



# UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

“ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE”

2<sup>DO</sup>

INFORME DE  
ACTIVIDADES

2012 - 2013



M.C.A. ROSA MARTHA PADRÓN LÓPEZ



# SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES 2012 – 2013

**M.C.A. Rosa Martha Padrón López**



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

**Primera Edición, 2013**

División Académica de Ciencias Biológicas  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Kilómetro 0.5 de la carretera Villahermosa-Cárdenas  
Entronque a Bosques de Saloya. CP. 86039  
Villahermosa, Centro; Tabasco.

 (993) 358 1500 y 358 1579 extensión 6400

 [www.dacbiol.ujat.mx](http://www.dacbiol.ujat.mx)

 [direccion.dacbiol@ujat.mx](mailto:direccion.dacbiol@ujat.mx)

Queda prohibida la reproducción parcial o total del contenido de la presente obra, sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito del titular.

Impreso y hecho en México.



## *Directorio*

**Dr. José Manuel Piña Gutiérrez**

Rector

**Dra. Dora María Frias Márquez**

Secretaria de Servicios Académicos

**Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez**

Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

**M. en A. Rubicel Cruz Romero**

Secretario de Servicios Administrativos

**L.C.P. Marina Moreno Tejero**

Secretaria de Finanzas





## *Directorio*

**M.C.A. Rosa Martha Padrón López**

Directora

**Dr. Carlos Alfonso Álvarez González**

Coordinador de Investigación y Posgrado

**M. en C. Andrés Arturo Granados Berber**

Coordinador de Docencia

**M. en A. Arturo Enrique Sánchez Maglioni**

Coordinador Administrativo

**M.C.A. Otilio Méndez Marín**

Coordinador de Difusión Cultural y Extensión

**Dra. Silvia Cappello García**

Jefa de Investigación

**Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales**

Jefa de Posgrado

**M.C.A. José Luis Ramos Palma**

Coordinador de Estudios Básicos

**M. en C. Ma. Guadalupe Rivas Acuña**

Coordinadora de Estudios Terminales

**M. en C. Diana Madrigal Castellanos**

Jefa de la Biblioteca "Dr. Juan José Beauregard Cruz"

**Lic. José Juan Almeida García**

Jefe del Centro de Computo Divisional

**Ing. Julián Martínez Méndez**

Jefe de la Oficina de Servicios Escolares



# Presentación

"Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado. Un esfuerzo total es una victoria completa"

Mahatma Gandhi

*M. C. A. Rosa Martha Padrón López*  
DIRECTORA

Para cumplir con los ordenamientos legales que establece la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco establecidos en los artículos 35, fracción VI de la Ley Orgánica y del artículo 63, fracción VII del Estatuto General de la Universidad, que establecen como obligaciones de los Directores de División Académica, rendir un informe anual de actividades al H. Consejo Divisional, comunidad universitaria y sociedad en general, me permito presentar el Segundo Informe de Actividades de la División Académica de Ciencias Biológicas correspondiente al periodo marzo 2012-febrero 2013.

En este segundo año de gestión administrativa, se trabajó arduamente para mantener y consolidar la calidad de nuestros Programas de Licenciatura y Posgrado, a fin de elevar su calidad y ser congruentes con la misión de esta División como es el de "Formar recursos humanos de alto nivel profesional que generen y apliquen los conocimientos científicos y tecnológicos apropiados, con el propósito de contribuir interdisciplinariamente a la protección y aprovechamiento racional de los ecosistemas, así como a la prevención y control de la contaminación para mejorar la calidad de vida de la sociedad".

El objetivo de esta Universidad es que nuestros estudiantes no sólo desarrollen las competencias propias de sus carreras, sino que además se caractericen por ser individuos con compromiso y responsabilidad social y ciudadana. Pero también que su aprendizaje se sustente en un proceso continuo de desarrollo de potencialidades de la persona, armonizando los aspectos cognitivos y socio afectivos. En otras palabras, formar profesionales competentes y comprometidos con el entorno.

Por ello, en este documento se resaltan las principales acciones realizadas y avances obtenidos en los rubros de la Docencia, la Investigación, la Difusión de la Cultura y la Vinculación, funciones sustantivas de la vida universitaria que permite la formación integral de nuestros estudiantes. Cabe destacar que estos logros es el fruto del trabajo colectivo de profesores, estudiantes, personal administrativo sindicalizado y de confianza, quienes desde sus diferentes ámbitos de responsabilidad, aportan elementos que permiten seguir impulsando el desarrollo de la División y de nuestra Universidad, para posicionarnos como una institución educativa de gran calidad.

**"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"**



# Contenido

<b>1. DOCENCIA</b>	<b>7</b>
1.1 Cobertura, Calidad y Oferta Educativa Pertinente	9
Atención a la Demanda	9
Campañas Profesiográficas	11
Aseguramiento de la Calidad de los Programas Educativos de Lic. y Posgrado	11
1.2 Innovación y Modelo Educativo	14
Competencias Docentes	14
Habilitación de Profesores-Investigadores	16
Atención a los Estudiantes	17
Fomento del Espíritu Emprendedor	25
Atención a la Salud del Estudiante	27
1.3 Cooperación Académica Nacional e Internacionalización	28
Movilidad Académica y Estudiantil	28
<b>2. INVESTIGACIÓN</b>	<b>31</b>
2.1 Generación, Aplicación y Difusión del Conocimiento	33
Fomento a la Investigación	33
Reestructuración y Fortalecimiento de Cuerpos Académicos	36
Difusión y Divulgación Científica	37
<b>3. EXTENSIÓN DE LA CULTURA</b>	<b>41</b>
3.1 Promoción y Difusión de la Cultura y el Arte	43
Eventos Culturales, Desarrollo y Difusión	43
Compromiso Sustentable	45
Formación Artística	47
Producción y Difusión Editorial	48
Identidad Universitaria	48
<b>4. VINCULACIÓN</b>	<b>51</b>
4.1 Vinculación con el Entorno Social	53
Gestión, Desarrollo y Seguimiento de Proyectos de Vinculación	53
Propiedad Intelectual	56
Fortalecimiento del Programa de Educación Continua	56
Servicio Social	57

<b>5. GESTIÓN Y TRANSPARENCIA</b>	<b>59</b>
5.1 Apoyo Académico e Institucional	61
Sistema Bibliotecario	61
Computo Universitario	66
Fortalecimiento de la Enseñanza de Idiomas	69
Gestión de Recursos Financieros	70
Infraestructura	71
5.2 Planeación y Evaluación	74
Planeación Participativa para la Innovación y el Desarrollo	74
Ingresos Económicos	74
Aplicación de los Recursos Económicos obtenidos por medio del PIFI	75
Aplicación de los Recursos Económicos obtenidos por medio de Fondos Extraordinarios	76
Aplicación de los Recursos Económicos obtenidos por Subsidio	77
Aplicación de los Recursos Económicos Universitarios Administrados por la DACBiol	77
5.3 Transparencia y Rendición de Cuentas	78
<b>ANEXOS</b>	<b>79</b>

# Índice de Fotografías

<b>1. DOCENCIA</b>		
Fotografía 1	Verificación de los Programas de Estudio de la DACBiol	12
Fotografía 2	Foro para la Elaboración del Plan de Desarrollo de las Licenciaturas	12
Fotografía 3	Participantes del Curso-Taller de Formadores en Elaboración de Manuales de Prácticas	14
Fotografía 4	Diplomado Competencias Comunicativas para el Desarrollo Humano en la Tutoría Académica	14
Fotografía 5	Galardonados con el Premio Mérito Académico y Científico	16
Fotografía 6	Nuevos PTCs	17
Fotografía 7	XV Jornada Tutorial	18
Fotografía 8	Mejores Promedios febrero-julio 2012	19
Fotografía 9	Mejores Promedios agosto 2012-enero 2013	19
Fotografía 10	Medalla "Dr. Eduardo Caballero y Caballero"	20
Fotografía 11	Entrega de Medalla a destacados Estudiantes	20
Fotografía 12	Entrega Medalla "Manuel Sánchez Mármol"	21
Fotografía 13	Salidas Académicas	21
Fotografía 14	Juramento Profesional	23
Fotografía 15	Platicas de preparación EGEL-BIO	23
Fotografía 16	Aplicación EGEL-BIO CENEVAL	23
Fotografía 17	Ceremonia de Graduación de Posgrado	24
Fotografía 18	Primera Exposición de Carteles de Posgrado	25
Fotografía 19	Foro de Egresados 2012	26
Fotografía 20	Consultorio Psicopedagógico en la DACBiol	27
Fotografía 21	2 <sup>do</sup> Foro de Movilidad Estudiantil	29
Fotografía 22	3 <sup>er</sup> Foro de Movilidad Estudiantil	29
Fotografía 23	Encuentro Universitario de Movilidad Estudiantil	29
<b>2. INVESTIGACIÓN</b>		
Fotografía 24	Estudiantes en el programa "Jóvenes por la Ciencia"	34
Fotografía 25	Primeros lugares en carteles y ponencias del SMBC	35
Fotografía 26	Ganadores del Concurso de Divulgación Científica	36
Fotografía 27	Participación en la XIX Semana de Ciencia y Tecnología	36
Fotografía 28	Simposio Internacional de Genómica	38
Fotografía 29	Taller de Sistemas de Recirculación en Acuicultura	38
Fotografía 30	Exposición del Congreso de Etnobiología	39
Fotografía 31	Inauguración del Congreso Mexicano de Ecología	39
Fotografía 32	Galardonados por la SCME	39
<b>3. EXTENSIÓN DE LA CULTURA</b>		
Fotografía 33	Portadas del Boletín Divisional (septiembre 2012 a marzo 2013)	43
Fotografía 34	Festival del Día de Muertos en la DACBiol	44
Fotografía 35	Sede de la Olimpiada de Biología en Tabasco	45
Fotografía 36	Celebración del Foro de Pantanos de Centla y Derechos Humanos	45
Fotografía 37	Muestra de las Visitas realizadas a la DACBiol	46
Fotografía 38	Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente	47
Fotografía 39	Talleres impartidos en la DACBiol	47
Fotografía 40	Libros presentados en la Feria Universitaria del Libro	48

## Índice de Fotografías (continuación)

4. VINCULACIÓN		
Fotografía 41	Muestreo de Flora	54
Fotografía 42	Muestreo de Fauna	54
Fotografía 43	Muestreo de Suelos y Aguas	55
Fotografía 44	Muestra de los Laboratorios (aguas, sedimentos y bacteriología)	55
Fotografía 45	Revisiones de Obras Petroleras	55
Fotografía 46	XII Diplomado de Educación Ambiental	56
Fotografía 47	II Diplomado en Normatividad y Gestión Ambiental	57
5. GESTIÓN Y TRANSPARENCIA		
Fotografía 48	Centro de Información en Biblioteca de la DACBiol	62
Fotografía 49	Taller de Manejo de la Biblioteca Virtual Universitaria	62
Fotografía 50	Taller INEGI	64
Fotografía 51	Visitas guiadas	64
Fotografía 52	Círculos de Lectura de la Biblioteca Divisional	65
Fotografía 53	Actividades de Fomento a la Lectura (feria)	65
Fotografía 54	Taller de Narrativa Ambiental	65
Fotografía 55	Nota Periodística sobre el Taller de Narrativa Ambiental	65
Fotografía 56	Producción Editorial del Libro "Historia de Colores Naturales"	66
Fotografía 57	Palomazo Universitario	66
Fotografía 58	Instalación de Accesos Inalámbricos	67
Fotografía 59	Instalación del Área de Laptops del Centro de Computo Divisional	68
Fotografía 60	Instalación del Aire Acondicionado para el Site Principal	68
Fotografía 61	Instalación de Cámaras de Seguridad	68
Fotografía 62	Primer Curso del Programa de Inglés para todos en México	70
Fotografía 63	Aulas de Docencia Edificio "A"	71
Fotografía 64	Bodega de Reactivos	71
Fotografía 65	Almacén de Residuos Tóxicos	72
Fotografía 66	Sala para la realización de exámenes profesionales	72
Fotografía 67	Jefatura de Posgrado	72
Fotografía 68	Sala de Exámenes de Grado	73
Fotografía 69	Pasillo Áreas Deportivas	73
Fotografía 70	Módulos de Baños	73
Fotografía 71	Construcción de Jaulas en la UMA de Loros	74







**UJAT**  
UNIVERSIDAD JALISCO  
AUTÓNOMA DE TIRASCO  
FUNDADA EN 1958 - 55 años

**55 años**  
**UJAT**

**Ceremonia de Graduación**  
Licenciatura en Biología - LXV Quinquenio  
Licenciatura en Ecología - XXXV Quinquenio  
Licenciatura en Ingeniería Ambiental - XXXV Quinquenio

*Capítulo 1:*  
*Docencia*  
*COLECCIÓN*



## 1.1 COBERTURA, CALIDAD Y OFERTA EDUCATIVA PERTINENTE

**ATENCIÓN DE LA DEMANDA:** Los programas que se imparten actualmente en la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) son las licenciaturas en Ingeniería Ambiental, Biología, Ecología y Gestión Ambiental. Las dos primeras se reestructuraron en 2010 con el fin de responder así a las recomendaciones emitidas por los organismos acreditadores y a los requerimientos del sector social. El plan de estudios de la Licenciatura en Gestión Ambiental, se inicia a partir de febrero de 2011, para la formación de profesionales e integra junto con las otras Licenciaturas que ofrece la División Académica de la UJAT, las respuestas a las problemáticas ambientales del Estado, la región y del país.

La matrícula actual de las licenciaturas de la DACBiol al mes de febrero de 2013 es de 2,151 alumnos. El plan de estudios con mayor demanda es el de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, cuya población es de 1,139 estudiantes (52.95%), seguido por las Licenciaturas en Biología con 785 (36.49%), Ecología con 143 (6.65%) y Gestión Ambiental con 84 (3.91%), (Figura 1).

En relación a la equidad de género el número de mujeres (1,131) es mayor que el de los hombres (1,020). La proporción es de 52.58% para las mujeres y 47.42% para los hombres. Por licenciatura, la población de Biología, Ecología y Gestión Ambiental presentan una mayor

proporción de mujeres mientras que en Ingeniería Ambiental el número de hombres es mayor (Figura 2).

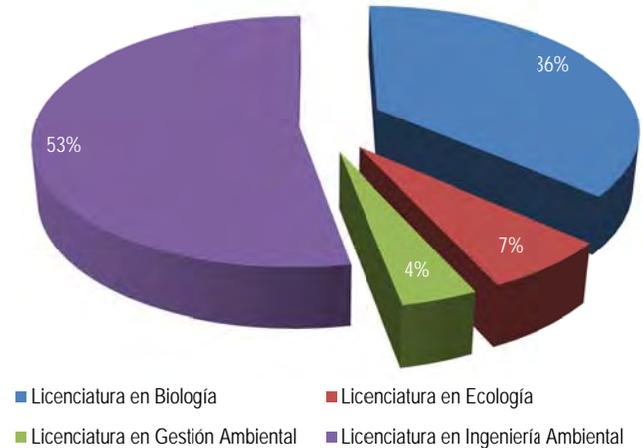


Figura 1: Porcentaje de Matrícula por Licenciatura

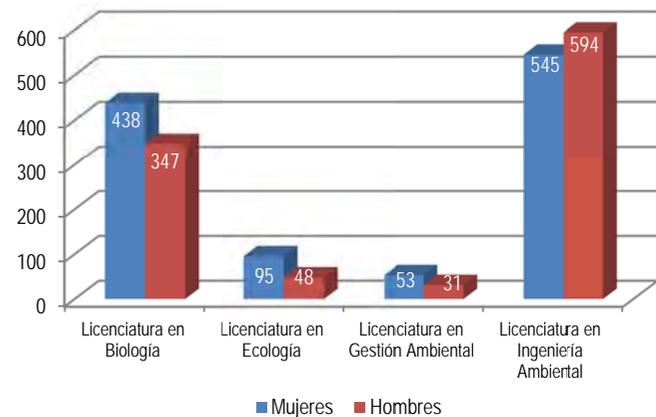


Figura 2: Matrícula por Género

Con el fin de atender la demanda social del Estado, la región y del país y como parte del trabajo colaborativo entre ocho universidades de la república, se participó en el diseño de unidades de competencia de la Licenciatura en Agua. Y para adecuar el diseño de esta nueva propuesta al modelo educativo de la UJAT, en febrero de este año se integró una comisión de profesores que trabajan en este nuevo Plan de Estudios en la modalidad a distancia. Los docentes que integran esta comisión son: el Dr. Miguel Ángel Salcedo Meza, el Dr. Arturo Valdez Manzanilla, el M. en C. José Raymundo Saury Arias, la M. en C. Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, el M. en C. Pedro Sánchez Ruiz y el M. en C. Andrés Arturo Granados Berber.

En la DACBiol, la Comisión de Educación Continua y a Distancia está conformada por la M. en C. Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, el Dr. Carlos David López Ricalde y el Ing. Augusto Escobar Márquez, por lo que en el inicio de cada ciclo escolar se imparte el curso de inducción por parte de la M. en C. Fócil Monterrubio. Las asignaturas solicitadas en esta modalidad de enseñanza son: Ética, Cultura Ambiental, Lengua Extranjera, Educación Ambiental, Climatología y Meteorología, así como Métodos Numéricos. Durante 2012 se contó con 341 alumnos inscritos correspondientes a las Licenciaturas en Biología, Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental; actualmente se cuenta con 168 alumnos inscritos en Lengua Extranjera, Cultura Ambiental, Ética, Climatología y Meteorología, Educación Ambiental (Anexo Cuadro 1).

En este período, también se destaca la conformación de 12 academias de las Licenciaturas de Biología, Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental, las cuales están integradas por profesores de las distintas áreas del conocimiento. Estos grupos colegiados participan activamente en tareas de revisión, evaluación y reestructuración de los planes y programas de estudio, con el objeto de adecuarlos a las necesidades institucionales y sociales. Además de favorecer el intercambio de experiencias entre los profesores y el enriquecimiento de la práctica docente que favorece el proceso de enseñanza-aprendizaje (Anexo Cuadro 2).

Una acción derivada de la reestructuración de los Programas de Estudio que se imparten en esta División, es la incorporación de exámenes departamentales a las asignaturas de: Biología, Álgebra, Introducción a las Ciencias Ambientales, Química Inorgánica, Ecología General, Ética, Química Orgánica, Lectura y Redacción, Estadística y Biología Celular, en este período se aplicaron 17,430 exámenes departamentales.

El ingreso a los posgrados ofertados por la DACBiol es realizado a través de convocatorias emitidas periódicamente; para la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA) se publicaron dos convocatorias, una en el mes de febrero de 2012 y otra en febrero de 2013. El ingreso en el primer periodo fue de cinco alumnos y para el segundo se cuenta con siete solicitudes. La Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental a la fecha, tiene matriculados a 18 estudiantes.

Para el ingreso a la Maestría en Ciencias Ambientales (MCA) y el Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST), fueron emitidas dos convocatorias, una en mayo y otra en noviembre de 2012. Durante el primer proceso de selección para la MCA ingresaron 10 alumnos y para la segunda convocatoria cuatro. En el DEST, en el semestre de agosto de 2012 ingresaron cinco alumnos y en febrero del 2013 el ingreso fue de dos estudiantes, a la fecha en este programa se encuentran matriculados diez alumnos.

La matrícula de posgrado está integrada por 67 alumnos: siete del Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales; 16 de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental y 44 de la Maestría en Ciencias Ambientales (Figura 3).

**CAMPAÑAS PROFESIOGRÁFICAS:** Para promover el ingreso de los estudiantes del nivel medio superior a las licenciaturas que se imparten en esta División Académica, se realizaron en coordinación con la Dirección de Estudios y Servicios Educativos (DESE) campañas profesiográficas desde septiembre 2011 a noviembre 2012, con la participación de 11 profesores (Anexo Cuadro 3).

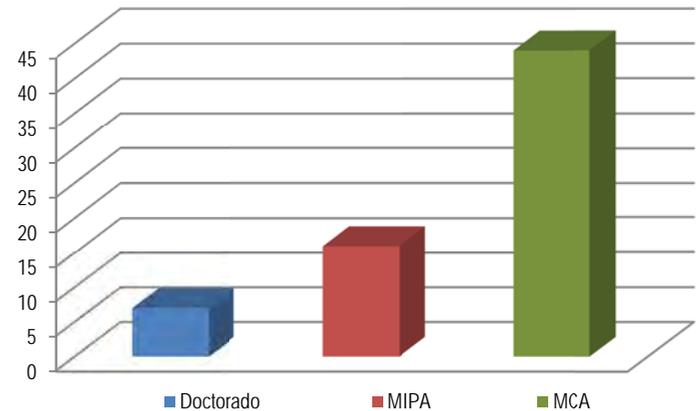


Figura 3. Matrícula de Posgrado

#### **ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LICENCIATURA Y POSGRADO:**

El compromiso de directivos, profesores, administrativos y alumnos ha permitido que el 100% de nuestros alumnos del nivel licenciatura cursen programas de calidad. Las licenciaturas en Biología y Ecología desde el 2006, se encuentran ubicadas en el nivel 1 de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y la licenciatura en Ingeniería Ambiental fue ubicada en el mismo nivel a partir del 2007.

Actualmente las licenciaturas en Biología, Ecología e Ingeniería Ambiental se encuentran acreditadas por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES) por cumplir con los requisitos de calidad educativa. Esta acreditación fue otorgada, a las Licenciaturas en Biología y Ecología, por el Comité para la Acreditación de la

Licenciatura en Biología (CACEB, A.C.), en mayo del 2008. Posteriormente en febrero de 2009 la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, recibió este reconocimiento por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI, A.C.).

El seguimiento de estos procesos de calidad fue realizado en junio de 2012, con la visita del Dr. Eduardo Zarza Mesa, Presidente del CACEB, A.C. quien constató el avance de los programas de estudio de ambas licenciaturas. En esta visita, se presentó un informe de la atención a las recomendaciones emitidas por dicho comité así como los logros principales obtenidos a la fecha (Fotografía 1).



