

INFORME DE ACTIVIDADES

FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

NOVIEMBRE 2009

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA COMPARADA

PERIODO OCTUBRE 2007 A OCTUBRE 2009

Dra. María Ana Fernández Álamo

Coordinadora general

Dra. Susana Valencia Ávalos

Representante de Licenciatura

M. en C. Michelle Gold Morgan

Representante de Talleres

Dra. Martha Martínez Gordillo

Representante del Personal de Carrera
(Botánica)

Dra. Patricia Rivas Manzano

Representante del Personal de Carrera
(Zoología)

Comisión de Biblioteca

M. en C. Maricela Vicencio Aguilar

Comisión de Cómputo

M. en C. Ivette Ruiz

Anexo 1

Comisión de Remodelación de Espacios

Dra. Hilda León

Comisión de Publicaciones

Dra. Martha Martínez

Anexo 2

Comisión de Evaluación

Dra. Antonieta Aladro

Dr. Gerardo Rivas

Dra. Graciela Gómez

Dra. Nelly Diego

Dra. Marcela Aguilar

M. en C. Alicia Rojas

Presentación en la Reunión del Departamento Noviembre 2009

Anexo 3

Representante de la materia Biología de Protistas y algas y optativas

Dra. Norma López

Representante de la materia Biología de Procariontes y optativas

M. en C. Gabriela Carlos

Representante de la materia Biología de Animales I y optativas

M. en C. Carlos Juárez

Dr. Gerardo Rivas

Representante de la materia Biología de Animales II y optativas

M. en C. Enrique Moreno

Representante de la materia Biología de Animales III y optativas

M. en C. Karina Torres

M. en C. Miguel Ángel Palomino

Representante de la materia Biología de Plantas I y optativas

M. en C. Ramiro Cruz

Representante de la materia Biología de Plantas II y optativas

Dra. Alicia Brechú

Dra. Nelly Diego

Representante de la materia Biología de Hongos y optativas

Dr. Sigfrido Sierra

M. en C. Beatriz Coutiño

Representantes de las materias optativas

Dra. María Ana Fernández

Dra. Patricia Rivas

M. en C. Michelle Gold

Dra. Martha Martínez

Dra. Susana Valencia

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO

Profesor Titular "C" T. C. Definitivo S.N.I. PRIDE

Dra. Fernández Álamo María Ana (Jubilada enero 09)	I	C
Dr. González González Jorge		C
Dra. Márquez Guzmán Judith	II	D

Profesor Titular "B" T. C. Definitivo

Dra. Aladro Lubel María Antonieta (Jubilada)		C
Dr. Cifuentes Blanco Joaquín	II	D
Dra. Cramer Hemkes Cristina		
Dra. González Moran María Genoveva	I	C
Dr. Morales Malacara Juan B.	I	C
Dra. Uribe Aranzábal Ma. Del Carmen		D

Profesor Titular "A" T. C. Definitivo

Dra. Diego Pérez Nelly		D
Dr. Latournerié Cervera José R.		C
Dr. León Álvarez Daniel	I	B
Dra. León Tejera Hilda Patricia		C
Dr. Montejano Zurita Gustavo	I	C
Dr. Novelo Maldonado Eberto		C
Dr. Rivas Lechuga Gerardo	candidato	C
Dra. Rivas Manzano Patricia		C
Dra. Rodríguez Vargas Deni Claudia		C
Dra. Vázquez Santana Sonia	I	C
Dra. Villagrán Santa Cruz Maricela		C
Dra. Villegas Ríos Margarita		C

Profesor Titular "A" T. C.

Dr. Álvarez Padilla Fernando

Profesor Asociado "C" T. C. Definitivo

Dra. Collazo Ortega Margarita		B
Dra. Esquivel Huesca Clara		
M. en C. Gold Morgan Michele		B
Dra. Gómez Álvarez Graciela		C
M. en C. Jiménez Ramírez Jaime		C
M. en C. Juárez López José Carlos		
Dra. Mayén Estrada Rosaura		C
Dr. Sierra Galván Sigfrido		B
M. en C. Torres García María del Pilar		B
Dr. Vázquez Rojas Ignacio Mauro		B

Profesor Asociado "B" T. C.

M. en C. Babb Stanley Kathleen Ann

TÉCNICOS ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO

	PRIDE
Técnico Académicos Titular “C” T. C. Definitivo	
Dra. Galindo Miranda Nora Elizabeth	
Dra. Martínez Gordillo Martha.	D
Dra. Valencia Avalos Susana.	D
Técnico Académico Titular “B” T. C. Definitivo	
Dra. Aguilar Morales Marcela Esperanza.	C
M. en C. Fonseca Juárez Rosa María.	C
M. en C. Ponce Márquez Ma. Edith	
M. en C. Vicencio Aguilar Maricela Elena.	C
M. en C. Vidal Gaona Guadalupe.	C
Técnico Académico Titular “A” T. C. Definitivo	
M. en C. Bortolini Rosales José Luis	
Biól. López-Campos Mercedes Guadalupe	C
M. en C. Lozada Pérez Lucio	C
M. en C. Muñiz Díaz de León Ma. Eugenia	
Técnico Académico Titular “A” T. C.	
M. en C. Candelaria Silva Carlos Federico	
M. en C. Rojas Ascencio Alicia	
Técnico Académico Asociado “C” T. C.	
Biól. Pérez Ramírez Lilia	
Técnico Académico Asociado “B” T. C. Definitivo	
M. en C. Jiménez Fernández Elvia J.	
Biól. Letechipía Torres Ma. Del Carmen	
M. en C. Wong José Gonzalo Ricardo	
Técnico Académico Asociado “A” T. C. Definitivo	
M. en C. Ruiz Boijseauneau Ivette	C
Técnico Académico Auxiliar “C” T. C. Definitivo	
M. en C. Cruz Durán Ramiro	C
Biól. Reyes Santos Margarita	
M. en C. Velázquez Montes Felipe Ernesto	C
Técnico Académico Auxiliar “B” T. C. Definitivo	
Biól. Santiago Gómez Jesús Ricardo de	B
Técnico Académico Auxiliar “B” T. C.	
Biól. Castillo Martínez Laura Leonor Del	
M. en C. Pérez Pacheco Mónica Karina	

AYUDANTES DE PROFESOR "B" POR HORAS

Biól. García Alarcón Adriana 6 horas
M. en C. Gaviño Rojas Rafael 10 horas
Biól. Mendoza Cruz Eva 15 horas
Biól. Muñoz Mancilla Eva 12 horas
Dra. Murguía Sánchez Guillermina 4 horas
Dra. Núñez Mariel Citlali 9 horas
Biól. Pacheco Coronel Noé 24 horas
Biól. Palacios Ávila Erika Samanta 12 horas
P. de B. Pintor Elizalde Rosario 15 horas
M. en C. Rosa Cruz Gabino de la 9 horas
Biól. Sosa Rodríguez Teresa 12 horas

PROFESORES TITULARES, LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL ASOCIADO

Aladro Lubel María Antonieta.

Protozoología.

Protozoos de vida libre y asociados a organismos acuáticos de México

Mayén Estrada Rosaura.

Reyes Santos Margarita.

Álvarez Padilla Fernando.

Taxonomía y Sistemática Filogenética de Arácnidos.

Taxonomía y Sistemática Filogenética de las arañas Tetragnathidae y Oonopidae

Cifuentes Blanco Joaquín.

Biodiversidad y Biogeografía Ecológica de Hongos.

Taxonomía, Sistemática y Biogeografía Ecológica de hongos, Etnomicología

Sierra Galván Sigfrido.

Pérez Ramírez Lilia

Cramer Hemkes Cristina.

Taxonomía, Ecología y Distribución de Ácaros acuáticos en México.

Rivas Lechuga Gerardo.

Letchipía Torres Ma. Del Carmen.

Diego Pérez Nelly.

Plantas Vasculares Taxonomía.

Flora de Guerrero

Fonseca Juárez Rosa María.

Lozada Pérez Lucio.

Velázquez Montes Felipe Ernesto.

Santiago Gómez Jesús Ricardo de.

Fernández Álamo María Ana.

Invertebrados Acuáticos.

Estudio Sistemático y Biogeográfico del Zooplacton Marino

Vicencio Aguilar Maricela Elena.

Ruiz Boijseauneau Ivette.

González González Jorge.

Investigación Educativa y Evaluativa

Gold Morgan Michele.

Galindo Miranda Nora Elizabeth.

González Moran María Genoveva.

Biología de la Reproducción Animal.

Diferenciación y Desarrollo Gonadal en Aves

Pintor Elizalde Rosario.

Jiménez Ramírez Jaime.

Herbario. Pteridofitas y Fanerógamas.

Martínez Gordillo Martha.

Valencia Avalos Susana
Cruz Durán Ramiro.

Juárez López José Carlos.

Vertebrados Terrestres.
Gómez Álvarez Graciela.
Babb Stanley Kathleen Ann.
Jiménez Fernández Elvia J.
Pacheco Coronel Noé.

Latournerié Cervera José R.

Acuicultura y Producción Acuática.
Evaluación de la potencialidad Acuícola de especies acuáticas de México.
Morales Salas Ignacio

León Álvarez Daniel.

Herbario Sección Ficología.
Flora Ficológica de México

León Tejera Hilda Patricia.

Herbario Sección Ficología.
Taxonomía y Ecología de algas

Márquez Guzmán Judith.

Desarrollo en Plantas. Biología Reproductiva y Fisiología de Angiospermas de ambientes contrastantes

Collazo Ortega Margarita.
Esquivel Huesca Clara.
Wong José Gonzalo Ricardo.
Pérez Pacheco Mónica Karina
Núñez Mariel Citlali.
Murguía Sánchez Guillermina.

Vázquez Santana Sonia.

Montejano Zurita Gustavo.

Taxonomía de algas continentales.

Morales Malacara Juan B.

Estudio de ectoparásitos de murciélagos y roedores y su importancia en la biodiversidad, sistemática y la coevolución.
Castillo Martínez Laura Leonor del.

Novelo Maldonado Eberto.

Algas continentales. Ecología y Taxonomía.
Taxonomía y florística de algas continentales
Vidal Gaona Guadalupe.

Rivas Manzano Patricia.

Desarrollo y evolución de las células nerviosas y neuroendocrinas en vertebrados.

Rodríguez Vargas Deni Claudia.

Ficología Marina. Sistemática de grupos algales.
Ecología de Comunidades Marinas Litorales
Candelaria Silva Carlos Federico.

Torres García María del Pilar.

Histología de Invertebrados y Pesquerías.
Muñoz Mancilla Eva.
Palacios Ávila Erika Samanta.
Sosa Rodríguez Teresa.

Uribe Aranzábal Ma. Del Carmen.

Biología de la Reproducción Animal.
Estructura de los Sistemas Reproductores y Ciclos Reproductores de Vertebrados
Aguilar Morales Marcela Esperanza.
Rosa Cruz Gabino de la.
García Alarcón Adriana.

Vázquez Rojas Ignacio Mauro.

Estudios Aracnológicos en México.
López-Campos Mercedes Guadalupe. *Ectoparásitos y otros simbioses de invertebrados y vertebrados*
Gaviño Rojas Rafael.

Villagrán Santa Cruz Maricela.

Biología de la Reproducción Animal.
Evolución de los Patrones Reproductores de Lacertilios Mexicanos
Mendoza Cruz Eva

Villegas Ríos Margarita.

Sistemática de Homobasidiomycetes clavarioides y gomfoides.
Taxonomía y Sistemática de hongos

Técnicos Académicos en Apoyo a la docencia en el Tlahuizcalpan

Ponce Márquez Ma. Edith.
Bortolini Rosales José Luis.
Muñiz Díaz de León Ma. Eugenia.
Rojas Ascencio Alicia.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Dra. María Ana Fernández Álamo: Sor Juana Inés de la Cruz 2009

Dra. Nelly Diego: Cátedra Especial Faustino Miranda 2009-2010

**TRÁMITES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
COMPARADA DE OCTUBRE DEL 2007 A SEPTIEMBRE DEL 2009**

RECONTRATACIONES

Profesores

Dra. Rosaura Mayén Estrada (2)
Dr. Gerardo Rivas Lechuga
M. en C. Kathleen Ann Babb Stanley (2)
Dr. Sigfrido Sierra Galván (2)

Técnicos Académicos

M. en C. Ma. Eugenia Muñiz Díaz de León
Biól. Lilia Pérez Ramírez (2)
M. en C. Guadalupe Vidal Gaona
M. en C. Karina Jiménez Durán
M. en C. Ma. Edith Ponce Márquez (2)
Biól. Ignacio Andrés Morales Salas (2)
Biól. Laura Leonor Del Castillo Martínez (2)
M. en C. Alicia Rojas Ascencio (2)
M. en C. Carlos Federico Candelaria Silva
M. en C. Guadalupe Vidal Gaona
M. en C. Rosenda Margarita Ponce Salazar (se jubila)
M. en C. Mónica Karina Pérez Pacheco (2)

Ayudantes por horas

Biól. Noé Pacheco Coronel (2)
Biól. Adriana García Alarcón (2)
Biól. Rafael Gaviño Rojas (2)
M. en C. Gabino de la Rosa Cruz (2)
Biól. Eva Muñoz Mancilla (2)
M. en C. Eva Mendoza Cruz (2)
M. en C. Martha Patricia Salinas Rosales
Biól. Teresa Sosa Rodríguez (2)
C. Rosario Pintor Elizalde (2)
Dra. Guillermina Murguía Sánchez
Dra. Citlali Núñez Mariel

SOLICITUD DE INCORPORACIÓN (PROFIP)

Dra. Ma. del Carmen Guzmán Cornejo (2)

ALTA COMO PROFESOR

Dr. Fernando Álvarez Padilla

ALTAS DE TÉCNICOS ACADÉMICOS

M en C. Karina Jiménez Durán
M. en C. Mónica Karina Pérez Pacheco

ALTAS DE AYUDANTES DE PROFESOR

Biól. Noé Pacheco Coronel

Biol. C. Rosario Pintor Elizalde
Biól. Erika Samanta Palacios Ávila

GANARON CONCURSOS OPOSICIÓN ABIERTOS

Dr. Gerardo Rivas Lechuga, Prof. Asoc. "C"
M. en C. Alicia Rojas Ascencio, Téc. Acad. Tit. A.
M. en C. Ma. Edith Ponce Márquez, Téc. Acad. Tit. A.

SABÁTICOS

Dra. Cristina Cramer Hemkes
Dra. Ma. Genoveva González-Morán
Dra. Sonia Vázquez Santana
Dra. Hilda Patricia León Tejera
Dr. Gustavo Alberto Montejano Zurita (semestre)
Dr. Daniel León Álvarez
Dra. Ma. del Carmen Uribe Aranzábal (semestre)
Dra. Patricia Rivas Manzano
M. en C. Ma. del Pilar Torres García

REINCORPORACIONES DESPUÉS DE SABÁTICOS

Dra. Genoveva González Morán
Dra. Cristina Cramer Hemkes
Dr. Gustavo Montejano Zurita (semestre)
Dra. Sonia Vázquez Santana
Dra. María del Carmen Uribe Aranzábal (regularización de expediente)
Dra. Hilda Patricia León Tejera

COMISIONES CON GOCE DE SUELDO

Dra. Cristina Cramer Hemkes (y prórroga)
M. en C. José Gonzalo Ricardo Wong (estudios de doctorado)

ESTANCIAS, POSDOCTORALES Y SABÁTICAS EN EL DEPARTAMENTO

Dra. Alicia Cruz Martínez
Dra. María Félix Ramos Ordoñez
M. en C. Silvia Velasco Ruiz
Est. Leilani García Álvarez.

PROMOCIONES PROFESORES DE CARRERA

Dra. Cristina Cramer Hemkes
Dra. Patricia Rivas Manzano
Dr. José R. Latournerié Cervera
Dra. Margarita Villegas Ríos
Dr. Gerardo Rivas Lechuga

OBTENCIÓN DE DEFINITIVIDAD

Biól. Ricardo de Santiago Gómez
Dr. Gerardo Rivas Lechuga
M. en C. María Eugenia Muñiz Díaz de León
M. en C. Ma. Edith Ponce Márquez
M. en C. Guadalupe Vidal Gaona
Dra. Rosaura Mayén Estrada

PROMOCIONES TÉCNICOS ACADÉMICOS

Biól. Ricardo de Santiago Gómez
Biól. Mercedes Guadalupe López Campos
M. en C. María Eugenia Muñiz Díaz de León
Biól. Ivette Ruiz Boijseauneau
M. en C. Maricela Elena Vicencio Aguilar
M. en C. Felipe Ernesto Velázquez Montes
M. en C. Ma. Edith Ponce Márquez
M. en C. Ramiro Cruz Durán
Biól. Laura Leonor del Castillo Martínez
M. en C. Guadalupe Vidal Gaona
Dra. Nora Elizabeth Galindo Miranda

NOMBRAMIENTO DE COMISIONES AD HOC PARA EVALUAR LAS SOLICITUDES DE PROMOCIÓN O DEFINITIVIDAD DEL SIGUIENTE PERSONAL

Biól. Ricardo de Santiago Gómez
Biól. Mercedes Guadalupe López Campos
M. en C. Karina Jiménez Durán
M. en C. María Eugenia Muñiz Díaz de León
Biól. Ivette Ruiz Boijseauneau
M. en C. Maricela Elena Vicencio Aguilar
M. en C. Felipe Ernesto Velázquez Montes
M. en C. Ma. Edith Ponce Márquez
M. en C. Mónica Karina Pérez Pacheco
M. en C. Ramiro Cruz Durán
Biól. Laura Leonor del Castillo Martínez
M. en C. Guadalupe Vidal Gaona
Dra. Nora Elizabeth Galindo Miranda

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Dr. Eberto Novelo Maldonado (Universidad Autónoma de Yucatán)
Dr. Ignacio Mauro Vázquez Rojas (recibió a la Dra. Josefina Cao López)

OBTENCIONES DE GRADO

Maestro en Ciencias: Ramiro Cruz Durán, Ivette Ruiz Boijseauneau y Eva Muñoz Mancilla
Doctor en Ciencias: Nelly Diego Pérez y José Román Latournerié Cervera

AUTORIZACIÓN

Dr. Morales Malacara para desarrollar su plan de actividades en Juriquilla, Querétaro.

