía), Jorge Gama (I. de Geología). E. Centeno (I. de Geología).

**Estructura y dinámica de la vegetación ribereña y de taludes de la alta cuenca del río Tembembe, Morelos: análisis y experimentación con fines de restauración y conservación.** P. D.-CONAFOR. 11/11/2008-11/11/2012. Investigación. **Bonfil Sanders Ma. Del Consuelo.** Mariana Hernández, Pedro Mendoza, Irma Trejo (I. de Geografía), Raúl García (Centro de Investigaciones Multidisciplinarias).

**Estudio etnobotánico y propagación de especies vegetales medicinales en situación de riesgo en la Región Centro y Sierra de Guerrero.** P.D.-CONAFORT. 15/08/2010-15/08/2014. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Armando Gómez, Guillermo Laguna, Ángel Villegas (IREGEP-Colegio de Posgraduados).

**Estudios palinológicos en asentamientos humanos de cazadores recolectores en Chiapas hace 10,000 años.** PAPIIT-CONACyT-ENA. 22/10/2008-22/10/2010. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz Maegarita.** Guillermo Acosta (IIA de UNAM), Irán Rivara y Brenda Chávez (ENA del INAH).

**Evaluación del Impacto Ambiental de la Puesta en Marcha de la Unidad No. 7 de la Termoelectrica Petacalco-CFE.** Programa Universitario del Medio Ambiente-Comisión Federal de Electricidad. 01/01/2009-31/12/2010. Investigación. **Ponce de León Hill Claudia.** Manuel Quiroz.

**Flora Palinológica de Ciudad Juárez, Chihuahua.** P. D.-Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 15/01/2009-15/01/2011. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Abraham Aquino (UNACJ).

**Huertos Familiares para su Aplicación en los Camellones Chontales de Nacajuca, Tabasco.** P. D.-U. Juárez Autónoma de Tabasco. 07/01/2009-07/01/2012. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.** Hugo Rodríguez, Argelia Díaz, Beatriz Coutiño, Wilfredo Contreras y Eduardo López (UJAT).

**Identificación molecular y neurofisiológica de un marcapaso circadiano.** PAPIIT-CONACyT. 24/01/2008-25/12/2010. Investigación. **Fanjúl Peña María Luisa.** Elsa Escamilla, Tatiana Fiordeliso, Alejandro Zentella, Juan Riesgo.

**Jardín Etnobotánico como una Opción para la Conservación de la Diversidad Fitogenética y el Autoconsumo en la Comunidad de Amatlán de Quetzalcoatl,**

**Morelos.** P. D.-Coordinación de la Investigación Científica. 15/12/2007-15/12/2009. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.** Hugo Rodríguez, Argelia Díaz, Beatriz Coutiño.

**La Conservación de la diversidad Vegetal y el rol de la mujer en los huertos familiares en México y Cuba.** P. D.-Instituto de Sistemática y Ecología de Cuba. 21/08/2009-30/11/2010. Investigación. **Gispert Cruells Montserrat.** Hugo Rodríguez, Argelia Díaz, Daysi Villamajo (Instituto de Sistemática y Ecología, La Habana, Cuba), Miguel Ángel Vales (I. de Investigaciones y Fruticultura Tropical, La Habana, Cuba).

**Palinología de *Theobroma cacao* encontrado hace 10,000 años en Chiapas, su origen y diversificación.** PAPIIT-CONACyT-ENA. 20/10/2008-20/05/2010. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz Maegarita.** Guillermo Acosta (IIA de UNAM), Irán Rivera y Brenda Chávez (ENA del INAH).

**Polen alergogénico en la Ciudad de México.** P. D.-Compañía AllerStand, S. A. de C. V. 08/12/2008-08/12/2012. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Verónica Aguilar, Beatriz González, Carlos Zúñiga (AllerStand, S. A. de C. V.).

**Propagación de Especies Medicinales Explotadas en los Municipios Leonardo Bravo y Eduardo Neri en el Estado de Guerrero, para el establecimiento de Plantaciones Semicomerciales.** P.D.-CONACyT-CONAFORT. 01/07/2006-15/12/2011. Investigación. **Brechú Franco Alicia Enriqueta.** Guillermo Laguna, Armando Gómez, Helia Reyna Osuna, Ángel Villegas (IREGEP-Chapingo).

**Secuestro de carbono en suelos de varias zonas climáticas.** P. D.-Academia Rusa de las ciencias. 02/02/2009-31/01/2012. Investigación. **García Calderón Norma E.** Nina Nemova, Lena Ikkonen.

### **Financiamiento CONACyT**

**Acción de la luz extrema sobre la expresión de proteínas de choque térmico y factores inducibles por hipoxia en el acocil.** CONACyT. 12/02/2009-12/02/2011. Investigación. **María Luisa Fanjúl.**

**Análisis de la diversidad fitoplanctónica de la cuenca lacustre de Xochimilco, con base en métodos moleculares.** CONACyT-PASPA. 01/02/2007-01/10/2009. Investigación. **Tavera Sierra Rosaluz.** Beatriz Díez ( Department of Botany, Stockholm University).

**Cambios celulares en el sistema nervioso del acocil *Procambarus clarkii* expuesto a diferentes fotoperiodos.** CONACyT. 15/01/2010-15/01/2012. Investigación. **Escamilla Chimal Elsa Guadalupe.**

**Efecto del estrés luminoso sobre el status metabólico y antioxidante de la retina del acocil *Procambarus clarkii*.** CONACyT. 06/01/2009-31/12/2011. Investigación. **Fanjúl Peña María Luisa.**

**Estudio de los patrones de señalización intracelular de Ca<sup>2+</sup> iniciados por agonistas y antagonistas hipotalámicos en la población de lactotropos en la rebanada de adenohipófisis de ratón *in vitro*, una preparación de glándula endocrina semi-intacta.** CONACyT. 12/02/2009-12/02/2011. Investigación. **Fiordeliso Coll Tatiana.** Hortencia González, Arturo Hernández (I. de Fisiología Celular), Flavio Mena (I. de Neurobiología).

### **Financiamiento PAPIIT**

**Análisis de la respuesta funcional de los hongos micorrizógenos arbusculares a los cambios ambientales en una selva húmeda: una aproximación a los efectos del cambio climático.** PAPIIT. 14/01/2009-14/12/2011. Investigación. **Álvarez Sánchez Javier.** Irene Sánchez, Oswaldo Núñez, Juan C. Peña, Lizbeth Guzmán, Gema Galindo (UAdeTlaxcala), Yolanda Nava (UAdeTlaxcala) Reynaldo Meza (UAdeTlaxcala) y Mayra Gavito (CIE, UNAM).

**Caracterización Biogeoquímica de la Materia Orgánica en Suelos.** PAPIIT. 03/01/2006-31/12/2008. Investigación. **García Calderón Norma Eugenia.**

**Determinación del grado de conservación del Bosque Templado de la Cuenca del Río Magdalena, D. F.** PAPIIT. 15/05/2010-15/05/2013. Investigación. **Castillo Argüero Silvia.** Yuriana Martínez Orea.

**Diferencias intrínsecas y amenaza de depredación como factores que determinan la ocupación de conchas en cangrejos ermitaños.** PAPIIT. 01/01/2009-31/12/2011. Investigación. **Alcaraz Zubeldía Guillermina.** Karla Kruesi.

**Efecto de la Diversidad de los suelos en la Biodiversidad de los Ecosistemas forestales de México.** PAPIIT. 15/10/2007-15/10/2009. Investigación. **Pavel Krassilnikov.** Norma García, R.G. Castaño, J.G. Palacios, N. Diego, Socorro Galicia, Rosalía Ramos, Abel Ibáñez, Elizabeth Fuentes, Ignacio Vázquez, Guadalupe López, R. de J. de Santiago.

**Efecto de la variación espacial y temporal de la vegetación en la diversidad vegetal de un sistema tropical estacionalmente seco.** PAPIIT. 01/01/1999-31/12/2009. Investigación. **Meave del Castillo Jorge Arturo.** Marco A. Romero.

**Efecto del clorpirifos sobre la conducta alimentaria y de antidepredación del ajolote *Ambystoma mexicanun*.** PAPIIT. 15/10/2008-15/12/2009. Investigación.

**Ponce de León Hill Claudia.** Cecilia Vanegas, Manuel Hernández, Cecilia Robles, Silke Cram.

**Estructura y funcionamiento de la materia orgánica en suelos de humedales. Importancia en los almacenes de carbón en ecosistemas tropicales costeros.** PAPIIT. 08/01/2010-31/12/2012. Investigación. **García Calderón Norma Eugenia.** Amada L. Reyes, Rosalía Ramos, Elizabeth Fuentes, Ma. Del Socorro Galicia.

**Estudios ecológicos para la restauración de zonas de bosques y matorrales que rodean al Distrito Federal.** PAPIIT. 01/01/2009-31/12/2009. Investigación. **Orozco Segovia Alma D.** Irene Pisanty, Pedro Mendoza, Mariza Mazari y Víctor Barradas (I. de Ecología), Ma. Esther Sánchez y Ma. Del Rocío Esteben (I. de Ecología).

**Exploración intraespecífica de la hipótesis del continuo rápido-lento de evolución de historias de vida con ectotermos.** PAPIIT. 10/01/2009-31/12/2011. Investigación. **Zúñiga Vega José Jaime.**

**Génesis, Funcionamiento y Calidad de Suelos hidromorfos en humedales de las tierras bajas del norte de la Península de Yucatán.** PAPIIT. 15/01/2010-15/01/2012. Investigación. **Reyes Ortigoza Amada Laura.**

**Mecanismos de atenuación y tolerancia al estrés, y su efecto sobre la estructura de la vegetación alpina en el centro de México.** PAPIIT. 01/01/2007-31/12/2009. Investigación. **Martorell Delgado Carlos.**

**Papel de los microartrópodos del suelo en el desarrollo de niveles tróficos superiores en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.** PAPIIT. 08/01/2009-31/12/2010. Investigación. **Castaño Meneses R. Gabriela.** José G. Palacios, Blanca Mejía-Recamier, Ricardo Iglesias.

**Propuesta metodológica para la evaluación de servicios ecosistémicos hidrológicos en el sur poniente de la Ciudad de México.** PAPIIT. 08/01/2009-08/12/2011. Investigación. **Almeida Leñero Lucia O.** Enrique Cantoral, Marisa Mazari (I. de Ecología), Helena Cotler (INE-SEMARNAT).

### **Organismos Internacionales**

**Algas del morjal Oliva-Pego, Valencia España y algas de manantiales y ríos de la región central de México: afinidades ecológicas y biogeográficas, interés en su uso como indicadores ambientales.** Agencia Española de Cooperación con Iberoamérica. 01/01/2009-31/12/2010. Investigación. **Cantoral Uriza Enrique Arturo.**

**Ecología y Biogeografía de algas continentales con fines de indicadores ambientales España-México.** Agencia Española de Cooperación con

Iberoamérica.-España. 20/11/2008-20/11/2011. Investigación. **Cantoral Uriza Enrique A.** Marina Aboal (AECI-España).

**Esterilidad y fertilidad en el polen del género *Wigandia*.** Colegio de la Frontera Sur-Departamento de Agricultura de Canadá. 15/08/2006-15/08/2007. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz Maegarita.** Sonia Vázquez, Verónica Aguilar, Alma Orozco y Ma. Esther Sánchez (I. de Ecología).

**Identificación de unidades de conservación en peces vivíparos mexicanos de aguas continentales de la familia *Poeciliidae*.** Roger and Victoria Sant Educational Endowment, Brigham Young University. 12/02/2009-12/02/2010. Investigación. **Zúñiga Vega José Jaime.** Jerard B. Johnson (Brigham Young University, Utah, E. U.A.).

**Los alebrijes de Oaxaca: Uso y conservación de las especies arbóreas utilizadas para su tallado.** Agencia de Servicio de Vida Silvestre de los Estados Unidos. 29/04/2009-21/12/2010. Investigación. **Hernández Apolinar Mariana.** Heriberto Aguirre (Unión de Comunidades Forestales IXETO), Mirna Ambrosio (INE AC-Bajío).

**Plan para el desarrollo Ecoturístico del Municipio Marqués de Comillas, Selva Lacandona, Chiapas.** AID. 20/06/2009-20/09/2010. Investigación. **Carabias Lillo María Julia.** Javier de la Maza (Natura y Ecosistemas Mexicanos A.C.).

**Productividad y Descomposición para la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas".** Mexico-Long Term Ecological Research. 10/12/2008-10/12/2010. Investigación. **Álvarez Sánchez F. Javier.**

**Recursos poliníferos colectados por *Megachile rotundata* durante la floración de *Vaccinium spp.* en Canadá.** Colegio de la Frontera Sur, Chetumal, Quintana Roo-Departamento de Agricultura de Canadá. 20/11/2008-20/11/2009. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Rogel Villanueva (Colegio de la Frontera Sur), Jovorek Steven (Departamento de Agricultura de Canadá).

### **Instituciones Gubernamentales**

**Análisis comparativo de la deforestación de los ejidos de Marqués de Comillas y determinación de corredores biológicos que conecten fragmentos de selva de los ejidos con la Reserva de la Biosfera Montes Azules.** Instituto Nacional de Ecología- SEMARNAT. 16/03/2008-16/10/2010. Investigación. **Carabia Lillo Ma. Julia.** Virginia Cervantes, Gilberto Hernández (UAM-Iztapalapa).

**Análisis socio-ambiental del deterioro y la percepción de las poblaciones locales de la vulnerabilidad y el riesgo frente al cambio climático, en**

**Marqués de Comillas, Chiapas.** Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT. 15/03/2009-15/10/2010. Investigación. **Carabias Lillo María Julia.** Gilberto Hernández (UAM-Iztapalapa), Paula Meli (Natura y Ecosistemas Mexicanos), Rosalva Landa (Ceiba).

**Conservación y uso de *Chirantodendron pentadactylon*.** CONAFOR. 10/08/2009-10/08/2012. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz Maegerita.** Yanet Jiménez (CONAFOR).

**Determinación de contaminantes (agua, sedimentos y organismos).** Comisión Federal de Electricidad. 16/11/2008-16/11/2011. Investigación. **Vanegas Pérez R. Cecilia.** Irma Rosas, Manuel Hernández.

**Estructura y grupos funcionales de las comunidades de hongos micorrizógenos arbusculares y ectomicorrizas en parcelas sucesionales de la selva Lacandona, Chiapas.** Natura-Centro de Biociencias (UA de Chiapas). 01/01/2010-31/12/2011. Investigación. **Álvarez Sánchez Francisco Javier.** Julia Carabias, Irene Sánchez, Paula Meli (ONG Natura), Lourdes Adriano (Centro de Biociencias, UA de Chiapas).

**Evaluación de la conservación y degradación de los suelos a través de la Actividad Enzimática.** PROBETEL. 01/01/2003-31/12/2011. Investigación. **Reyes Ortigoza Amada Laura.**

**Evaluación de la viabilidad de semillas, a largo plazo, de especies de leguminosas útiles para la reforestación, bajo condiciones de almacenamiento controlado.** Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A. C., Programa Nacional de Reforestación-SEMARNAT. 03/03/1998-04/09/2009. Investigación. **Cervantes Gutiérrez Ma. Virginia.**

**Flora de la zona arqueológica de Cuicuilco.** Escuela Nacional de Antropología, INAH. 10/03/2009-10/03/2010. Investigación. **Ludlow Wiechers Beatriz M.** Verónica Aguilar, Beatriz González.

**Focos rojos de gases de invernadero en México: Estructura y funcionamiento de los suelos saturados de humedad.** CONACyT-SEMARNAT. 01/11/2007-31/10/2010. Investigación. **García Calderón Norma E.** Pavel Krasilnikov, A. Laura Reyes, Ma. del Socorro Galicia, Rosalía Ramos, Abel Ibañez, Elizabeth Fuentes, Jorge Etchevers y Claudia Hidalgo (Colegio de postgraduados), Otilio Acevedo (Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo), Arcelia Cabrera (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo), Francisco Molina (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco), Miguel Ángel Valera (Universidad Autónoma de Puebla), Raúl Venegas (Universidad Autónoma de Baja California).

**Formación de una línea de base científica para la gestión de la subcuenca específica Tábula-Picacho en San Miguel de Allende, Guanajuato.** Municipio

de San Miguel de Allende, Guanajuato. 01/01/2009-21/12/2010. Investigación. **Cantoral Uriza Enrique Arturo.**

**Germoplásma microbiano para la restauración de agroecosistemas y de ecosistemas templados.** SAGARPA. 10/01/2010-10/01/2011. Investigación. **Álvarez Sánchez Francisco Javier.** Pilar Rodríguez (Colegio de Posgraduados, Montecillo), Pilar Ortega (I. de Geología), César Hernández (ENCB-IPN), Gema Galindo (Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, U. de Tlaxcala), Rosalva García (FES-Zaragoza).

**Plan maestro de manejo integral y aprovechamiento sustentable de la cuenca del río Magdalena del Distrito Federal.** Gobierno del D. F. 13/03/2008-13/09/2008. Investigación. **Perló Cohen Manuel.** Lucía Almeida, F. Javier Álvarez.

**Procesos edáficos y geomorfológicos en la formación de la diversidad de los suelos en la Sierra Sur de Oaxaca.** SEP/CONACyT. 12/02/2009-30/06/2010. Investigación. **García Calderón Norma Eugenia.**

**Programa de conservación, manejo y restauración de los ecosistemas naturales de los ejidos de la cuenca del Río Lacantún, colindantes con la Reserva de la Biosfera Montes Azules.** Natura y Ecosistemas Mexicanos A. C., Corredor Biológico Mesoamericano, CONAFOR, SAGARPA, Pemex. 25/11/2005-30/11/2012. Investigación. **Carabia Lillo Ma. Julia.** Virginia Cervantes, Gilberto Hernández (UAM-Iztapalapa), Carlos Ramírez (U A de Nuevo León), Paula Meli (Natura y Ecosistemas Mexicanos A. C.

### **Programa Transdisciplinario en Investigación y Desarrollo de la UNAM.**

**Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano, Cuenca del río Magdalena, D.F.** Programa Transdisciplinario en Investigación y Desarrollo de la UNAM. 01/01/2005-30/06/2010. Investigación. **Álvarez Sánchez Francisco Javier.** Joaquín Cifuentes, Enrique Cantoral, Lucía Almeida, Silvia Castillo, Javier Carmona, Patricia Dávila (FES-Iztacala), Ken Oyama (CIECO,UNAM), Raúl García (CRIM, UNAM), Irene Sánchez, Guadalupe Barajas, Marisa Mazari (I. de Ecología).

**Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano: las cuencas del Apatlaco y Tembembe, en el norponiente de Morelos.** Programa Transdisciplinario en Investigación y Desarrollo de la UNAM. 01/01/2005-30/06/2009. Investigación. **García Barrios Raúl.** Consuelo Bonfil, Irma Trejo (I. de Geografía), Ivonne Toledo (Centro de Ciencias Genómicas), Beatriz de la Tejera (CIECO, UNAM).



## **Docencia de los Profesores de Tiempo Completo**

De los 56 miembros del personal de Tiempo Completo del Departamento, el 91% impartió clase en la licenciatura, el porcentaje sube al 100% considerando únicamente a los Profesores de Carrera y la impartición de taller al menos. Solamente el 14% de los Profesores de Carrera no participan impartiendo materias obligatorias del plan de estudios vigente de la Licenciatura en Biología, esto es imparten alguna materia optativa y/o taller. Académicos de tiempo completo de otros departamentos del Área del Conocimiento de Biología (8) dan clase en materias responsabilidad de nuestro departamento.

El Departamento tiene bajo su responsabilidad las siguientes materias obligatorias: Ciencias de la Tierra, Química, Química Orgánica, Ecología I, Recursos Naturales y Bioestadística, así como 28 materias optativas y 42 talleres referentes al área de Ecología y Recursos Naturales.

Los profesores de nuestro departamento también participan en algunos de los posgrados de la U.N.A.M. impartiendo algunas materias, dirigiendo tesis de grado o formando parte de los comités tutorales. El 76% de los Profesores de Carrera están acreditados en el Padrón de Tutotes de los posgrados en: Ciencias Biológicas, Ciencias de la Tierra, Ciencias del Mar y Limnología y en el programa MDEMS.

A continuación se muestra una lista de las asignaturas que impartió el personal de Tiempo Completo, posteriormente el listado general de profesores de asignatura y de otros departamentos que participan en la docencia del Departamento de Ecología y Recursos Naturales y la relación de Tutores acreditados en los posgrados.

## Asignaturas que imparte el Personal de Tiempo Completo

### **M. en C. Verónica Aguilar Zamora**

- 2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)
- 2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .
- 2010-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

### **Dra. Guillermina Alcaraz Zubeldia**

- 2010-1 [Ecofisiología Animal, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .
- 2009-2 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Ecofisiología Animal, Profesor](#) .
- 2009-1 [Ecofisiología Animal, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .

### **Dra. Lucía Oralía Almeida Leñero**

- 2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Recursos Naturales, Profesor](#)
- 2010-2 [Recursos Naturales, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .
- 2010-1 [Recursos Naturales, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

### **Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez**

- 2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ecología I, Profesor](#)
- 2010-2 [Ecología I, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .
- 2010-1 [Ecología I, Profesor](#) .

[Taller Nivel 2, Profesor .](#)

[Taller Nivel 4, Profesor .](#)

**Dra. María del Consuelo Bonfil Sanders**

2010-2 [Recursos Naturales, Profesor .](#)

[Taller Nivel 1, Profesor .](#)

[Taller Nivel 2, Profesor .](#)

[Taller Nivel 3, Profesor .](#)

2010-1 [Recursos Naturales, Profesor .](#)

[Taller Nivel 1, Profesor .](#)

2009-2 [Recursos Forestales de México y su Manejo Sustentable, Profesor .](#)

**Dra. Alicia Enriqueta Brechú Franco**

2011-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#)

[Taller Nivel 2, Profesor](#)

[Taller Nivel 4, Profesor](#)

2010-2 [Biología de Plantas II, Profesor .](#)

[Taller Nivel 1, Profesor .](#)

[Taller Nivel 3, Profesor .](#)

[Taller Nivel 4, Profesor .](#)

2010-1 [Biología de Plantas II, Profesor .](#)

[Taller Nivel 2, Profesor .](#)

[Taller Nivel 3, Profesor .](#)

[Taller Nivel 4, Profesor .](#)

**Dr. Zenón Cano Santana**

2010-2 [Ecología I, Profesor .](#)

[Taller Nivel 2, Profesor .](#)

[Taller Nivel 3, Profesor .](#)

[Taller Nivel 4, Profesor .](#)

2010-1 [Ecología I, Profesor .](#)

[Taller Nivel 1, Profesor .](#)

[Taller Nivel 2, Profesor .](#)

[Taller Nivel 3, Profesor .](#)

[Taller Nivel 4, Profesor .](#)

2009-2 [Ecología I, Profesor .](#)

[Taller Nivel 2, Profesor .](#)

[Taller Nivel 3, Profesor .](#)

[Taller Nivel 4, Profesor .](#)

**Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza**

- 2006-1 [Ficología, Profesor](#)
- 2004-2 [Biología de Protistas y Algas, Profesor](#)
- 2004-1 [Taller Nivel 4, Profesor](#)

**M. en C. María Julia Carabias Lillo**

- 2009-2 [Recursos Naturales, Profesor](#) .
- 2007-2 [Recursos Naturales, Profesor](#) .
- 2005-1 [Recursos Naturales, Profesor](#)

**Dr. Javier Carmona Jiménez**

- 2010-2 [Biología de Protistas y Algas, Profesor](#) .
- 2009-2 [Biología de Protistas y Algas, Profesor](#) .
- 2008-2 [Biología de Protistas y Algas, Profesor](#) .

**Dra. Rosa Gabriela Castaño Meneses**

- 2011-1 [Taller Nivel 4, Profesor](#)
- 2010-2 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .
- 2010-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

**Dra. Silvia Castillo Argüero**

- 2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ecología I, Profesor](#)
- 2010-2 [Ecología I, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .
- 2010-1 [Ecología I, Profesor](#) .

**Dra. María Virginia Cervantes Gutiérrez**

- 2010-1 [Recursos Naturales, Profesor](#) .
- 2009-2 [Recursos Naturales, Profesor](#) .
- 2008-2 [Recursos Naturales, Profesor](#) .

**M. en C. Beatriz Reyna Coutiño Bello**

- 2011-1 [Biología de Hongos, Profesor](#)  
2010-2 [Biología de Hongos, Profesor](#) .  
2010-1 [Biología de Hongos, Profesor](#) .

**M. en C. Argelia Díaz Rico**

- 2011-1 [Etnobotánica, Profesor](#)  
2004-2 [Etnobotánica, Profesor](#)  
2004-1 [Etnobotánica, Profesor](#)

**Dra. Elsa Guadalupe Escamilla Chimal**

- 2011-1 [Biología de Animales II, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Biología de Animales II, Profesor](#) .

**Dra. María Luisa Fanjul Peña**

- 2011-1 [Biología de Animales II, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2010-1 [Biología de Animales II, Profesor](#).  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dra. Tatiana Fiordeliso Coll**

- 2010-1 [Biología Molecular de la Célula III, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2009-2 [Biología Molecular de la Célula III, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
2009-1 [Biología Molecular de la Célula III, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**M. en C. María del Socorro Galicia Palacios**

- 2010-2 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2009-2 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dra. Norma Eugenia García Calderón**

2010-2 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2009-2 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**M. en C. Montserrat Gispert Cruells**

2010-2 [Etnobotánica, Profesor](#) .  
2010-1 [Etnobotánica, Profesor](#) .  
2009-2 [Etnobotánica, Profesor](#) .

**M. en C. Armando Gómez Campos**

2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Etnobotánica, Profesor](#)  
2010-2 [Etnobotánica, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Etnobotánica, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dra. Patricia Guevara Fefer**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Química Orgánica, Profesor](#)  
2009-2 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .  
2009-1 [Química Orgánica, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .

**Dra. Mariana Hernández Apolinar**

2004-1 [Ecología de Poblaciones, Profesor](#)  
2002-2 [Ecología de Poblaciones, Profesor](#)

**M. en C. Manuel Hernández Quiroz**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
2009-2 [Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dra. Josefina Herrera Santoyo**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Química Orgánica, Profesor](#)  
2010-2 [Química Orgánica, Profesor](#) .  
2010-1 [Química Orgánica, Profesor](#) .

**Bio. Abel Ibáñez Huerta**

2011-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)

**Dr. Pavel Krassilnikov**

2010-2 [Edafología, Profesor](#) .  
2009-1 [Edafología, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
2008-2 [Edafología, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Bio. Karla Kruesi Cortés**

2010-1 [Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2009-2 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2009-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .

**Dr. Guillermo Laguna Hernández**

2011-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
2010-2 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dra. Beatriz Margarita Ludlow Wiechers**

2011-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#)  
2010-2 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .  
2010-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .

**Dr. Carlos Martorell Delgado**

2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ecología I, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .

**Dr. Jorge Arturo Meave del Castillo**

2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ecología I, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Ecología II, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .

**Dra. Blanca Estela Mejía Recamier**

2009-2 [Artrópodos, Profesor](#) .  
2009-1 [Artrópodos, Profesor](#) .

**M. en C. Pedro Eloy Mendoza Hernández**

2007-2 [Restauración Ecológica, Profesor](#) .  
2005-2 [Restauración Ecológica, Profesor](#)

2005-1 [Restauración Ecológica, Profesor](#)

**Lic. Verónica Muñoz Ocotero**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)

[Química, Profesor](#)

2010-2 [Química, Profesor](#) .

[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

2010-1 [Química, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

**Dra. Helia Reyna Osuna Fernández**

2011-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#)

[Taller Nivel 2, Profesor](#)

[Taller Nivel 4, Profesor](#)

2010-2 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .

[Taller Nivel 1, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

2010-1 [Biología de Plantas II, Profesor](#) .

[Taller Nivel 2, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dr. Guadalupe Palacios Vargas**

2011-1 [Taller Nivel 4, Profesor](#)

[Artrópodos, Profesor](#)

2010-2 [Artrópodos, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

2009-2 [Taller Nivel 2, Profesor](#)

[Entomología, Profesor](#) .

[Taller Nivel 1, Profesor](#) .

**Dra. María Cristina Pérez-Amador y Barrón**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)

2010-2 [Taller Nivel 4, Profesor](#) .

2010-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .

[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dr. Eduardo Alberto Pérez García**

- 2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)
- 2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .
- 2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .

**M. en C. Irene Pisanty Baruch**

- 2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Recursos Naturales, Profesor](#)
- 2010-2 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .
- 2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
[Ecología de Poblaciones, Profesor](#) .

**Dra. Claudia Alejandra Ponce de León Hill**

- 2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)
- 2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .
- 2010-1 [Química, Profesor](#) .

**Dr. Julio Alejandro Prieto Sagredo**

- 2009-2 [Cronobiología, Profesor](#) .
- 2009-1 [Biología de Animales II, Profesor](#) .
- 2008-2 [Cronobiología, Profesor](#) .

**Dra. Rosalía Ramos Bello**

- 2011-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ciencias de la Tierra, Profesor](#)
- 2010-2 [Ciencias de la Tierra, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

2010-1 [Ciencias de la Tierra, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

**Dra. Amada Laura Reyes Ortigoza**

2011-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ciencias de la Tierra, Profesor](#)  
2010-2 [Ciencias de la Tierra, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Ciencias de la Tierra, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .

**M. en C. Juan Manuel Rodríguez Chávez**

2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**M. en C. Irene Sánchez Gallén**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
2004-1 [Ecología I, Profesor](#)  
2003-1 [Dinámica de Comunidades, Profesor](#)

**Dra. Rosa Luz Tavera Sierra**

2011-1 [Biología de Protistas y Algas, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
2010-2 [Biología de Protistas y Algas, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .

[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 4, Profesor](#) .

**Dra. María Teresa Valverde Valdés**

2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Ecología I, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .

**Dra. Ruth Cecilia Vanegas Pérez**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
[Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Ecofisiología Animal, Profesor](#)  
2010-2 [Ecofisiología Animal, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
2010-1 [Ecofisiología Animal, Profesor](#) .

**M. en C. Sebastián Ricardo Zúñiga Lagunes**

2010-2 [Ecofisiología Animal, Profesor](#) .  
2008-1 [Ecofisiología Animal, Profesor](#) .  
2005-2 [Ecofisiología Animal, Profesor](#)

**M. en C. Beatriz Zúñiga Ruiz**

2011-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 4, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 3, Profesor](#) .

**Dr. José Jaime Zúñiga Vega**

2011-1 [Taller Nivel 2, Profesor](#)  
[Taller Nivel 3, Profesor](#)  
[Taller Nivel 4, Profesor](#)  
[Bioestadística, Profesor](#)  
2010-2 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 2, Profesor](#) .  
[Taller Nivel 3, Profesor](#) .  
2010-1 [Taller Nivel 1, Profesor](#) .



## **Profesores de Asignatura y de otros departamentos en materias obligatorias y optativas**

---

### **BIOESTADÍSTICA**

Dr. Pablo Claudio Rojas Lara  
M. en C. María Concepción Moreno Zenteno  
Biól. Kahorik González Flores  
M. en C. Gerardo Jesús Varela Hernández  
Dra. María Concepción García Aguirre  
C. Martín Guarneros Martínez  
M. en C. María Ivonne Reyes Ortega  
Dr. Edson Sandoval Castellanos  
C. Carmen Asunción Castro Reséndiz  
Dra. María Guadalupe Barajas Guzmán  
M. en C. Daniel Alfonso Estrada Bárcenas  
C. Iván Cervantes Martínez  
M. en C. María de Jesús Hernández León  
Biól. Ángel Héctor Jiménez Pardo  
Mtro. Iván Emmanuel Reyes Solís  
M. en C. Pedro Martín Hernández Quiroz  
Biól. Carmen Maldonado Vargas  
C. Gabriela Margarita Jiménez Martínez  
M. en C. María de Lourdes Barbosa Saldaña  
Biól. Michael Gonzalez Flores  
C. Alicia Nashely Ramírez Villalobos

### **CIENCIAS DE LA TIERRA**

Dr. Marcelo Aguilar Piña  
Mtra. María Catalina Gómez Espinosa  
Dr. José Fernando Aceves Quesada  
M. en G. Rita Fonseca Álvarez  
Dr. Arturo García Romero  
Dra. Silvia Elizabeth Rivera Olmos  
Dra. Margarita Caballero Miranda  
Dra. Cecilia Irene Caballero Miranda  
Dr. José López García  
Dra. Lilia De Lourdes Manzo Delgado  
Dr. Pedro García Barrera  
Bio. Luis Chávez García  
Dr. Francisco Sour Tovar  
Dra. Sara Alicia Quiroz Barroso  
Lic. Kassandra Patricia Ojeda Hinds  
Dra. Beatriz Ortega Guerrero

M. en C. Marcela Martínez López  
M. en C. Arturo David Contreras Barrera  
Dr. José Celestino Guerrero y García  
Mtro. Iván Emmanuel Reyes Solís  
Dra. Ana Lillian Martín del Pozzo  
M. en C. Laura Guadalupe Escobar de María y Campos

### **ECOLOGIA I**

M. en C. Nancy Raquel Mejía Domínguez  
M. en C. Oswaldo Núñez Castillo  
Dra. María Guadalupe Barajas Guzmán  
M. en C. Sonia María Juárez Orozco  
M. en C. Martha América Plata Álvarez  
Dra. Alicia Cruz Martínez  
Biól. Juan Carlos Peña Becerril  
M. en C. Iván Israel Castellanos Vargas  
Biól. Víctor López Gómez  
Dra. Alicia Callejas Chavero  
M. en C. Liliana Itze López Olmedo  
Dra. María Silvia Iriarte Vivar Balderrama  
Biól. René Cerritos Flores

### **QUÍMICA**

Lic. Natllely García Carreño  
Dra. Ibeth Oviedo Chávez  
Biól. Ana Adela Sánchez Mendoza  
M. en C. Rosa Zugazagoitia Herranz  
Lic. Ponciano García Gutiérrez  
Lic. Arturo Mendoza Flores  
Mtro. Alejandro Dorazco González  
M. en C. Miguel Ángel Jaime Vasconcelos  
Dr. Noé Rosas Espinosa  
M. en A.P. José Ricardo Fernando Estradas Romero  
Dra. Alicia Negrón Mendoza  
M. en C. Salvador Ramos Solórzano  
Mtro. Francisco Javier Alfán Fuentes  
Lic. Ingrid Amaranta Membrillo Solís  
Q. María Luisa García-López Galván  
M. en C. Georgina Nieto Castañeda  
Mtra. Julia Cassani Hernández  
Lic. Jimena Saucedo Zugazagoitia  
M. en C. Héctor Manuel Torres Domínguez  
M. en C. Aristides III Sampieri Hernández  
M. en C. Odette Hernández Paredes  
Lic. Germán Luis Jaber Ferretis

M. en C. Miguel Ángel Martínez Carrillo  
Lic. María del Rosario Arellano García  
M. en C. Miguel Ángel Vilchis Reyes  
M. en C. Jorge Luis López Zepeda  
Lic. Daniel Humberto Rosas Sánchez  
M. en C. Emma Martínez Luna  
Lic. Juan Pablo Saucedo Vázquez  
Lic. Gerardo de Paz Palacios  
M. en C. Antonio Hernández Martínez  
Dra. Yolanda Caballero Arroyo  
Lic. José Fernando Fuentes Gutiérrez  
Lic. Angélica del Carmen Hernández Hernández  
M. en C. Leticia León Galeana  
Dra. Lilana Carmona Aparicio  
Lic. Fermín Garrido Vizcarra  
Dra. Norma Carolina Sánchez Aranda  
José Luis Silencio Barrita  
M. en C. Martín Filiberto García Mendoza  
Mtro. César Fernández Vargas  
M. en C. María Obdulia Sánchez Guadarrama

### **QUÍMICA ORGÁNICA**

Dra. Ibeth Oviedo Chávez  
Biól. Ana Adela Sánchez Mendoza  
M. en C. Rosa Zugazagoitia Herranz  
Lic. Ponciano García Gutiérrez  
Lic. Arturo Mendoza Flores  
Mtro. Alejandro Dorazco González  
M. en C. Miguel Ángel Jaime Vasconcelos  
M. en A.P. José Ricardo Fernando Estradas Romero  
Dra. Alicia Negrón Mendoza  
M. en C. Salvador Ramos Solórzano  
Mtro. Francisco Javier Alfán Fuentes  
Lic. Ingrid Amaranta Membrillo Solís  
Q. María Luisa García-López Galván  
M. en C. Georgina Nieto Castañeda  
Mtra. Julia Cassani Hernández  
Lic. Jimena Saucedo Zugazagoitia  
M. en C. Héctor Manuel Torres Domínguez  
M. en C. Aristides III Sampieri Hernández  
M. en C. Odette Hernández Paredes  
M. en C. Miguel Ángel Martínez Carrillo  
Lic. María del Rosario Arellano García  
M. en C. Jorge Luis López Zepeda  
Lic. Daniel Humberto Rosas Sánchez  
M. en C. Emma Martínez Luna  
Lic. Juan Pablo Saucedo Vázquez

Lic. Gerardo de Paz Palacios  
M. en C. Antonio Hernández Martínez  
Lic. José Fernando Fuentes Gutiérrez  
M. en C. Leticia León Galeana  
Dra. Norma Carolina Sánchez Aranda  
José Luis Silencio Barrita  
M. en C. Martín Filiberto García Mendoza  
Mtro. César Fernández Vargas  
M. en C. María Obdulia Sánchez Guadarrama

### **RECURSOS NATURALES**

Dra. María Concepción García Aguirre  
Biól. Julieta Jujnovsky Orlandini  
Dra. Irama Silvia Marisela Núñez Tancredi  
Biól. Mariana Zareth Nava López  
M. en C. Oswaldo Núñez Castillo  
M. en C. Rogelio Omar Corona Núñez  
M. en C. Pedro Alejandro de Jesús Magaña Melgoza  
Biól. Carlos Alberto Ruiz Jiménez  
Bio. Palmira Concepción Arnaz Durán  
Bio. Alya Ramos Ramos-Elorduy  
M. en C. Fernando Camacho Rico  
M. en C. Lydia Ramírez Martínez  
M. en C. Liliana Itze López Olmedo  
Dr. Roberto Márquez Huitzil

### **OPTATIVAS**

#### **ARBORICULTURA URBANA**

Dr. Héctor Mario Benavides Meza

#### **ECOLOGIA DE COMUNIDADES LITORALES**

Dra. Norma Angélica López Gómez  
M. en C. Carlos Federico Candelaria Silva

#### **ECOLOGIA DE LA CONDUCTA**

Dr. Hugh Drummond Durey

#### **ECOLOGIA DE LA POLINIZACIÓN**

Biól. Paula Sosenski Correa  
Biól. Lislíe Solís Montero

#### **EDAFOLOGÍA**

M. en C. Gustavo Álvarez Arteaga  
Biól. Claudia Vallejo Albarrán

#### **EL ZOOLOGICO COMO CENTRO DE CONSERVACIÓN**

Biól. Alinka Vanessa Olea y Wagner

Lic. Guillermo Ignacio Islas Y Donde

### **ETNOFARMACOLOGÍA**

Dr. Adolfo Andrade Cetto

Biól. Eddy Cuauhtémoc Martínez Zurita

### **GEOMORFOLOGÍA**

Dr. José Fernando Aceves Quesada

Lic. Kassandra Patricia Ojeda Hinds

### **HIDROBIOLOGÍA**

Dra. María Luisa Andrea Raz-Guzman Macbeth

Dra. Leticia Huidobro Campos

### **INTRODUCCIÓN A LA ETNOMICOLOGÍA**

Dr. Ángel Moreno Fuentes

Biól. Iris García Morales

### **INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LOS RECURSOS PESQUEROS DEL PACÍFICO MEXICANO**

Biól. Sandra Rita Soriano Velásquez

M. en C. Donald Egberto Acal Sánchez

### **MODELACIÓN MATEMÁTICA EN RECURSOS NATURALES**

M. en C. José Ignacio Fernández Méndez

### **RECURSOS FORESTALES DE MÉXICO Y SU MANEJO SUSTENTABLE**

Dr. Héctor Mario Benavides Meza

### **RECURSOS PESQUEROS LITORALES DE MÉXICO**

M. en C. Patricia Fuentes Mata

Biól. Luis Vicente González Ania

### **RESTAURACIÓN ECOLÓGICA**

Dr. Roberto Márquez Huitzil

Biól. Dulce María Moreno Miranda

## **Talleres Adscritos al Departamento**

---

**Ambiente y vegetación en ecosistemas mexicanos, el enfoque de la ecología bioquímica y funcional. Responsable: Dra. Orozco Segovia Alma Delfina, Dra. Gamboa de Buen Alicia, Dra. Cruz Ortega Rocío, Dr. Barradas Miranda Víctor Luis, Dra. Huante Pérez Ma. del Pilar, M. en C. Sánchez Coronado María Esther.**

**Ambiente y vegetación en el pedregal de San Ángel: Un enfoque ecofisiológico. Responsable: Dra. Orozco Segovia Alma Delfina, Dr. Barradas Miranda Víctor Luis, Dra. Huante Pérez Ma. del Pilar, M. en C. Sánchez Coronado María Esther.**

**Análisis Ecológico y Evolutivo del comportamiento. Responsable: Dr. Macías García Constantino de Jesús, Dr. Osorno Cepeda José Luis Javier.**

**Aplicación de técnicas de percepción remota satelital e hidroacusticas para el estudio del ecosistema pelágico del Golfo de California. Responsable: Dr. Robinson Mendoza Carlos Jorge, I, II, Dr. Gómez Gutiérrez Jaime, I,II, Dr. Amezcua Linares Felipe, I,II.**

**Biodeterioro algal. Caracterización y propuestas de control. Responsable: Dra. Tavera Sierra Rosaluz, I III y IV, I II III y IV, Dr. Novelo Maldonado Eberto, I III y IV,I II III y IV, M. en C. Vidal Gaona Guadalupe, I III y IV,I II III y IV.**

**Biodiversidad: Patrones y procesos macroecológicos. Responsable: Dr. Arita Watanabe Héctor. Dra. Vázquez Domínguez Ella, Biól. Rodríguez Tapia José Gerardo, M. en C. Rodríguez Moreno Mercedes del Pilar.**

**Biología de la conducta. Responsable: Dra. Martínez Gómez Margarita, I, III y IV, II III y IV. Dr. Drummond Hugh, I, III y IV, Dra. Hudson Robyn Elizabeth, I, III y IV, II III y IV, Dr. Macias García Constantino de Jesús, II III y IV, Dra. Torres Avilés Laura Roxana, II III y IV, Dr. Paredes Guerrero Raúl, Dr. Cordero Macedo Carlos, I, III y IV, Dr. Córdoba Aguilar Alejandro, I, III y IV, Biol. Cuatianquiz Lima Cecilia, I, III y IV, II III y IV, M. en C. Bautista Ortega Amando, II III y IV, Biol. Zaldivar Rae Jaime, M. en C. Bautista Ortega Amando, Biol. Zaldivar Roe Jaime, Dra. Torres Avilés Laura Roxana.**

**Diagnostico ambiental y evaluación de riesgo ecológico en la zona chinampera de Xochimilco. Responsable: Dra. Rosas Pérez Irma Aurora, I, M. en C. Herrera Santoyo Josefina, Dra. Silke Cram Heydrich, I, Dra, Robles Mendoza Cecilia, I, Dra. Siebe Grabach Christina, Dra. Mazari Hiriart Marisa, Dra. Ponce de León Hill Claudia, I, Dra. Vanegas Pérez Ruth Cecilia, I, M. en C. Hernández Quiroz Manuel, I.**

**Diversidad, conservación y aprovechamiento de la vida silvestre. Responsable: Dr. Medellín Legorreta Rodrigo Antonio,** Biol. Bárcenas Rodríguez Horacio Valdemar, Biól. Gaona Pineda Osiris, Dr. Gómez de Silva Héctor, Gómez Nísino Alejandro, Biól. Galicia Castillo Claudia, MVZ. Cassaigne Guasco Ivonne, Biól. Berlanga García Humberto Antonio, M. en C. Vargas Contreras Jorge Albino, Dr. List Rurik, Dr. Cevallos Gerardo, Biol. Flores Martínez José.