Fotografía 1. Verificación de los Programas de Estudio de la DACBiol

El aseguramiento de la calidad de nuestros programas es un proceso continuo, que requiere de revisión y evaluación constante. Por ello, en agosto de 2012, se organizó el Foro para la Elaboración del Plan de Desarrollo de las licenciaturas en Biología, Ingeniería Ambiental y Gestión Ambiental, con la presentación de 27 trabajos, obteniendo como primer producto, el Plan de desarrollo para la Licenciatura en Biología 2012-2016 (Anexo Cuadro 4 y Fotografía 2).



Fotografía 2. Foro para la Elaboración del Plan de Desarrollo de las Licenciaturas

Es importante resaltar que en abril de 2013, se recibirá la visita de los representantes del CACEB, A.C. quienes evaluarán los programas de las Licenciaturas en Biología y Ecología para obtener la Reacreditación de estos programas de estudio. Por otra parte, el seguimiento al programa de estudio

de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental fue sustentado a través del informe de medio término que fue entregado al CACEI, A.C., en noviembre del 2012.

Para atender los requerimientos de las visitas de los organismos acreditadores y fortalecer el trabajo académico, se integraron las comisiones para la reacreditación de las Licenciaturas en Biología, Ecología e Ingeniería Ambiental. Los profesores que conformaron estas comisiones se observan en el anexo de docencia (Cuadro 5).

En este periodo se asumió el compromiso de afianzar y mejorar la calidad de los estudios de posgrados que se ofertan en la DACBiol. Por ello, se conformaron comisiones que atendieron los requerimientos solicitados por el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT) para evaluar el ingreso del DEST al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) y la permanencia de la MCA. Producto de este trabajo, en octubre de 2012, el DEST fue reconocido por el CONACYT, dentro del PNPC en el nivel “En Desarrollo” lo que permite a los estudiantes de este programa contar con becas de manutención.

Por otra parte, en marzo de 2013, se entregaron las evidencias al CONACYT para la reacreditación de la Maestría en Ciencias Ambientales para su permanencia en el PNPC, en el nivel “En Desarrollo”, por lo que se está en espera de los resultados de esta evaluación.

Con el propósito de actualizar y flexibilizar los planes de estudios de la Maestría en Ciencias de la Educación Ambiental y de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental, se conformaron las comisiones que atienden este proceso (Anexo Cuadro 6).

Estas acciones están encaminadas al fortalecimiento de estos programas y su posible ingreso al PNPC. El avance en la reestructuración de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental es del 80% y del 90% para la Maestría en Ciencias de la Educación Ambiental.

## 1.2 INNOVACIÓN Y MODELO EDUCATIVO

**COMPETENCIAS DOCENTES:** Las competencias docentes son parte primordial del proceso de enseñanza-aprendizaje y para ello la DACBiol promueve como parte del programa de capacitación entre sus profesores, cursos y diplomados en las áreas disciplinar y pedagógica. Estos son apoyados con recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) y universitarios.

En este sentido y con la finalidad de desarrollar materiales didácticos para la formación disciplinaria y pedagógica, en agosto de 2012, se llevó a cabo el “Curso-Taller de Formadores en Elaboración de Manuales de Prácticas” bajo el enfoque de competencias, con la participación de 11 profesores. En este Taller, se abordaron los marcos referenciales y conceptuales para desarrollar manuales de enseñanza práctica, así como la metodología sugerida para su abordaje y conclusión.

Los profesores participantes fueron la M. en C. Arlette Amalia Hernández Franyutti, la M.I.P.A. Bernardita Campos Campos, la M. en C. Elda Falconi de La Fuente, la M. en C. Georgina Vargas Simón, la M.C.A. Leticia García Magaña, la M.C.A. Lucero Vázquez Cruz, la M.C.A. Ma. Guadalupe Rivas Acuña, el M. en C. Miguel Ángel Pérez Méndez, el Dr. Rafael Martínez García, la M. en C. Reyna Lourdes Fócil Monterrubio y la Dra. Silvia Cappello García (Foto 3)



Fotografía 3. Participantes del Curso-Taller de Formadores en Elaboración de Manuales de Prácticas



Fotografía 4. Diplomado Competencias Comunicativas para el Desarrollo Humano en la Tutoría Académica

Otra capacitación a profesores, se brindó a través del Programa de Tutorías con la segunda versión del Diplomado “Competencias comunicativas para el desarrollo humano en la tutoría académica” dirigido a 11 tutores durante el periodo julio-diciembre de 2012. Como producto final cada profesor desarrolló una página web para la atención de sus tutorados.

Los participantes en el Diplomado fueron el M.I.P.A. Luis Fernando Broca Martínez, la M. en C. Ofelia Castillo Acosta, la M.I.P.A. Bernardita Campos Campos, la Dra. Julia María Leshner Gordillo, el Dr. Rafael Martínez García, el Dr. León David Olivera Gómez, la Dra. Violeta Ruíz Carrera, el M. en C. Carlos Alberto Torres Balcazar, el Dr. Magdiel Torres de La Cruz, la Dra. Claudia Elena Zenteno Ruíz y la M.C.A. María del Rosario Barragán Vázquez (Foto 4).

La capacitación a profesores también fue ofertada por el Sindicato de Profesores e Investigadores de la UJAT (SPIUJAT) y la Secretaría Académica de la Universidad, dentro del programa de capacitación de la Dirección de Estudios y Servicios Educativos (DESE). En este programa participaron 27 profesores quienes se instruyeron a través de diplomados y cursos en los siguientes temas: Diplomado en Ética y Desarrollo Humano; Diplomado en Formación de Tutores; Diplomado en Innovación Pedagógica; los cursos fueron: Estrategia docente para el aprendizaje significativo, Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial; Impacto de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación y

su aplicación en el aula; Habilidades y competencias docentes para la enseñanza de las matemáticas; Estilos de aprendizaje y estrategias de enseñanza; Estrategias didácticas para el desarrollo de competencias; Inteligencias múltiples en la formación de profesores y; La docencia y sus herramientas de la comunicación no verbal y corporal (Anexo Cuadro 7).

Para capacitar a los profesores en temas de vanguardia se ofreció el curso sobre Biología Molecular del 19 al 21 de septiembre de 2012, en la cual participaron 16 asistentes entre profesores y estudiantes.

Adicionalmente siete docentes asistieron a cursos disciplinares en instituciones de otros Estados del país. El Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart impartió el curso “Ecología de Vertebrados Terrestre del Bosque Tropical Caducifolio en la costa del estado de Jalisco” en la estación biológica de Chamela, del Instituto de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), (Anexo Cuadro 8).

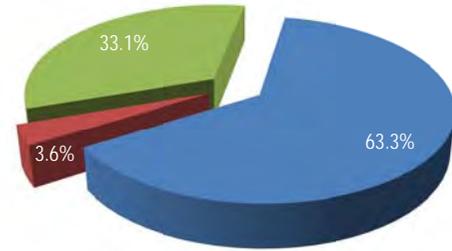
Cabe destacar que en 2012, la M. en C. Georgina Vargas Simón y Lic. Rafael Sánchez Gutiérrez fueron galardonados con el Premio al Mérito Académico como profesor-investigador y técnico-académico respectivamente. Por otro lado, el Dr. José Luis Martínez Sánchez recibió el Premio al Mérito Científico, (Fotografía 5).



Fotografía 5. Galardonados con el Premio Mérito Académico y Científico

**HABILITACIÓN DE PROFESORES-INVESTIGADORES:** La superación académica de los docentes se ve reflejada a través de la obtención de mayores grados académicos lo que permite contar con altos niveles de habilitación, situación que beneficia a nuestros estudiantes. La planta docente de la DACBiol está conformada por 166 profesores; de los cuales 105 son de tiempo completo (63.3%), 6 de medio tiempo (3.6%) y 56 de asignatura (33.1%) (Anexo Cuadro 9).

En cuanto al nivel académico, 51 profesores tienen el grado de doctor (30.7%), 93 de maestría (56.0%) y 22 de licenciatura (13.3%). Asimismo, se cuenta con 12 Técnicos-Académicos, cuatro con grado de maestría y 8 con nivel licenciatura (Figuras 4 y 5).



Figuras 4. Proporción de Profesores-Investigadores

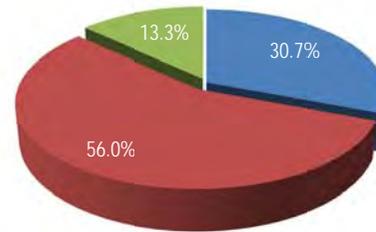


Figura 5. Proporción del Grado Académico de la Planta Docente

Como parte del Programa Institucional de Superación Académica, CONACYT y otras fuentes de financiamiento, en este periodo 16 profesores se encuentran realizando sus estudios de Doctorado de acuerdo a sus áreas de conocimiento en instituciones de prestigio a nivel nacional e internacional; tal es el caso del M. en C. Cristóbal Daniel Rullán Silva (Universidad de Valladolid); la M. en C. Carolina Zequeira Larios (Universidad Veracruzana); la M. en C. Georgina Vargas Simón (Universidad de Valladolid); la M.I.P.A. Rocío López

Vidal (UJAT); el M. en C. Carlos Jorge Alvarado Azpeitia (Universidad del Estado de México); la M. en C. María Elena Macías Váladez Treviño (Centro Internacional de Posgrado A.C.); el M. en C. Ulises Hernández Vidal (UNAM); el M. en C. Manuel Aysa Bernat (Centro Internacional de Posgrado A.C.); la M. en C. Verónica Isidra Domínguez Rodríguez (Colegio de Posgraduados); la M. en C. Janet Jiménez Cuevas (Instituto de Estudios Universitarios); el M.C.A. Francisco Javier Félix Torres (UJAT); el M. en C. Carlos Alfonso Frías Quintana (UJAT); el M.C.A Bartolo Concha Frías (UJAT); la M. en C. Adriana de la Cruz Uribe (UJAT); la M.C.A. Judith A. Rangel Mendoza (El Colegio de la Frontera Sur) y la M. en C. Claudia Villanueva García (Universidad de Murcia, España), (Anexo Cuadro 10).

De igual forma la DACBiol, apoyó con recursos propios a dos profesores con la impresión de tesis para obtener el grado preferente.

A través de las convocatorias del Programa para el Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), se otorgó apoyo a nueve Profesores de Tiempo Completo (PTCs) que consistió en becas, implementos individuales y apoyo para el desarrollo de proyectos de investigación. Los beneficiados fueron: Ma. Guadalupe Rivas Acuña, José Edmundo Rosique Gil, Magdiel Torres de la Cruz, Nelly del Carmen Jiménez Pérez, Aracely de la Cruz Pérez, Manuel Pérez de la Cruz, Rafael Martínez Sánchez, Ena Edith Mata Zayas y Gaspar López Ocaña (Fotografía 6).



Fotografía 6. Nuevos PTCs

**ATENCIÓN A LOS ESTUDIANTES:** El Programa Institucional de Tutorías es una herramienta importante en la formación de nuestros estudiantes, a través de este se incide en los aspectos académico y personal de los alumnos con el fin de lograr la conclusión de sus estudios. Esta labor es permanente por parte de los tutores quienes acompañan a los alumnos desde su ingreso hasta el 45% de su avance curricular. Los profesores que realizaron esta labor en el periodo que se informa fueron 87 y atendieron un total de 1,490 alumnos de todas las licenciaturas (Anexo Cuadro 11).

A través de este mismo programa y con el fin de disminuir los índices de reprobación y el rezago, se promovieron e impartieron nueve cursos

remediales a 106 alumnos con problemas en su desempeño escolar. Estos cursos fueron impartidos por ocho mentores (Anexo Cuadro 12).

En marzo y octubre de este año, se realizaron las XIV y XV Jornadas Tutoriales donde se llevaron a cabo entrevistas con tutores, elaboración de trayectorias y plan de egreso y titulación de los alumnos con más del 45% de avance. Se destaca que en el marco de la XV Jornada, se realizaron campañas de vacunación y de salud en coordinación con la Secretaría de Salud a los alumnos de la División Académica, los servicios ofrecidos fueron: toma de presión arterial, glucosa en sangre y examen de la vista, además de impartirse las pláticas "Riesgo cardiovascular" y "Actitud positiva", (Fotografía 7).



Fotografía 7. XV Jornada Tutorial

Con la finalidad de abatir el rezago y la deserción a nivel licenciatura así como incrementar el índice de eficiencia terminal de los alumnos de las licenciaturas de la DACBIOL, se han diversificado las fuentes de financiamiento a los estudiantes de escasos recursos a través de distintas becas, como son el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES), el Programa de Apoyo Económico para Estudios de Licenciatura (PAEEL), Becas universitarias y Becas de apoyo al alto rendimiento y retención estudiantil DACBIOL.

Para el año que se informa, se contó con 157 becas PRONABES, 67 becas para los alumnos de la Licenciatura en Biología, 77 para Ingeniería Ambiental, diez para Ecología y tres para Gestión Ambiental (Figura 6).

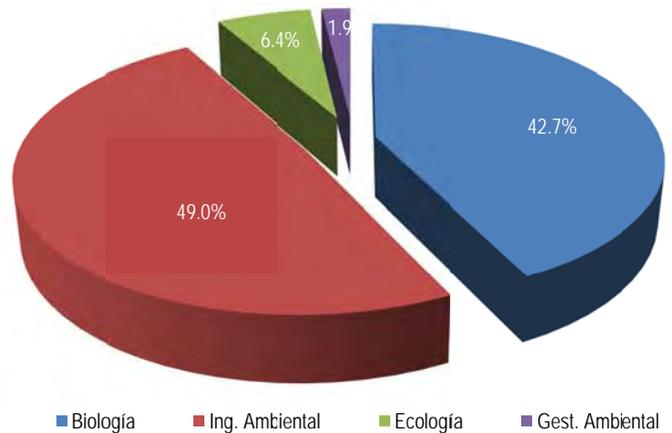


Figura 6. Proporción de Becas PRONABES por Licenciatura

Asimismo, se otorgaron becas de apoyo de alto rendimiento y retención estudiantil DACBiol a cuatro a estudiantes de Ingeniería Ambiental, 13 a estudiantes de Biología y siete de Ecología. También en el PAEEL fueron beneficiados, cuatro estudiantes de Biología y uno de Ingeniería Ambiental (Anexo Cuadro 13, 14 y 15).

Otro apoyo otorgado, a los estudiantes de licenciatura y posgrado, con recursos universitarios y PIFI fue el financiamiento para asistir a cursos disciplinares en diversas instituciones del país (Anexo Cuadro 16).

Con el propósito de estimular a los mejores estudiantes, se otorgaron diferentes reconocimientos por parte de la División como es el “Reconocimiento al Desempeño Académico Estudiantil”, el cual se lleva a cabo al inicio de cada ciclo escolar a los mejores promedios del ciclo inmediato anterior. En este periodo recibieron el reconocimiento 42 alumnos (Anexo Cuadro 17; Fotografías 8 y 9).



Fotografía 8. Mejores Promedios febrero-julio 2012



Fotografía 9. Mejores Promedios agosto 2012-enero 2013



Fotografía 10. Medalla Dr. Eduardo Caballero y Caballero



Fotografía 11. Entrega de Medalla a destacados Estudiantes

Además, en la ceremonia de graduación de cada ciclo, se reconoce al mejor promedio de cada licenciatura con la “Medalla Eduardo Caballero y Caballero”, en el primer ciclo se reconoció de la Licenciatura en Biología a Nataly Quiroz González, de la Licenciatura en Ecología a Lilí Concepción

Pérez Aguilar y de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental a Lucely de la Cruz Palma. En el segundo ciclo recibieron esta medalla Dennis Alejandro Escolástico Ortiz de la Licenciatura en Ecología, Virginia González Díaz de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental y de la Licenciatura en Biología a Patricia Cruz Cerino, (Fotografías 10 y 11).

El esfuerzo y dedicación de los estudiantes de licenciatura y posgrado, que obtienen los más altos promedios de cada generación, son reconocidos por la UJAT con la “Medalla Manuel Sánchez Mármol”. De la DACBiol los egresados distinguidos a nivel licenciatura fueron Elisa Cárdenas de la Cruz, Franklin Jasso Dorantes, Paola Guadalupe Salazar González, Nataly Quiroz González, Lilí Concepción Pérez Aguilar y Lucely de la Cruz Palma. En el nivel posgrado recibieron la medalla por la M.C.A. Hugo Enrique Montalvo Urgel y Deysi del Carmen Marín García; por la M.C.E.A. Gregoria Guzmán Sánchez y por la M.I.P.A. Daniela Francisca Solórzano Barrera (Fotografía 12).

La formación práctica de los estudiantes es una actividad de gran valor para la adquisición de habilidades y competencias necesarias que complementan los conocimientos adquiridos en el aula y es un proceso que incide en la formación integral del estudiante. En este contexto, en promedio 59 profesores realizaron 1,289 prácticas de laboratorio en este año y 76 salidas académicas, 56 fueron locales y 20 se realizaron fuera del Estado, (Anexo Cuadros 18, 19, 20 y 21; Fotografía 13).



Fotografía 12. Entrega Medalla "Manuel Sánchez Mármol"



Fotografía 13. Salidas Académicas

En el 2012 concluyeron el 100% de los créditos un total de 321 egresados, de estos 134 corresponden a Biología (41.7%), 127 a Ingeniería Ambiental (39.6%) y 60 a Ecología (18.7%), (Figura 7). El número de egresados que se titularon en el 2012 fue de 203, de los cuales 90 corresponden a la Licenciatura en Ingeniería Ambiental (44.33%), 78 de la Licenciatura en Biología (38.42%) y 35 de la Licenciatura en Ecología (17.24%), (Figura 8).

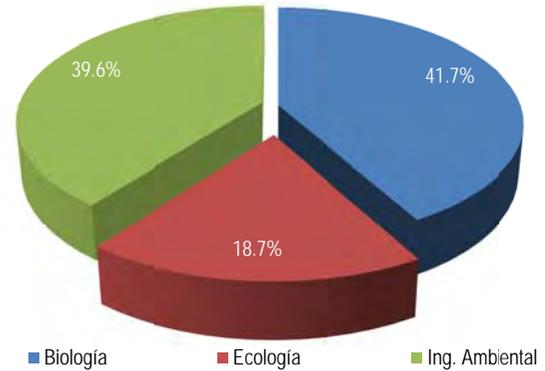


Figura 7. Egresados por Programa Educativo

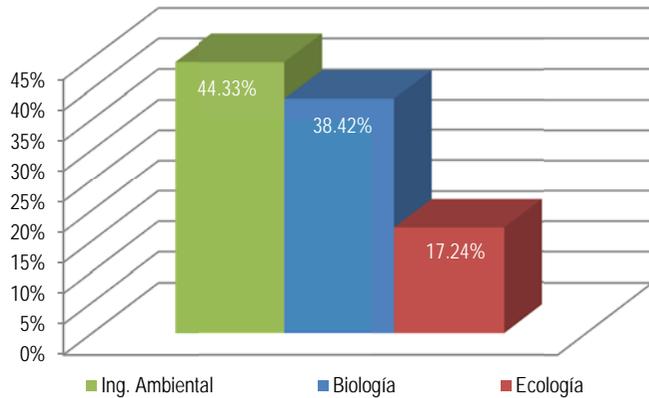


Figura 8. Egresados Titulados por Programa Educativo

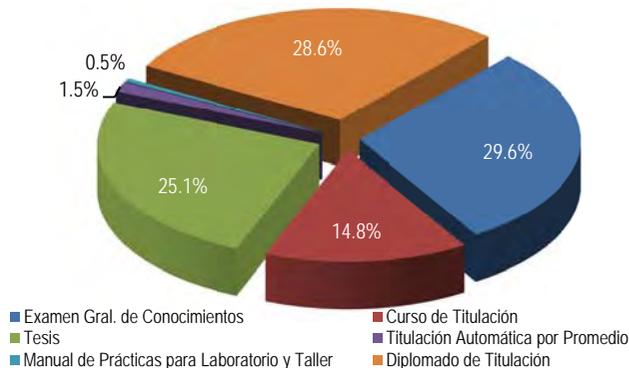


Figura 9. Modalidades de Titulación

alumnos (1.5%) y por último, un egresado optó por Manual de Prácticas (0.5%), (Figura 9, Fotografía 14).

Para la Licenciatura en Ingeniería Ambiental las modalidades más utilizadas fueron: Diplomado de Titulación con 39 alumnos (43.3%), el Curso de Titulación con 18 alumnos (20%), el Examen General de Conocimientos con 16 alumnos (17.8%), Tesis por 15 alumnos (16.7%) y la Titulación Automática por Promedio y Manual de Prácticas, ambas con un alumno (1.1%).

Para la Licenciatura en Biología, las modalidades más utilizadas fueron: Examen General de Conocimientos con 30 alumnos (38.5%), Tesis por 25 alumnos (32.1%), el Diplomado de Titulación con 14 alumnos (17.9%), el Curso de Titulación por ocho alumnos (10.3%), y la Titulación Automática por Promedio con un alumno (1.3%).

Para la Licenciatura en Ecología, las modalidades más utilizadas fueron: Examen General de Conocimientos por 14 alumnos (40%), Tesis con 11 alumnos (31.4%), el Diplomado de Titulación con cinco alumnos (14.3%), el Curso de Titulación con cuatro alumnos (11.4%) y la Titulación Automática por Promedio de un alumno (2.9%).

Las modalidades de titulación más utilizadas por los egresados de las tres licenciaturas fueron: el Examen General de Conocimientos con 60 alumnos (29.6%), el Diplomado de Titulación con 58 alumnos (28.6%), Tesis con 51 alumnos (25.1%), Curso de Titulación con 30 alumnos (14.8%), la Titulación Automática por Promedio por tres



Fotografía 14. Juramento Profesional



Fotografía 15. Platicas de preparación EGEL-BIO

En el mes de junio, con la finalidad de participar en la Convocatoria del Padrón de Licenciaturas de Alto Rendimiento Académico, del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), se impartieron pláticas de preparación a egresados de las licenciaturas en Biología y Ecología (Fotografía 15). La aplicación de dicho examen se realizó en las instalaciones del Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza (CIVE) a 35 estudiantes, de los cuales 13 obtuvieron resultado satisfactorio, ocho de la Licenciatura en Biología y cinco de Ecología (Fotografía 16 y Cuadro 22).