EVALUACIÓN DE LOS INFORMES DE ACTIVIDADES 2007 Y 2008 EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE TRABAJO 2008 Y 2009

ELABORACIÓN O REVISIÓN DE REGLAMENTOS

1. Asignatura Obligatoria Talleres
2. Modalidades de Titulación de la Carrera de Biología
3. Funciones de los Técnicos Académicos de apoyo en la Docencia (Tlahuizcalpan) agosto 2008 a septiembre 2009. Enviado al Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias

4. Trámite de documento de definición y acciones de cobro por servicios externos en colaboración con la Secretaría de Vinculación de la Facultad de Ciencias. Aprobado por Consejo Técnico

ELABORACIÓN DE CRITERIOS PARA LA ASIGNACIÓN DE CURSOS DE LA LICENCIATURA

DIFUSIÓN DEL DOCUMENTO DE LA SEGUNDA AUTOEVALUACIÓN DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE ACREDITACIÓN DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

PROPUESTA, ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE CURSOS DE SUPERACIÓN DE PROFESORES DE ASIGNATURA (con apoyo de la DGAPA) CURSO BIOLOGÍA DE PROTISTAS Y ALGAS

ASISTENCIA AL TALLER “MODIFICACIONES A LOS PLANES DE ESTUDIO DE LICENCIATURAS. CONSEJO DE ÁREA DE BIOLOGÍA (CABIS)

PARTICIPACIÓN EN LAS JORNADAS DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL Se anexa listado

IMPLEMENTACIÓN, ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DEL CONGRESO “HACIA UN NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

15 AL 19 DE JUNIO DE 2009-11-25.

Se anexa lista de participantes y ponencias del personal del Departamento

PARTICIPACIÓN EN EL RECONOCIMIENTO ACADÉMICO A LA DRA. MARÍA ANTONIETA ALADRO LUBEL

**TRÁMITES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS DEL PERSONAL ADSCRITO A LAS UNIDADES DE SERVICIO DEL ÀREA DE BIOLOGÍA QUE GESTIONÓ LA DRA. MARIA ANA FERNÁNDEZ COMO COORDINADORA DE LA CUSAB
OCTUBRE DEL 2007 A SEPTIEMBRE DEL 2009**

RECONTRATACIONES

Técnicos Académicos

Biól. José Aquiles Bernal Moreno (CUSAB)

Biól. Ubaldo Guzmán Villa (CUSAB)

Lic. Minerva García Palacios (CUSAB)

Biól. Laura Patricia Olguín Santos (CUSAB)

M. en C. María Estela Pérez Cruz (CUSA)

Biól. Mónica Salmerón Estrada (CUSAB)

Ayudantes por horas

Biól. Dora Salazar Castelo (CUSAB)

Biól. Ma. Isabel Antúnez de la Rosa (CUSAB)

C. María del Carmen Leticia Sánchez Vázquez (CUSAB)

Biól. Homer Alfredo Gamboa Romero (CUSAB)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Acarofauna acuática de arroyos y manantiales del Estado de Veracruz y Estado de México.** Cramer Hemkes Cristina. Presupuesto Directo. 01/01/1990-31/12/2010
- Ácaros edáficos, su importancia en la productividad del suelo.** Vázquez Rojas Ignacio Mauro. Presupuesto Directo. 12/06/1999-31/12/2009
- Algas epilíticas de monumentos arqueológicos.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/09/1999-31/12/2012
- Alternativas para el mejoramiento de la enseñanza en Biología y Recursos Acuáticos de México.** Latournerié Cervera José Román. Presupuesto Directo. 08/04/2000-31/12/2012
- Análisis de muestras, revisión y seguimiento a los procesos de certificación en la campaña SMG No. 9.** Esquivel Huesca Clara. Presupuesto Directo. 13/01/2007-31/12/2010
- Análisis estereológico de las células de Leydig del testículo de *Gallus domesticus* desde la etapa embrionaria hasta la etapa adulta.** González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 08/01/2008-31/12/2011
- Análisis histomorfométrico de los cordones sexuales túbulos seminíferos del testículo de *Gallus domesticus* desde la etapa embrionaria hasta la edad adulta.** González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 31/12/2006-20/10/2010
- Análisis morfológico y molecular del desarrollo de los órganos reproductivos en plantas unisexuales de *Opuntia stenopetala* como un camino para entender la evolución del dioicismo.** Vázquez Santana Sonia. Presupuesto Directo. 03/04/2007-02/04/2008
- Artropodofauna y Ornitofauna de interés en la Salud Pública.** López Campos Guadalupe. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Aspectos de la dinámica poblacional, producción secundaria y manejo sustentable de algunas especies nativas de acociles de México.** Latournerié Cervera José Román. Presupuesto Directo. 09/01/2007-09/01/2009
- ATBI of Agaricales of the Smokies Mountains.** Cifuentes Blanco Joaquín. Presupuesto Directo. 01/06/2005-31/12/2012
- Autoridad taxonómica de la Familia Euphorbiaceae.** Martínez Gordillo Martha. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Biodeterioro algal en monumentos arqueológicos mayas de la zona tropical húmeda.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 14/03/2007-14/03/2012
- Biodiversidad marina litoral de la región de Zihuatanejo, Guerrero.** Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 01/01/1997-31/12/2012
- Biodiversidad y rastros evolutivos de ácaros ectoparásitos de murciélagos neotropicales.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2006-31/12/2010
- Biodiversidad, Taxonomía y Ecología de Homobasidiomycetes "Clavarioides" y Gomphales en México.** Villegas Ríos Margarita. Presupuesto Directo. 17/02/2007-17/02/2009
- Biología de algas de suelo de zonas áridas: Tehuacán.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/1978-31/12/2012
- Biología integral y formación docente: Construcción de una propuesta integral de formación para el bachillerato de la UNAM.** González González Jorge. Presupuesto Directo. 01/05/1999-30/11/2010
- Biología reproductiva de los pastos marinos del Caribe Mexicano: Familia Hydrocharitaceae y Cymodoceaceae.** Márquez Guzmán Guadalupe Judith. Presupuesto Directo. 16/01/2007-16/01/2010
- Biología Reproductiva del pasto marino *Thalassia testudinum*: ecología reproductiva, genética de poblaciones y desarrollo de las estructuras reproductoras.** Wong José Ricardo Gonzalo. Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2012
- Biología reproductiva y fisiología de angiospermas.** Márquez Guzmán Judith. Presupuesto

- Directo. 01/01/2000-31/12/2010
Biología Reproductiva y Genética de Poblaciones de *Marathrum rubrum* y *Marathrum schiedeanum* (Podostemaceae) en México. Márquez-Guzmán Judith. Presupuesto Directo. 08/02/2007-08/02/2009
- Biología reproductora de angiospermas parásitas.** Márquez Guzmán Judith. Presupuesto Directo. 01/01/1997-31/12/2010
- Biología y Ecología de Invertebrados Marinos (Meiobentos).** Rivas Lechuga Gerardo. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Biotic surveys and inventory program, ectomycorhizal basidiomycetes of Belize and caribe.** Cifuentes Blanco Joaquín. Presupuesto Directo. 23/10/2000-23/10/2012
- Captura de carbono por cianobacterias aéreas y terrestres.** León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 04/03/2007-04/03/2009
- Caracterización de crecimientos algales causantes de biodeterioro en la Zona Arqueológica de Palenque, Chiapas.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Caracterización de la comunidad de corales escleractineos de playa Las Gatas, Zihuatanejo, Guerrero, México: Fisiografía y Estructura Comunitaria.** Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Caracterización embriológica y molecular de un posible híbrido dentro del género Pingüícola (Lentibulariaceae).** Márquez Guzmán Judith. Presupuesto Directo. 10/09/2000-08/11/2009
- Caracterización morfológica y molecular de especies de cianoprocariontes de biotopos continentales de la región central de México.** Montejano Zurita Gustavo. Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2012
- Catálogos taxonómicos, curatoriales, florísticos y bibliográficos.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Chlorococcales de México.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/05/1996-31/12/2009
- Ciclos de vida y taxonomía de Cianoprocariontes.** León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Ciliados Asociados a invertebrados (crustáceos).** Aladro Lubel María Antonieta. Presupuesto Directo. 01/10/1990-31/12/2009
- Ciliados Asociados a la vegetación sumergida (fanerógamas y algas).** Aladro Lubel María Antonieta. Presupuesto Directo. 01/10/1990-31/12/2009
- Ciliados de vida libre de México.** Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 18/05/2007-18/05/2009
- Ciliados sésiles epibiontes de invertebrados acuáticos.** Aladro Lubel María Antonieta. Presupuesto Directo. 16/01/2007-16/01/2009
- Clasificación y nomenclatura tradicional de vertebrados.** Gómez Álvarez Graciela. Presupuesto Directo. 25/06/2007-25/06/2009
- Clorofitas coccoideas de la cuenca del río Papaloapan.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/1981-31/12/2012
- Cnidarios, Poliquetos, Crustáceos (decápodos) y Quetognatos pelágicos del Golfo de California.** Fernández Álamo María Ana. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012
- Compatibilidad sexual de los diferentes genotipos de *Hylocereus undatus*.** Márquez Guzmán Guadalupe Judith. Presupuesto Directo. 17/01/2007-17/01/2010
- Consolidación de una colonia de reproductores del acocil *Cambarellus montezumae*.** Latournerié Cervera José Román. Presupuesto Directo. 18/01/2007-18/01/2009
- Contribución al conocimiento taxonómico de los macromicetos de las zonas boscosas de la Delegación Milpa Alta, México, D. F.** Sierra Galván Sigfrido. Presupuesto Directo.

- 02/01/2008-31/12/2010
- Contribuciones al conocimiento de la biodiversidad de los hongos mexicanos.** Cifuentes Blanco Joaquín. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012
- Cuantificación de las variaciones en el contenido de las isoformas de los receptores a progesterona en el cerebro de pollos de animales inmaduros, maduros y viejos tanto en hembras como en machos.** González Moran María Genoveva. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012
- Cuantificar las variaciones ontogénicas en el contenido y distribución de las isoformas de los receptores a progesterona en el tracto reproductivo y cerebro de pollos.** González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 20/09/2007-20/09/2012
- Cyanoprokariota del Golfo de México.** León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 10/02/2005-10/02/2012
- Desarrollo conceptual-metodológico.** González González Jorge. Presupuesto Directo. 19/01/2007-19/01/2009
- Desarrollo de alimentos de bajo costo para el crecimiento de especies acuícolas.** Latournerié Cervera José Román. Presupuesto Directo. 10/12/2007-10/12/2009
- Desarrollo floral en *Meliosma*: Homología estructural con las Eudicotiledóneas superiores.** Márquez Guzmán Guadalupe Judith. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012
- Describir los cambios histológicos y estereológicos del ovario izquierdo y derecho, durante el desarrollo ontogénico de *Gallus domesticus*.** González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 12/11/2006-12/11/2009
- Determinación de los ciclos gonádicos y reproductivos del caracol de tinte *Purpura pansa* en los 9 estados costeros del Pacífico Mexicano.** Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 03/02/2000-03/02/2010
- Diatomeas de la Reserva Ecológica El Edén.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 19/01/1996-19/01/2009
- Diferenciación y desarrollo de la gónada y de la glándula adrenal en el lacertilio ovípara *Sceloporus aeneus*.** Villagrán Santa Cruz Maricela. Presupuesto Directo. 15/05/2007-15/05/2015
- Diversidad florística en Malinaltepec y Metlatónoc en la Sierra Madre del Sur de Guerrero.** Diego Pérez Nelly. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Diversidad florística y cultural de la región media de la depresión del Río Balsas.** Diego Pérez Nelly. Presupuesto Directo. 13/06/2005-13/06/2012
- Ecofisiología de cactáceas: presencia y persistencia de semillas de cactáceas en el banco de suelos, germinación y establecimiento de plántulas.** Collazo Ortega Margarita. Presupuesto Directo. 20/01/2007-20/01/2009
- Efecto de la hormona Luteinizante sobre la foliculogénesis en el ovario de pollos de *Gallus domesticus*.** González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Efecto de las condiciones ambientales en la variación geográfica del ciclo reproductor de *Sceloporus mucronatus*.** Villagrán Santa Cruz Maricela. Presupuesto Directo. 16/08/2007-31/12/2015
- Efecto subletal agudo del amonio en la morfofisiología de postlarvas de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* (Crustacea, Decapoda).** Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 22/01/2007-22/01/2009
- El género *Croton* de Mesoamérica.** Martínez Gordillo Martha. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- El género *Quercus* en el Estado de Hidalgo.** Valencia Ávalos Susana. Presupuesto Directo. 01/03/2001-28/02/2009
- El género *Quercus* en el Estado de Oaxaca.** Valencia Ávalos Susana. Presupuesto Directo. 01/06/1991-31/12/2009

- Elaboración de fichas de especies de hongos incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2001.** Cifuentes Blanco Joaquín. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Embriología de la Familia Theaceae.** Márquez Guzmán Guadalupe Judith. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Embriología y respuesta germinativa de especies cultivadas y silvestres de *Phaseolus vulgaris*.** Esquivel Huesca Clara. Presupuesto Directo. 22/09/2001-28/10/2010
- Erythroxyllaceae de Guerrero.** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Especies de vertebrados endémicos y amenazados que se comercializan en México.** Gómez Álvarez Graciela. Presupuesto Directo. 30/10/2007-30/10/2011
- Estandarización de la técnica de inmunohistoquímica para receptores a estrógenos, en testículo de *Gallus domesticus* durante su desarrollo.** González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 20/01/2008-21/01/2012
- Estructura de las comunidades de ácaros acuáticos (Acari:Hydrachnellae) su Biología e Importancia como controles Biológicos de Dípteros en México.** Cramer Hemkes Cristina. Presupuesto Directo. 01/01/1998-31/12/2010
- Estructura de los aparatos reproductores y cambios cíclicos de peces vivíparos de la familia Poeciliidae y de la Familia Goodeidae.** Uribe Aranzábal Mal del Carmen. Presupuesto Directo. 01/04/2007-31/12/2012
- Estructura poblacional y ciclo gonádico de *Cherax quadricarinatus* en el cuerpo de agua del Parque Natural Acuático "Las Estacas", en el estado de Morelos, México.** Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2008
- Estudio anual del ciclo de vida de los ajolotes (*Ambystoma velasci*) como base para establecer los lineamientos para un criadero de esta especie.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 12/09/2007-12/09/2009
- Estudio comparado de la diversidad y abundancia de la fauna de vertebrados de un manejo forestal y una zona transformada en el norte y poniente de la cuenca Tecocomulco.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 10/08/2007-10/08/2010
- Estudio de artrópodos parásitos de murciélagos de Venezuela, Perú y región Amazónica.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio de diversos elementos faunísticos de las cavernas, y ácaros parásitos de murciélagos de Cuba.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio de ectoparásitos de murciélagos y roedores y su importancia en la biodiversidad, la sistemática y la coevolución.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/1996-31/12/2010
- Estudio de la avifauna terrestre del manejo forestal del ejido Tecocomulco, Cuauhtepec, Hidalgo.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 05/06/2007-05/06/2012
- Estudio de la diversidad y abundancia de los vertebrados asociados a los senderos ecológicos del Ejido San Miguel Allende, Tepeapulco, Hidalgo.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 02/04/2008-02/04/2012
- Estudio de las aves del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Oaxaca.** Jiménez Fernández Elvia Josefina. Presupuesto Directo. 08/02/2008-08/02/2012
- Estudio de las poblaciones del ajolote (*Ambystoma velasci*) en la Laguna Tecocomulco.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio de las relaciones del hombre con la naturaleza: Evaluación del conocimiento popular sobre plantas, animales y sus interacciones en la subcuenca Tecocomulco, Hidalgo.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012
- Estudio de los Recursos Vegetales Naturales y Cultivados en la Región Centro y Sierra de Guerrero.** Gómez Campos Armando. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio de los vertebrados asociados a zonas agrícolas del Lerma, México.** Babb Stanley

- Kathleen Ann. Presupuesto Directo. 01/01/1985-31/12/2009
- Estudio de parásitos de murciélagos de regiones del Neotrópico de América.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio del uso y aprovechamiento de la fauna silvestre en México.** Babb Stanley Kathleen Ann. Presupuesto Directo. 01/01/1996-31/12/2009
- Estudio ecológico de la fauna de vertebrados de la Cuenca de México: Distrito Federal y áreas urbanas que lo rodean. Parte I: Las aves.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio ecológico de los vertebrados del estado de Tlaxcala.** Babb Stanley Kathleen Ann. Presupuesto Directo. 18/07/2007-18/07/2010
- Estudio ecológico de los vertebrados terrestres y acuáticos de la subcuenca Tecocomulco, Hidalgo, su Área de importancia para la Conservación de las Aves (AICA 244) y su humedal 1322 (Lago Tecocomulco).** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio ecológico de vertebrados neotropicales en el norte del estado de Oaxaca (municipios Tuxtepec y Ojitlán) y sur del Estado de Veracruz (municipio Las Choapas).** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio etnozoológico en comunidades indígenas del centro y sureste de México.** Gómez Álvarez Graciela. Presupuesto Directo. 01/11/2007-30/11/2009
-
- Estudio florístico de la porción guerrerense de la Cuenca del Río Balsas. Parte 2.** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio Florístico y de vegetación de la Cuenca del Río Balsas, Gro.** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Estudio Sistemático y biogeográfico del Pacífico Tropical Oriente.** Fernández Álamo María Ana. Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2012
- Estudio Sistemático y Biogeográfico del Zooplancton Marino.** Fernández Álamo María Ana. Presupuesto Directo. 01/01/1986-31/12/2010
- Estudios Bioespeleológicos de México.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/1982-31/12/2010
- Estudios cariotípicos de fauna cavernícola.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2010
- Euphorbiaceae de Guerrero.** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 04/04/2007-04/04/2010
- Euphorbiaceae de Mesoamérica (varios géneros).** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 30/06/1992-15/12/2010
- Evaluación – planeación educativa.** González González Jorge. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Evaluación de la Ictiofauna acompañante en la Pesca del Camarón en el Golfo de Tehuantepec, Oax.** Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Evaluación de la población de *Cherax quadricarinatus* del río Las Estacas del estado de Morelos.** Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Evaluación y sistematización de la Información sobre los recursos ficológicos de México.** León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Evolución de la viviparidad y placentación en reptiles.** Villagrán Santa Cruz Maricela. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010
- Ficoflora de la Huasteca. Estudio del río Guavalejo.** Montejano Zurita Gustavo. Presupuesto Directo. 01/01/2003-31/12/2010
- Ficoflora de la zona urbana y conurbada del Estado de Yucatán.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012

Ficoflora del Valle de Tehuacán, Puebla. Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/1978-31/12/2012

Filogenia y sistemática de cianoprocariontes: un enfoque polifásico. Montejano Zurita Gustavo. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012

Flora del estado de Guerrero. Diego Pérez Nelly. Presupuesto Directo. 10/07/1985-01/12/2010

Flora Ficológica de la Huasteca Potosina. Montejano Zurita Gustavo. Presupuesto Directo. 12/01/2007-12/01/2009

Flora ficológica de los lagos del Valle Rift, Kenia. Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012

Flora y Vegetación de la Cuenca del río Balsas, Gro. Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 15/01/1988-30/12/2010

Histodiferenciación del sistema pineal del urodelo *Ambystoma sp.* caracterización morfológica, inmunohistoquímica y ultraestructural. Rivas Manzano Patricia. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012

Histoevolución e Histodiferenciación de la glándula adrenal en vertebrados. Rivas Manzano Patricia. Presupuesto Directo. 01/04/2008-31/12/2012

Histología de Invertebrados. Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 01/01/1980-31/12/2010

Histopatología de camarones peneidos en México. Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 01/01/1985-31/12/2010

Identificación histológica de las principales enfermedades que afectan a los camarones peneidos en granjas camaroneras y en vida silvestre. Torres García María del Pilar. Presupuesto Directo. 15/11/2006-15/11/2008

Inmunolocalización de los receptores a estrógenos alpha en las distintas poblaciones del testículo de *Gallus domesticus*, durante su desarrollo. González Morán María Genoveva. Presupuesto Directo. 13/02/2008-13/02/2012

Integración morfológica de eje neuroendocrinogonadal de *Ambystoma tigrinum* en sus estadios larvales y adultos a lo largo de un ciclo anual. Rivas Manzano Patricia. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010

Interacción corales escleractinios-ensambles algales: el cambio de fase (phase shift) en una comunidad arrecifal. Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2009

Inventario de Macroalgas asociadas a comunidades coralinas de Huatulco, Oax. León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 05/03/2000-08/05/2012

Jatropha de México. Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 03/03/2007-03/03/2010

Jatropha de Puebla. Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 05/04/2007-05/04/2010

Jatropha del Valle de Tehuacán. Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 06/05/2007-06/05/2010

La presencia de la fauna en las prácticas culturales de los mexicanos. Gómez Álvarez Graciela. Presupuesto Directo. 26/07/2007-26/07/2009