**Ecogeografía: Hábitat de hibernación de las mariposas monarca en el Edo. de Michoacán y México. Responsable: Dra. Reyna Trujillo Teresa de Jesús,** Dr. López García José, Dra. Ramírez Ramírez María Isabel.

**Ecología de la biota del suelo: su papel en la dinámica, funcionamiento y restauración de los ecosistemas. Responsable: Dr. Alvarez Sánchez Francisco Javier, II y IV, III,** Dr. Fragozo González Carlos Enrique, II y IV, III, Dra. Cram Heydrich Silke, Dr. Monroy Ata Arcadio, II y IV, III, M. en C. Rojas Fernández Patricia, II y IV, III, M. en C. Barajas Guzmán María Guadalupe, II y IV, III, Biól. Moreno Miranda Dulce María, II y IV, III.

**Ecología de microartrópodos del suelo. Responsable: Dr. Palacios Vargas José Guadalupe, II y III, III y IV,** M. en C. Castaño Meneses Rosa Gabriela, II y III, III y IV, Dra. Callejas Chavero Alicia, II y III, III y IV, Dra. Ruiz Castillo Ada Alicia, II y III, III y IV, M. en C. García Gómez Arturo, II y III, III y IV.

**Ecología de organismos acuáticos. Responsable: Dra. Alcaraz Zubeldia Guillermina,** Dr. Álvarez Noguera Fernando, Dr. Chiappa Carrara Xavier, Biól. Badillo Alemán Maribel, Biól. Kruesi Cortes Karla, Dra. Escobar Briones Elva Guadalupe, Biol. Argüelles Tico Araceli.

**Ecología terrestre y manejo de recursos bióticos. Responsable: Dr. Cano Santana Zenón, I, III y IV, II y IV,** Dra. Mandujano Sánchez María del Carmen, Biól. Carrillo Angeles Israel Gustavo, I, III y IV, II y IV, M. en C. Pisanty Baruch Irene, I, III y IV, II y IV, M. en C. Castellanos Vargas Iván Israel, I, III y IV, II y IV, Biól. López Gómez Víctor, I, III y IV, II y IV, Biól. Aguilar Morales Gisela, I, III y IV, II y IV.

**Ecología y conservación de la selva baja caducifolia de la región de Chamela-Cuixmala, Jal. Responsable: Dra. García Guzmán Ma. Graciela, I,** Dra. Trejo Vázquez Rosa Irma, I, Dr. Morales Guillaumin Eduardo, I, Biól. Acosta Calixto Irma, I, Biól. González Flores Michael, I, M. en C. Pérez Jiménez Luis Alfredo, Dr. Miranda García Alvaro, M. en C. Camacho Rico Fernando.

**Ecología y evolución en las selvas tropicales: impacto de la fragmentación del hábitat en las poblaciones. Responsable: Dr. Núñez Farfán Juan,** Dra. García Guzmán Graciela, Dr. Fornoni Agnelli Juan Enrique, Dr. Morales Guillaumin Eduardo, Biól. Vargas García Jesús, M. en C. Cuartas Hernández Sandra, Biól. Vargas García Jesús.

**Ecología, regeneración natural y restauración de áreas del Centro de México. Responsable: Dr. Cano Santana Zenón,** Dra. Valverde Valdés María Teresa, Dra. Bonfil Sanders Ma. del Consuelo, Dr. Martorell Delgado Carlos, Dra. Mandujano Sánchez María del Carmen, M. en C. Pisanty Baruch Irene, Dr. Meave del Castillo Jorge Arturo.

**Estudio del efecto y consecuencia del vulcanismo en el ambiente. Responsable: Dra. Martín del Pozzo Ana Lilian,** M. en C. Mendiola López Irma Fabiola, M. en C. Fonseca Álvarez Rita, Dr. Arroyo Cabrales Joaquín, Dr. Gama Castro Jorge Enrique, Dr. Butrón Silva Miguel Ángel, Biól. Escobar de María y Campos Laura Gpe.

**Estudio químico de las interacciones ecológicas en ecosistemas tropicales. Responsable: Dra. Guevara Fefer Patricia,** QFB. Sánchez Mendoza Ana Adela, M. en C. Esquivel Rodríguez Baldomero R, M. en C. Herrera Santoyo Josefina, Dr. Dirzo Minjarez Rodolfo, M. en C. Vergara Montalvo Luis Fredd Leonardo, M. en C. Villegas Gómez Clarisa, P. de D. López Velázquez Armando.

**Etnobiología. Responsable: Dr. Moreno Fuentes Ángel, II y IV, I y III,** Dra. Gómez Álvarez Graciela, II y IV, I y III, M. en C. Gómez Campos Armando, M. en C. Rodríguez Chávez Juan Manuel, II y IV, I y III, Dr. Valadez Azúa Raúl, II y IV, I y III, M. en C. Montoya Esquivel Adriana, II y IV, I y III.

**Evaluación ambiental de sistemas acuáticos en la zona centro y pacífico de México. Responsable: Dra. Mazari Hiriart Marisa, I, II, III y IV, I, II, III y IV,** Biól. Espinosa García Ana Cecilia, I, II, III y IV, I, II, III y IV, Biól. Aguilar Medina María del Jazmín, I, II, III y IV, I, II, III y IV, Biól. Pérez Ortiz Gustavo, I, II, III y IV, I, II, III y IV.

**Evaluación de los bosques templados del cinturón volcánico transmexicano. Responsable: Dra. Almeida Leñero Lucia, III IV, I III IV,** Dra. Villers Ruiz María de Lourdes, Dra. Castillo Arguero Silvia, Biól. Aguilar Zamora Verónica, III IV, I III IV, Dra. Ludlow Wiechers Beatriz, Biól. Guzmán López Gustavo, Biól. Valdez Madero Gonzalo, Dra. García Celma María Desamparados, Biól. Peña del Valle Isla Ana Elisa, Dr. Ordóñez Díaz José Antonio Benjamín, Dra. Ordóñez Díaz María de Jesús, M. en C. González Hidalgo Beatriz, Biól. Ángeles Pérez Carlos Alberto.

**Evaluación y administración de recursos pesqueros. Responsable: M. en C. Gaspar Dillanes María Teresa,** M. en C. Barba Torres Juan Francisco, Dr. Díaz Avalos Carlos, M. en C. Fernández Méndez José Ignacio, M. en C. Tovar Ávila Javier, Biól. Cruz Pacheco María de Jesús.

**Evaluación y manejo de recursos algales continentales en la región central de México. Responsable: Dr. González González Jorge,** M. en C. Valadez Cruz Francisco.

**Evaluación y manejo de recursos algales de ambientes lóticos de la región central de México. Responsable: Dr. Montejano Zurita Gustavo,** Dr. Carmona Jiménez Javier, Dr. Cantoral Uriza Enrique Arturo, Biol. Beltrán Magos Yenny Paola, Biol. Bojorge García Miriam Gpe.

**Evolución del comportamiento social. Responsable: M. en C. González Voyer Alejandro,** Biól. Zaldivar Rae Jaime Antonio.

**Fundamentos en la ecología de sistemas acuáticos. Responsable: Dra. Escobar Briones Elva Guadalupe, I y II, II,** Dr. Alcocer Durand Javier, I y II, II, Biól. Hernández Robles Diana Raquel, Biól. Oseguera Pérez Luis, I y II, II, M. en C. Martínez Robles Myrna Laura, I y II, II, Biol. Peralta Soriano Laura, Biól. Salas Hernández Juan Antonio, M. en C. Díaz Aguilar Citlali, Dr. Falcón Álvarez Luisa I.

**Introducción a la ecología y paleoecología marina. Responsable: Dr. Gracia Gasca Adolfo, II y IV, IV,** Dr. Gio Argáez Frank Raúl, Dr. Uribe Alcocer Manuel, M. en C. Gómez Ponce Mario Alejandro, Dr. Díaz Jaimes Pindaro, Biól. Gaytán Caballero Adriana, II y IV, IV, Biól. Gaytán Caballero Adriana, Biol. Hernández Torres Yemin, Biol. Hernández Torres Yemin (fallecio), II y IV, Biól. Cuesta Castillo Lara Barbara, II y IV, IV, Dra. Vázquez Bader Ana Rosa, II y IV, IV, Dr. López Vera Estuardo, IV.

**Invertebrados de la zona costera y arrecifal del Golfo de México. Responsable: Dr. Álvarez Noguera Fernando, II, III y IV, I,** M. en C. Hernández Álvarez María del Carmen, II, III y IV, I, M. en C. Villalobos Hiriart José Luis, II, III y IV, I, Biól. Armendariz Ortega Gema Yolanda, II, III y IV, I, Biól. Botello Camacho Alejandro, González Ramírez Lourdes, Biól. Celis Villalba Antonio.

**Investigación de la Pesquería de peces pelágicos oceánicos en el golfo de México. Desarrollo, Evaluación y Manejo. Responsable: Biól. González Ania Luis Vicente, I II III y IV, I II III y IV,** Biól. Arenas Alvarado María Eugenia, M. en C. Fuentes Mata Patricia, I II III y IV, I II III y IV, Quím. Liedo Galindo Alejandro, I II III y IV, I II III y IV.

**Investigación ecológica en Poblaciones y Comunidades. Responsable: Dr. Meave del Castillo Jorge Arturo, I, I y II.** Dra. Bonfil Sanders María del Consuelo, I, I y II. Dr. Martorell Delgado Carlos (sábatico), I, I y II, Dra. Valverde Valdés María Teresa, I, I y II, Dr. Pérez García Eduardo Alberto, I, I y II, Dr. Zúñiga Vega José Jaime, I, I y II.

**La bioseguridad de los organismos genéticamente modificados desde la perspectiva del sector ambiental. Responsable: Dra. Rocha Munive Marta Graciela, I (cerrado),** Dra. Otero Arnaiz Marta Adriana, I, Dra. Ortiz García Sol, I, Biól. Nava Montes Alma Delia, I.

**La perspectiva geográfica en la planeación sistemática de la conservación. Responsable: Dr. Sánchez Cordero Dávila Víctor**, Biol. Figueroa Díaz Escobar Ma. Fernanda, Dra. Escalante Espinosa Tania, Dra. Illoldi Rangel Patricia, Biol. Linaje Espinosa Miguel Ángel, Biol. Rodríguez Tapia José Gerardo.

**Limnología y pesquerías epicontinentales. Responsable: Dr. López Hernández Martín**, M. en C. Gómez Ponce Alejandro, Soto Cadena Porfirio Jesús, M. en C. Zamudio Resendiz María Eugenia, Biól. Islas Grajeda Alberto, Dr. Carranza Fraser Jorge.

**Los suelos forestales de México: Su función Ambiental y conservación. Responsable: Dra. Reyna Trujillo Teresa de Jesús, III, II III y IV.** Dra. García Calderón Norma Eugenia, III, II III y IV, Dra. Ramos Bello Rosalía, III, II III y IV, Biól. Vallejo Albarran Claudia, III, II III y IV, M. en C. Tsusuki Reyes Ma. Guadalupe, M. en C. Galicia Palacios María del Socorro, III, II III y IV, Dra. Reyes Ortigoza Amada Laura, III, II III y IV, Kruesi Cortes Karla, Dr. Flores Román David.

**Métodos avanzados de manejo forestal. Responsable: M. en C. Mallén Rivera Carlos, I y III, II y IV.** M. en C. Rejero Hernández Verónica del Pilar, I y III, II y IV, M. en C. Velasco Bautista Efraín, I y III, II y IV, Biól. Ordóñez Díaz José Antonio Benjamín, I y III, II y IV, Dra. Nieto de Pascual Pola María Cecilia, I y III, II y IV, Geog. Galeana Pizaña José Mauricio, II y IV, Dr. Guerra de la Cruz Vidal, M. en C. Tamarit Urias Juan Carlos.

**Métodos experimentales en biología y ecología de organismos marinos de interés comercial. Responsable: Dr. Rosas Vázquez Carlos**, M. en C. Sánchez Zamora Adolfo, M. en C. Pedro Gallardo Espinosa, M. en C. Sánchez Arteaga Ariadna Berenice, Dr. Chiappa Carrara Xavier, Dra. Gaxiola Cortés Martha Gabriela, Dra. Mascaró Miquelajauregui Maité, Dr. Simões Dias Marques Fernando Nuno.

**Propagación y validación histológica y farmacológica de plantas medicinales potencialmente útiles en la elaboración de fitomedicamentos. Responsable: Dr. Laguna Hernández Guillermo, II III y IV, I III y IV,** Dra. Brechú Franco Alicia Enriqueta, II III y IV, I III y IV, Dra. Osuna Fernández Helia Reyna, II III y IV, I III y IV, M. en C. Gómez Campos Armando, II III y IV, I III y IV.

**Relación Hombre-Fauna. Responsable: M. en C. Álvarez del Castillo González Carlos, I, III y IV, I y III,** M. en C. Juárez López José Carlos, I, III y IV, I y III, A. F. Teutli Solano Carlos, I, III y IV, I y III, Dr. Argueta Villamar Jorge Arturo, I, III y IV, I y III, Biól. Serrano Velázquez Rafael, I, III y IV, I y III, Arq. Pérez Roldán Gilberto, I, III y IV, I y III.

**Restauración de los bosques en declinación de *Pinus hartwegii* y *Abies religiosa* del Distrito Federal: Evaluación morfológica de estructuras reproductivas y plántulas. Responsable: Dr. Benavides Meza Héctor Mario,**

M. en C. Hernández Tejeda Tomás, Biól. Nepamuceno Martínez Felipe, M. en C. De la Garza López de Lara Ma. del Pilar, Ing. Castro Zavala Salvador, Ing. Camacho Morfín Francisco, I. Agr. Camacho Morfín Francisco.

**Restauración Ecológica de Selvas Tropicales a partir de Propagación Sexual y Asexual. Responsable: Dr. Barradas Miranda Víctor Luis,** Dra. Orozco Segovia Alma Delfina, M. en C. Sánchez Coronado María Esther, Biól. González Méndez Mario Alberto.

**Taxonomía, biogeografía y ecología aplicada a los invertebrados macrobénticos, marinos. Responsable: Dra. Solís Wolfowitz de Weiss Vivianne, I, III y IV, I II III y IV,** M. en C. Hermoso Salazar Ana Margarita, I, III y IV, I II III y IV, Biól. Álvarez Aguilar Arturo, I II III y IV, Dr. Granados Barba Alejandro, M. en C. Hernández Alcantara Pablo, I, III y IV, I II III y IV, Dra. Reguero Reza Ma. Martha, I, III y IV, I II III y IV, Biól. Frontana Uribe Sarita Claudia, I, III y IV, Dr. Solís Marín Francisco, I, III y IV, I II III y IV, M. en C. Ramírez García Armora José Pedro, Dra. Sanvicente Añorve Laura Elena.

## **Participación en los Posgrados**

---

### **Posgrado en Ciencias Biológicas**

ALCARAZ ZUBELDIA GUILLERMINA  
ALMEIDA LEÑERO LUCIA  
ALVAREZ SANCHEZ FRANCISCO JAVIER  
BONFIL SANDERS MA. DEL CONSUELO  
BRECHU FRANCO ALICIA ENRIQUETA  
CANO SANTANA ZENON  
CANTORAL URIZA ENRIQUE ARTURO  
CARABIAS LILLO MA. JULIA  
CARMONA JIMENEZ JAVIER  
CASTAÑO MENESES ROSA GABRIELA  
CASTILLO ARGUERO SILVIA  
FANJUL PEÑA MARIA LUISA  
GISPERT CRUELLES MONTSERRAT  
GUEVARA FEFER PATRICIA  
LAGUNA HERNANDEZ GUILLERMO  
LUDLOW WIECHERS BEATRIZ MARGARITA  
MARTORELL DELGADO CARLOS  
MEAVE DEL CASTILLO JORGE ARTURO  
PALACIOS VARGAS JOSE GUADALUPE  
PEREZ-AMADOR Y BARRON MARIA CRISTINA  
PISANTY BARUCH IRENE  
TAVERA SIERRA ROSA LUZ  
VALVERDE VALDES MARIA TERESA  
VANEGAS PEREZ RUTH CECILIA  
ZUÑIGA VEGA JOSE JAIME

### **Posgrado en Ciencias de la Tierra**

GARCÍA CALDERÓN NORMA EUGENIA

### **Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología**

ALCARÁZ ZUBELDÍA GUILLERMINA  
ALMEIDA LEÑERO LUCIA ORALIA  
FANJUL PEÑA DE MOLES MARÍA LUISA  
TAVERA SIERRA ROSA LUZ  
VANEGAS PÉREZ RUTH CECILIA

### **MADEMS**

GUEVARA FETER PATRICIA

## Productividad

---

Generalmente se considera el número de artículos publicados en un año como un factor de productividad y para el caso de nuestro departamento en promedio, cada Profesor de Carrera publicó 1.35 artículos en el 2007, 1.2 en el 2008 y 1.2 en 2009. Estos promedios se incrementan respectivamente a 1.7, 1.88 y 2.11 si consideramos además los capítulos de libros producidos. Para el caso de una Facultad consideramos fundamental la elaboración de otro tipo de materiales como son, libros, artículos de difusión, manuales, folletos y demás material didáctico, útil y propio del quehacer de un Profesor de Carrera, por lo que al considerar todo tipo de publicación los promedios se incrementan aún más 2.88 para el 2007, 3.56 en el 2008 y 3.06 en 2010.

Otro factor importante, yo diría fundamental, es la dirección de tesis y aunque el esfuerzo invertido es subjetivo, el número de alumnos que obtuvieron el grado por año puede ser otro elemento de la productividad del personal y así tenemos que en el 2007 12 alumnos se titularon de Biólogos, 5 de Maestros en Ciencias y uno de Doctorado, para el 2008 solo se titularon 25 alumnos de Licenciatura y en 2009 30 de Licenciatura, 10 de Maestría y 3 de Doctorado.

La difusión es otro factor también importante y los resultados de los proyectos de investigación o de las tesis son presentados en diversos foros de expertos en la materia y así tenemos que en los tres años se presentaron 171 ponencias o carteles en Congresos Nacionales y 99 en Congresos Internacionales.

## PUBLICACIONES

2007

### Artículos de investigación

**Álvarez-Sánchez, F.J., J. Carabias y J. A. Meave.** 2007. Presentación. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 80 (Suplemento): S5-S6.

**Álvarez-Sánchez, J., P. Guadarrama, I. Sánchez-Gallén y D. Olivera.** 2007. Restauración de ambientes deteriorados derivados de la selva húmeda: el uso de los hongos micorrizógenos arbusculares. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 80 (Suplemento): 59-68.

**Basset, Y., B. Corbara, H. Barrios, P. Cuénoud, M. Leponce, H.-P. Aberlenc, J. Bail, D. Bito, J. R. Bridle, G. Castaño-Meneses, L. Cizek, A. Cornejo, G. Curletti, J. H. C. Delabie, A. Dejean, R. K. Didham, M. Dufrêne, L. L. Fagan, A. Floren, D. M. Frame, F. Hallé, O. J. Hardy, A. Hernandez, R. L. Kitching, T. M. Lewinsohn, O. T. Lewis, M. Manumbor, E. Medianero, O. Missa, A. W. Mitchell, M. Mogia, V. Novotny, E. G. d. Oliveira, F. Ødegaard, J. Orivel, C. M. P. Ozanne, O. Pascal, S. Pinzón, M. Rapp, S. P. Ribeiro, Y. Roisin, T. Roslin, D. W. Roubik, M. Samaniego, J. Schmidl, L. L. Sørensen, A. Tishechkin, C. Van Osselaer, & N. N. Winchester.** 2007. IBISCA-Panama, a large-scale study of arthropod beta-diversity and vertical stratification in a lowland rainforest: rationale, description of study sites and field methodology. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique-Entomologie*. 77:39-69.

**Bojorge, M. y E. A. Cantoral-Uriza.** 2007. Estructura comunitaria de diatomeas asociadas a talos de *Prasiola mexicana* (Chlorophyta) en el río Magdalena, D.F. *Hidrobiologica*. 17(1):11-22.

**Bravo-Mendoza, M., A. Espinosa-Cantú, I. Castellanos-Vargas y Z. Cano-Santana.** 2007. Tamaño de *Neobuxbaumia tetetzo* y longitud de sus espinas apicales en un gradiente de luz bajo *Mimosa luisana*, un arbusto nodriza. *Acta Botanica Mexicana*. 79: 69-80.

**Carabias, J., V. Arriaga y V. Cervantes.** 2007. Las políticas públicas de la restauración ambiental: limitantes, avances, rezagos y retos. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 80 (suplemento). S85 a S100.1,700 ejemplares ISSN: 0366-2128 Ciudad: México, D.F.

**Carmona, J. & F. G. Vilaclara.** 2007. Survey and distribution of Batrachospermaceae (Rhodophyta) in high-altitude tropical streams from central Mexico. *Cryptogamie Algologie*. 28(3):271-282.

**Castaño-Meneses, G. & M. Vásquez-Bolaños.** 2007. Intermorphic queen in the harvester ant *Pogonomyrmex barbatus* (F. Smith, 1858) (Hymenoptera: Formicidae) in Tonalá, Jalisco, Mexico. *Southwestern Entomologist*. 32:131-133.

**Castellanos-Vargas I., M. A. García-Hernández, Z. Cano-Santana y C. M. Peláez-Rocha.** 2006. Longitud de las ramas de *Taxodium mucronatum* (Ten.) y *Platanus mexicana* (Morici.) en Arroyo Seco, Querétaro. *Ciencia Forestal en México* 31(100): 31-42. [Aparecido en 2007]

**Cutz-Pool, L. Q., J. G. Palacios-Vargas, G. Castaño-Meneses & N. E. García-Calderón.** 2007. Edaphic Collembola from two agroecosystems with contrasting irrigation type in Hidalgo State, Mexico. *Appl. Soil Ecol.* 36:46-52.

**Cutz-Pool, L. Q., G.A. Villegas-Guzmán y J. G. Palacios-Vargas.** 2007. Colémbolos (Hexapoda: Collembola) asociados a nidos de *Neotoma palatina* (Rodentia: Muridae) en Zacatecas, México. *Brenesia*. 67: 83-86.

**Escamilla-Chimal, E. G. y M. L. Fanjul-Moles.** 2007. Daily and Circadian Expresión of CRY During the Ontogeny of Crayfish. *Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol*. 20 de Febrero de 2007 PMID:17363311, ISSN: 1095-6433. Imprint: ELSEVIER.

**Fiordelisisio, T, N. Jiménez, S. Baba, K. Shiba & A. Hernández-Cruz A.** 2007. Immunoreactivity to neurofilaments in the rodent anterior pituitary is associated with the expression of alpha 1A protein subunits of voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channels. *J Neuroendocrinol*. Nov. 19(11):870-81.

**Flores-Cerritos, R. & Z. Cano-Santana.** 2007. Harvesting grasshoppers *Sphenarium purpurascens* in Mexico for Human Consumption: A comparison with insecticidal control for managing pest outbreaks. *Crop Protection*. doi:10.1016.08001.

**García, C. A., R. D. Flores, N. E. García-Calderón, R. Ferrera-Cerrato y A. S. Velásquez.** 2007. Habilitación de un tepetate por efecto de mejoradotes biológicos. *Agrociencia*. 41:723-741.

**García-Gómez, A. & G. Castaño-Meneses.** 2007. Nuevo *Symphylurinus* (Diplura: Projapygidae) para México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 78:79-84.

**García-Silva, R., D. E. Espinosa, S. B. Figueroa, N. E. García-Calderón & J. F. Gallardo-Lancho.** 2006. Reservas de carbono orgánico y de fracciones húmicas en un vertisol sometido a siembra directa. *TERRALatinoamericana* 24(2):241-252.

**Guadarrama-Chávez, P., S. L. Camargo-Ricalde, L. Hernández-Cuevas y S. Castillo-Argüero.** 2007. Los Hongos Micorrizógenos Arbusculares de la región de Nizanda, Oaxaca, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 81:133-139

**Guadarrama-Chávez, P., S. Castillo-Argüero, J. A. Ramos-Zapata, S. L. Camargo & J. Álvarez-Sánchez.** 2007. Propagules of arbuscular mycorrhizal fungi in a secondary dry forest of Oaxaca, Mexico. *Revista de Biología Tropical/Internacional Journal of Tropical Biology and Conservation* ISSN-0034-7744. **55**(4):269-277.

**Guzmán, R. & G. Castaño-Meneses.** 2007. Selected activity of *Camponotus rubrithorax* (Hymenoptera: Formicidae) in the Zapotitlán Salinas Valley, Puebla, México. *Sociobiology*. 50:435-448.

**Herrera-Santoyo, J., H. López-Delgado & M. E. Mora-Herrera.** 2007. Stress in callus of *Hippocratea excelsa*: catalase activity, hydrogen peroxide content and canophyllol accumulation. *Interciencia*. **32**(4):253-256.

**Jujnovsky, J., A. Ramos, M. de J. Ordóñez y L. Almeida.** 2007. La Cuenca del Río Magdalena. *Revista Ciencia y Desarrollo*. **33**(208):24-29. ISSN: 0185-0008.

**Krasilnikov, P., N. E. García-Calderón & M. del S. Galicia-Palacios.** Tropical mountainous soils of the southern macroslope of Sierra Madre del Sur, México. *Terra Latinoamericana # de registro: 1479, fecha: 6 de octubre, 2005 a las 11:46 h, archivo: oaxaca\_nueve.doc*

**Krasilnikov, P., N. E. García-Calderón & E. Fuentes-Romero.** 2007. Pedogenesis and slope processes in mountainous subtropical areas, Sierra Sur de Oaxaca, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. **24**(3):469-486. Instituto de geología, UNAM. ISSN:1026-8774.

**Kruesi K. & G. Alcaraz.** 2007. How does a sexual selected trait represent a burden in locomotion. *Journal of Fish Biology* 70:1161-1170.

**Limón-Pacheco, J. H, N. A. Hernández, M. L. Fanjul-Moles & M. E. Gonsebatt.** 2007. Glutathione depletion activates mitogen-activated protein kinase (MAPK) pathways that display organ-specific responses and brain protection in mice. *Free Radic Biol Med*. **43**(9):1335-47.

**López-Olmedo, L. I., J. A. Meave & E. A. Pérez-García.** 2007. Floristics and structural contrasts between natural savannas and anthropogenic pastures in a tropical dry landscape. *The Rangeland Journal*. **29**(2):181-190.

**Martínez, P. A. & J. G. Palacios-Vargas.** 2005 (2007). New Oppiidae (Acari: Oribatida) from Central East Argentina. *Acarologia*. **46**(3-4):227-233.

**Martorell, C.** 2007. Detecting and managing an overgrazing - drought synergism in the threatened *Echeveria longissima* (Crassulaceae): The role of retrospective demographic analysis. *Population Ecology* **49**:115–125

**Martorell, C. y E. Ezcurra.** 2007. The narrow-leaf syndrome: a functional and evolutionary approach to the form of fog-harvesting rosette plants. *Oecologia*. **151**:561–573

**Medianero, E., G. Castaño-Meneses, A. Tishechkin, Y. Basset, H. Barrios, F. Ødegaard, A. Cline & J. Bail.** 2007. Influence of local illumination and plant compositor on the spatial and seasonal distribution of litter-dwelling arthropods in a tropical rainforest. *Pedobiologia*. 51:131-145.

**Mejía-Recamier, B. E. & G. Castaño Meneses.** 2007. Estructura de la comunidad de cunáxidos (Acarina) edáficos de una selva baja caducifolia en Chamela, México. *Revista de Biología Tropical*. **55**(3-4):911-930.

**Mejía-Recamier, B. E. & J. G. Palacios-Vargas.** 2007. Three new species of *Neoscirula* (Prostigmata: Cunaxidae) from a tropical dry forest from Jalisco, Mexico. *Zootaxa*. 1545:17-31.

**Navarro-Tableros, V., T. Fiordeliso, A. Hernández-Cruz & M. Hiriart M.** 2007. Nerve Growth Factor development induce insuline secretion in rat neonate pancreatic cells by modulating calcium channels. *Channeles*. **1**(6):408-16.

**Palacios-Vargas, J. G., G. Castaño-Meneses, J. A. Gómez-Anaya, A. Martínez-Yrizar, B. E. Mejía-Recamier & J. Martínez-Sánchez.** 2007. Litter and soil arthropods diversity and density in a tropical dry forest ecosystem in Western Mexico. *Biodiversity and Conservation*. **16**:3703-3717.

**Palacios-Vargas, J.G.** 2007. A new species of *Denisiella* (Collembola: Sminthurididae) from Panama and new records for *D. sexpinnata* (Denis, 1938). *Zootaxa*. 1637:63-68.

**Palacios-Vargas, J. G. & J. C. Simón Benito.** 2007. Three New Species of *Nahuanura* (Collembola: Nenuroidae) from Mexico. *Southwestern Entomologist*. **32**(3):169-175.

**Pérez-Amador, M. C., V. Muñoz-Ocotoero, J. M. García & A. R. González.** 2007. Alkaloids in *Solanum torvum* Sw (Solanaceae): International Journal of Experimental Botany. *Phyton*. 39-45.

**Piña-Poujol, P., T. Valverde y J. Reyes-Santiago.** 2007. Propagación de la especie en peligro de extinción *Echeveria laui* con fines de conservación. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*. **52**(1):4-19.

**Ramírez-Rodríguez, R., J. Carmona-Jiménez y C. Martorell-Delgado.** 2007. Microhabitat and morphometric variation in two species of *Prasiola* (Prasiolales, Chlorophyta) from streams in central Mexico. *Aquatic Ecology*. **41**(2):161–168.

**Santini, N., H. Flores-Moreno, M. E. Ávila, M. Díaz, F. Gasteazoro y C. Martorell.** 2007. La cobertura de espinas de los cactus determina que éstos se establezcan bajo nodrizas con distinta fenología. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas*. **52**:36-45

**Sidorova, V. A. & P. Krasilnikov.** 2007. Soil-geographic interpretation of spatial variability in the chemical and physical properties of topsoil horizons in the steppe zone *Eurasian Soil. Sci.* **40**(10):1042-1051 Editorial: MAIK"Nauka"/Springer. ISSN:1064-8162

**Simón, J. C. & J. G. Palacios-Vargas.** 2007. New species of Pseudosinella (Collembola: Entomobryidae) from Iberian Peninsula. *Zootaxa*. 1479:9-19.

**Targulian V. O. & P. V. Krasilnikov.** Soil system and pedogenic processes: Self-organization, time scales, and environmental significance. *Catena*. **71**:373-381 Editorial: Elsevier ISSN:0341-8162

**Zhang, F., J. G. Palacios-Vargas & J.-X. Chen.** 2007. The genus *Willowsia* and its Mexican Species (Collembola: Entomobryidae). *Annals of the Entomological Society of America*. **100**(1):36-40.

**Zuñiga S., C. Vanegas, L. Garcia De La Parra, M. Betancourt, G. Ponce, A. Vasquez-Botello, L. Piña & S. Alejandro.** 2007. Assessment of the impact of pollutants on the fiddler crab *Uca princeps* from the Estero de Urias, Sinaloa, México: A multiple biomarker approach. TE01A-6. *Society Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)*. <http://se.setac.org/> ; <http://se.setac.org/files/setac-eu-0363-2007.pdf>

### **Reseña de libro**

**Meave, J.A.** 2007. Un acto de magia o el milagro de la supervivencia. Revisión del libro: *El Bosque de niebla del centro de Veracruz: ecología, historia y destino en tiempos de la fragmentación y cambio climático* (Williams-Linera G. ed. CONABIO, Xalapa, Ver.). *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 81: 149-151.

### **Libros**

**Castillo-Argüero, S., Y. Martínez-Orea, M. A. Romero-Romero, P. Guadarrama-Chávez, O. Núñez-Castillo, I. Sánchez-Gallén y Meave, J. A.** 2007. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Aspectos Florísticos y Ecológicos. Coordinación de la investigación Científica. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN:970-32-4204-9. 600ejem. México, D.F. 294pp

**Palacios-Vargas J. G. & B. Mejía-Recamier.** 2007. Técnicas de colecta, preservación y montaje de microartrópodos. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 74pp.

**Porta, J., N. García-Calderón, M. López-Acevedo y G. Almendros** (Coord.). 2007. Una oferta de educación a lo largo de toda la vida. Análisis de las 25 Ediciones del Curso Internacional de Edafología Nicolás Aguilera en la UNAM. UNAM-CSIC. Ed. Grupo Mundi-Prensa México. ISBN: 978-968-7462-58-5. 1000 ejemp. 135 p.

### **Capítulos de libro**

**Alcaraz, G. y M. Badillo.** 2007. Manejo de peces del género *Xiphophorus*. En: Ensayos toxicológicos para la evaluación de sustancias químicas en agua y suelo. La experiencia en México. Instituto Nacional de Ecología.

**Castaño-Meneses, G.** 2007. Había una vez...: las hormigas en la literatura infantil. 61-73. En Navarrete-Heredia, J.L., G.A. Quiroz-Rocha y H.E. Fierros-López (Coords.). Entomología cultural: una visión iberoamericana. Universidad de Guadalajara, Guadalajara.

**Durán-Lizárraga, M. E., E. G. Escamilla-Chimal, J. Prieto-Sagredo & M. L. Fanjul-Moles.** 2007. Neuropeptides and the circadian clock in crustacean. Review and update. In: Fanjul-Moles ML & Aguilar-Roblero R. (eds.). Comparative Aspects of Circadian Rhythms Research Signpost. Kerala, India. ISBN 978-81-7895-329-8.

**Hernández-Apolinar, M. & T. Valverde.** 2007. Regeneration of *Bursera glabrifolia* in a dry tropical forest subject to anthropogenic disturbances: consequences for population dynamics. Capítulo IX. In: Verne, N.C. (Ed.). Forest Ecology Research Horizons. Nova Publishers, Nueva York.

**Illsley, C., E. Vega, I. Pisanty, A. Tlacotempa, P. García, P. Morales, G. Rivera, J. García, V. Jiménez, F. Castro y M. Calzada.** 2007. Maguey papaplote; hacia el manejo campesino sustentable de un recurso renovable en el trópico seco de Guerrero, México. 319-340. En: Colunga-García Marín P., A. Larqué, I. Aguarte y D. Zizumbo-Villarreal (eds). En lo ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves. ISBN 978-968-6532-18-0. CICY, CONACYT, CONABIO, SEMARNAT, INE.1400ejemp. México.

**Krasilnikov, P. V. y V. A. Sidorova.** 2007. El análisis geoestadístico de la estructura espacial de la acidez y del contenido del carbono orgánico en los suelos zonales del Planicie Ruso (En Ruso). 67-80. Geoestadística y Geografía de Suelos. ISBN:978-5-02-035748-8. Editorial: Nauka 1000ejem. Moscú.

**Mafuta, C., M. Lal, H. Yi, A. Fernández González, I. Pisanty, S. Sánchez-Colón, J. Barr, W. Al-Zubari, A. F. Safari, J. Eamer & M. Rogon-Finnemore.** 2007.

Sustaining a common future. In: United Nations Environment Program (coord.) Global Environment Outlook. GEO4. Environment for development. UNEP. pp 194-298. ISBN978-82-9807-2836-1(pasta blanda) y 978-82-807-2872-9 (pasta dura). Malta.

**Palacios-Vargas, J. G., L. Q. Cutz-Pool y D. A. Estrada Bárcenas.** Collembola. 113-126. En Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (Eds.). Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F.

**Palacios-Vargas, J. G., y R. Iglesias.** Ácaros oribátidos. 127-138. En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (Eds.). Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana. Las Prensas de Ciencias, UNAM. México, D. F.

**Romero-Romero, M. A. y Meave, J. A.** 2007. Lista de contribuciones publicadas en el Boletín de la Sociedad Botánica de México durante el periodo enero de 1944 - junio de 2007. *Boletín de la Sociedad Botánica de México.* 80:113-138.

**Sidorova, V.A. y P. Krasilnikov.** 2007. El uso de los métodos geoestadísticos para la cartografía de los horizontes del suelo (En Ruso). 19-42. Geoestadística y Geografía de Suelos. ISBN:978-5-02-035748-8. Editorial: Nauka 1000ejem. Moscú.

**Vásquez-Bolaños, M. & G. Castaño-Meneses.** 2007. Las hormigas en Mesoamérica: una tierra gobernada por dioses. 185-198. En: Navarrete-Heredia, J.L., G.A. Quiroz-Rocha y H.E. Fierros-López (Coords.). Entomología cultural: una visión iberoamericana. Universidad de Guadalajara, Guadalajara.

#### ***Publicaciones de difusión***

**Arango-Galván, A., L.Q. Cutz-Pool y Z. Cano-Santana.** 2007. Estructura de la comunidad de colémbolos del mantillo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Riqueza, composición y abundancia relativa. *Entomología Mexicana.* 6:397-400.

**Castaño-Meneses, G. y J. G. Palacios-Vargas.** 2007. Colémbolos (Hexapoda: Collembola) del parque internacional La Amistad (Pila), Provincia de Chiriquí, República de Panamá. *Entomología Mexicana.* 6(2):1167-1172.

**Cutz-Pool, L. Q., A. García-Gómez y J. G. Palacios-Vargas.** 2007. Primer estudio de colémbolos (Hexapoda: Collembola) de la Hoya de Guaguas, en el Estado de San Luis Potosí, México. *Dugesiana.* 14(2):47-51.

**Fanjul-Moles, M.L.** 2007. Los animales y la máquina del tiempo. *Ciencias.* 86:14-26. ISSN-0187-6376.

**Fanjul-Moles, M. L. y A. de Oyarzabal.** 2007. Navegación Animal. "Investigación y Ciencia" *Scientific American.* 375:66-73 ISSN: 0210136X

**García-García, P. L., P. Fontana, L. Marini, A. Equihua-Martínez, J. Sánchez-Escudero y Z. Cano-Santana.** 2007. Asociación con distintos tipos de vegetación de los ortópteros del Parque Nacional El Cimatario, Querétaro. *Entomología Mexicana*. 6:241-246.

**Juárez-Orozco, S. y Z. Cano-Santana.** 2007. Ecología del fuego: el cuarto elemento y los seres vivos. *Ciencias*. 85:4-12.

**Palacios-Vargas, J. G.** 2007. Los piojos y las pulgas de los cangrejos ermitaños. *Ciencias*. 85(1):38-39.

**Palacios-Vargas, J. G.** 2007. Los ácaros y los colémbolos asociados a cangrejos ermitaños y su similitud con las pulgas y piojos humanos. *Dugesiana*. 14(1):23-26.