Para favorecer la eficiencia terminal en los programas de estudio del nivel posgrado se establecieron estrategias que permitieron incrementar la titulación. El número de titulados para la M.C.A. fue de 45 alumnos en el 2012, lo que incremento la eficiencia terminal de un 35% en 2011 a un 82% al cierre del periodo.



Fotografía 16. Aplicación EGEL-BIO CENEVAL

En Octubre de 2012, se realizó la ceremonia de graduación de las generaciones XVI y XVII de la Maestría en Ciencias Ambientales, la 1<sup>ra</sup> generación de la Maestría en Ciencias de la Educación Ambiental y la XV generación de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental con un total de 35 egresados. Este evento fue presidido por la Dra. Dora María Frias Márquez, Secretaria de Servicios Académicos en representación del Dr. José Manuel Piña Gutiérrez, Rector de nuestra casa de estudios (Fotografía 17).



Fotografía 17. Ceremonia de Graduación de Posgrado

Para favorecer la modalidad de tesis, con recursos del PIFI se otorgaron 19 becas a egresados de esta División para la adquisición de materiales y sustancias químicas con un monto de \$90,000. Además se proporcionó el apoyo a 14 estudiantes

de licenciatura y uno de posgrado para la impresión de sus tesis.

La UJAT considera relevante reconocer la calidad de los trabajos que desarrollan los alumnos a través de la investigación y que resultan en trabajos de tesis, por ello esta institución reconoció con el “Premio Institucional a la Mejor Tesis 2012” a Jorge Ortiz Maya con el trabajo “Análisis de la dinámica de poblaciones microbianas por métodos de ecología molecular durante la biorremediación de suelo contaminado con hidrocarburos”; Samantha Priego Rangel con “Evaluación de la actividad microbiana mediante la determinación de las enzimas deshidrogenasa y lipasa durante la aplicación de diferentes tratamientos de biorremediación”.

La mejor tesis de maestría fue para Lucero Vázquez Cruz con “Aislamiento y caracterización de bacterias capaces de degradar 17 $\alpha$ -Metiltosterona en biopelículas de filtros biológicos de un sistema de masculinización de la tilapia (*Oreochromis niloticus*); y para Henry Pérez Montiel con “Desarrollo de un software para la simulación de sistemas de tratamientos con lodos activados a partir del modelo ASM1”.

En marzo de 2012, se organizó el Primer Seminario de Posgrado con la participación de 35 alumnos de las tres maestrías y el doctorado, quienes contaban con un avance en sus trabajos de investigación de más del 70%, ejercicio de práctica para los tutoriales y defensa de tesis.

Por otra parte, para estimular a los estudiantes de posgrados se realizó en mayo la primera exposición de carteles de posgrado; evento que permite la difusión de los trabajos de tesis de los alumnos de la M.I.P.A., la M.C.A., la M.C.E.A. y el D.E.S.T.

En esta exposición se tuvo la participación de 20 alumnos (Fotografía 18) y se otorgaron premios a los tres primeros lugares quedando de la siguiente manera:

Premiación del Concurso de Carteles de Estudiantes de Posgrado

Alumno	Tema	Fecha
Guadalupe Hernández Piedra	Embriogénesis somática en <i>Typha domingensis</i>	18 de mayo de 2012
Freddy Pérez Garduza	Evaluación de tres métodos para determinar abundancia de Manatíes ( <i>Trichechus manatus manatus</i> ) en una laguna aislada en Tabasco, México	18 de mayo de 2012
María de Jesús Contreras García	Inducción de la reproducción en <i>Centropomus undecimalis</i> y <i>Centropomus paralellus</i> , bajo condiciones de cautiverio empleando implantes de GnRH-a	18 de mayo de 2012



Fotografía 18. Primera Exposición de Carteles de Posgrado

**FOMENTO DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR:** En este periodo se integró la Comisión de Seguimiento de Egresados conformada por el Dr. Gaspar López Ocaña y la M.I.P.A. Bernardita Campos Campos quienes organizaron, en el marco de la 6ª Semana del Egresado en el mes de mayo, un Foro de Egresados con la participación de profesionistas de los diferentes sectores, tal es el caso del Ing. José Morales Flores, la Dra. Nelly Pérez Pérez, el Dr. Rafael Martínez García y el Biol. José Elías Sánchez Pérez (Fotografía 19).

El Programa Divisional de Emprendedores se encuentra representado por el M.I.P.A. José Eduardo Magaña Chablé, el Dr. Raymundo Hernández Martínez, el Ing. Leonardo Arias Chablé y la Dra. María Teresa Gamboa Rodríguez quienes además participaron activamente en los cursos de

inducción para a estudiantes de nuevo ingreso impartidos en enero y en agosto de 2012.



Fotografía 19. Foro de Egresados 2012

Adicionalmente y con la intención de incrementar la participación de los estudiantes en este rubro, en marzo de 2012 en el marco de la XIV Jornada Tutorial, la Comisión de Emprendedores organizó el 5<sup>to</sup> Foro de Emprendedores, con la participación de destacados profesionistas en el ramo de la Ingeniería Ambiental, la Biología y la Capacitación Empresarial. Además, en agosto de este mismo año se organizó la 5<sup>ta</sup> Feria de Iniciativa de Negocios de la DACBiol, en donde los estudiantes expusieron siete proyectos donde ofrecieron productos y servicios de carácter ambiental como parte de la asignatura “Desarrollo de Emprendedores”.

Como parte de la capacitación permanente de los miembros de ésta Comisión se participó en el Curso de Emprendedores “Fortalecimiento de Capacidades Emprendedoras” con una duración de 40 horas impartido del 20 al 23 de noviembre; y en el Curso-Taller “Emprendiendo con Innovación y Tecnología”, efectuado los días 28 y 29 de agosto con una duración de ocho horas.

El trabajo de ésta Comisión es reconocido y producto de ello el M.I.P.A. José Eduardo Magaña Chablé y el Ing. Leonardo Arias Chablé impartieron el Curso-Taller “La importancia de crear y sostener empresas rurales en el área de influencia de la asociación civil” con una duración de 24 horas y realizado del 17 al 19 de octubre en el municipio de Teapa, Tabasco.

En el mes de noviembre esta misma Comisión y estudiantes de DACBiol, participaron en la “Caravana del Emprendedor 2012”, evento realizado en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB).

En este mismo mes, para incentivar a los universitarios en la creación de proyectos productivos, estudiantes asesorados por la Dra. María Teresa Gamboa Rodríguez participaron en la VI Feria de Iniciativa de Negocios 2012, con el proyecto “El sabor del cielo” quienes desarrollaron un alimento balanceado a base del pez diablo (*Hypostomus plecostomus*); asimismo, el M.I.P.A. José Eduardo Magaña Chablé y la Dra. María Teresa Gamboa Rodríguez participaron como jurado de los trabajos presentados en este mismo evento.

**ATENCIÓN A LA SALUD DEL ESTUDIANTE:** Con el fin de contribuir a la retención estudiantil, mediante la orientación especializada de salud psicológica, en la División se brinda atención a los estudiantes a través de los consultorios psicopedagógicos y médico en el cual se brindaron talleres a un total de 225 alumnos, los temas principales han sido Motivación, Autoimagen, Resiliencia, Trabajo en equipo, Tipos de amor, Integración de equipos de trabajo, Elaboración de Curriculum vitae, y Actitud positiva.

Además se han impartido, pláticas dirigidas a 384 alumnos con los temas: Salud sexual y reproductiva; Concientización y Salud sexual; y Valores.

Se han presentado conferencias y se han brindado consultas psicológicas-psicopedagógicas a 52 alumnos y médicas a 832 estudiantes (Anexo Cuadro 23 y Fotografía 20).



Fotografía 20. Consultorio Psicopedagógico en la DACBiol

### 1.3 COOPERACIÓN ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONALIZACIÓN

**MOVILIDAD ACADÉMICA Y ESTUDIANTIL:** La participación de estudiantes de la DACBiol en el Programa de Movilidad para este período que se informa, fue de 14 estudiantes; siete de la licenciatura en Ingeniería Ambiental y siete de la licenciatura en Biología.

Las Universidades receptoras en la movilidad internacional fueron la Universidad de Salamanca y la Politécnica de Valencia que recibieron a cuatro estudiantes. A nivel nacional las unidades receptoras fueron la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Querétaro y Universidad Autónoma Metropolitana que en conjunto recibieron a diez alumnos (Anexo Cuadro 24). Las fuentes de financiamiento fueron: la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), el Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMEX), Santander-Espacio Común de Educación Superior (ECOES), (Figura 10).

La División recibió a estudiantes de movilidad en el ciclo febrero-julio de 2012, para cursar asignaturas de la Licenciatura en Biología quienes fueron: Magaly Hernández Morales, estudiante de la Universidad Veracruzana y Lucas Calsa Vilhena de la Universidad de Río de Janeiro. Durante el ciclo agosto-2012 a enero-2013, para la Licenciatura en Ecología se recibió a Daniela Limones Rubio y a Jesús Favela Mesta de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

En el ciclo que inició en febrero de este año, el estudiante Luis Ángel Rojas Cruz de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo se encuentra cursando asignaturas de la Licenciatura en Biología.

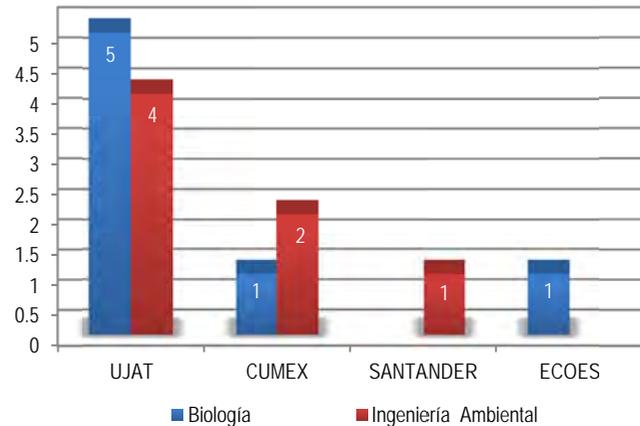


Figura 10. Movilidad Estudiantil por Licenciatura

Con el objetivo de difundir el Programa de Movilidad Institucional y compartir experiencias entre la comunidad estudiantil, se realizaron en los meses de marzo y septiembre el 2<sup>do</sup> y 3<sup>er</sup> Foro de Movilidad Estudiantil DACBiol (Fotografías 21 y 22), en los cuales se logró la participación de 14 alumnos y de la M. en C. Coral Jazvel Pacheco Figueroa quien compartió su experiencia de movilidad en Costa Rica (Anexo Cuadro 25).



Foto 21. 2<sup>do</sup> Foro de Movilidad Estudiantil

En el mes de noviembre, la DACBiol participó en el 2<sup>do</sup> Encuentro Universitario de Movilidad Estudiantil con el trabajo “La movilidad estudiantil como experiencia formativa en las ciencias biológicas y ambientales”, así como los estudiantes: Dennis Escolástico Ortiz de la Licenciatura en Ecología con la ponencia “La movilidad como experiencia formativa en la organización e incremento de la colección de briofitas del Herbario-UJAT”; Selene Muñoz de la Cruz y Jesús Bautista Regil de la Licenciatura en Biología, con las ponencias “Impacto de la movilidad estudiantil en la formación del estudiante: experiencias exitosas” y “La aventura en busca del conocimiento aplicado y las relaciones sociales” respectivamente (Fotografía 23).



Foto 22. 3<sup>er</sup> Foro de Movilidad Estudiantil



Foto 23. 2<sup>do</sup> Encuentro Universitario de Movilidad Estudiantil

En concordancia con el Plan de Desarrollo Institucional 2012-2016 y con el objeto de fortalecer los lazos de cooperación con otras instituciones nacionales e internacionales, se realizaron cinco cursos de posgrado de intercambio académico con la UNAM y un curso interno en los que participaron 89 asistentes; estos cursos fueron dirigidos a alumnos de posgrado y profesores (Anexo Cuadro 26).

Por otra parte, en el 2012 nuestros estudiantes de posgrado realizaron un total de 21 estancias de investigación en instituciones de educación superior y centros de investigación como la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional (IPN), el Instituto de Ecología (INECOL A.C.), el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), el ECOSUR, el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR S.C.), entre otras.

Además, el estudiante Armando Izquierdo Colorado de la Maestría en Ciencias Ambientales se encuentra realizando una estancia internacional en la Universidad de Queensland, Australia.

# DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



UNIVERSIDAD JUÁREZ  
ESTUDIO EN LA  
DIVISIÓN ACADÉMICA

Años form  
on c  
Artes de

## Capítulo 2: Investigación

Abono de Triturado de  
Pino de Navidad  
En: U.S. de la carretera Villahermosa - Cancun, Yucatán  
por: [illegible]



## 2.1 GENERACIÓN, APLICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO

**FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN:** Una de las funciones principales de la UJAT es la contribución al conocimiento básico y aplicado que impacte en el bienestar de la sociedad. En este sentido, la DACBiol cuenta con una plantilla de 105 profesores-investigadores de tiempo completo (PTC), de los cuales el 53% cuenta con el reconocimiento del Perfil PROMEP (Anexo Cuadro 27). Del total de PTC 18 Profesores-Investigadores de esta División pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) lo que representa el 17% de los PTC (Anexo Cuadro 28). En cuanto al Sistema Estatal de Investigadores (SEI) 73 tienen este reconocimiento lo que equivale al 69.5% del total de los PTC de la DACBiol.

La investigación es una actividad de gran relevancia para los profesores de esta División, por ello en las convocatorias emitidas en 2012 fueron financiados con fondos externos, 48 proyectos de investigación y 40 con recursos universitarios, haciendo un total de 88 proyectos que se encuentran en ejecución.

El monto financiado para los 48 proyectos es de \$37'493,061.00 recursos provenientes del CONACYT, FONDOS MIXTOS-Gobierno del Estado, Fundación Produce, Universidad de Arizona, entre otros. Los proyectos financiados por la UJAT a través del Programa Institucional al Fomento a la Investigación 2012 suman \$2'304,129.00 (Anexo Cuadros 29 y 30).

La movilidad de los profesores de la DACBiol se reflejó con 13 estancias de investigación a instituciones como la Universidad de Murcia, España; la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME), UANL, Nuevo León; el Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería Aeronáutica (CIIIA), Guanajuato; la Universidad JAUME-I, Casteñón, España; el Laboratory of Fish Genetics Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Sciences Libechov, República Checa; el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz; el Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas, Chiapas; entre otras (Anexo Cuadro 31)

Como parte de esta movilidad se recibieron en esta División a la Dra. Radka Symonova del Laboratory of Fish Genetics Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Sciences Libechov, República Checa; al Biol. Andrés Hurtado Consuegra y la Dra. Tsai García Galano del Parque Estatal Ciénaga de Zapata y del Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de la Habana, Cuba, respectivamente.

Igualmente la Dra. María del Carmen Hernández Álvarez, investigadora de la UNAM se encuentra realizando una estancia posdoctoral, a través del Programa de Movilidad del CONACYT en el Laboratorio de Humedales de la DACBiol.

Otra de las actividades sustantivas de los Investigadores, es fungir como evaluadores de proyectos en las convocatorias de CONACYT, en este sentido la División cuenta con 21 Profesores-

Investigadores en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (Anexo Cuadro 32)

El Programa Divisional de Seminarios de Investigación es una plataforma donde los Profesores-Investigadores, tesisistas y alumnos asociados a proyectos de investigación exponen a la comunidad de la DACBIOL los resultados de sus investigaciones. En este periodo participaron 85 autores con 27 ponencias sobre diferentes líneas de investigación (Anexo Cuadro 33 y 34).

Asimismo, el programa de verano científico es una oportunidad de trabajar de cerca con investigadores reconocidos y al cual nuestros estudiantes participan activamente. En este periodo 58 alumnos aplicaron y realizaron su estancia de investigación en diferentes instituciones como son UNAM, UAM, CIBNOR, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), IPN, CIBNOR, INECOL, Hospital General de México, ITA, DACBIOL, y el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), (Anexo Cuadro 35).

Dentro de éste mismo programa la DACBIOL recibió en estancias de investigación científica a seis alumnos provenientes de la Universidad de Montpellier, la Universidad Autónoma de Sinaloa, la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma de Yucatán.

El Programa de Jóvenes por la Ciencia es un espacio donde los estudiantes de la DACBIOL promueven entre jóvenes y niños la curiosidad y el interés por las ciencias en una forma didáctica,

fácil y divertida. Este programa integra a 18 alumnos de las diferentes licenciaturas los cuales participaron en eventos como: Plática-Taller de Todo un Poco en la Librería Universitaria (UJAT); en la 1<sup>er</sup> Feria Científica y Tecnológica en el XIII Simposium Internacional “Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación y el Desarrollo” IPN, D.F.; en el Taller de Ciencias con Motivo de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Villahermosa, Tabasco; el Taller de Ciencias en los Festejos del 25 Aniversario del Campus Tabasco, Colegio de Posgraduados, Cárdenas, Tabasco y la 3<sup>ra</sup> Jornada Universitaria de Divulgación “Divulgando hasta el fin del mundo”, Toluca, Edo. de México (Anexo Cuadro 36 y Fotografía 24).



Fotografía 24. Estudiantes en el programa “Jóvenes por la Ciencia”

Bajo el Programa de Nuevos Talentos Científicos y Tecnológicos de Tabasco auspiciado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), para el año que se informa se les brindó apoyo económico a 18 alumnos para desarrollarse como Asistente de Investigador (Anexo Cuadro 37)

Otra de las actividades primordiales de la investigación es la divulgación de los resultados, no sólo en forma escrita, sino a través de diferentes congresos, simposios y foros académicos. Durante este año de gestión participaron 52 estudiantes y 57 profesores en los siguientes eventos: el XVI Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, en Cd. de Panamá; el XIII Simposio Internacional de Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo, en el D.F; el X Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonia y América Latina, en Argentina; el XXI International Materials Researchs Congress, Cancún, Quintana Roo; el XV Simposio Internacional de Hongos Tintóreos y Fibras en España; el III Congreso Latinoamericano de Etnobiología, en La Paz Bolivia; la Expo Ciencias Nacional 2012 en Puebla, Puebla; el 7<sup>mo</sup> Coloquio Estatal y 3<sup>er</sup> Encuentro Nacional de Jóvenes Talentos en la Investigación en Guerrero; el 30<sup>mo</sup> Congreso Latinoamericano de Química CLAQ-2012, en Quintana Roo, entre otros (Anexo Cuadro 38).

Se resalta que en el Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, realizado en la Cd. de Panamá, se obtuvieron tres premios en la categoría

de presentaciones en cartel; a nivel licenciatura el estudiante de Biología Iván Gómez Guzmán obtuvo el 2<sup>do</sup> lugar, a nivel maestría el 1<sup>er</sup> lugar fue para el M. en C. Leonardo Cruz Rosado y el 1<sup>er</sup> lugar la Dra. Violeta Ruiz Carrera en nivel de doctorado. En el 2<sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria, celebrado en la Cd. San Carlos, Guatemala, el M.I.P.A. Francisco Javier Que Ramos obtuvo el 1<sup>er</sup> lugar en la modalidad de cartel con la ponencia “Campaña: no botes el bote en la escuela” (Foto 2).



Fotografía 25. Primeros lugares en carteles y ponencias del SMBC

La divulgación de los resultados de investigación a la población en general en el campo de la ciencia y la tecnología es realizada con la participación de la División en la Semana de Difusión y Divulgación Científica 2012, en cuyo marco se dieron a conocer

37 exposiciones. Como parte de este programa se realizó el concurso de Divulgación Científica en la que el alumno José Aurelio Sosa Olivier y Lucía Hernández Hernández, obtuvieron el 1<sup>er</sup> lugar en la categoría de Ecotecnias; además, en la categoría de producto innovador obtuvieron el 1<sup>er</sup> lugar José Aurelio Sosa Olivier y Luis Coli Alcázar, ambos trabajos fueron asesorados por el Dr. José Ramón Laines Canepa (Fotografía 26).



Fotografía 26. Ganadores del Concurso de Divulgación Científica

Así mismo, se participó en la XIX Semana de Ciencia y Tecnología con el tema “Energía Sostenible” en la que profesores y alumnos de la DACBiol impartieron los talleres: “Manejo integral de residuos”, “Manejo de vertebrados acuáticos” y “Lotería Biológica”, todos ellos para niños de diferentes edades (Fotografía 27).



Fotografía 27. Participación en la XIX Semana de Ciencia y Tecnología

### **RESTRUCTURACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS:**

Uno de los principales retos en el Plan de Desarrollo Institucional 2012-2016, fue la consolidación de los cuerpos académicos (CAs); en este sentido, la Secretaría de Investigación Posgrado y Vinculación, dio inicio a los trabajos para la autoevaluación de los cuerpos académicos, en los cuales se reorganizaron con la finalidad de alcanzar la consolidación.

Como resultado de la evaluación de PROMEP, en noviembre de 2012 se informa que tres CAs están “Consolidados”, cuatro “En Consolidación” y dos “En Formación” (Anexo Cuadro 39).

En este proceso también se favoreció la integración de grupos de investigación, en los cuales los investigadores de recién ingreso fortalecerán sus

investigaciones y los vínculos entre sus participante para en un futuro integrarse en CAs y obtener la consolidación.

La productividad de los investigadores de la DACBiol se reflejó en el número de publicaciones; para este periodo que se informa se publicaron 19 artículos en revistas indexadas (Anexo Cuadro 40), entre las que podemos mencionar Acta Zoológica, African Journal of Agricultural Research, Biología Tropical, Aquaculture Research, Revista Ciencias Marinas y Costeras, Interciencia, entre otras. Asimismo, se publicaron nueve libros y tres capítulos de libro (Anexo Cuadro 41 y 42).