Las algas de la Cantera Oriente de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2012

Las técnicas de Impregnación argento-áurica como una herramienta docente, de investigación y diagnóstico para las ciencias biológicas y de la salud. Rivas Manzano Patricia. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2012

Los animales y la medicina tradicional. Gómez Álvarez Graciela. Presupuesto Directo. 28/09/2008-28/09/2012

Los ciliados asociados a anfípodos marinos del substrato arenoso de la playa de Tuxpan, Veracruz. Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 15/02/2007-15/02/2009

Los ciliados de cuevas de algunas regiones de México. Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 19/06/2007-19/06/2009

- Los ciliados epibiontes de anfípodos del parque ecológico de Xochimilco.** Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 14/01/2007-14/01/2009
- Los ciliados epibiontes de decápodos de zona de manglar.** Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 17/04/2007-17/04/2009
- Los ciliados epibiontes de notonéctidos y coríxidos del estado de Hidalgo.** Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 16/03/2007-16/03/2009
- Los ciliados epibiontes identificados sobre el exoesqueleto de *Hyaella azteca*, proveniente del Lago de Pátzcuaro, Michoacán.** Mayén Estrada Rosaura. Presupuesto Directo. 13/12/2007-13/12/2009
- Los encinos en el estado de Oaxaca.** Valencia Ávalos Susana. Presupuesto Directo. 09/08/2007-08/08/2010
- Los Mamíferos de México.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2009
- Macroalgas de la Región de Zihuatanejo, Guerrero.** Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 01/10/2007-31/12/2009
- Macroalgas de Oaxaca.** León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 02/04/2002-10/01/2009
- Macromicetos del parque ecológico del Distrito Federal, Tlalpan, México, D. F.** Sierra Galván Sigfrido. Presupuesto Directo. 16/01/2007-16/12/2009
- Magnoliaceae de Guerrero, México.** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 08/07/2007-08/07/2010
- Manejo de fauna silvestre neotropical en semicautiverio y cautiverio: *Dasyprocta mexicana* (ceretes o guaqueques).** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2009
- Microestructura de granos comestibles en procesos previos a la cocción en *Cicer arietinum* cultivar Tubutama.** Esquivel Huesca Clara. Presupuesto Directo. 14/10/1980-19/10/2010
- Microestructura de granos comestibles en procesos previos a la cocción *Phaseolus vulgaris* cultivares negros.** Esquivel Huesca Clara. Presupuesto Directo. 01/01/1994-31/12/2010
- Organogénesis y Embriogénesis somática en Plantas cultivadas in Vitro.** Márquez Guzmán Judith. Presupuesto Directo. 25/01/2007-20/10/2010
- Oviducto y membrana de la cáscara en Lacertilios ovíparos y vivíparos.** Villagrán Santa Cruz Maricela. Presupuesto Directo .01/01/2000-31/12/2009
- Polimorfismo del Complejo Principal de Histocompatibilidad en Especies Tropicales y Templadas de Murciélagos.** Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2007
- Potential and risk of mass developments of the cyanobacterium *Arthrospira*, an important food resource in tropical island waters.** Novelo Maldonado Eberto. Presupuesto Directo. 03/03/2005-03/03/2009
- Protozoos de la Cantera Oriente, Ciudad Universitaria.** Aladro Lubel Ma. Antonieta. Presupuesto Directo. 11/10/2007-11/10/2009
- Reevaluación de esquemas taxonómicos vigentes en Corallinales (Rhodophyta).** Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2009
- Reintroducción de la especie *Ambystoma mexicanum* en la Laguna Tecocomulco, Hidalgo.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 16/11/2007-16/11/2011
- Relación del Hombre con la Naturaleza.** Juárez López José Carlos. Presupuesto Directo. 26/01/2007-26/01/2009
- Reproducción y ciclo de vida de Cyanoprokariota de la región central de México.** León Tejera Hilda Patricia. Presupuesto Directo. 27/01/2007-27/01/2009
- Respuesta de las células nerviosas y neuroendocrinas frente a diferentes tipos de daño.** Rivas Manzano Patricia. Presupuesto Directo. 16/05/2007-16/05/2010
- Revisión del género *Pterostemon* (Perostemonaceae).** Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 07/06/2007-07/06/2010

Revisión sistemática de ácaros parásitos de murciélagos europeos y el estudio de hidrocarburos cuticulares de garrapatas. Morales Malacara Juan Bibiano. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2009

Rhamnaceae de Guerrero. Jiménez Ramírez Jaime. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2009

Rubiaceae del estado de Guerrero. Diego Pérez Nelly. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2009

Sistema de identificación automatizado de macroalgas de México (SIAMM). León Álvarez Daniel. Presupuesto Directo. 11/09/2000-08/07/2010

Sistemas y ciclos reproductores de Anfibios Urodelos. Uribe Aranzábal Ma. del Carmen. Presupuesto Directo. 07/09/2000-09/10/2010

Sistemas y ciclos reproductores de Mamíferos. Uribe Aranzábal Mal del Carmen. Presupuesto Directo. 01/01/2007-01/01/2012

Sistemas y ciclos reproductores de Peces teleósteos. Uribe Aranzábal Mal del Carmen. Presupuesto Directo. 01/01/2007-01/01/2012

Sistemas y ciclos reproductores de Reptiles Escamados Vivíparos. Uribe Aranzábal Ma. del Carmen. Presupuesto Directo. 17/02/2000-20/10/2010

Sistemática de Gelidiales (Rhodophyta). Rodríguez Vargas Dení Claudia. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010

Sistemática de grupos selectos de macromicetos. Cifuentes Blanco Joaquín. Presupuesto Directo. 15/10/2002-30/05/2010

Sistemática de Homobasidiomycetes "clavarioides" y Gomphales en la Estación de Biología Chamela, Jalisco. Villegas Ríos Margarita. Presupuesto Directo. 30/01/2007-31/10/2009

Sistemática y estructura de las comunidades de ácaros guanóbios de la cueva del Arroyo del Bellaco. Del Castillo Martínez Laura Leonor. Presupuesto Directo. 13/08/2005-13/08/2009

Sobrevivencia de corales hermatípicos a partir de trasplantes experimentales. Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 02/02/2007-02/11/2009

Taxonomía de ácaros dulceacuícolas para la región central de México. Rivas Lechuga Gerardo. Presupuesto Directo. 01/01/2008-31/12/2008

Taxonomía de ácaros marinos para la costa occidental de México. Rivas Lechuga Gerardo. Presupuesto Directo. 01/01/2008-31/12/2008

Taxonomía de Bignoniaceae de Guerrero. Diego Pérez Nelly. Presupuesto Directo. 14/09/2000-16/04/2010

Taxonomía de Gymnogongrus. León Álvarez Daniel. Presupuesto Directo. 04/03/2007-31/12/2009

Taxonomía de macroalgas del Pacífico Tropical Mexicano. León Álvarez Daniel. Presupuesto Directo. 03/02/2007-03/02/2009

Taxonomía de macroalgas marinas (Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta y Cyanoprok). León Álvarez Daniel. Presupuesto Directo. 05/11/2000-23/04/2010

Taxonomía de macroalgas marinas: Coralinales y Gelidales. Rodríguez Vargas Deni Claudia. Presupuesto Directo. 01/01/1993-31/12/2010

Taxonomía de Phylloporaceae. León Álvarez Daniel. Presupuesto Directo. 01/01/2005-31/12/2010

Taxonomía de Ralfsia (Phaeophyceae) y Gymnogongrus (Rhodophyceae) de México. León Álvarez Daniel. Presupuesto Directo. 01/01/2008-31/12/2010

Taxonomía y ecología de las arañas del Infraorden Araneomorphae asociadas a manglares de la costa de Chiapas, México. Vázquez Rojas Ignacio Mauro. Presupuesto Directo. 01/01/2000-31/12/2010

Taxonomía y sistemática de hongos tremeloides (Heterobasidiomycetes) en México. Sierra Galván Sigfrido. Presupuesto Directo. 15/05/2007-15/05/2010

Taxonomía, ciclos de vida y reproducción de Cyanoprokaryota. Montejano Zurita Gustavo.

Presupuesto Directo. 12/03/2000-09/07/2010

Taxonomía, Ecología y Distribución de Ácaros Acuáticos en México. Cramer Hemkes Cristina.
Presupuesto Directo. 01/01/1988-31/12/2010

Tratamiento taxonómico de las familias Euphorbiaceae. Martínez Gordillo Martha. Presupuesto
Directo. 10/09/2007-10/09/2010

**Ubicación taxonómica de especies de cianoprocariontes (Cyanophyceae/Cyanobacteria) del
orden Oscillatoriales empleando criterios moleculares y morfológicos.** Montejano
Zurita Gustavo. Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2009

Vertebrados en la medicina tradicional mexicana. Gómez Álvarez Graciela. Presupuesto
Directo. 20/05/2008-20/05/2010

Vertebrados utilizados como animales de ornato y compañía. Gómez Álvarez Graciela.
Presupuesto Directo. 15/03/2007-15/03/2011

Distribución e importancia de los macromicetos del suelo de conservación contrerense.
Cifuentes Blanco Joaquín. MACROPROYECTO. 01/01/2007-31/12/2010

**Uso de la cobertura alga-coral para la evaluación del estado de las comunidades coralinas
de Bahía de Huatulco.** León Tejera Hilda Patricia. PAPIIT. 01/01/2007-31/12/2010

PROYECTOS DE DOCENCIA

Atlas de Embriología Vegetal en Angiospermas. Márquez Guzmán Guadalupe Judith.
Presupuesto Directo. 01/01/2007-31/12/2010

Evaluación Ecológica Económica de especies y hábitats acuáticos de México. Latournerié
Cervera José Román. Presupuesto Directo. 12/11/2007-31/12/2008

Microscopía: Física y aportaciones en la Biología. Esquivel Huesca Clara. Presupuesto Directo.
01/01/2005-31/12/2008

Taller de formación, actualización y capacitación en ciencias naturales y exactas. González
González Jorge. Presupuesto Directo. 01/01/2007

Técnicas de Laboratorio en Biología Celular y Molecular. González Morán María Genoveva.
Presupuesto Directo. 01/01/2008

Clave interactiva ilustrada de identificación de géneros de macroalgas marinas tropicales de México. León Tejera Hilda Patricia. PAPIIT. 10/10/2002-10/10/2008

Elaboración de Infraestructura didáctica para el estudio de las algas. León Tejera Hilda
Patricia. PAPIME. 01/01/2000-31/12/2010

Libro Niveles de Organización en Animales. Fernández Álamo María Ana. PAPIME. 06/03/2004-
06/03/2008

Manual de Prácticas de Biología de Animales. Mayén Estrada Rosaura. PAPIME. 12/11/2005-
12/06/2007

Manual de prácticas de Laboratorio de Protozoos. Aladro Lubel María Antonieta. PAPIME.
14/11/2005-06/02/2008

Libro de Biología de Angiospermas. Márquez Guzmán Judith. PAPIME.13/12/2004-20/08/2008

PUBLICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA COMPARADA 2007 - 2008

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- Aladro-Lubel, M. A., R. Mayén-Estrada y M. Reyes Santos.** 2007. Diversity of epibiont ciliates of various organic substrates in Mexico. *Protistology*, **5**(1): 10.
- Battaglia, M., R. M. Solórzano, M. Hernández, S. Cuellar, B. García, J. Márquez & A. Covarrubias.** 2007. Priline Rich Cell Wall Proteins Accumulate in Growing Regions of Floem Tissue in Response to water deficit in Common Beans Seedlings. 2007. *Planta* 225:1121-1133.
- Borhidi, A. y L. Lozada.** 2007. Estudios sobre Rubiáceas mexicanas XII. El género *Mitracarpus* Zucc. ex Schult. et Schult. f. (Spermacoceae). *Act. Bot. Hung.* **49**(1-2):47-45.
- Bortolini, J. L. & F. Álvarez.** 2008. Hepatopancreas alteration of the blue crab *Callinectes sapidus* by the rhizocephalan barnacle *Loxothylacus texanus*. *Journal of Invertebrate Pathology*. (99):354-356.
- Bortolini J. L., F. Álvarez & G. Rodríguez-Almaraz.** 2007. On the presence of the *Australian redclaw crayfish, Cherax quadricarinatus*, in Mexico. *Biological Invasions*. 9:615-620.
- Busot, G. Y., B. McClure, C. P. Ibarra-Sánchez, K. Jiménez-Duran, S. Vázquez-Santana & F. Cruz-García.** 2008. *Pollination in Nicotiana alata stimulates synthesis and transfer to the stigmatic surface of NaStEP, a vacuolar Kunitz proteinase inhibitor homologue.* *Journal of Experimental Botany* 59:3187-3201.
- Camacho-Arroyo, V., I. Hernández-Molina, M. Rivas-Suárez, Ch. Guerra-Araiza & M. G. González-Morán.** 2007. Changes in progesterone receptor isoforms content in the brain of immature, mature and aged male and female chickens. *General and Comparative Endocrinology*. **150**(3):381-385.
- Camacho-Arroyo, V., A. González-Arenas & G. González-Morán.** 2007. Review. Ontogenic variations in the content and distribution of progesterone receptor isoforms in the reproductive tract and brain of chicks. *Comparative Biochemistry and Physiology*. Part A. 146:644-652.
- Camacho Y, L Martínez-Castillo, S Fragoso, S. Vázquez, E. Martínez-Barajas & P. Coello.** Characterization of a type A response regulator in the common bean (*Phaseolus vulgaris*) in response to phosphate starvation. *Physiologia Plantarum* (Online Early Articles). Doi.10.1111/j.1399.3054.2007.011005.x. **132**(3):272-282.
- Comas, A., E. Novelo y R. Tavera.** 2007. Coccal green algae (Chlorophyta) in shallow ponds in Veracruz, México. *Archive für Hydrobiologie / Algological Studies* 124: 29-69.
- Cruz, R. y J. Jiménez.** 2008. *Haematoxylum sousanum* (Leguminosae, Caesalpinioideae), una especie nueva del Sur de México. *Novon, a Journal for Botanical Nomenclature*. **18**(1):25-28. ISSN: 1055-3177. Missouri, USA.
- Cruz, R., K. Vega y J. Jiménez.** 2008. *Magnolia vazquezii* (Magnoliaceae), Una Especie Nueva del Estado de Guerrero. *Novon, a Journal for Botanical Nomenclature*. **18**(1):21-24. ISSN: 1055-

3177. Missouri, USA.

- Elías, M., M. Martínez-Gordillo y S. Espinosa.** 2008. Caracteres foliares del género *Alchornea* Sw. (Euphorbiaceae) en Mesoamérica. *Candollea*. **63**(1):189-191. Ginebra.
- Espinosa, O. y R. Cruz.** 2008. Nota sobre la presencia de *Hypochoeris radicata* L. (Asteraceae: Lactuceae) en la flora del Distrito Federal, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. **82**:51-53. México, D. F.
- Esteva, L., G. Rivas & H. M. Yang.** 2007. Assessing the effects of parasitism and depredation by water mites on the mosquitoes. *Tendências em Matemática Aplicada e Computacional*. **8**(1): 63-72.
- Garibay-Orijel R, J. Caballero, A. Estrada-Torres & J. Cifuentes.** 2007. Understanding Cultural Significance, the edible mushrooms case. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* **3**: 4-21.
- González-Morán, G.** 2007. Effects of Luteinizing –hormone treatment on oogenesis in ovarian germ cells of the chick (*Gallus domesticus*). *Domestic Animal Endocrinology*. **33**:154-166.
- González-Morán, M. G., Ch. Guerra-Araiza, M. G. Campos & I. Camacho-Arroyo.** 2008. Histological and sex steroid hormone receptor changes in testes of immature, mature and aged chickens. *Domestic Animal Endocrinology*. **35**:371-379.
- González, S., M. González, J. A. Tena, I. L. López, A. A. Reznicek & N. Diego-Pérez.** 2007. Sinopsis de *Scirpus* s. l. (Cyperaceae) para México. *Acta Botánica Mexicana*. **82**:15-41.
- Grier, H., M.C. Uribe & R. Parenti.** 2007. Germinal Epithelium, Folliculogenesis, and Postovulatory Follicles in Ovaries of Rainbow Trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1972) (Teleostei, Protocanthopterygii, Salmoniformes). *Journal of Morphology*. **268**:293-310
- Guzmán-Cornejo, C., R. Robbins & T. M. Pérez.** 2007. The Ixodes (Acari: Ixodidae) of Mexico: parasite-host and host-parasite checklist. *Zootaxa*. **1553**: 47-58.
- Hernández-Becerril, D. U., J. Gerardo, A. Ceballos-Corona, K. Esqueda-Lara, M. A. Tovar-Salazar & D. León-Álvarez** 2008. Marine planktonic dinoflagellates of the order Dinophysiales (Dinophyta) from coasts of the tropical Mexican Pacific, including two new species of the genus *Amphisolenia*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. **88**(1):1-15.
- Hughes, K. W., R. H. Petersen, J. L. Mata, N. V. Psurtseva, A. E. Kovalenko, O. V. Morozova, E. B. Lickey, J. Cifuentes, D. P. Lewis, R. E. Nagasawa, S. Halling, M. Takehashi, M. CAime, T Bau & T Henkel.** 2008. Megacollybia, *Reports of The Tottori Mycological Institute* Tottori, Japón.
- Jiménez, R., K. Vega, R. Cruz y A. Vázquez.** 2007. *Magnolia guerrerensis* (Magnoliaceae), una especie nueva del bosque mesófilo de montaña del estado de Guerrero, México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* **80**: 73-76.
- Jiménez, J., R. Cruz y K. Vega.** 2008. *Prockia oaxacana* (Salicaceae), una especie nueva del estado de Oaxaca, México. *Novon, a Journal for Botanical Nomenclature*. **18**(1):351-356. ISSN 1055-3177. Missouri, USA.