**Pérez-García, E. A.** 2007. Tercia de *Chysis*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Abril, páginas 6-7. Fotografía de *C. fallax* sp. nov. ined (Pág. 7).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Cuitlauzinia pendula*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Mayo, páginas 6-7. Fotografía de *C. pendula* (Pág. 7).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Cyrtopodium macrobulbon*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Junio, páginas 6-7. Fotografía de *C. macrobulbon* (Pág. 10).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Euchile karwinskii*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Julio, páginas 6-7. Fotografía de *E. karwinskii* (Pág. 8). Además, el artículo está publicado en línea: <http://www.microplanta.com/articulos/2007/05/21/euchile-karwinskii/#more-49>

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Lycaste* en México. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Agosto, páginas 6-9. Fotografía de *L. aromática* (portada) y de *L. deppei* (Pág. 8).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Prostechea ghiesbreghtiana*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Septiembre, páginas 6-7. Fotografía de *P. ghiesbreghtiana* (Pág. 7).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Mexipedium* y la flora boreotropical. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C.* Septiembre, páginas 12-14.

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Brassia signata*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Octubre, páginas 6-7. Fotografía de *B. signata* (Pág. 7).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Laelia anceps* subespecie *anceps* de Chiapas. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Noviembre, páginas 6-8. Fotografías de la especie (Pág. 8).

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Rossioglossum grande*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Noviembre, páginas 9-11. Fotografías de la especie (Portada y págs. 10-11).  
<http://www.microplanta.com/articulos/2007/09/17/rossioglossum-grande/>

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Rhynchostele cordata*. Publicado en línea:  
<http://www.microplanta.com/articulos/2007/05/21/rhynchostele-cordata/#more-50>

**Pérez-García, E. A.** 2007. *Laelia gouldiana*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Diciembre, páginas 6-8. Fotografías de la especie (Portada y pág. 8).

**Romero-Romero, M. A. y J. A. Meave.** 2007. Lista de contribuciones publicadas en el *Boletín de la Sociedad Botánica de México* durante el periodo enero de 1944–junio de 2007. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. **80**: 113-138.

### **Folleto**

**Gispert, M., H. Rodríguez, B. Coutiño, A. Díaz y S. Peralta.** 2007. Catálogo de Plantas Medicinales y Alimentarias del Jardín Etnobotánico en Amatlán de Quetzalcóatl, Morelos. Tomo II. Guevara impresiones, S.A. de C.V. 1000ejem. México, D. F. 31pp.

### **Manual**

**Carmona, J. y Beltrán, Y.** 2007. Las algas rojas de agua dulce en la región central de México. Las Prensas de Ciencias. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5225-1. 500ejem. 48pp.

**Osuna, A. M., H. R. Osuna, A. Quiroz.** Manual de Técnicas para el Laboratorio de Fisiología Vegetal. 55pp. Serie Manuales de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS). UAM-Xochimilco. Manual 22. ISBN 978-970-31-0612-17. **2007**. Talleres Gráficos de Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana. 500 ejem.

### **Tríptico**

**Cantoral, E., J. Carmona, Y. Beltrán, M. Bojorge y R. Ramírez.** Algas del río Magdalena en el suelo de conservación Contrerense México. Distrito Federal. Formato PDF.

### ***Cartel***

**Cantoral, E., J. Carmona, Y. Beltrán, M. Bojorge y R. Ramírez.** Algas del río Magdalena, D.F.: diversidad e indicadores biológicos de la calidad del agua. Formato Power point.

### ***Juego Didáctico***

**Osuna, H. R., A. Brechú y G. Laguna.** Lotería de Plantas Medicinales de Mercados. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. PAPIME-UNAM (PE200306). Enero a Diciembre 2007.

### ***Informes técnicos***

**Cantoral, E., J. Carmona, Y. Beltrán, M. Bojorge y R. Ramírez.** Informe Grupo Algas, 2005-2007. 57pp.

**Pérez-García, E. A.** 2007. Estudio preliminar del estado de la vegetación del predio ejidal de La Venta, para el proyecto EURUS. Informe presentado a URS Dames & Moore México. Informe inédito y de circulación restringida.

**Pérez-García, E. A. y M. A. Romero-Romero.** 2007. Plan de Manejo del Área Certificada de Protección Ejidal de Mazahua, Asunción Ixtaltepec, Oaxaca. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 60 pp. Inédito

### ***Memorias in extenso***

**Castaño-Meneses, G. & B. E. Mejía-Recamier.** 2007. Community structure of mites in *Tillandsia violacea* (Bromeliaceae) from a temperate fores of central Mexico. 657-664. In: Molares-Malacara, J.B., V. Behan-Pelletier, E. Ueckermann, T.M. Pérez, E.G. Estrada-Venegas & M. Badii (Eds.). Acarology XI: Proceedings of the International Congress. Instituto de Biología and Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Sociedad Latinoamericana de Acarología, México.

**García, N. E.** 2007. Materia orgánica del Suelo. Ppt. En: Índices de calidad y uso sostenible de los suelos. CD-ROM de las conferencias del XXV Curso – Diplomado Internacional de Edafología *Nicolás Aguilera* Conmemorativo (Universidad Autónoma de San Luís Potosí – UNAM – CCMA-CSIC) ISBN970-705-043-8.

**Krasilnikov, P.V. y R. Trujillo.** La regionalización edáfica del territorio de México. 4 p. Mem. XVII Congreso Latinoamericano de las Ciencias del Suelo. León, Gto. CD-ROM

**Palacios-Vargas, J. G.** 2007. Los artrópodos en la obra literaria de Bernard Werber. El conocimiento científico en las novelas de ciencia ficción. Memorias del Primer simposio de Entomología Cultural.

**Palacios-Vargas, J. G.** 2007. Nuevos registros de los colémbolos (Insectos) de México. 19-21. Memorias del VIII Congreso Nacional Mexicano de Espeleología.

### ***Docencia***

**Hernández-Quiroz, M.** 2007. Procedimientos estandarizados de operación (PRESOP's) para la Unidad de Análisis Ambiental.

Met 005 - Fósforo disponible.

Met 006 - Digestión ácida asistida de tejidos orgánicos asistida por microondas.

Met 007 - Determinación de cationes intercambiables por extracción con acetato de amonio.

Met 008 - Densidad real.

## **2008**

### ***Artículos de investigación***

**Alcaraz, G. & V. Urrutia.** 2008. Growth in response to sustained swimming in young montezumae swordtails (*Xiphophorus montezumae*). *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*. **41**(1): 65-72.

**Álvarez, G., N. E. García, P. Krasilnikov, S. N. Sedov, V. O. Targulian & N. Velázquez.** 2008. Soil altitudinal sequence on base-poor parent material in a montane cloud forest in Sierra Juárez, Southern Mexico. *Geoderma*. 144:593-612. ISSN:0016-7061 Elsevier

**Ávila-Akerberg, V., B. González-Hidalgo, M. Nava-López y L. Almeida-Leñero.** 2008. Refugio de fitodiversidad en la ciudad de México, el caso de la cuenca del río Magdalena. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*. 26:605-619.

**Becerra-Absalón, I. & R. Tavera.** 2008. Life cycle of *Nostoc sphaericum* (Nostocales, Cyanoprokaryota) in tropical wetlands. *Nova Hedwigia*. Vol: 1-10

**Cano-Santana, Z., A. Romero-Mata & H. M. Pérez-Escobedo.** 2008. Modified Petraborg index to sampling male crickets by aural detection. *Journal of Orthoptera Research*. 17:111-112.

**Cano-Santana, Z., S. Castillo-Argüero, Y. Martínez-Orea y S. Juárez-Orozco.** 2008. Análisis de la riqueza vegetal y el valor de conservación de tres áreas incorporadas a la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, D.F. (México). *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 82:1-14.

**Cantoral-Uriza, E. A. y M. Aboal.** 2008. Diatomeas (Bacillariophyceae) del marjal Oliva-Pego, Comunidad Valenciana, España. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*. 65(1):111-128.

**Cerritos, R. y Z. Cano-Santana.** 2008. Harvesting grasshoppers *Sphenarium purpurascens* in Mexico for human consumption: A comparison with insecticidal control for managing pest outbreaks. *Crop Protection*. 27:473-480.

**Cutz-Pool, L. Q., J. G. Palacios-Vargas y G. Castaño-Meneses.** 2008. Estructura de la comunidad de colémbolos (Hexapoda: Collembola) en musgos corticícolas en un gradiente altitudinal en un bosque subhúmedo de México. *Revista de Biología Tropical (Int. J. Biol.)*. 56(2):739-748.

**Escamilla-Chimal, E. & M. L. Fanjul-Moles.** 2008. Daily and circadian expression of cry during the ontogeny of crayfish. *Comparative Biochemistry and Physiology*. 151(3):461-70

**Fanjul-Moles, M. L., J. Prieto-Sagredo, D. Santiago-López, R. Bartola-Orozco & H. Cruz-Rosas.** 2008. Crayfish *Procambarus clarkii* retina and nervous system exhibit antioxidant circadian rhythms coupled with metabolic and luminous daily cycles. *Photochem Photobiol*. Jul 17 PMID: 18643905

**Gao, Y., W.-Y. Yin & J. G. Palacios-Vargas.** 2008. Three new species of *Pseudachorutes* (Collembola: Neanuridae: Pseudachorutinae) from China. *Entomological News*. 119(4):345-354.

**Gao, Y. & J. G. Palacios-Vargas.** 2008. A new species of genus *Pseudachorutes* Tullberg, 1871 (Collembola: Neanuridae: Pseudachorutes) from China. *Zootaxa*. 1895: 53-58.

**García-García, P. L., Z. Cano-Santana, I. Castellanos-Vargas, E. Tovar-Sánchez & M. Mora-Jarvio.** 2008. Nutritional ecology of *Schistocerca piceifrons piceifrons* adults from Socorro Island, Mexico. *Journal of Orthoptera Research*. 17:107-110.

**García-García, P. L., P. Fontana, L. Marini, A. Equihua-Martínez, J. Sánchez-Escudero, J. Valdez-Carrasco & Z. Cano-Santana.** 2008. Habitat association of

Orthoptera in El Cimatario National Park, Querétaro, México. *Journal of Orthoptera Research*. 17:83-87.

**González-Insuasti, M. S., C. Martorell y J. Caballero.** 2008. Factors that influence the intensity of non-agricultural management of plant resources. *Agroforestry Systems*. 74:1-15.

**Guadarrama, P., S. Castillo-Argüero, J. A. Ramos-Zapata, S. L. Camargo & J. Álvarez-Sánchez** 2008. Propagules of arbuscular mycorrhizal fungi in a secondary dry forest of Oaxaca, Mexico. *Revista de Biología Tropical/Internacional Journal of Tropical Biology and Conservation*. 55(4):269-273. ISSN-0034-7744

**Krasilnikov, P. V.** 2008. A long-awaited Russian translation of the World Reference Base for Soil Resources. *Eurasian Soil Science*. 41(9):1001-1002. ISSN:1064-8162. Editorial: MAIK "Nauka"/Springer

**Krasilnikov, P., N.E. García & M del S. Galicia Palacios.** 2008. Soils developed on different parent materials in Sierra Sur de Oaxaca. *TERRA Latinoamericana*. 25(4):335-344. ISSN:0184-5779. Sociedad Mexicana de Ciencias del Suelo

**Kováč, L. & J. G. Palacios-Vargas.** 2008. Redescription of *Isotomiella alulu* and *I. delamarei* (Collembola: Isotomidae) with notes on the systematics of the genus and new records from the Neotropics. *Zootaxa*. 1825:1-17.

**Lebrija-Trejos, E. E., F. Bongers, E. A. Pérez-García y J. A. Meave.** 2008. Successional change and resilience of a very dry tropical deciduous forests following shifting agriculture. *Biotropica*. 40(4):422-431. ISSN: 0006-3606. Editorial: Wiley-Blackwell,

**Martínez-Ballesté, 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 Yucatan Peninsula, Mexico. *Forest Ecology and Management*. 256:1320-1324

**Martínez-Sánchez, J. L., J. A. Meave y F. Bongers.** 2008. Light-related variation in sapling architecture of three shade-tolerant tree species of the Mexican rain forest. *Revista Chilena de Historia Natural*. 81(3):361-371. ISSN: 0716-078X. Sociedad Chilena de Historia Natural.

**Meave, J. A., M. A. Romero-Romero, A. Valle-Doménech, M. Rincón-Gutiérrez, E. Martínez & C. H. Ramos.** 2008. Plant Diversity in the Yaxchilán Natural Monument, Chiapas, Mexico. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 83:53-76. ISSN:0366-2128

**Palacios-Vargas, J. G. & G. Castaño-Meneses.** 2008. A new species of *Schaefferia Absolon, 1900* (Collembola: Hypogastruridae). *Dugesiana*. 15:4-7.

**Peters, E. M., C. Martorell & E. Ezcurra.** 2008. Nurse rocks are more important than nurse plants in determining the distribution and establishment of globose cacti (*Mammillaria*) in the Tehuacán Valley, Mexico. *Journal of Arid Environments*. **72**:593-601

**Pérez, G. R., F. A. Martínez, S. R. Vargas & J. Carmona.** 2008. Two new antibacterial norabietane diterpenoids from cyanobacteria *Microcoleus lacustris*. *Journal of Natural Medicines*. **62**(3):328-331.

**Pérez-Ortega, G., P. Guevara-Fefer, M. Chávez, J. Herrera, A. Martínez, A. L. Martínez & ME. González-Trujano.** 2008. Sedative and anxiolytic efficacy of *Tilia americana* var. *mexicana* inflorescences used traditionally by communities of State of Michoacán, México. *Journal of Ethnopharmacology*. **116**:461-468.

**Reyes-Solís, I. E., C. Solís, K. Isaac-Olivé, N. E. García y E. Andrade.** 2008. Fractional analysis of trace metals in humic substances of soils irrigated with wastewater in Central México by particle induced X-ray emission. *Microchemical Journal*. **91**:129-132.

**Rojas-González, R. I., J. J. Zúñiga-Vega y J. A. Lemos-Espinal.** 2008. Reproductive variation of the lizard *Xenosaurus platyceps*: comparing two populations of contrasting environments. *Journal of Herpetology*. **42**:332-336.

**Rojas-González, R. I., C. P. Jones, J. J. Zúñiga-Vega y J. A. Lemos-Espinal.** 2008. Demography of *Xenosaurus platyceps* (Squamata: Xenosauridae): a comparison between tropical and temperate populations. *Amphibia-Reptilia*. **29**:245-256.

**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 tree from a biogeographically complex Mexican cloud forest. *Acta oecologica*. **34**:111-121. ISSN: 1146-609X. Editorial Elsevier

**Simón, J. C. & J. G. Palacios-Vargas.** 2008. Two new species of *Paranura* (Collembola: Neanuridae) from Southeastern Mexico. *Annals of the Entomological Society of America*. **102**(4):683-688.

**Talarico, G., J. G. Palacios-Vargas & G. Alberti.** 2008. Taste while chewing? Sensory structures in the chelicerae of *Pseudocellus pearsei* (Chamberlin & Ivie, 1938) (Ricinulei, Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*. **15**:47-53.

**Talarico, G., J. G. Palacios-Vargas & G. Alberti.** 2008. The pedipalp of *Pseudocellus pearsei* (Ricinulei, Arachnida) ultrastructure of a multifunctional organ. *Structure and Development*. **37**:511-521.

**Velázquez, R.A.S., D. Flores-Román, J. D. Etchevers-Barra y N. E. García-Calderón.** 2008. Materia orgánica en tepetate bajo cultivo de higuera y pasto, acondicionado con estiércol y fertilizante. *Agrociencia*. 42:11-19. México.

**Zúñiga-Vega, J. J., F. R. Méndez-de la Cruz & O. Cuellar.** 2008. Demography of the lizard *Sceloporus grammicus*: exploring temporal variation in population dynamics. *Canadian Journal of Zoology*. **86**:1397-1409.

**Zúñiga-Vega, J. J., F. R. Méndez-de la Cruz & O. Cuellar.** 2008. Body growth in one montane population of *Sceloporus grammicus* (Sauria, Phrynosomatidae) in Central México. *Amphibia-Reptilia*. 29:127-134.

### **Electrónica**

**Cram, S., C. A. Ponce de León, I. Sommer, S. Miceli, P. Fernández, H. Rivas & L. Galicia.** 2008. Metal Distribution in Coral Reef Complex Cayo Arcas in the Gulf of Mexico. Environmental Monitoring and Assessment. *Publicado en línea Mayo 2008*. <http://springerlink.com/content/e605771308053313/fulltext.pdf>

**Oliva, G., A. Lugo, J. Alcocer & E. Cantoral-Uriza.** 2008. Morphological study of *Cyclotella choctawhatcheeana* Prasad (Stephanodiscaceae) from a saline Mexican lake. *Saline systems* 4: 17. doi:10.1186/1746-1448-4-17

**Robles-Mendoza C., C. García-Basilio, S. Cram-Heydrich., M. Hernández-Quiroz M. & C. Vanegas-Pérez,** 2008. Organophosphorus pesticides effect on early stages of the axolotl *Ambystoma mexicanum* (Amphibia: Caudata) *Chemosphere*. Available online 13 November 2008.

### **Libros**

**Carabias, J., A. Mohar, S. Anta y J. de la Maza** (comp.). 2008. Capital natural de México. Vol III. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO. México D.F.

**Gispert, M. y A. Garrido.** 2008. La Seducción de Los Paladares. La Junta de Andalucía Concejería de Agricultura y Pesca. El Arado y La Red. Córdoba. 1000 ejem. España. ISBN :978-84-8474-233-3. 169pp.

**Fanjul, M. L. y M. Hiriart.** 2008. Biología Funcional de los Animales. Tomo 1 2ª. Ed. Siglo XXI Editores. México-Argentina-España. ISBN 978-968-23-271-3. 393pp

### **Capítulos en libros**

**Alcaraz, G., M. Badillo y C. Vanegas.** 2008. Ensayo de toxicidad aguda con *Xiphophorus montezumae*. 127-138. En: Mendoza A. y Ramírez P. (Eds). Ensayos toxicológicos para la evaluación de sustancias químicas en agua y suelo. La experiencia en México. INE-SEMARNAT. México D.F. México. ISBN 978-968-817-882-9.

**Anta, S. y J. Carabias.** 2008. Consecuencias de las políticas públicas en el uso de los ecosistemas y la biodiversidad. En: J. Carabias, A. Mohar, S. Anta y J. de la Maza (comp.) Capital natural de México. Vol III. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO. México D.F.

**Cantoral, E.** 2008. Prólogo. Manual de prácticas de laboratorio de algas y briofitas. Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales.

**Carabias, J., J. de la Maza y E. Provencio.** 2008. Evolución de los enfoques y tendencias en torno a la conservación y el uso de la biodiversidad. En: J. Carabias, A. Mohar, S. Anta y J. de la Maza (comp.) Capital natural de México. Vol III. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO. México D.F.

**Carabias, J., A. Mohar y E. Provencio.** 2008. Retos y riesgos en el uso de la Biodiversidad. En: J. Carabias, A. Mohar, S. Anta y J. de la Maza (comp.) Capital natural de México. Vol III. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO. México D.F.

**Castaño-Meneses, G.** 2008. Estructura de la comunidad edáfica de hormigas en la selva baja caducifolia de Chamela, Jalisco, México. 133-140. En: Estrada-Vanegas, E.G. (Ed.) Fauna de Suelo I. Micro, meso y macrofauna. Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México.

**Cervantes, V., J. Carabias y V. Arriaga.** 2008. Evolución de las Políticas Públicas de Restauración Ambiental en México. En: J. Carabias, A. Mohar, S. Anta y J. de la Maza (comp.) Capital natural de México. Vol III. Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad. CONABIO. México D.F.

**Fanjul de Moles, M. L.** 2008. Fisiología y Adaptación. 15-26. En: M. L. Fanjul y M. Hiriart (eds.) Biología Funcional de los Animales. Tomo 1. 2ª Ed. Siglo XXI editores, México-Argentina-España. ISBN 978-968-23-271-3. 393pp

**Fanjul de Moles, M. L.** Regulación de la Temperatura. 55-86. En: M. L. Fanjul y M. Hiriart (eds.) Biología Funcional de los Animales. Tomo 1. 2ª Ed. Siglo XXI editores, México-Argentina-España. ISBN 978-968-23-271-3. 393pp

**Fanjul de Moles, M. L.** 2008. Respiración y Metabolismo. 130-166. En: M. L. Fanjul y M. Hiriart (eds.) Biología Funcional de los Animales. Tomo 1. 2ª Ed. Siglo XXI editores, México-Argentina-España. ISBN 978-968-23-271-3. 393pp

**García-Calderón, N. E., D. Y. Uriostegui, A. G. Alvarez, A. Ibáñez & P. Krasilnikov.** 2008. Spatial distribution of the soil properties controlling soil resistance to erosion at a coffee growing farm in Sierra Sur de Oaxaca. 37-54. In: Krasilnikov, P., Carré, F. & Montanarella, L. (eds.). Soil Geography and Geostatistics: concepts and applications. ISBN: 978-92-79-08720-2. European Commission, Joint Research and Centre Institute for Environment and Sustainability. Luxembourg

**García-Calderón, N. E., P. Krasilnikov, M. A. Valera y E. Torres.** 2008. Suelos. 73-98. En: Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana. ISBN:978-5-02-035748-8. Universidad Nacional Autónoma de México. 1000 ejem

**Guadarrama-Chávez, P., I. Sánchez-Gallen, J. Ramos-Zapata y L. Hernández-Cuevas.** 2008. Infektividad, efectividad y dependencia micorrízica. En: Álvarez-Sánchez, F.J. y A. Monroy (comp.). Manual de Técnicas de estudio de las asociaciones micorrízicas y sus implicaciones en la restauración. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Hernández-Cuevas, L. V., P. Guadarrama-Chávez, I. Sánchez-Gallen y J. Ramos-Zapata.** 2008. Micorriza arbuscular. Colonización intraradical y extracción de esporas del suelo. En: Álvarez-Sánchez, F.J. y A. Monroy (comp.). Manual de Técnicas de estudio de las asociaciones micorrízicas y sus implicaciones en la restauración. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Krasilnikov, P.V.** 2008. Variography of discrete soil properties. 12-25. In: Krasilnikov, P., F. Carré & L. Montanarella. (eds.). Soil Geography and Geostatistics: concepts and applications. ISBN: 978-92-79-08720-2. European Commission, Joint Research and Centre Institute for Environment and Sustainability. Luxembourg

**Krasilnikov, P. & Sidorova V.** 2008. Geostatistical analysis of the spatial structure of acidity and organic carbon in zonal soils of the Russian plain. 55-67. In: Krasilnikov, P., F. Carré & L. Montanarella. (eds.). Soil Geography and Geostatistics: concepts and applications. ISBN: 978-92-79-08720-2. European Commission, Joint Research and Centre Institute for Environment and Sustainability. Luxembourg

**Meave, J. A., y M. A. Romero-Romero.** 2008. Rutas y tasas de migración de árboles en la época postglacial. Cap. 36. 113-119. En: Luis-Martínez, A., A. N. Castañeda-Sortibrán, J.J. Morrone y J. Llorente-Busquets (eds.). Manual de prácticas de biogeografía. Las prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN:978-970-32-5042-4.

**Mendoza-Hernández, P. E.** 2008. Elementos de rehabilitación ecológica: primeros pasos en la reintroducción de plantas. 61-69. En: Manual de procedimientos del Programa de Adopción de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

(PROREPSA). Secretaria Ejecutiva REPSA, Coordinación de la Investigación Científica.

**Núñez-Castillo, O., J. Álvarez-Sánchez, P. Guadarrama-Chávez e I. Sánchez-Gallen.** 2008. El uso de los hongos micorrizógenos arbusculares en prácticas de restauración: estudios de caso. En: Álvarez-Sánchez, F.J. y A. Monroy (comp.). Manual de Técnicas de estudio de las asociaciones micorrízicas y sus implicaciones en la restauración. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Palacios-Vargas, J. G. & B. E. Mejía.** 2008. Diversidad, abundancia y variación estacional de los colémbolos de necrotrampas. 94-106. En: Estrada-Vanegas, E.G. (Ed.) Fauna de Suelo I. Micro, meso y macrofauna. Colegio de Postgraduados, Texcoco, Estado de México.

**Sidorova, V. & P. Krasilnikov.** 2008. The use of geostatistical methods for mapping soil horizons. 85-106. In: Krasilnikov, P., F. Carré & L. Montanarella. (eds.). Soil Geography and Geostatistics: concepts and applications. ISBN: 978-92-79-08720-2. European Commission, Joint Research and Centre Institute for Environment and Sustainability. Luxembourg

**Vanegas-Pérez, C., S. R. Zúñiga-Lagunes, G. Gaxiola-Cortez, C. Robles-Mendoza y M. Betancourt-Lozano.** 2008. Ensayo de toxicidad aguda con camarones peneidos. 169-190. En: Ramírez-Romero P. y A. Mendoza-Cantú (Compiladoras). Ensayos toxicológicos para la evaluación de sustancias químicas en agua y suelo. La experiencia en México. SEMARNAT- INE. México D.F. ISBN: 978-968-817-882-9. 600 ejem.

**Vanegas, C. y C. Robles.** 2008. Métodos de descapsulación de nauplios de *Artemia sp.* para la alimentación de camarones peneidos. 391-394. En: Mendoza A. y Ramírez P. (Eds). Ensayos toxicológicos para la evaluación de sustancias químicas en agua y suelo. La experiencia en México. INE-SEMARNAT. México D.F. México. ISBN 978-968-817-882-9.

#### ***Publicaciones de difusión***

**Almeida, L. & E. A. Cantoral-Uriza.** 2008. Magdalena, el último río de la ciudad de México. *Especies.* (Ene.-Feb.): 24-25.

**Almeida-Leñero, L. & E. Cantoral.** 2008. Magdalena, uno de los últimos ríos de la ciudad de México. *Urbanatura.*

**Bonfil, C., I. Cajero y R. Evans.** Germinación de semillas de seis especies de *Bursera* del centro de México. *Agrociencia.* 42:827-834

**Castaño-Meneses, G.** 2008. Nota bioespeleológica de la Cueva de Murciélagos de Chilibre, Panamá. *Mundos Subterráneos.* 18-19:39-43

**Domínguez-Álvarez, A. y Z. Cano-Santana.** 2008. Las abejas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: ¿quiénes son? ¿cuándo están? y ¿qué color les atrae?. *Entomología Mexicana*. 7: 182-187.

**Huber-Sannwald, E., J. Álvarez-Sánchez, E. Escobar, J. Herrera y D. Valdés.** 2008. Ciclos de nutrientes en el cambio ambiental global. *Ciencia y Desarrollo*. 34(215):50-56.

**Meave, J.A.** Riqueza biológica y manejo del Monumento Natuaral Yaxchilán. *Biodiversitas*. 78:12-15. ISSN:1870-1760. CONABIO, Ciudad: México, D.F.

**Moyers-Arévalo, L. y Z. Cano-Santana.** 2008. Fenología de la comunidad de mariposas diurnas del Pedregal de San Ángel y su relación con la fenología floral de las plantas y otros factores ambientales. *Entomología Mexicana*. 7: 355-360.

**Palacios-Vargas, J. G. y J. A. Labegalini.** 2008. La espeleofilatelia en México y notas sobre los murciélagos en la filatelia. *Mundos Subterráneos*. 19: 60-70

**Palacios-Vargas, J. G. y R. Iglesias.** 2008. Comparación entre la fauna de ácaros y colémbolos mexicanos y brasileños de ambientes subterráneos. *Mundos Subterráneos*. 19:15-38.

**Palacios-Vargas, J. G.** 2008. New Records of Microarthropods collected by Dr. Strinati in Central America. *Mundos Subterráneos*. 19:44-47.

**Pérez-García, E. A.** 2008. Epífitas de ramitas. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Enero, págs. 9-11. Fotografías de *Leochillus carinatus* (pág. 10), *Notylia barkerii* (pág. 11), *Leochillus scriptus* (pág. 13).

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Laelia furfuracea*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Febrero, págs. 6-9. Fotografías de la especie: portada y págs. 7 y 8. Este artículo fue publicado en línea en: <http://orquideas-katia.com/orquideas-expovirtual/ESP/SALAS/CONFERENCIAS/FURFURACEA.htm>.

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Rhynchostele bictoniesis*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Marzo, págs. 6-8. Fotografías de la especie: portada y págs. 7 y 8.

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Gongora galeata*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Abril, págs. 6-7. Fotografías de la especie: portada y págs. 8 y 14.

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Sobralia macrantha*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Mayol, págs. 6-8. Fotografías de la especie: portada y págs. 6 y 7. Además, este artículo fue publicado en línea en: <http://orquideas-katia.com/orquideas-expovirtual/ESP/SALAS/CONFERENCIAS/SOBRALIA.htm>

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Rossioglossum williamsianum*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Junio, págs. 6-7. Fotografías de la especie: portada y pág. 7.

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Epidendrum radicans*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Junio, págs. 9-11. Fotografías de la especie: Pág. 11. Además, este artículo fue publicado en línea en: <http://www.microplanta.com/articulos/2008/02/13/epidendrum-radicans/>

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Mormodes luxata*: el secreto de la montaña. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Julio, páginas 6-8. Fotografías de la especie: Portada y páginas 7 y 8. Además, este artículo fue publicado en línea en: <http://www.microplanta.com/articulos/2008/06/12/mormodes-luxata/#more-64>  
<http://orquideas-katia.com/orquideas-expovirtual/ESP/SALAS/CONFERENCIAS/Mormodes.htm>

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Prosthechea rhynchophora*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Agosto, págs. 6-10. Fotografías de la especie: portada y pág. 9.

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Oncidium iricolor* Rchb.f. (= *Oncidium pollardii* Dodson & Hágsater). *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Octubre, páginas 6-8. Fotografías de la especie: Portada y pág. 8.

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Epidendrum mixtum*: una forma diferente de ser. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Octubre, págs. 11-14. Fotografías de la especie: págs. 11 y 13. Además, este artículo fue publicado en línea en: <http://www.microplanta.com/articulos/2008/09/12/epidendrum-mixtum/>

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Laelia autumnalis*: del otoño y de los muertos. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Noviembre, págs. 6-10. Fotografías de la especie: portada y págs. 8-9 y 10. Además, este artículo fue publicado en línea en: <http://www.microplanta.com/articulos/2008/11/07/lalelia-autumnalis/>

**Pérez-García, E. A.** 2008. *Mormodes lineata*. *Boletín de la Asociación Mexicana de Orquideología*. Diciembre, págs. 6-9. Fotografías de la especie: portada y págs. 7 y 9. Además, este artículo fue publicado en línea en: <http://www.microplanta.com/articulos/2008/02/14/mormodes-lineata/>

### **Catálogo**

**Varela, L., A. Estrada, F. J. Alvarez-Sánchez e I. Sánchez-Gallen.** 2008. Catálogo de hongos micorrizógenos arbusculares en la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas. Edición digital. Facultad de Ciencias, UNAM.

### **Informes técnicos**

**Álvarez, J.** Informe de Actividades 2005-2007. Departamento de Ecología y Recursos Naturales. Mayo 2008. Facultad de Ciencias, UNAM. 64 pp.

**Álvarez, J.** Informe de Actividades 2005-2007. Comisión de Unidades de Servicio Académico del Área del Conocimiento de Biología (CUSAB). Mayo 2008. Facultad de Ciencias, UNAM. 31 pp.

**Carabias, J.** Análisis comparativo de la deforestación de los ejidos de Marqués de Comillas y determinación de corredores biológicos que conecten fragmentos de selva de los ejidos con la Reserva de la Biosfera Montes Azules. Para el Instituto Nacional de Ecología. 2008

**Carabias, J.** Programa para el Manejo de la Cuenca del Río Usumacinta para el Desarrollo Económico con Sustentabilidad Ambiental. Para Conservation International, AID, CNA, Cofosech. 2008.

**Carabias, J.** Proyecto de Servicios Ambientales para la protección de la Biodiversidad. Ejido Quiringuicharo, Marqués de Comillas, Chiapas. Para Conafor. 2008.

**Carabias, J.** Proyecto de Servicios Ambientales para la protección de la Biodiversidad. Ejido Boca de Chajul, Marqués de Comillas, Chiapas. Para Conafor. 2008.

**Carabias, J.** Proyecto de Servicios Ambientales para la protección de la Biodiversidad. Ejido Playón de la Gloria, Marqués de Comillas, Chiapas. Para Conafor. 2008.

**Carabias, J.** Proyecto de Servicios Ambientales para la protección de la Biodiversidad. Nuevo centro de Población Galacia, Marqués de Comillas, Chiapas. Para Conafor. 2008.

**Carabias, J.** Programa de investigación, educación y aplicación tecnológica para la conservación de la Selva Lacandona en la cuenca media del sistema hidrológico de la planicie tabasqueña. Para Pemex. 2008.

**Castillo, S.** Informe del subproyecto restauración ecológica del MACROPROYECTO. "Manejo de ecosistemas y desarrollo humano en la Magdalena Contreras.

**Castillo, S.** Informe del proyecto "Restauración y conservación de la Cuenca del Río Magdalena, Contreras, Cd. De México, con énfasis en la utilización de hongos micorrizógenos como una herramienta ecológica. Proyecto PAPIIT IN200906.

**Meave del Castillo, J. A. y E. A. Pérez García.** 2008. Diferenciación florística y dinámica vegetacional en un paisaje complejo de la región de Nizanda, Istmo de

Tehuantepec, Oaxaca. (Proyecto Semarnat-Conacyt-2002-C01-0267). Informe final presentado al CONACyT. Inédito. página final: 150.

**Tavera, R.** Análisis de la diversidad fitoplanctónica de la cuenca lacustre de Xochimilco, con base en métodos moleculares. Presentación a CONACYT del informe técnico final del proyecto S52720Q Mayo de 2008.

### ***Memorias in extenso***

**Almanza-Celis, C.A.I. y C. Martorell.** Efecto de la profundidad del suelo sobre la estructura de una comunidad de hierbas en una zona semiárida de Oaxaca. 672-686. VI simposio internacional sobre flora silvestre en zonas áridas. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Universidad de Sonora y Comisión Nacional Forestal. (Tiraje electrónico). 2008.

**Bernal-Rojas, A., G. Castaño-Meneses, J. G. Palacios-Vargas & N. E. García-Calderón.** Oribatid mites (Acari: Cryptostigmata) and springtails (Hexapoda: Collembola) from a coffee plantation in Sierra Sur de Oaxaca, Mexico. Abstracts XV International Colloquium on Soil Zoology. CD-Room. 2008.

**Callejas-Chavero, A., G. Castaño-Meneses & J.G. Palacios-Vargas.** Diversidad de microartrópodos edáficos en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Resúmenes del Segundo Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán. CD Room. 2008.

**Castaño-Meneses, G., S. L. Gómez-Acevedo & L. E. Eguiarte-Frums.** Hormigas (Hymenoptera: formicidae) asociadas a acacias mirmecófilas (Leguminosae: Mimosoideae) en México y Centroamérica. 105-110. En: E.G. Estrada, A. Equihua, J.R. Padilla & A. Mendoza (eds.) Entomología mexicana. Vol. 7. XLIII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. Texcoco, México. 2008.

**Castaño-Meneses, G., J. G. Palacios-Vargas & A. Callejas-Chavero.** Edaphic microarthropods from the Pedregal de San Ángel Ecological Reserve, México City. XV International Colloquium on Soil Zoology. CD-Room. 2008.

**Castaño-Meneses, G., J. G. Palacios-Vargas & S. Sánchez.** Canopy Collembola from a cloud forest in Hidalgo State, Mexico. XI International Colloquium on Apterygota. CD-Room. 2008.

**Estrada, M., B. E. Mejía, G. Castaño-Meneses, J. G. Palacios-Vargas & A. L. Navarro Vázquez.** Comunidades de ácaros prostigmados (Acari: Prostigmata) asociados al proceso de composteo. Segundo Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán. CD Room. 2008.

**García-Gómez, A., G. Castaño-Meneses & J. G. Palacios-Vargas.** Springtails' diversity in an altitudinal gradient from Iztaccíhuatl Volcano, Mexico. XI International Colloquium on Apterygota. CD-Room. 2008.

**González-Villaseñor, S. L., G. Castaño-Meneses, J. G. Palacios-Vargas & G. A. Quiroz.** Microartrópodos de hojarasca con énfasis en Collembola (Hexapoda) del bosque de los Colomos, Guadalajara, Jalisco. 13-14. X Simposio de Zoología "Homenaje al Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus", Cuerpo Académico de Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara: 2008.

**Guzmán-Mendoza, R., G. Castaño-Meneses y M. C. Herrera-Fuentes.** Diversidad estacional de las hormigas de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Segundo Congreso Mexicano de Ecología. Mérida, Yucatán. CD Room. 2008.

**Hernández-Ruiz, P., G. Castaño-Meneses & Z. Cano-Santana.** Comparison of composition and functional groups of epiedaphic ants (Hymenoptera: Formicidae) between agroecosystems and non-agricultural areas in Valley of Mezquital, Hidalgo, Mexico. XV International Colloquium on Soil Zoology. CD-Room. 2008.

**Iglesias-Mendoza, R., J. G. Palacios-Vargas y L. Q. Cutz -Pool.** Los ácaros oribátidos asociados a musgos en un gradiente altitudinal del Volcán Iztaccíhuatl, México. 16-17. X Simposio de Zoología, Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco. 2008.

**Mejía-Recamier, B. E., J. G. Palacios-Vargas y L. Q. Cutz Pool.** Los colémbolos de las composta, Bordo de Xochiaca. 820-824. XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología. León. 2008.

**Moreno-Hernández, J. A., A. García-Gómez & G. Castaño-Meneses.** El uso de anaglifos para la divulgación de la entomología. 111-114. En: E.G. Estrada, A. Equihua, J.R. Padilla & A. Mendoza (eds.) Entomología mexicana. Vol. 7. XLIII Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. Texcoco, México. 2008.

**Palacios-Vargas, J. G. & G. Castaño-Meneses.** 2008. Sexual dimorphism in Collembola (Hexapoda): its importance and evolution in different families. XI International Colloquium on Apterygota. CD-Room

**Palacios-Vargas, J. G.** 2008. Los insectos colémbolos en los ecosistemas mexicanos y su uso como indicadores ecológicos. 65-70. X Simposio de Zoología "Homenaje al Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus", Cuerpo Académico de Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara.

## 2009

### **Artículos de investigación**

**Becera-Absalón, I. & R. Tavera.** 2009. Life cycle of *Nostoc sphaericum* (Nostocales, Cyanoprokaryota) in tropical wetlands. *Nova Hedwigia*. **88**(1-2):117-128. DOI: 10.1127/0029-5335/2009/0088-0117.

**Bernal, A., G. Castaño-Meneses, J. P. Palacios-Vargas & N. E. García-Calderón.** 2009. Oribatid mites and springtails from a coffee plantation in Sierra Sur, Oaxaca, México. *Pesq. Agropec. Bras. Brasilia*. **44**(8):988-995.

**Brienen, R.J.W., E. Lebrija-Trejos, M. van Breugel, F. Bongers, J. A. Meave, E. A. Pérez-García y M. Martínez-Ramos.** 2009. Tree rings in secondary forests in southern Mexico: potentials for successional studies in the tropics. *Biotropica*. **41**(2):186-195. ISSN: 0006-3606.

**Castaño-Meneses, G., B. Benrey & J. G. Palacios-Vargas.** 2009. Diversity and temporal variation of ants (Hymenoptera: Formicidae) from Malaise traps in a tropical deciduous forest. *Sociobiology*. **54**(2):633-645.

**Espino del Castillo, A., G. Castaño-Meneses, M. J. Dávila-Montes, M. Miranda-Anaya, J. B. Morales-Malacara & R. Paredes-León.** 2009. Seasonal distribution and circadian activity in the trophophile long-footed robber frog, *Eleutherodactylus longipes* (Anura: Brachycephalidae) at Los Riscos Cave, Querétaro, Mexico: Field and laboratory studies. *Journal of Cave and Karst Studies*. **71**:24-31.

**Figueroa, M. F., V. Sánchez-Cordero, J. A. Meave & Irma Trejo.** 2009. Socio-economic context of land use and land cover change in Mexican biosphere reserves. *Environmental Conservation*. **36**. ISSN: 0972-3099.

**Gallardo-Cruz, J. A., E. A. Pérez-García & J. A. Meave.** 2009.  $\beta$ -diversity and vegetation structure as influenced by slope aspect and altitude in a seasonally dry tropical landscape. *Landscape Ecology*. **24**(4):473-482. ISSN: 0921-2973.

**García-Gómez, A., G. Castaño-Meneses & J. P. Palacios-Vargas.** 2009. Diversity of springtails (Hexapoda) according to an altitudinal gradient. *Pesq. Agropec. Bras. Brasilia*. **44**(8):911-916.

**Giménez de Azcárate, J., M. Escamilla y L. Almeida-Leñero.** 2009. Datos sobre la vegetación higrófila altimontana del Volcán Iztaccíhuatl (México). *Lazaroa*. **30**:107-116.

**Hernández-Ruiz, P., G. Castaño-Meneses y Z. Cano-Santana.** 2009. Composition and functional groups of epiedaphic ants (Hymenoptera: Formicidae) in irrigated agroecosystem and in nonagricultural areas. *Pesq. Agropec. Bras. Brasilia*. **44**:904-910. ISSN 0100-204X.