Otro de los objetivos sustantivos de la administración actual, es el impulso al trabajo colaborativo de los integrantes de cuerpos académicos para la participación en redes académicas, en este sentido la División cuenta con 12 redes. Siete son redes de colaboración destacándose dos de PROMEP y cinco son redes temáticas del CONACYT (Anexo Cuadro 43).

**DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:** Con la finalidad de continuar elevando la calidad de nuestra revista Kuxulkab', en este período, se estableció un plan de mejora que permitirá a mediano plazo asegurar el cumplimiento de los criterios necesarios para ingresar a Latindex y de esta manera al Índice Mexicano de Revistas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

De manera conjunta con la Secretaría de Investigación, Posgrado y Vinculación de nuestra Universidad, se inició la distribución por correo postal de 131 ejemplares de la revista a Universidades Tecnológicas de la República Mexicana (Anexo Cuadro 44), así como a Institutos Tecnológicos (Anexo Cuadro 45) y Bibliotecas/Cortesías (Anexo Cuadro 46). Actualmente, se encuentra en proceso la distribución de los números 32, 33 y 34.

En cuanto a la producción de manuscritos sometidos a publicación, entre los números 33, 34 y 35 se han editado 26 artículos y 11 ensayos, de los cuales 76 autores o coautores son profesores de la DACBiol y 61 son estudiantes de licenciatura o posgrado (Anexo Cuadro 47).

Otra actividad de divulgación destacable es la organización de eventos que promueven la difusión de la ciencia a nivel nacional e internacional. En este sentido la DACBiol a través del CA Biología y Manejo de Organismos Acuáticos organizó en junio la IV Reunión de la Red Internacional de Lepisosteidos, evento en el que se reunieron expertos en el manejo de especies relacionadas con la familia del pejelagarto provenientes de Estados Unidos, Cuba, Guatemala, Costa Rica, Canadá y México. Asimismo en noviembre, se realizó el II Simposio Internacional de Genómica organizado por el CA de Biología genómica, en este participaron especialistas de Brasil, Estados Unidos y México (Fotografía 28).

Del mismo modo en diciembre, se organizó el Taller de Sistemas de Recirculación en Acuicultura como Alternativa Sustentable al Cambio Climático, organizado por la Dra. Eunice Pérez Sánchez con invitados de Ecuador, Guatemala, Perú, Venezuela y España (Fotografía 29).

En abril de 2012, la UJAT fue anfitriona del VIII Congreso Mexicano de Etnobiología, el cual contó con la asistencia de 400 participantes y fue organizado por la DACBiol y la Asociación Etnobiológica Mexicana A.C. En este congreso, participaron 60 instituciones, correspondientes a 16 Estados de la república mexicana así como la participación de conferencistas de España, Bélgica, Austria, Estados Unidos y Brasil. Se desarrollaron dos cursos precongreso, 11 simposios, exposiciones de carteles, un encuentro nacional de profesores de etnobiología, publicaciones, exhibiciones de colecciones científicas y talleres artesanales (Fotografía 30).

En marzo de 2013, la UJAT fue sede del IV Congreso Mexicano de Ecología; evento organizado por esta División y por la Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C. (SCME), realizado en la Zona de la Cultura. Este congreso contó con la asistencia de más de mil participantes de instituciones, universidades y centros de investigación de la república mexicana e internacionales. La ceremonia de inauguración fue presidida por el Gobernador Constitucional del Estado de Tabasco el Lic. Arturo Núñez Jiménez y el Rector de esta casa de estudios, el Dr. José Manuel Piña Gutiérrez (Fotografía 31).



Fotografía 28. Simposio Internacional de Genómica



Fotografía 29. Taller de Sistemas de Recirculación en Acuicultura



Fotografía 30. Exposición del Congreso de Etnobiología

Un momento importante durante este congreso, fue la entrega de la Medalla al Mérito en Ecología de la SCME, por parte de nuestro Rector y el Presidente de esta Sociedad Científica. La medalla fue entregada al Dr. Arturo Gómez Pompa, el Dr. Gonzalo Halffter y al Dr. José Sarukhán Kermez (Fotografía 32).



Fotografía 32. Galardonados por la SCME



Fotografía 31. Inauguración del Congreso Mexicano de Ecología

Se contó también con importantes conferencistas magistrales como el Dr. Rodolfo Dirzo de la Universidad de Stanford; la Dra. Virginia Dale Oak del Ridge National Laboratory; el Dr. John N. Thompson de la University of California, Santa Cruz; la Dra. Tia-Lynn Ashman de la University of Pittsburgh; el Dr. Exequiel Ezcurra de la Universidad de California-Riverside y el Dr. Robert Costanza de la Australia National University.

En este congreso se presentaron 922 trabajos y fueron organizados 23 simposios, reuniones satélites, talleres y mesas redondas, presentación de libros y videos y cafés científicos.

Dentro del marco del Día Mundial de los Humedales, la DACBiol recibió el reconocimiento, por su amplia contribución con estudios científicos en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla (RBPC).



*Capítulo 3:*

*Extensión de la Cultura*



### 3.1 PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA Y EL ARTE

**EVENTOS CULTURALES, DESARROLLO Y DIFUSIÓN:** La cultura se constituye de valores, costumbres, creencias y prácticas que forman parte de una sociedad en constante evolución. Por ello y con el propósito de conservar, fortalecer la cultura y sus expresiones, durante este período se realizaron 44 eventos que permiten a la comunidad de la DACBiol, la apreciación de manifestaciones artísticas así como la identidad regional y universitaria (Anexo Cuadro 48).

En el marco de la celebración de la Semana de Juárez, se participó en el tradicional Gallo Universitario contando con la presencia de alumnos, docentes y administrativos de esta División quienes se unieron a este festejo con toda la comunidad Juchimán y realizaron el recorrido por algunas de las calles de la ciudad de Villahermosa.

Se resalta la publicación del Boletín Divisional de la DACBiol (Fotografía 33), el cual se distribuye vía correo electrónico a toda la comunidad de profesores, estudiantes y administrativos de la DACBiol y ofrece información de los eventos realizados y próximos a realizar por la comunidad divisional.



Fotografía 33. Portadas del Boletín Divisional (septiembre 2012 a marzo 2013)

En la búsqueda de fomentar las tradiciones culturales de la región, se realizó el Festival del Día de Muertos, con actividades como la conferencia “Que hay más allá de la muerte”; además de concursos de personificación de La Catrina, calaveritas y elaboración de altares. Se otorgaron premios al 1<sup>er</sup> y 2<sup>do</sup> lugar en cada categoría (Fotografía 34).

Además, se organizaron dos círculos de lectura en la Biblioteca Dr. Juan José Beauregard Cruz coordinados por el Mtro. Manuel Tamez Gómez, como homenaje al Mtro. Mario de Lille, con las obras “Nuestro mundo con Claudia” y “Minianimalismos del Trópico”.

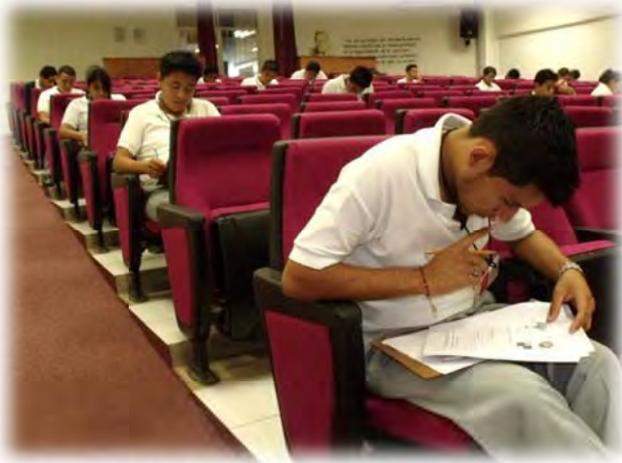
Durante los festejos de fin de año se contó con una representación teatral de la Pastorela Navideña, a cargo de estudiantes de diversas divisiones de la UJAT, que forman un grupo de teatro en el Centro de Desarrollo de las Artes (CEDA) de la UJAT.

En enero de 2013, como parte de las acciones de promoción de las ciencias ambientales, se llevó a cabo la Olimpiada de Biología, para lo cual los profesores de esta División Carlos Alfonso Álvarez González, Edmundo Rosique Gil, Silvia Cappello García, Ma. Guadalupe Rivas Acuña, Nelly del C. Jiménez Pérez, Arlette A. Hernández Franyutti, Lenin Arias Rodríguez, Ma. del Rosario Barragán Vázquez y María de los Ángeles Guadarrama Olivera, se encargaron del entrenamiento de los alumnos de bachillerato para la presentación del examen que en esta ocasión se celebró en la Ciudad de Querétaro obteniendo una medalla de

plata por el alumno Alejandro Vega Perera del Colegio Tabasco (Fotografía 35).



Fotografía 34. Festival del Día de Muertos en la DACBIol



Fotografía 35. Sede de la Olimpiada de Biología en Tabasco

Otro de los aspectos culturales fueron las exposiciones pictóricas y fotográficas, como la exposición pictórica del Grupo 16 realizada en enero del 2013, mostrando diversas pinturas y murales. Así mismo, el Sindicato de Profesores e Investigadores de la UJAT (SPIUJAT) y la administración en turno organizaron de manera conjunta una exposición de pinturas y fotografías, que fueron creadas por personal sindicalizado de la UJAT. Además de la plática impartida por el Lic. Francisco Cubas “Fotografía de la Naturaleza”.

Con la finalidad de promover la convivencia y bienestar laboral del personal, se organizó la tradicional Posada Navideña, la Rosca de Reyes, el Desayuno del Día del Biólogo, el Día de la Secretaría, el Día del Ingeniero, entre otros eventos.

**COMPROMISO SUSTENTABLE:** Como parte de las acciones encaminadas a la conservación del patrimonio biótico, se siguen realizando esfuerzos para rescatar y conservar el capital biótico de Tabasco *ex situ*, con especies de flora y fauna en peligro de extinción.

Dentro de esto se destaca la conservación de especies en el Jardín Botánico José N. Rovirosa y acciones de mejora en la Unidad de Manejo del Cocodrilo de Pantano (*Crocodylus moreletti*), el resguardo y cuidado del manatí (*Trichechus manatus*), de tortugas y de psitácidos. Esto se respalda con celebraciones como el Foro de Pantanos de Centla y Derechos Humanos, el Festejo del Día Nacional del Manatí así como la Exposición de Reptiles (Fotografía 36).



Fotografía 36. Celebración del Foro de Pantanos de Centla y Derechos Humanos

Nuestro campus, es reconocido como un centro en aprendizaje no formal, que permite explorar nuevos métodos de enseñanza del cuidado del ambiente. En este sentido las visitas guiadas son parte importante que se dirigen a todos los niveles académicos desde preescolar hasta posgrado. Durante este período se atendió a 594 estudiantes de instituciones educativas del Estado, de otras partes de la república y del extranjero. Las áreas y laboratorios visitados fueron: Herbario, Jardín Botánico, Laboratorio de Acuicultura Tropical, UMA de Cocodrilos, Centro de Acopio y Tratamiento de Residuos, Área de Manejo de Residuos Orgánicos y Biodigestor Anaerobio (Fotografía 37).



Fotografía 37. Muestra de las Visitas realizadas a la DACBiol

La DACBiol, consciente de la gran responsabilidad que implica el cuidado del entorno, cuenta con un programa permanente de recepción de árboles de navidad, recolectados por el H. Ayuntamiento del Municipio de Centro y la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM), los cuales son transformados en composta, material utilizado para el mantenimiento de las áreas verdes de la DACBiol. Este programa es dirigido por el profesor Miguel Ángel Pérez Méndez y alumnos voluntarios de las diferentes licenciaturas.

Asimismo se continúa con el programa permanente de manejo y recolección de residuos químicos provenientes de los diferentes laboratorios, que son transportados por una compañía autorizada para tal fin.

Otras acciones de importancia que fomentan el cuidado del ambiente y la sustentabilidad fueron: la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente, donde se contó con la participación entusiasta de padres de familia y estudiantes de las licenciaturas que se imparten en la DACBiol.

En este evento se realizaron las siguientes actividades: pasarela con vestidos elaborados con material reciclable, un taller de composteo y elaboración de manualidades con materia reciclable. La coordinación de estas actividades estuvo a cargo de los profesores Miguel Ángel Pérez Méndez y Juan Manuel Koller González (Fotografía 38).



Fotografía 38. Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente

A fin de fortalecer y difundir en la comunidad de la DACBiol, conductas de cuidado y autoprotección, así como actitudes de prevención que favorecen una cultura protección civil, se llevó a cabo del 18

al 21 de septiembre de 2012 la Semana Estatal de Protección Civil. En este marco se impartieron los cursos “Uso y manejo de extintores” y “Curso de primer respondiente”. Además se han realizado cursos, talleres y pláticas sobre estos temas dirigidos a estudiantes, profesores y administrativos.

**FORMACIÓN ARTÍSTICA:** La formación artística en la DACBiol fue fomentada a través de la creación y apoyo a diversos talleres culturales que se impartieron en las instalaciones de esta División, dichos talleres facilitan el acercamiento de los alumnos a actividades culturales lo que contribuye a la formación integral del estudiante en este período fueron siete talleres: ajedrez, dibujo, danza moderna jazz, guitarra, zumba, teatro y vocalización (Fotografía 39).



Fotografía 39. Talleres impartidos en la DACBiol

**PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN EDITORIAL:** En el marco de los festejos de la Feria Universitaria del Libro (FULTabasco) realizada en noviembre, se presentaron los libros “Educación Ambiental para la Conservación de la Tortuga Blanca (*Dermatemys mawii*)” de los profesores de la DACBIol Claudia Elena Zenteno Ruiz, Casiano Alberto Méndez Sánchez, Graciela Beauregard Solís, José David Peregrino Reyes, Elvis Guzmán Juárez y Carolina Solís Zurita; así como “Educación Ambiental para la Sustentabilidad: Una Experiencia Chontal” de los profesores Eduardo Salvador López Hernández, Carlos David López Ricalde, Ana Rosa Rodríguez Luna y Leticia Rodríguez Magaña (Fotografía 40).



Fotografía 40. Libros presentados en la Feria Universitaria del Libro

**IDENTIDAD UNIVERSITARIA:** Para fortalecer los valores cívicos entre la comunidad universitaria, se realizaron las celebraciones del Día de la Bandera y la Ceremonia de Conmemoración de la Batalla de los Niños Héroes de Chapultepec.

También se participó, en los eventos que fueron organizados dentro de la Semana de Juárez, con la realización de diversas actividades como: conferencias, exposiciones pictóricas, maratón de lectura y concurso de periódico mural.

En este período, merecen mención especial los Festejos Conmemorativos al 30 Aniversario de la Enseñanza de las Ciencias Ambientales bajo el lema “30 años formando conciencia con ciencia”, teniendo una serie de actividades durante todo el año.

En el marco de esta conmemoración, se resaltan los siguientes eventos: Encuentro de Jóvenes Investigadores en Evaluación y Tecnología Ambiental, organizado en septiembre por el CA Evaluación y Tecnología Ambiental en el que participaron diversas instituciones a nivel estatal. En ese mismo mes se contó con la participación de la Marimba del Gobierno de Estado y del grupo musical “Rica Banda” entre otras actividades.

En la clausura de estos festejos, realizada el 7 de diciembre de 2012, se entregaron reconocimientos a profesores fundadores de la DACBIol, a ex directores de la División, profesores acompañantes en la 1<sup>ra</sup> Generación de Alumnos 1982-1986, así como personal administrativo y un reconocimiento

especial al ex Rector de la UJAT, gestor del Instituto de Biología, el Dr. Juan José Beauregard Cruz. Durante esta clausura se presentó el video documental alusivo a este evento.







Capítulo 4:

Vinculación



## 4.1 VINCULACIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL Y PRODUCTIVO

La DACBiol, se ha caracterizado por generar conocimientos científico-tecnológicos, que más allá de los productos académicos que generan, ha permitido un acercamiento recíproco con el sector social, instancias de gobierno y organizaciones productoras tanto de bienes como de servicios.

Con las actividades de vinculación que se realizan en nuestra División Académica, se busca tener una relación comprometida con el entorno social en la resolución de problemáticas biológico-ambientales. En la DACBiol, se han conformado diversos grupos de trabajo de profesores, egresados y alumnos en activo, que, de forma complementaria a las instancias universitarias con funciones de vinculación, han establecido mecanismos que están fortaleciendo y fomentando la vinculación con el entorno social y productivo.

Para esto se realizaron 19 visitas guiadas, 13 cursos-talleres, así como seis eventos especiales y 15 exposiciones temporales en las diferentes áreas y laboratorios de esta División, como son el Herbario UJAT, la Unidad de Manejo y Conservación de la Vida Silvestre (UMA) para cocodrilos, tortuga blanca, psitácidos (loros); el Jardín Botánico “José Narciso Rovirosa” y de plantas medicinales, el Área de Manejo de Residuos Orgánicos, el Laboratorio de Residuos Sólidos Urbanos y Tratamiento de Aire, y el Laboratorio de Acuicultura Tropical; en general se atendieron un total de 53 actividades.

**GESTIÓN, DESARROLLO Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN:** La Coordinación de Vinculación y Servicios (COVINSE) de la DACBiol, durante el periodo que comprende este informe, atendió un total de 23 servicios relacionados con análisis de laboratorio, muestreo y estudios ambientales; dentro de éstos, seis servicios fueron apoyos a estudiantes de licenciatura y posgrado, dos apoyos a proyectos de investigación, cinco servicios se realizaron para diversas instituciones educativas del Estado, ocho servicios fueron para empresas de la iniciativa privada y dos servicios fueron para los convenios con Petróleos Mexicanos (PEMEX), (Figura 11).

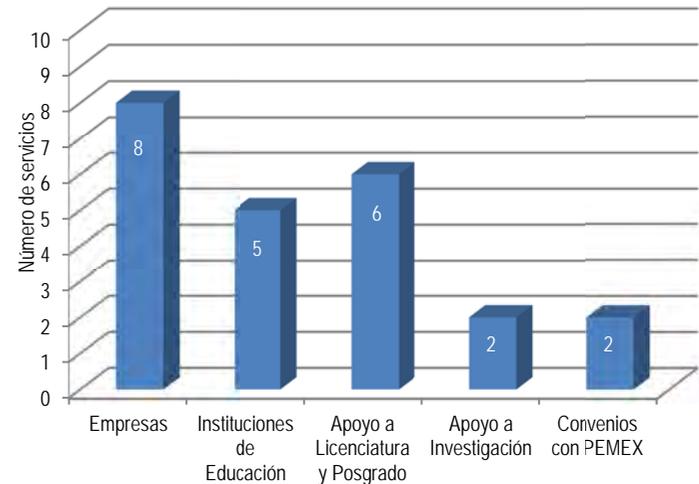


Figura 11. Servicios a Sectores Diversos

Además, como parte de los objetivos de calidad definidos en el Plan de Desarrollo 2011-2015 de

esta administración, durante el año 2012 se atendieron dos auditorías de mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2008, y una más de recertificación en enero de 2013, lográndose obtener la recertificación del área.

Actualmente están colaborando un total de 13 Profesores-Investigadores y un Técnico-Académico de la División, así como dos profesores de otras Divisiones Académicas. Además se tienen contratados un total de 47 egresados de las licenciaturas de nuestra División, cuatro egresados de otras licenciaturas de la UJAT y cuatro egresados de otras instituciones de educación superior; adicionalmente participan como becarios un total de 22 estudiantes activos y recién egresados.

Las actividades que constituyen los ejes de trabajo de la COVINSE corresponden a los muestreos de flora y fauna (Fotografía 41 y 42), muestreo de suelos y aguas (Fotografía 43), estudios hidrológicos, análisis de laboratorio para aguas y sedimentos y bacteriología (Fotografía 44), ictiofauna, moluscos, revisiones de obras petroleras por cumplimiento a términos y condicionantes (Fotografía 45) y reforestación.



Fotografía 41. Muestreo de Flora



Fotografía 42. Muestreo de Fauna



Fotografía 43. Muestreo de Suelos y Aguas



Fotografía 45. Revisiones de Obras Petroleras



Fotografía 44. Muestra de los Laboratorios (aguas, sedimentos y bacteriología)

Por su parte, las actividades en el Laboratorio de Acuicultura Tropical, fueron variadas en este período, con la realización de un curso del 9 al 12 de julio, para el cultivo de cíclidos nativos y pejelagarto dirigido a personal de centros de producción de peces en los estados de Chiapas y Morelos; asimismo, se capacitaron a 15 personas de diversos sectores productivos del Estado en el cultivo de peces. Adicionalmente, se tienen en operación cuatro proyectos vinculados en granjas acuícolas del Estado como son Acuaplan, el Pucte, Blancos del Grijalva y Tilapia Azul para la asesoría en el cultivo de tilapia.

Una de las acciones de vinculación de mayor importancia en este período, fue la firma del convenio de colaboración con centros de investigación de México y Estados Unidos, para la

creación del Consorcio de Instituciones de Investigación Marina del Golfo de México (CIIMar-GoM), el cual en este primer año es presidido por la UJAT. Esta cooperación multidisciplinaria e interinstitucional favorecerá el desarrollo de investigaciones que definen líneas y prácticas que coadyuven a la consolidación de políticas ambientales para el ecosistema marino del Golfo de México.

También la DACBiol, signó un convenio para favorecer la educación continua, investigación y desarrollo, con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Baja California, con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO); con Cementos Apasco, S.A. de C.V.; el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET); la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial ONUDI; la Otot Ibam S.P.R. de R.L. de C.V.; Petróleos Mexicanos (PEMEX), Schlumberger Production México, S.A. de C.V.; la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno del Estado de Chiapas y Tilapia Azul Acuicultura S.P.R. de R.L. de C.V.