- Jiménez-Trejo F., M. Tapia-Rodríguez, D. B. C. Queiroz, P. Padilla, M. Ch. W. Avellar, P. Rivas-Manzano, G. Manjarrez-Gutiérrez & G. Gutiérrez-Ospina.** 2007. Serotonin concentration, synthesis, cell origin, and targets in the rat caput epididymis during sexual maturation and variations associated with adult mating status: Morphological and Biochemical Studies. *Journal of Andrology*. **28**(1)
- Latournerié, J. R., R. Cano y A. R. Estrada.** 2008. Influencia del manejo sobre la regulación del medio interno y canalización de energía del camarón azul *Lytopenaeus stylirostris* en sistemas de cultivo. *REDVET* 10(8):
- León E., B. y M. Martínez-Gordillo.** 2008. Especie nueva de *Croton* (Euphorbiaceae) de Chiapas, México. *Novon, a Journal for Botanical Nomenclature*. **18**(1):189-191. Missouri, USA.
- Lozada, L.** 2008. *Bouvardia borhidiana* (Rubiaceae), una Nueva Especie de la Sierra Madre del Sur, México. *Novon a Journal for Botanical Nomenclature*. **18**(1):211-213.
- Lozada, L.** 2008. Especie nueva de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) de Guerrero y Chiapas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 79:303-306.
- Mariño-Pérez, R. & R. Mayén-Estrada.** 2007. Two species of epibiont ciliates (Suctorina) on *Hesperocorixa* sp. (Hemiptera:Corixidae) from a pond in Hidalgo, Mexico. *Protistology*, **5**(1): 53.
- Mayén-Estrada, R. y M. A. Aladro-Lubel** 2006. *Lagenophrys lenticula* and *L. patina* (Peritricha), epibionts of *Hyalella azteca* (Amphipoda). A study using scanning electron microscopy to reveal details of the lorica aperture. *Protistology*, **4**(4): 339-345. (Nota: aunque la fecha es de 2006, el artículo salió publicado a principios de 2007).
- Montejano, G., H. León-Tejera, & F. Hindak.** 2008. New observations on the life cycle of *Asterocapsa divina* (Chroococaceae, Cyanoprokariota). *Archiv für Hydrobiologie. Suppl. Algol. Stud.* 126: 65-71. Stuttgart, Alemania.
- Moore, B. C., M. C. Uribe-Aranzábal, A. Boggs & L. J. Jr. Guillette.** 2008. Developmental Morphology of the neonatal Alligator (*Alligator mississippiensis*) ovary. 2008. *J. Morphol.* 269:302-312.
- Morales-Malacara, J.B. & R. Guerrero.** 2007. A new species of *Parichoronyssus* (Acari: Dermanysoidea: Macronyssidae) from bats of the genus *Phyllostomus* (Chiroptera: Phyllostomidae) in Peru and Venezuela, with keys to the species of *Parichoronyssus*. *J. Med. Entomol.* **44** (1):8-13.
- Mueller, G. M., J. P. Schmit, P. R. Leacock, B. Buyck, J. Cifuentes, D. E. Desjardin, R. E. Halling, K. Hjortstam, T. Iturriaga, K.-H. Larsson, D. J. Lodge, T. W. May, D. Minter, M. Rajchenberg, S. A. Redhead, L. Ryvardeen, J. M. Trappe, R. Watling, and Q.-X Wu.** 2007. Global diversity and distribution of macrofungi. *Biodiversity and Conservation* 16:37-48.
- Muñiz, M. E., B. Pérez-García y A. Mendoza-Ruiz.** 2008. Usos de los helechos y plantas afines. *Etnobiología*. (5):129-137.
- Muñiz, M. E., B. Pérez-García, J. Márquez-Guzmán & A. Mendoza-Ruiz.** 2008. Developmental gametophyte morphology of seven species *Thelypteris* subg. *Cyclosorus* (Thelypteridaceae).

Micron. (39):1351-1362.

Orozco-Segovia, A., J. Márquez –Guzmán, M. E. Sánchez–Coronado, A. Gamboa De Buén, J. M. Baskin & C.C. Bassin. 2007. Seed Anatomy and Water Uptake in Relation to Seed Dormancy in *Opuntia tomentosa* (Cactaceae, Opuntioideae). *Annals of Botany* 1-12.

Raymundo, T., R. Valenzuela y J. Cifuentes. 2008. Dos especies nuevas del género *Phellinus* (Hymenochaetales, Basidiomycota) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. **79**:295-301. Instituto de Biología, UNAM. México DF.

Rivas, P., Buendía y T. Chavira. 2008. El método para fibras nerviosas de Lombart como una técnica argéntica de rutina. *International Journal of Morphology* (Int. J. Morphol). **26**(3):

Rosique-Gil, E., M. C. González & J. Cifuentes. 2008. New records of three freshwater ascomycetes from an urban lagoon of Tabasco, Mexico. *Mycotaxon*. **105**:249-256. ISSN:0093-4666. Ithaca.

Rugiero, C., M. Ramírez, C. De la Rosa, R. Ortiz y P. Rivas. 2008. Cambios en la proliferación, el nucleolo y los organizadores nucleolares en la corteza cerebelar de rata, por la aplicación prenatal de corticosterona. *International Journal of Morphology* (Int. J. Morphol). **26**(3):

Rugiero-Vargas C., M. Ramírez-Escoto, C. De la Rosa-Rugiero & P. Rivas-Manzano. 2007. Prenatal corticosterone influences the trajectory of neuronal development, delaying or accelerating aspects of the Purkinje cell differentiation. *Histology and Histopathology*. **22**:963-969

Rugiero-Vargas C, M. Ramírez, C. De la Rosa, R. Ortiz & P. Rivas. 2007. Prenatal corticosterone influences the nucleolus and AgNOR aspect in Purkinje and granule neurons. *Developmental Biology*: June **306**(1):331

Sierra, S., J. Cifuentes, F. Ruan-Soto & R. Mariaca. 2008. A white form of *Auricularia fuscosuccinea* from Lacandonia tropical forest, Chiapas, Mexico *Mycotaxon*. **105**:415-419. ISSN:0093-4666. Ithaca.

Valenzuela R., T. Raymundo y J. Cifuentes. 2007. La familia Hymenochaetaceae en México III. El género *Aurificaria* D.A. Reid. *Polibotánica* 24:153-166.

van Tussenbroek, Bl., J. G. Ricardo-Wong & J. Márquez–Guzmán. 2008. Synchronized anthesis and predation on pollen in the marine angiosperm *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae). *Marine Ecology Progress Series*. 119-124.

Vargas, R. y E. Novelo. 2007. Seasonal changes in periphyton nitrogen fixation in a tropical wetland. *Biology and Fertility of soils* 43:367-372.

Villarruel-Ordaz J.L. y J. Cifuentes. 2007. Macromicetos de la cuenca del río Magdalena y zonas adyacentes, delegación La Magdalena Contreras, México, D.F. *Revista Mexicana de Micología* **25**

Villegas, M. 2008. El conocimiento taxonómico de Geoglossaceae *sensu lato* (Fungi: Ascomycetes) en México con énfasis en la zona centro y sur. *Revista Mexicana de Micología*.

Zepeda, C., O. Monroy-Vilchis, E. Velázquez-Montes y C. Rodríguez-Soto. 2008. Primer registro de *Cyathea fulva* (Cyatheaceae, Polypodiopsida) en el estado de México. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 83: 93-96.

Zepeda-Rodríguez, A., M. A. Aladro-Lubel, R. Mayén-Estrada y M. Reyes-Santos. 2007. Estudio comparativo de los géneros de ciliados epibiontes más frecuentes en sustratos orgánicos en México con microscopía fotónica y HVSEM". A. *Acta Microscópica.* 16(2): 253. Supp.2

ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN

Bortolini, J. L. y G. Hernández. 2008. La relación de la camaronicultura, el bosque de mangle y el ordenamiento ecológico. *Ciencia y Mar* 12(35):31-47 2008

Hoffmann, A & M.G., López-Campos. 2007. Los Arácnidos e Insectos en el Folklore de los Pueblos. *Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados.* Vol.6: 2 - 8.

Moreno-Hernández, J. A., M. G. López-Campos e I. M. Vázquez. 2008. Las arañas como ejemplo de imágenes en tercera dimensión (3D) para apoyar la docencia y difusión de su conocimiento. *Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados.* Vol.7:62-65 pp.

Novelo, E., M. Ramírez y A. Villalobos. 2007. Las algas epilíticas de las zonas tropicales en los monumentos mayas. *Lakamha', Boletín Informativo del Museo y Zona Arqueológica de Palenque.* CONACULTA – INAH. Año 6 / Segunda época / No. 22. Enero-marzo 2007. 3-7.

Ruán-Soto, F., R. Mariaca, J. Cifuentes, F. Limón, L. Pérez y S. Sierra. 2008. Nomenclatura, clasificación y percepciones locales acerca de los hongos en dos comunidades de la selva Lacandona, Chiapas, México. *Etnobiología* 5:1-20.

Sigala-Regalado, I. y R. Mayén-Estrada. 2008. Diversidad y aspectos ecológicos de protozoos en el Sistema Xalltégoxtli I, Puebla, México. *Mundos Subterráneos.* 18-19:1-7.

Sandoval, M. A., H. A. Sandoval, M. G. López-Campos, y E. Estrada. 2008. En memoria de una gran mujer, madre, abuela, científica, amiga y maestra, Dra. Anita Hoffmann Mendizábal. *Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados.* Vol. 7.:2-9 pp.

Uribe, M. C. 2008. "Microscopisk Anatomi hos Levendefodende". *Poecilia Bladet.* Officielt organ for Poecilia Scandinavia. Danmark. www.poecilia.org. (4):21-22.

Vázquez, I. M. y M. G. López-Campos. 2008. Ácaros prostigmata (Acarida: Acariformes: Prostigmata) de tres tipos de suelo en una finca cafetalera en Huatulco, Oaxaca. *Sociedad Mexicana de Entomología y Colegio de Postgraduados.* Vol.7:66-71 pp.

Vázquez, I. M., M. G. López-Campos & M. A. Moreno-Hernández. 2007. Los videos como material de apoyo en la enseñanza de los Artrópodos dentro del CEVIENBI. *Entomología Mexicana.* 6(2):1226-1229. Sociedad Mexicana de Entomología.

RESEÑAS DE LIBROS

Diego, N. 2007. Reseña del libro. Un panorama general de las Rubiáceas. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 81:147-148.

LIBROS

Borhidi, A. & N. Diego-Pérez. 2008. Coussaeae, Gardenieae, Hedyotideae, Mussendeae, Naucleae, Rondeletieae (Rubiaceae). **Flora de Guerrero no. 35.** Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 122pp. ISBN 978-607-2-00034-6.

Fonseca, R. M. 2008. Winteraceae. **Flora de Guerrero** Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Tiraje: 120 ejemplares, Edición: 1ª. México D. F. ISBN: 978-970-32-5418-7

Fonseca, R. M. 2009. Podocarpaceae. **Flora de Guerrero 39.** Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 10pp. ISBN 978-607-02-0848-5.

Fonseca, R. M. y M. Fabio. 2007. Violaceae. **Flora de Guerrero 34.** Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 33pp. ISBN 978-970-32-5226-8.

Fernández-Álamo, M. A. y G. Rivas (Eds.). 2008. Niveles de Organización en Animales. Prensas de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 432pp. ISBN:978-970-32-5041-7 Tiraje: 1000 ejemplares. Edición: 1ra, Ciudad: México, D.F. Presentación del libro: 28-febrero-2008.

González-Morán, M. G. (Coor.). 2008. Técnicas de Laboratorio en Biología Celular y Molecular. A.G.T. editor, S.A. México. 1000 ejemplares. ISBN: 968-463-138-3

Mickel, J. T. y E. Velázquez. Elaphoglossum (Dryopteridaceae, Pteridophyta). **Flora de Guerrero 37.** Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.

Morales-Malacara, J.B., V. Behan-Pelletier, E. Ueckermann, T.M. Pérez, E.G. Estrada-Venegas & Badii, M. (Eds.). 2007. Acarology XI: Proceedings of the International Congress. Instituto de Biología & Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México; Sociedad Latinoamericana de Acarología. México. 726 pp. ISBN 978-970-32-4451-5.

Novelo, E., R. Tavera y C. Ibarra. 2007. Bacillariophyceae from karstic wetlands in Mexico. Biblioteca Diatomologica. No. 54. J. Cramer. Berlín – Stuttgart. 136 pp.

Velázquez F. E. 2008. Schizaeaceae (Pteridophyta). **Flora de Guerrero 36.** Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 36pp. ISBN 978-607-02-0486-9.

CAPÍTULOS DE LIBROS.

Cifuentes, J. 2008. Campos de la Micología. En: Méndez-Tovar LJ, López-Martínez, F. Hernández-Hernández (eds.) Actualidades en Micología Médica. 4ª Edición, UNAM – Facultad de Medicina, Ciudad: México, D.F. ISBN:978-607-2-00140-4.

Estrada-Venegas, E. G., I. M. Vázquez & J. A. Moreno-Moreno. 2007. Prostigmatid mites (Acarida: Prostigmata) in decaying wood from "La Mancha" Veracruz, México. 629 – 634. In: Morales-Malacara, J. B., Behan-Pelletier, V., Ueckermann, E., Pérez, T. M., Estrada, E., Gispert, C. & Badii, M. (Eds.). Acarology XI: Proceedings of the International Congress. ISBN 978-970-32-4451-5.

Fernández-Álamo. M. A. 2008. *En:* Fernández-Álamo. M.A. y G. Rivas (Eds.) Niveles de Organización en Animales. ISBN: 978-970-32-5041-7, Prensas de Ciencias, UNAM. 1000 ejemplares. Edición: 1ra. México, D.F.

1. Introducción 17-29,
2. Phylum Annelida 184-205,
3. Phyla Echiura, Sipuncula, Priapula
4. Phylum Tardigrada 206-224,
5. Phylum Mollusca 254-273.

Fernández-Álamo. M. A. y G. Rivas. 2008. *En:* Fernández-Álamo. M.A. y G. Rivas (Eds.) Niveles de Organización en Animales. ISBN:978-970-32-5041-7. Prensas de Ciencias, UNAM. 1000 ejemplares. Edición: 1ra , México, D.F.

1. Phyla Brachiopoda, Ectoprocta y Phoronida 274-296,
2. Consideraciones evolutivas del Reino Animal 369-376,

Fernández-Álamo. M. A. y A. Rojas-Ascencio. 2008. *En:* Fernández-Álamo. M.A. y G. Rivas (Eds.) Niveles de Organización en Animales. ISBN: 978-970-32-5041-7. Prensas de Ciencias, UNAM. 1000 ejemplares. Edición: 1ra. México, D.F.
Phylum Onychophora. 225-232.

Fernández-Álamo. M.A. e I. Ruiz-Boijseuneau. 2008. *En:* Fernández-Álamo. M.A. y G. Rivas (Eds.) Niveles de Organización en Animales. ISBN:978-970-32-5041-7. Prensas de Ciencias, UNAM. 1000 ejemplares. Edición: 1ra. México, D.F.
Phylum Chaetognatha. 297-306.

Fernández-Álamo. M.A. y M. Vicencio-Aguilar. 2008. *En:* Fernández-Álamo. M.A. y G. Rivas (Eds.) Niveles de Organización en Animales. ISBN:978-970-32-5041-7. Prensas de Ciencias, UNAM. 1000 ejemplares. Edición: 1ra. México, D.F.
Phylum Ctenophora. 83-91.

Lamothe-Argumedo, R. y M. A. Fernández-Álamo. 2008. *En:* Fernández-Álamo. M.A. y G. Rivas (Eds.) Niveles de Organización en Animales. ISBN:978-970-32-5041-7. Prensas de Ciencias, UNAM. 1000 ejemplares. Edición: 1ra. México, D.F.

1. Phyla Nemertea y Gnathostomula 115-127,
2. Phyla Nemathomorpha, Acanthocephala, Rotifera, Gastrotricha, Kinorhyncha, Loricifera y Entoprocta 145-179.

Gaviño-Rojas, R. & A. Rojas-Ascencio. 2008. Pseudoscorpiones (Arachnida: Pseudoscorpiones) de la Sierra de Guadalupe, San Cristóbal Ecatepec, Estado de México. 107-113 *In:* Estrada-Venegas, E.G. (Ed.) Fauna del Suelo I Micro, Meso y Macrofauna. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Edo. De México. ISBN 968-839-358-4

González-Morán, G. Principios y aplicaciones de la histoquímica e inmunohistoquímica. Capítulo 12 221-262 *en:* Técnicas de Laboratorio en Biología Celular y Molecular. A.G.T. editor, S.A. (Marzo/2008).

González-Morán, G, A. Bieler y V. Urbieta. 2008. Microscopia fotónica. Capítulo 1 1-32 en: Técnicas de Laboratorio en Biología Celular y Molecular. A.G.T. editor, S.A. (Marzo/2008).

Lara-Martínez, R., L.F. Jiménez-García & J.B. Morales-Malacara. 2007. Ultrastructural morphology of digestive cells of *Periglischrus leptosternus* (Mesostigmata: Spinturnicidae) and the finding of possible symbiotic bacteria in the midgut. 585-588. In: Morales-Malacara, J.B., Behan-Pelletier, V., Ueckermann, E., Pérez, T.M., Estrada-Venegas, E.G., and Badii, M. (Eds.). Acarology XI: Proceedings of the International Congress. ISBN 978-970-32-4451-5.

Novelo, E., E. Ponce, R. Ramírez y M. Ramírez. 2008. Algas 63-95. En: Lot A. (ed.) Guía Ilustrada de La Cantera Oriente, Caracterización Ambiental e Inventario Biológico. Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN: 978-970-32-5007-3

Sierra, S. y S. Castro-Santiuste. 2008. Ecología de los Hongos y su impacto en el hombre. 39-43. En: Méndez-Tovar LJ, López-Martínez, F. Hernández-Hernández (eds.) Actualidades en Micología Médica. 4ª Edición, UNAM – Facultad de Medicina, Ciudad: México, D.F. ISBN:978-607-2-00140-4.

Vázquez-Rojas, I. M. & R. Gaviño-Rojas. 2008. Los arácnidos y su relación con el suelo. 114-125. En: Estrada-Venegas, E.G. (Ed.) Fauna del Suelo I Micro, Meso y Macrofauna. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Edo. De México. ISBN 968-839-358-4

Villegas, M. 2008. El porqué y el paraqué del uso de la taxonomía en el área de la Micología Médica 13-20. En: Méndez-Tovar L. J, López-Martínez, F. Hernández-Hernández (eds.) Actualidades en Micología Médica. 4ª Edición, UNAM – Facultad de Medicina, Ciudad: México, D.F. ISBN:978-607-2-00140-4.

MANUALES

Aladro-Lubel Ma. A. 2009. Manual de prácticas de laboratorio de protozoos. Prensas de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 124pp.

Mayén-Estrada, R., F. Vega, E. Jiménez y J.C. Juárez. (Eds.). 2007. Manual de prácticas de Biología de Animales I. Vol. 2. Lofoforados y Deuterostomia. Versión CD Interactivo. Facultad de Ciencias, UNAM. Proyecto EN211804, PAPIME.

CAPITULO EN MANUAL

Mayén-Estrada, R. y F. Vega V. 2007. *Phylum Echinodermata*. En: Mayén-Estrada, R., F. Vega, E. Jiménez y J.C. Juárez. (Eds.). Manual de prácticas de Biología de Animales I. Vol. 2. Lofoforados y Deuterostomia. Versión CD Interactivo. Facultad de Ciencias, UNAM.

VIDEOS

Álvarez-Sánchez, L.F., F. Vega y R. Mayén-Estrada. 2007. Reino Animal I. Video Documental. Formato DVD. Facultad de Ciencias, UNAM. Proyecto EN211804, PAPIME. (La obra no ha sido reproducida por falta de fondos).

León D., C. Candelaria, P. Hernández e H. León. Clave interactiva para identificación de géneros de algas marinas tropicales de México. Proyecto PAPIME EN202903. Talleres de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Pacheco, M., F. Vega y R. Mayén-Estrada. 2007. Práctica de Biología de Animales I. Formato DVD. Facultad de Ciencias, UNAM. Proyecto EN211804, PAPIME. (La obra no ha sido reproducida por falta de fondos).???

MEMORIAS EN EXTENSO

Colín-Martínez, H., J.B. Morales-Malacara, C. García-Estrada y G. Ibarra-Núñez. Variación de la Infestación de ácaros de las familia Macronyssidae y Myobiidae (Acari: Macronyssidae y Prostigmata) sobre murciélago Filostómidos en un Cafetal del Sureste de Chiapas, México. Abstracts: 54th Annual Meeting of the Southwestern Association of Naturalists, Tarleton State University, Stephenville, Texas, USA. Pp. 79-80.

Guzmán-Cornejo, C., K. Rodríguez-Juárez, B. Mendoza-Garfias, G. Montiel-Parra, J. B. Morales-Malacara & T. M. Pérez. The Argasidae (Acari: Ixodida) from Mexico. 9th Congreso Iberoamericano de Microscopia Electrónica (CIASEM). 2007. Cusco, Perú (September 2007). Abstract pp. 173-174. *Acta Microscópica* **16**(1-2):173-174.