**Ibarra, C., R. Tavera & E. Novelo.** 2009. Diversity and structure of periphyton and metaphyton diatom communities in a tropical wetland in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. **80**:763-769.

**Johnson, J. B. & J. J. Zúñiga-Vega.** 2009. Differential mortality drives life-history evolution and population dynamics in the fish *Brachyrhaphis rhabdophora*. *Journal Ecology*. **90**(8):2243-2252. ISSN:0012-9658.

**Krasilnikov, P., N. E. García & A. Ibáñez.** 2009. Pedodiversity of tropical mountainous semideciduous forests of Sierra Madre del Sur, Mexico. *Eurasian Soil Science*. **42**(13):1435-1442. ISSN 1064-2293.

**León, M. B., A. Brechú, L. J. García, G. C. Baños y J. C. Peña.** 2009. Modelo animal para evaluar lesiones cutáneas por quemadura térmica: estudio preliminar. *Laborat-acta*. **21**(2):37-40. ISSN: 0187-7607.

**Martorell, C. & E. M. Peters.** 2009. Disturbance-response analysis: A method for rapid assessment of the threat to species in disturbed areas. *Conservation Biology*. **23**:377-387.

**Mena, F, N. Navarro, A. Castilla, T. Morales, T. Fiordeliso, A. Cárabez, M. Aguilar & I. Huerta-Ocampo.** 2009. Prolactin released *in vitro* from the pituitary of lactating, pregnant, and steroid-treated female or male rats stimulates prolactin secretion from pituitary lactotrophs of male rats. *J. Neuroendocrinology*. Jul 10.

**Miretzky, P., C. Muñoz & E. Cantoral-Uriza.** 2009. Cd 2+ adsorption on alkaline pretreated diatomaceous earth: equilibrium and thermodynamic studies. *Environmental Chemistry Letters*. doi: 10.1007/s10311-009-0246-6.

**Ortega-León, A. M., M. Villagrán-Santa Cruz, J. J. Zúñiga-Vega, R. Cueva-del Castillo, y F. R. Méndez-de la Cruz.** 2009. Sperm viability in the reproductive tract of females in a population of *Sceloporus mucronatus* exhibiting asynchronous reproduction. *Journal Western North American Naturalist*. **69**(1):96-104. ISSN: 1527-0904.

**Palacios, J. G. & G. Castaño-Meneses.** 2009. Importance and evolution of sexual dimorphism in different families of Collembola (Hexapoda). *Pesquisa Agropecuária Brasileira*. Brasilia. **44**(8):959-963.

**Palacios-Vargas, J. G. & Y. Gao.** 2009. Two new species of Furculanurida (Collembola: Neanuridae) from Guatemala. *Brenesia*. **71-72**:55-60.

**Palacios-Vargas J. G., G. Castaño-Meneses & Y. Gao.** 2009. Two New Species of Choreutinula (Collembola: Hypogastruridae) from America and China. *Annals Ent. Soc. America*.

**Palacios-Vargas, J. G. & J. C. Simón.** 2009. A new species of *Pseudosinella* (Collembola: Entomobryidae) from Balear Islands, Spain. *Entomological News*. **120**(2):213-215.

**Palacios-Vargas, J. G. & J. C. Simón.** 2009. Three new species of *Palmanura* (Collembola: Neanuridae) from Latin America. *J. Kansas Entomological Soc.* **82**(3):263-272.

**Palacios-Vargas, J. G., E. García-Barros & J. C. Simón.** 2009. Phylogeny of the genus *Palmanura* (Collembola: Neanuridae). *Cladistics*. **25**:1-15.

**Palacios-Vargas, J. G., J. C. Simón & J. Paniagua.** 2009. Especies nuevas de *Americanura* (Collembola: Neanuridae) de América Latina. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. **80**:431-443.

**Palacios-Vargas, J. G., J. I. Arbea.** 2009. Las especies neotropicales de *Proisotoma* (Collembola: Isotomidae) con descripción de dos especies nuevas de América. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. **80**:445-453.

**Pérez-García, E. A., A. C. Sevilha, J. A. Meave & A. Scariot.** 2009. Floristic differentiation in limestone outcrops of southern Mexico and central Brazil: a beta diversity approach. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. **84**:45-58. ISSN: 0366-2128.

**Peters, E. M., C. Martorell & E. Ezcurra.** 2009. The adaptive value of cued dispersal in desert plants: seed retention and release in *Mammillaria pectinifera*, a small globose cactus. *The American Journal of Botany*. **96**(2):537-541.

**Ponce de León, C., I. Sommer, S. Cram, F. Murguía, M. Hernández & C. Vanegas.** 2010. Metal uptake in Peri-urban *Lactuca sativa* Cultivated Area. *Journal of Environmental Science and Health*. Part A; **45**(1):111-120.

**Prieto, G. A., A. Pérez-Burgos, T. Fiordelisio, H. Salgado, E. Galarraga, R. Drucker-Colin & J. Vargas.** 2009. Dopamine D2-class receptor supersensitivity as reflected in Ca<sup>2+</sup> current modulation in neostriatal neurons. *Neuroscience*. Dec 1. **164**(2):345-350.

**Rivera, E. y Z. Cano-Santana.** 2009. Efecto de la interferencia parcial de la depredación natural sobre una comunidad de acrídidos en un pastizal del Desierto Chihuahuense. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie). **25**(2):345-357. ISSN 0065-1735.

**Rodríguez, J. M., O. Valle-Díaz, A. Blanco-García, C. Bonfil, H. Paz & R. Lindig-Cisneros.** 2009. Altitudinal range shift detected through seedling survival of *Ceiba aesculifolia* in an area under the influence of an urban heat island. *Forest Ecology and Management*. **258**:1511-1515.

**Rodríguez, J. M., C. Bonfil, W. Tobón, J. Ulloa, J. García y R. García-Barrios.** 2009. La restauración ecológica de bosques tropicales secos: el caso de la Barranca del río Tembembe, Morelos (México). *Boletín de la Red Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica*. 3(2):2-6.

**Saldaña-Acosta, A., J. A. Meave y L. R. Sánchez-Velásquez.** 2009. Seedling biomass allocation and vital rates of cloud forest tree species: responses to light in shade house conditions. *Forest Ecology and Management*. 258(7):1650-1659. ISSN: 0378-1127.

**Santibáñez-Andrade, G., S. Castillo-Argüero y J. A. Zavala-Hurtado.** 2009. La heterogeneidad ambiental en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel D. F., México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 85:71-79.

**Santibáñez-Andrade, G., S. Castillo-Argüero, J.A. Zavala-Hurtado, Y. Martínez-Orea y M. Hernández-Apolinar.** 2009. La Heterogeneidad ambiental en un matorral xerófilo. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 85:71-79.

**Talarico, G., G. Zeck-Kapp, J. G. Palacios-Vargas & G. Alberti.** 2009. Oogenesis and ovary ultrastructure in *Pseudocellus boneti* (Arachnida: Ricinulei). *Contr. Nat. Hist.* 12:1373-1386.

**Tavera, R. & B. Díez.** 2009. Multifaceted approach for the analysis of the phototrophic microbial community in a freshwater recreational area of Xochimilco, México. *Hydrobiologia*. 636:353-368. DOI: 10.1007/s10750-009-9965-8.

**Ureta, C. & C. Martorell.** 2009. Identifying the impacts of chronic anthropogenic disturbance on two threatened cacti to provide guidelines for population-dynamics restoration. *Biological Conservation*. 142:1992-2001.

**Vera, L. G., V. M. Hernández, I. León, P. Guevara & E. Aranda.** 2009. Biological Activity of Methanolic Extracts of *Ipomoea murocoides* Roem et Schult on *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith. *Journal Of Entomology*. Pp1-8. ISSN 1812-5670.

**Villarreal-Barajas, T. & C. Martorell.** 2009. Species-specific disturbance tolerance, competition, and positive interactions along an anthropogenic disturbance gradient. *Journal of Vegetation Science*. 20:1027-1040.

### **Libros**

**Álvarez-Sánchez, J.** 2009. (Ed.). Ecología de micorrizas arbusculares y restauración de ecosistemas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN: 978-607-02-0712-9. 361 pp.

**Carabias, J., J. A. Meave, M. T. Valverde y Z. Cano-Santana.** 2009. Ecología y Medio Ambiente en el Siglo XXI. Pearson Educación de México, México, D.F. ISBN: 978-607-442-005-0. 250 pp.

**Lot, A. y Z. Cano-Santana** (eds.). 2009. Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Libro conmemorativo del 25 aniversario de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria. Secretaría Ejecutiva REPSA y Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Palacios-Vargas, J., G. B. Mejía-Recamier & L. Q. Pool-Cutz.** 2009. Los Microartrópodos del Pedregal de San Ángel. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

### ***Capítulos de libros***

**Almeida, L. y S. García.** 2009. Hacia una propuesta de educación ambiental en la comunidad de la Magdalena Atlitíc, Distrito federal. pp. 203-223. En: Castillo, A. y E. González (eds.). Educación Ambiental y Manejo de Ecosistemas en México. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN: 978-968-817.

**Álvarez-Sánchez, F. J. y J. C. Peña-Becerril.** 2009. Introducción: La micorriza arbuscular como una herramienta en la restauración ecológica. pp. 7-20. En: Álvarez-Sánchez, J. (ed.). Ecología de micorrizas arbusculares y restauración de ecosistemas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-6-070-20712-9.

**Álvarez-Sánchez, F. J., I. Sánchez-Gallen & P. Guadarrama.** 2009. Analyses of Ecophysiological Traits of Tropical Rain Forest Seedlings Under Arbuscular Mycorrhization: Implications In Ecological Restoration. pp. 293-305. In: A. Varma and A. C. Kharkwal (Eds.). Symbiotic Fungi: Principles and Practice. Springer-Verlag, Berlin. ISBN 978-3-540-95893-2.

**Antonio-Garcés, J., M. Peña, Z. Cano-Santana, M. Villeda y A. Orozco-Segovia.** 2009. Cambios en la estructura de la vegetación derivados de acciones de restauración ecológica en las Zonas de Amortiguamiento Biológicas y Vivero Alto. pp. 465-481. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Arango-Galván, A., L. Cutz-Pool y Z. Cano-Santana.** 2009. Estructura de la comunidad de los colémbolos del mantillo. pp. 395-402. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel.

Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Bonfil C.** 2009. Dificultades para la conservación de la biodiversidad en las zonas urbanas: el caso del Parque Ecológico de la Ciudad de México. (Recuadro). pp. 747-749. En: Pisanty I., Mazari M. Ezcurra E. et al. El reto de la conservación de la biodiversidad en zonas urbanas y periurbanas. Capital Natural de México. Vol III. CONABIO. México.

**Cano-Santana, Z.** 2009. La seguridad humana: un servicio de los ecosistemas. pp. 85-97. En: Baena, G. (coord.). Seguridad humana. Posibles soluciones a un conflicto. Universidad Nacional Autónoma de México y Nodo Futuro México, México. ISBN 978-607-02-0715-0. Libro electrónico disponible en <http://www.metadata.org/seguridadhumana03>.

**Castellanos-Vargas, I. y Z. Cano-Santana.** 2009. Historia natural y ecología de *Sphenarium purpurascens* (Orthoptera: Pyrgomorphidae). pp. 337-346. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Castillo-Argüero, S., P. Guadarrama, I. Sánchez y L. Hernández-Cuevas.** 2009. Ecología de los hongos micorrizógenos arbusculares de un matorral xerófilo sobre sustrato volcánico en el Valle de México. pp. 73-101. En: J. Álvarez-Sánchez (ed). Ecología de Micorrizas arbusculares y Restauración de ecosistemas. Facultad de Ciencias y FES-Zaragoza. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-6-070-20712-9.

**Castillo-Argüero, S., Y. Martínez-Orea, J.A. Meave, M. Hernández-Apolinar, O. Núñez-Castillo, G. Santibáñez-Andrade y P. Guadarrama-Chávez.** 2009. Flora: susceptibilidad de la comunidad a la invasión de malezas nativas y exóticas. pp. 107-134. En: A. Lot y Z. Cano-Santana (Eds.) Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN 978-970-32-5323-4.

**Cram-Heydrich, S., I. Sommer-Cervantes, C. Ponce de León & P. Fernández-Lomelín.** Geogenic and Anthropogenic Differentiation of Potentially Toxic Elements in Superficial Sediments from Cuitzeo Lake, Mexico. In: Ramsey, G. and McHugh, S. (Eds). River Sediments. Nova Science Publishers, Series: Environmental Research Advances. Hauppauge NY, USA. ISBN: 978-1-60741-437-7. 51 pp.

**Damián-Domínguez, X., Z. Cano-Santana e I. Castellanos-Vargas.** 2009. Fenología reproductiva de *Habrantus concolor* y H. aff. concolor (Amaryllidaceae) y su relación con la lluvia. pp. 319-328. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Domínguez-Álvarez, L. A., Z. Cano-Santana y R. Ayala-Barajas.** 2009. Estructura y fenología de la comunidad de abejas nativas (Hymenoptera: Apoidea). pp. 421-432. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Gispert-Cruells, M., H. Rodríguez-González, B. Coutiño-Bello, A. Díaz-Rico y M. Prado- Villalobos.** 2009. Capítulo II. Cultivo orgánico de jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) en la mixteca Guerrerense: un punto de vista Etnobotánico. pp. 35-42. Gómez-Leyva J. F. (Comp.). Avances Científicos y Tecnológicos del Cultivo de la Jamaica. Instituto Tecnológico de Tlajomulco y COECYT, Jalisco. México. ISBN: 978-607-00-2217-3.

**Jujnovsky, J., A. Ramos, M. J. Ordóñez y L. Almeida-Leñero.** 2009. Agua para el D.F. El caso de la cuenca del Río Magdalena. pp. 113-120. En: D., Salazar, C. González y A. Barrón. (Coord.). Foro Metropolitano El reto. Asamblea Legislativa del D.F. IV Legislatura.

**López-Gómez, V., L. Y. Jiménez-Cedillo, M. A. Blanco-Becerril y Z. Cano-Santana.** 2009. Ecología de la comunidad de artrópodos asociada a *Muhlenbergia robusta* (Poaceae). pp. 441-451. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Maravilla-Romero, M. C. y Z. Cano-Santana.** 2009 Riqueza florística y estado de conservación y densidad de eucaliptos en cinco zonas de amortiguamiento y un área natural no protegida de Ciudad Universitaria. pp. 509-521. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Meave, J. A., E. A. Pérez-García, y José A. Gallardo-Cruz.** 2009 Recuadro 12.2 Diferenciación florística y diversidad  $\beta$  en un paisaje tropical complejo. pp. 331-335. En: J. Soberón, G. Halffter y J. Llorente-Bousquets (comps.) Capital Natural de México. Vol I. Conocimiento Actual de la Biodiversidad. CONABIO. México, D.F. ISBN 978-607-7607-03-8.

**Mendoza-Hernández, P. E. y Z. Cano-Santana.** 2009. Elementos para la restauración ecológica de pedregales: la rehabilitación de áreas verdes de la Facultad de Ciencias en Ciudad Universitaria. pp. 523-532. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Monroy, R. y J. M. Rodríguez.** 2009. Aportes de Miguel Ángel Martínez Alfaro a la Educación No Formal en el Quehacer Etnobotánico. En: A. Aguilar, A. Argueta y C. Mapes (coordinadores). Miguel Ángel Martínez Alfaro y la Etnobotánica Mexicana del Siglo XX. Universidad Nacional Autónoma de México. Secretaría de

Desarrollo Institucional. Instituto de Biología. Facultad de Ciencias y Juan Pablos Editor. México. 186 pp.

**Moyers-Arévalo, L. y Z. Cano-Santana.** 2009. Fenología de la comunidad de mariposas diurnas y su relación con la fenología floral y otros factores ambientales. pp. 411-419. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Nava-López, M., J. Jujnovsky, R. Salinas-García, J. Álvarez-Sánchez y L. Almeida Leñero.** 2009. Servicios Ecosistémicos. pp. 51-60. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (Eds.). Biodiversidad del ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Núñez, O., J. Álvarez-Sánchez y J. C. Cruz.** 2009. Micorrizas arbusculares y el crecimiento de una palma del trópico húmedo. pp. 27-50. En: Álvarez-Sánchez, J. (Ed.). Ecología de micorrizas arbusculares y restauración de ecosistemas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Palacios-Vargas, J. G., B. E. Mejía-Recamier & L. Q. Cutz-Pool.** 2009. Microartrópodos Edáficos. pp. 203-211. En: A. Lot y Z. Cano-Santana (Edit.) Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Pérez-Escobedo, H. M. y Z. Cano-Santana.** 2009. Historia natural de los grillos arborícolas *Oecanthus niveus* y *O. californicus*. pp. 347-355. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Rodríguez, J. M. et al.** Etnobotánica y Uso Diferenciado en una Región Cálido-Húmeda de la Sierra Norte de Puebla. En: A. Aguilar, A. Argueta y C. Mapes (coordinadores). Miguel Ángel Martínez Alfaro y la Etnobotánica Mexicana del Siglo XX. Universidad Nacional Autónoma de México. Secretaría de Desarrollo Institucional. Instituto de Biología. Facultad de Ciencias y Juan Pablos Editor. México. 186 pp.

**Rueda, A. M. y Z. Cano-Santana.** 2009. Artropodofauna. pp. 171-201. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Ruvalcaba, L. I., Z. Cano-Santana, I. Sánchez-Gallén, E. Tovar-Sánchez, C. Anaya-Merchant y D. M. Figueroa-Castro.** 2009. Estructura de la comunidad de invertebrados epífitos asociados a *Verbessina virgata* (Asteraceae). pp. 433-440. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal

de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Sánchez-Gallen, I., F. J. Álvarez-Sánchez y P. Guadarrama.** 2009. Restauración y el uso de los hongos micorrizógenos arbusculares: un análisis de parámetros foliares. pp. 237-258. En: Álvarez-Sánchez, J. (ed.). Ecología de micorrizas arbusculares y restauración de ecosistemas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-6-070-20712-9.

**Velázquez-López, R., Z. Cano-Santana y X. Damián-Domínguez.** 2009. Historia natural y Biología reproductiva de la flor del tigre, *Tigridia pavonia*. pp. 329-336. En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. ISBN: 978-970-32-5323-4.

**Villers-Ruiz, L., A. Flores-Rodríguez y L. Almeida-Leñero.** 2009. Capítulo 6: Impacto de los incendios forestales en las comunidades vegetales de la cuenca del río Magdalena, Distrito Federal. En: Flores, G. (Comp.) Impacto Ambiental de Incendios Forestales. MundiPrensa/INIFAP.

#### ***Memorias in extenso***

**Bernal-Rojas, A., L. Q. Cutz-Pool & G. Castaño-Meneses.** 2009. Colémbolos de un bosque mesófilo de Puerto San Agustín, Querétaro, México. pp. 182-186. In: Entomología mexicana, Vol. 8, E.G. Estrada, A. Equihua, M.P. Chaires, J.A. Acuña, J.R. Padilla & A. Mendoza (eds.) *XLIV Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología*, A. C. Texcoco, México. ISBN: 968-839-559-2.

**Cano-Santana, Z., L. A. Domínguez-Álvarez, R. L. Moyers-Arévalo, R. Velázquez-López y C. García-Jiménez.** 2009. La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Estudios ecosistémicos. Memorias del *VII Congreso sobre Áreas Naturales Protegidas de México* [en CD]. San Luis Potosí, S.L.P. 13 al 17 de julio de 2009.

**Castaño-Meneses, G. & M. M. Vázquez-González.** 2009. Contribución al conocimiento de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Belice, Guatemala y Quintana Roo, México. pp. 903-906. In: Entomología mexicana, Vol. 8, E.G. Estrada, A. Equihua, M.P. Chaires, J.A. Acuña, J.R. Padilla & A. Mendoza (eds.) *XLIV Congreso Nacional de Entomología. Sociedad Mexicana de Entomología*, A. C. Texcoco, México. ISBN: 968-839-559-2.

**Garmendia-Corona, A., Z. Cano-Santana y J. C. Chávez-Tovar.** 2009. Distribución y abundancia de roedores en Ciudad Universitaria, D.F., con énfasis en *Peromyscus gratus* (Muridae). Pág. CoFO1507e-22. Memorias del *VII Congreso sobre Áreas Naturales Protegidas de México* [en CD]. San Luis Potosí, S.L.P. 13 al 17 de julio de 2009.

**Ibáñez-Huerta, A., A. Valadez-Araiza, C. O. Victoria-Hernández, E. G. Cruz-Gaistardo, E. G. Guerrero-Eufracio, E. Fuente-Romero, J. C. Soria-Colunga, J. Argumedo-Espinoza, I. García-González, N. Herrera-Pedroza, M. G. Durón Ruíz Esparza, M. S. Galicia-Palacios, N. E. García-Calderón, P. V. Krasilnikov, R. Vicente-Aguilera, R. Mondragón-Bonilla, R. Ramos-Bello & T. Reyna-Trujillo.** 2009. *Field Guide. Torreon-Huatulco: From arid region to the southern tropical region of Mexico.* 9 al 15 de noviembre 2009. México. 57 pp.

**Palacios-Vargas, J. G.** 2009. Medio siglo en la Sistemática y Filogenia de los collembola (Hexapoda). *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología.* San José, Baja California. 8: 918-923.

**Palacios-Vargas, J. G. y B. E. Mejía-Recamier.** 2009. Nuevos registros de Collembola de Paraguay. *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología.* San José, Baja California. 8:109-1011.

**Reyes-Ortigoza, A. L. y S. Galicia.** 2009. Actividad Metabólica en Suelos Salinos de Humedales en Xochimilco, Texcoco y San Salvador, México. *XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, San José Costa Rica.* OM36 pp. 1-5. Ecología de suelos y Rizosfera

**Saucedo-Morquecho, E., Z. Cano-Santana, J. Antonio-Garcés y M. T. Peña-Mendoza.** 2009. Regeneración de la comunidad vegetal tras tres años de acciones de restauración ecológica en una zona de la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. Pág. RFO 1507e-20. *VII Congreso sobre Áreas Naturales Protegidas de México* [en CD]. San Luis Potosí, S.L.P. 13 al 17 de julio de 2009.

### ***Artículos de divulgación***

**Cantoral-Uriza, E., L. Almeida-Leñero, J. Cifuentes, L. León, A. Luis-Martínez, A. Nieto- Montes de Oca, P. Mendoza-Hernández, J. L. Villarruel, V. Aguilar-Zamora, V. Ávila-Akerberg, H. Olguín y F. Puebla.** 2009. La biodiversidad de una cuenca en la Ciudad de México. *Revista Ciencias.* Universidad Nacional Autónoma de México. 94: 29-33.

**Cantoral-Uriza, E. A.** El agua ¿se acabará?. *Consulta privada: administración, economía y finanzas aplicadas al consultorio.* 5(5) (Julio-Agosto):8-10.

**Cantoral-Uriza, E. A.** El cambio climático y ... ¿nuevas patologías?. *Consulta privada: administración, economía y finanzas aplicadas al consultorio.* 5(2) (Enero-Febrero):18-20.

**Chagoya-Lizama, V. y Z. Cano-Santana.** 2009. Hospederos del gusano rojo de maguey *Comadia redtenbacheri* Hamm (Lepidoptera: Cossidae) en Oaxaca y Zacatecas: El papel de la disponibilidad de *Agave salmiana*. *Entomología Mexicana.* 8:337-342.

**Guerrero, T., A. Rodríguez, C. Rives, Y. Saldivar y V. Cervantes.** 2009. El Agua en la Ciudad de México. *Revista Ciencias*. Universidad Nacional Autónoma de México. 94:16-23.

**Martínez-Orea Y., S. Castillo-Argüero y P. Guadarrama-Chávez.** 2009. La dinámica de las comunidades a través de la dispersión de frutos y semillas. *Revista Ciencias*. Universidad Nacional Autónoma de México. No. 96.

**Meave, J. A.** 2009. 65 Aniversario del Boletín de la Sociedad Botánica de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 85: 1-5. ISSN: 0366-2128.

**Méndez, M. G., E. Montalvo-Javé, A. Castell, A. Gómez, G. Laguna, H. R. Osuna y A. E. Brechú.** 2008. Efecto cicatrizante de la pomada preparada con *Dorstenia drakena* L. (Moraceae) en heridas cutáneas. *Revista Cirujano General*. Cir Gen. **30**(4):204-210 ISSN 14050099.

**Mendoza-Hernández, P. E. y A. Orozco-Segovia.** 2009. ¿Sabes qué es la restauración ecológica? *Correo del Maestro*. 156: 14-22pp. ISSN: 1405-3616.

**Palacios-Vargas, J. G.** 2009. Los estudios bioespeleológicos de la Cueva de Las Sardinias y sus perspectivas. *Mundos Subterráneos*. 20:22-26.

**Peña-Mendoza, M. T., Z. Cano-Santana, E. A. Saucedo-Morquecho, M. Villeda-Hernández y E. Valdez.** 2009. Densidad poblacional de *Sphenarium purpurascens* (Orthoptera: Pyrgomorphidae) y *Neoscona oaxacensis* (Araneae: Araneidae) en dos zonas sujetas a restauración Ecológica en la Reserva del Pedregal de San Ángel. *Entomología Mexicana* **8**:303-308.

**Pineda, R. & E. A. Cantoral-Uriza.** El manejo de cuencas y la conservación de especies: el caso de San Miguel de Allende, Guanajuato. *Revista Ciencias*. Universidad Nacional Autónoma de México. **94**(Abril-Junio):24-26.

**Rodríguez, J. M., W. Espinoza, M. G. Goddard, C. Gutiérrez y C. Bonfil.** 2009. Biocombustibles. *Revista ¿Cómo ves?* **123**(febrero 2009):10-14.

### ***Informes técnicos***

**Pérez-García, E. A. y M. A. Romero-Romero.** 2009. Plan de Manejo del Área Certificada de Protección Ejidal de San Pedro Comitancillo, Oaxaca. CONANP-Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. 64 p.

**Pérez-García, E. A. y M. A. Romero-Romero.** 2009. Plan de Manejo del Área Certificada de Protección Ejidal de Rincón Vaquero, Barrio de la Soledad, Oaxaca. CONANP-Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. 74 p.

**Pineda, R., E. Cantoral-Uriza, D. Gutiérrez, A. Rodríguez, A. Amador, R. Medina, L. Sanaphre, G. Urban, J. Casillas, E. Ongay, P. Roitman, V. Larraguivel y M. Martínez.** Formación de una línea de base científica para la gestión de la subcuenca específica Támula-Picachos en San Miguel de Allende, Guanajuato. Universidad Autónoma de Querétaro – Dirección de medio ambiente y ecología - Municipio de San Miguel de Allende. 500 pp

**Fuentes-Romero, E., G. Álvarez-Arteaga, M. Bazán-Mateos & A. Ibáñez-Huerta.** 2009. Soil Geography: New Horizons. Mid-Conference Tour Guide. 18 de noviembre de 2009. Mexico City. 17 pp.

**Fuentes-Romero, E., G. Álvarez-Arteaga, M. Bazán-Mateos, A. Ibáñez-Huerta, C. Siebe-Grabach & V. Peña-Ramírez.** 2009. Post-Conference Field Tour. Sierra Sur de Oaxaca – Transmexican Volcanic Belt. 20 al 24 de noviembre de 2009. Mexico City. 20 pp.

## CONGRESOS

2007

### **Nacionales**

**Almeida-Leñero, L.** 6 carteles. *Reunión de evaluación 2005-2007*. Macroproyecto Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano. Conjunto Amoxcalli de la Facultad de Ciencias. 17 y 18 de septiembre 2007. Cartel.

**Almeida-Leñero, L.** Estudio de la cuenca del río Magdalena. *Simposio Programa transdisciplinario en investigación y desarrollo para Facultades y Escuelas*. 16 al 19 de octubre de 2007. UNAM, México. Cartel.

**Almeida-Leñero, L., M. Escamilla, J. Jiménez de Azcárate y A. González-Trapaga.** Vegetación alpina de la región central de México: Volcanes Popocatepetl, Iztaccíhuatl y Nevado de Toluca. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

**Almeida-Leñero, L., J. Jujnovsky, A. Ramos, Ma. Espinosa, Ma. De J. Ordoñez y M. Nava.** *Congreso Nacional y reunión Mesoamericana de Manejo de Cuencas Hidrográficas*. Querétaro, Querétaro. Oral. 2007.

**Alvarado-Sánchez, I. Y., G. L. Galindo-Flores y J. Álvarez-Sánchez.** Evaluación del crecimiento micelial de cepas de hongos ectomicorrizógenos de la cuenca del río Magdalena. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Alvarado-Sánchez, I. Y., G. L. Galindo-Flores, Ma. G. Santiago-Martínez y J. Álvarez-Sánchez.** Caracterización macro y microscópica de tres cepas de hongos ectomicorrizógenos provenientes de la Cuenca del Río Magdalena, D.F. V *Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica*. Zacatecas, Zacatecas. 16 al 17 de octubre de 2007. Oral.

**Álvarez-Lugo, M. A., A. Díaz-Rico y A. Gómez-Campos.** Plantas Medicinales Cultivadas y de la Vegetación Secundaria, Utilizadas por la Comunidad de Balzapote, Veracruz México. CD de Resúmenes. *VI Congreso Mexicano de Etnobiología*. Reconociendo al patrimonio Cultural y Biológico de México. Oaxaca, Oaxaca. 19 al 24 de Marzo de 2007.

**Álvarez-Sánchez, F. J., I. Sánchez-Gallen, O. Núñez-Castillo, J. C. Peña-Becerril, A. Ma. Quiroz, A. Patterson y W. Luna-González.** Conservación y

restauración de la selva: una visión desde la microbiota edáfica. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre 2007. Oral.

**Antonio-Garcés, J., Z. Cano-Santana y A. Orozco-Segovia.** Restauración ecológica de la Zona de Amortiguamiento 8 de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, D.F. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Antonio-Garcés, J., Z. Cano-Santana y A. Orozco-Segovia.** Restauración ecológica de la zona de amortiguamiento 8 de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

**Cajal-Gutiérrez, N. S., A. Delgado-Salinas, R. Osuna-Fernández y J. Márquez-Guzmán.** Modificaciones reproductivas en *Phaseolus vulgaris* silvestres y variedades cultivadas debido a la domesticación. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. Memorias en Disco Compacto. 14 al 18 de Octubre 2007. Cartel.

**Cano, Z.** Agenda de Temas Urgentes [para la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel]. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel* Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. Mar. 20 al 23 de marzo de 2007.

**Cano, Z.** Colecta científica y conservación: aliados o enemigos. *7a. Semana de Cuevas* Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 26 al 30 de marzo de 2007.

**Cano-Santana, Z., A. Domínguez-Álvarez y L. Moyers-Arévalo.** Fenología floral del Pedregal de San Ángel y su influencia sobre dos comunidades de polinizadores. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

**Cantoral-Uriza, E. A., L. Almeida, J. Cifuentes, L. León, A. Luis, A. Nieto, P. E. Mendoza, J. L. Villarruel, V. Aguilar, V. Ávila, H. Olgún y F. Puebla.** Biodiversidad del suelo de conservación Contrerense, Distrito Federal, base para estudios ambientales encaminados al manejo de ecosistemas. *1er Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de cuencas hidrográficas*. Universidad Autónoma de Querétaro, Santiago de Querétaro, Querétaro, México. 19 al 21 de septiembre de 2007. Oral.

**Cantoral, E., J. Carmona, M. Bojorge, M. Beltrán y R. Ramírez.** Algas como indicadores de la calidad del agua en el río Magdalena. *Reunión de evaluación*. Macroproyecto Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano, UNAM. Facultad de Ciencias. 17 al 18 de septiembre de 2007. Cartel.

**Cantoral-Uriza, E. A. y R. Pineda.** Las microcuencas como escenario para el saneamiento y la política pública. *1<sup>er</sup> foro sobre Saneamiento del agua y políticas públicas*. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, México. 30 de octubre 2007. Oral.

**Castañeda-Huitrón, A. L., A. E. Brechú-Franco, R. Osuna-Fernández, G. Laguna-Hernández y Á. Villegas-Monter.** Métodos de propagación para *Hintonia latiflora* (Copalche) en Santa Rita, Huetamo de Núñez, Michoacán. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. Memorias en Disco Compacto. 14 al 18 de Octubre 2007. Cartel.

**Castillo-Arellano, J., H. R. Osuna-Fernández, A. E. Brechú-Franco, G. Laguna-Hernández y B. Miramontes-Flores.** Germinación y establecimiento de plántulas de *Calophyllum brasiliense* (Clusiaceae), especie medicinal amenazada. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. Memorias en Disco Compacto. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Cram, S., C. Ponce de León, I. Sommer, P. Fernández y H. Rivas.** "Distribución de Metales en el Arrecife Coralino Cayo Arcas del Golfo de México". *IV Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral*. 23 al 26 de octubre de 2007.

**Cruz-Terán, L., J. Álvarez-Sánchez, A. Novelo-Retana<sup>†</sup> y J. R. Hernández-Santana.** Reforestación de potreros con plántulas de *Laguncularia racemosa*, en la Laguna La Cerca, Tlacotalpan, Ver. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Damián-Domínguez, X., I. Castellanos-Vargas y Z. Cano-Santana.** Efecto del daño floral sobre la frecuencia de visitantes de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth (Convolvulaceae) en Landa de Matamoros, Querétaro. *Experiencias Metropolitana 2007*. México, D.F. 28 de abril de 2007. Cartel.

**Damián-Domínguez, X., V. Chagoya-Lizama y Z. Cano-Santana.** Análisis de los factores que afectan el éxito reproductivo de *Zephyranthes concolor* (Amaryllidaceae) en el Pedregal de San Ángel. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Díaz-Rico, A.** Etnobotánica de Plantas Alimentarias Silvestres Utilizadas por la Comunidad Mixteca de Roca Colorada, Municipio de Ayutla de Los Libres, Guerrero. *VI Congreso Mexicano de Etnobiología*. Reconociendo al Patrimonio Cultural y Biológico de México. Oaxaca, Oaxaca. CD. 19 al 24 de Marzo de 2007. Cartel.

**Díaz-Rico, A. y M. Gispert-Cruells.** Plantas Alimentarias Cultivadas Aprovechadas por una Comunidad Mixteca: Roca Colorada, Ayutla de Los Libres; Guerrero. CD de Memorias. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Domínguez-Álvarez, A., L. Moyers-Arévalo, R. Velázquez-López y Z. Cano-Santana.** Fenología de las abejas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y su relación con la comunidad de angiospermas y otros factores ambientales. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Fanjul de Moles, Ma. L.** El acocil, un modelo cíclico para el estudio del estrés oxidativo producido por condiciones luminosas extremas. Enfermedades neurodegenerativas y estrés oxidativo. *50 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. <http://www.smcf.org.mx/publicacion/memorias.html> Puebla, Pue. 8 al 13 de septiembre de 2007. Oral.

**Flores, M. A. y Z. Cano-Santana.** Efecto de la fragmentación sobre la riqueza de arañas en las áreas de vegetación natural de Ciudad Universitaria, D.F. (México). *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Flores-Rodríguez, C., J. A. Meave y E. A. Pérez-García.** Heterogeneidad del banco de semillas en campos agrícolas en una región tropical estacionalmente seca. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre 2007.

**Galicia-Palacios, Ma. del S., N. E. García-Calderón y J. Guzmán-Mendoza.** Análisis Elemental en Suelos Bajo Riego. *Sexto Congreso Nacional de Cristalografía*. Hotel Villa Primavera de la Universidad de Guadalajara Jalisco. 1 al 5 de octubre de 2007. Cartel.

**García-Galván, Y., B. González-Hidalgo, V. Aguilar-Zamora y L. Almeida-Leñero.** Las plantas útiles de la cuenca del Río Magdalena, D.F. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre 2007. Cartel.

**García-Galván, Y., V. Aguilar-Zamora, B. M. Ludlow-Wiechers, L. Almeida-Leñero y B. González-Hidalgo.** Listado de plantas útiles de la cuenca del río Magdalena y sus alrededores. *VI Congreso Mexicano de Etnobiología*. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Oaxaca, Oax. 19 al 23 de marzo 2007. Cartel.

**García-Jiménez, C., Flores-Rodríguez, C., J. A. Meave, E. A. Pérez y Z. Cano-Santana.** Estado del conocimiento del Pedregal de San Ángel: diagnóstico y perspectivas. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23

**Gispert-Cruells, M.** La Investigación Etnobotánica: ¿Está Realmente Comprometida con la Cultura y los Recursos Fitogenéticos, de las étnias de México?, Simposio: Perspectivas de la Etnobotánica en México. Memorias del Congreso CD. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Oral.

**Gispert-Cruells, M., H. Rodríguez-González, B. Coutiño-Bello, A. Díaz-Rico y S. Peralta- Gómez.** Fundación de un Jardín Etnobotánico en Amatlán de Quetzalcoatl, Morelos. *VI Congreso Mexicano de Etnobiología*. Reconociendo al patrimonio Cultural y Biológico de México. Oaxaca, Oaxaca. CD. 19 al 24 de Marzo de 2007. Cartel.

**Gispert-Cruells, M., A. Gómez-Campos, J. M. Rodríguez-Chávez, B. Coutiño-Bello, H. Rodríguez-González, A. Díaz-Rico y S. Peralta-Gómez.** Etnobotánica. *Jornada Universitaria de Orientación Vocacional 2007*. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de Junio de 2007. Cartel.

**González-Serralde, L., J. Álvarez-Sánchez, P. Guadarrama y G. Barajas-Guzmán.** Variación en la colonización de hongos micorrizógenos arbusculares en humedales del golfo de México. *V Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica*. Zacatecas, Zacatecas. 16 y 17 de octubre de 2007. Oral.

**Guadarrama-Chávez, P., S. Castillo-Argüero, D. Marrufo, J. Ramos-Zapata, Ma. P. McManus, Y. Martínez-Orea, O. Núñez-Castillo y R. Garza.** La vegetación de dunas en la costa de Sisal, Yucatán y sus propágulos micorrízicos. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Guadarrama-Chávez, P., S. Castillo-Argüero, L. Hernández-Cuevas, J. Ramos-Zapata, S. A. Camargo-Ricalde y J. Álvarez-Sánchez.** Sucesión de hongos micorrizógenos arbusculares en una cronosecuencia de selva baja caducifolia en Oaxaca. *V Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica*. Zacatecas, Zacatecas. 16 y 17 de octubre de 2007. Oral.

**Guadarrama-Chávez, P., J. Ramos-Zapata, S. Castillo-Argüero, J. Romero-Martínez y E. A. Pérez-García.** 2007. Los hongos micorrizógenos en un paisaje complejo de Nizanda, Oaxaca. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas Memorias. Disco Compacto. Octubre-2007.

**Guillén-Torres, R. Ma., H. R. Osuna-Fernández, G. Laguna-Hernández y A. Gómez- Campos.** Estructura reproductiva de Tlacopatli: *Aristolochia orbicularis* Duch. (Aristolochiaceae). *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas Memorias. Disco Compacto. Octubre-2007. Cartel.

**Guzmán-Moreno, L. y J. Álvarez-Sánchez.** Comunidad de termitas de los troncos y la fracción leñosa de la hojarasca en descomposición en una selva alta perennifolia. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre de 2007. Cartel.

**Herrera, J., Ma. T. Olivera, Ma. C. Pérez-Amador, V. M. Chávez, J. L. Contreras, G. Delgado y J. M. Solares.** Efecto del estrés osmótico en cultivos celulares de *Hippocratea excelsa* Kunth y su respuesta en la producción de alcaloides. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. Octubre 2007. Disco compacto. Cartel.

**Israde, I., V. Segura, N. Abarca, E. Luc, E. A. Cantoral y M. Mendoza.** Diatomeas del río Lerma, estimación de la calidad del agua de un río fuertemente contaminado. Resultados preliminares. *1er Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de cuencas hidrográficas*. Universidad Autónoma de Querétaro, Santiago de Querétaro, Querétaro, México. 19 al 21 de Septiembre de 2007. Cartel.

**Jasso-Flores, R. I., O. Núñez-Castillo y J. Álvarez-Sánchez.** Determinación de la colonización radical y micelio externo de hongos micorrizógenos arbusculares en una selva alta perennifolia. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Jasso-Flores, R. I., O. Núñez-Castillo y J. Álvarez-Sánchez.** Determinación de la colonización intrarradical-extrarradical de hongos micorrizógenos arbusculares en una selva alta perennifolia. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre 2007. Cartel.

**Juárez, W., Á. Campos, P. Guevara y J. Herrera.** Flavonoides en hojas de *Siparuna andina* (tul.) A.D.C. (Monimiaceae). *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Juárez-Tapia, E., I. Sánchez-Gallen y J. Álvarez-Sánchez.** Estructura y diversidad vegetal en el gradiente pastizal-bosque de fragmentos de bosque tropical perennifolio. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre de 2007. Cartel.