**PROPIEDAD INTELECTUAL:** En este año, se registró ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), el software programa ASAT cuyo principal objetivo es dar seguimiento a las trayectorias académicas de los estudiantes. El número de certificación es 03-2012-082911080100-01 otorgada por esa dependencia a los profesores-

autores Elizabeth Magaña Villegas, Jesús Manuel Carrera Velueta, María del Rosario Barragán Vázquez, María Elena Macías Valadez Treviño y Sergio Ramos Herrera.

#### **FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN**

**CONTINUA:** Durante 2012, se llevaron a efecto cinco Diplomados con la participación de 140 alumnos, los diplomados impartidos fueron el XII y XIII Diplomado Regional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad, organizado por el CA Educación Ambiental Cultura y Sustentabilidad. Además se realizaron el I y II Diplomado de Normatividad y Gestión Ambiental coordinado por el M.E.S. Wencio Magaña Magaña; y el I Diplomado en Seguridad y Salud del Trabajo organizado por el M. en C. Porfirio Aldana Torres (Anexo Cuadros 49, 50, 51, 52, 53 y 54; Fotografía 46 y 47).



Fotografía 46. XII Diplomado de Educación Ambiental



Fotografía 47. II Diplomado en Normatividad y Gestión Ambiental

como parte de la relación interinstitucional, en este año 12 alumnos realizaron su residencia profesional. Las instituciones de procedencia fueron: Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad de Quintana Roo, Universidad Paul Sabatier Toulouse III, Universidad Autónoma de Colima, Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca, Instituto Tecnológico de Villahermosa, y Universidad Politécnica del Centro.

**SERVICIO SOCIAL:** El servicio social es una actividad de suma importancia para la sociedad y nuestros estudiantes, dado que favorece la relación profesionista y empresa, con lo que se mantiene un vínculo recíproco con los diferentes sectores. Durante este periodo se atendieron a 200 alumnos que brindaron su servicio social en diferentes espacios, 177 lo realizaron en programas internos y 23 en programas externos.

En este período que se informa, se llevó a cabo la presentación de 104 carteles de servicio social, en los cuales los alumnos muestran las actividades realizadas y expresan las experiencias y el aprendizaje adquirido.

Como un reconocimiento al trabajo de las diferentes áreas y laboratorios de esta División y





*Capítulo 5:*

*Gestión y Transparencia*



## 5.1 APOYO ACADÉMICO E INSTITUCIONAL

**SISTEMA BIBLIOTECARIO:** Para la acreditación de los programas educativos, el papel de la biblioteca es uno de los apoyos académicos básicos, por lo que el contar con un Sistema Bibliotecario certificado con la norma ISO 9001:2008 en los Procesos de Adquisiciones; Procesos Técnicos; Préstamo a Domicilio y en Sala; Formación de Usuarios y Centros de Información en Bibliotecas, ha favorecido en diversos aspectos a ésta importante área. Dichos procesos van desde el orden y limpieza, el ambiente de trabajo que debe prevalecer, hasta mantener los indicadores de los procesos de préstamos, formación de usuarios y centro de información, los cuales han servido para la toma de decisiones, conocer qué, quiénes y cómo se están moviendo las colecciones y la respuesta de la comunidad de usuarios que atiende, buscando permanentemente la mejora continua (Anexo Cuadro 55).

Actualmente, la biblioteca se encuentra conformada por diversas colecciones tales como la de acervo general, consulta, tesis, club de lectores, publicaciones periódicas, audiovisuales y colección UJAT, todo esto asciende a 12,270 títulos con 37,286 volúmenes, además de una biblioteca virtual con 15 bases de datos que contienen información multidisciplinaria desde 1980 hasta la fecha (Anexo Cuadro 56).

En este aspecto, se muestra un incremento constante del acervo bibliográfico por medio de adquisiciones, donaciones e intercambio vía

convenio con otras instituciones afines. La adquisición del acervo en el 2012 fue de 354 títulos con 1,287 volúmenes; en el periodo de 2009 al 2012 se adquirieron 611 títulos con 1,865 volúmenes; actualmente el total del acervo disponible en la biblioteca asciende a 12,270 títulos con 37,286 volúmenes incluyendo en estas últimas cifras mapas, tesis (impresas y en CD-ROM), libros, consultas, fotografías áreas, CD-ROM musical, disco de video digital así como publicaciones periódicas.

El presupuesto asignado a la biblioteca es establecido por la administración central. En promedio, la Biblioteca Divisional “Dr. Juan José Beauregard Cruz” recibe un presupuesto de \$221,661 anuales. Este presupuesto contempla la adquisición media de 93 títulos con 193 volúmenes por año. Aunado a esto, la DACBiol destinó recursos para la adquisición de libros y en el periodo comprendido entre 2011 y 2012 se adquirieron 56 títulos con 70 volúmenes equivalente a un monto de \$46,326.00.

Cabe resaltar que en el 2011 a través del Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación (FADOEES) se destinaron \$ 1,202,888.32 de los cuáles en 2012 se han ejercido \$ 1,055,341.00 adquiriendo con ellos 330 títulos con 1,281 volúmenes cabe mencionar que esta última adquisición fue específicamente para la Licenciatura en Gestión Ambiental (Anexo Cuadro 57).

Asimismo, se cuenta además con publicaciones periódicas arbitradas, disponibles a través de las bases de datos de la biblioteca virtual (Anexo Cuadro 58) y con el servicio de recuperación de artículos científicos que a través del Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) y el Programa Red de Consulta del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), que dota a nuestra biblioteca de las publicaciones oficiales más recientes en su área, todo esto en apoyo al profesor-investigador y estudiante que requiere información fidedigna y actualizada.

Por otra parte, una gran mayoría de la información se encuentra en línea o en formatos digitales, por lo que la biblioteca con el fin de facilitar el acceso ofrece los servicios de renta de equipos de cómputo para trabajos académicos, además de la búsqueda y recuperación de información; para cumplir con este propósito, el Centro de Información en Biblioteca (CIEB) cuenta actualmente con 17 equipos de cómputo (Fotografía 48).

Como complemento a los servicios bibliotecarios, se ofrecen pláticas y/o talleres encaminados hacia el manejo de la Biblioteca Virtual y los discos compactos de la colección INEGI; durante el 2012 se realizaron 87 pláticas y/o talleres donde 910 usuarios participaron (Fotografía 49).



Fotografía 48. Centro de Información en Biblioteca de la DACBiol



Fotografía 49. Taller de Manejo de la Biblioteca Virtual Universitaria

Dentro de la recuperación de información, 110 usuarios pudieron obtener 122 artículos científicos en tiempo breve para sus trabajos de investigación. La hemeroteca está conformada por 263 títulos con 12,148 volúmenes. Es importante destacar que actualmente las revistas actualizadas se encuentran en formato electrónico disponible en las bases de datos que conforman la Biblioteca Virtual de la UJAT.

La biblioteca captó por donación voluntaria durante el año 2012, 119 títulos con 130 volúmenes dirigidos en su mayoría a la colección general del acervo, por lo que agradecemos este valioso apoyo a estudiantes y profesores.

En otro orden de ideas, la Biblioteca Divisional “Dr. Juan José Beauregard Cruz” continua trabajando con el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática mediante el Convenio de Cooperación del Programa Red Nacional de Consulta INEGI, en el cual los usuarios tienen acceso a información estadística y geográfica en formato digital así como la cartografía, publicaciones e impresos recientes. Esta colección asciende a 1,008 volúmenes en publicaciones impresas, 367 títulos de mapas, 11 líneas con 760 fotos aéreas y 120 títulos de discos compactos con información producida por el INEGI. A partir del año 2006 esta colección puede ser consultada a través de la página web del Instituto.

En el rubro de capacitación, el 40% del personal bibliotecario participó en cursos/talleres, dirigidos hacia la calidad en los servicios, manejo y

aprovechamiento de la información y relaciones humanas, todos han propiciado un mayor conocimiento de las actividades inherentes a la atención al público con el fin de mejorar la satisfacción de los usuarios (Anexo Cuadro 59).

Adicionalmente se participó en el desarrollo de habilidades informativas, el cual tiene como propósito desarrollar habilidades para la localización y recuperación de la información, así como el uso adecuado de los acervos, equipos y servicios y el fomento al hábito de la lectura y la difusión de las colecciones. Por lo anterior, la biblioteca para ello organiza e imparte talleres, pláticas, visitas guiadas, círculos de lectura, ferias de lectura y exposiciones. Las actividades realizadas fueron: 87 talleres de biblioteca virtual con 910 participantes; 21 talleres INEGI, (Fotografía 50); 9 visitas guiadas con 266 asistentes, (Fotografía 51) y 5 proyecciones con 87 asistentes.

Es importante resaltar el taller especializado “Elaboración de Bibliografía con estilo APA y CSE” diseñado ex-profesamente para profesores-investigadores y tesisistas de la DACBiol; dicho taller fue impartido por la profesora Perla del C. Rodríguez Manríquez; con una duración de 30 horas beneficiando con ello a 27 profesores y estudiantes.



Fotografía 50. Taller INEGI

De esta forma, se trabaja arduamente para fomentar el hábito de la lectura entre la comunidad de estudiantes de la DACBiol por lo que se realizaron 255 círculos de lectura con 898 participantes (Fotografía 52 y 53), una feria de la lectura con participación de 60 estudiantes, un taller de narrativa ambiental denominado “Historia de colores naturales” con una duración de 60 horas en el cual participaron 11 estudiantes de la DACBiol impartido por la Maestra Flor de Liz Pérez Morales, profesora-investigadora de la División Académica de Educación y Artes (Fotografía 54 y 55); es importante mencionar que como producto de taller se está realizando la producción editorial del libro “Historia de Colores Naturales” (Fotografía 56).



Fotografía 51. Visitas guiadas

La Biblioteca realizó una edición más del Palomazo Universitario, actividad que permite la expresión artística tanto de estudiantes como profesores de esta División. Cientos de alumnos han participado en la categoría de canto, baile, instrumento, poesía, cuento, fotografía, figuras en yeso, madera, entre otros. Dicho evento ya es una tradición en la DACBiol gracias al entusiasmo, paciencia, creatividad de maestros, alumnos y personal bibliotecario, todos ellos conjugados en la búsqueda de fomentar el gusto por la lectura (Fotografía 57).



Fotografía 52. Círculos de Lectura de la Biblioteca Divisional



Fotografía 54. Taller de Narrativa Ambiental



Fotografía 53. Actividades de Fomento a la Lectura (feria)



Fotografía 55. Nota Periodística sobre el Taller de Narrativa Ambiental



Fotografía 56. Producción Editorial del Libro "Historia de Colores Naturales"



Fotografía 57. Palomazo Universitario

**CÓMPUTO UNIVERSITARIO:** El Centro de Cómputo Divisional en el cumplimiento de sus funciones adjetivas, ha buscado la eficiencia en el uso de los recursos informáticos existentes para la realización de las diferentes actividades de apoyo a las áreas académicas y administrativas de nuestra División y de las cuales se enuncian las principales llevadas a cabo en el periodo 2012–2013.

En el rubro de ampliación a la infraestructura de tecnologías de información y comunicación se instalaron accesos inalámbricos para el área de la UMA de Loros (Fotografía 58), el cual también provee servicios al área de Estudios Básicos; al igual que en la sección A de la primera planta del CICART y en el Centro de Cómputo ubicado en la segunda planta del mismo edificio, además de instalarse el área de laptops (Fotografía 59), para que los alumnos que cuenten con este tipo de equipos móviles dispongan de un espacio amplio y cómodo donde puedan acceder a la Red Inalámbrica Universitaria (RIUJAT).

Se amplió el cableado estructurado con dos nodos en la Sala de Maestros y seis nodos en el área de Estudios Básicos. Igualmente se instaló un sistema de aire acondicionado independiente para asegurar el funcionamiento continuo del Site Principal de Telecomunicación de la DACBiol (Fotografía 60).

Por otra parte, se instaló una unidad de energía ininterrumpida (UPS) en el Gabinete de Telecomunicación del edificio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para evitar suspensiones en el servicio de redes.

Buscando fortalecer los sistemas de seguridad y vigilancia, se instalaron seis cámaras de tecnología IP en el CICART (Fotografía 61), junto con un servidor de grabación y una cámara más en la Coordinación Administrativa, así como 15 nuevas extensiones telefónicas en los laboratorios y dos más en el Laboratorio de Acuicultura Tropical. Además se instaló y configuró un reloj checador junto con su software en la Coordinación Administrativa y otro más para el personal de la COVINSE.

En el rubro de mantenimiento a la infraestructura, se realizaron acciones de reparación del cableado y de 12 cámaras al sistema analógico de vigilancia. Así como también la reparación del sistema de radiocomunicación del edificio de SIG y de la UMA de Tortugas. Se realizó la reubicación al edificio del CICART de las líneas telefónicas analógicas de TELMEX con que cuenta la División Académica y de los servidores de las cámaras analógicas al gabinete de telecomunicación ubicado en la Oficina de Servicios Escolares

El área de Soporte Técnico de la División Académica de Ciencias Biológicas tiene como principal objetivo el ofrecer mantenimiento correctivo y preventivo a los equipos de cómputo y periféricos informáticos. A lo largo de este periodo se programaron y ejecutaron un total de 1,945 mantenimientos preventivos a los equipos y dispositivos de cómputo existentes (Figura 12). Los mantenimientos fueron hechos entre los meses de febrero y noviembre, tomando en cuenta los tiempos establecidos por el calendario escolar y de

actividades de la UJAT 2012-2013. En cuanto a mantenimientos correctivos, se recibieron y atendieron 387 reportes (Figura 13).



Fotografía 58. Instalación de Accesos Inalámbricos

Cabe mencionar que del total de reportes e incidencias atendidas, el 64.8% de éstas tenían que ver con la reparación y revisión de software en el equipo, y el 35.2% restante con problemas de hardware y los dispositivos que acumularon más incidencias fueron los CPU con el 74.4%, las laptops con el 10.3% y las impresoras con el 6.2%.



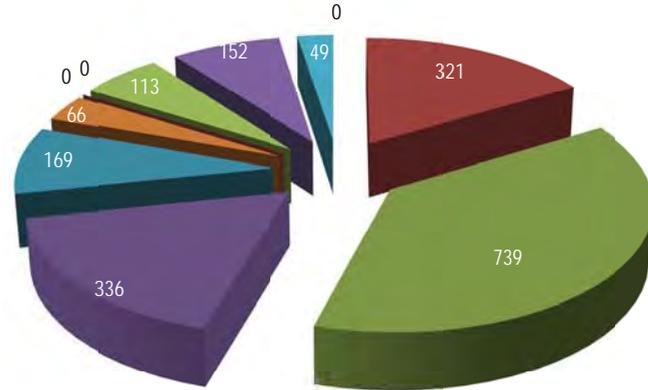
Fotografía 59. Instalación del Área de Laptops del Centro de Computo Divisional



Fotografía 60. Instalación del Aire Acondicionado para el Site Principal



Fotografía 61. Instalación de Cámaras de Seguridad



■ Enero   ■ Febrero   ■ Marzo   ■ Abril   ■ Mayo   ■ Junio  
 ■ Julio   ■ Agosto   ■ Septiembre   ■ Octubre   ■ Noviembre   ■ Diciembre

Figura 12. Mantenimientos Preventivos 2012

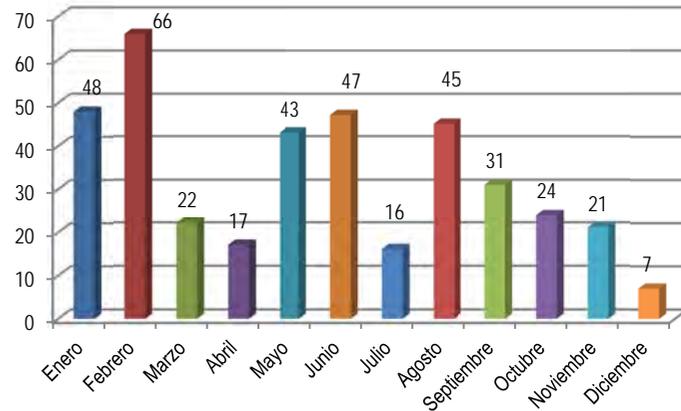


Figura 13. Mantenimientos Correctivos 2012

Se realizó la configuración y actualización del antivirus institucional en las computadoras de ésta División Académica. Como una actividad extraordinaria, el personal de Soporte Técnico se dio a la tarea de desinstalar toda la infraestructura de red en los espacios que anteriormente ocupaba el Centro de Cómputo, aprovechando el material reciclable para otras áreas donde se requieren accesos a la red universitaria.

Durante el inicio del periodo que se informa y como apoyo a la Coordinación de Docencia, se implementó el Sistema de Evaluación de Exámenes Departamentales mediante un lector de marcas ópticas y el diseño de los formatos de exámenes y evaluación de datos. Actualmente se encuentra en proceso de desarrollo el sistema para la aplicación y evaluación de los exámenes departamentales.

Además se rediseño y desarrolló en una plataforma más robusta, la primera versión del Sistema para el Examen Diagnostico de Conocimientos de los Alumnos de Nuevo Ingreso, y se automatizó el Proceso de Aplicación y Evaluación de los Exámenes Generales de Conocimientos para la titulación de los alumnos egresados (Figura 14), mediante el desarrollo de una aplicación informática.

Asimismo, en el renglón de servicios académicos, durante el último semestre en el Centro de Cómputo se ofrecieron 128,447 sesiones de trabajo en computadoras, con un tiempo total de 28,069 horas a un promedio mensual de 1,439 usuarios (Anexo Cuadro 60).

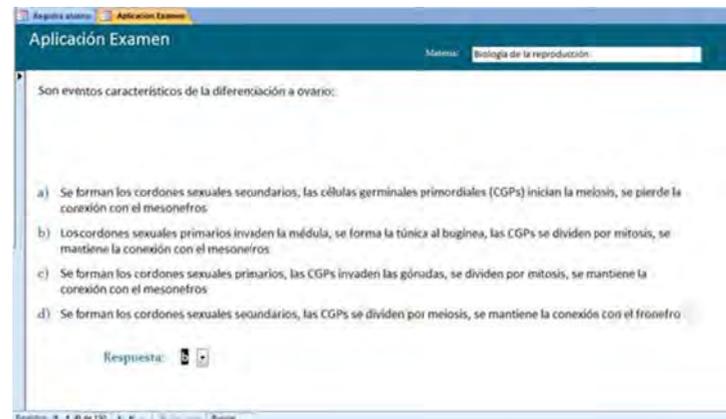


Figura 14. Pantalla del Sistema para el Examen Diagnóstico de Conocimientos

Igualmente se realizaron 13 sesiones de videoconferencia con la Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR), la Universidad Veracruzana, la Universidad Nacional Autónoma de México, y la Universidad de Querétaro. Y de manera especial se realizaron sesiones sabatinas durante todo este periodo con estudiantes de la Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica de la UNACAR.

**FORTALECIMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS:** Con el fin de fortalecer la formación de las competencias docentes, que incluyan la enseñanza del idioma inglés, en el marco del “Programa de Inglés para todos en México” y en coordinación con el Centro de Enseñanza de Idiomas (CEI), se inició el 9 de marzo del presente año el primer curso de inglés para profesores con 30 participantes: M.I.P.A. Bernardita Campos Campos, M.C.A. María del Rosario Barragán Vázquez, M.C.A. Rosa Martha

Padrón López, M. en A. Arturo Enrique Sánchez Maglioni, M.C.A. Rocío Guerrero Zarate, M. en C. Elda Falconi de la Fuente, M. en C. Arlette Amalia Hernández Franyutti, M.C.A. María Leandra Salvadores Baledón, Dr. Raymundo Hernández Martínez, M.C.A. Bartolo Concha Frías, M. en C. Guadalupe Hernández Piedra, M.C.A. Jaqueline Gamboa Aguilar, M.I.P.A. José Eduardo Magaña Chablé, Dr. Luis José Rangel Ruiz, M.C.A. Ma. Guadalupe Rivas Acuña, M.C.A. Otilio Méndez Marín, Dra. Nelly del Carmen Jiménez Pérez, M. en C. Georgina Vargas Simón, M. en C. Juana Lourdes Trejo Pérez, M.I.P.A. Sergio Ramos Herrera, M. en C. Miguelina García Morales, M. en C. Silvia Arias García, M. en C. Carlos Torres Balcázar, M.I.S.A. Elizabeth Magaña Villegas, M. en C. Mario Alberto Guzmán Cruz, M.C.A. Romaira Ramos Domínguez y Biól. Fernando Rodríguez Quevedo (Fotografía 62).



Fotografía 62. Primer Curso del Programa de Inglés para todos en México

**GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS:** La División cuenta con tres fuentes de financiamiento que son: Ingresos Propios (recursos que se generan por la prestación de servicios en nuestra División), Gobierno Federal (recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional: PIFI) y Recursos Extraordinarios y Subsidio (recursos que proporciona la Universidad a las Divisiones Académicas para apoyar la operación de la planta física).

En este año que se informa la División Académica generó recursos por la prestación de servicios por convenios, diplomados y posgrados que se mencionan a continuación:

#### Convenios

PEMEX Exploración y Producción:

- a) Monitoreo de las condiciones ambientales y seguimiento, evolución y validación del cumplimiento de termino y condicionantes del proyecto regional Delta-Grijalva.
- b) Monitoreo de la tasa de captura CO<sub>2</sub> de la biomasa vegetal de la terminal marítima Dos Bocas.

Cementos Apasco S.A de C.V:

- a) Caracterización de la biodiversidad de la flora y fauna silvestre en el predio de la planta de cemento Holcim Apasco Macuspana Tabasco.

Schlumberger Production Mexico, S.A de C.V:

- a) Acreditado ambiental para el área contractual carrizo.

### Diplomados

Normatividad y Gestión Ambiental  
Diplomado de Seguridad del Trabajo  
Diplomado en Educación Ambiental

### Posgrados

Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de  
Sistemas Tropicales.  
Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental.