Inclán-Espinosa, N., J. B. Morales-Malacara & L. Q. Cutz-Pool. Ectoparasite survey of *Leptonycteris curasoae* from Juxtlahuaca Cave, Guerrero, México. Abstracts of the 14th International Bat Research Conference and 37th North American Symposium on Bat Research: pp. 208-209.

RESUMEN EN MEMORIAS

Espinosa, G., J. I. Golzarri, M. E. Vega, J. B. Morales-Malacara, A. Espino del Castillo, M. Hernández, R. Paredes, S. I. Soriano y S. Ortega. Estudio de los niveles de radón en la Cueva de los Riscos, Querétaro. Programa y Resúmenes, 7a Semana de Cuevas, Facultad de Ciencias, UNAM. Pp. 16.

Morales-Malacara, J.B. Ectoparásitos de Murciélagos: Bioindicadores Evolutivos. Programa y Resúmenes, 7a Semana de Cuevas, Facultad de Ciencias, UNAM. (2007) Pp. 22.

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. Abstracts of the 14th International Bat Research Conference and 37th North American Symposium on Bat Research: pp. 228.

Medina-Soriano, E. Cid, I. M. Vázquez & R. Rojo. 2007. The presence of the genus *Loxosceles* (Heineken & Lowe, 1836) in Mexico City (Araneae: Sicariidae). Abstracts of the XVII International Congress of Arachnology, Brazil.

Ortega-García, S., J. B. Morales-Malacara, L. G. Herrera-Montalvo, J. Arroyo-Cabrales, J. J. Flores-Martínez, G. López-Ortega & A. Richman. Ectoparasite load and bat spleen size in temperate and tropical *Macrotus* populations in Mexico. Abstracts of the 14th International Bat

Research Conference and 37th North American Symposium on Bat Research. pp 233.

INFORMES TÉCNICOS

María Ana Fernández. Informes parcial y final, con sus respectivas bases de datos, del proyecto “Cnidarios, poliuetos, crustáceos (decápodos) y quetognatos pelágicos del Golfo de California.” Financiado por CONABIO DJ036, de 2006 a 2007.

Dadheech, P.K., L. Krienitz, P. Casper, A. Ballot, B. Lemma, K. Kotut, & E. Novelo. Report of the International Workshop Potential and risk of mass developments of the cyanobacterium *Arthrospira*, an important food resource in tropical inland waters. Held at the Department of Botany, Governmental College Ajmer, Rajasthan, India. October 2007. UNESCO. TWAS. Project IBSP 1-DE-09.

EDITOR RESPONSABLE DE LOS FASCÍCULOS DE FLORA DE GUERRERO

Nelly Diego

Germán-Ramírez, T. Meliaceae. Flora de Guerrero no. 31. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 1-38.

Velázquez, E. Aspleniaceae (Pteridophyta). Flora de Guerrero no. 32. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 1-63.

Fonseca, R. M. Violaceae. Flora de Guerrero no. 34. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 1-33.

Medina, R. Krameriaceae. Flora de Guerrero 38.

TESIS DIRIGIDAS YA SUSTENTADAS 2007 - 2008

Licenciatura (29)

Ana Isabel Alfaro Pereira. Estudio de la muerte celular programada durante el desarrollo de las anteras de flores pistiladas de *Opuntia stenopetala* Engelmann y *Opuntia robusta* Wendland (Cactaceae). Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de noviembre del 2008. **Sonia Vázquez**

Ariadna Álvarez Murillo. Estudio etnoficológico taxonómico y químico del alga *Nostoc commune* Vaucher ex Bornet & Flahault (Cyanophyta), en la comunidad de Xochipala, Guerrero. 2007. **Hilda León**

Ariadna Noemí Aranda Rodríguez. Distribución y abundancia de las medusas de Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit, México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de marzo. **María Ana Fernández**

Iris Camacho Espinosa. Órganos del techo del diencéfalo en *Ambystoma mexicanum*. Desarrollo y estructura histológica. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. Enero de 2008. **Patricia Rivas**

María Victoria Castillejos Rodríguez. La Revista de la Sociedad Mexicana de Micología: antecedentes y análisis bibliométrico (1968-2007). Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. agosto 2008. **Joaquín Cifuentes**

Norma Ivette Castillo Sosa. Micromorfología floral y embriología de un supuesto híbrido dentro del género *Pingüicola* (Lentibulariaceae, L.C. Richard). Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de diciembre 2007. **Sonia Vázquez**

Itzel Castro Mendoza Revisión de la Familia Caryophyllaceae para el Estado de Guerrero, México: Listado, Distribución y Clave de la Familia. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 8 de agosto de 2008. **Rosa María Fonseca**

Carlos Alberto Durán Ramírez. El género *Ficus* en Guerrero, México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de junio de 2008. **Rosa María Fonseca**

Sandra Guadalupe Espinosa Balvanera. Distribución de los gasterópodos holoplanctónicos en el sur de las grandes islas del Golfo de California, durante el otoño de 1978. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de noviembre 2008. **Maricela Vicencio**

Brenda Flores Baca. Las tortugas marinas: las leyes como su protección y el ecoturismo como su conservación. Licenciatura Facultad de Ciencias. UNAM. 4 de diciembre de 2007. **Pilar Torres**

Rocío Hernández Cruz. Estudio de la muerte celular programada en el gineceo de flores masculinas de *Opuntia robusta*. J.C. Wendland (Cactaceae). Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de octubre del 2008. **Sonia Vázquez**

Oscar Hinojosa Espinosa. La familia Asteraceae en el municipio de Atenango de Río, estado de Guerrero. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. mayo 20 de 2008. **Ramiro Cruz**

Laura Adriana Izquierdo San Agustín. Contribución al conocimiento taxonómico del género

Scutellinia (Cooke) lambote en México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 13 de junio de 2008. **Sigfrido Sierra**

Paulina Núñez Fernández de Castro. Estudio de las familias *Amanitaceae*, *Boletaceae* en los bosques de oyamel (*Abies religiosa* (Kunt) Schltdl. & Cham.) del Parque Nacional Nevado de Toluca. Licenciatura. Universidad Veracruzana. 2007. Coasesor. **Joaquín Cifuentes**

Karina Osorio Santos. Comunidades algales asociadas con la formación de oncolitos en corrientes calcáreas de la Huasteca Potosina. Licenciatura Facultad de Ciencias. 2007. **Gustavo Montejano**

Erika Samantha Palacios Ávila. Descripción histológica de diferentes estadios larvarios del camarón *Litopenaeus vannamei*. Licenciatura Facultad de Ciencias. UNAM. 6 de diciembre de 2007. **Pilar Torres**

Fabián Palestina Jaime. Evaluación Biológica Pesquera en la Laguna de Tampamachoco, Municipio de Tuxpan, Veracruz. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de Noviembre de 2008. **Pilar Torres**

Mauricio Germán Pelotier Hernández. La fotografía subacuática como herramienta para la identificación de peces marinos en los litorales mexicanos. Licenciatura Facultad de Ciencias. UNAM. 29 Enero 2007. **Pilar Torres**

Silvia Pérez Mota. La Familia Hydrophyllaceae en el estado de Guerrero. Licenciatura Facultad de Ciencias. 2007. **Nelly Diego**

Juan Pablo Pinzón Esquivel. Contribución al conocimiento de los macromicetos de la reserva de la biosfera Celestun y zonas aledañas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UADY. Dic 2006. No reportada en informe anterior. Coasesor. **Joaquín Cifuentes**

Ma. Violeta Piña-González. Abundancia y distribución de los sifonóforos (Cnidaria: Hydrozoa) en la zona de las grandes islas del Golfo de California, México, en el otoño de 1978. Licenciatura Facultad de Ciencias. 21-enero-2008. **Maricela Vicencio**

Gabriela Ramírez Ramírez. Efecto del estrés hídrico en la fisiología de plántulas de *Echinocactus platyacanthus* Kink y Otto (Cactaceae). Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 14 mayo 2008. **Margarita Collazo**

Karla Jenny Rodríguez Hernández. Distribución y abundancia de los quetognatos en la Bahía de Banderas, México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 23 agosto 2007. **Ivette Ruiz**

Daniel Sánchez Carvajal. Embriología de *Mammillaria dioica* K. Brandegees (Cactaceae). Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de marzo 2007. **Sonia Vázquez**

Marisol Sánchez García. Contribución para la revisión taxonómica del género Melanoleuca (Fungi: Agaricales) en México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 1 de abril de 2008. **Joaquín Cifuentes**

Itzel Sigala Regalado. Registro protozoológico en cinco biotopos de la cueva de los Riscos, Querétaro, México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. mayo 2008. **Rosaura Mayén**

Jesús Armando Silva Martínez. Embriología de *Opuntia robusta*. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de octubre 2007. **Sonia Vázquez**

Ariana Istar Valdés Velásquez. Micromorfología y desarrollo de la semillas de *Pterostemon mexicanus* Schauer (Pterostemonaceae), especie endémica de México. Licenciatura Facultad de Ciencias UNAM. 15 de marzo 2007. **Judith Márquez**

Israel Victoria. Comunidades Coralinas en Playa Las Gatas, Zihuatanejo, Guerrero, México. Licenciatura Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de noviembre 2007. **Deni Rodríguez**

Maestría (4)

Laura González Reséndis. Estructura comunitaria de macroalgas en dos sistemas arrecifales de bahías de Huatulco; Oaxaca, México. Maestría Facultad de Ciencias UNAM. Agosto 2008. **Hilda León**

Arturo Locht Moisen. Estudio sobre la Sistemática y Distribución de la Familia Theraphosidae (Arachnida, Araneae) en México. Maestría Facultad de Ciencias UNAM. 27 de febrero 2008. **Ignacio Vázquez**

Mónica Karina Pérez Pacheco. Embriología de la Familia Pterostemonaceae, Endémica de México. Maestría Facultad de Ciencias. 15 de noviembre 2008. **Judith Márquez**

Ivette Ruíz Boijseauneau. Estructura de la comunidad de quetognatos en el Golfo de California, México. Maestría ICMYL, UNAM. 13 de noviembre 2008. **María Ana Fernández**

Doctorado (2)

Diego, N. 2008. La familia Cyperaceae en el estado de Veracruz. Tesis doctoral en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, 281 pp.

Latournerié-Cervera José Román. Estudios ecofisiológicos sobre el camarón café *Panaeus aztecus* (Ives) de la laguna de Tamiahua, Veracruz. 31 de agosto de 2007.

Formación de recursos humanos

(Licenciatura). Noemí López Vázquez Tutor. Reporte de trabajo profesional. Nelly Diego Pérez

DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL

(50)

Antonieta Aladro

Azalea Guadalupe Acosta Carreón. Protozoos de la Cantera Oriente de Ciudad Universitaria. Junio- diciembre 2007.

Karla Vanessa Dávila Varela. Protozoos de la Cantera Oriente de Ciudad Universitaria. 14 de noviembre de 2008.

Jorge Rodríguez González. Protozoos de la Cantera Oriente de Ciudad Universitaria. Junio-diciembre 2007.

Ramiro Cruz

Oscar Hinojosa Espinosa. Desarrollo de la Colección de Pteridofitas y Fanerógamas. Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME), Facultad de Ciencias, UNAM. junio a diciembre de 2007.

Nelly Diego

Virginia Pérez Caro. Facultad de Ciencias. Junio a noviembre 2007.

Clara Esquivel

Norma Patricia Arce Peña. Edición y revisión de 13 experimentos para el manual de prácticas del curso de Biofísica General. 16 de junio de 2008 -19 de enero de 2009.

Guillermo Saúl Alcántara Quiroz. Modificación del punzómetro aparato para medir la dureza o reblandecimiento de semillas comestibles. 21 de septiembre de 2007

María Ana Fernández

José Adrián Reyes Torres Comunidades Ictioplanctónicas e investigación de campo en Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit. 2007-2008

José Latournerié

Alma Rosa Estrada Ortega. Evaluación Ecológica Económica de especies y hábitats acuáticos de México. 22 de octubre de 2007 al 22 de abril de 2008

Diego Humberto Kantún Can. Evaluación Ecológica Económica de especies y hábitats acuáticos de México. 3 de septiembre del 2007 al 3 de marzo de 2008

Gabriela Jacqueline Miranda Figueroa. Evaluación de la potencialidad acuícola de especies acuáticas de México. 6 de marzo al 6 de septiembre de 2008

Amparo Villa Narciso. Evaluación de la potencialidad acuícola de especies acuáticas de México. 23 de abril al 23 de octubre de 2008

Daniel León

Claudia Gabriela Enríquez Esparza. Fotografía de algas y edición de imágenes. Sep. 2007 a abril 2008.

Tania Isabel Tamayo Haro. Fotografía de algas y edición de imágenes. Sep 2007 a mayo de 2008.

Guadalupe López

Rosalba Lozano Martínez. 26 de Noviembre 2007- 7 de Agosto 2008

Judith Márquez

José Isaac Corona Carrillo. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana. Iztapalapa. Del 5 de febrero al 21 de julio de 2007. 480 horas.

Rosaura Mayén

Sandra Marlem Chávez Ávila. Mmayo de 2008.

Juan Morales

Miguel Ángel Hernández Patricio. Estudios Bioespeleológicos de México. 13 Septiembre 2006 – 13 Marzo 2007.

Sara Isabel Soriano Morales. Estudios Bioespeleológicos de México. 13 Septiembre 2006 – 13 Marzo 2007.

Marisol Eliut Vega Orihuela. Biodiversidad rastros evolutivos de ácaros ectoparásitos de murciélagos neotropicales. 13 Septiembre 2006 – 13 Marzo 2007.

María Eugenia Muñiz

Felipe de Jesús Eslava Silva. Preparación de material didáctico para el laboratorio de Biología de Plantas I. Mayo de 2008.

Eberto Novelo

Érika Susana Loyo Espíndola. 29 de septiembre 2006 - 29 de marzo 2007

Pilar Torres

Mariana Isabel Arreguín Bucio. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 25 mar 2008 – 25 sep 2008.

Yadira Irán Blanco Márquez. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 12 mar 2008 – 12 sep 2008.

David Gerardo Castañeda Ramírez. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 26 oct 2006 – 26 abril 2007.

Bianca Tonantzin Chávez Sánchez. Tortugas marinas. Campamento Barra de la Cruz, Oax. 14 oct 2008 – 14 abr 2009.

Erika Natalie Cuéllar Lugo. Cultivo de tilapia. Boca del Río, Ver. 25 sep 2007 – 25 mar 2008.

Anell Danell Jiménez. Identificación larvas de peces. CICIMAR. IPN. La Paz, B. Calif. 31 jul 2006 – 01 feb 2007.

Mayra Janett Dávila Montes. Tortugas marinas en Morro Ayuta, Oax. 31 enero 2007 – 31 jul 2007.

Erika Escalante Garnelo. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 24 abr 2008 – 24 oct 2008.

Dulce Esperanza Ordóñez Barrios. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 12 mar 2008 –

12 sep 2008.

Alvar Domingo Fuentes. Tortugas marinas. Isla Contoy, Q. Roo. 25 jun 2008 – 26 dic 2008.

Yessica Regina Gámiz Chávez. Postlarvas de camarón. 03 abr 2007 – 03 oct 2007.

María Guadalupe García Sánchez. Caracol *Purpura pansa* de Oax. 05 sep 2007 – 05 mar 2008.

Ana María Guadalupe Grados Ramírez. Laboratorios de postlarvas camarón. San Blas, Nay. 11 abr 2008 – 13 oct 2008.

Aleida Martínez Pabello. Tortugas marinas Ria Celestún. Yuc. Pronatura. 28 sep 2006 – 28 marzo 2007.

Rocío Yanel Mejía Radillo. Tortugas marinas. Campamento Barra de la Cruz, Oax. 17 sep 2008 – 17 mzo 2009.

María de los Ángeles Mondragón Ordóñez. Tortugas marinas Ría Celestún, Yuc. Pronatura. 28 sep 2006 – 28 marzo 2007.

Sergio Adán Morales Hernández. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 22 oct 2007 – 22 abr 2008.

Mariana Marcela Rayón Firó. Tortugas marinas Ría Celestún, Yuc. Pronatura. 29 sep 2006 – 29 marzo 2007.

Claudia Olivera Tláhuél. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 25 mar 2008 – 25 sep 2008.

Alfonso Pérez Miranda. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 13 feb 2008 – 13 ago 2008.

Víctor Manuel Rosas Becerra. Hábitos alimenticios del manatí en cautiverio. Ver. 07 nov 2007 – 07 may 2008.

Erandi Amaranta Saucedo Morquecho. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 21 may 2008 - 21 nov 2008.

Laura Sevilla Tapia. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 30 nov 2007 – 30 may 2008.

Ivonne Uribe Carreón. Langostino *Cherax*. Las Estacas. Mor. 01 dic 2006 – 01 jun 2007.

Perla Vázquez Texocotitla. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 29 sep 2006 – 29 marzo 2007.

Mirna Crizel Vera Chávez. Tortugas marinas. Santuario La Escobilla, Oax. 28 mar 2008 – 29 sep 2008.

Sonia Vázquez

Rocío Hernández Cruz 2007.

Aldebarán Camacho Velázquez 2007.

TUTORIAS A BECARIOS

Yared Teresa Garcés De la Rosa, Becaria del Sistema de Tutorías - Pronabes-UNAM. Para el período 2007- 2008. **Alicia Rojas**

Yezenia García Bermúdez. Programa Nacional de Becas para la Educación Superior PRONABES-UNAM (2008). **Edith Ponce**

Olga Azucena Núñez Valdez. Programa Bécalos Licenciatura 2006-2007. **Laura del Castillo**

ANEXO

1

INFORME DE LA COMISIÓN DE CÓMPUTO

Septiembre 2009

M.en C. Ivette Ruiz Boijseauneau

Durante el periodo 2008-2009 se realizaron las siguientes acciones dentro de la Comisión de Cómputo del Departamento de Biología Comparada:

1.- Se actualizaron los datos del equipo de cómputo del departamento (Censo 2008)

EQUIPO DE CÓMPUTO - POR ESTADO -			
TIPO DE EQUIPO	ESTADO ACTUAL DEL EQUIPO		
	TOTAL	EN USO	DESUSO
COMPUTADORAS PERSONALES			
CELERON D Y EQUIVALENTES	5		5
CELERON, PENTIUM II, PENTIUM III y ANTERIORES	62	58	
PENTIUM D, CORE DUO, CORE 2 DUO y EQUIVALENTES	4	4	
PENTIUM IV (Prescott, HT y Extreme) y EQUIVALENTES	15	15	
MACINTOSH			
CORE DUO, CORE 2 DUO	0		
POWERPC G3, G4, y G5	15	15	
PORTATILES			
CELERON M, PENTIUM M y EQUIVALENTES	0		
CORE DUO MOVIL, CORE 2 DUO MOVIL y EQUIVALENTES	5	5	
CORE SOLO MOVIL y EQUIVALENTES	0		
OTROS PDA's	0		
ALTO RENDIMIENTO			
EQUIPO ALTO RENDIMIENTO (1)	0	0	
TOTAL	106	101	5

EQUIPO DE IMPRESIÓN - POR ESTADO -				
TIPO DE EQUIPO		ESTADO		
		TOTAL	USO	DESUSO
INYECCIÓN DE TINTA		19	18	1
LÁSER	ALTO VOLUMEN B/N	2	2	0
	ALTO VOLUMEN COLOR	0	0	0
	PERSONAL B/N	25	24	1
	PERSONAL COLOR	0	0	0
MATRIZ		6	3	
OTROS		0		
TOTAL		52	47	2

2.- Se actualizo la información de los grupos de trabajo para la elaboración de la Página WEB de la facultad de Ciencias; el diseño y acceso a las mismas esta a cargo de la Coordinación de los Servicios de Computo de la Facultad de Ciencias.