**Juárez-Tapia, E., I. Sánchez-Gallen y J. Álvarez-Sánchez.** Estructura y diversidad vegetal en el gradiente pastizal-bosque en fragmentos de bosque tropical perennifolio. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

Jujnovsky, J. y L. Almeida-Leñero. **El agua como servicio ecosistémico en los bosques de la cuenca del río Magdalena, D.F.** *XVII Congreso Mexicano de*

**Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”.** Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Lebrija-Trejos, E., J. A. Meave, E. A. Pérez-García y F. Bongers.** Sucesión secundaria en una selva baja caducifolia del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca: cambios vegetacionales y ambientales. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”.* Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

**López-Gómez, V. y Z. Cano-Santana.** Efecto del tamaño del hábitat sobre la diversidad y la longitud de la cadena trófica de la comunidad de invertebrados asociados a *Muhlenbergia robusta* (Gramineae) en la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. (México). *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel.* Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Ludlow-Wiechers, B.** Palinología de las secciones *Bullockia* y *Bursera* del género *Bursera*. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”.* Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Ludlow-Wiechers, B., J. Jiménez, V. Aguilar-Zamora.** Malformaciones y su impacto biológico en el género *Bursera*. Simposio: Avances en el conocimiento del género *Bursera* II: Florística, ecología y utilización. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”.* Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

**Ludlow-Wiechers, B., I. Rivera, O. Izcoatl, X. Zuñiga y V. Aguilar-Zamora.** Octubre 2007. Indicadores paleoecológicos y recursos potenciales en el Valle de México. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”.* Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Ludlow-Wiechers, B., I. Rivera, O. Izcoatl, X. Zúñiga, V. Aguilar-Zamora, J. A. López, R. López-Valenzuela y T. Villa-Córdova.** Reconstrucciones ambientales y plantas útiles potenciales en Churubusco, México. *Coloquio Churubusco Huitzilopochco, pasado y presente.* Museo Nacional de las Intervenciones, INAH y CONACULTA. Noviembre de 2007. Oral.

**Ludlow-Wiechers, B., M. E. Sánchez-Coronado, V. Aguilar-Zamora, S. Vázquez-Santana y A. Orozco-Segovia.** Viabilidad de polen en poblaciones de *Wigandia urens* a través de un gradiente altitudinal. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”.* Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Luna-González, W., I. Sánchez-Gallen, L. Hernández-Cuevas y J. Álvarez-Sánchez.** Potencial de inóculo de hongos micorrizógenos arbusculares en

fragmentos de selva alta perennifolia. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Luna-González, W., I. Sánchez-Gallen, J. Álvarez-Sánchez y L. Hernández-Cuevas.** Potencial de inóculo de hongos micorrizógenos arbusculares en fragmentos de selva alta perennifolia. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre de 2007. Cartel.

**Luna-Nieves, A. L., E. A. Pérez-García y J. A. Meave.** Establecimiento mediante estacas de cinco especies nativas de selva baja caducifolia en Nizanda, Oaxaca. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Maravilla-Romero, M. C. y Z. Cano-Santana.** Diversidad florística de las zonas de amortiguamiento de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Oral.

**Martínez-Fuentes, R., Ma. C. Pérez-Amador, A. Tovar-Soto y V. Muñoz-Ocotero.** Estudio preliminar sobre los cambios químicos inducidos por el nematodo fitoparásito *Nacobbus aberrans* en raíces de frijol. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Oral.

**Martínez-Orea, Y., S. Castillo-Argüero y O. Núñez-Castillo.** Lluvia y banco de semillas en un bosque templado en la cuenca del Río Magdalena. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Martorell, C., E. González-Liceaga, C. Ureta, y E. Peters.** Nuevas herramientas para el estudio de poblaciones de especies amenazadas ante una realidad cambiante. Simposio “Plantas mexicanas amenazadas: Su conservación en la perspectiva de la ecología” *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Asistentes: 100

**Meave, J. A.** Informe de actividades del editor del Boletín de la Sociedad Botánica de México. Sesión Plenaria de la Sociedad. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Oral.

**Meave, J. A.** Situación actual de las publicaciones botánicas mexicanas. Mesa redonda “El papel de las revistas botánicas mexicanas en la difusión de la ciencia”.

XVII Congreso Mexicano de Botánica “**Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables**”. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007.

**Mejía-Domínguez, N. R., J. A. Meave y C. Díaz-Ávalos.** Estructura espacial del micrositio de establecimiento de las plántulas en un bosque mesófilo de montaña. XVII Congreso Mexicano de Botánica “**Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables**”. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Oral.

**Mena-Gallardo, C., J. A. Meave y E. A. Pérez-García.** Variación sucesional del banco de semillas en un bosque tropical caducifolio del sur de México. XVII Congreso Mexicano de Botánica “**Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables**”. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Moreno-Miranda D. Ma., J. Álvarez-Sánchez y M. Maass.** Caracterización ecohidrológica de los Tuxtlas, Veracruz. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre de 2007. Cartel.

**Moyers-Arévalo, L., A. Domínguez-Álvarez, R. Velázquez-López y Z. Cano-Santana.** Fenología de la comunidad de mariposas diurnas adultas de la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. (México). *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Muñoz-Ocotero, V. y Ma. C. Pérez-Amador.** Análisis de flavonoides en dos especies del género endémico *Pterostemon*. *Sexto Congreso Mexicano de Etnobiología*. Xoxocotlán, Oax. México. Disco compacto. Marzo 2007. Cartel.

**Murguía, F., C. Ponce de León, S. Cram, I. Sommer y M. Hernández.** Transferencia de metales pesados del suelo a plantas (*Lactuca sativa*), en la zona chinampera de Xochimilco. *VI Congreso Internacional – XII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales*. Universidad Autónoma de Chihuahua, Academia Nacional de Ciencias Ambientales, Chihuahua. 6 al 8 de junio del 2007. Cartel.

Nava, L. M. y L. Almeida-Leñero. **El bosque de *Abies religiosa* en función de la heterogeneidad en una zona del D.F., México.** XVII Congreso Mexicano de Botánica “**Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables**”. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Núñez-Castillo, O., E. Delgadillo-Duran y J. Álvarez-Sánchez.** Comparación de la diversidad vegetal y de hongos micorrizógenos en el borde de una selva alta perennifolia. XVII Congreso Mexicano de Botánica “**Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables**”. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Núñez-Castillo, O., E. Delgadillo Duran y J. Álvarez-Sánchez.** Comparación de la diversidad vegetal y de hongos micorrizógenos en el borde de una selva alta perennifolia. *40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre de 2007. Cartel.

**Olivera-Morales, D., S. Castillo-Argüero, F. J. Álvarez-Sánchez y O. Núñez-Castillo.** Los hongos micorrizógenos arbusculares como herramienta para la restauración de un encinar perturbado. *V Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica*. Zacatecas, Zacatecas. 16 y 17 de Octubre 2007. Oral.

**Ortíz-Chávez, N., Y. Martínez-Orea y S. Castillo-Argüero.** Importancia de la lluvia de semillas en un encinar en la Ciudad de México. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Padilla-Hernández, L. y Z. Cano-Santana.** Proyecto de un Manual Ilustrado de Historia Natural de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. Mar. 20 al 23 2007. Oral.

**Palacios, J. G.** La enseñanza de los insectos a través de videos en el aula de Entomología del CEVIENBI. *XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Acapulco, Guerrero. de junio de 2007. Oral.

**Palacios, J. G.** Los Collembola (Hexapoda) en las cuevas de México, actualidades y perspectivas. *Séptima Semana de Cuevas en la Facultad de Ciencias, UNAM*. 28 de Marzo de 2007. Oral.

**Patterson, A. y J. Álvarez-Sánchez.** Origen del inóculo de hongos micorrizógenos arbusculares y crecimiento de plantas en la selva húmeda. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Peña-Mendoza, M. T. y Z. Cano-Santana.** Restauración ecológica de una zona de amortiguamiento de la Reserva del Pedregal. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Oral.

**Pérez-Escobedo, M. y Z. Cano-Santana.** Variación temporal y espacial de la estructura poblacional de dos especies del género *Oecanthus* (Orthoptera: Gryllidae) en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Pérez-García, E.** Heterogeneidad del banco de semillas en campos agrícolas en una región tropical estacionalmente seca. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zac. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Ponce de León, C. y M. Moya.** Análisis de elementos traza por ICP-MS en partículas finas colectadas en 2 sustratos diferentes. *VI Simposium de Contaminación Atmosférica*. México, D.F. Facultad de Ciencias-Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. 17 al 19 de abril de 2007.

**Queijeiro-Bolaños, M. E., I. Castellanos-Vargas y Z. Cano-Santana.** Interacciones entre dos especies de muérdago enano y *Pinus hartwegii* en el Parque Nacional Zoquiapan. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Reguera, J., E. Llanos, A. Campos, L. Lina, J. Herrera y P. Guevara.** Preferencia de consumo de *Spodoptera frugiperda*, Lepidoptera (Noctuidae) frente a hojas de diferentes especies vegetales. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Robredo-Torres, M., O. Núñez-Castillo, I. Sánchez-Gallen y J. Álvarez-Sánchez.** Distribución y abundancia de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares en un humedal de la Mancha, Veracruz. *V Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica*. Zacatecas, Zacatecas. 16 y 17 de Octubre 2007. Oral.

**Rodríguez-Martínez, G. P., H. Cruz-Rosas, J. Prieto-Sagredo y M. L. Fanjul-Moles.** Efecto del fotoperiodo extremo sobre la ritmicidad del status metabólico y antioxidante del acócil *Procambarus clarkii*. *50 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. <http://www.smcf.org.mx/publicacion/memorias.html> Puebla, Pue. 8 al 13 de septiembre de 2007. Cartel.

**Rubio-Palacios, M., B. González-Hidalgo, V. Aguilar-Zamora y L. Almeida-Leñero.** Los pastizales del suelo de conservación de la Delegación Magdalena Contreras, México, D.F. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Rueda-Salazar, A. M. y Z. Cano-Santana.** Artrópodo-fauna del Pedregal de San Ángel. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Ruiz-Jiménez, C. A., J. Márquez-Guzmán, M. Martínez-Gordillo, R. Cruz-Durán, J. Jiménez-Ramírez y Ma. C. Pérez-Amador.** Distribución potencial de las especies del género *Pterostemon* (Pterostemonaceae) en México. *XVII Congreso*

Mexicano de Botánica **“Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”**. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Sánchez-Gallen, I., L. Hernández-Cuevas y J. Álvarez-Sánchez.** La comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares en fragmentos derivados de selva húmeda. *V Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica.* Zacatecas, Zacatecas. 16 y 17 de Octubre 2007. Oral.

**Sánchez-Gallen, I. y J. Álvarez-Sánchez.** Comparación de la estructura de la comunidad vegetal del sotobosque en fragmentos de selva húmeda. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Oral.

**Sandoval-González, I., F. J. Álvarez-Sánchez y G. Galindo-Flores.** Restauración de bosques templados: el uso de hongos ectomicorrizógenos en una cuenca del distrito federal. *V Simposio Nacional de la Sociedad Mexicana de la Simbiosis Micorrízica.* Zacatecas, Zacatecas. 16 y 17 de Octubre 2007. Oral.

**Santibáñez-Andrade, G., S. Castillo-Argüero, O. Núñez-Castillo y Y. Martínez-Orea.** Efecto de la heterogeneidad ambiental en el bosque de *Abies religiosa* de la Cuenca del Río Magdalena, D.F. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Santini-González, B. A. y C. Martorell.** Efecto de la heterogeneidad temporal y el disturbio sobre la dinámica poblacional de dos cactáceas. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Asistentes: 100

**Saynez-Vázquez, A., J. A. Meave y J. Caballero.** Estructura, composición y diversidad de la selva baja espinosa del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Zacatecas, Zac. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Valdés-Fuentes M. L., B. J. Vizcarra-Chacon y M. L. Fanjul-Moles.** Efecto de la glucosa sobre las respuestas extracelulares e intracelulares a la luz de la retina del acocil *Procambarus clarkii* en condiciones *in vitro*. *50 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas.* <http://www.smcf.org.mx/publicacion/memorias.html> Puebla, Pue. 8 al 13 de septiembre de 2007. Cartel.

**Velasco-Vásquez, M. M., B. González-Hidalgo, V. Aguilar-Zamora, V. Ávila-Akerberg y L. Almeida-Leñero.** Guía botánica del suelo de conservación de la delegación Magdalena Contreras, D. F., México. *XVII Congreso Mexicano de Botánica “Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables”*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Velázquez-Amado, R. M., E. G. Escamilla-Chimal, Valdés-Fuentes y Ma. L. Fanjul.** Oscilaciones circadianas y diarias de las proteínas per y tim en el tallo ocular y el cerebro del acocil *Procambarus clarkii*. *50 Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. <http://www.smcf.org.mx/publicacion/memorias.html> Puebla, Pue. 8 al 13 de septiembre de 2007. Cartel.

**Velázquez-López, R., A. Domínguez-Álvarez, L. Moyers-Arévalo y Z. Cano-Santana.** Biología de la interacción entre *Tigridia pavonia* (Iridaceae) y sus visitantes florales en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. *II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel*. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 al 23 de marzo de 2007. Oral.

**Villanueva-Gutiérrez, R., S. Javorek y B. Ludlow-Wiechers.** Recursos poliníferos colectados por *Megachile rotundata* durante la floración de *Vaccinium spp.* en Canada. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Zaldivar-Ortega, P., Y. Martínez-Orea y S. Castillo-Argüero.** Especies invasoras presentes en la lluvia de semillas en la cuenca del río Magdalena, México. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Zamarripa-Neri, A. N., I. Sánchez-Gallen y J. Álvarez-Sánchez.** Crecimiento de plántulas de selva húmeda con hongos micorrizógenos arbusculares provenientes de diferentes parches. *Reunión 40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas*. Catemaco, Veracruz. 21 al 23 de noviembre 2007. Cartel.

**Zamarripa-Neri, A. N., I. Sánchez-Gallen y J. Álvarez-Sánchez.** Crecimiento de plántulas de especies de selva húmeda con hongos micorrizógenos arbusculares provenientes de parches de diferentes tamaños. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Zárate-Cruz, G., G. Laguna-Hernández, A. E. Brechú-Franco, H. R. Osuna-Fernández y A. Gómez-Campos.** Caracterización anatómica e histoquímica de tallo y hoja de "Pega Hueso". *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Disco compacto. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de octubre de 2007. Cartel.

**Zetina-Galván, J., S. Castillo-Argüero, O. Núñez-Castillo, Y. Martínez-Orea.** Restauración ecológica de sitios de *Abies religiosa* en San Nicolás Totolapan empleando diferentes tratamientos de vegetación. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre de 2007. Cartel.

**Zúñiga, B., B. Rodarte, J. L. Contreras, J. Herrera y P. Guevara.** Evaluación de la actividad de la acetilcolinesterasa en adultos de *Spodoptera frugiperda* frente a extractos de hojas del género *Bursera*. *XVII Congreso Mexicano de Botánica "Los botánicos en búsqueda de alternativas sustentables"*. Zacatecas, Zacatecas. 14 al 18 de Octubre 2007. Cartel.

### ***Internacionales***

**Almeida-Leñero, L.** Magdalena river watershed ecosystem services, at Mexico City, México. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Oral.

**Almeida-Leñero, L., V. Ávila-Akerberg, M. J. Ordoñez, P. Rodríguez y Pinilla C.** *III Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente*. Campus Omar Dengo de la Universidad Nacional de Costa Rica. 5 al 9 de noviembre de 2007. Cartel.

**Almeida-Leñero, L., M. Nava, J. Jujnovsky, A. Ramos, M. Espinosa & Ma. de J. Ordoñez.** Approaches to the study of ecosystem services provided by tropical systems. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Oral.

**Álvarez, A. G., N. E. García-Calderón & P.V. Krasilnikov.** Stocks and carbon stability in a coffee-growing area in the state fo Oaxaca, México. Págs. 163-164. *Internacional Symposium of Organic Matter Dynamics in Agroecosystems*. Poitiers, France. 16 al 19 de Julio de 2007. Cartel.

**Arango-Galván, A., L. Q. Cutz-Pool y Z. Cano-Santana.** Estructura de la comunidad de colémbolos del mantillo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Riqueza, composición y abundancia relativa. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de Entomología*. Acapulco, Gro. 17 al 21 de junio de 2007. Oral.

**Azpeitia, E., M. Miranda, C. Vanegas, E. Moreno & M. Betancourt.** The circatidal locomotor activity rhythm in the fiddler crab *Uca princeps* as indicator of ammonia toxicity. *SETAC (Society of Ecotoxicology and Aquatic Chemistry) Europe 17<sup>th</sup> Annual Meeting*. Porto, Portugal. 12 al 16 de mayo de 2007.

**Cano-Santana, Z., I. Castellanos-Vargas, E. Tovar-Sánchez, E. Camacho-Castillo y J. L. Castillo-López.** ¿Invadió la langosta centroamericana *Schistocerca piceifrons piceifrons* (Orthoptera: Acrididae), la isla Socorro, revillagigedo, México? *II Reunión Internacional de los Investigadores del Archipiélago Revillagigedo*. Manzanillo, Col. 15 al 17 de agosto de 2007. Oral.

**Castaño-Meneses, R. G.** Biodiversidad de Microatrópodos edáficos en una finca cafetalera de la Sierra Sur de Oaxaca. *II Simposio Biodiversidad de Oaxaca: Una visión integral de los recursos bióticos en Oaxaca*. Centro Interdisciplinario de

Investigación para el desarrollo integral Regional, Unidad Oaxaca, Oaxaca. 25 al 27 de Abril de 2007. Cartel.

**Castaño-Meneses, R. G.** Colémbolos (Hexapoda: Collembola) del Parque Internacional La Amistad (PILA), provincia de Chiriquí, República de Panamá. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Cartel.

**Castaño-Meneses, R. G.** La enseñanza de los insectos a través de videos en el aula de Entomología del CEVIENBI. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Cartel.

**Castaño-Meneses, R. G.** “Había una vez...: Las hormigas en la literatura infantil”. Simposio Internacional sobre Entomología Cultural. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Acapulco, Guerrero. 18 de junio de 2007. Oral.

**Díaz-Rico, A. y B. E. Mejía.** Enseñanza de los insectos a través de videos en el aula de entomología del CEVIENBI. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. 1163-1116. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Oral.

**Díaz-Rico, A. y B. E. Mejía.** Diversidad altitudinal de Bdelloidea (Prostigmata) de musgos cortícolas en el Estado de México. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Acapulco, Guerrero. 54-59. 17 al 21 de junio de 2007. Cartel.

**Escamilla-Chimal, E. G., R. M. Velázquez-Amado, M. Valdés-Fuentes & M. L. Fanjul-Moles.** (928.16/SS30). Daily and circadian oscillations of PER and TIM proteins in the nervous system of crayfish, *Procambarus clarkii*. *37<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience*. (Abstracts on line: <http://sfn.scholarone.com>). San Diego, California, EUA. 3 al 7 de noviembre de 2007. Cartel.

**Flores-Rodríguez, C., J. A. Meave & E. A. Pérez-García.** Seed bank variability among agriculture fields in a tropical dry forest region. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Cartel.

**Froldi, G., L. Chaparrota, M. Montopoli, A. García-Argéz, V. Muñoz-Ocotero & M. Martínez-Vázquez.** Azione farmacologica in vitro di *Casimiroa edulis* in tessuti vascolari a resistenza. *XVI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina*. La Plata, Argentina. Disco compacto. Septiembre 2007. Cartel.

**Gallardo-Cruz, J. A. & J.A. Meave.** Multi-scale landscape pattern analysis for high-resolution imagery of tropical dry forest: integration of object-oriented approach and topographic data. *Meeting of the International Association of Landscape Ecology*. Wageningen, Holanda. 8 al 12 de Julio de 2007. Cartel.

**García, N. E., A. Ibañez, E. Fuentes y J. C. Soria.** 2007. Índices de calidad y uso sostenible del suelo. *XXV Curso-Diplomado Internacional de Edafología "Nicolás Aguilera"*. Conmemorativo. Sede Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 24 de septiembre al 26 de Octubre de 2007.

**García, C., C. Robles, S. Cram, M. Hernández y C. Vanegas.** Efectos tóxicos de plaguicidas órganofosforados en el ajolote *Ambystoma mexicanum* (Amphibia: Caudata). *VI Congreso Internacional–XII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales*. Universidad Autónoma de Chihuahua, Academia Nacional de Ciencias Ambientales, Chihuahua. 6 al 8 de junio del 2007. Cartel.

**García-Argéz, A., M. Mejía-Flores, L. Dalla-Via, S. M. M. Ornella-Gia, G. Colato, F. Bedin, A. Toninello, V. Muñoz-Ocotoero y M. Martínez-Vázquez.** Mecanismo de acción de un Eudesmano citotóxico aislado del Huichin, *Verbesina persifolia* D.C. (Asteraceae). *XVI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina*. La Plata, Argentina. Disco compacto. Septiembre 2007. Cartel.

**García-García, P. L., P. Fontana, L. Marini, A. Equihua-Martínez, J. Sánchez-Escudero y Z. Cano-Santana.** Asociación con distintos tipos de vegetación de los ortópteros del Parque Nacional El Cimatario, Querétaro. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de Entomología*. Acapulco, Gro. 17 al 21 de junio de 2007. Oral.

**González, S., C. Vanegas-Pérez, S. Zúñiga, M. Hernández, C. Ponce de León, J. Serrano, I. Rosas y S. Cram.** Biological Effects of heavy metals in the axolotl *Ambystoma mexicanun*: an in situ study. *SETAC Europe 17th Annual Meeting*. Porto, Portugal. 20 al 24 de mayo del 2007. Cartel.

**Guadarrama-Chávez, P., S. Castillo-Argüero, L. Hernandez-Cuevas, J. Ramos-Zapata, S. L. Camargo-Ricalde & J. Álvarez-Sánchez Javier.** Arbuscular mycorrhizal fungi dynamics in the tropical dry forest of Nizanda, Oaxaca. *Annual Meeting of The Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)*. Morelia, México. 15 al 19 de julio de 2007. Cartel.

**Heredia, A., J. A. Meave & V. Rodríguez.** Avifauna diversity during secondary succession of a tropical dry forest at Nizanda, Oaxaca, Mexico. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Cartel.

**Hernández P., S. Cram, D. Corona y C. Vanegas.** La lombriz *Eisenia andrei* como bioindicador de suelos contaminados mediante la evaluación de biomarcadores a nivel molecular y bioquímico. *VI Congreso Internacional – XII*

*Congreso Nacional de Ciencias Ambientales*. 6-8 de junio del 2007. Universidad Autónoma de Chihuahua y Academia Nacional de Ciencias Ambientales, Chihuahua.

**Iglesias, R., J. G. Palacios-Vargas y G. Castaño Meneses.** Comparison of Oribatid mites from soils with contranstant irrigation types. *4<sup>th</sup>. African Acarology Symposium*. Nacional Agronomic Institue of Tunisia, Hammamet, Tunez. 22 al 26 de octubre de 2007.

**Krasilnikov, P. V. y R. Trujillo.** La regionalización edáfica del territorio de México. *XVII Congreso Latinoamericano de las Ciencias del Suelo*. León, Gto. 17 al 21 de septiembre de 2007. Oral.

**Lebrija-Trejos, E., E. Peters, E. A. Pérez-García, F. Bongers, J. A. Meave & H. Paz.** Staying and leaving...Functional ttraits along gradients of tropical dry forest succession. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Oral.

**López, O., G. Montejano, J. Carmona y E. Cantoral.** Cyanoprokaryota from a thermal spring in central Mexico. *17th Symposium of the Internacional Association for Cyanophyte Research*. Mérida, México. 25 al 29 de Junio de 2007. Cartel.

**Luna-Nieves, A. L., E. A. Pérez-García, C. Matorell & J. A. Meave.** Vegetative propagation of some tropical dry forest native species in abandoned agriculture lands in Nizanda, Oaxaca. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de junio de 2007. Cartel.

**Martínez, Y.** Seed rain alter a fire in a Xerophytic Shrubland. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Cartel.

**Mena-Gallardo, A., J. A. Meave y E. A. Pérez-García.** Seed bank successional variation after slash-and-burn agriculture in a seasonally dry tropical forest. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Cartel.

**Morales-Malacara, J. B. & G. Castaño-Meneses.** Bat wing mites of the genus *Periglischrus* from bats of the genus *Monophyllus* from islands in the Caribbean Sea. *XIV International Bat Research Conference, 37th NASBR*. Mérida, Yucatán. 19 al 23 de Agosto de 2007. Oral.

**Morales-Malacara, J. B. & G. Castaño-Meneses.** Comparison of Oribatid mites from soil with contrastant irrigation types in two agroecosystems in Hidalgo State, Mexico. *4<sup>th</sup> Africain Acarology Symposium*. Hammamet, Túnez. 22 al 26 de Octubre de 2007. Oral.

**Murguía, F., C. Ponce de León, S. Cram, I. Sommer y M. Hernandez.** Transferencia de metales pesados del suelo a plantas (*Lactuca sativa*), en la Zona Chinampera de Xochimilco. *VI Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales*. Chihuahua, Chihuahua, Mexico. 6 al 8 de junio del 2007.

**Nava-López, M., V. Ávila-Akerberg y L. Almeida-Leñero.** Fitosociología una herramienta de conservación y restauración para los bosques del Distrito federal, México. *XXI Jornadas Internacionales de Fitosociología*. Universidad Complutense de Madrid, España. 24 al 28 de septiembre de 2007. Oral.

**Osorio, K., G. Montejano & J. Carmona.** Cyanoprokaryota associated with oncolites formation in a karstic area in Central Mexico. *17th Symposium of the International Association for Cyanophyte Research*. Mérida, México. 25 al 29 de junio de 2007. Cartel.

**Osuna, H. R.** Estudios fisiológicos enfocados a la propagación de plantas medicinales. *2° Simposio Internacional de Aprovechamiento y Conservación de Recursos Bióticos*. Universidad Veracruzana. 6 de diciembre de 2007. Oral.

**Palacios, J. G.** Colémbolos (Hexapoda: Collembola) del Parque Internacional La Amistad (PILA), provincia de Chiriquí, República de Panamá. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología*. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Cartel.

**Palacios, J. G.** La obra literaria de Bernard Werber, el conocimiento científico en la ciencia ficción. *Simposio Internacional sobre Entomología Cultural, dentro del VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Oral.

**Pérez-Amador, Ma. C. y V. Muñoz-Ocoter.** Actividad biológica, poliacetilenos y flavonoides de *Bidens squarrosa*. *XVI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina*. La Plata, Argentina. Disco compacto. Septiembre 2007. Cartel.

**Patterson, A. & J. Álvarez-Sánchez.** Establishment and growth of two tropical rain forest arboreal plant species in the context of a fragmented landscape: the role of arbuscular mycorrhizal fungi. *Annual Meeting of The Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)*. Morelia, México. 15 al 19 de julio de 2007. Oral.

**Ponce de León, C., M. Moya, M. Murillo & J. Caruso.** Determination of Trace Elements in Atmospheric Particles PM 2.5 Collected in Quartz and Glass Fiber Filters Using ICP-MS. *European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry*, Taormina, Italia. Facultad de Ciencias-Centro de Ciencias de la Atmosfera-University of Cincinnati. 18 al 23 de Febrero del 2007.

**Ramos, R., L. J. Cajuste y C. Solis.** Distribución de metales extractables y totales en suelos de chinampas de Xochimilco y Tláhuac, D.F., México. *XVII Congreso*

*Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*, “Juntos por la preservación del recurso suelo”. pp: 1209-1212. León, Guanajuato, México. 2007. Cartel.

**Reyes, E. S., N. E. García, D. E. Servín y P. Krasilnikov.** Soil organic matter on agroecosystems subjected to wastewater irrigation. Págs. 424-425. *Internacional Symposium of Organic Matter Dynamics in Agroecosystems*. Poitiers, France. 16 al 19 de Julio de 2007. Cartel.

**Reyes-Ortigoza, A. L.** Propiedades Indicativas de la dinámica bioquímica en el suelo. *XXV Curso Diplomado Internacional de Edafología*. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. CD en proceso. Oral.

**Reyes-Ortigoza, A. L. & S. Galicia.** Association between biochemical parameters and vegetal diversity in soils of Pochutla, Sierra Sur from Oaxaca. *Enzymes in the Environment*. Viterbo Italy, A 139. 2007. Cartel.

**Rios-Casanova, L., Z. Cano-Santana & H. Godínez-Álvarez.** Arthropod diversity in contrasting habitats of a natural preserve in Mexico City. *Ecological Society of America/Society of Ecological Restoration Joint Meeting*. San Diego, California, Estados Unidos. 5 al 10 de agosto de 2007. Cartel.

**Robles-Mendoza, C., C. García-Basilio, S. Cram-Heydrich, M. Hernández-Quiroz M. & C. Vanegas-Pérez.** Toxic effects of organophosphorus pesticides on the axolotl *Ambystoma mexicanum* (Amphibia caudata). *SETAC (Society of Ecotoxicology and Aquatic Chemistry) Europe 17<sup>th</sup> Annual Meeting*. Porto Portugal. Mayo 12 al 16 de mayo de 2007.

**Romero-Mata, A., M. Pérez-Escobedo y Z. Cano-Santana.** Densidad de machos y selección de hábitat de *Oecanthus niveus* en dos sitios del Centro de México. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de Entomología*. Acapulco, Gro. 17 al 21 de junio de 2007. Oral.

**Saldaña-Acosta, Á., J. A. Meave, H. Paz, L. R. Sánchez-Velásquez, J. L. Villaseñor & M. Martínez-Ramos.** Variation of functional traits in trees from a biogeographically complex Mexican cloud forest. *Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation*. Morelia, Mich. 15 al 19 de julio de 2007. Cartel.

**Sánchez-Gallen, I., J. Álvarez-Sánchez & P. Guadarrama.** Use of arbuscular mycorrhizal fungi for restoration of tropical rain forest: a proposal model. *The Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)*. Morelia, México. 15 al 19 de julio de 2007. Oral.

**Vázquez-Bolaños, M. y G. Castaño-Meneses.** “Las hormigas en Mesoamérica: una tierra gobernada por dioses”. Simposio Internacional sobre Entomología Cultural. *VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional*

de la Sociedad Mexicana de Entomología. Acapulco, Guerrero. 18 de junio de 2007. Oral.

**Zúñiga, S., C. Vanegas, L. Ma. García, M. Betancourt, G. Ponce, A. Vázquez-Botello, L. Piña & S. Alejandro.** Assessment of the impact of pollutants on the fiddler crab *Uca princeps* from the Estero de Urías, Sinaloa, Mexico: A multiple biomarker approach. *SETAC Europe 17th Annual Meeting*. Porto, Portugal. 20 al 24 de mayo del 2007. Oral.

**Zúñiga, S., L. García, M. Betancourt, L. Ponce, L. Piña, S. Alejandro & C. Vanegas.** Evaluation *in situ* of the interacción of múltiple pollutants in *Uca princeps* by means of múltiple biomarkers. *SETAC (Society of Ecotoxicology and Aquatic Chemistry) Europe 17th Annual Meeting*. Porto Portugal. 12 al 16 de mayo de 2007.

### **Conferencias**

**Aguilar-Zamora, V.** Reunión de evaluación 2005-2007. Macroproyecto Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano. Conjunto Amoxcalli de la Facultad de Ciencias. 17 y 18 de septiembre 2007.

**Almeida-Leñero, L.** “Los servicios ecosistémicos, un ejemplo en la cuenca del río Magdalena del Distrito Federal”. Día Mundial de la tierra. Chihuahua, Chihuahua. 27 de abril 2007.

**Almeida-Leñero, L.** “Ecosystem management –an example from the watershed of Mexico-City”. Institut for Biologie AG Botanik & Arboretum, Universidad de Humboldt, Berlin, Alemania. 2007.

**Álvarez-Sánchez, J.** “La micorriza arbuscular en la recuperación de Ecosistemas”. Colegio de Posgraduados. Montecillo, México. Junio 2007.

**Brechú-Franco, A.** “Estructura y Fisiología de Plantas Medicinales con Potencial Farmacológico”. 7° Semestre de la Especialidad de Paradiotolo de la Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez” de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 26 de septiembre de 2007. Número de asistentes: 35.

**Cano, Z.** “Causas y consecuencias de la problemática de la reserva del Pedregal”. Dirigida a guías del Museo *Universum*, como parte del Curso: “La Senda Ecológica: un recurso para la divulgación y la conservación”. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. Museo de las Ciencias, *Universum*, UNAM. México, D.F. 22 de febrero de 2007. 18 asistentes.

**Cano, Z.** “Diversidad y conservación de insectos”. Ciclo de conferencias de Biodiversidad y conservación. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. México, D.F. 4 de mayo de 2007.

**Cano, Z.** “La carrera de Biología”. *Jornada Universitaria de Orientación Vocacional 2007*. Dirección General de Orientación y Servicios Educativos de la Secretaría de Servicios a la Comunidad, UNAM. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. 20 de marzo de 2007.

**Cano, Z.** “Las cuevas y sus habitantes”. Túnel de la Ciencia, estación “La Raza” del metro. México, D.F. 30 de octubre de 2007. 45 asistentes.

**Cano, Z.** “Los invertebrados en el Pedregal de San Ángel”. *Semana de la Biodiversidad del Pedregal de San Ángel*. CCH- Sur, UNAM, México, D.F. 19 de abril de 2007.

**Cano, Z.** “Riqueza biótica, estructura de la comunidad vegetal y estado de conservación del área de amortiguamiento 8 de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel”. Seminarios del Instituto de Ecología, UNAM, México, D.F. 21 de septiembre de 2007.

**Cano, Z.** “Taller de estadística aplicada”. Colegio de Ingenieros Civiles, México, D.F. Dirigida a estudiantes participantes en la ExpoMetropolitana 2007. México, D.F. 28 de abril de 2007. 18 asistentes.

**Carmona-Jiménez, J.** “Cianofitas tóxicas de aguas continentales”. Curso Temas de Actualidad sobre Ecotoxicología acuática. UAM-Iztapalapa. 17 al 20 de septiembre de 2007.

**Carmona-Jiménez, J.** “Rhodophyta de ambientes epicontinentales”. Curso Ficología, de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de Octubre 2007.

**Castaño-Meneses, R. G.** “Los himenópteros (Insecta: Hymenoptera) en las cuevas: qué hacen y cómo se distribuyen”. *Séptima Semana de Cuevas*. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de Marzo de 2007.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Bases Conceptuales de la Restauración”. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de marzo de 2007 (2 hrs). 25 Alumnos.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Bases Conceptuales y Científicas de la Restauración Ambiental”. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. *Taller de Restauración Ambiental en Zonas Tropicales*. Estación Chajul, Reserva de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas. 21 de agosto de 2007 (1 hr). 35 Asistentes.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Estado Actual de la Restauración Ambiental en México”. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de marzo de 2007 (2 hrs). 25 Alumnos.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Experiencias de Restauración Ambiental en la Comunidad Indígena de San Nicolás Zoyatlán, Guerrero”. Maestría en Ciencias Biológicas orientada a la Restauración Ecológica, Instituto de Ecología, UNAM. 23 de mayo de 2007 (4 hrs). 10 Asistentes.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Experiencias de Restauración en la Comunidad de Texocuiupan, Puebla”. Maestría en Ciencias Biológicas orientada a la Restauración Ecológica, Instituto de Ecología, UNAM. 16 de mayo de 2007 (1:30 hrs). Asistencia 10.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Experiencias de Restauración en la Comunidad Indígena de San Nicolás Zoyatlán, Guerrero”. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Taller de Restauración Ambiental en Zonas Tropicales. Estación Chajul, Reserva de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas. 23 de agosto de 2007 (1:20 hrs). 35 Asistentes.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Historia de la Restauración Ambiental en México - Periodo 1930 a 1980”. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Taller de Restauración Ambiental en Zonas Tropicales. Estación Chajul, Reserva de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas. 21 de agosto de 2007 (30 min). 35 Asistentes.

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Políticas Públicas de la Restauración Ambiental en México”. Maestría en Ciencias Biológicas orientada a la Restauración Ecológica, Instituto de Ecología, UNAM. 25 de abril de 2007 (4 hrs). 10

**Cervantes-Gutiérrez, V.** “Procesos de Degradación de Suelos y Desertificación en México”. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de febrero de 2007 (2 hrs). 25 Alumnos.

**Cervantes-Gutiérrez, Ma. V.** “Restauración de Suelos y Gestión Comunitaria”. *Memoria Anual Actividades por el Día Mundial del Medio Ambiente*. Unidad Académica Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. Chilpancingo, Guerrero. 7 de junio de 2007. Oral.

**Escamilla-Chimal, E. G.** “Ritmos Biológicos”. Facultad de Medicina, UNAM. 30 de enero de 2007. Número de asistentes 80.

**Fanjul de Moles, Ma. L.** “Ritmos Biológicos”. Programa ¿Ciencias para qué? Una entrevista con el Dr. René Drucker, TV UNAM. Noviembre 2007.

**Gispert-Cruells, M.** “Diversidad de Árboles Frutales en los Huertos de Bacunayagua, Cuba y Ayutla de Los Libres, México”. Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, La Habana, Cuba. 20 de Septiembre de 2007. 60 asistentes.

**Gispert-Cruells, M.** “El Chichinautzin se agota, conservémoslo para la vida”. *I Foro para la Conservación y Manejo Sustentable del Corredor Biológico, Chichinautzin*. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 9 de Noviembre de 2007. 100 Asistentes.

**Gispert-Cruells, M.** Homenaje al Dr. Juan Luís Cifuentes. Auditorio Alberto Barajas Solís de la Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de Junio de 2007. Asistentes 140

**Gispert-Cruells, M.** Homenaje al Dr. Teófilo Herrera Suárez. Auditorio Amoxcalli de la Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de Enero de 2007. Asistentes 120

**Gispert-Cruells, M.** “La Importancia de la Nomenclatura Científica en los Estudios de Etbotánica”. *Primeras Jornadas Linneannas*. Instituto de Cultura de Morelos, Centro de Investigaciones Biológicas UAEM y el Corredor Biológico Chichinautzin COBIO, CONANP. Estado de Morelos, México. 23 de Mayo de 2007. 105 asistentes.

**Gispert-Cruells, M.** “Las Tunas o Higos Chumbos (*Opuntia spp*). Un punto de Vista Etnobotánico”. *X Aniversario ACUA*. Asociación de Cactofilos. Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Universidad de Alcalá. España. 13 de Octubre de 2007. Asistentes 130.

**Gispert-Cruells, M. y H. Rodríguez-González.** “Jardín Botánico en el Recinto del Atekokolli de Amatlán de Quetzalcóatl, Mor.” *I Foro para la Conservación y Manejo Sustentable del Corredor Biológico, Chichinautzin*. Centro de Investigaciones Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 9 de Noviembre de 2007. 100 asistentes.

**Gispert-Cruells, M. y H. Rodríguez-González.** “El papel de la mujer y los huertos familiares en la conservación del entorno y uso sustentable de la diversidad vegetal, en México y Cuba”. *I Foro para la Conservación y Manejo Sustentable del Corredor Biológico, Chichinautzin*. Centro de Investigaciones Biológicas. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 9 de Noviembre de 2007. 100 asistentes.

**Martorell, C.** Comentarios al largometraje “Una verdad incómoda” y *stand* sobre cambio climático. *Día Nacional de los Jardines Botánicos*. Jardín Botánico Exterior, UNAM. 26 de mayo de 2007.

**Martorell, C.** Conferencia magistral “Disturbio antropogénico en especies amenazadas”. *La biodiversidad en el siglo XXI*. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de mayo de 2007.

**Muñoz-Ocoter, V.** “Relevancia de los polímeros naturales”. *Curso-Taller de Polímeros: Estructura, Propiedades y Aplicaciones*. CCH-OTE. UNAM. Enero 2007. Cupo de auditorio SILADIN CCH-OTE.

**Muñoz-Ocoter, V.** “Relevancia de los polímeros naturales”. Química II y IV. CCH-SUR. UNAM. Abril 2007, Cupo de auditorio SILADIN CCH-SUR.

**Muñoz-Ocoter, V.** “Química de la comida prehispánica”. Química II y IV. CCH-SUR. UNAM. Abril 2007. Cupo de auditorio SILADIN CCH-SUR

**Osuna, H. R.** “Diversidad en Fotosíntesis”. *Curso-taller Célula y Metabolismo del Programa Interanual de Formación de Profesores del Colegio de Ciencias y Humanidades*. CCH-Sur. 02 de julio de 2007. No. asistentes. 15.

**Osuna, H. R.** “El papel de México en el desarrollo de fitomedicamentos”. Tronco Interdivisional (TID), UAM- Xochimilco. 27 de octubre de 2007. No. asistentes: 25.

**Osuna, H. R.** “Estructura y Fisiología de Plantas Medicinales con Potencial Farmacológico”. Alumnos del 7° Semestre de la Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez” de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 26 de septiembre de 2007. No. asistentes: 35.

**Osuna, H. R.** “Estudios multidisciplinarios para la elaboración de Fitomedicamentos”. Licenciatura en Biología, UAM-Xochimilco. 14 de Marzo de 2007. No. asistentes: 25.

**Osuna, H. R.** “Plantas medicinales, un recurso no aprovechado en la elaboración de fitomedicamentos”. Tronco Interdivisional (TID), UAM-Xochimilco. 28 de mayo de 2007. No. Asistentes: 25.

**Ramos-Bello, R.** “Impacto Ambiental sobre los suelos de chinampas, México”. // *Symposium-Homenaje al Maestro Alfredo Echegaray Alemán*. Colegio de Postgraduados, Montecillo, y la Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Estado de México. 11 de mayo de 2007

**Reyes-Ortigoza, A. L.** “Actividad Enzimática de Suelos Forestales en Oaxaca”. // *Symposium-Homenaje al Maestro Alfredo Echegaray Alemán*. Colegio de Postgraduados, Montecillo, y la Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, Estado de México. 11 de mayo de 2007

### **Talleres**

**Álvarez, J.** “Eco-hidrología”. II Reunión Nacional de Investigación Ecológica a Largo Plazo. Autlán, Jalisco. 7 y 8 de marzo de 2007.