**INFRAESTRUCTURA:** Para proporcionar instalaciones modernas, funcionales y de calidad a nuestros estudiantes, se llevaron a cabo acciones de mejora como acondicionamiento y remodelación de algunas áreas y que se mencionan a continuación. Para esto, se acondicionaron cinco aulas para docencia en el edificio "A" en donde se encontraba el antiguo centro de cómputo (Fotografía 63).

Para llevar un mejor orden y clasificación de los reactivos que se utilizan en los laboratorios de docencia se construyó la bodega de reactivos de la DACBiol en la planta baja del antiguo edificio de fauna silvestre (Fotografía 64). Y con el fin de cumplir con los requerimientos ambientales, se construyó el almacén temporal de residuos tóxico infecciosos en la parte trasera del antiguo edificio de fauna silvestre (Fotografía 65).

Asimismo, se construyó una nueva y moderna sala para la realización de exámenes profesionales de licenciatura y diplomados que ofrece la División en el edificio "C" (Fotografía 66).



Fotografía 63. Aulas de Docencia Edificio "A"



Fotografía 64. Bodega de Reactivos



Fotografía 65. Almacén de Residuos Tóxicos

Para brindar mejores espacios a nuestros trabajadores y atención a nuestros estudiantes, se remodeló la oficina de la Jefatura de Posgrado en la planta baja del edificio Andrés Resendez Medina (Fotografía 67).

Adicionalmente y para seguir ofreciendo servicios de calidad a nuestros estudiantes de posgrado se construyó una sala en la planta baja del mismo edificio para la realización exclusiva de exámenes profesionales de grado (Fotografía 68).



Fotografía 66. Sala para la realización de exámenes profesionales



Fotografía 67. Jefatura de Posgrado



Fotografía 68. Sala de Exámenes de Grado



Fotografía 69. Pasillo Áreas Deportivas

Para facilitar la comunicación entre las áreas y proteger nuestras áreas verdes se construyó un pasillo que comunica el edificio de posgrado con las áreas deportivas de la División (Fotografía 69).

En este período y con el fin de proporcionar instalaciones modernas y de calidad a la comunidad de la DACBiol, se remodelaron cuatro módulos de baños, dos de hombres y dos de mujeres ubicados en los edificios “C” y “D” (Fotografía 70).



Fotografía 70. Módulos de Baños



Fotografía 71. Construcción de Jaulas en la UMA de Loros

Asimismo, se fortaleció el área de investigación, ampliando con seis jaulas adicionales en la UMA de Loros de la División, lo que nos permitirá en un futuro cercano recibir más ejemplares reproductores (Fotografía 71).

## 5.2 PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

**PLANEACIÓN PARTICIPATIVA PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO:** La planeación es una herramienta fundamental en la toma de decisiones que ayudan al cumplimiento de los objetivos y metas de las instituciones. Por ello la DACBiol participó en diferentes foros y eventos que se organizaron para elaborar documentos de planeación.

En el mes de enero del 2012 se convocó a la comunidad de profesores de esta División para contribuir en la elaboración del Programa de Fortalecimiento Institucional PIFI (2012-2013), en la cual participaron un total de 41 profesores, generando como producto final dicho Programa.

Igualmente en el mes de agosto se invitó a participar en el Foro para la Elaboración del Plan de Desarrollo de las Licenciaturas que se imparten en la DACBiol. En este evento se contó con la presentación de 27 trabajos y como primer producto el Plan de Desarrollo de la Licenciatura en Biología.

Por otra parte, esta División participó con más de diez ponencias en los Foros de Consulta realizados para la elaboración del Plan de Desarrollo Institucional 2012-2016.

**INGRESOS ECONÓMICOS:** Durante el período comprendido de marzo de 2012 a febrero de 2013, los recursos financieros globales con que contó la DACBiol ascendieron a la cantidad de

\$37'610,759.08 desglosados de la siguiente manera: \$29'874,106.41 que corresponden a recursos generados por proyectos de servicios gestionados por nuestra División, \$7'436,652.67 corresponden a recursos federales obtenidos vía PIFI y recursos extraordinarios y \$300,000.00 corresponden a subsidios universitarios. Sumando a estos ingresos el saldo remanente de 2011 de \$8'926,413.00. En total la DACBIOL contó con recursos por \$46'537,172.08.

Es importante resaltar que de los ingresos generados por algunos proyectos de servicios, la DACBIOL transfirió el 20% a la Secretaría de Finanzas para ser ejecutados en el rubro de Proyectos Universitarios Prioritarios, por la cantidad de \$5'107,302.15 y por concepto de IVA se transfirieron \$3'586,665.54. De estos ingresos, en el periodo que se informa se ejercieron \$28,232,877.08 quedando un remanente de \$1'873,674.54 que será aplicado en la mejora de la infraestructura Divisional, apoyo a profesores y estudiantes, funcionamiento de la División, salidas al campo, celebración de congresos y simposios y para cubrir las necesidades de ejecución de los proyectos de servicios.

**APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS OBTENIDOS POR MEDIO DEL PIFI:** El subsidio que recibió la División a través del PIFI 2011 fue aplicado en la adquisición de equipos para los laboratorios de docencia, viáticos, productos químicos, pasajes para profesores y estudiantes que asistieron a congresos o realizaron estancias, cursos de

capacitación, impresiones, y mantenimiento de equipo de laboratorio tal y como se muestra en la (Figura 15).

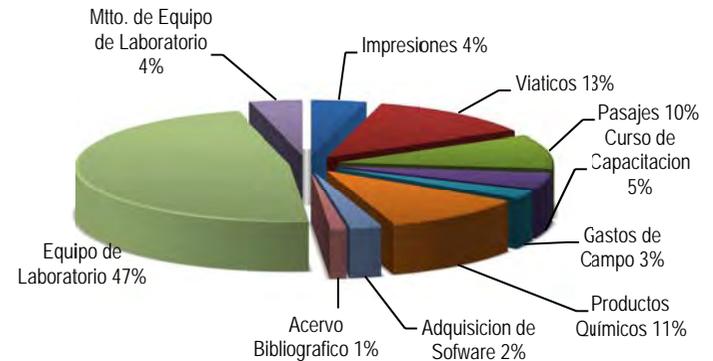


Figura 15. Principales Rubros de Egresos del PIFI 2011

Algunas de las adquisiciones más importantes que fortalecen los trabajos de docencia e investigación son:

- a) Una centrifuga modelo Evolution RC, marca Sorvall de alta velocidad con un costo \$626,691.00
- b) Una centrifuga de piso de gran capacidad, para 24 tubos de 50 ml, fondo redondo, marca Herrich con un costo de \$320,689.66
- c) Dos centrifuga universal, marca Solbatcon, con rotor oscilante de cuatro plazas para tubos de 50 ml, con un costo de \$78,248.00
- d) Un espectrofotómetro para análisis en el rango visible y ultravioleta con carrusel automático para 6 celdas, con un costo de \$65,022.00

- e) Un equipo de prueba de jarras, estándar, marca Phipps & Bird, con un costo de \$51,608.00
  - f) Dos microscopios estereoscópicos de diseño compacto con un objeto y larga distancia de trabajo, modelo Stemi con un costo de \$50,800.00
  - g) Una licencia electrónica de Idrisi Selva Seat Students Lab kit inglés, marca Clark Labs, para 17 usuarios, con un costo de \$46,742.57
  - h) Un turbidímetro de mesa, modelo LTC300WE, marca Lamotte, con un costo de \$20,360.00
  - i) Un clorímetro, modelo AQ3700, marca Thermo Orion, con un costo de \$16,670.00
- c) Equipo para estudio de un fragmentador de tres litros, marca Generatoris, modelo BT-FB-300/EL, con un costo de \$228,000.00
  - d) Microscopio estereoscópico con cuerpo Stemi DV4 en estantivo base C con iluminación led, marca Carl Zeiss, con un costo de \$177,835.00
  - e) Termociclador T100 con módulo de reacción de 96 pozos, marca Bio-Rad. \$165,800.00
  - f) Micrótopo manual HM325 con diseño ergonómico, con un costo de \$141,639.00
  - g) Microscopio Primo Star con cuatro objetivos oculares 18 mm, mando derecho, marca Carl Zeiss, con un costo de \$121,750.00
  - h) Analizador (ceptometro/plant canopy analyzer) de densidad (dosel) foliar modelo Accupar LP-80 marca: Decagon Devices Inc, con un costo de \$51,500.00

**APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS OBTENIDOS POR MEDIO DE FONDOS EXTRAORDINARIOS:** Los montos autorizados que recibió la División a través de recursos extraordinarios fueron aplicados principalmente en la adquisición de equipos de laboratorios y productos químicos farmacéuticos y de laboratorio (Figura 16).

Algunos de los equipos más representativos son:

- a) Unidad piloto completamente instrumentada escala de laboratorio montada sobre estructura en perfil de aluminio reforzado tipo industrial con ruedas con un costo de \$411,273.00.
- b) Equipo para estudio de tratamiento fisicoquímico a pequeña escala marca Generatoris con un costo \$315,000.00



Figura 16. Rubros de Egresos de Proyectos Extraordinarios

**APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS OBTENIDOS POR SUBSIDIO:**

El subsidio institucional proporcionado a esta División fue empleado principalmente para cubrir los gastos del servicio telefónico, de agua potable, material de computación, material de limpieza y material de oficina (Figura 17).

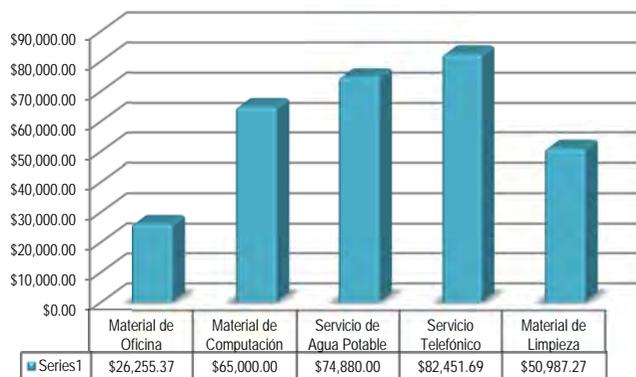


Figura 17. Principales Rubros de Egresos del Subsidio 2012

**APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS UNIVERSITARIOS ADMINISTRADOS POR LA DACBIOL:**

Los recursos universitarios generados por los proyectos que administra la División, permitieron atender en gran magnitud las necesidades sustantivas de la misma. Los egresos efectuados con recursos universitarios adquiridos comprenden principalmente aquellos que fueron indispensables para la ejecución de los proyectos externos realizados como servicios de la DACBIOL. Estos proyectos fueron llevados a cabo principalmente por personal del área de la COVINSE, el Laboratorio

de Acuicultura Tropical y los posgrados de la División. La Tabla 1 muestra los diferentes proyectos en los cuales se realizaron los gastos comprendidos entre marzo de 2012 a febrero de 2013.

Tabla 1. Egresos por Áreas a partir de Recursos Universitarios

Egresos 2012	
Propios	
Proyecto	Importe
Posgrado	743,686.54
Becas	566,588.29
Computo	194,866.88
UMA	364,562.42
Equipos	54,848.84
COVINSE	8,550,913.42
Administración	2,216,214.71
Lab. Biorremediación	74,752.75
Mantenimiento	1,201,751.97
Acuicultura	121,958.02
Nomina	14,142,733.24
<b>Total Global Egresos</b>	<b>\$ 28,232,877.08</b>

Los principales rubros en los que se efectuaron estos egresos se muestran en la Tabla 2 y se desglosan en los apartados siguientes:

Tabla 2 Rubros Principales de Egresos

Cuenta	Porcentaje	Total
Materiales y Suministros	33.85	9,513,648.70
Servicios Generales	9.88	2,777,124.29
Honorarios	50.32	14,142,733.34
Becas	4.75	1,334,000.00
Otros Gastos	1.20	337,840.11
<b>Total Gastos</b>	<b>100.00</b>	<b>\$ 28,105,346.44</b>

### Materiales y Suministros

En el rubro de materiales y suministros el egreso fue de \$9'513,648.70, representando el 33.85% del gasto global, en este rubro se integran las partidas tales como material de oficina, material eléctrico, alimentos y utensilios, combustible, material de computación, herramientas y refacciones, material de plomería, pintura entre otras cuentas.

### Servicios Generales

En el rubro de servicios generales, se incluyen diversas partidas como son: viáticos, pasajes, impresiones, mantenimiento de equipos, gasto de trabajo de campo y mantenimiento de infraestructura, se pagó un importe de \$2'777,124.29 que representa el 9.88% del gasto global. Entre estas actividades resaltan:

- a) Apoyo a salidas de estudiantes y profesores con viáticos y pasajes.
- b) Mantenimiento preventivo consistentes en pintura en general al interior y exterior, cambio de puertas y cerraduras e impermeabilizante a los edificios "A", "B", "C", "D" y "F" de docencia, así como a los edificios "H", fauna silvestre y Resendez de investigación y servicios.
- c) Mantenimiento preventivo al total de la flotilla vehicular con que cuenta la División para poder seguir brindando seguridad a nuestros estudiantes, profesores investigadores y personal de servicios externos.
- d) Se realizaron 250 mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de

aire acondicionado de las diversas áreas de la División.

### Honorarios

El 50.32% del total de los egresos de la División lo representa el rubro de honorarios, en el cual están incluidos los servicios universitarios, los honorarios asimilables al salario y los honorarios profesionales de todos y cada uno de los prestadores de servicios, principalmente de la Coordinación de Vinculación y Servicios (COVINSE), en el cual se pagó un importe de \$14'142,733.34.

### Becas

Con un importe \$1'334,000.00 este rubro representa el 4.75% de los egresos de la División. Dicha cantidad erogada corresponde a alumnos becarios de alto rendimiento y/o bajos recursos que colaboran con profesores en diferentes proyectos de investigación y laboratorios de la DACBiol.

## **5.3 TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS**

Con la finalidad de atender las solicitudes realizadas por la sociedad y dar a conocer de forma transparente los procesos académicos y administrativos que se ejercen en la DACBiol se atendió y dio respuesta a una solicitud relacionada con el personal académico y su producción científica.

*Anexo:*

*Docencia*



Cuadro 1. Asignaturas a Distancia

Ciclo	Asignatura	Profesor	Número de alumnos
201201	Cultura ambiental	López Hernández Eduardo Salvador	25
201201	Lengua extranjera	Macías Valadez Treviño María Elena	25
201201	Ética	Falconi de la Fuente Elda	25
201201	Climatología y meteorología	Valdés Manzanilla Arturo	14
201201	Climatología y meteorología	Valdés Manzanilla Arturo	14
201201	Educación ambiental	López Ricalde Carlos David	25
201201	Cultura ambiental	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	20
201201	Métodos numéricos	Magaña Villegas Elizabeth	19
201202	Cultura ambiental	López Hernández Eduardo Salvador	25
201202	Lengua extranjera	Macías Valadez Treviño María Elena	25
201202	Ética	Falconi de la Fuente Elda	25
201202	Climatología y meteorología	Valdés Manzanilla Arturo	14
201202	Climatología y meteorología	Valdés Manzanilla Arturo	15
201202	Educación ambiental	López Ricalde Carlos David	25
201202	Cultura ambiental	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	20
201202	Lengua extranjera	Macías Valadez Treviño María Elena	25
201301	Lengua extranjera	Macías Valadez Treviño María Elena	25
201301	Cultura ambiental	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	20
201301	Cultura ambiental	López Hernández Eduardo Salvador	20
201301	Lengua extranjera	Macías Valadez Treviño María Elena	20

Ciclo	Asignatura	Profesor	Número de alumnos
201301	Ética	Falconi de la Fuente Elda	20
201301	Climatología y meteorología	Valdés Manzanilla Arturo	20
201301	Climatología y meteorología	Valdés Manzanilla Arturo	20
201301	Educación ambiental	López Ricalde Carlos David	23

Cuadro 2. Academias de las Licenciaturas

Academia	Asignatura	Profesores
Físico-Matemáticas	Algebra	Elizabeth Magaña Villegas, José Eduardo Magaña Chablé
	Calculo Diferencial e Integral	Marco Antonio Acosta Jiménez
	Mecánica	Filemón Baeza Vidal
	Ecuaciones Diferenciales	Verónica Isidra Domínguez Rodríguez
	Pensamiento Matemático	Francisco Javier Felix Torres
	Estadística	Luisa del Carmen Cámara Cabrales
Sociales y Humanidades	Ética	Graciela Beauregard Solís
	Filosofía	Leonardo Arias Chablé
	Lectura y Redacción	Carlos Alberto Torres Balcázar
	Lengua Extranjera	María Elena Macías Valadez Treviño
	Cultura Ambiental	Blanca Cecilia Priego Martínez y Eduardo Salvador López Hernández
	Derechos Humanos	José Raymundo Saury A.
	Redacción Técnica Y Científica	Alberto de Jesús Sánchez Martínez
	Formación de Emprendedores	Raymundo Hernández Martínez
Tic'S	Software para la Planeación de Proyectos	Carolina Zequeira Larios
	Programación Aplicada	José Juan Almeida García
	Herramientas de Computo	Adolfo Alan Sánchez Vázquez y José Juan Almeida García
	Métodos Numéricos	José Ramón Laines Canepa

Academia	Asignatura	Profesores
Investigación	Metodología	Verónica Isidra Domínguez Rodríguez, Daniel Sala Ruiz y Leticia García Magaña
	Diseño Experimental	Carlos Manuel Burelo Ramos, Víctor Roberto Carballo Cruz y Guillermo Castañón Nájera
	Seminario de Investigación	Jesús Manuel Asencio Rivera, María Leandra Salvadores Baledón y Reyna Lourdes Fócil Monterrubio
Químico-Biológicas	Biología	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio
	Química Orgánica	Carlos David López Ricalde
	Química Inorgánica	Luis Fernando Broca y Miguel Ángel Pérez Méndez
	Bioquímica	Carlos Alfonso Álvarez González, Violeta Ruiz Carrera y Rodolfo Gómez Cruz
	Físico-Química	Hipólito Sánchez de la Cruz

## Academias de la Licenciatura en Biología

Academia	Asignatura	Profesores
Biodiversidad y disciplinas integrativas.	Bacterias y virus	Rosa Martha Padrón López
	Hongos	Silvia Cappello García
	Algas y briofitas	Edmundo Rosique Gil
	Plantas vasculares	Ma. Guadalupe Rivas Acuña
	Protozoarios	José Luis Ramos Palma
	Protostomados	Aracely de la Cruz Pérez
	Deuterostomados	Arlette Amalia Hernández Franyutti, Raúl Zapata Mata
	Vertebrados	Marco Antonio López Luna y Stefan Louis Arriaga Weiss
	Evolución	María Leandra Salvadores Baledón
	Paleobiología	Ma. del Rosario Barragán Vázquez
	Biogeografía	Juan Manuel Koller G.
	Sistemática y taxonomía	Leticia García Magaña
Biología celular y molecular	Biología celular	Magdiel Torres de la Cruz
	Biología molecular de la célula	Rafael Martínez García, Rodolfo Gómez Cruz y Julia María Leshner Gordillo
	Anatomía y fisiología animal	Juan Manuel Vidal López, Otilio Méndez Marín y Rocío Guerrero Zarate
	Anatomía y fisiología vegetal	Elda Falconi de la Fuente
	Biología del desarrollo	Arlette Amalia Hernández Franyutti
	Genética básica	Raymundo Hernández Martínez y Guillermo Castañón Nájera

Academia	Asignatura	Profesores
Ecología	Introducción a las ciencias ambientales	Alejandro Mcdonal Vera y Bernardita Campos Campos
	Climatología y meteorología	Alberto de Jesús Sánchez Martínez.
	Ecología general	Antonio del Angel Flores, Daniel Salas Ruiz y Juana Lourdes Trejo Pérez
	Ecología marina	Arturo Garrido Mora, María Leandra Salvadores Baledón
	Ecosistemas acuáticos continentales	Andrés Arturo Granados Berber y Rosa Amanda Florido Araujo
	Ecología cuantitativa	Raúl Zapata Mata, Ofelia Castillo Acosta y Ena Edith Mata Zayas

## Academias de la Licenciatura en Ing. Ambiental

Academia	Asignaturas	Profesores
Ciencias de la Ingeniería	Química ambiental	María Teresa Gamboa Rodríguez
	Mecánica de fluidos	Elizabeth Magaña Villegas
	Balance de masa y energía	Hipólito Sánchez de la Cruz
	Microbiología	Erika Escalante Espinoza y Rodolfo Gómez Cruz
	Fisicoquímica	Leonardo Arias Chablé
	Transferencia de masa	Jesús Manuel Carrera Velueta
	Modelos de transporte y destino de contaminantes	Sergio Ramos Herrera
	Métodos numéricos	José Ramón Laines Canepa
	Análisis químico instrumental	Rocío López Vidal
	Toxicología ambiental	Ildefonso Díaz Ramírez
	Operaciones unitarias	Erika Escalante Espinosa
	Procesos unitarios	Verónica Isidra Domínguez Rodríguez
	Tópicos selectos de Ing. Ambiental	Miguel Bolaina
Energías alternas		
Gestión Ambiental	Higiene y seguridad industrial	Porfirio Aldana Torres y Manuel Aysa Bernal
	Evaluación de impacto ambiental	Manrique Iván Ferrer Sánchez
	Análisis de riesgo ambiental	Wencio Magaña Magaña
	Economía ambiental	Hipólito Sánchez de la Cruz
	Desarrollo sustentable	Santana Martínez Hernández

Academia	Asignaturas	Profesores
Gestión Ambiental	Percepción remota	Adalberto Galindo Alcántara
	Técnicas de muestreo	Coral Jazvel Pacheco Figueroa
	Planeación y evaluación de proy.	León David Olivera Gómez
	Auditoría ambiental	Porfirio Aldana Torres y Manuel Aysa Bernal
	Análisis de precios unitarios	Israel Ávila L.
	Derecho ambiental	Áureo Enrique González Villaseñor
	Gestión integral de sistemas de tratamiento de aguas, saneamiento de corrientes y restauración de suelo	Sistemas de redes de distribución y recolección de aguas
Diseño de plantas y sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales		Rosalinda Frías de la O
Diseño de plantas y sistemas de tratamiento de agua potable y de uso industrial		Rocío López Vidal
Diseño de plantas y sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales		Manrique Iván Ferrer Sánchez
Limnología		Ildefonso Díaz Ramírez