La dirección para acceder a ellas es:

<https://academico.fciencias.unam.mx/areas/biologia/comparada/grupos.html>

3.- Se llevo a cabo la evaluación de los informes 2008 de los técnicos académicos adscritos al centro de informática, por los representantes de la comisión de cómputo de los cuatro departamentos.

4.- Los representantes de la comisión de cómputo de los cuatro departamentos, revisaron y modificaron los perfiles del personal del centro de informática con base en los cuales se sacaron a concurso (Gaceta 31 agosto de 2009) las dos plazas ocupadas actualmente por el Biol. Aquiles Bernal y el Biól. Ubaldo Guzmán; la tercera plaza se sacara a concurso el año entrante, sin embargo el perfil se encuentra ya elaborado.

ANEXO

2

Septiembre, 2009

INFORME DE LA COMISIÓN DE PUBLICACIONES

Dra. Martha Martínez Gordillo

Títulos publicados en el período 2007-2009, por el Departamento de Biología Comparada.

1. Atlas de impregnaciones metálicas (Patricia Rivas Manzano)
2. Flora de Guerrero 33. Winteraceae (Rosa Ma. Fonseca)
3. Flora de Guerrero 34. Violaceae (Rosa Ma. Fonseca y Marco Fabio Ortiz)
4. Flora de Guerrero 35. Coussareae, Gardenieae, Hedyotideae, Mussaendeae, Naucleae, Rondeletieae (Rubiaceae), Attila Borhidi y Nelly Diego.
5. Flora de Guerrero 36. Schizaeaceae (Pteridophyta), (Ernesto Velázquez Montes)
6. Flora de Guerrero 37. *Elaphoglossum* (Dryopteridaceae, Pteridophyta) (John T. Mickel y E. Velázquez)
7. Flora de Guerrero 38. Krameriaceae (Rosalinda Medina Lemos)
8. Flora de Guerrero 39. Podocarpaceae (Rosa Ma. Fonseca J.)
9. Manual de prácticas de protozoos (Ma. Antonieta Aladro Lubel)
10. Acarology XI: Proceedings of the Internacional Congreso (J. B. Morales Malacara)
11. Las algas rojas de agua dulce en la región central de México, (Javier Carmona Jiménez y Jenny Paola Beltrán Mago).

En Edición:

Guía de viaje para el estudio de la diversidad biológica, geográfica y cultural desde la Ciudad Universitaria D.F. hasta la costa central del Golfo de México. C. Juárez *et al.*

Estudios Florísticos de Guerrero: Región oriental de la montaña (Rosa Ma. Fonseca y Ernesto Velázquez M.)

ANEXO

3

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DEL PERSONAL DE TIEMPO COMPLETO (PROFESORES DE CARRERA Y TÉCNICOS ACADÉMICOS) DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA COMPARADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

**Comisión de Evaluación del Departamento de Biología Comparada.
Dra. Nelly Diego Pérez, Dra. Graciela Gómez Álvarez, Dra. Marcela E. Aguilar
Morales,
M. en C. Alicia Rojas Ascencio y Dr. Gerardo Rivas Lechuga.**

Noviembre del 2009.

PRESENTACIÓN

Este documento es el resultado de la discusión de la Comisión de Evaluación del Departamento de Biología Comparada, la cual ha integrado el trabajo generado por las comisiones previas.

El presente Protocolo tiene como propósitos fundamentales que:

- 1 • El personal académico, profesores de carrera y técnicos académicos disponga de un manual de actividades para elaborar sus informes y pueda organizar su quehacer académico.
- Los órganos colegiados (comisiones dictaminadoras y evaluadoras del Departamento) cuenten con una guía que les permita realizar sus tareas evaluadoras de forma práctica, objetiva y de acuerdo con las actividades que se realizan en el Departamento.

El contenido del documento se presenta acorde con lo establecido en el Estatuto del Personal Académico (EPA) y al conjunto de actividades académicas que el personal de tiempo completo (profesores de carrera y técnicos académicos) realiza cotidianamente, las cuales inciden en los tres grandes rubros establecidos en el propio Estatuto: docencia,

investigación y difusión de la cultura; asimismo, se consideran las labores de apoyo institucional no remuneradas.

El trabajo de la Comisión Evaluadora se centró en tres aspectos:

- a) Un listado de **actividades académicas**, considerando los cuatro rubros mencionados (Cuadro 1).
- b) Las **equivalencias**, a partir de los requisitos establecidos en el EPA, para cubrir las distintas categorías y niveles del personal académico (Cuadro 2).
- c) Un **glosario** de términos, precisando el significado de cada actividad.

En el caso del cuadro de Equivalencias se señalan las alternativas de requisitos a cubrir para cada uno de los incisos de los artículos del EPA, que tratan sobre el ingreso y la promoción del personal académico.

Profesores de Carrera

De la figura de Profesor de Tiempo Completo se omite lo concerniente a los niveles A y B de la categoría de Asociado, en virtud de que en nuestro Departamento ningún profesor concursaría o se promovería a alguno de estos dos niveles, y también debido a que la UNAM ya no realiza contrataciones por debajo del nivel C.

Una de las imprecisiones que aparecen en el EPA es la falta de un criterio cuantitativo explícito, es decir no se indica una cantidad concreta sobre cursos impartidos, publicaciones, recursos humanos formados, entre otros; sin embargo se procedió a tomar el único referente medible, como lo es el tiempo en años de experiencia para cada uno de los niveles (por ejemplo 4, 5 y 6 para los niveles A, B y C respectivamente de la categoría de Titular) y así realizar una sencilla proporción con base en la propuesta de actividades que debe realizar un Profesor de Tiempo Completo durante tres años (Comisión de Evaluación del 2002). De tal forma que si en tres años es deseable tener tres publicaciones arbitradas, la promoción a un nivel B de Titular que involucra 5 años de experiencia requerirá 5 publicaciones arbitradas.

Adicionalmente, se consideró la importancia de reivindicar la figura de Profesor de Tiempo Completo y por ende que nuestras actividades impacten de manera más explícita en nuestra principal función en la Facultad que es la docencia, la cual debe verse reflejada en que las publicaciones con las que se nos evalúa no se restrinjan sólo a artículos indizados, sino que también incluyan capítulos de libro de texto, prácticas y demás material didáctico que esté arbitrado.

Asumimos que dar un puntaje determinado a nuestras actividades puede resultar subjetivo y que conlleve a una ardua tarea de valoración, hay actividades fundamentales y otras que cubren un amplio espectro que difícilmente puede llevar a cabo un solo profesor. Por lo anterior, se pretende que bajo el rubro de actividades complementarias se incluyan aquellos aspectos susceptibles de evaluarse, además de las publicaciones, aspecto que ha sido básicamente utilizado por las comisiones evaluadoras.

En resumen, las actividades principales a considerar en el cuadro de *Equivalencias* del EPA para los diferentes niveles y categorías son:

1. Los cursos semestrales impartidos en la licenciatura o el posgrado, los cuales deben constituir la actividad prioritaria que desempeñamos en nuestra Facultad, y por ende la impartición de al menos dos en un año es un criterio para avalar la actividad docente en el ingreso o promoción; no tendrían equivalencias para cubrir este requisito aunque eventualmente éstos puedan servir como equivalencia en el rubro de formación de recursos humanos.
2. Las publicaciones son la principal actividad para demostrar la labor docente y de investigación, aunque no necesariamente todas ellas tienen que ser artículos indizados. Se propone cubrir un mínimo por periodo para tener un criterio que justifique la actividad.
3. La formación de recursos humanos es de vital importancia como profesores, sin embargo, la creación de nuevas opciones de titulación profesional conllevan a una reducción de tesis propiamente tradicionales por lo que se proponen equivalencias que contemplen asesorías de servicio social u otras que repercuten en la formación profesional.
4. La responsabilidad de los proyectos de investigación es una actividad que no está reconocida de manera explícita, sin embargo, consideramos que las actividades de creación, planeación, ejecución de proyectos, así como la gestión para la obtención de los recursos son aspectos importantes a evaluarse; dicha actividad podría ubicarse en el inciso b de los requisitos de promoción e ingreso para el nivel B de Profesor Titular.
5. Las actividades complementarias, mencionadas en el cuadro de actividades, abarcan varios rubros y su relevancia y duración pueden dar pauta a diversos esquemas y precisiones de evaluación: Consideramos que para el caso del ingreso y promoción a los niveles

y categorías del EPA basta con adecuarlas como complemento a los puntos mencionados anteriormente; con excepción de que para el nivel C de la categoría de Titular, parte de dichas actividades sean más de arbitraje y que por ende reflejen más el requisito del inciso c) para dicho nivel y categoría: Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación.

Técnicos Académicos

Debido a que la Comisión Evaluadora no encontró ningún antecedente de propuesta estructurada, acerca de los lineamientos que deben tomarse en cuenta para el ingreso y promoción de los Técnicos Académicos, así como de los aspectos cualitativos y cuantitativos que se deben considerar para la evaluación de dicho personal, se proponen los aspectos necesarios a evaluar en cada una de las categorías y niveles, de acuerdo al EPA.

En el EPA se establecen en términos generales, los requisitos básicos a evaluar en cada caso, pero éstos son generales y poco precisos en cuanto a los rubros específicos, razón por la cual, la presente Comisión elaboró un listado previo de las actividades técnicas de que tuvo conocimiento y las dividió en cuatro grandes tipos:

- 1 A) Actividades técnicas de apoyo a la docencia
- 2 B) Actividades técnicas de apoyo a la investigación
- 3 C) Actividades técnicas de alta especialización
- 4 D) Actividades extraordinarias

En virtud de que los técnicos del Departamento de Biología Comparada realizan labores tanto de apoyo a la docencia y a la investigación, en mayor o menor grado, se pueden considerar puntos a evaluar de ambos rubros. Sin embargo, dichos tipos de actividades se identifican claramente.

Un tercer tipo se refiere actividades técnicas en general, mismas que pueden ubicarse de apoyo a la docencia o a la investigación, pero define claramente la actividad realizada por algunos técnicos.

Es importante aclarar que, aunque las actividades técnicas son la actividad principal de los Técnicos Académicos, en la presente propuesta se agrega un rubro de actividades extraordinarias, donde se consideran aquellas que también realizan los técnicos y que aunque no son su

quehacer fundamental, adicionan elementos importantes que deben ser evaluados.

De forma similar a los criterios de evaluación para los Profesores de Carrera, y como ya se ha señalado anteriormente, no existe una cantidad precisa de actividades técnicas necesarias para poder evaluar en cada caso, por lo que esta Comisión tomó como referente cuantificable, la cantidad de años de trabajo mínimo solicitado en el EPA y estableció un mínimo de actividades técnicas de los cuatro tipos, a desarrollar durante tres años.

Todos los documentos generados por esta Comisión ponderan y valoran las actividades técnicas como el quehacer fundamental de los Técnicos Académicos de la UNAM, sin embargo, es menester tomar en cuenta el amplio potencial de actividades que dicho personal académico desempeña, además de sus funciones técnicas básicas.

CUADRO 1.

PROFESORES	Investigación	Formación de personal	Difusión cultural	Apoyo institucional honorífico
<p>Docencia</p> <p>CURSOS</p> <p>En la Facultad de Ciencias, En otras dependencias de la UNAM, Fuera de la UNAM</p> <p>Cursos semestrales (o intersemestrales)</p> <p>Licenciatura</p> <p>Obligatorio, Opcativo, Taller</p> <p>Posgrado</p> <p>Diplomado</p> <p>Cursos cortos</p> <p>Actualización y/o especialización</p> <p>DGAPA u otro organismo</p> <p>Conferencias en cursos curriculares</p> <p>PROYECTOS DOCENTES</p> <p>PAPIME</p> <p>Facultad de Ciencias</p> <p>PAPIME</p> <p>Otra entidad de la UNAM</p> <p>Otra entidad fuera de la UNAM</p> <p>PUBLICACIONES DE APOYO A LA DOCENCIA</p> <p>Libros de texto</p> <p>Capítulos de libro</p> <p>Artículo de investigación educativa arbitrado</p> <p>Artículo de investigación educativa no arbitrado</p> <p>Manual de laboratorio o campo</p> <p>Antología</p> <p>Software educativo</p> <p>Revisor</p> <p>Libro de texto</p> <p>Artículo</p> <p>PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS DOCENTES</p> <p>Congresos nacionales</p> <p>Oral o Poster</p> <p>Congresos internacionales</p> <p>Oral o Poster</p> <p>ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DOCENTES</p> <p>Coordinador de diplomados o cursos</p> <p>OTRAS ACTIVIDADES</p> <p>Asesorías</p> <p>Elaboración de reactivos</p>	<p>PUBLICACIONES</p> <p>Arbitradas</p> <p>Artículo</p> <p>Libro completo</p> <p>Capítulo de libro</p> <p>Compilador, coordinador o editor de publicaciones</p> <p>Fascículo</p> <p>Reportes técnicos</p> <p>Extenso en memorias arbitradas</p> <p>Nacional</p> <p>Internacional</p> <p>No arbitradas</p> <p>Artículos</p> <p>Otras actividades</p> <p>Traducción de libro</p> <p>Revisión de libro</p> <p>Presentación de artículo</p> <p>Presentación de libro o revista</p> <p>Participación en comité editorial</p> <p>Gula</p> <p>PARTICIPACIÓN EN ENCUENTROS ACADÉMICOS</p> <p>Ponencia en extenso</p> <p>Nacional</p> <p>Internacional</p> <p>Organizador de encuentros</p> <p>Relator</p> <p>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</p> <p>Proyecto ordinario</p> <p>PAPIIT</p> <p>Proyecto con financiamiento externo</p> <p>Responsable de convenios interinstitucionales</p> <p>Responsable de laboratorio o grupo de trabajo</p> <p>Anfitrión de estancias de investigación</p> <p>Asesorías y apoyos académicos</p> <p>Estancias de investigación</p>	<p>DIRECCIÓN DE TESIS</p> <p>Licenciatura</p> <p>Especialidad</p> <p>Maestría</p> <p>Diplomado</p> <p>Doctorado</p> <p>Posdoctorado</p> <p>COMITÉ TUTORAL</p> <p>Maestría</p> <p>Doctorado</p> <p>JURADO DE EXÁMENES</p> <p>Licenciatura</p> <p>Especialidad</p> <p>Maestría</p> <p>Predoctorado, Candidatura</p> <p>Doctorado</p> <p>JURADO EN OTRAS ACTIVIDADES</p> <p>Exámenes extraordinarios</p> <p>Proyectos de Tesis Licenciatura</p> <p>ASESORÍAS</p> <p>Becarios</p> <p>Estudiantes</p> <p>Profesores</p> <p>Servicio Social</p>	<p>PUBLICACIONES</p> <p>Arbitradas</p> <p>Artículos</p> <p>Libros</p> <p>Editoriales</p> <p>No arbitradas</p> <p>Artículos</p> <p>Libros</p> <p>EDITORIALES</p> <p>ORGANIZACIÓN DE ENCUENTROS</p> <p>Nacionales</p> <p>Internacionales</p> <p>CONFERENCIAS</p> <p>Conferencias</p> <p>Conferencias magistrales</p> <p>Videaconferencias</p> <p>EXPOSICIONES</p> <p>Organizador</p> <p>Participante</p> <p>VISITAS GUIADAS</p> <p>Organizador</p> <p>Participante</p> <p>PRESENTACIÓN DE LIBRO O REVISTA</p> <p>ENTREVISTAS</p> <p>En medio escrito</p> <p>En radio o televisión</p> <p>OTRAS ACTIVIDADES</p> <p>Ponente en seminarios internos</p>	<p>PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS</p> <p>Consejero Universitario</p> <p>Consejero Técnico</p> <p>Consejero de Área</p> <p>COMISIONES COLEGIADAS</p> <p>Comisión dictaminadora</p> <p>Comité admisión de posgrado</p> <p>Comisiones departamentales</p> <p>Comisiones académicas</p> <p>Comisión asignación de cursos</p> <p>Representante de asignatura</p> <p>Jurado en concursos de oposición</p> <p>OTRAS ACTIVIDADES</p> <p>Funcionario elecciones internas</p> <p>Cargo en sociedades científicas</p> <p>Miembro en comité editorial</p>

TECNICOS ACADÉMICOS

Docencia

ACTIVIDADES TÉCNICAS

Actividades de enlace académico con coordinadores y representantes de las academias.
Actividades de enlace administrativo
Asesoría técnica a talleres
Asesoría técnica general y especializada a estudiantes y profesores
Aumento de colecciones
Captura y elaboración de bases de datos
Coordinación de los espacios de talleres
Elaboración de catálogos
Elaboración de laminillas
Elaboración de laminillas
Elaboración de manuales de prácticas de laboratorio
Elaboración de manuales de uso de equipo
Elaboración de material didáctico
Elaboración de material didáctico
Elaboración de reglamentos de uso de una colección científica
Elaboración y actualización de los inventarios de equipo y materiales de taller
Elaboración y rotulado de ejemplares
Fijación y preservación de ejemplares
Identificación de ejemplares pertenecientes a colecciones científicas
Identificación de material biológico externo
Incorporación de ejemplares a colecciones científicas
Inventario de ejemplares de colecciones científicas
Manejo y canalización de desechos biológicos, químicos y punzocontantes.
Mantenimiento y calibración de equipos de los laboratorios y talleres
Mantenimiento, cuidado y preservación de material biológico
Preparación de material para incorporación a colecciones científicas
Preparación de reactivos
Revisión y separación de muestras biológicas
Toma de datos morfométricos y merísticos
Toma de fotografías y microfotografías

Investigación

ACTIVIDADES TÉCNICAS

Actividades de enlace administrativo
Apoyo en el desarrollo de proyectos
Apoyo en la realización del Informe de proyectos
Aumento de colecciones
Búsqueda de bibliografía
Captura y digitalización y procesamiento de imágenes
Captura y elaboración de bases de datos
Coleción de material biológico
Elaboración de biácoras de campo
Elaboración de catálogos
Elaboración de cuadros, gráficas e ilustraciones
Elaboración de laminillas
Elaboración de reglamentos de uso de equipo de laboratorio
Elaboración de reglamentos de uso de una colección científica
Elaboración y rotulado de ejemplares
Fijación y preservación de ejemplares
ACTIVIDADES TÉCNICAS (Continuación)
Identificación de ejemplares pertenecientes a colecciones científicas
Identificación de ejemplares pertenecientes a colecciones científicas
Identificación de material biológico externo
Incorporación de ejemplares a colecciones científicas
Inventario de ejemplares de colecciones científicas
Inventario de materiales de laboratorio
Lavado y esterilización de material
Mantenimiento y calibración de equipos de los laboratorios y talleres
Mantenimiento, cuidado y preservación de material biológico
Mantenimiento, cuidado y preservación de material biológico
Preparación de ejemplares durante las salidas de campo
Preparación de material para incorporación a las colecciones científicas
Preparación de reactivos
Pruebas para poner a punto una técnica
Toma de datos morfométricos y merísticos
Toma de fotografías y microfotografías
Toma de fotografías y microfotografías

ACTIVIDADES TÉCNICAS DE ALTA ESPECIALIZACIÓN

Técnicas de biología molecular
Técnicas de microscopía electrónica de barrido
Técnicas de microscopía electrónica de transmisión
Técnicas histológicas complejas

**GLOSARIO DE ACTIVIDADES DE LOS PROFESORES DE CARRERA Y
TÉCNICOS ACADÉMICOS DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
COMPARADA, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

PROFESORES DE CARRERA

DOCENCIA

Antología. Selección de textos que se organizan con el objeto de apoyar el aprendizaje de una asignatura o de algunas de sus unidades. Su estructura debe ser coherente con el programa de estudios. En cuanto a su contenido debe presentar: portada, índice, introducción en la que se haga referencia a la asignatura o unidad que apoya y un marco conceptual que incluya los textos seleccionados. Cada texto seleccionado debe incluir la ficha bibliográfica, explicación clara de los conceptos, protocolo de ejercicios, cuestionarios, gráficos y bibliografía general.