**Álvarez, J.** “Servicios Ecosistémicos”. Proyecto Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano. Cuautla, Morelos. 28 y 29 de junio de 2007.

2008

**Nacionales**

**Álvarez, A. G., M. M. Bazán, T. A. Lasso y N. E. García Calderón.** Almacenes de biomasa aérea y subterránea en un Bosque Mesófilo de Montaña en la Sierra Norte de Oaxaca, México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Briones-González, J. y L. Almeida-Leñero.** Deterioro ambiental en la vegetación ribereña del río Magdalena, D.F. México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Oral**

**Castillo, S., Y. Martínez, O. Núñez, G. Santibáñez, P. Guadarrama, J. Meave y E. Pérez-García.** Flora de la Reserva del Pedregal del San Ángel: susceptibilidad de la comunidad a la invasión de malezas nativas y exóticas. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Cartel.**

**Cervantes, G., J. Meave, E. Pérez-García y E. Lebrija.** Lluvia de semillas durante la sucesión secundaria en una selva baja caducifolia. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Guadarrama-Chávez, P., y S. Castillo-Argüero.** Micorriza arbuscular en dunas costeras de México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Guadarrama-Chávez, P., S. Castillo-Argüero, J. A. Ramos, L. Salinas y A. Carmona.** Efecto de la perturbación sobre la composición vegetal y micorrización en las dunas costeras de Sisal, Yucatán. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Hernández, A., L. Almeida-Leñero y A. J. Sánchez.** Plantas medicinales y su efecto antimicrobiano como servicio ecosistémico de provisión de la cuenca del río Magdalena, D.F., México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Cartel.**

**Martínez, Y., S. Castillo-Argüero., A. Orozco, J. Álvarez, P. Zaldivar y O. Núñez.** Dinámica de la lluvia y del banco de semillas en el bosque templado de la Cuenca alta del río Magdalena, México D.F. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Meave del Castillo, J. A., F. Bongers, E. A. Pérez-García, E. E. Lebrija-Trejos, C. Flores, A. Mena y A. C. Heredia.** Mantenimiento de la diversidad nativa en los sistemas agrícolas de una región tropical estacionalmente seca: ¿ilusión o

realidad?. Simposio Ecología y conservación de biodiversidad en paisajes agropecuarios tropicales. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Oral**

**Núñez, O., S. Castillo-Argüero y J. C. Peña.** Condiciones microambientales y edáficas en la Cuenca del río Magdalena México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Ortiz, F., V. Ávila, V. Aguilar, y L. Almeida.** Análisis cuantitativo de la fragmentación de la vegetación en la cuenca del río Magdalena, México DF. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Cartel**

**Pérez-García, E. A., J. A. Meave del Castillo y J. L. Villaseñor.** 2008. Origen, diversidad y biogeografía de la flora del trópico estacionalmente seco.: perspectivas desde un nodo biogeográfico en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Simposio "Selva baja caducifolia: estado actual, regeneración y restauración". Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Oral**

**Ramos-Elorduy, A., J. Jujnovsky y L. Almeida-Leñero.** Percepción social de servicios ecosistémicos en la cuenca del río Magdalena, Distrito Federal, México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Cartel**

**Santibáñez, G., S. Castillo-Argüero., O. Núñez y Y. Martínez.** El bosque de *Abies religiosa* en función de la heterogeneidad ambiental y determinación del grado de conservación en la Cuenca del río Magdalena, D.F. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008.

**Solórzano, L. S., A. Castillo, M. Maass, L. Almeida, G. Arnaud, S. Álvarez y P. Galina.** Percepciones sociales sobre servicios ecosistémicos relacionados con el agua en comunidades rurales de la cuenca del río Cutzamala, Jalisco. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Cartel**

**Valdez, L. C., E. Fuentes, N. E. García, T. Wiedenmann y S Kurzmeier.** Caracterización de la estabilidad del suelo en la Selva Mediana subcaducifolia en Santa María Huatulco, México. Congreso Mexicano de Ecología, Mérida, Yucatán. 16 al 21 de noviembre de 2008. **Cartel.**

### ***Internacionales***

**García-Calderón, N. E., L. C. Valdés-Arenas y S. Galicia.** Agregación y su relación con la materia orgánica en dos grupos de suelos, México. XVI Congreso Científico Internacional del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, San José de las Lajas, Prov. La Habana, Cuba. CD 6 páginas. 25 al 28 de noviembre de 2008. **Oral**

**García-Calderón, N. E., M. S. Galicia-Palacios, A. G. Álvarez, T. A. Lasso & Krasilnikov, P.** Soil organic carbon stocks and humic substances in extremely acid soils, Sierra Norte de Oaxaca, México. 14th Meeting of Internacional Humic Substances Society. Nombre de la memoria: From molecular understanding to innovative applications of humic substances, Vol. I: 223 – 226. Moscow – San Petersburg, Russia. 14 al 19 de septiembre de 2008.

**García-Galván, Y., L. Almeida-Leñero, V. Aguilar y B. González-Hidalgo.** Guía de plantas útiles de la cuenca del río Magdalena en la Ciudad de México. Conferencia de Jardines Botánicos del Caribe para la Conservación. Cuba, 25 y 26 de marzo de 2008. **Cartel**

**Ibáñez-Huerta, A., P. Krasilnikov, N. E. García-Calderón, E. Fuentes-Romero & E. Álvarez-Arteaga.** Digital erosion mapping and quantification of mass movement in tropical areas, Sierra Norte de Oaxaca, México. Eurosoil-2008. CD. Book of Abstracts Eurosoil-2008, ISBN: 978-3-902382-05-4, página: 261. **Cartel**

**Krasilnikov, P., N. E. García-Calderón & S. Sedov.** The diagnostics of soil-forming processes in montane cloud forest soils in Sierra Gorda de Querétaro, México. 13th International Conference on Soil Micromorphology. Nombre de la memoria: Micro-investigation on the Earth's critical zone, páginas: 71-72. Chengdu, China. 11 al 16 de septiembre 2008. **oral**

**Martínez, Y., S. Castillo-Argüero, A. Orozco-Segovia y J. Álvarez-Sánchez.** Seed rain and seed bank in a temperate forest in Mexico: their contribution to natural regeneration. 93rd Annual Meeting. Ecological Society of America. Milwaukee, Wisconsin, EU. 3 al 8 de agosto de 2008. **Cartel.**

**Moreno-Miranda, D., J. Álvarez-Sánchez y M. Maass.** Water balance in a tropical rain forest at Los Tuxtlas, Mexico. 93rd Annual Meeting. Ecological Society of America. Milwaukee, Wisconsin, EU. 3 al 8 de agosto de 2008. **Cartel.**

**Olivera-Morales, D., S. Castillo-Argüero y A. Moreno.** Los hongos micorrizógenos arbusculares en la Cuenca del río Magdalena. VI Congreso Latinoamericano de Micología. Río de la Plata, Argentina. 6-12 noviembre 2008.

**Santibáñez-Andrade, G., S. Castillo-Argüero, O. Nuñez C. & Y. Martínez.** Environmental heterogeneity, and conservation status in the *Abies religiosa* forest in Magdalena river basin. 93rd Annual Meeting. Ecological Society of America. Milwaukee, Wisconsin, EU. 3 al 8 de agosto de 2008.

**Sánchez-Gallen, I., L. Hernández-Cuevas & J. Álvarez-Sánchez.** Community of arbuscular micorrhizal fungi in fragments of tropical rain forest. 93rd Annual Meeting. Ecological Society of America. Milwaukee, Wisconsin, EU. 3 al 8 de agosto de 2008. **Cartel.**

### **Conferencias**

**Almeida, L.** Presentación del proyecto de Rescate del Río Magdalena. Secretaría de Medio Ambiente. 4 de junio de 2008.

**Álvarez-Sánchez, J.** Junio 2008. La micorriza arbuscular en la recuperación de Ecosistemas perturbados. Colegio de Posgraduados. Montecillo, México.

**Cano, Z.** Ecología de suelos y Rizosfera. *El papel del biólogo en la sociedad del siglo XXI.* Universidad de la Sierra Juárez. Ixtlán de Juárez, Oaxaca. 26 de enero de 2008. 90 asistentes.

**Cervantes, M. V.** La Restauración Ambiental en el Contexto de los Corredores Biológicos. Primer Curso Internacional sobre Conectividad y Gestión de Áreas Protegidas en el Corredor Biológico Mesoamericano. CONABIO – CONANP – JICA – PNUMA – CCAD – GEF – Natura y Ecosistemas Mexicanos. 7 de febrero de 2008.

**Cervantes, M. V.** Influencia de los Factores Socioeconómicos y Demográficos en los Programas Institucionales de Ordenamiento y Manejo Forestal. Foro Hacia el programa Estratégico Forestal del D. F. Comisión Nacional Forestal Gerencia Regional XIII. 28 de noviembre de 2008.

**Cervantes, M. V.** Bases Conceptuales de la Restauración en Diferentes Ambientes. Curso-Taller de capacitación en materia de evaluación, control y monitoreo de especies invasoras en islas de México. Organizado por CONANP – INE – CONABIO – GECI A. C. 11 de diciembre de 2008.

**García, N, E.** Transformación de la materia orgánica. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 14 y 15 de febrero de 2008.

**García, N, E.** Mesa Redonda: ENP-MR.3 Génesis y desempeño del Curso – Diplomado Internacional de Edafología. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, San José de las Lajas, Prov. La Habana, Cuba. 27 de noviembre de 2008.

**Ibáñez, A.** Edafología. Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de mayo de 2008.

**Ibáñez, A.** Erosión y Conservación del suelo y Agua. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de octubre y 20 de mayo 2008.

**Ludlow, B.** Mapa polínico del área metropolitana de la Ciudad de México. Centro Medico La Raza. Instituto Mexicano del Seguro Social.

**2009**

**Nacionales**

**Alcantar, G., J. Martínez, J. K. Walte e I. Pisanty.** Aspectos ecológicos de *Sedum oxypetalum* (Siempreviva) relevantes en la regeneración del Parque Ecológico de la Ciudad de México (Ajusco Medio, D.F.). *7º Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas*. San Luis Potosí. julio 15 de 2009. Cartel.

**Almeida, L.** Agua para el D.F.: El caso de la cuenca del río Magdalena. *Semana Ambiental 2009*. AGUAnta, el agua es de todos no la desperdicias. Universidad de la Ciudad de México y el Programa Ambiental. 9 al 13 de noviembre de 2009.

**Almeida-Leñero, L.** Desarrollo de una metodología para la evaluación de servicios ecosistémicos hidrológicos en las microcuencas del suroeste del Distrito Federal. *Red Temática del Agua del CONACyT*. Cocoyoc, Morelos. 21 al 23 de enero de 2009.

**Bonfil, C.** Restauración ecológica de las selvas bajas: una revisión del estado actual del conocimiento de la propagación de especies nativas y su reintroducción en sitios perturbados. Mesa Redonda sobre Restauración Ecológica en México. *Encuentro Nacional sobre Biodiversidad, Conservación y Restauración Ecológica en México*. (por invitación).

**Bonfil, C., C. Vanegas, L. Almeida y M. Nava.** Análisis y propuestas en torno a la materia de Recursos Naturales y las materias optativas asociadas del Departamento de Ecología y Recursos Naturales. *Congreso hacia un nuevo plan de estudios de la carrera de Biología*. Facultad de Ciencias. UNAM. 15 al 19 de junio de 2009.

**Brechú, A. E., B. León, C. M. Peña, J. J. García, C. Baños, A. Gómez, H. R. Osuna y G. Laguna.** Evaluación preclínica del efecto cicatrizante de *Quercus acutifolia* en quemaduras. *6ª Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales*. Irapuato, Guanajuato, México. Resumen en Página 155. 21 al 23 de octubre de 2009.

**Cano-Santana, Z., L. A. Domínguez-Álvarez, R. L. Moyers-Arévalo, R. Velázquez-López y C. García-Jiménez.** La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Estudios ecosistémicos. *VII Congreso sobre Áreas Naturales Protegidas de México*. San Luis Potosí, S.L.P. 13 al 17 de julio de 2009.

**Castaño, G.** Colémbolos de un bosque mesófilo de Puerto San Agustín, Querétaro, México. *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. San José del Cabo, Baja California Sur. 28 de Junio al 1 de Julio de 2009. Cartel

**Castaño, G.** Contribución al conocimiento de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Belice, Guatemala y Quintana Roo, México. *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. San José del Cabo, Baja California Sur. 28 de Junio al 1 de Julio de 2009. Cartel

**Castillo-Argüero, S., G. Barajas-Guzmán, I. Castellanos-Vargas, I. Sánchez-Gallen, J. Álvarez-Sánchez, C. Bonfil, Z. Cano-Santana, A. Callejas-Chavero, J. Cifuentes-Blanco, A. Luis, J.A. Meave del Castillo, E. Novelo, O. Núñez-Castillo, M. Collazo, J. C. Peña-Becerril, E. A. Pérez-García, I. Pisanty, A. Torre Blanco, V. Valdés y J. J. Zúñiga-Vega.** Propuesta de modificación de la estructura y el contenido del plan de estudio vigente de la licenciatura en Biología, con tres trayectos finales de especialización. *Hacia un nuevo plan de estudios de la carrera de Biología*. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 al 19 de junio de 2009.

**Cervantes, V.** Conferencia Magistral: El Papel de la Restauración Ambiental en el Contexto de las Áreas Naturales Protegidas de México (14 de julio de 2009). *VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México*. San Luis Potosí, S.L.P. México. 13 al 17 julio de 2009. Oral.

**Chagoya-Lizama, V. y Z. Cano-Santana.** 2009. Hospederos del gusano rojo de maguey *Comadia redtenbacheri* Hamm (Lepidoptera: Cossidae) en Oaxaca y Zacatecas: El papel de la disponibilidad de *Agave salmiana*. *XLIV Congreso Nacional de Entomología*. Los Cabos, B.C.S. 28 de junio al 1 de julio de 2009.

**Dobler, C., M. E. Hernández y L. Almeida-Leñero.** Relación del clima con la distribución de la vegetación en la Zona Protectora Forestal Cañada de Contreras (ZPFCC) D.F. *VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México*. San Luis Potosí, México. 13 al 17 de julio de 2009.

**Espinosa, J. P., M. Jiménez, L. Y. Centeno, G. Laguna, H. R. Osuna, A. Gómez y A. E. Brechú.** Anatomía e Histoquímica de la semilla de Bonete, *Jacaratia mexicana* (Caricaceae). *XXXII Congreso Nacional de Histología*. Universidad Nacional Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias, Memorias en formato electrónico. 28 al 30 de octubre de 2009.

**García-Tecpan A. G., E. G. Escamilla-Chimal y M. L. Fanjul-Moles.** El estrés luminoso induce la expresión del factor de transcripción HIF-1 en la retina y sistema nervioso del acocil. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Morelia, Michoacán. Pág. 96. 26 al 30 de septiembre de 2009.

**Garmendia-Corona, A., Z. Cano-Santana y J. C. Chávez-Tovar.** Distribución y abundancia de roedores en Ciudad Universitaria, D.F., con énfasis en *Peromyscus*

*gratus* (Muridae). VII Congreso sobre Áreas Naturales Protegidas de México. San Luis Potosí, S.L.P. 13 al 17 de julio de 2009.

**Gómez-Maqueo, X., H. R. Osuna, G. Rojas y Ma. T. Núñez.** Evaluación de la actividad *in vitro* de los extractos de *Acmella oppositifolia* Var. *Repens* (Asteraceae), como alternativa para el tratamiento de la sinusitis aguda. VI Encuentro de la Mujer en la Ciencia. León, Guanajuato. Memorias en disco compacto. 13 al 15 de mayo de 2009.

**Guadarrama, P., J. Ramos-Zapata, L. Salinas-Peba, L. Hernández-Cuevas y S. Castillo-Argüero.** El futuro de la vegetación de dunas costeras de Sisal, Yucatán. Primer simposio para el conocimiento de los recursos costeros del sureste de México y la primera reunión mesoamericana para el conocimiento de los recursos costeros. 3 al 5 de junio de 2009.

**Hernández, M.** El Grupo de Investigación Ecología de Poblaciones, Facultad de Ciencias, UNAM: Experiencias de estudios de no maderables y vinculación con usuarios del recurso. Primera Reunión Temática de la Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad CONACYT. Monterrey, Nuevo León. mayo de 2009.

**Hernández, M., C. Gutiérrez y J. L. Plata.** Biología reproductiva de tres orquídeas mexicanas con distinto estatus de riesgo. Simposio de Conservación de Orquídeas. Ciudad Universitaria, México, D.F. 18 al 20 mayo de 2009.

**Hernández, J. y C. Ponce de León.** Determinación de plaguicidas organofosforados en ajolote *Ambystoma mexicanum*. 44º Congreso Mexicano de Química. Puebla, México. 26 al 30 de septiembre de 2009.

**Isidro, G., H. R. Osuna y A. M. Osuna.** Caracterización histoquímica del endospermo de semillas de *Talauma mexicana*. XXXII Congreso Nacional de Histología. Tulancingo, Hgo. Memorias en disco compacto. 28 al 30 Octubre de 2009.

**Laguna, G.** Introducción y comentarios de las investigaciones realizadas en la UNAM. 5º Simposio UNAM – UAEM. Auditorio del CIRA, UAEM. Toluca, México. 12 de noviembre de 2009.

**Ludlow-Wiechers, B.** El uso de plantas durante el Formativo en el Valle de Toluca. 1er. Coloquio de Arqueología del Preclásico. Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, D. F. 3 al 7 de agosto de 2009.

**Ludlow-Wiechers, B.** El uso potencial de la vegetación durante el Pleistoceno-Holoceno por los habitantes de la Cueva de Santa Marta, Chiapas. VI Jornadas de los Orígenes de la Cultura. Mesa Evolución Humana. Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, D. F. 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.

**Ludlow-Wiechers, B., N. Diego, A. Orozco y V. Aguilar.** Diagnóstico de la carrera de Biología y propuestas de una nueva visión hacia la Biodiversidad. *Congreso hacia un nuevo plan de estudios de la carrera de Biología*. Facultad de Ciencias. UNAM. 15 al 19 de junio de 2009.

**Luna, B., R. Pérez, R. Pineda y E. A. Cantoral-Uriza.** Caracterización del sistema fluvial de la microcuenca el Pueblito, Querétaro con fines de rehabilitación. *III Foro de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales*. Universidad Autónoma de Querétaro. Juriquilla, Querétaro. 29 de octubre de 2009.

**Mejía, B. E.** Nuevos registros de Collembola de Paraguay. *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. San José del Cabo, Baja California Sur, México. abril 2009.

**Mendoza, A., Ma. G. Ordaz, V. Muñoz y R. Rodríguez.** Estudio Genotóxico de la Tintura de Tecoma stans en linfocitos humanos in vitro. *XXXIV Congreso Nacional de Genética Humana*. Memoria Flash. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. noviembre 2009. Cartel

**Mendoza-Hernández, P. E. y A. Orozco-Segovia.** Plantaciones modulares con comunidades sintéticas en un pedregal alterado del Distrito Federal. *VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México*. San Luis Potosí. 13 al 17 de julio de 2009.

**Muñoz, V., D. H. Rosas, P. Guevara, J. Herrera, J. L. López, Y. Caballero y Ma. L. García.** La faceta de la Química en la Biología. *Congreso Hacia Un Nuevo Plan De Estudios*. Facultad de Ciencias. UNAM. 19 de junio de 2009.

**Novelo, E. y R. Tavera.** Premisas para la discusión sobre un plan de estudios de Biología. *Congreso Hacia un Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología*. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de junio 2009.

**Núñez, I., A. Barahona y L. Almeida.** La dimensión ambiental en la Facultad de Ciencias, UNAM. *Foro sobre la Educación de las Ciencias*. Facultad de Ciencias, UNAM. Junio 2009.

**Ovando, V., R. Vidal-Tamayo, A. Hernández-Cruz y T. Fiordelisio.** Expresión de Neurofilamentos en las células adenohipofisarias de rata. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Michoacán, Mex. 7 al 11 de septiembre de 2009. Cartel.

**Palacios, G.** Medio siglo en la Sistemática y Filogenia de los Collembola (Hexapoda). *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. San José del Cabo, Baja California Sur, México. abril 2009. Oral

**Palacios, G. y B. E. Mejía.** Nuevos registros de Collembola de Paraguay. *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. San José del Cabo, Baja California Sur, México. abril 2009. Oral

**Peña-Mendoza, M. T., Z. Cano-Santana, E. A. Saucedo-Morquecho, M. Villeda-Hernández y E. Valdez.** Densidad poblacional de *Sphenarium purpurascens* (Orthoptera: Pyrgomorphidae) y *Neoscona oaxacensis* (Araneae: Araneidae) en dos zonas sujetas a restauración Ecológica en la Reserva del Pedregal de San Ángel. *XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología*. San José del Cabo, Baja California Sur, México. abril 2009.

**Ramírez, I., M. Villegas y Z. Cano.** Estrategias en el desarrollo del basidioma de una especie tropical de Thelephora. *X Congreso Nacional de Micología*. Guadalajara, Jal. 20 al 24 de septiembre de 2009.

**Rendón, L. M., T. Fiordelisis y A. Hernández-Cruz.** Caracterización de la regionalización de la respuesta de  $[Ca^{2+}]$  intracelular de lactotrofos A Trh Y Da en rebanadas de hipófisis de ratón macho. *LII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas Mich*, Mex. 7 al 11 de septiembre de 2009. Cartel.

**Romero, G. E., V. Muñoz, M. G. Ordaz y R. Rodríguez.** El orégano cimarrón (*Poliomintha longiflora*) no es genotóxico en el ensayo de mutación somática y recombinación mitótica (SMART) en las alas de *Drosophila melanogaster*. *XXXIV Congreso Nacional de Genética Humana*. Memoria Flash. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. noviembre 2009. Cartel

**Saucedo-Morquecho, E., Z. Cano-Santana, J. Antonio-Garcés y M. T. Peña-Mendoza.** Regeneración de la comunidad vegetal tras tres años de acciones de restauración ecológica en una zona de la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. *VII Congreso sobre Áreas Naturales Protegidas de México*. San Luis Potosí, S.L.P. 13 al 17 de julio de 2009.

**Tavera, R. y E. Novelo.** Una orientación hacia la biología acuática. *Congreso Hacia un Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología*. Facultad de Ciencias, UNAM. 19 de junio 2009.

**Tlapa, M., A. Bustamante, B. Ramírez, S. Vargas, V. Cervantes y G. Cruz.** Diagnóstico de las Áreas Naturales Protegidas Periurbanas del Estado de Puebla. *VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México*. San Luis Potosí, S.L.P. México. 13 al 17 julio de 2009. Cartel.

**Toledo-García I., J. C. Ocampo, J. Islas-San Pedro, F. Manzini, C. Bonfil y E. Martínez-Romero.** Caracterización y Manejo de 24 ecotipos de *Jatropha curcas* en dos escenarios contrastantes. *VI Reunión de la Red Mexicana de Bioenergía*. Querétaro, Qro. 21 al 26 de octubre de 2009. Cartel.

**Valdés-Arenas, L., A. Lasso-Trinidad, E. Fuentes-Romero, N. E. García-Calderón, L. Ikkonen, A. Ibáñez-Huerta, A. Martínez-Arroyo, J. M. Hernández Solís y J. Etchevers.** La emisión de gases de efecto invernadero en dos sistemas

de humedales en México. *Primer Simposio Mexicano del Carbono*. Ensenada, Baja California, México. 7 al 9 de Octubre de 2009.

**Zamora, E., N. García y E. Cantoral.** Patentes en las industrias entre San Luis Potosí y Querétaro. *2º Coloquio de Tecnología de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada: Estancia de investigación III*. Juriquilla, Querétaro. 14 de enero de 2009.

**Zamora E., N. García y E. Cantoral.** Patentes en las industrias entre San Luis Potosí y Querétaro. *3er Coloquio de Tecnología de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada: Estancia de investigación IV*. Cuautitlán, Estado de México. 25 de junio de 2009.

**Zárate, G., G. Laguna, R. Bye, E. Linares y R. Mata.** Caracterización Histológica e Histoquímica de tallo y hoja de *Hofmeisteria schaffnerii* para su inclusión en la Farmacopea Herbolaria Mexicana. *XXXII Congreso Nacional de Histología*. Universidad Nacional Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias. Memorias en formato electrónico. 28 al 30 de octubre de 2009.

### **Internacionales**

**Almeida, L.** Ecosystem management and sustainable development in Mexico City. *Watershed Science and Technology Symposium*. Hotel Thayer on the West Point Campus, in Highland Falls, NY. 14 al 18 de septiembre de 2009.

**Almeida, L. y A. Ramos-Elorduy.** Estrategia de educación y comunicación ambiental orientada a promover una cultura del agua en el suroeste de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. *5º Congreso Mundial de Educación Ambiental*. Palacio de Congresos de Montreal. Montreal, Canadá. 10 al 14 mayo de 2009.

**Almeida, L., A. Ramos, J. Álvarez, E. Cantoral, S. Castillo, J. Cifuentes, L. León & A. Nieto.** Ecosystems management and sustainable development in the southwest of Mexico city. *Joint Conference ATBC-gtoe Impacts of global change in tropical ecosystems cross cutting the abiotic, biotic and human spheres*. Marburg, Alemania. 27 al 30 de julio de 2009.

**Alvarado-Sánchez, I., G. Galindo, E. Núñez & J. Álvarez-Sánchez.** Mycelium growth in Vitro cultures and morphologic characteristics of three ectomycorrhizae fungi strains from temperate forests in Mexico. *6th. International Conference on Mycorrhiza*. Bello Horizonte, Brasil. 9 al 14 de agosto de 2009. Cartel.

**Campos, R., C. Bonfil & J. Espelta.** The effect of fire and serotony on seed germination of *Pinus oocarpa*. *XIII Congreso Forestal Mundial*. Buenos Aires, Argentina. 18 al 23 de octubre de 2009. cartel.

**Carballo, M. A., R. J. Jiménez, A. N. Castañeda, V. Muñoz & R. Rodríguez.** Evaluation of the genotoxic potential of diverse extracts of *Tecoma stans* in the somatic cells of *Drosophila melanogaster*. *Modelling cancer in Drosophila*. Memoria Flash. Barcelona, España. Septiembre 2009. Cartel

**Díaz, A.** Etnobotánica de Plantas Alimentarias Silvestres y Cultivadas Aprovechadas por una Comunidad Mixteca: Tepunte, Guerrero, México. *I Congreso Latinoamericano de Etnobiología y VII Congreso Mexicano de Etnobiología*. Cultura y Biodiversidad, Paradigmas Axiales del Siglo XXI. Página: 66 UAEH. Pachuca, Hidalgo. 2 al 6 de Noviembre de 2009. Cartel.

**Díaz-Marín, R., C. Castellanos-Castro y C. Bonfil.** Propagación de dos especies de *Bursera* y su uso en la restauración de bosques tropicales secos de México. *Ier Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica*. 27 al 31 de julio de 2009. oral.

**Durán-Pastén, M. L., T. Fiordeliso-Coll, C. V. Rivera-Cerecedo & A. Hernández-Cruz.** Gonadectomy Increases The Number Of Cells Responding To GnRH In Acute Pituitary Slices From Male Rats And Alters Their Pattern Of Intracellular Ca<sup>2+</sup> Signaling. *ENDO XXI*. WDC, EU. Junio 2009. Cartel.

**Gispert, M., B. Coutiño, H. Rodríguez y A. Díaz.** Plantas Medicinales y Alimentarias del Jardín Etnobotánico en Amatlán de Quetzalcoatl, Morelos. Cultura y Biodiversidad, Paradigmas Axiales del Siglo XXI. *VII Congreso Mexicano de Etnobiología y I Congreso Latinoamericano de Etnobiología*. Mineral de la Reforma, Pachuca. Hidalgo. México. 2 al 6 de noviembre de 2009. Página: 68 Cartel.

**Gispert, M., B. Coutiño, H. Rodríguez y A. Díaz.** Reflexiones en Torno a la Revalorización del Conocimiento Tradicional de los Recursos Fitogenéticos en Términos de la Legislación Mexicana. Cultura y Biodiversidad, Paradigmas Axiales del Siglo XXI. *VII Congreso Mexicano de Etnobiología y I Congreso Latinoamericano de Etnobiología*. Mineral de la Reforma, Pachuca. Hidalgo. México. 2 al 6 de noviembre de 2009. Página: 119 Oral.

**Johnson, N., J. Álvarez-Sánchez, A. Antoninka, B. Chaudhary & M. Lau.** Biogeography of Arbuscular Mycorrhizal Fungi: Distribution and Community Composition Patterns across North America. *Simposio Fungal Communities. 6th International Conference on Mycorrhiza*. Bello Horizonte, Brasil. 9 al 14 de agosto de 2009. Oral.

**Krasilnikov, P., N. E. García, A. Ibáñez, T. Reyna & R. Hernández.** Soilsclapes in the dynamic tropical environments: the case of Sierra Madre del Sur. Book of Abstracts. *International Conference of Soil Geography: New Horizons*. Huatulco Santa Cruz, Oaxaca, México. Página 16. 16 al 20 de noviembre de 2009.

**Krasilnikov, P., N. E. García, T. Reyna, J. R. Hernández, A. Ibáñez, R. Ramos & E. Fuentes.** The Laws of soil geography applied to the mountainous system Sierra Madre del Sur. *International Conference of Soil Geography: New Horizons*. Huatulco Santa Cruz, Oaxaca, México. 16 al 20 de noviembre de 2009.

**Lebrija-Trejos, E., E. A. Pérez-García, J. A. Meave, L. Poorter & F. Bongers.** Community dynamics of a secondary tropical dry forest: successional pathways and variability. *Joint Meeting of the Society for Tropical Ecology (gtö) and the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)*. Marburg, Alemania. 27 al 30 de julio de 2009.

**Martorell, C., H. A. Tovar-Romero, F. L. Vega-Ramos, A. Campuzano & D. M. Montañana.** The role of temperature, morphophysiology and interactions in structuring a high-altitude plant community in Mexico. *Conferencia de la Sociedad Ecológica de Alemania*. Austria y Suiza 2009. Bayreuth, Alemania. Agosto de 2009.

**Meave, J. A.** Maintenance of native biodiversity in agrosystems of a seasonally dry tropical forest in southern Mexico: fact or fiction? *Tropical dry forests: regeneration, succession, recovery and conservation*. Wageningen University and Research Centre, Wageningen, Holanda. 2 de abril de 2009.

**Nava, M., A. Ramos, L. Almeida-Leñero y J. Junovsky.** Los servicios ecosistémicos y la Ciudad de México: diseño de una metodología para su evaluación. *XIII Congreso Forestal Mundial*. Buenos Aires, Argentina. 18 al 23 de octubre de 2009.

**Olvera, J.F.Y., H. R. Osuna, A. E. Brechú, G. Laguna, M. Néquiz y E. Ramos.** Efecto *in vitro* de los extractos de tres plantas utilizadas en la Medicina Tradicional Mexicana contra *Entamoeba histolytica* Schaudinn, 1903 (corr. Walker, 1911). *VII Congreso Mexicano de Etnobiología y I Congreso Latinoamericano de Etnobiología*. Mineral de la Reforma, Pachuca. Hidalgo. México. Memorias en formato electrónico. 2 al 6 de noviembre de 2009.

**Pérez-García, E. A., J. A. Meave & J. L. Villaseñor.** Origin, diversity and biogeography of the flora of the seasonally dry tropical forest in Mexico: perspectives from a biogeographic node in the Isthmus of Tehuantepec (Oaxaca). *Joint Meeting of the Society for Tropical Ecology (gtö) and the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)*. Marburg, Alemania. 27 al 30 de julio de 2009.

**Ponce de León, C., F. Rodríguez, S. Rendon, M. Hernandez, C. Robles & C. Vanegas.** "Is ICP-MS the only way to do metallomics? An example with *Ambystoma mexicanum*". *International Symposium on Metallomics*. Cincinnati, Ohio, EUA. 7 al 10 de junio de 2009.

**Reyes-Ortigoza, A. L. y S. Galicia.** Actividad Metabólica en Suelos Salinos de Humedales en Xochimilco, Texcoco y San Salvador, México. *XVIII Congreso*

*Latinoamericano de la Ciencia del Suelo*. San José Costa Rica. OM36 pp 1-5. 2009.

**Rodríguez, J. M.** Manejo Tradicional de los Huertos Familiares Mazatecos: El caso de la comunidad Agua, Flor Fría, Municipio de Huautla de Jiménez, Oaxaca. México. Cultura y Biodiversidad, Paradigmas Axiales del Siglo XXI. *VII Congreso Mexicano de Etnobiología y I Congreso Latinoamericano de Etnobiología*. Mineral de la Reforma, Pachuca. Hidalgo. México. 2 al 6 de noviembre de 2009. Oral.

**Rodríguez, J. M.** Propuesta de Plan de Estudios para una Maestría en Etnobiología Mesoamericana. Modalidad Virtual. Simposio "Estatus de la Enseñanza de la Etnobiología en América Latina". *VII Congreso Mexicano de Etnobiología y I Congreso Latinoamericano de Etnobiología*. Mineral de la Reforma, Pachuca. Hidalgo. México. 2 al 6 de noviembre de 2009. Oral

**Saldaña-Acosta, A., J. A. Meave & L. R. Sánchez-Velásquez.** Biomass allocation and vital rates in seedlings of eight cloud forest tree species in response to variable light in shade house conditions. *Joint Meeting of the Society for Tropical Ecology (gtö) and the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC)*. Marburg, Alemania. 27 al 30 de julio de 2009.

**Sánchez-Gallen, I., L. Hernández-Cuevas & J. Álvarez-Sánchez.** Changes in AMF community structure in fragments of a tropical rain forest at Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico. *Simposio Mycorrhizal fungal population structure in the field. 6th. International Conference on Mycorrhiza*. Bello Horizonte, Brasil. 9 al 14 de agosto de 2009. Ponencia Oral.

**Sandoval, I. y J. Álvarez-Sánchez.** Uso de ectomicorrizas para la restauración de bosques en una Cuenca del Distrito Federal, México. *VI Congreso de Áreas Protegidas*. La Habana, Cuba. 6 al 10 de julio de 2009.

**Sodelva, G., V. Muñoz y Ma. C. Pérez-Amador.** *Hidalgoa ternata*, especie con propiedades farmacológicas. *XVIII Congreso Italoamericano de Etnomedicina 2009. Memoria Flash*. La Habana, Cuba. Septiembre 2009. Ponencia

**Suárez-Rodríguez, M., J. J. Zúñiga-Vega, F. R. Rodríguez-Reyes, H. Espinosa-Pérez & J. B. Johnson.** Intraspecific variation in body shape and reproductive traits of the livebearing fish *Poecilia butleri*. *2009 Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists*. Portland, Oregon, EUA. 22 al 27 de julio de 2009. Oral.

**Vanegas, C., C. Ponce de León, F. Murguía, S. Cram, I. Sommer & M. Hernandez.** Metal uptake in a Peri-urban *Lactuca sativa* Cultivated Area. *3<sup>rd</sup>. Wetland Pollutant Dynamics and Control Symposium*. Barcelona España. 20 al 24 de Septiembre de 2009.

**Vanegas, C., C. Ponce de León, J. Hernández & C. Robles.** Microwave-assisted extraction of organophosphorus pesticides from *Ambystoma mexicanum* axolotl. 3<sup>rd</sup>. *Wetland Pollutant Dynamics and Control Symposium*. Barcelona España. 20 al 24 de Septiembre de 2009.

**Zárate, G., G. Laguna y R. Bye.** Caracterización Anatómica de tallo y hoja de tres especies del género *Datura*. *XVIII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, VIII Taller Internacional de los Productos Naturales*. Ciudad de La Habana, Cuba. 14 al 16 de septiembre de 2009.

**Zárate, G., G. Laguna y R. Bye.** Caracterización histológica de *Ligusticum porteri* Coulter & Rose (Apiaceae) para su inclusión en la Farmacopea Herbolaria Mexicana. *II Congreso Latinoamericano de Etnobiología y VII Congreso Mexicano de Etnobiología*. Mineral de Reforma, Hidalgo, México. Memorias en formato electrónico. 2 al 6 de Noviembre de 2009.

**Zúñiga-Vega, J. J. & J. B. Johnson.** Reviewing the causal hypotheses for the evolution of superfetation in livebearing fishes. Simposio "Livebearing Fishes and Their Relatives as Model Systems in Biology". *2009 Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists*. Portland, Oregon, EUA. 22 al 27 de julio de 2009. Oral

### **Conferencias**

**Almeida, L.** "Sustentabilidad de las subcuencas del suroeste de la Ciudad de México. La cuenca del río Magdalena". Foro Empresarial de la UNAM. World Trade Center, México. 2009.

**Almeida-Leñero, L.** "Seminario de investigación, educación ambiental para la sustentabilidad, en el Programa de investigación, debate e imaginario social". Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE), UNAM. 6 de marzo de 2009.

**Álvarez-Sánchez, J.** "Linkages between Ecosystem management and Human Communities in Mexico". Center for Sustainable Environments, Northern Arizona University. Flagstaff, Arizona. 1 de mayo de 2009.

**Álvarez-Sánchez, J.** "Estructura y función de la diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares en la selva húmeda". Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Junio 2009.

**Álvarez-Sánchez, J.** "Manejo Integral de Ecosistemas en La Cuenca del Río Magdalena, D.F.". Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Marzo 2009.

**Bonfil, C.** "Biocombustibles". Mesa redonda: Agroenergéticos: ¿comestibles o combustibles?. Ciclo de mesas redondas "*Encrucijada Energética*". Fundación

Heberto Castillo Martínez, Instituto de estudios para el desarrollo rural Maya A. C. y la campaña nacional Sin Maíz no hay País. 17 de septiembre 2009.

**Bonfil, C.** “Cambio climático: ¿qué podemos hacer?”. Hospital de Gineco-Obstetricia Centro Médico Nacional La Raza. 8 de octubre de 2009.

**Bonfil, C.** Mesa redonda: “*Cambio climático: una realidad hoy*”. Moderadora. Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de octubre de 2009.

**Bonfil, C.** “Restauración ecológica”. Diplomado en Medio Ambiente y Desarrollo. Subsecretaría de Fomento y Normatividad. Semarnat. 27 de mayo de 2009.

**Bonfil, C.** “Servicios Ambientales”. Diplomado *La dimensión ambiental en el diseño y la ejecución de políticas públicas*. Módulo de Ecología (4 h) Institución: Programa Universitario del Medio Ambiente UNAM. 4 de septiembre de 2009

**Brechú, A. E.** “Introducción y comentarios de las investigaciones realizadas en la UNAM”. *5º Simposio UNAM – UAEM*. Auditorio del CIRA, UAEM. Toluca, México. 12 de noviembre de 2009.

**Cantoral, E.** “El agua continental: importancia de su biodiversidad, manejo y aprovechamiento”. *Taller de ciencia para jóvenes*. Centro de Geociencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Alumnos de bachillerato. 30 de junio de 2009.

**Cantoral, E.** “El agua y las algas: una relación muy antigua”. *Año internacional del planeta Tierra*. Exposición Furia de la Tierra. Centro de Geociencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Público en general. 26 de febrero de 2009.

**Cantoral, E.** “Las algas en la biodiversidad”. Ciclo de conferencias *Lunes en la ciencia*. Universidad de Guanajuato, México. 14 de diciembre de 2009.

**Castaño, G.** “Mundos Subterráneos: 20 años de divulgar y difundir la espeleología”. *Novena Semana de Cuevas en la Facultad de Ciencias*. UNAM. 27 de Abril de 2009.

**Castaño, G.** “Diversidad de la comunidad de ácaros en dos sitios de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Distrito Federal, México”. *Jornadas Estudiantiles por el Aniversario del IPN*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. 14 de Septiembre de 2009. Cartel

**Cervantes, V.** “Algunas acciones gubernamentales para proteger los recursos naturales del Distrito Federal”. Foro *Nueva cultura ambiental, Tecnología y Participación Ciudadana en el Distrito Federal*. 5 de marzo de 2009 (20 min.)

**Cervantes, V.** “Herramientas de la Restauración para el Establecimiento de Corredores”. *Segundo Curso Internacional sobre Conectividad y Gestión de Áreas Protegidas en el Corredor Biológico Mesoamericano*. Estación Chajul Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas. Organizado por CONABIO – CONANP – JICA – PNUMA – CCAD – GEF – Natura y Ecosistemas Mexicanos. 9 de febrero de 2009 (3 hrs.).

**Cervantes, V.** “Restauración Ambiental: conceptos, metodologías, elaboración de programas de restauración y monitoreo”. *Curso de Conservación y Manejo de Áreas Protegidas: “Áreas Protegidas de Carácter Local”*. CONANP, México D. F. 25 de noviembre de 2009 (3 hrs.).

**Coutiño, B.** “Participación de las giberelinas y ácido abscísico en la regulación de la latencia en semillas de sorgo”. Licenciatura en Biología, Fac. de Ciencias, UNAM. Octubre 2009.

**Coutiño, B.** “Producción de Metabolitos Secundarios en las Plantas”. Producción Primaria de la Licenciatura en Biología, UAM-Xochimilco. 19 de noviembre de 2009.