Academia	Asignaturas	Profesores
Gestión integral de sistemas de tratamiento de aguas, saneamiento de corrientes y restauración de suelo	Restauración de lagos y embalses	Erika Escalante Espinosa
	Restauración de Ríos, corrientes y estuarios	Verónica Domínguez Rodríguez
	Hidrología	Miguel Ángel Salcedo Meza
	Evaluación de riesgo a la salud y al ambiente	Wencio Magaña Magaña
	Remediación fisicoquímica	Randy H. Adams Shoeder
	Remediación biológica	Idelfonso Díaz Ramírez
	Geología ambiental	José Luis Sánchez Palacios
	Edafología	Jorge Fco. Fdo. Molina E. M.
Prevención y control de la contaminación del aire y residuos sólidos	Generación y prevención de residuos	José Ramón Laines Canepa
	Manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial	Raúl German Bautista Margulis
	Manejo, tratamientos y disposición de residuos sólidos peligrosos	Rocío López Vidal
	Producción más limpia	Carlos Alberto Torres Balcázar
	Monitoreo atmosférico	Arturo Valdés Manzanilla

Academia	Asignaturas	Profesores
Prevención y control de la contaminación del aire y residuos sólidos	Inventario de emisiones	Elizabeth Magaña Villegas
	Control de gases y partículas	Sergio Ramos Herrera
	Climatología y meteorología	Arturo Valdés Manzanilla

Cuadro 3. Relación de Profesores participantes en las Campañas Profesiográficas

Nombre del profesor	Plantel
Eunice Pérez Sánchez	COBATAB No.43
María Elena Macías Valadez Treviño	COBATAB No.29
Daniel Sala Ruíz	COBATAB No. 39
Reyna Lourdes Fócil Monterrubio	CBTIS No.93
María Leandra Salvadores Baledón	CBTIS No.163
Juana Lourdes Trejo Pérez	CETIS No.70
Jaqueline Gamboa Aguilar	COBATAB No.37
José Edmundo Rosique Gil	COBATAB No.25
José Luis Ramos Palma	CBTA No.93
Nelly Del Carmen Jiménez Pérez	COBATAB No.28
Alejandra Cid Martínez	COBATAB No.28

**Cuadro 4. Ponencias de Foro para la Elaboración del Plan de Desarrollo de las Licenciaturas de la DACBiol**

No.	Título de la ponencia	Responsable (s)
1	La violencia de género y el discurso académico	Ma. Teresa Gamboa Rodríguez, Jesús Roberto Gamboa Aldeco, Salomón Páramo Delgadillo, Fredy Orueta, Rosa Aurora Jiménez Damasco, Eunice Pérez Sánchez y Olivia Magaña Vásquez
2	Investigación formativa durante la licenciatura para titularse “bien y pronto”	María Elena Macías Valadez Treviño, Elizabeth Magaña Villegas, María del Rosario Barragán Vázquez, Eunice Pérez Sánchez, Jesús Manuel Velueta Carrera y Lilly Gama Campillo
3	DACBiol: Campus sustentable	María Elena Macías Valadez Treviño, Lilly Gama Campillo, Elizabeth Magaña Villegas, María del Rosario Barragán Vázquez, Jesús Manuel Velueta Carrera y Eunice Pérez Sánchez
4	Problemática de titulación de los estudiantes en la División Académica de Ciencias Biológicas	Luis José Rangel Ruiz y Jaquelina Gamboa Aguilar
5	Plan curricular que debe seguir un estudiante en la Licenciatura en Biología	Guillermo Castañón Nájera
6	Creación y organización operativa de la Academia en la Licenciatura en Biología	Reyna L. Fócil Monterrubio y Leticia García Magaña
7	Formalización de la investigación educativa	Elda Falconi de la Fuente, Reyna L. Fócil Monterrubio, Leticia García Magaña y Elda Falconi de la Fuente

No.	Título de la ponencia	Responsable (s)
8	Establecimiento del programa integral de los residuos sólidos generados en la División	Miguel Ángel Pérez Méndez, Leticia García Magaña, Elda Falconi de la Fuente, José Ramón Laines Canepa, Wencio Magaña Magaña, Rodolfo Gómez Cruz y Carlos Alberto Torres Balcázar
9	La importancia del conocimiento de la Genética en la formación de un biólogo	Raymundo Hernández Martínez, Julia María Leshner Gordillo, René Fernando Molina Martínez, Guillermo Castañón Nájera y Armando Romo López
10	Conformación de la Comisión Divisional de Servicio Social	Graciela Beauregard Solís
11	Plan de titulación para los estudiantes de la Licenciatura en Ecología	Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Silvia Cappello García, María de los Ángeles Guadarrama Olivera y Nelly del Carmen Jiménez Pérez
12	Trayectorias alternativas para los estudiantes de la Licenciatura en Ecología	Silvia Cappello García, Ma. Guadalupe Rivas Acuña, Juana Lourdes Trejo Pérez, María del Rosario Barragán Vázquez y Jaquelina Gamboa Aguilar
13	Formación integral del estudiante de la licenciatura en ingeniería ambiental	Miguel Bolaina Torres y Francisco Javier Que Ramos
14	Diagnóstico de estudiantes en rezago (planeación y evaluación)	Jesús Manuel Carrera Velueta
16	Programa de motivación didáctica con impacto en la permanencia escolar y la titulación	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, Erika Escalante Espinosa, Ildefonso J. Díaz Ramírez, Elizabeth Magaña Villegas, José Roberto Hernández Barajas y José Ramón Laines Canepa



No.	Título de la ponencia	Responsable (s)
17	Programa de evaluación docente hacia la mejora de la práctica educativa	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, Erika Escalante Espinosa, Ildelfonso J. Díaz Ramírez, Elizabeth Magaña Villegas, José Roberto Hernández Barajas y José Ramón Laines Canepa.
18	Programa de sustentabilidad como apoyo a la formación de los estudiantes en Ingeniería Ambiental	Elizabeth Magaña Villegas, Sergio Ramos Herrera, Ildelfonso J. Díaz Ramírez, Erika Escalante Espinosa, José Roberto Hernández Barajas, José Ramón Laines Canepa, Reyna Lourdes Fócil Monterrubio y Jesús Manuel Carrera Velueta
19	Programa de apoyo económico a estudiantes orientados a la investigación	Ildelfonso J. Díaz Ramírez, Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, Elizabeth Magaña Villegas, Erika Escalante Espinosa, José Roberto Hernández Barajas y José Ramón Laines Canepa
20	Vinculación con el entorno social y productivo	Luis Fernando Broca Martínez y Jesús Manuel Carrera Velueta
21	Implementación de academias en la Licenciatura de Ingeniería Ambiental	Elizabeth Magaña Villegas, Sergio Ramos Herrera, Ildelfonso J. Díaz Ramírez, Erika Escalante Espinosa, José Roberto Hernández Barajas, José Ramón Laines Canepa, Reyna Lourdes Fócil Monterrubio y Jesús Manuel Carrera Velueta
22	Laboratorio de cómputo avanzado para el uso y desarrollo de software especializado en el campo del Ingeniero Ambiental	Jesús Manuel Carrera Velueta, Sergio Ramos Herrera y Arturo Valdez Manzanilla.

No.	Título de la ponencia	Responsable (s)
23	Programa integral de funcionamiento y equipamiento de las plantas piloto	Erika Escalante Espinosa, Elizabeth Magaña Villegas, José Roberto Hernández Barajas, Ildelfonso J. Díaz Ramírez, José Ramón Laines Canepa y Reyna Lourdes Fócil Monterrubio
24	Establecimiento de un plan de monitoreo atmosférico y meteorológico como apoyo al desarrollo de competencias en los egresados de la LIA	Elizabeth Magaña Villegas*, Sergio Ramos Herrera, Ildelfonso J. Díaz Ramírez, Erika Escalante Espinosa, José Roberto Hernández Barajas, José Ramón Laines Canepa y Reyna Lourdes Fócil Monterrubio
25	Aseguramiento de la calidad del programa de licenciatura en Ingeniería Ambiental mediante procesos de evaluación y seguimiento de indicadores y recomendaciones emitidos por organismos de acreditación	Miguel Bolaina Torres y Francisco Javier Que Ramos
26	Las nuevas tecnologías como estrategia de apoyo para la actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental	Rodolfo Gómez Cruz, María Teresa Gamboa Rodríguez y Jesús Roberto Gamboa Aldeco
27	Cobertura de la Licenciatura en Gestión Ambiental	Eunice Pérez Sánchez, Silvia Cappello García y Juana Lourdes Trejo Pérez

Cuadro 5. Comisión de para la Reacreditación de la Licenciatura en Biología

<b>Comisión: Profesores Responsables</b>	
1	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio
2	Leticia García Magaña
3	Elda Falconi de la Fuente

<b>Comisión: Profesores para atender los Indicadores</b>	
1	Ma. Guadalupe Rivas Acuña
2	Bernardita Campos Campos
3	Raymundo Hernández Martínez
4	Graciela Beauregard Solís
5	María del Rosario Barragán Vázquez
6	Nelly del Carmen Jiménez Pérez
7	Violeta Ruiz Carrera
8	Ena Edith Mata Zayas
9	Rosa Amanda Florido Araujo
10	Miguel Ángel Salcedo Meza
11	Miguel Alberto Magaña Alejandro
12	Carlos David López Ricalde
13	José Luis Ramos Palma
14	Miguel Pérez Méndez
15	Eduardo Javier Moguel Ordoñez
16	José Juan Almeida García
17	Diana del Carmen Madrigal Castellanos
18	Silvia Cappello García

Cuadro 6. Comisiones para la Restructuración de las Maestrías (MCEA y MIPA)

<b>Comité de Maestría en Ciencias de Educación Ambiental</b>	
	Rosa Martha Padrón López
	Carlos Alfonso Álvarez González
	Luisa del Carmen Cámara Cabrales
	Eduardo Salvador López Hernández
	Graciela Beauregard
	Carlos David López Ricalde

<b>Comité de Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental</b>	
	Rosa Martha Padrón López
	Carlos Alfonso Álvarez González
	Luisa del Carmen Cámara Cabrales
	José Ramón Laines Canepa
	Roberto Hernández Barajas
	Ildefonso Díaz Ramírez
	Elizabeth Magaña Villegas

Cuadro 7. Cursos de Profesores DESE y SPIUJAT

Fecha	Profesor	Nombre del Curso	Organizado		Categoría		
			Sindicato	DESE	Hora/Semana	MT	TC
18 al 22 de junio de 2012	José Roberto Hernández Barajas	Estrategias docentes para el aprendizaje significativo	x				x
18 al 22 de junio de 2012	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio	Estrategias docentes para el aprendizaje significativo	x				x
11 de junio al 13 de julio 2012	Manrique Iván Ferrer Sánchez	Diplomado en ética y desarrollo humano	x				x
24 al 27 de enero de 2012	Carlos Alberto Torres Balcázar	Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial		x			x
24 al 27 de enero de 2012	Raymundo Hernández Martínez	Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial		x			x
24 al 27 de enero de 2012	Gaspar López Ocaña	Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial		x			x
24 al 27 de enero de 2012	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio	Estrategias básicas y herramientas para la actividad tutorial		x			x
18 de junio al 12 de julio del 2012	Raymundo Hernández Martínez	Diplomado formación de tutores		x			x
18 de junio al 12 de julio del 2012	Guillermo Castañón Nájera	Diplomado innovación pedagógica		x			x
18 de junio al 12 de julio del 2012	Rodolfo Gómez Cruz	Diplomado innovación pedagógica		x			x
18 de junio al 12 de julio del 2012	Francisco Javier Alarcón de la Torre	Diplomado innovación pedagógica		x			x
9 al 12 de julio de 2012	Marco Antonio Acosta Jiménez	Curso: impacto de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación y su aplicación en el aula		x			x
9 al 12 de julio de 2012	Karla Cristel Cámara Moguel	Curso: impacto de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación y su aplicación en el aula		x	x		
2 al 6 de julio de 2012	Marco Antonio Acosta Jiménez	Curso: habilidades y competencias docentes para la enseñanza de las matemáticas		x			x



Fecha	Profesor	Nombre del Curso	Organizado		Categoría		
			Sindicato	DESE	Hora/Semana	MT	TC
9 al 12 de julio del 2012	Rocío Guerrero Zarate	Curso: estilos de aprendizaje y estrategias de enseñanza		x	x		
2 al 6 de julio del 2012	Leticia García Magaña	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x
2 al 6 de julio del 2012	Guadalupe Hernández Piedra	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x	x		
2 al 6 de julio del 2012	Graciela Beauregard Solís	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x
2 al 6 de julio del 2012	Elizabeth Magaña Villegas	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x
2 al 6 de julio del 2012	Miguel Ángel Salcedo Meza	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x		x	
2 al 6 de julio del 2012	Verónica Hernández Suárez	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x	x		
2 al 6 de julio del 2012	Rosa Amanda Florido Araujo	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x
2 al 6 de julio del 2012	Carlos Manuel Burelo Ramos	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x
2 al 6 de julio del 2012	María Leandra Salvadores Baledón	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x
2 al 6 de julio del 2012	Ena Edith Mata Zayas	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x			x



Fecha	Profesor	Nombre del Curso	Organizado		Categoría		
			Sindicato	DESE	Hora/Semana	MT	TC
2 al 6 de julio del 2012	Josefina Flores Rodríguez	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		x	x		
2 al 6 de julio del 2012	María Elena Macías Valadez Treviño	Curso: estrategias didácticas para el desarrollo de competencias		X			x
6 al 10 de agosto del 2012	Guillermo Castañón Nájera	Curso: inteligencias múltiples en la formación de profesores		x			x
6 al 10 de agosto de 2012	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio	Curso: la docencia y sus herramientas de comunicación no verbal y corporal		x			x
6 al 10 de agosto de 2012	Marco Antonio Acosta Jiménez	Curso: la docencia y sus herramientas de comunicación no verbal y corporal		x			x

## Cuadro 8. Cursos Disciplinarios

No.	Profesor	Nombre del Evento	Lugar
1	Christian Alejandra Vidal Sierra, Est. de Maestría	Asistencia al Curso Sat-001-Immnc-2008 (Ohsas 18001:2007). Desarrollo e Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	México, D.F.
2	Jose Ramon Laines Canepa	Asistencia al III Curso Internacional: Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales Industriales con Reactores UASB/EGSB	Cuernavaca, Morelos
3	Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Asistencia para la Impartición del Curso sobre Ecología de Vertebrados Terrestre del Bosque Tropical Caducifolio en la Costa del estado de Jalisco.	Estación de Biología de Chamela del Instituto de la UNAM
4	Raymundo Hernández Martínez	Asistencia al XIX Curso Teórico-Práctico de Citogenética	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México
5	Nelly del Carmen Jiménez Pérez	Asistencia al Taller de Dibujo Botánico para Científicos	Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Mérida Yucatán
6	Georgina Vargas Simón	Asistencia al Taller sobre Metabolismo Acido de las Crassulaceas	Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Mérida Yucatán

No.	Profesor	Nombre del Evento	Lugar
7	Ma. de Los Ángeles Guadarrama Olivera	Asistencia al Taller de Dibujo Botánico para Científicos	Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Mérida Yucatán
8	Mc. Silvia Arias De La Cruz	Asistencia al Curso-Teórico Practico "Preparación de Muestras Biológicas para Microscopia Electrónica de Barrido "	Centro De Investigación Científica De Yucatán (CICY) Mérida

## Cuadro 9. Lista de Profesores-Investigadores Tiempo Completo

No.	Nombre	Grado
1	Acosta Jiménez Marco Antonio	Doctorado
2	Adams Schroeder Randy Howard	Doctorado
3	Alarcón de La Torre Francisco Javier	Doctorado
4	Álvarez González Carlos Alfonso	Doctorado
5	Arias Rodríguez Lenin	Doctorado
6	Arriaga Weiss Stefan Louis	Doctorado
7	Ávila Flores Rafael	Doctorado
8	Bautista Margulis Raúl German	Doctorado
9	Burelo Ramos Carlos Manuel	Doctorado
10	Cámara Gabrales Luisa Del Carmen	Doctorado
11	Cappello García Silvia	Doctorado
12	Castañón Nájera Guillermo	Doctorado
13	Contreras Sánchez Wilfrido Miguel	Doctorado
14	De La Cruz Pérez Aracely	Doctorado
15	Díaz Ramírez Ildefonso Jesús	Doctorado
16	Escalante Espinosa Erika	Doctorado
17	Galindo Alcántara Adalberto	Doctorado
18	Gama Campillo Lilia María	Doctorado
19	Gamboa Rodríguez María Teresa	Doctorado
20	Garrido Mora Arturo	Doctorado
21	Gómez Cruz Rodolfo	Doctorado
22	Goñi Arévalo Jorge Alberto	Doctorado
23	Hernández Barajas José Roberto	Doctorado
24	Hernández Martínez Raymundo	Doctorado
25	Hernández Trejo Humberto	Doctorado
26	Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	Doctorado
27	Indy Jeane Rimber	Doctorado
28	Jiménez Pérez Nelly Del Carmen	Doctorado
29	Laines Canepa José Ramón	Doctorado
30	Leshor Gordillo Julia María	Doctorado
31	López Hernández Eduardo Salvador	Doctorado
32	López Martínez Suguey	Doctorado
33	López Ocaña Gaspar	Doctorado
34	López Ricalde Carlos David	Doctorado
35	Magaña Alejandro Miguel Alberto	Doctorado
36	Martínez García Rafael	Doctorado
37	Martínez Sánchez José Luis	Doctorado
38	Mata Zayas Ena Edith	Doctorado
39	Molina Enríquez Murguía Jorge Francisco Fernando	Doctorado
40	Olivera Gómez León David	Doctorado

No.	Nombre	Grado
41	Pérez De La Cruz Manuel	Doctorado
42	Pérez Sánchez Eunice	Doctorado
43	Rangel Ruiz Luis José	Doctorado
44	Rosique Gil José Edmundo	Doctorado
45	Ruiz Carrera Violeta	Doctorado
46	Salcedo Meza Miguel Ángel	Doctorado
47	Sánchez Martínez Alberto de Jesús	Doctorado
48	Sánchez Munguía Alberto	Doctorado
49	Torres de La Cruz Magdiel	Doctorado
50	Valdés Manzanilla Arturo	Doctorado
51	Zenteno Ruiz Claudia Elena	Doctorado
52	Alvarado Azpeitia Carlos Jorge	Maestría
53	Ascencio Rivera Jesús Manuel	Maestría
54	Baeza Vidal Filemón	Maestría
55	Barragán Vázquez María del Rosario	Maestría
56	Beauregard Solís Graciela	Maestría
57	Bolaina Torres Miguel	Maestría
58	Broca Martínez Luis Fernando	Maestría
59	Campos Campos Bernardita	Maestría
60	Carrera Velueta Jesús Manuel	Maestría
61	Castillo Acosta Ofelia	Maestría
62	Falconi de La Fuente Elda	Maestría
63	Ferrer Sánchez Manrique Iván	Maestría
64	Florido Araujo Rosa Amanda	Maestría
65	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	Maestría
66	Gamboa Aldeco Jesús Roberto	Maestría
67	García Hernández Leonardo	Maestría
68	García Magaña Leticia	Maestría
69	González Villaseñor Aureo Enrique	Maestría
70	Granados Berber Andrés Arturo	Maestría
71	Guadarrama Olivera María de Los Angeles	Maestría
72	Hernández Franyutti Arlette Amalia	Maestría
73	López Luna Marco Antonio	Maestría
74	Macías Valadez Treviño María Elena	Maestría
75	Magaña Chablé José Eduardo	Maestría
76	Magaña Villegas Elizabeth	Maestría
77	Márquez Couturier Gabriel	Maestría
78	Martínez Hernández Santana	Maestría
79	McDonald Vera Alejandro	Maestría
80	Moguel Ordoñez Eduardo Javier	Maestría
81	Molina Martínez Rene Fernando	Maestría

## Lista de Profesores-Investigadores de Medio Tiempo

No.	Nombre	Grado
82	Pacheco Figueroa Coral Jazvel	Maestría
83	Padrón López Rosa Martha	Maestría
84	Paramo Delgadillo Salomón	Maestría
85	Pérez Méndez Miguel Ángel	Maestría
86	Ramos Herrera Sergio	Maestría
87	Ramos Palma José Luis	Maestría
88	Rivas Acuña Ma. Guadalupe	Maestría
89	Rodríguez Rodríguez Ernesto	Maestría
90	Romo López Armando	Maestría
91	Salvadores Baledón María Leandra	Maestría
92	Torres Balcázar Carlos Alberto	Maestría
93	Trejo Pérez Juana Lourdes	Maestría
94	Valdez Leal Juan de Dios	Maestría
95	Valencia Jiménez José Luis	Maestría
96	Vargas Simón Georgina	Maestría
97	Zapata Mata Raúl	Maestría
98	Arias Chablé Leonardo	Licenciatura
99	Carballo Cruz Víctor Roberto	Licenciatura
100	Colorado Lara Juan Manuel	Licenciatura
101	Del Ángel Flores Antonio Enrique	Licenciatura
102	Jiménez Damasco Rosa Aurora	Licenciatura
103	Pedrero Sánchez Andrés Eduardo	Licenciatura
104	Priego Martínez Blanca Cecilia	Licenciatura
105	Sala Ruiz Daniel	Licenciatura

No.	Nombre	Grado
1	Aysa Bernat Manuel	Maestría
2	De Los Ríos Fernández María Isabel	Maestría
3	Reynoso López Abraham	Maestría
4	Sánchez de La Cruz Hipólito	Maestría
5	Ascencio Frías Luz María	Licenciatura
6	Pérez Sánchez Carlos Mario	Licenciatura