Artículo de investigación educativa no arbitrado. Escrito original relacionado con la práctica docente del profesor, el cual aporta ideas y reflexiones sobre la enseñanza de su disciplina.

Artículo de investigación educativa arbitrado. Escrito original publicado en revista especializada con el concurso de comité revisor, el cual aborda temas relacionados con la enseñanza-aprendizaje de una disciplina.

Asesorías. Es la labor de asistencia académica a profesores y alumnos de diferentes ciclos, que por lo regular concurren a las distintas unidades académicas en busca de información. Dicha asesoría se puede constatar con carta de reconocimiento del asesorado o Institución.

Capítulo de libro de texto. Es la contribución en un capítulo de un libro de texto.

Conferencias en cursos curriculares. Es la participación de un profesor en cursos de bachillerato, licenciatura o posgrado, dirigida a apoyar algún tema de su especialidad contenido en el programa de la asignatura; dicha participación se acreditará con una constancia del profesor responsable del curso.

Coordinador de cursos. Es la participación en la planeación y diseño de un curso, con duración de 20 horas, con el propósito de profundizar y actualizar los conocimientos de un profesor sobre un tema específico.

Coordinador de diplomados. Es la participación en la concepción y organización de un diplomado (conjunto de cursos presenciales o a distancia), con el propósito de formación o actualización de conocimientos de profesores en una disciplina determinada. Su duración mínima es de 180 horas.

Curso de actualización y/o especialización. Impartición de actividad teórico-práctica que permite reforzar conocimientos e incorporar información reciente en uno o varios temas de una disciplina específica, con una duración mínima de 20 horas.

Curso intersemestral. Curso intensivo, que se ofrece entre semestres, el cual tiene el mismo objetivo y contenido del curso semestral.

Curso semestral. Conjunto de actividades teóricas, teórico-prácticas y extra-aula que realizan los profesores con el propósito de brindar un panorama razonablemente completo de los contenidos de las diferentes asignaturas de bachillerato, licenciatura (obligatorias, optativas y talleres), o posgrado, de acuerdo con el plan de estudios vigente y tienen una duración mínima de un semestre. Estas actividades están estructuradas según temario aprobado por el Consejo Técnico.

Diplomado. Curso de duración variable, impartido dentro de un diplomado, avalado por una Institución de Educación Superior, cuyo objetivo es la enseñanza de una disciplina

Elaboración de reactivos. Participación colegiada de los profesores, que consiste en la elaboración de reactivos para exámenes, con el objeto de unificar los conocimientos adquiridos en una asignatura.

Libros de texto. Es una publicación original sobre la enseñanza-aprendizaje de la Ciencia, la cual puede cubrir parcial o totalmente el Programa de Estudios de la asignatura. Dicha contribución debe presentar el tratamiento de los contenidos con gradación adecuada, coherencia e integración entre los temas, información actualizada, así como actividades y ejercicios.

Manual de laboratorio o campo. Es una herramienta de enseñanza-aprendizaje que hace hincapié en la observación y experimentación en el laboratorio y/o en el campo; presenta introducción, material, método y ejercicios con diferentes técnicas.

Participación en encuentros docentes. Es la presentación oral o mediante cartel en congreso, simposio o encuentro académico nacional o extranjero, de un trabajo que contribuye a la enseñanza-aprendizaje

de una o varias asignaturas del Plan de estudios de una entidad académica.

Proyectos docentes con financiamiento PAPIME. Participación como responsable o integrante del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza, a cargo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

Software educativo. Programas de cómputo de modificación con fines didácticos y dinámicos, presentados en una pantalla, que da la pauta para estimular el proceso de enseñanza, aprendizaje y formación, brindando un panorama amplio y actualizado de los conocimientos científicos.

Revisión de libro de texto. Participación en el Comité revisor de un libro de texto de cualquier nivel educativo.

INVESTIGACIÓN

Anfitrión de estancias de investigación. Es el profesor responsable de vigilar la asesoría de una estancia de investigación. Dicha actividad se puede avalar con una carta de agradecimiento o bien con la constancia de colaboración del intercambio académico.

Artículo arbitrado. Escrito original publicado en revista especializada, con el concurso de comité revisor, el cual está relacionado con alguna área del conocimiento, tanto básico como aplicado, incluso multidisciplinario o bien del ámbito de la planeación y evaluación educativa.

Artículo indizado. Es el artículo arbitrado, en los mismos términos mencionados en el punto anterior, con la diferencia de que la revista donde se publica está incluida en el Science Index Citation.

Artículo no arbitrado. Escrito original relacionado con la investigación, el cual aporta ideas y reflexiones sobre la enseñanza de su disciplina.

Asesorías y apoyos académicos. Es la labor de asistencia académica a uno o varios participantes para el desarrollo de un proyecto de investigación. Dicha asesoría se puede constatar con carta de reconocimiento del asesorado o Institución correspondiente

Capítulo de libro arbitrado. Es la contribución parcial de un libro.
Capítulo de libro no arbitrado. Es la contribución parcial de un libro

Editor, compilador o coordinador de un libro. Es la participación como responsable de la selección del contenido de la obra, así como de la revisión y edición del contenido académico para su edición

Estancias de investigación. Es la permanencia en tiempos determinados, en facultades, escuelas, institutos o centros, con un plan de trabajo previo, bajo la asesoría o con la colaboración de profesores o investigadores, con fines de actualización en el área de trabajo de quien realiza la estancia. Es importante que el documento que la avale señale claramente el tiempo de duración.

Fascículo. Es la obra original publicada periódicamente, cuyo contenido y estructura siguen un formato aceptado por un comité editorial; si está impreso tiene registro ISBN, ISSN o en versión electrónica de distribución en la Internet en un servidor institucional ambos con dirección registrada.

Libro. Es la obra original cuyos contenidos y estructura son coherentes e integrados, presenta rigor conceptual y metodológico en el desarrollo temático. Tendrá que ser revisado y avalado por un comité editorial y estar publicado (con ISBN) o en versión electrónica de distribución en la Internet en un servidor institucional ambos con dirección registrada para su uso.

Memoria en extenso. Es la publicación arbitrada generada a partir de la participación en algún congreso o reunión académica. Dicha publicación, la cual no es equivalente al resumen publicado, no necesariamente es publicada por alguna revista especializada como la señalada en los rubros de artículos arbitrados o indizados.

Participación en comité editorial de una revista. Es el conjunto de actividades realizadas para la publicación de una revista: acopio y selección de las colaboraciones, revisión y edición del contenido académico para su edición.

Ponencia en congresos, foros o reuniones académicas. Es la participación a través de exposición oral o cartel, en congresos o bien en foros o reuniones académicas, tales como congresos, simposia o coloquios, con el fin de dar a conocer los resultados o avances de la actividad de investigación. Se podrá avalar con una constancia explícita del comité organizador o bien a través del resumen que sea publicado como parte del evento.

Ponente en seminarios internos. Es la participación en la exposición de un tema dentro de los seminarios internos del departamento de

adscripción.

Proyecto con financiamiento externo. Es el proyecto que para su desarrollo cuenta con recursos externos a la dependencia de adscripción y en la valoración de éste puede considerarse la duración.

Proyecto ordinario. Es el proyecto de investigación que se desarrolla como parte de las actividades del personal de tiempo completo, pudiendo contar o no con financiamiento al presupuesto ordinario asignado por la dependencia.

Proyecto PAPIIT. Participación como responsable académico o integrante en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), a cargo de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

Presentación de libro o revista. Es la exposición oral en público acerca de un libro o revista de investigación de reciente publicación.

Relator. Es la participación en un encuentro académico, consistente en conducir una mesa de trabajo y resumir las ideas principales o puntos de discusión y acuerdo.

Reporte técnico. Es el escrito donde se presentan los resultados o avances de un proyecto de investigación o bien de una actividad de gestión académica o institucional. Para su aval, además del escrito impreso, es necesaria la carta de recepción o acuse de recibo por parte de la instancia correspondiente.

Responsable en convenios interinstitucionales. Responsable de proyectos de investigación entre una institución de la UNAM y otras de educación superior o gubernamentales.

Responsable de laboratorio o de grupo de trabajo. Es la actividad de planeación, organización y gestión de una línea de investigación en colaboración con personal académico y estudiantes.

Revisión de artículo. Es la revisión a través de la invitación de una revista para el arbitraje de un artículo.

Revisión técnica de un libro. Es la revisión especializada de la edición de una obra original.

Traducción de libro. Es la versión escrita, fiel y crítica, realizada desde cualquier lengua al español y viceversa, de una obra publicada. Deberá contar con arbitraje o evaluación positiva de un comité editorial.

FORMACIÓN DE PERSONAL

Asesoría a becarios. Es la labor de asistencia o ayuda sistemática que un profesor realiza con un becario de Licenciatura o Posgrado, para desarrollar y concluir su proyecto de trabajo, durante el periodo que le haya sido asignado al contraer la beca.

Asesoría a estudiantes. Es la labor de asistencia o ayuda sistemática que un profesor, no necesariamente responsable del asesorado, realiza con un estudiante o grupo de estudiantes, para su superación académica durante un periodo variable.

Asesoría a profesores. Es la labor de asistencia o ayuda sistemática a un profesor, para promover su superación académica o apoyar la aplicación de programas institucionales, en varias sesiones de trabajo en un periodo mínimo de 20 horas, esta actividad se avala con la carta de agradecimiento de la dependencia de adscripción del asesorado.

Asesoría de servicio social. Es el profesor que dirige y asesora las actividades académicas de un alumno o varios, durante el desarrollo de su proyecto de servicio social.

Director de tesis de Licenciatura o Posgrado. Es el profesor designado por la Facultad, el cual se encarga de dirigir o asesorar las actividades académicas de uno o varios alumnos hasta la presentación del examen de licenciatura, maestría, doctorado o postdoctorado.

Director de otras formas de titulación. Es el profesor designado por la Facultad, el cual se encarga de dirigir y asesorar las actividades académicas del alumno, el cual opta por otras opciones de titulación: actividad de apoyo a la investigación, seminario de titulación y trabajo profesional, hasta la presentación del examen correspondiente.

Jurado de examen. Es el profesor designado por la facultad para revisar y evaluar el trabajo de tesis y su réplica oral, de licenciatura (en cualquiera de sus modalidades), maestría, candidatura a doctor, candidatura, doctorado y postdoctorado.

Jurado en exámenes extraordinarios. Es el profesor designado por la facultad para realizar un examen extraordinario.

Jurado en proyecto de tesis. Es el profesor que participa de la evaluación y pertinencia de un proyecto de tesis de licenciatura o posgrado.

Miembro de comité tutorial. Es el profesor designado por los programas de posgrado para revisar y asesorar las actividades académicas de alumnos hasta la presentación del examen de maestría o doctorado.

DIFUSIÓN CULTURAL

Conferencia. Actividad dirigida a diversos tipos de públicos, dentro de programas académicos y/o de difusión.

Conferencia magistral. Conferencia sobre un tema especializado, dentro de un foro o encuentro académico Por invitación del comité organizador. El aval es esa invitación.

Entrevista en medio escrito. Entrevista publicada en periódico, revista o en otro medio impreso o bien electrónico.

Entrevista en radio. Entrevista transmitida por alguna radiodifusora.

Entrevista en televisión. Entrevista transmitida en algún medio televisivo.

Organizador de conferencias. Es la participación en la organización, planeación y difusión de una conferencia o ciclo de conferencias.

Organización de encuentros académicos. Es la participación en el Comité Organizador de un congreso, simposio, coloquio u otro foro académico.

Organización de exposiciones. Participación en la organización, planeación y difusión de una exposición.

Participante en exposiciones. Participación en la elaboración del contenido y material de una exposición.

Participante en visitas guiadas. Es la organización y conducción de un grupo de personas a un sitio en particular con el propósito de divulgar el conocimiento sobre un tema específico.

Presentación de libro o revista de divulgación. Es la exposición oral en público acerca de un libro o revista de divulgación recientemente publicada.

Publicación de artículo de divulgación no arbitrado. Escrito

original de divulgación, el cual aporta conocimientos, ideas o reflexiones sobre un tema de una disciplina.

Publicación de artículo de divulgación arbitrado. Escrito original de divulgación, con el concurso de comité revisor, el cual aporta conocimientos, ideas o reflexiones sobre un tema de una disciplina.

Publicación de editoriales, prólogos y prefacios. Escrito breve que tiene como objeto presentar un número de una revista de divulgación o bien la presentación de un libro.

Publicación de libro de divulgación. Es la publicación original, la cual aborda la divulgación de un tema en particular.

Videoconferencias. Exposición presencial y a distancia de un determinado tema.

APOYO INSTITUCIONAL HONORÍFICO

Cargo en sociedades científicas. Participación como socio honorario y en tareas de responsabilidad de una asociación civil científica.

Comisión de un día. Se refiere al apoyo otorgado a procesos académicos que duran un día, tales como el cuidado de un casilla en un proceso de elecciones, comisiones dictaminadoras ad hoc y otras comisiones especiales.

Comisiones especiales de larga duración. Se refieren a la participación en comisiones que coadyuven en actividades docentes o de gestión en los consejos departamentales, por ejemplo: comisiones de cómputo, biblioteca, espacios, de evaluación y otras.

Comisión de asignación de cursos. Es la actividad colegiada donde se evalúa curricularmente a los aspirantes a impartir cursos semestrales tanto obligatorios como optativos.

Comisión dictaminadora. Participación por espacio de dos años en una comisión cuya actividad evaluadora se relaciona con el ingreso y permanencia del personal académico, ya sea de la dependencia de adscripción del profesor o de otra distinta, conforme a lo establecido en el Estatuto del Personal Académico.

Comité de admisión a Posgrado. Es la participación colegiada que coadyuva en la selección para el ingreso de alumnos de posgrado.

Consejero de Área. Representante del conjunto del personal académico de su área de conocimiento, para formar parte del correspondiente Consejo Académico de Área de la Universidad.

Consejero Técnico. Representante del conjunto del personal académico, para formar parte del máximo órgano de gobierno de su entidad académica.

Consejero Universitario. Representante del personal académico de su entidad de adscripción, para formar parte del máximo órgano de gobierno universitario.

Miembros del Consejo de Departamento. Representante del personal académico para realizar tareas de apoyo, para el buen funcionamiento académico del Departamento.

Jurado en concursos de oposición. Participación en actividades del personal académico, designadas por la comisión dictaminadora y el consejo técnico.

Representante de asignatura. Representante del conjunto de profesores de la asignatura en cuestión, el cual se encarga de organizar actividades para el buen funcionamiento Del colegio.

TÉCNICOS ACADÉMICOS

Actividades de alta especialización. Son aquellas técnicas o actividades complejas que requieren un entrenamiento específico del técnico encargado de realizarlas y por su complejidad de ejecución requieren de una amplia experiencia por parte del técnico responsable.

Actividades de enlace académico con coordinadores y representantes de los colegios. Comunicación activa con académicos para coordinar solicitudes de ingreso a talleres, necesidades de equipo e insumos y solución a adecuaciones de los espacios.

Actividades de enlace administrativo. Actividades de enlace para establecer necesidades de equipo y materiales, solicitud de cotizaciones, llenado de solicitudes de compra, recepción de material y traslado de material.

Apoyo en el desarrollo de proyectos. Compilación de la información, captura, edición de resultados y elaboración de carteles en medios electrónicos

Apoyo en la realización del informe de proyectos. Búsqueda bibliográfica, compilación y procesamiento de datos para la elaboración de los informes

Asesoría técnica a talleres. Atención personalizada a profesores y alumnos que solicitan ingreso a los espacios de enseñanza especializada del edificio de ciencias experimentales Tlahuizcalpan denominados talleres, consistente en la asesoría en el manejo de equipos especializados, técnicas diversas, manejo y canalización de desechos biológicos.

Asesorías técnicas general y especializada a estudiantes y profesores. Explicaciones sobre todos aquellos aspectos técnicos de utilidad para el trabajo académico de quién lo solicite.

Aumento de colecciones. El trabajo realizado (colecta, fijación, preservación, montaje e incorporación de ejemplares biológicos) con el objeto de incrementar el acervo de una colección biológica con fines científicos o docentes.

Búsqueda de bibliografía. Búsqueda de información en cualquier medio electrónico o bibliotecario, que permita incrementar la información en apoyo de la elaboración de documentos científicos.

Captura y elaboración de bases de datos. Actividades en las cuales se introducen los datos de localidad, fecha de colecta, colector, número de ejemplares, etc., u otros datos, en programas establecidos en cualquier medio electrónico; diseño, gestión, incremento de bases de datos bibliográficas, curatoriales, geográficas, de monitoreo ambiental o de registros de procesos biológicos en manejadores de bases de datos.

Colecta de material biológico. Aplicación de técnicas generales y especializadas de recolecta de ejemplares biológicos.

Coordinación de los espacios de los talleres. Actividades de coordinación académica, horarios y apoyo en el suministro de equipo y materiales para la realización de actividades teórico-prácticas en los talleres.

Digitalización y procesamiento de imágenes. Actividades de captura y análisis o edición informático de imágenes.

Elaboración de bitácoras de campo. Registro de datos en campo de localidad, altitud, georeferenciación, así como datos adicionales.

Elaboración de catálogos. Elaboración de listados ordenados de

ejemplares y también de cualquier conjunto de objetos científicos registrados de forma manual o electrónica.

Elaboración de cuadros, gráficas e ilustraciones. Elaboración de gráficas, mapas, cuadros e ilustraciones para presentaciones y publicaciones en las que se avalará la participación del técnico a través del rubro de agradecimientos.

Elaboración de laminillas. Elaboración de laminillas o preparaciones permanentes para su análisis microscópico con fines de investigación y docencia.

Elaboración de manuales de prácticas de laboratorio. Redacción de prácticas sobre grupos o temas específicos, que apoyen a una mejor comprensión del temario de asignaturas obligatorias o específicas.

Elaboración de manuales de uso de equipo. Redacción de manuales para el uso de equipo especializado cuando este no exista, requiera de traducción o bien se requiera un manual breve para el uso de un equipo

Elaboración de materiales de apoyo a cursos. Preparación de esquemas, gráficas, resúmenes, diapositivas o cualquier otro elemento utilizado para cursos con fines didácticos.

Elaboración de material didáctico. Elaboración de todos aquellos materiales que permitan una mejor comprensión de cierta información que se desee transmitir. Entre ellos se incluyen modelos, láminas, preparaciones, unidades didácticas y ejemplares preparados con fines de enseñanza

Elaboración de reglamentos de uso de una colección científica. Actividades relacionadas con la elaboración de reglamentos y normas para la utilización de una colección que requiera seguir ciertos lineamientos para un uso eficiente de su acervo.

Elaboración de reglamentos de uso de equipo de laboratorio. Actividades relacionadas con la elaboración de reglamentos y normas para el adecuado uso de un equipo.

Elaboración y actualización de los inventarios de equipos y materiales de taller. Trabajo donde se registran y actualizan los ingresos de materiales y equipo. Involucra actividades de registro de números de serie, modelos de los equipos y estado físico y de funcionamiento.