**Coutiño, B.** “Las Plantas Medicinales de México: un recurso que se pierde”. Módulo Historias de Vida de la Licenciatura en Biología, UAM-Xochimilco. 23 de febrero de 2009.

**Coutiño, B.** “Los servicios ecosistémicos”. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. 2009.

**Hernández, M.** “Ecología de Poblaciones y el manejo forestal: el caso de los alebrijes y las burseras de Oaxaca”. Diplomado del *Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (LEAD)*. Colegio de México, AC. 17 de febrero de 2009.

**Hernández, M.** “Evaluación del plan de manejo de *Bursera glabrifolia* en la comunidad de Jayacatlán, Oaxaca, México”. *Diplomado en Medio Ambiente y Desarrollo*. Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental-SEMARNAT. 27 de Mayo de 2009.

**Ibañez, A.** “Manejo del Potenciómetro y Conductímetro”. Aula Sotero Prieto. Amoxcalli. Facultad de Ciencias. UNAM. Seminarios del Laboratorio de Edafología “Nicolás Aguilera”(LAENA). 2 de septiembre de 2009.

**Laguna, G.** “Importancia de los árboles en la captación de carbono en la Agroforestería”. *Curso: Producción Pecuaria bajo Sistemas Agroforestales*. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Secretaría de Educación Continua y Tecnología. 17 de noviembre de 2009.

**Ludlow-Wiechers, B.** Participación en el Foro sobre la educación en Ciencias. Moderadora. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de febrero de 2009.

**Meave, J.** "Tropical cloud forest in Mexico: threats and opportunities for its conservation". *Forest Ecology and Forest Management Group*. Faculty of Environmental Studies. Wageningen University and Research Centre, Wageningen, Países Bajos. 23 de julio de 2009.

**Palacios, G.** "Sprintails as Bioindicators in Mexico". Academia de Ciencias. Shanghai, China, Mayo, 2009.

**Palacios, G.** "Sprintails as Bioindicators in Mexico". Hubei University, Wuhan, China. Mayo, 2009.

**Palacios, G.** "Study of microarthropods in the Fac. of Sciences, UNAM". Universidad de Nanjing, China. Mayo, 2009.

**Reyes, A. L.** "Certificación de Técnicas Bioquímicas en Laboratorios". Laboratorio de Edafología, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2009.

**Reyes, A. L.** "Uso de Agua destilada, desionizada y purificada en laboratorio". Laboratorio de Edafología, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto 2009.

**Tavera, R. L.** "Comunidades de algas de agua dulce, de ambientes lénticos". Curso de Ficología (optativo de Licenciatura). 6 de Octubre de 2009.

## TESIS

2007

### *Doctorado*

**Blanca E. Mejía Recamier.** Cunaxidos Edáficos De Chamela, Jalisco. Universidad Nacional Autónoma De México. 19.01.2007.

### *Maestría*

Mariana Cartagena Alcántara. Taxonomía y Distribución De Characeae (Chlorophyta) En La Región Central De México. Posgrado En Ciencias Del Mar Y Limnología, UNAM. Becaria Conacyt-Dgapa (30 Enero De 2007). **Javier Carmona Jiménez.**

Juan José Cortés González. Variabilidad Intracultural y Pérdida Del Conocimiento Sobre El Entorno Natural En Una Comunidad Zapoteca Del Sur De México (Nizanda, Oaxaca). 26.09.2007. Co-director. **Jorge Meave del Castillo.**

M. E. Escamilla Weinmann. La Vegetación De La Alta Montaña Del Volcán Iztaccíhuatl, México: Un Enfoque Fitosociológico. Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. Junio 2007. (Co-Directora). **Lucia Almeida Leñero.**

Audra Patterson. Efecto De Los Hongos Micorrizógenos Arbusculares En La Restauración De Bordos De Parches Derivados De La Selva Tropical. Maestría En Ciencias Biológicas (Con Orientación En Restauración Ecológica) Universidad Nacional Autónoma De México. 2007. **Javier Álvarez Sánchez.**

Hugo Rodríguez González. El Uso De Plantas En El Contexto Ritual Chamánico. Cosmovisión y Manejo De Recursos Vegetales Entre Los Nahuas De La Sierra Norte De Puebla. Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 21.02.2007. **Montserrat Gispert Cruells y Juan Jesús Arias García.**

### *Licenciatura*

Eugenio Martín Azpetia Espinosa. Efecto Subletal Del Amonio Sobre El Ritmo Circamareal De La Actividad Locomotora En Cangrejos Violinistas Adultos, Uca Princeps (Crustacea, Decapoda). Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. Octubre 2007. Co-Dirección **Cecilia Vanegas Pérez.**

Louis-Pierre Cameau. El Efecto De La Edafodiversidad Sobre La Productividad y Calidad Del Café En Sierra Madre De Oaxaca. Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 03.12.2007. **Pavel Krasilnikov.**

Beatriz Díaz. Lluvia De Semillas De Una Selva Alta Perennifolia. 2007. **Javier Álvarez Sánchez.**

Melitón López González. Germinación De Semillas De Especies De Leguminosas Silvestres (*Dhiphysa Occidentalis* Rose, *Eysenhardtia Polystachya* Ortega Sarg., *Lysiloma Tergemina* Benth y *Mimosa Benthami* Macbride) De La Región De La Montaña Del Estado De Guerrero. Escuela De Ciencias Químico – Biológicas. Universidad Autónoma De Guerrero. Chilpancingo. **Ma. Virginia Cervantes Gutiérrez.**

Hilda Marcela Pérez Escobedo. Variación Espacial Y Temporal De La Densidad Y Estructura Poblacional De *Oecanthus Niveus* (Orthoptera: Grillidae) En La Reserva Del Pedregal De San Ángel, D.F. (México). 2007. **Zenón Cano Santana.**

Rosa Maricel Portilla Alonso. Estudio Demográfico De Tres Poblaciones De *Coryphantha Werdermannii* En Condiciones Contrastantes De Disturbio. Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 26.10.2007. **Carlos Martorell Delgado**

Mónica Queijeiro Bolaños. 2007. Ecología De La Relación Entre Dos Especies De Muérdago Y *Pinus Hartwegii* En El Parque Nacional Zoquiapan Y Anexas, México. **Zenón Cano Santana.**

Armando Alberto Rincón Gutiérrez. 2007. Estructura y Composición Florística De Los Bosques Tropicales Húmedos De Montaña De Santa Cruz Tepetotutla, Oaxaca, México, Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 21.11.2007. **Jorge Meave del Castillo.**

Nélida Del Socorro Salas Nava. Viabilidad Y Comportamiento Germinativo De Seis Especies De Leguminosas De La Selva Baja Caducifolia, En Condiciones De Almacenamiento Controlado. Facultad De Estudios Superiores - Iztacala, Universidad Nacional Autónoma De México. **Ma. Virginia Cervantes Gutiérrez.**

Sara Sánchez Flores. Manejo De Residuos Biológico Infecciosos En Hospitales. Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 09.03.2007.

Bianca Ariana Santini González. Efecto De La Heterogeneidad Temporal y El Disturbio Sobre La Dinámica Poblacional De Dos Especies Raras Del Género *Mammillaria* (Cactaceae). Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 20.04.2007. **Carlos Martorell Delgado.**

Ricardo Segundo Maya. Aplicación Del Método De Evaluación De Riesgo De Extinción De Las Especies Silvestres En México (Mer), Para Determinar O

Revalidar El Status De Boletus Aff. Edulis Dentro De La Nom-059-Ecol-2001. Facultad De Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México. 19.10.2007. **Montserrat Gispert Cruells y Beatriz Coutiño Bello.**

### ***Servicio Social***

Cristóbal César Carrión Hernández. Dentro Del Programa De Ecotoxicología De Organismos Acuáticos. Marzo A Septiembre Del 2007. **Sebastián Zúñiga Lagunes.**

Itzel Castro Mendoza. (Liberado En Marzo De 2007). **Jorge A. Meave Del Castillo.**

Nancy Ortíz Chávez. Servicio Social (UAM). Diásporas Del Bosque De Encino De La Cuenca Del Río Magdalena México. Participo Apoyando En La Descripción De Diásporas Y Su Colecta En Campo. **Yuriana Martínez Orea.**

Patricia Saldivar. Servicio Social (UAM). Diásporas De Especies De La Vegetación Secundaria Del Bosque De Abies Religiosa De La Cuenca Del Río Magdalena México. Participo Apoyando En La Colecta Y Descripción De Diásporas, Así Como En La Elaboración De Un Manual. **Yuriana Martínez Orea.**

Dinorh Mayrel Solís Esquivel. Caracterización Anatómica De La Corteza De Quercus Acutifolia. Del 28 De Agosto De 2006 Al 28 De Febrero De 2007. **Alicia Brechú Franco**

Verenice Torres Aguilar. Servicio Social (UAM). Apoyo A Esta Alumna En La Orientación Para La Preparación Y Revisión De Ejemplares De Herbario. **Yuriana Martínez Orea.**

## **2008**

### ***Licenciatura***

#### ***Actividad de Apoyo a la Investigación***

Paniagua Nucamendi Jorge. Especies Nuevas de Americanura(Collembola:Neanuridae) de América Latina, 10.03.2008. **José Guadalupe Palacios Vargas.**

### ***Trabajo Profesional***

Cauhtémoc Vicente Cedillo Alvarez. Elaboración de Proyectos de Turismo Alternativo en la Costa y Sierra del Municipio de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero. 05.09.2008. **Juan Manuel Rodríguez Chávez.**

María Guadalupe Verónica Cervantes Galindo. Experiencias como profesora de educación ambiental en el nivel básico: Secundaria. 02.22.2008. **Juan Manuel Rodríguez Chavez.**

José Miguel Pickering López. Evaluación del programa de desarrollo rural de Alianza para el Campo. 11.14.2008. **Irene Pisanty Baruch.**

### **Tesis**

Ariel Alarcón Cacheux. Estrategia de participación de la sociedad civil organizada para la conservación de la biodiversidad a través de las Áreas Naturales Protegidas: estudios de caso en la Península de Yucatán y Oaxaca. 12.08.2008. **Pedro Eloy Mendoza Hernández.**

Raúl Armando Aldana Razo. El papel que juega la educación ambiental en el nivel básico (secundaria), ante la problemática ambiental actual: un estudio de caso en dos colegios particulares. 05.16.2008. **Juan Manuel Rodríguez Chávez.**

Citlali Amanda Ixchel Almanza Celis. Efecto de la profundidad del suelo sobre la estructura de una comunidad de hierbas en una zona semiárida de Oaxaca. 06.27.2008. **Carlos Martorell Delgado.**

Jonathan Israel Antonio Garces. Restauración ecológica de la zona de amortiguamiento 8 de la reserva ecológica del Pedregal de San Angel, DF. 03.25.2008. **Zenón Cano Santana.**

Karla Susana Cid de la Torre. Propagación sexual de Cuachalalate (*Amphipterygium adstringens*), especie de uso medicinal. 04.21.2008. **Alicia Enriqueta Brechú Franco.**

María Luisa Durán Pastén. Estudio de los patrones de Ca<sup>2+</sup> intracelular generados por el estímulo con GnRH en rebanadas de hipófisis de ratón macho castrado e inyectado con -- estradiol, 01.31.2008. **Tatiana Fiordelisis Coll.**

Claudia Flores Rodríguez. Heterogeneidad del banco de semillas en campos agrícolas de la región de Nizanda Oaxaca, México. 06.13.2008. **Jorge Arturo Meave del Castillo.**

Adriana Lizzette Luna Nieves. Establecimiento mediante estacas de cinco especies nativas de selva baja caducifolia en la región de Nizanda, Oaxaca. 04.18.2008. **Eduardo Alberto Pérez García.**

César Minor Juárez. Elaboración de los materiales educativos de la asignatura de biología para telesecundaria, de acuerdo al plan y programas de estudio de 1993. 04.15.2008. **Zenón Cano Santana.**

Arcelia Amaranta Moreno Unda. Abundancia y diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares en la cuenca del Río Magdalena. 10.31.2008. **Silvia Castillo Arguero.**

Sayun Muñoz Arroyo. Riesgo de depredación como factor atenuante de los despliegues de cortejo del pez cola de espada de montezuma. 08.20.2008. **Guillermina Alcaraz Zubeldia.**

Fabiola Murguía Flores. Transferencia de metales pesados del suelo a plantas de lechuga (*Lactuca sativa*) en la zona chinampera de Xochimilco, DF. 12.03.2008. **Claudia Alejandra Ponce de León Hill.**

Jovanny Fernando Yonatan Olvera Bautista. Efecto *in vitro* de los extractos de tres plantas utilizadas en la medicina tradicional mexicana contra *Entamoeba histolytica*. 09.19.2008. **Helia Reyna Osuna Fernández.**

Laura Leticia Padilla Hernández. Proyecto de un manual ilustrado de historia natural de la reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. 09.05.2008. **Zenón Cano Santana.**

José de Jesús Reguera Serrano. Estudio fitoquímico y de actividad biológica de *Omphalea oleifera* frente a *Spodoptera frugiperda*. 11.18.2008. **Patricia Guevara Fefer.**

Edmundo Reyes Arriota. Experiencias sobre trabajo comunitario: caso del aprovechamiento de los desechos de la actividad agrícola del café en el cultivo de hongo comestible en la comunidad de Nueva Palestina, Selva Lacandona, Chiapas. 09.19.2008. **Juan Manuel Rodríguez Chávez.**

Ariana Romero Mata. Estructura poblacional y preferencia de oviposición de *Oecanthus niveus* (Orthoptera: Grylloidea) en Zopotitlán Salinas, Pue. 03.13.2008. **Zenón Cano Santana.**

Liliana del Carmen Valdés Arenas. Caracterización de los agregados y su relación con la materia orgánica en suelos de la Finca Monte Carlo, municipio de Santa María Huatulco, Sierra Sur de Oaxaca. 10.31.2008. **Norma Eugenia García Calderón.**

Benjamín Valencia Nieto. Desarrollo del roseto y viscidio de *Dichromanthus cinnabarinus* (Orchidaceae, Spiranthinae). 03.24.2008. **Eduardo Alberto Pérez García.**

Mariana Vázquez García. Regulación por estradiol de la expresión de neurofilamentos en las células adenohipofisarias de rata. 02.06.2008. **Tatiana Fiordelisis Coll.**

Tania Villarreal Barajas. Efecto del vecindario sobre tres especies de hierbas a lo largo de un gradiente de disturbio antropogénico crónico. 04.28.2008. **Carlos Martorell Delgado.**

## 2009

### **Doctorado**

Edwin Eduardo Lebrija Trejos. Tropical dry forest recovery: processes and causes of change. Wageningen University (Dirección conjunta con Prof. F. Bongers). PhD in Sustainable Production and Conservation Systems (Production Ecology and Resource Conservation). Wageningen University, Wageningen, Países Bajos. 06.04.2009. **Jorge Meave del Castillo.**

María de los Ángeles Saldaña Acosta. Grupos funcionales y desempeño demográfico del renuevo de especies arbóreas de bosque mesófilo de montaña. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 23.01.2009. **Jorge Meave del Castillo.**

Miguel Vázquez Bolaños. Variación espacial y temporal de la comunidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del suelo en cinco tipos de vegetación de Jalisco, México. Tesis de Doctorado en Ciencias (Área Ecología). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. 81pp. 29.01.2009. **Gabriela Castaño (codirección).**

### **Maestría**

Carolina Castellanos Castro. Propagación vegetativa, establecimiento y crecimiento inicial de estacas de cuatro especies del género *Bursera*. 22.01.2009. **Consuelo Bonfil Sanders.**

Jimena Cortés Duque. Efecto de la explotación sobre una población de *Trachemys callirostris* (Testudinata: Emydidae) en la Ciénaga del Congo, municipio de San Martín, Departamento del Cesar. Maestría en Ciencias (Biología), Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. 12.02.2009. **José Jaime Zúñiga. (codirección)**

Jorge Alberto Escutia Sánchez. Heterogeneidad arquitectónica y microclimática en forofitos y distribución espacial de *Tillandsia recurvata* en un sistema semiárido.

Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 23.04.2009. **Jorge Meave del Castillo.**

Arturo García Gómez. Estructura de comunidades de artrópodos edáficos asociados a suelo y hojarasca, en diferentes altitudes del Iztaccíhuatl. 27.II.2009. **José G. Palacios Vargas.**

Benita Luna Suaste. Caracterización del sistema fluvial con fines de rehabilitación en la microcuenca el pueblito, Querétaro. (Mención honorífica). Maestría en Gestión integrada de cuencas hidrográficas. Universidad Autónoma de Querétaro. 15.12.2009. **Enrique Cantoral Uriza.**

Diego Olivera Morales. Estimación de la diversidad e infectividad de las esporas de hongos micorrizógenos en la Cuenca del Río Magdalena. Maestra en Ciencias Biológicas (Biología ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 25.06.2009. **Silvia Castillo Argüero.**

Hibraim Adán Pérez Mendoza. Demografía comparada de dos especies de lagartijas del género *Sceloporus*: integrando la densidad en la dinámica poblacional mediante un enfoque matricial. Maestra en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 17.06.2009. **José Jaime Zúñiga.**

Erwin Piñón Pensamiento. Potenciales de micorrización en suelos de bosque mesófilo de montaña con diferentes historias de uso. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, CIDIR-Oaxaca, IPN. 07.10.2009. **Irene Sánchez Gallén.**

Gabriela Santibáñez Andrade. Composición y estructura del Bosque de *Abies religiosa* en función de la heterogeneidad ambiental y determinación de su grado de conservación en la Cuenca del Río Magdalena D.F. 21.08.2009. **Silvia Castillo Argüero.**

Bianca Ariana Santini González. Efecto del precondicionamiento (priming) y la liberación oportuna de las semillas retenidas sobre el éxito del establecimiento en la especie serótina *Mammillaria hernandezii* (Cactaceae). (mención honorífica). Maestra en Ciencias Biológicas (Biología ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 26.06.2008. **Carlos Martorell Delgado.**

### ***Actividad de Apoyo a la Investigación***

María Isabel Cajero Lázaro. Germinación de seis especies del género *Bursera* de la Selva Baja Caducifolia del noroeste de Morelos, México. 10.02.2009. **María del Consuelo Bonfil Sanders.**

Ariel Canizal Silahua. Catálogo ilustrado de diatomeas dulceacuícolas mexicanas I Familia Naviculaceae. 05.14.2009. **Rosa Luz Tavera Sierra.**

Felipe Xolapa Laurel. Monitoreo quincenal de clorofila a y parámetros fisicoquímicos en tres localidades de los canales de Xochimilco (El bordo, La Virgen y El Japón). Periodo 11 de agosto al 3 de noviembre de 2008. 11.13.2009. **Rosa Luz Tavera Sierra.**

### ***Trabajo Profesional***

Eduardo Boné Morón. Una experiencia como educador ambiental en la organización ecologista "Mediterrania Centro de Iniciativas Ecológicas". Provincia de Tarragona, España. 12.04.2009. **Lucía Oralia Almeida Leñero.**

Bartomeu Martí Gil. Estudio Etnobotánico del sitio arqueológico Tula. 06.25.2009. **Monsterrat Gispert Cruells.**

Concepción Martínez Pedraza. Experiencias docentes en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Jalisco: el caso de la asignatura de Biología I. 08.11.2009. **Juan Manuel Rodríguez Chávez.**

Alejandro Said Carrascosa. Experiencias docentes en el sistema abierto a nivel medio superior: el caso de la asignatura de Bioética. 04.14.2009. **Juan Manuel Rodríguez Chávez.**

María Silvia Sánchez Cabrera. La importancia de las prácticas de laboratorio de Biología en el aprendizaje de los alumnos de nivel medio básico (secundaria). 03.31.2009. **Juan Manuel Rodríguez Chávez.**

### ***Tesis***

Bruno Arturo Barrales Alcalá. Establecimiento inicial de *Bursera copallifera* en tres sitios con diferente grado de perturbación. 03.26.2009. **María del Consuelo Bonfil Sanders.**

Jorge Iván Castillo Arellano. Efecto de los nutrientes sobre el crecimiento de plántulas de *Clophyllum brasiliense* y la biosíntesis de metabolitos secundarios de interés farmacológico. 11.06.2009. **Helia Reyna Osuna Fernández.**

Luisa Alejandra Domínguez Álvarez. Fenología de las abejas de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y su relación con la fenología floral. 03.05.2009. **Zenón Cano Santana.**

Nohemí Escamilla Hernández. Características del suelo en un borde selva-potrero en Los Tuxtlas, Veracruz. 12.01.2009. **Francisco Javier Álvarez Sánchez.**

Adriana Garmendia Corona. Distribución y abundancia de roedores en Ciudad Universitaria, D.F., con énfasis en *Peromyscus gratus* (muridae). 09.18.2009. **Zenón Cano Santana.**

Abril Copalli Heredia Morales. Diversidad de avifauna durante la sucesión secundaria de la selva baja caducifolia en Nizanda, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. 10.16.2009. **Jorge Arturo Meave del Castillo.**

Román Hernández Pedrero. Estudio poblacional del *Furcraea parmentieri* (Agavaceae) en bosques templados del sureste del Distrito Federal, México. 06.08.2009. **María Teresa Valverde Valdés.**

Amabel Paula Hernández Sánchez. Plantas medicinales y su efecto antimicrobiano: Un servicio ecosistémico de la cuenca del Río Magdalena, D.F. 09.03.2009. **Lucia Oralia Almada Leñero.**

Edgar Alberto Huerta Casarrubias. Estudio etnobotánico y poblacional con una propuesta de propagación de la Cola de León en la región Chichahuales, municipio de Chilpancingo, Guerrero. 03.13.2009. **Alicia Enriqueta Brechú Franco.**

Eunice Juárez Tapia. Estructura y diversidad de la vegetación en la zona de borde de fragmentos derivados de un bosque tropical perennifolio en Los Tuxtlas, Veracruz, México. 02.23.2009. **Francisco Javier Álvarez Sánchez.**

Wendy Berenice Luna González. Estructura potencial de inóculo de hongos micorrizóginos arbusculares en fragmentos de diferentes tamaños de selva alta perennifolia. 03.27.2009. **Irene Sánchez Gallen.**

Jorge Arturo Martínez Villegas. Germinación de *Sedum oxypetalum* H. B. K. (Crassulaceae) en ambientes contrastantes del Ajusco Medio, D.F. 12.02.2009. **Irene Pisanty Baruch.**

Alejandra Mena Gallardo. Variación del banco de semillas a lo largo de la sucesión secundaria en un bosque tropical caducifolio del sur de México. 06.09.2009. **Jorge Arturo Meave del Castillo.**

Mónica Gabriela Méndez Martínez. Estudio Farmacológico y anatómico del rizoma de *Dorstenia drakena*, L (Moraceae). 12.01.2009. **Alicia Enriqueta Brechú Franco.**

Delfín Miltron Montañana Palacios. Respuesta poblacional de *Coryphantha werdermannii* a distintas intensidades de disturbio antropogénico en Cuatro Ciénegas, Coahuila. 06.24.2009. **Carlos Martorell Delgado.**

Reyna Leticia Moyers Arévalo. Fenología de mariposas diurnas de la Reserva del Pedregal de San Ángel, D.F. y su relación con la fenología floral y otros factores ambientales. 06.05.2009. **Zenón Cano Santana.**

Andrea Nichte-Ha Muñoz Arroyo. Diferencia de la capacidad osmótica y metabolismo entre tres poblaciones del acocil *Procambarus llamasii* de la península de Yucatán. 02.27.2009. **Guillermina Alcaraz Zubeldia.**

María Cristina Pérez y Sosa. Dinámica de la colonización de hundimientos diferenciales (abras) en el Sistema Chunnce del Valle de Cuatrociénegas, Coahuila. 12.02.2009. **Irene Pisanty Baruch.**

Fernanda Reneé Rodríguez Reyes. Dinámica poblacional del axolote *Ambystoma altamirani* en el río Magdalena, DF. 06.25.2009. **José Jaime Zúñiga Vega.**

Julio Alejandro Romero Martínez. Evaluación del Número de Propágulos viables de hongos micorrizógenos arbusculares en la región de Nizanda (Oaxaca), México. 09.17.2009. **Silvia Castillo Argüero.**

Daniela Leticia Siliceo del Barrio. Distribución y ocupación de conchas de gasterópodos por el consejo ermitaño *Colcinus caniforniensis* de Troncones, Guerrero. 12.01.2009. **Guillermina Alcaraz Zubeldia.**

Rosa María Velázquez Amado. Variaciones diarias de las proteínas PER y TIM en el Sistema Nervioso del Acocil *Procambircirus clarkii*. 12.01.2009. **Elsa Guadalupe Escamilla Chimal.**

### ***Servicio social***

Gerardo Isidro Casas. Densidad Poblacional, propagación y estudio morfofisiológico de Yolochochitl *Talauma mexicana* (DC.) Don. septiembre de 2009 - marzo de 2010. **Reyna Osuna.**

D. Castañeda Aguado. **Lucia Almeida.**

Alejandro Castro. Macroproyecto "Manejo de Ecosistemas y desarrollo Humano. (2009) **Silvia Castillo.**

José Juan Corona. Elaboración de una colección palinológica de referencia de polen de plantas utilizadas en la época prehispánica. **Beatriz Ludlow.**

Itzel Susana De La Rosa Lara. Propagación de *Talauma mexicana*: planta medicinal amenazada. 13 de mayo - 17 de noviembre de 2009. **Reyna Osuna.**

Diana Cecilia del Río Valdés. Revisión bibliográfica y sistematización de información referente al desarrollo embrionario, tipos celulares y dinámica de calcio de las células hipofisarias. **Tatiana Fiordelicio.**

Jazmín Patricia Espinosa Rivero. Estudio anatómico de la semilla y propagación de *Jacaratia mexicana* (Caricaceae). 15 de octubre de 2008 - 22 de abril de 2009. **Alicia Brechú.**

Claudia Yanet Figueroa Sánchez. Tipificación y establecimiento de la colonia de ratones *Drd2-EGFP*. **Tatiana Fiordelicio.**

N. Flores Galicia. **Lucia Almeida.**

O. A. Gómez Carbajal. (Arquitectura). **Lucia Almeida.**

Georgina González Rebeles Guerrero. Actividades de apoyo al Grupo de Ecología de Artrópodos Terrestres. noviembre 2009 - agosto 2010. **Zenón Cano.**

Avelino Guardado Flores. Caracterización molecular de filamentos intermedios en adenohipófisis de rata. **Tatiana Fiordelicio.**

Jimena Manzanares Vargas. **Consuelo Bonfil.**

Jiménez Medina José Alfredo. Procesamiento y apoyo al análisis de resultados de películas del registro del calcio intracelular en rebanadas y cultivo celular de hipófisis de rata. **Tatiana Fiordelicio.**

A. Paz Juárez. (Arquitectura). **Lucia Almeida.**

Claudia Lina Orozco Martínez. Diversidad y abundancia de la clase Bacillariophyceae en el Parque Ecológico Xochimilco, México. Informe presentado y aprobado por la Comisión de Servicio Social en octubre de 2009. **Rosa Luz Tavera.**

J. M. Rivera Hidalgo. (Arquitectura). **Lucia Almeida.**

A. Rodríguez Buendía. (Arquitectura). **Lucia Almeida.**

Mukunda Dasa Romero García. Propagación de plantas útiles a través de semillas de *Euphorbia tanquahuete* y *Jatropha glauca*. UAM-Xochimilco. 01 de diciembre de 2008 - 01 de junio de 2009. **Reyna Osuna.**

Fernando Salgado Mejía. Estudio Morfofisiológico de *Randia echinocarpa* (Rubiaceae), una especie medicinal. UAM-Xochimilco. 06 de diciembre de 2008 - 05 de junio de 2009. **Reyna Osuna.**

R. Salinas Galicia. **Lucia Almeida.**

M. Vázquez Medrano. **Lucia Almeida**

***Becarios***

Gisela Durán Rodríguez. **Lucia Almeida.**

Tania Yanira Fernández Muñiz. 2008- II a la fecha. Tutora del Programa Nacional de becas para la Educación Superior PRONABES. **Beatriz Zúñiga.**

Ana Karen Guevara González. Programa Nacional de Becas para la Educación Superior PRONABES-UNAM. Ciclo 2009-2010. **Verónica Aguilar.**

Rodrigo Martínez Peña. **Lucia Almeida.**

Alejandra Valenzuela Covarrubias. Programa Nacional de Becas para la Educación Superior. BECALOS, UNAM. Ciclo Escolar 2009-2010. **Armando Gómez.**

Casandra Victoria Sánchez Hernández. 2007- I a la fecha. Tutora del Programa Nacional de becas para la Educación Superior PRONABES. **Beatriz Zúñiga.**

## **Premios, Distinciones y Otros nombramientos**

---

### **Lucía Almeida Leñero**

Primer lugar en el concurso de exposición de carteles. Relación del clima con la distribución de la vegetación en la Zona Protectora Forestal Cañada de Contreras (ZPFCC) D.F., VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México. San Luis Potosí, México. 13-17 de julio 2009.

### **Javier Álvarez Sánchez.**

Responsable del Área Temática de productividad y Descomposición, para la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, como parte de la MEX-LTER (MEXICO-LONG TERM ECOLOGICAL RESEARCH). Octubre de 2004 a la fecha.

Co-Coordinador del sitio Los Tuxtlas, como parte de la MEX-LTER (MEXICO-LONG TERM ECOLOGICAL RESEARCH). Noviembre 2005 a la fecha.

Presidente de la Sociedad Nacional de la Simbiosis Micorrízica. Noviembre de 2004 a Noviembre de 2007.

### **Zenón Cano Santana**

Se obtuvo el **primer lugar** en la categoría “Medio Ambiente” como asesor del proyecto: Efecto del daño floral sobre la frecuencia de visitantes de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth (Convolvulaceae) en Landa de Matamoros, Querétaro, presentado por Damián-Domínguez, X. *et al.* Expociencias Metropolitana 2007. México, D.F. Abr. 28.

### **Gabriela Castaño Meneses**

*Especies dedicadas:*

Palacios-Vargas, J.G.; Simón Benito, J.C.; Paniagua Nucamendi, J. 2009. Especies nuevas de *Americanura* (Collembola: Neanuridae) de América Latina. Revista Mexicana de Biodiversidad 80:431- 443. *Americanura castagnorum* sp. nov.

### **María Luisa Fanjúl Moles**

**Award de la National Science Foundation** Proposal Number: 0745224. 2007

### **Norma García Calderón**

Cátedra *Faustino Miranda*, marzo 2007-2008-2009. Facultad de Ciencias, UNAM.

### **Guillermo Laguna Hernández**

Mejor Cartel. Espinosa, J. P., M. Jiménez, L. Y. Centeno, **G. Laguna, H. R. Osuna, A. Gómez y A. E. Brechú.** Anatomía e Histoquímica de la semilla de Bonete, *Jacaratia mexicana* (Caricaceae). XXXII Congreso Nacional de Histología, del 28 al 30 de octubre 2009. Universidad Nacional Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias

Primero y segundo lugares. Concurso de Fotografía Científica. Centeno, L. Y. y G. Laguna. XXXII Congreso Nacional de Histología, del 28 al 30 de octubre 2009. Universidad Nacional Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias

**Jorge Arturo Meave del Castillo.**

Reconocimiento de la Sociedad Botánica de México por el Gran Compromiso y Dedicación en el trabajo editorial realizado durante seis años para el *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, revista científica publicada por dicha sociedad. Zacatecas, Zac., 17 de octubre, 2007.

**Pedro Mendoza Hernández**

Primer lugar en el concurso de exposición de carteles en la línea temática MANEJO con el trabajo "Plantaciones modulares con comunidades sintéticas en un pedregal alterado del Distrito Federal", en el VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México. El premio fue otorgado el día 14 de julio del 2009 por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

**José G. Palacios Vargas**

Finalista en el Premio a la Investigación Científica en Conservación Biológica, del programa Volkswagen "Por amor al Planeta" 2007.

**Eduardo Pérez García**

Mención honorífica en la obtención del grado de Doctor en Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 6 de mayo de 2008.

### **Trabajo Editorial**

**Javier Álvarez Sánchez.**

Arbitraje de Trabajos Científicos para *Interciencia*. Mayo 2009.

*Udu Agrícola*, Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Zulia, Venezuela. Agosto 2009.

Editor invitado del *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, en el número especial sobre Restauración Ecológica en México. 2007. Número 80 (Suplemento). ISSN0366-2128.

**Consuelo Bonfil Sanders**

Arbitraje de Trabajos Científicos para *Plant Ecology*. Diciembre de 2009.

Editora del Boletín de la Red Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica (RIACRE) - a partir de mayo de 2007 a la fecha.

**Zenón Cano Santana**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Boletín de la Sociedad Botánica de México*. Jul. 2009

Editor Asociado de *Folia Entomológica Mexicana*. Oct. 1998 a la fecha.

**Enrique Cantoral Uriza**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Hidrobiológica* de la Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. Octubre-  
Noviembre. 2009

Miembro del Consejo Editorial de la Gaceta Juriquilla, de la Universidad Nacional  
Autónoma de México. 2008-2009

**Javier Carmona Jiménez**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Ciencia y Desarrollo* (CONACyT). 2007  
*Revista Mexicana de Biodiversidad* (México) (antes *Anales del Instituto de  
Biología, Series Botánica y Zoología*). 2007  
*Revista Ciencia*. Facultad Experimental de Ciencias de la Universidad del Zulia,  
Venezuela. 2007  
*Revista Mexicana de Biodiversidad* (México) (antes *Anales del Instituto de  
Biología, Series Botánica y Zoología*). 2007

**Gabriela Castaño Meneses**

Editora asociada del Número 20 de la Revista *Mundos Subterráneos*, editada por la  
UMAE

**Virginia Cervantes**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
Human Ecology Review abril de 2009.

**Beatriz Coutiño Bello**

Miembro del Comité Revisor de la Revista *Alegatos*, Órgano del Departamento de  
Derecho de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. 2007,  
2008 y 2009

**María Luisa Fanjúl Moles**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*FEBS Letters*, 2007  
*Regulatory Peptides*. 2007

**Norma García Calderón**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Revista TERRALatinoamericana*. 2007.  
*Revista Investigaciones Geográficas*, Boletín del Instituto de Geografía, 2005 a la  
fecha

Miembro del Comités editorial de *Edafología*, 1994 - a la fecha

Miembro del Comités editorial de Spanish Journal of Agricultural Research, 2002-a la fecha

**Mariana Hernández Apolinar**

Revisión de dos capítulos que integran el libro *Biodiversidad del ecosistema del Pedregal de San Ángel*. A. Lot y Z. Cano (Eds). Universidad Nacional Autónoma de México, México DF, México.

**Carlos Martorell Delgado**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Journal of Arid Environments* 2007.  
*Journal of Ecology* 2007.

**Jorge Arturo Meave del Castillo.**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Acta Botanica Mexicana* 2007 y 2009.  
*Biotropica* 2007 y 2009.  
*Boletín de la Sociedad Botánica de México*  
*Ecotrópicos*, 2009  
*Forest Ecology and Management*, 2009  
*Polibotánica* 2007 y 2009.  
*Regional Environmental Change* 2009

Editor Asociado. *Acta Botanica Mexicana*. Publicada por el Instituto de Ecología, A.C. desde 2009

Editor Asociado. *Tropical Ecology*. Publicada en Varanasi, India, por la International Society for Tropical Ecology. 2007, 2008 y 2009.

Editor en Jefe. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. Publicada por la Sociedad Botánica de México, A.C. 2007.

**José G. Palacios Vargas**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
Annals of the Entomological Society of America y Natural History (England)  
*Investigación y Ciencia*, Universidad Autónoma de Aguascalientes.  
*Revista de la Sociedad Argentina de Entomología* 2007.  
*Southwestern Entomologist* 2007.  
*Tropical Zoology* 2007  
*Zootaxa* 2007

Editor Titular de la revista "*Mundos Subterráneos*". 2007.

**Irene Pisanty Baruch**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía de la UNAM.

**Juan Manuel Rodríguez Chávez**

Equipo Editorial de la Revista *ETNOBIOLOGÍA*, órgano de comunicación científica  
de la Asociación Etnobiológica Mexicana A.C. Periodo 2008-2010.

Revisor de un capítulo del libro intitulado *Biodiversidad, Conservación y Manejo en el Corredor Biológico Chichinautzin: Condiciones Actuales y Perspectivas*. Comité Editorial del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Febrero-Marzo de 2009.

**Irene Sánchez Gallen**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
UDO AGRÍCOLA de la Escuela de la Ingeniería Agronómica de la Universidad de Oriente Maturín, Venezuela. Junio 2009.

**Rosa Luz Tavera Sierra**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
Hydrobiología.

**Cecilia Vanegas Pérez**

Arbitraje de Trabajos Científicos para  
*Aquaculture*. 2007.  
*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 2007.

**Otros Nombramientos**

**Javier Álvarez Sánchez.**

Miembro del Comité para la Evaluación de Proyectos de la Convocatoria UC-MEXUS. CONACYT-Universidad de California, EU. Agosto 2007.

Miembro de la Comisión Coordinadora que realizó la 2ª. Autoevaluación de la Carrera de Biología, Facultad de Ciencias. 2007.

**Enrique Cantoral Uriza**

Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**) de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Área Ciencias Biológicas y de la Salud. Abril 2007 – Marzo 2009.

**Virginia Cervantes**

Evaluador Externo del Programa de Postgrado Estrategias para el Desarrollo Agrícola Nacional, Colegio de Posgraduados, Campus Puebla. 2007

**Beatriz Coutiño Bello**

Integrante del Grupo Técnico Especializado en la Automatización y Pruebas Especiales de Caracterización Varietal, SNICS, SAGARPA. 2007

Miembro del Comité Técnico Consultivo de Variedades Vegetales en los Grupos Técnicos de Frutales, Hortalizas, Cereales y Ornamentales. SNICS, SAGARPA. 2007

Miembro del Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (CONACOFI), Órgano consultivo y de apoyo técnico del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, SENASICA, SAGARPA. Desde febrero 2007.

Miembro del Directorio de Expertos en Bioseguridad, desde su inicio en febrero 2004, dentro del Proyecto del Fondo para el Medio Ambiente (MEX/01/G23/1G/99). Invitada por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). 2007

### **María Luisa Fanjúl Moles**

Evaluadora en el Programa DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN Programa Nacional de Postrados de Calidad PNPC 2007.

Miembro de la Comisión dictaminadora de Ciencias del mar y limnología 2007.

Miembro de la Comisión dictaminadora de la Facultad de Psicología 2007.

Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE de Ciencias del mar y Limnología 2007.

Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE de la Facultad de Medicina 2007.

Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE de la Facultad de Ciencias 2007.

### **Jorge Arturo Meave del Castillo.**

Evaluaciones de proyectos de investigación nacional sometidos a CONACyT. 2007 y 2009.

Evaluación de proyecto en el marco de la Convocatoria Conjunta CONACyT-Universidad de Texas A&M (TAMU) (may 2009).

Miembro por invitación del grupo de "International Research Associates" del grupo de Ecología Forestal y Manejo de Bosques del Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad Wageningen, Países Bajos, periodo oct 2001-oct 2004-2008.

Presentador y moderador en el evento: II Semana de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Auditorio Carlos Graef, Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, 20 – 23 de marzo, 2007.

Presidente de Sesión (Ecología y Fisiología, Clave EF-O5). XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zac., 16 de octubre, 2007.

**José G. Palacios Vargas**

Asesor para el congreso de espeleología de la Unión Mexicana de Agrupaciones Espeleológicas, A. C. 2007.

Delegado Suplente de la Federación de Espeleología de América Latina y el Caribe. 2007.

Delegado Suplente de la Unión Internacional de Espeleología. 2007.

Evaluación de proyectos de investigación para CONACyT. 2007.

**Cecilia Vanegas Pérez**

Cartera de Evaluadores CONACYT. A partir 1995.

Miembro del Grupo Asesor Científico. Programa Nacional de Monitoreo Ecológico. INE-SEMARNAT. Octubre 18 y 19, 2007. México D.F.

## **Informe del Representante del Departamento ante el Consejo de Licenciatura**

---

A través de este medio le informo de las actividades que he realizado como miembro del Consejo Departamental de Ecología y Recursos Naturales y como Representante de este Departamento ante el Consejo de Licenciatura en Biología. Dichas actividades han tenido lugar desde el mes de julio de 2009, año en el que comenzó mi participación como Consejero, hasta la fecha.

- Como miembro del Consejo Departamental de Ecología y Recursos Naturales he participado activamente en las reuniones y discusiones que se han llevado a cabo en este Consejo para planear y mejorar el ambiente de trabajo del Departamento.
- Particularmente he estado involucrado en el proceso de remodelación. Este proceso ha significado reuniones con personal de la Dirección General de Obras, así como reuniones y discusión de diversas propuestas dentro de nuestro Consejo y con los demás miembros del Departamento. El proceso sigue su curso hasta la fecha y nos encontramos actualmente en una fase crítica de toma de decisiones. En todos estos casos mi función ha sido dar a conocer las distintas opciones que tenemos, mediar las discusiones y colaborar, en conjunto con los demás miembros del Consejo Departamental en propuestas alternativas.
- También participé en la propuesta que elaboramos como Consejo para llevar a cabo una evaluación al personal de tiempo completo de nuestro Departamento con base en criterios académicos y de productividad. Cabe destacar que el objetivo de esta labor ha sido homogenizar los criterios de evaluación del personal de acuerdo con las necesidades, labores y obligaciones que tenemos como personal de tiempo completo de esta Facultad.
- Como parte del Consejo de Licenciatura he tomado también parte en otras decisiones y actividades relevantes. Por ejemplo, solicitudes de promoción, comisiones de asignación de grupos, revisión de programas de estudio y de propuestas de nuevas materias.
- Otra actividad muy importante que he venido desarrollando como miembro del Consejo Departamental de Ecología y Recursos Naturales es la participación activa, semana con semana, en el Consejo de la Licenciatura en Biología. En este Consejo se tratan casos delicados, relevantes y urgentes que tienen que ver con la docencia dentro de la Licenciatura en Biología que se imparte en esta Facultad.

- Dentro de los asuntos más importantes que hemos tratado en el Consejo de Licenciatura se encuentra el nuevo sistema de inscripciones. Junto con el Coordinador de la Carrera, el Dr. Pedro García Barrera, y los demás Consejeros Representantes de los otros Departamentos propusimos la inscripción basada en un índice de aprobación. Después de una minuciosa revisión y consulta con el colectivo de la Facultad, este proceso ha sido aprobado y será implementado en el siguiente semestre (2011-2).
- También dentro del Consejo de Licenciatura, propusimos un nuevo proceso de evaluación docente. Este nuevo proceso que consiste en dar prioridad a las evaluaciones de profesores de los que contamos con poca información, ya se está llevando a cabo en la actualidad. En un futuro muy cercano completaremos una base de datos con información del desempeño docente de todos los profesores que imparten clases en la Licenciatura en Biología.
- Otro asunto fundamental que hemos abordado en el Consejo de Licenciatura ha sido el de los horarios de clase. Debido a la gran limitación de espacios (aulas y laboratorios) que tenemos en esta Facultad y al creciente número de alumnos inscritos, los horarios han sido un punto delicado y un tanto problemático. Estamos probando diferentes esquemas de horarios que responden a las necesidades de todos los miembros de esta Facultad y cuyo objetivo es mejorar el ambiente y desempeño de las labores docentes de nuestra institución.
- Cada semana el Consejo de Licenciatura nos reunimos para dar seguimiento a diversas solicitudes de los estudiantes, de los profesores, a pequeños conflictos entre alumnos y profesores, a ligeros inconvenientes con el personal administrativo y a muchos otros asuntos que ameritan discusión, planeación y decisiones para que la Licenciatura en Biología funcione de forma adecuada día con día.

**Dr. José Jaime Zúñiga Vega**  
**Profesor de Carrera Asociado C**  
**Miembro del Consejo Departamental de Ecología y Recursos Naturales y**  
**Representante de este Departamento ante el Consejo de Licenciatura**  
[jzuniga@ciencias.unam.mx](mailto:jzuniga@ciencias.unam.mx)

## **Informe del Representante del Departamento ante el Consejo de Talleres**

---

El presente documento contiene las actividades y acciones académicas más relevantes realizadas durante mi gestión como representante en el Consejo de Talleres en el periodo 1 de febrero 2009 al 30 de noviembre de 2010.

### 1) Talleres vigentes (ANEXO 1).

La materia obligatoria denominada “taller” de la licenciatura en Biología tiene vigentes y adscritos al DERN 24 (veinticuatro) talleres en distintas líneas de investigación relacionadas con la ecología de poblaciones y comunidades acuáticas y terrestres, su distribución y reconstrucción evolutiva, el manejo de los recursos biológicos y su potencial utilidad para el hombre.

Los profesores e investigadores que participan están adscritos a distintas entidades de la UNAM y entidades foráneas participantes, entre las que se encuentran: Instituto de Ecología, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Biología, Centro de Ciencias de la Atmósfera y el Instituto Nacional de Pesca.

La administración de la información académica relacionada con cada uno de los talleres se está concentrando en una base de datos que permita darle un seguimiento académico y detectar las virtudes o deficiencias de los talleres.

### 2) Actualización del Reglamento (ANEXO 2)

La materia obligatoria denominada “taller” de la licenciatura en biología tiene como reglamento vigente una propuesta que requiere ser modificada para cumplir con el objetivo general de la materia que está relacionado con la enseñanza de aquellas habilidades y aptitudes científicas que el alumno requiere para que sea capaz de plantear y resolver problemas en el área en la que se circunscriba el taller. Es evidente la ambigüedad en varios artículos del reglamento, lo cual les permite a algunos responsables académicos y profesores participantes en la materia, interpretar y desarrollar actividades docentes que en ocasiones repercute negativamente en la formación de los alumnos.

Actualmente se han detectado como problemas académico-administrativos más relevantes los siguientes rubros:

- a) Durante el desarrollo de la materia no se cumple con el objetivo general y/o particulares.
- b) Existe una especificidad en algunos proyectos que impide formar a los alumnos en un contexto conceptual amplio.
- c) Las evaluaciones realizadas por parte de la Dirección General de Evaluación Educativa de los talleres han reflejado una falta de compromiso de algunos responsables y profesores participantes.
- d) Existe un alto número de talleres y entre ellos un desbalance temático y repetición de proyectos que saturan el banco de horas de biología.
- e) El espacio físico del que dispone biología es insuficiente y existe la posibilidad de que no se puedan atender las solicitudes de espacio.

Con el objeto de contribuir al mejor desempeño de la materia denominada taller, el actual consejo de talleres trabajó con la actualización del reglamento, la cual se encuentra en manos del coordinador de la Unidad de enseñanza Dr. Pedro García Barrera y está por enviarse a la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Ciencias.

3) Evaluación académica de los profesores participantes en el taller.

La Dirección General de Evaluación Educativa de los talleres ha puesto en marcha la evaluación académica de los profesores participantes. A partir de los objetivos generales y particulares de los 4 niveles que consta la materia, se elaboraron las preguntas que permitieran reconocer si hay congruencia entre las metas planteadas al inicio de cada semestre y las actividades desarrolladas a lo largo del semestre. Con la asesoría del personal adscrito a la DGEE se definieron los reactivos y fueron aplicados durante el semestre 2010-1. Los reactivos y la calificación es confidencial, sin embargo, la información es administrada por la unidad de enseñanza y próximamente será incorporada a la base de datos de cada Taller.

Sin más por el momento se despide de Ud.

Ciudad Universitaria a 22 de octubre de 2010.  
Dr. Javier Carmona Jiménez

**Anexo 1. Solicitud de Talleres Ecología y Recursos Naturales.  
Semestre 2011-1. [8 de junio de 2010]**

Responsable	Nombre	# profesores	Nivel/ # alumnos	Solicitud a Salón	Carga docente	Horas Pago	OBSERVACIONES
Álvarez-Buylla Rocés Ma. Elena	Genética Molecular, desarrollo y evolución de plantas, enfoques exp.	4		NO	3-3-3-3	3-3-3-3	No hay solicitud
Almeida Leñero Lucía	Evaluación de los bosques templados	6	1/0/ 3/2 4/2	SI	1-2-2-2-1-1	2-2-2-1	
Alvarez del Castillo Carlos	Relación Hombre-Fauna	6	1/0 3/8	SI	2-1-2-1-1-2	2-2-2	Aceptar solicitud
Alvarez Noguera Fernando	Invertebrados de la zona costera y arrecifal del Golfo de México	4	1/3 2/2 3/2 4/2	NO	3-3-3-3	2-3-2-2	Aceptar solicitud
Alvarez Sánchez Fco. Javier	Ecología del suelo y ecología de micorrizas	6	1/0 4/6	SI	1-1-1-2-2-2	0-1-0-2-2-2	Se integra un profesor. Aceptar solicitud
Escobar Briones Elva G.	Fundamentos en la ecología de sistemas acuáticos	4	2/2	NO	2-2-2-3	0-0-2-3	Aceptar solicitud
García Guzmán Ma. Graciela	Ecología y conservación de selvas	5	2/2	NO	2-1-1-1-1	1-1	Aceptar solicitud
Gaspar Dillanes Ma. Teresa	Evaluación administración de recursos pesqueros						El taller se dejó de impartir 2009-2. Se solicita actualizar el temario y someterlo bajo el formato que el reglamento solicita. Conservar el nombre original del taller.
Gracia Gasca Adolfo	Introducción a la ecología y paleoecología marina	6-4?	3/7	NO	1-3-2-3	0-3-0-3	No hay solicitud
González Ania Luis Vicente	Evaluación y manejo de peces pelágicos oceánicos en el Golfo de México y Pacífico	3	1/3 2/2 3/9 2/2	SI	4-4-4	4-4-4	Aceptar solicitud. Pago de horas condicionada a que se abra nivel 1.
Laguna Hernández	Propagación y validación	4	2/5 3/2 4/3	SI	3-2-2-2	2-2-0-0	No hay solicitud

Guillermo	histológica y farmacológica de plantas potencialmente útiles en la elaboración de fitomedicamentos						
Mallen Rivera Carlos	Métodos avanzados del manejo forestal	6	1/14 3/13	SI	2-2-2- 1-1-1	2-2- 2-1- 1-1	Aceptar solicitud
Mandujano Sánchez Ma. Del Carmen	Ecología terrestre y manejo de recursos bióticos	6	1/0 2/6 3/4 4/5	NO	2-2-2- 2-2-2	0-0- 2-2- 2-2	Se acepta el cambio del responsable (Dr. Zenon Cano) Solicita nivel 2, pero no refiere alumnos en el nivel 1
Martínez Gómez Margarita	Biología de la conducta	6	1/10 3/11	NO	1-1-1- 2-2-2	0-0- 0-0- 0-2	Aceptar solicitud
Mazari Hiriart Marisa	Evaluación ambiental de sistemas acuáticos en la zona centro y pacífico de México	4	1/3 2/2 3/6 4/4	NO	2-3-2- 3-2	0-3- 3-3	Aparecen 5 profesores cuando el nivel anterior fueron 4.
Meave del Castillo Jorge A.	Investigación ecológica en Poblaciones y comunidades	5-6?	1/4 2/5 3/1	SI	3-2-3- 2-2	2-0- 3-2-0	1 profesor de carrera y 1 tecnico de la Fac. solicitan pago de horas. Se eliminó un profesor del curso anterior.
Medellín A. Legorreta Rodrigo	Diversidad, conservación y aprovechamiento de la vida silvestre	5	1	no	1-1-2- 1-1		El taller se dejo de impartir 2007-2. Se solicita actualizar el temario y someterlo bajo el formato que el reglamento solicita. Conservar el nombre original del taller.
Moreno Fuentes Ángel	Etnobiología	5	2/11 4/4	NO	2-2-2- 2-1	2-2- 2-0-0	Aceptar solicitud
Palacios Vargas José Guadalupe	Ecología de microartropodos del suelo	5	4/1	NO	1-2-2- 2-2	1-1- 2-2-2	Dos Profesores de carrera de la FC solicitan pago de horas.
Reina Trujillo Ma. Teresa	Los suelos forestales de México: función	6		SI	1-1-1- 2-2-2	1-1- 1-2- 2-2	3- Personal de carrera de la FC solicitan pago de

	ambiental y conservación						horas.
Irma Rosas	Diagnostico ambiental y evaluación del riesgo ecológico de la zona chinampera	6		SI	1-1-1- 1-1-1	0-0- 0-1- 0-1	2 profesores de carrera de la Facultad solicitan pago
Robinson, M. Carlos	Aplicación de las técnicas de percepción remota satelital e hidroacústica para el estudio...	3	1/?	NO	2-2-2	0-0-0	Aceptar solicitud
Vivianne Solis Weiss	Taxonomía, biogeografía y ecología aplicada a invertebrados macrobentónicos marinos	6	1/5 2/1 3 /4 4/1	NO	2-2-2- 2-2-2	2-2- 2-2- 2-2	El número de horas pagadas queda condicionado a que se abra nivel 1.
Tavera Sierra Rosa Luz	Biodeterioro algal: Caracterización y propuesta de control	3	1/3 2/0 3/2 4/2	SI	6-6-6	0-0-2	1- técnico personal de carrera con horas de pago

Dr. Javier Carmona  
Representante de Talleres  
Departamento de Ecología y Recursos Acuáticos

**Anexo 2**

**FACULTAD DE CIENCIAS  
ÁREA DEL CONOCIMIENTO DE BIOLOGÍA  
UNIDAD DE ENSEÑANZA**

**REGLAMENTO ACADÉMICO-ADMINISTRATIVO DE LA MATERIA  
OBLIGATORIA  
“TALLER” DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA**

## **CAPITULO I**

### **DISPOSICIONES GENERALES**

**Artículo 1.** La finalidad de la materia obligatoria denominada Taller (que comprende cuatro niveles) es contar con un espacio de trabajo en grupo donde se realice un proceso de enseñanza-aprendizaje que tenga como objetivo iniciar al estudiante en una especialidad de la Biología para el ejercicio de su profesión. Los talleres darán una enseñanza de carácter tutorial bajo la idea de “aprender haciendo”, por lo cual las actividades que se realicen serán de muy diversa índole. El concepto de taller, a pesar de ser una actividad obligatoria, no tiene la figura convencional de las asignaturas con horas pizarrón y actividades fijas, más bien debe ser visto como una actividad de aprendizaje en la que el alumno va a desarrollar las habilidades, actitudes y aptitudes que lo capaciten para el ejercicio profesional, ya que le permitirá plantear y resolver problemas en los diferentes campos de trabajo del biólogo. La responsabilidad académica recaerá en el grupo de profesores del taller, y en especial en quien lo coordine.

#### **OBJETIVOS GENERALES:**

- Ponerse en contacto con la realidad del trabajo científico y profesional del Biólogo.
- El alumno desarrollará habilidades, aptitudes y actitudes que lo capaciten para el ejercicio profesional
- El alumno, al término de su taller, será capaz de plantear y resolver problemas en el área en la que se circunscriba el taller.
- El alumno adquirirá habilidades y conocimientos en las técnicas más usuales en el área de la biología en la que se circunscribe el taller.

**Artículo 2.** Los objetivos particulares de cada nivel de taller tendrán una dinámica propia en términos de su ámbito de desarrollo y del área a la que pertenece.

#### **Taller nivel 1.**

##### **Objetivos:**

- Preparar al estudiante para que ubique el contexto biológico del proyecto, de tal forma que le permita reconocer problemas y plantear hipótesis de investigación relacionados con el tema del taller.
- Preparar al estudiante para que conozca los métodos específicos la disciplina del taller, la adquisición de la información biológica (documental, exploratoria, descriptiva y explicativa, entre otros), su selección y comprensión.
- El alumno adquirirá la habilidad para redactar e integrar artículos acerca de los resultados obtenidos mediante investigación científica. Se valorará la capacidad de síntesis y exposición verbal.

#### **Taller nivel 2.**

##### **Objetivo:**

- Que el alumno analice las estrategias que le permitan reconocer los límites conceptuales y limitaciones metodológicas relacionados con el tema del taller.
- Capacitar al alumno en la aplicación de las metodologías apropiadas, obtención y recopilación de su proyecto de investigación.
- Al finalizar este nivel se espera que el alumno sea capaz de plantear un proyecto de investigación viable.

Taller nivel 3.

Objetivo:

- Continuar con la capacitación del estudiante en la aplicación de las metodologías apropiadas, obtención y recopilación de datos y el análisis de resultados de su proyecto de investigación.

Taller nivel 4.

Objetivo:

- El alumno se concentrará en concluir su proyecto de investigación, a través de la síntesis de resultados, la discusión de los mismos y obtención de conclusiones. Se fomentará la presentación de sus resultados en foros y la culminación, en su caso, de la tesis profesional.

**Artículo 3.** Los objetivos educativos del taller implican tener un avance continuo y gradual para incentivar la formación científica y profesional. Los cuatro niveles que lo integran serán evaluados de manera independiente.

Los talleres otorgan un total de 60 créditos (Nivel I: 12, Nivel II: 12, Nivel III: 18 y Nivel IV: 18 créditos) y equivalen al 15% del plan de estudios. El alumno solicitará iniciar su actividad dentro de un taller a partir del quinto semestre, cuando haya cubierto 180 créditos del plan de estudios.

**Artículo 4.** Metas de los talleres. A través del taller el alumno logrará:

- a) Ponerse en contacto con la realidad del trabajo científico y profesional del Biólogo.
- b) Combinar la adquisición de conocimientos con el desarrollo de la creatividad, habilidades y capacidad para plantear y resolver problemas concretos.
- c) Participar en un trabajo individual y colectivo bajo supervisión académica.
- d) Establecer un vínculo directo con la investigación.

La participación y buen desempeño del trabajo de un alumno de taller puede dar como resultado una tesis profesional, la que idealmente y habiendo cubierto los cuatro niveles, podrá defender mediante un examen profesional poco tiempo después de la conclusión total de sus estudios. Cuando el alumno opta por recibirse con una tesis, el taller se puede concebir como una forma organizada e institucional de elaborar el trabajo de tesis desde el quinto semestre de la carrera de Biología. Es responsabilidad del profesor ofrecer opciones de evaluación final del taller cuando no se desarrolle una tesis.

El taller es también una forma de enseñanza tutorial, que ofrece al alumno una orientación continua a lo largo de sus estudios. Esto permite una relación académica mucho más estrecha entre los profesores y los alumnos.

**Artículo 5.** Un taller es una actividad curricular y se contabilizará como parte de la carga docente contemplada en el Estatuto del Personal Académico (EPA).

**Artículo 6.** La participación como representante en el Consejo de Talleres, se contabilizará como una actividad académica-administrativa en las comisiones evaluadoras del personal académico.

## **CAPÍTULO II**

### **ORGANIZACIÓN ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA DE LOS TALLERES**

#### **Inciso 1: CONSEJO DE TALLERES**

**Artículo 7.** El Consejo de Talleres estará integrado por un profesor de cada departamento del área del conocimiento de Biología, el coordinador de la Unidad de Enseñanza y por un estudiante que cumpla con los requisitos que señale la legislación universitaria vigente. El Consejo de Talleres está integrado por los representantes electos en cada Departamento. El estudiante consejero de Talleres será elegido por la comunidad estudiantil de la carrera de Biología previa convocatoria.

**Artículo 8.** Serán funciones del Consejo de Talleres:

- a) Publicar semestralmente la convocatoria para la apertura de los talleres nuevos y semestralmente la de talleres con renovación.
- b) Recibir los proyectos de talleres y canalizarlos a las Comisiones correspondientes que se establecerán cada semestre. Si fuera el caso, recibir propuestas por parte de los alumnos sobre su interés en tópicos específicos para someterlos a evaluación y dictaminar su posible apertura.
- c) Evaluar los proyectos de talleres. Estos serán evaluados por comisiones *ad hoc* integradas por 3 profesores del área, conformada por dos profesores del departamento al que se adscriban y un profesor externo.
- d) Recibir las evaluaciones y dar a conocer los resultados a los interesados.
- e) Encargarse del seguimiento de los talleres, de los estudiantes inscritos y de la evaluación del funcionamiento de los talleres.
- f) Ratificar cualquier movimiento académico-administrativo relacionado con los talleres.
- g) Evaluar y, en su caso, aprobar las solicitudes de los alumnos de cambio de taller.
- h) Informar a los Consejos Departamentales del Área de Biología.
- i) Participar en el Consejo Académico de la Licenciatura en Biología.

**Artículo 9.** Los miembros del Consejo de Talleres durarán en su cargo dos años y sólo podrán ser reelectos para un período inmediato posterior.

#### **Inciso 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PROFESORES PARTICIPANTES DE LOS TALLERES.**

**Artículo 10.** El responsable del taller deberá ser Profesor o Investigador Titular de Tiempo Completo de la Facultad o de los centros e institutos o su equivalente en la UNAM, otras universidades o instituciones académicas extrauniversitarias.

**Artículo 11.** Los profesores participantes del taller deberán tener el nivel académico mínimo de licenciatura en Biología o en áreas afines a la temática del mismo.

**Artículo 12.** Tanto el responsable del taller como los profesores participantes deberán estar activos en el campo profesional del área en que se proponga el taller, lo cual será demostrado curricularmente. Los profesores participantes están

obligados a mantenerse activos durante todos los niveles que se ofrezcan semestralmente.

**Artículo 13.** Los responsables de los talleres podrán tener esta figura en un solo proyecto, esto es, no podrán ser responsables en otro taller.

**Artículo 14.** Es recomendable que un profesor participante sólo esté incluido en un proyecto de taller, y sólo de manera excepcional y bajo justificación por escrito, el Consejo de Talleres podrá autorizar que participe en un segundo proyecto de taller.

**Artículo 15.** Cuando el responsable del taller se encuentre disfrutando de año o semestre sabático, permiso, incapacidades u otros que lo alejen de la actividad tutorial del taller, es necesario que nombre a otro profesor como responsable interino mientras dure el período antes mencionado y notificarlo por escrito a la Unidad de Enseñanza. El interinato tendrá una duración máxima de un año.

**Artículo 16.** El Consejo de Talleres tendrá la facultad de aprobar o rechazar la sustitución del responsable del taller.

### **Inciso 3. CRITERIOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE LOS NUEVOS PROYECTOS DE TALLERES**

**Artículo 17.** La temática del proyecto de taller deberá estar ubicada en un área del conocimiento biológico y su realización debe ser factible.

**Artículo 18.** Debe estar estructurado de forma tal que cubra los objetivos de los cuatro niveles y permita la incorporación y evaluación de los estudiantes en cada uno de ellos. Cuando un taller se abre por primera ocasión sólo puede ofrecer el Nivel 1.

**Artículo 19.** Los talleres quedan abiertos a la participación de todas las instituciones de educación superior, centros de investigación, dependencias gubernamentales e inclusive asociaciones civiles. Todos los talleres deben contemplar las limitaciones existentes dentro de la Facultad, tanto de espacio como presupuestales, por lo que es obligatorio que tengan algunas estrategias de apoyo (a través de proyectos, o como vías alternas de financiamiento) que les permitan desarrollar sus actividades. Si el taller se ofrece fuera de la Facultad, deberá garantizar la infraestructura para su realización.

**Artículo 20.** El proyecto deberá incluir lo siguiente:

- a) Área general del conocimiento biológico en el que se ubica y campo profesional con el que se relaciona (investigación, docencia, producción).
- b) Descripción del proyecto especificando el marco conceptual, objetivo general y forma de cubrir los objetivos particulares de cada uno de los cuatro niveles.
- c) Proyecto de trabajo, el cual deberá cubrir los objetivos planteados para los cuatro niveles.
- d) Número de estudiantes que puede incorporar al taller.
- e) Los requerimientos físicos y materiales del taller, así como la lista de facilidades con las que el grupo de profesores cuenta.

- f) Las formas de evaluación a los alumnos.
- g) El listado de posibles áreas y temas de elaboración de tesis profesional en el taller.
- h) Los nombres e instituciones de los profesores del taller, especificando la manera en la cual participará cada uno de ellos. Es necesario agregar los *curricula vitarum* de cada profesor.
- i) La carga docente y horas con pago se distribuirá de acuerdo al tabulador vigente propuesto y aprobado por el Consejo Técnico en su sesión del 6 de diciembre de 2007 (anexar tabla de distribución de horas; ver anexo I).

**Artículo 21.** La apertura definitiva del taller Nivel I requerirá contar con al menos tres alumnos inscritos oficialmente. (Acuerdo del Consejo Técnico del 29 de junio de 2006).

**Artículo 22.** El contenido del taller tendrá una vigencia de cinco años. Al cabo de los cuales se deberá solicitar o rediseñar un nuevo taller.

#### **Inciso 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA LA RENOVACIÓN DE LOS TALLERES**

**Artículo 23.** El Responsable del Taller deberá presentar un informe semestral de las actividades del taller donde se mencionen el número de alumnos que concluyeron el taller, alumnos recibidos, así como precisar la participación en eventos de difusión, congresos, publicaciones, etc. El Consejo de Talleres evaluará dicho informe semestralmente y con base en ello, determinará la continuidad del taller.

**Artículo 24.** El nivel I de un proyecto taller de renovación podrá ser abierto con un número menor de tres alumnos oficialmente inscritos, siempre y cuando existan otros estudiantes inscritos en alguno de los otros niveles y requiere plena justificación académica. El Consejo de Talleres realizará un dictamen académico y lo turnará al Consejo Técnico para su aprobación. (Acuerdo del Consejo Técnico del 29 de junio de 2006).

**Artículo 25.** Es obligatorio que el Responsable del Taller notifique por escrito a la Unidad de Enseñanza de Biología cuando exista algún cambio parcial en el título del proyecto del taller aprobado. No se aprobarán cambios totales a proyectos ya existentes.

**Artículo 26.** Es obligatorio que los Responsables del Taller notifiquen por escrito sobre cambios en la planta de profesores que imparten el taller, anexando los *curricula* de los nuevos profesores para su evaluación.

**Artículo 27.** Los proyectos de talleres y sus profesores serán evaluados regularmente para garantizar su permanencia.

#### **Inciso 5. MECANISMOS DE INCORPORACIÓN, PERMANENCIA, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LOS ALUMNOS.**

**Artículo 28.** El Responsable del Taller debe reunirse en la Facultad de Ciencias con los estudiantes interesados y los ya inscritos, previo al inicio del semestre, y si es necesario en el período de inscripciones, para dar a conocer el programa de trabajo, así como los mecanismos de selección para los aspirantes. Todo esto se llevará a cabo bajo las normas académicas de trabajo que establezca el Consejo de Talleres vía la Unidad de Enseñanza de Biología. Tanto los estudiantes como los profesores podrán consultar el CATÁLOGO DE TALLERES en la siguiente dirección electrónica: <http://biologia.fciencias.unam.mx/talleres>

**Artículo 29.** Para poder ingresar al Taller Nivel I, el alumno deberá:

- a) Haber acreditado al menos 180 créditos de la licenciatura en Biología.
- b) Atender los requerimientos académicos de materias básicas que cada responsable de taller establezca.

**Artículo 30.** Es recomendable que el estudiante permanezca en el mismo taller durante los cuatro niveles. No obstante, el cambio de un taller a otro podrá ser autorizado por el Consejo de Talleres cuando se entregue de manera escrita:

- a) La firma de enterado del responsable del taller del cual procede el estudiante.
- b) La aceptación firmada del profesor responsable del taller al cual se incorpora.
- c) Una breve justificación del cambio.

**Artículo 31.** Los alumnos serán evaluados semestralmente por los profesores del taller.

- a) El responsable del taller deberá entregar semestralmente la evaluación de los estudiantes a la División de Estudios Profesionales en las fechas determinadas por ésta para la entrega de actas.
- b) La evaluación del Nivel IV tomará como elemento fundamental el informe integrado de las actividades del taller, desde su planteamiento teórico y conceptual, hasta las conclusiones. Esto es, un primer borrador de la tesis profesional si el alumno decidió titularse por esta vía.
- c) En el caso de que el trabajo realizado en un taller genere una publicación, es obligatorio que los alumnos participantes en el trabajo sean incluidos como autores.

**Artículo 32.** Los estudiantes deberán cubrir los cuatro niveles de taller en forma seriada.

- a) Cuando el proyecto se imparta por primera ocasión, no se considera la apertura de niveles avanzados al vigente, para aquellos alumnos que deseen cambiar de proyecto. En este caso el alumno necesita esperar a que el proyecto llegue al nivel que se desea cursar.

- b) Se considerará acreditado un nivel del taller si a juicio del profesor el estudiante cumplió con los objetivos correspondientes, así como con el plan de trabajo individual. De acuerdo con el artículo 3 del Reglamento General de Exámenes, la calificación se expresará en números o NP en caso de no haber asistido. Cuando un alumno acredite un Nivel I y solicite cambio, lo deberá hacer al nivel inmediato superior; no obstante para acreditarlo deberá cumplir con los antecedentes necesarios, por lo que se le podrán asignar tareas adicionales para alcanzar los conocimientos en los que tenga deficiencias.
- c) Los alumnos sólo se podrán inscribir en un nivel del taller por semestre y de manera seriada.

### CAPÍTULO III

#### **CRITERIOS ADMINISTRATIVOS**

##### **LOS CRITERIOS PARA LA APROBACIÓN DEL NÚMERO DE PROFESORES POR CADA TALLER Y LA ASIGNACIÓN DE HORAS POR NÓMINA, SERÁ BAJO LAS SIGUIENTES NORMAS.**

*(Los artículos 29, 30, 31, y 32 de este capítulo se transcribieron textualmente del acuerdo sobre los talleres de Biología del H Consejo Técnico en su sesión ordinaria del 6 de diciembre de 2007.*

**Artículo 33.** Cada proyecto tendrá un número mínimo de tres Profesores máximo de seis.

**Artículo 34.** El pago asignado será por proyecto, no por grupo. De manera que:

- a) Si un taller se imparte solamente en los niveles I y/o II, el pago máximo será de 6 horas.
- b) Si un taller se imparte solamente en los niveles III y/o IV, el pago máximo será de 9 horas.
- c) Si un taller se imparte en los cuatro niveles, el pago máximo será de 12 horas.
- d) En cualquier otro caso, el pago máximo será de 9 horas.

**Artículo 35.** El número de horas de carga académica para cada proyecto, repartido entre los profesores, deberá corresponder exactamente al número de horas pagadas.

a) Cuando un profesor no pueda cobrar, el pago que le correspondería, no podrá ser asignado a otro de los profesores participantes.

**Artículo 36.** Cuando numéricamente sea posible, la carga académica se repartirá de manera que cada profesor tenga el mismo número de horas.

**Artículo 37.** El número de horas dedicadas a las actividades del taller (carga docente) frente al grupo, dependerá de cada proyecto y de cada nivel de acuerdo con las actividades requeridas para cumplir con los objetivos propuestos en el taller. Para todos los talleres se hace necesario mantener un equilibrio entre las horas de actividad docente y horas con pago. Debido a que los talleres deben reevaluarse, conforme al artículo 22 de este reglamento, los profesores de los talleres no pueden adquirir definitividad en ellos, ni transferir su definitividad adquirida en otras materias.

## ***CAPÍTULO IV***

### ***CRITERIOS DE OPERATIVIDAD***

**Artículo 38.** Para la aplicación de los presentes lineamientos, los Técnicos Académicos adscritos al Edificio de Docencia en Ciencias Experimentales Tlahuizcalpan del Área de Biología, tendrán las siguientes funciones:

- a) Apoyar el funcionamiento del taller para garantizar la calidad y continuidad de sus objetivos;
- b) Mantener actualizado el inventario de equipos, herramientas y material necesario. Supervisar el llenado de bitácoras de control de uso de equipo al inicio y final de la sesión;
- c) Asesoramiento en el manejo óptimo de los equipos y materiales que se empleen en el taller;
- d) Mantener en condiciones operativas las plataformas de experimentación del taller a su cargo y hacer que se cumplan las medidas de seguridad y limpieza;
- e) Opinar ante el Consejo Departamental respecto a las solicitudes generadas para el uso del taller, que efectúen usuarios externos;
- f) Verificar que el personal que utilice el equipo esté debidamente capacitado;
- g) Hacer recomendaciones de mejoras en el funcionamiento, servicio y adquisición de equipo nuevo ante la Unidad de Enseñanza de Biología y en concordancia con el Consejo Departamental al que se encuentra adscrito, así como cualquier otra sugerencia que pueda significar una mejora en el taller.
- h) Advertir al Consejo Departamental correspondiente de cualquier riesgo que implique el manejo de material peligroso, o la realización de experimentos que pongan en riesgo la estabilidad del edificio, o amenacen la salud de las personas que se encuentran dentro o cercanas al taller.
- i) Participarán en la planeación de las actividades de cada taller en los espacios asignados (dentro de sus respectivas competencias).

### ***DE LAS MODIFICACIONES A LOS LINEAMIENTOS***

**Artículo 39.** Las propuestas de modificación a los presentes lineamientos se dirigirán al Consejo de Talleres que lo turnarán a los Consejos Departamentales para su discusión. Las decisiones de los Consejos Departamentales serán implementadas y consideradas por el Consejo de Talleres para su redacción final que será presentada por los Coordinadores Departamentales al Consejo Técnico para su aprobación.

### ***TRANSITORIOS***

**Primero.** Los aspectos no contemplados en este documento serán evaluados y resueltos en primera instancia por el Consejo de Talleres y por los Consejos Departamentales de los cuatro Departamentos, además del Consejo Técnico.

**Segundo.** Los presentes lineamientos entrarán en vigor una vez aprobados por el Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias y serán difundidos entre la comunidad del Área de Conocimiento de Biología de la Facultad de Ciencias. Al aprobarse este Reglamento dejará sin efecto al aprobado el 23 de junio de 2005 con las modificaciones aprobadas en sus sesiones del 7 de diciembre de 1995, 18 de enero de 1996, 23 de abril de 1997 y 29 de junio de 2006, del H. Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias.

*Ciudad Universitaria, D.F., a 4 de mayo de 2010*

Documento elaborado y aprobado por el Consejo de Talleres, integrado por: Dra. Rosario Ortiz Hernández, Dra. América Nixtin Castañeda Sortibrán (Biología Celular), Dr. Daniel León Álvarez, M. en C. Michele Gold Morgan, Dra. Sonia Vázquez Santana (Biología Comparada), Dr. Arturo Becerra Bracho, M. en C. Itzia Nieto López (Biología Evolutiva), Dr. Carlos Martorell Delgado, Dr. Javier Carmona Jiménez (Ecología y Recursos Naturales) y Dr. Zenón Cano Santana, Dr. Pedro García Barrera (Coordinadores de la Unidad de Enseñanza) y M. en Antrop. Rosa María Guevara Fefer (Apoyo Técnico), en sus sesiones del 9 de agosto del 2007 y 30 de noviembre de 2009, con adiciones derivadas de los acuerdos tomados por el H. Consejo Técnico el 7 de diciembre de 2007. Es propuesto para ser ratificado por los Consejos Departamentales de los cuatro Departamentos del Área del Conocimiento de Biología.

### **Anexo 3. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DEL PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES**

El presente informe tiene entre sus objetivos hacer un análisis de la situación del personal académico del departamento de Ecología y Recursos Naturales, con la finalidad de poder hacer un futuro plan de desarrollo.

El personal del departamento es muy heterogéneo en su constitución, formación y antigüedad, por lo que es complejo hacer comparaciones, sin embargo este es un inicio del análisis que permitirá planificar en su futuro, su evaluación acorde a su nombramiento.

Los grupos de trabajo son muy diferentes en cuanto al personal con que cuentan, así como las horas de apoyo que tiene cada uno, por lo que la productividad como grupo es más compleja de evaluar. En general los grupos que cuentan con un titular productivo, tienen grupos con notoria productividad, y aquellos que carecen de un titular consolidado y productivo han tenido un desarrollo más reducida.

El departamento cuenta con 33 profesores de tiempo completo y 19 técnicos académicos de tiempo completo.

Se cuenta con cinco profesores titulares “C” cuya edad fluctúa entre los 47 y 88 años. Se tienen siete profesores titulares “B”, con edades de los 44 a los 65 años. El grupo más numeroso de los titulares son los del nivel “A”, cuya edad fluctúa entre los 41 y 76 años. Los profesores asociados “C” son once, entre los 37 y 62 años de edad. Solamente existe un profesor asociado “B”, mismo que tiene 58 años de edad.

Los técnicos académicos. Solamente un titular “C”, con 57 años de edad. Cinco titulares “B”, con edades entre 43 y 66 años, cinco asociados “C” entre 30 y 48 años y cuatro asociados “A” entre 38 y 41 años.

Las horas de apoyo en el departamento son muy variables, y existe una lista de prelación para la regularización del personal desde hace once años que no ha avanzado.

Con relación a la productividad del personal de tiempo completo, y de acuerdo a la información que el Consejo Departamental ha recibido, misma que no ha sido verificada, ni comprobada la calidad de los artículos y capítulos de libro y libros, se ha encontrado la siguiente información que es indicativa.

El análisis es del 2005 hasta el 2009, de acuerdo con la información que ha sido enviada al consejo departamental. Se indica para cada uno de los temas el promedio y entre paréntesis los rangos, comenzando con los profesores titulares C, B, A, asociados C y B en conjunto. Artículos científicos, 16 (4-41); 7.5 (2-18); 6.4 (1-20); 2.0 (0-6). Artículos de divulgación 2.6 (0-8); 1.2 (0-6); 1.8 (0-6); 0.2 (0-1); capítulos de libro 3.2 (0-7); 5.2 (0-17); 1.9 (0-3); 1.0 (0-5); libros: 2 (0-4); 1.1 (0-

3); 0.1 (0-1); 0.5 (0-5); Tesis en general 4.2 (0-9); 3.7 (0-9); 2 (0-6); 1.0 (0-3). La participación en la docencia no ha sido evaluada, ya que todos los profesores están obligados a dar dos asignaturas por año electivo.

La productividad de los técnicos académicos es muy difícil de evaluar, ya que sus actividades son muy diversas y en lo general tienen poca productividad de artículos, libros o capítulos libros, así como pocas tesis dirigidas. Lo más importante para su evaluación sería tomar en cuenta los agradecimientos explícitos en artículos científicos (de acuerdo al EPA), así como la opinión de su jefe inmediato superior.

Con relación a los estímulos que recibe el personal por su productividad y desempeño cabe señalar lo siguiente. En la actualidad ocho tienen nivel D, 33 tienen nivel C, diez tienen B (de los cuales tres están condicionados y se les bajará en el siguiente período en caso de no demostrar productividad). Consideramos que para esto debe, el departamento debe sugerir a la comisión evaluadora los parámetros, de conformidad con el promedio de la productividad, según la categoría y nivel de los profesores, y que se aclare que no se puede exigir un desarrollo sobresaliente en los cinco aspectos que son tomados en consideración para las evaluaciones.

De este personal cinco deberán renovar este año y 16 deberán hacer su evaluación para renovarse en el PRIDE el próximo año. También cabe señalar que 15 miembros del personal académico no se han promocionado desde hace más 4-10 años.

Atentamente

Dr. José G. Palacios Vargas  
Representante del Personal de Tiempo Completo  
Departamento de Ecología y Recursos Naturales

## Anexo 4. Informe de la Comisión del Año Internacional de la Biodiversidad

**Dra. Patricia Guevara Fefer**  
**Consejo de Ecología y Recursos Naturales**  
**P r e s e n t e**

Deseo informar sobre las actividades realizadas como representante del departamento de Ecología y Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias ante el comité de organización del Año Internacional de la Biodiversidad.

1.- Para el lanzamiento del Año Internacional de la Biodiversidad, con el evento **La Milpa: Baluarte de nuestra diversidad biológica y cultural**, se organizó a alumnos de biología como voluntarios quienes participaron de una manera muy entusiasta en las actividades científico-académicas y lúdico-artísticas del 21 al 23 de mayo del 2010, 10:00 a 17:00 hrs en la explanada de Rectoría.

2.-La Academia de Recursos Naturales, de la carrera de Biología, para iniciar el ciclo escolar 2011-1, organizó en el marco de las celebraciones por el “Año Internacional de Biodiversidad” la mesa redonda: **Manejo de la biodiversidad en México**, realizado el jueves 26 de agosto de 2010 en el “Auditorio Carlos Graef”, de la Facultad de Ciencias, UNAM

Con el programa siguiente:

Hora	Nombre	Título de la ponencia
10.00- 10-10		Bienvenida y presentación
10-10- 10.30	Dra. Rosalía Pastor-Nieto, Directora Técnica y de Investigación, de la Dirección General de Zoológicos y Vida Silvestre Zoológico de Chapultepec.	“La Genómica como herramienta para la conservación de especies silvestres”
10.30-10.50	Dr. Adrián Reuter (Representante para México de TRAFFIC (Trade Records Analysis of Flora and Fauna in Commerce)	“Consideraciones sobre la importancia, valor y amenazas a las especies silvestres”
10.50-11.10	Biol. Andrew John Rhodes Espinoza Coordinador Central Programa de Conservación de Áreas Naturales Protegidas FMCN - CONANP	“Fondo para Áreas Naturales Protegidas: financiamiento para las áreas protegidas Federales de México”.
11.10-11.30	Dra Andrea Cruz Angón, Coordinadora Estrategias de Biodiversidad, CONABIO	“La implementación del Convenio sobre Biodiversidad en México: las estrategias estatales de Biodiversidad”
11.30-11.50	M. en C. Verónica Aguilar Sierra Analista de Información y Servicios Externos CONABIO	“Biodiversidad y servicios ambientales”
11.50-12.10	Biol. Hesiquio Benítez Díaz Director de Enlace y Asuntos Internacionales CONABIO	“Biodiversidad y Cooperación Internacional”
12.10- 13.00		Preguntas y respuestas

3.-Se participo en el simposio organizado por el **Centro de Investigaciones en Ecosistemas “Conservando la biodiversidad en un mundo dominado por humanos**. Los ponentes de cuatro instituciones de investigación nacionales y extranjeras, expusieron, a manera de análisis, síntesis y oferta de perspectivas, distintos temas referentes a la biodiversidad el **15 de octubre del 2010, a las 11:00 hrs. en el Auditorio del Campus-Morelia, de la UNAM.**

4.-Se iniciaron pláticas con la revista Ciencias con el fin de organizar la publicación de un número especial conmemorativo con los mejores trabajos publicados por esta revista sobre este tema.

5.- Se esta organizando para el inicio del ciclo escolar 2011-2 un ciclo de conferencias con temas referentes a la biodiversidad.

Deseo agradecer su confianza para participar a nombre del consejo de Ecología y Recursos Naturales en este comité.

Sin más por el momento se despide.

Atentamente  
Ciudad Universitaria a, 10 de diciembre de 2010

Lucia Almeida Leñero