Elaboración y rotulado de ejemplares. Actividades en las cuales se

elaboran etiquetas, letreros o cédulas de identificación de ejemplares biológicos, encaminadas a mantener una mejor organización de los ejemplares

Fijación y preservación de ejemplares. Actividades en las cuales se apliquen las técnicas de fijación y preservación de ejemplares que permitan su posterior incorporación y permanencia en una colección biológica.

Identificación de ejemplares pertenecientes a colecciones científicas. Actividades (comparaciones morfológicas con ejemplares tipo, comparaciones con descripciones publicadas y consulta con especialistas nacionales e internacionales) que permitan la identificación de los ejemplares que conforman una colección científica.

Identificación de material biológico externo. Asesoría sobre identificación, biología, técnicas de mantenimiento, cuidado y preservación de ejemplares a estudiantes, investigadores u otras personas de otras instituciones.

Incorporación de ejemplares a colecciones científicas. Actividades de ingreso de ejemplares preparados, etiquetados, cuantificados y catalogados al acervo de una colección científica

Inventario de materiales de laboratorio. Elaboración de los inventarios de equipo y materiales existentes en un área o laboratorio específico.

Inventario de ejemplares de colecciones científicas. Elaboración de listados de ejemplares, donde se registran los ingresos continuos y se mantiene actualizado para consulta permanente.

Lavado y esterilización de material. Lavado con detergentes de uso de laboratorio, así como la esterilización de materiales orgánicos (medios de cultivo) o inorgánicos (cristalería) que requieran uso de autoclaves.

Manejo y canalización de desechos biológicos, químicos y punzocortantes. Asesorías en cuanto al traslado y medidas de seguridad en el manejo de cadáveres, partes de ellos, desechos químicos, jeringas, vidrios y todo el material que requiere procesamiento especial de eliminación.

Mantenimiento, cuidado y preservación de material biológico. Acciones emprendidas para el mantenimiento óptimo de un ejemplar biológico, incluye cambio de fijadores, preservadores, limpieza, control

de la infestación por plagas y catalogación, que se adecuarán a cada grupo a preservar.

Mantenimiento y calibración de equipos de los laboratorios y talleres. Revisión frecuente de los equipos de laboratorios y talleres para lograr su estado óptimo de funcionamiento, así como la calibración constante en los equipos de precisión. Actividades que incluyen la revisión periódica por el técnico responsable, la coordinación de mantenimiento y calibración calendarizada y periódica.

Mantenimiento y formación de colecciones vivas. Labores encaminadas a formar, cuidar y mantener a organismos de diversa índole, con fines científicos o de enseñanza.

Preparación de material para incorporación a las colecciones científicas. Actividades que permitan preservar en óptimas condiciones un ejemplar el mayor tiempo posible, como montaje, taxidermia, herborización y otros. Las acciones técnicas serán específicas de cada grupo biológico.

Preparación de ejemplares durante la salida de campo. Actividades que involucran la conservación rápida de ejemplares que eviten su deterioro durante el transporte, como cambios de fijadores, taxidermia, prensados y otros.

Pruebas para poner a punto una técnica. Ensayos necesarios para obtener el punto óptimo de una técnica química, histológica y biológica.

Preparación de reactivos. Acciones necesarias para la elaboración de reactivos, soluciones y medios de cultivo. .

Revisión y separación de muestras biológicas. Trabajo asociado con proyectos que involucran colectas de organismos que por su tamaño o porque se requieran ejemplares específicos, necesitan ser separados de otros organismos o de materia orgánica acompañante.

Técnicas de biología molecular. Todas aquellas técnicas (extracción, purificación y multiplicación) involucradas en la obtención y estudio de ADN y ARN de manera experimental.

Técnicas de microscopía electrónica de barrido. Todas las técnicas que involucran el manejo del microscopio y la preparación de una muestra (fijación, deshidratación a punto crítico, cubrir con metal pesado).

Técnicas de microscopía electrónica de transmisión. Todas las

técnicas que involucran la preparación de una muestra (fijación, post-fijación, deshidratación, inclusión, corte ultra fino en rejilla y contraste con metales pesados) para observar ultra estructuras celulares.

Técnicas biológicas complejas. Técnicas que involucran el uso de anticuerpos; también las técnicas de impregnación argén tica, inmune histoquímica e histoquímica, fluorescencia, radiación, etc.

Toma de datos morfométricos y merísticos Actividades en las cuales se lleva un registro de datos biológicos (morfométricos y merísticos, ubicación georeferencial), en forma manual o electrónica, para su posterior incorporación a una base de datos y publicación.

Toma de fotografías y microfotografías. Actividades en las cuales se registran y capturan imágenes mediante cámaras fotográficas convencionales, digitales o de video, ya sean manuales o asociadas a equipo de microscopía.

CUADRO 2. EQUIVALENCIAS DEL ESTATUTO DEL PERSONAL ACADÉMICO (EPA) PARA EL INGRESO Y PROMOCIÓN DE LOS PROFESORES DE CARRERA Y TÉCNICOS ACADÉMICOS DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA COMPARADA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROFESORES DE CARRERA

Los artículos para el ingreso y promoción en las diferentes categorías y niveles se transcriben tal y como están mencionadas en el EPA. En la columna izquierda se transcriben los requisitos del EPA, en la derecha las equivalencias propuestas.

Artículo 41. Para ingresar o ser promovido a la categoría de profesor o investigador **asociado** nivel **C**, se requiere:

a) Tener grado de maestro o estudios similares o, bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes.	Grado académico de maestría.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad y	Seis cursos semestrales en licenciatura o posgrado Tres publicaciones arbitradas ¹ Nueve actividades complementarias ² .
c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de Doctor o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.	Grado de doctor ó dos artículos arbitrados ó dos cursos semestrales adicionales al rubro (b) o dos tesis de licenciatura ³ dirigidas.

Artículo 42. Para ingresar o ser promovido a la categoría de profesor o investigador **titular** nivel **A**, se requiere:

a) Tener el título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.	Grado académico de doctor
b) Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad y	Ocho cursos semestrales en licenciatura o posgrado (seis de ellos en los últimos tres años). Cuatro publicaciones arbitradas (tres de ellas en los últimos tres años) Doce actividades complementarias.
c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.	Tres tesis dirigidas en los tres últimos años.

Artículo 43. Para ingresar o ser promovido a la categoría de profesor o investigador **titular** nivel **B**, además de los requisitos exigidos para alcanzar la categoría de titular nivel A, se requiere:

b) Haber trabajado cuando menos cinco años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad y	Diez cursos semestrales en licenciatura o posgrado (seis de ellos en los últimos tres años). Cinco publicaciones arbitradas (tres de ellas en los últimos tres años), Quince actividades complementarias.
c) Haber demostrado capacidad para dirigir grupos de docencia o de investigación.	Responsable de grupo de investigación al menos cinco años o responsable de proyectos de financiamiento externo por cinco años o cinco tesis de licenciatura o cinco publicaciones arbitradas (tres de ellas en los tres últimos) adicionales a las mencionadas en el rubro (b),

Artículo 44. Para ingresar o ser promovido a la categoría de profesor o investigador **titular** nivel **C**, además de los requisitos exigidos para ser titular nivel B, se requiere:

a) Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad	Doce cursos semestrales en licenciatura o posgrado (seis de ellos en los últimos tres años) Seis publicaciones arbitradas (tres de ellas en los últimos tres años) Dieciocho actividades complementarias
b) Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas.	Además de lo mencionado para el inciso c del nivel b de titular, tener seis actividades especiales de arbitraje ⁴ (adicionales a las que puedan contemplarse en las dieciocho complementarias del inciso (b).
c) Haber formado profesores o investigadores que laboren de manera autónoma	Haber dirigido una tesis de doctorado o dos de maestría-

(1) Publicaciones arbitradas: Artículos, fascículos, capítulos de libro, edición o compilación de libros, libros, manuales de laboratorio o de campo arbitrados.

(2) Actividades complementarias: son todas aquellas mencionadas en el Cuadro 1, donde se detallan las de actividades del los profesores y técnicos académicos.

(3) O cualquier otra opción de obtención del título aprobada por el Consejo Universitario: actividad de apoyo a la investigación, seminario de titulación y trabajo profesional.

(4) Árbitro de revistas indizadas, evaluador de proyectos de CONACYT, PAPIIT, PAPIME, Gobierno Federal o Estatal, o también organismos nacionales o internacionales; jurado o revisor de tesis de doctorado, miembro de comisiones dictaminadoras permanentes, revisión de libros.

TÉCNICOS ACADÉMICOS

Los artículos para el ingreso y promoción en las diferentes categorías y niveles se transcriben tal y como están mencionadas en el EPA. En la columna izquierda se transcriben los requisitos del EPA, en la derecha las equivalencias propuestas.

Artículo 13.

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **auxiliar** nivel **B**, son:

Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente	Acreditado el 50% de créditos en una licenciatura
	Tres actividades técnicas de apoyo a la docencia o investigación.

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **auxiliar** nivel **C**, son:

a) Haber acreditado todos los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente	Grado académico de licenciatura
	Seis actividades técnicas de apoyo a la docencia o investigación.

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **asociado** nivel **A**, son:

a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente	Grado académico de licenciatura
b) Haber trabajado mínimo de un año en el área de su especialidad	Nueve actividades técnicas de apoyo a la docencia o investigación (tres de ellas pueden ser extraordinarias ¹)

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **asociado** nivel **B**, son:

a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente	Grado académico de licenciatura
b) Haber trabajado mínimo de un año en el área de su especialidad	Doce actividades técnicas de apoyo a la docencia o investigación (seis de ellas pueden ser extraordinarias)
c) Haber colaborado en trabajos publicados	Un agradecimiento en un trabajo publicado

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **asociado** nivel **C**, son:

a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente	Grado académico de licenciatura
--------------------------------------------------------	---------------------------------

b) Haber trabajado mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad	Quince actividades técnicas de apoyo a la docencia o investigación (Nueve de ellas pueden ser extraordinarias)
c) Haber colaborado en trabajos publicados	Dos agradecimientos en trabajos publicados

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **titular** nivel **A**, son:

a) Tener grado de maestro o preparación equivalente	Grado académico de maestría
b) Haber trabajado un mínimo de tres años en el área de su especialidad	Dieciocho actividades técnicas diversas (doce de ellas pueden ser extraordinarias)

Los requisitos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **titular** nivel **B**, son:

a) Tener grado de maestro o preparación equivalente	Grado académico de maestría
b) Haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización	Veintiún actividades técnicas diversas (quince de ellas pueden ser extraordinarias) Dos actividades en tareas de alta especialización o seis actividades técnicas adicionales a las mencionadas anteriormente.

Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico **titular** nivel **C**, son:

a) Tener grado de doctor o preparación equivalente	Grado académico de doctorado
b) Haber trabajado un mínimo de cinco años en tareas de alta especialidad	Veinticuatro actividades técnicas diversas (dieciocho de estas pueden ser extraordinarias) Cinco actividades en tareas de alta especialización o quince actividades técnicas diversas adicionales a las mencionadas anteriormente.
c) Haber colaborado en trabajos publicados	Cinco agradecimientos en trabajos publicados o dos publicaciones arbitradas como autor o coautor. , las cuales pueden ser parte de la tesis de doctorado-

⁽¹⁾ Actividades extraordinarias: son aquellas mencionadas en el Cuadro 1. Actividades de los profesores de carrera y técnicos académicos pero que son propias de la figura de profesor de tiempo completo.

ANEXO

4

Ponencias presentadas por el Personal Académico del Departamento de Biología Comparada en el Congreso “HACIA UN NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA” 15 AL 19 DE JUNIO DEL 2009

<i>Ponencia</i>	<i>Autor (es)</i>
LA EXPERIENCIA DE LAS MATERIAS OPTATIVAS: EL CASO DE ANATOMÍA VEGETAL	Aurora Zlotnik Espinosa, Lucia Yoscelina Centeno Betanzos
ANALISIS DEL PERFIL DE EGRESO DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNAM	María Ana Fernández Álamo . Michele Gold, Patricia Rivas Manzano, Martha Martínez Gordillo, Susana Valencia Avalos, Olivia Yañez, Jorge González González
Biología de Animales I	José Luis Bortolini, Alicia Cruz, María Ana Fernández, Arturo García, Margarita Hermoso, Elvia Jiménez, Carlos Juárez, Rebeca López, Ricardo Mariño, Francisco Medina, Elizabeth Mayén, Rosaura Mayén, Oscar Méndez, Griselda Moreno, Mirza Olivares, Diana, Pardo, Marcia Ramírez, Gerardo Rivas, Guillermo Salgado, Ana Sereno, Ignacio Vázquez, Francisco Vega y Beatriz Zamora. Colegio de Biología de Animales I
VALORANDO POTENCIALES PARA LA REESTRUCTURACIÓN DE LA LICENCIATURA DE BIOLOGÍA	Nora Elizabeth Galindo Miranda Jorge González González
Propuesta de nuevas asignaturas. Tema: Artrópodos	José Palacios* y Gerardo Rivas**
PREMISAS PARA LA DISCUSIÓN SOBRE UN PLAN DE ESTUDIOS DE BIOLOGÍA	Eberto Novelo* Rosaluz Tavera
EL ÁREA DE CONOCIMIENTO DE LA BOTÁNICA EN EL PLAN DE	Martha Martínez Gordillo, Susana Valencia Avalos

ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM. Contenidos temáticos de las asignaturas actuales	
DIAGNOSTICO DE BIOLOGIA DE PLANTAS II.	Colegio de la asignatura de Biología de plantas II.
Una orientación hacia la Biología Acuática	Dra. Rosaluz Tavera Sierra, Dr. Eberto Novelo Maldonado
DIAGNOSTICO DE LA CARRERA DE BIOLOGIA Y PROPUESTA DE UNA NUEVA VISION HACIA LA BIODIVERSIDAD	Beatriz Ludlow Wiechers, Nelly Diego Pérez, Verónica Aguilar Zamora
LA IMPORTANCIA DEL TRABAJO DE CAMPO EN LA FORMACIÓN DEL BIÓLOGO	J. Carlos Juárez López y Elvia J. Jiménez Fernández
En el área de la Biología de Animales faltan los niveles de organización tisular, organográfico y anatómico.	Patricia Rivas Manzano, Rosario Ortiz Hernández, Gerardo Hebert Vázquez Nin.
MESA REDONDA: UNA VISIÓN DE LOS TALLERES DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS TÉCNICOS ACADÉMICOS DEL TLAHUIZCALPAN (de todos los departamentos)	José Luis Bortolini, Manuel Hernández, Reina Lara, Leonora Martín, Ma. Eugenia Muñiz, Edith Ponce, Fabiola Ramírez, Alicia Rojas, Isabel Saad, Beatriz Zúñiga,
BIOLOGIA DE PLANTAS I	Colegio de Biología de Plantas I
LA EXPERIENCIA DE LAS MATERIAS OPTATIVAS: EL CASO DE ANATOMÍA VEGETAL	Aurora Zlotnik Espinosa, Lucia Yoscelina Centeno Betanzos

ANEXO

5

LABORES DE DIFUSIÓN

EXPOSICIONES DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA “AL ENCUENTRO DEL MAÑANA” 2007, 2008 Y 2009*

- Datos proporcionados por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles

Grupo de Trabajo: Herbario

Ramiro Cruz

Grupo de Trabajo: Invertebrados acuáticos

María Ana Fernández Álamo

Ivette Ruíz Boijseauneau

Maricela Vicencio Aguilar

Grupo de Trabajo: Histología de invertebrados

María del Pilar Torres García

Palacios Ávila Érica

Grupo de Trabajo: Protozoología

María Antonieta Aladro Lubel

Rosaura Mayén Estrada

Reyes Santos Margarita

Grupo de Trabajo: Acarología

Mercedes Guadalupe López Campos

Ignacio Mauro Vázquez Rojas

Rafael Gaviño Rojas

Juan Bibiano Morales Malacara

María del Carmen Guzmán Cornejo

Laura Leonor del Castillo Martínez

Grupo de Trabajo: Sección de Algas, Herbario

Daniel León Álvarez

Carlos Candelaria Silva

Grupo de Trabajo: Colección de Hongos, Herbario

Lilia Pérez-Ramírez

JORNADAS DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL 2008 Y 2009*

Grupo de Trabajo: Acarología

Mercedes Guadalupe López Campos

Ignacio Mauro Vázquez Rojas

Rafael Gaviño Rojas

Grupo de Trabajo: Biología de la Reproducción

María del Carmen Uribe Aranzábal

Marcela Aguilar Morales

Patricia Rivas Manzano

Gabino de la Rosa Cruz

Adriana García Alarcón

Maricela Villagrán Santa Cruz

Eva Mendoza Cruz

Adriana García Alarcón

Grupo de Trabajo: Herbario

Ramiro Cruz Durán

Jaime Jiménez Ramírez

Susana Valencia Avalos

Martha Martínez Gordillo

Grupo de Trabajo: Biodiversidad y Biogeografía Ecológica de Hongos

Sigfrido Sierra Galván

Grupo de Trabajo Grupo: Invertebrados acuáticos

María Ana Fernández Álamo

Ivette Ruíz Boijseauneau

Maricela Vicencio Aguilar

Grupo de Trabajo: Histología de invertebrados

María del Pilar Torres García

Palacios Ávila Érica

Grupo de Trabajo: Taxonomía

Nelly Diego Pérez

Rosa María Fonseca Juárez
Lucio Lozada Pérez
Jorge Rojas Gutiérrez
Ernesto Velázquez Montes
Ricardo de Santiago Gómez

Grupo de Trabajo: Protozoología

María Antonieta Aladro Lubel
Reyes Santos Margarita

Grupo de Trabajo: Vertebrados Terrestres

Elvia Jiménez Fernández
Carlos Juárez López
Kathleen Babb Stanley
Margarita Garza Castro
Noé Pacheco Coronel

CONTENIDO

PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO.....	4
TÉCNICOS ACADÉMICOS DE TIEMPO COMPLETO.....	5
AYUDANTES DE PROFESOR “B” POR HORAS.....	6
PROFESORES TITULARES, LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PERSONAL ASOCIADO.....	7
PREMIOS Y DISTINCIONES.....	9
TRAMITES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS.....	10
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	14
PROYECTOS DE DOCENCIA.....	22
PUBLICACIONES BIOLOGÍA COMPARADA 2007 - 2008.....	23
ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN.....	23
ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN.....	26
RESEÑA DE LIBRO.....	27
LIBROS.....	27
CAPÍTULOS DE LIBROS.....	28
MANUALES.....	30
CAPITULO EN MANUAL.....	30
VIDEOS.....	30
MEMORIAS EN EXTENSO.....	30
RESUMEN EN MEMORIAS.....	30
INFORMES TÉCNICOS.....	31
EDITOR RESPONSABLE DE LOS FASCÍCULOS DE FLORA DE GUERRERO.....	31
TESIS DIRIGIDAS YA SUSTENTADAS 2007 - 2008.....	32
LICENCIATURA.....	32
MAESTRÍA.....	34
DOCTORADO.....	34
DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL.....	34
TUTORIAS A BECARIOS.....	37
ANEXO 1. INFORME DE LA COMISIÓN DE CÓMPUTO.....	38
ANEXO 2. INFORME DE LA COMISIÓN DE PUBLICACIONES.....	40
ANEXO 3. PROTOCOLO DE EVALUACIÓN DEL PERSONAL DE TIEMPO COMPLETO (PROFESORES DE CARRERA Y TÉCNICOS ACADÉMICOS) DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA COMPARADA.....	41
ANEXO 4. PONENCIAS PRESENTADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA COMPARADA EN EL CONGRESO “HACIA UN NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA”.....	72
ANEXO 5. LABORES DE DIFUSIÓN.....	74