## Lista de Profesores-Investigadores de Asignatura

No.	Nombre	Grado
1	Aldana Torres Porfirio	Maestría
2	Álvarez Rivera José Abisenas	Maestría
3	Angulo Gómez Concepción	Maestría
4	Chacón Espinoza Juan Carlos	Maestría
5	Cid Martínez Marcela Alejandra	Maestría
6	Concha Frías Bartolo	Maestría
7	Cruz Rosado Leonardo	Maestría
8	De La Cruz Uribe Adriana	Maestría
9	Domínguez Rodríguez Verónica Isidra	Maestría
10	Escobar Márquez Augusto	Maestría
11	Félix Torres Francisco Javier	Maestría
12	Frías de La O Rosalinda	Maestría
13	Frías Quintana Carlos Alfonso	Maestría
14	García García Manuel Antonio	Maestría
15	Guerrero Zarate Roció	Maestría
16	Guzmán Cruz Mario Alberto	Maestría
17	Hernández Piedra Guadalupe	Maestría
18	Hernández Suarez Verónica	Maestría
19	Jiménez Cuevas Janet Cristina	Maestría
20	Jiménez Domínguez Darwin	Maestría
21	Koller González Juan Manuel	Maestría
22	Laparra Torres Kenia	Maestría
23	León Ramírez Sergio	Maestría
24	López Pérez Diana	Maestría
25	Magaña Magaña Wencio	Maestría
26	Martínez Méndez Julián	Maestría

## Lista de Técnicos-Académicos

No.	Nombre	Grado
27	Medina Morales Gladys del Carmen	Maestría
28	Méndez Marín Otilio	Maestría
29	Montiel Flores Demetrio	Maestría
30	Núñez Magaña Tania Gudelia	Maestría
31	Ortiz Domínguez María Cecilia	Maestría
32	Rangel Mendoza Judith Andrea	Maestría
33	Romellón Cerino Mario José	Maestría
34	Sánchez Ruiz Luz Obdulia	Maestría
35	Sánchez Téllez Jazmín Gorety	Maestría
36	Sánchez Vázquez Adolfo Alan	Maestría
37	Saury Arias José Raymundo	Maestría
38	Soberanis Solís Rafael Marcial	Maestría
39	Torres Casanova Víctor Alfredo	Maestría
40	Vázquez Cruz Lucero	Maestría
41	Vázquez González María Berzabé	Maestría
42	Vidal López Juan Manuel	Maestría
43	Villanueva García Claudia	Maestría
44	Almeida García José Juan	Licenciatura
45	Ávila Lázaro Israel	Licenciatura
46	Cámara Moguel Karla Cristel	Licenciatura
47	Figueroa Meza Julio Horacio	Licenciatura
48	Flores Rodríguez Josefina	Licenciatura
49	Hernández Cobián Marco Antonio	Licenciatura
50	Méndez Sánchez Casiano Alberto	Licenciatura
51	Ramos Domínguez Romaira	Licenciatura
52	Rosique Martínez Luis Alberto	Licenciatura
53	Sánchez Palacios José Luis	Licenciatura
54	Santos Márquez Melvin Roció	Licenciatura
55	Solórzano Barrera Daniela Francisca	Licenciatura

No.	Nombre	Grado
1	Arias García Silvia	Maestría
2	Gamboa Aguilar Jaquelina	Maestría
3	Que Ramos Francisco Javier	Maestría
	Díaz López Hilda María	Maestría
4	Contreras García María De Jesús	Licenciatura
6	Marín Reyes Olivero	Licenciatura
7	Muñiz Chavarría Nahúm	Licenciatura
8	Osorio Sánchez Jaime Javier	Licenciatura
9	Rodríguez Quevedo Fernando	Licenciatura
10	Sánchez Gutiérrez Rafael	Licenciatura
11	Toledo Gómez Jesús Luis	Licenciatura
12	Valencia Martínez Jorge	Licenciatura

Cuadro 10. Superación Académica de Profesores

No.	Nombre del profesor	Grado que cursa	Institución	Beca de apoyo
1	Georgina Vargas Simón	Doctorado	Universidad de Valladolid	UJAT
2	Rocío López Vidal	Doctorado	UJAT	UJAT
3	Carlos Alvarado Azpeitia	Doctorado	Universidad del Estado de México	CONACYT-UJAT
4	María Elena Macías Váladez	Doctorado	CIPAC (Centro Internacional de Posgrado)	Recursos Personales del Profesor
5	Manuel Aysa Bernat	Doctorado	CIPAC (Centro Internacional de Posgrado)	Recursos Personales del Profesor
6	Verónica I. Domínguez Rodríguez	Doctorado	COLPOS	CONACYT-UJAT
7	Janet Jiménez Cuevas	Doctorado	IEU (Instituto de Estudios Universitarios de Puebla)	Recursos Personales del Profesor
8	Francisco Javier Félix Torres	Doctorado	UJAT	CONACYT-UJAT
9	Carlos Alfonso Frías Quintana	Doctorado	UJAT	CONACYT
10	Bartolo Concha Frías	Doctorado	UJAT	CONACYT
11	Adriana de la Cruz Uribe	Doctorado	UJAT	Recursos Personales del Profesor
12	Judith A. Rangel Mendoza	Doctorado	ECOSUR	CONACYT-UJAT
13	Claudia Villanueva García	Doctorado	Universidad de Murcia, España	CONACYT-UJAT
14	Carolina Zequeira Larios	Doctorado	Universidad Veracruzana	PROMEP-UJAT
15	Cristóbal Rullán Silva	Doctorado	Universidad de Valladolid	PROMEP-UJAT
16	Ulises Hernández Vidal	Doctorado	UNAM	PROMEP-UJAT

## Cuadro 11. Relación de Tutores 2013

No.	Nombre	Número de alumnos
1	Adams Schroeder Randy Howard	2
2	Alvarado Azpeitia Carlos Jorge	2
3	Álvarez González Carlos Alfonso	19
4	Arias Chablé Leonardo	17
5	Arias Rodríguez Lenin	16
6	Ascencio Rivera Jesús Manuel	22
7	Baeza Vidal Filemón	25
8	Barragán Vázquez María del Rosario	19
9	Bautista Margulis Raúl Germán	15
10	Beauregard Solís Graciela	7
11	Bolaina Torres Miguel	9
12	Broca Martínez Luis Fernando	16
13	Burelo Ramos Carlos Manuel	19
14	Cámara Cabrales Luisa del Carmen	18
15	Campos Campos Bernardita	22
16	Cappello García Silvia	16
17	Carrera Velueta Jesús Manuel	28
18	Castañón Nájera Guillermo	8
19	Castillo Acosta Ofelia	13
20	Colorado Lara Juan Manuel	10
21	De la Cruz Pérez Aracely	16
22	Díaz Ramírez Ildefonso Jesús	27
23	Escalante Espinosa Erika	25
24	Falconi de la Fuente Elda	4
25	Florido Araujo Rosa Amanda	12
26	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	31
27	Galindo Alcántara Adalberto	12
28	Gama Campillo Lilia María	10
29	Gamboa Aldeco Jesús Roberto	20
30	Gamboa Rodríguez María Teresa	22
31	García Hernández Leonardo	2
32	García Magaña Leticia	24
33	Garrido Mora Arturo	11
34	Gómez Cruz Rodolfo	20
35	González Villaseñor Aureo Enrique	25
36	Granados Berber Andrés Arturo	17
37	Guadarrama Olivera María de los Angeles	15
38	Hernández Barajas José Roberto	12
39	Hernández Franyutti Arlette Amalia	24
40	Hernández Martínez Raymundo	21
41	Hernández Trejo Humberto	9

No.	Nombre	Número de alumnos
42	Hidalgo Mihart Mircega Gabriel	6
43	Jiménez Damasco Rosa Aurora	10
44	Jiménez Pérez Nelly del Carmen	19
45	Laines Cánepa José Ramón	26
46	Leshner Gordillo Julia María	20
47	López Hernández Eduardo Salvador	17
48	López Luna Marco Antonio	7
49	López Ricalde Carlos David	15
50	Macías Valadez Treviño María Elena	38
51	Magaña Alejandro Miguel Alberto	19
52	Magaña Chablé José Eduardo	26
53	Magaña Villegas Elizabeth	29
54	Maldonado Mares Francisco	1
55	Márquez Couturier Gabriel	11
56	Martínez García Rafael	24
57	Martínez Sánchez José Luis	1
58	Mata Zayas Ena Edith	24
59	Moguel Ordoñez Eduardo Javier	19
60	Molina Enríquez Murguía Jorge Fco. Fdo.	15
61	Molina Martínez René Fernando	1
62	Olivera Gómez León David	28
63	Pacheco Figueroa Coral Jazvel	25
64	Padrón López Rosa Martha	10
65	Paramo Delgadillo Salomón	12
66	Pérez de la Cruz Manuel	19
67	Pérez Méndez Miguel Ángel	21
68	Pérez Sánchez Eunice	43
69	Ramos Herrera Sergio	23
70	Ramos Palma José Luis	13
71	Rangel Ruíz Luis José	24
72	Rivas Acuña Ma. Guadalupe	24
73	Romo López Armando	15
74	Rosique Gil José Edmundo	24
75	Ruiz Carrera Violeta	18
76	Sala Ruiz Daniel	20
77	Salvadores Baledón María Leandra	20
78	Sánchez Martínez Alberto de Jesús	3
79	Sánchez Vázquez Adolfo Alan	29
80	Torres de la Cruz Magdiel	20
81	Trejo Pérez Juana Lourdes	21
82	Valdés Manzanilla Arturo	5

---

◆

No.	Nombre	Número de alumnos
83	Valdés Leal Juan de Dios	24
84	Valencia Jiménez José Luis	23
85	Vargas Simón Georgina	4
86	Zapata Mata Raúl	19
87	Zenteno Ruiz Claudia Elena	13

## Cuadro 12. Cursos Remediales

Asignatura	Período	Número de Alumnos	Mentor
Termodinámica	Febrero-mayo	10	Omar Antonio Celaya López
Fundamentos de cálculo diferencial e integral	Febrero-junio	26	Richard Fabián Díaz Hernández
Fundamentos de álgebra	Febrero-mayo	32	Roberto Carlos Pérez de la Cruz
Ecuaciones diferenciales	Febrero-mayo	12	Omar Antonio Celaya López
Termodinámica	Febrero-mayo	4	Diego Alberto Pérez Torre
Fundamentos de fisicoquímica	Agosto-diciembre	4	Diego Alberto Pérez Torre
Fundamentos de química inorgánica	Agosto-diciembre	8	Ángel de Jesús Jiménez León
Fundamento de álgebra	Agosto-diciembre	6	Roberto Carlos Pérez de la Cruz
Fundamento de cálculo diferencial e integral	Agosto-diciembre	4	Juan Carlos Correa

Cuadro 13. Beneficiarios del Programa Nacional de Becas 2012 (PRONABES)

No.	TIPO DE SOLICITUD	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
1	Nueva	De La Cruz	Pérez	Ana Guadalupe	Ambiental
2	Nueva	Galmiche	Dionicio	Patricia	Ambiental
3	Nueva	Hernández	Lázaro	Cristina	Ambiental
4	Nueva	López	López	Ana Gabriela	Ambiental
5	Nueva	Mayo	Magaña	Landy Paola	Ambiental
6	Nueva	Merchan	Ruiz	Rosa Isela	Ambiental
7	Nueva	Montejo	Mezquita	Shanira Higinia	Ambiental
8	Nueva	Moreira	López	Yanira Elena	Ambiental
9	Nueva	Pérez	Gurria	Mónica	Ambiental
10	Nueva	Ruiz	Álvarez	Adriana	Ambiental
11	Nueva	Sánchez	Pedrero	Lorena Mercedes	Ambiental
12	Nueva	Segovia	Bolaina	Yolanda	Ambiental
13	Nueva	Soberano	Orueta	Jade Janice	Ambiental
14	Nueva	Temich	Méndez	Alejandra	Ambiental
15	Nueva	Torres	Jiménez	Juan	Ambiental
16	Nueva	Tovilla	Peralta	Brigett	Ambiental
17	Nueva	Aguilar	Cruz	Teresita De Jesús	Ambiental
18	Nueva	Arellano	Carrasco	Jesús Gabriel	Ambiental
19	Nueva	Arévalo	Pérez	Vasti Kristel	Ambiental
20	Nueva	Domínguez	Peregrino	Cecilia Del Carmen	Ambiental
21	Nueva	Hernández	Torales	Jhoany	Ambiental
22	Nueva	Jiménez	Segovia	Karen	Ambiental
23	Nueva	León	Cruz	Pablo Misael	Ambiental
24	Refrendo	Alejo	Arcos	Blanca Karina	Ambiental
25	Refrendo	Ascencio	Marín	Luis Miguel	Ambiental
26	Refrendo	Candelero	Colorado	Mariana	Ambiental
27	Refrendo	Chávez	Hernández	Fernando	Ambiental
28	Refrendo	Córdova	Montejo	Neidi Evelyn	Ambiental
29	Refrendo	De La Cruz	Pérez	Alba Berenice	Ambiental
30	Refrendo	García	Domínguez	Lila Xiomara	Ambiental
31	Refrendo	González	Córdova	Octavio	Ambiental
32	Refrendo	González	Grimaldo	Yesenia	Ambiental
33	Refrendo	Hernández	Alcudia	Sheyla Esthefany	Ambiental
34	Refrendo	Hernández	Córdova	Phavlo Emmanuel	Ambiental
35	Refrendo	Hernández	Gamas	Mariana	Ambiental
36	Refrendo	Hernández	Magaña	Adrián	Ambiental
37	Refrendo	Jiménez	Jiménez	Gisela	Ambiental
38	Refrendo	Jiménez	Robles	Gabriela	Ambiental
39	Refrendo	Jiménez	Zapata	Kristell Del Carmen	Ambiental
40	Refrendo	Lara	Hernández	Elsy	Ambiental

No.	TIPO DE SOLICITUD	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
41	Refrendo	López	Alejandro	Cristel Yesenia	Ambiental
42	Refrendo	López	Burelo	Daniel	Ambiental
43	Refrendo	López	Córdova	Hilda Ayde	Ambiental
44	Refrendo	Madrigal	Ramos	Yaretzy Rubí	Ambiental
45	Refrendo	Manuve	Valenzuela	Gerardo	Ambiental
46	Refrendo	Martínez	Salas	Luis Fernando	Ambiental
47	Refrendo	Matías	Velázquez	Aurora Azharel	Ambiental
48	Refrendo	Mena	Castañeda	Gamaliel	Ambiental
49	Refrendo	Montero	Vélez	Juan Pablo	Ambiental
50	Refrendo	Morales	Bolaina	José Alberto	Ambiental
51	Refrendo	Morales	García	Francisco Javier	Ambiental
52	Refrendo	Morales	Morales	Karina	Ambiental
53	Refrendo	Moscoso	Alejo	Stephany	Ambiental
54	Refrendo	Patricio	Ramos	Suri Yuray	Ambiental
55	Refrendo	Peralta	Arias	María Isabel	Ambiental
56	Refrendo	Pérez	Torre	Diego Alberto	Ambiental
57	Refrendo	Ramírez	Castro	Luz Adriana	Ambiental
58	Refrendo	Reyes	Mauricio	Blanca Flor	Ambiental
59	Refrendo	Rivera	Sasso	Eveida	Ambiental
60	Refrendo	Rodríguez	Gonzales	Raquel	Ambiental
61	Refrendo	Rodríguez	Flores	Laura Yaret	Ambiental
62	Refrendo	Rodríguez	Jiménez	Sayuri Betsaida	Ambiental
63	Refrendo	Rodríguez	Muñoz	Palmira	Ambiental
64	Refrendo	Salaya	Gerónimo	Evaristo	Ambiental
65	Refrendo	Sánchez	Madrigal	Fabián	Ambiental
66	Refrendo	Sarracino	Ortiz	Ana Laura	Ambiental
67	Refrendo	Sastre	De Dios	Gabriela	Ambiental
68	Refrendo	Segovia	Velázquez	Luis Enrique	Ambiental
69	Refrendo	Shilon	López	Cruz	Ambiental
70	Refrendo	Silva	Castro	Lorenzo Andrés	Ambiental
71	Refrendo	Tejero	Benvenuta	Gabriela Fernanda	Ambiental
72	Refrendo	Torres	Rosales	Alexis	Ambiental
73	Refrendo	Torres	Cortes	Paola De Jesús	Ambiental
74	Refrendo	Vera	Lázaro	Luisa Mercedes	Ambiental
75	Refrendo	Vidal	Pulido	Daniel	Ambiental
76	Refrendo	Villanueva	Zapata	Manuel Gerardo	Ambiental
77	Refrendo	Zapata	Del Ángel	Maximiliano	Ambiental
78	Nueva	De La Cruz	Jiménez	Pedro Antonio	Biología
79	Nueva	Hernández	Soberanez	William Del Carmen	Biología
80	Nueva	López	López	Diana Cristel	Biología



No.	TIPO DE SOLICITUD	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
81	Nueva	Márquez	Ramírez	Jesús Antonio	Biología
82	Nueva	Oleta	Jiménez	Jesús Marcelino	Biología
83	Nueva	Pérez	Gutiérrez	María Elena	Biología
84	Nueva	Pérez	Netzahual	Elizabeth	Biología
85	Nueva	Zapata	Arias	Génesis Alejandra	Biología
86	Nueva	Acosta	Tafoya	Carlos Clemente	Biología
87	Nueva	Cárdenas	García	Karen Fabiola	Biología
88	Nueva	Gómez	Santiz	Deysi Virginia	Biología
89	Nueva	Hernández	Sánchez	Francisco Javier	Biología
90	Nueva	Hernández	Zapata	Alondra	Biología
91	Nueva	Jiménez	Peralta	Martha De Jesús	Biología
92	Nueva	León	Madrado	Rafael	Biología
93	Nueva	Torres	Hernández	Irving	Biología
94	Refrendo	Aguilar	Gamas	Carlos Francisco	Biología
95	Refrendo	Alcázar	Hernández	Yemsi Linney	Biología
96	Refrendo	Arias	Cruz	Beatriz	Biología
97	Refrendo	Arias	Jiménez	José Natividad	Biología
98	Refrendo	Auli	Lara	Isabel Guadalupe	Biología
99	Refrendo	Baeza	Lázaro	Yasmin Patricia	Biología
100	Refrendo	Cruz	Cerino	Patricia	Biología
101	Refrendo	Cruz	Vázquez	Encarnación	Biología
102	Refrendo	Custodio	Osorio	Tania Nallely	Biología
103	Refrendo	De Dios	González	Luis Arturo	Biología
104	Refrendo	De La O	Álvarez	Yeni Layra	Biología
105	Refrendo	Domínguez	Azueta	Amanda Del Socorro	Biología
106	Refrendo	Domínguez	Gordillo	Laura	Biología
107	Refrendo	Domínguez	Lorenzo	Juana	Biología
108	Refrendo	Estrada	Pérez	Mayra Alejandra	Biología
109	Refrendo	García	De La Cruz	Gloria Isabel	Biología
110	Refrendo	García	Osorio	Mónica Del Carmen	Biología
111	Refrendo	Gómez	Gómez	Regina	Biología
112	Refrendo	González	Heredía	Ana Cintia	Biología
113	Refrendo	González	Pérez	Wendy Denisse	Biología
114	Refrendo	Guerrero	Robles	Carla Ivonne	Biología
115	Refrendo	Hernández	Hernández	Diana Del Carmen	Biología
116	Refrendo	Hernández	Hernández	Johana	Biología
117	Refrendo	Hernández	Ovando	Williams Alonso	Biología
118	Refrendo	Hipólito	Hernández	Guadalupe	Biología
119	Refrendo	Jiménez	Vasconcelos	Laura Beatriz	Biología
120	Refrendo	López	Dionicio	Manuel	Biología

No.	TIPO DE SOLICITUD	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE	PROGRAMA EDUCATIVO
121	Refrendo	Lorca	Domínguez	Argelia	Biología
122	Refrendo	Martínez	Lizcano	Jaguri Uriel	Biología
123	Refrendo	Martínez	Vázquez	Elvia	Biología
124	Refrendo	Méndez	Jiménez	Javier	Biología
125	Refrendo	Molina	López	Nury Raquel	Biología
126	Refrendo	Oleta	Jiménez	José Alejandro	Biología
127	Refrendo	Pérez	De La Cruz	Marco Antonio	Biología
128	Refrendo	Potenciano	Almeida	Moisés	Biología
129	Refrendo	Ramírez	Pineda	Neisser Abraham	Biología
130	Refrendo	Ramírez	Ruiz	Viridiana	Biología
131	Refrendo	Rivera	De La Cruz	Lizbeth	Biología
132	Refrendo	Rodríguez	Marín	Natalia	Biología
133	Refrendo	Rueda	Cordero	Ana Suriela	Biología
134	Refrendo	Ruiz	Ruiz	Jorge Alberto	Biología
135	Refrendo	Sánchez	García	Elsy Beatriz	Biología
136	Refrendo	Sánchez	Jiménez	Lorena Concepción	Biología
137	Refrendo	Valencia	García	Sandy	Biología
138	Refrendo	Velázquez	De La Cruz	Fredy	Biología
139	Refrendo	Vivas	Cárdenas	Víctor Santiago	Biología
140	Refrendo	Avalos	Contreras	Nayely	Biología
141	Refrendo	Colorado	Gómez	Alejandra	Biología
142	Refrendo	Díaz	Rodríguez	Guadalupe Del Carmen	Biología
143	Refrendo	Santiago	Alonso	Osmar	Biología
144	Refrendo	Vega	Rotstein	Lorenia Alejandra	Biología
145	Nueva	Jiménez	Hernández	María Guadalupe	Ecología
146	Nueva	Sánchez	Hernández	Litzajaya	Ecología
147	Refrendo	Alegría	González	William Rene	Ecología
148	Refrendo	Arcos	Méndez	Ana Laura	Ecología
149	Refrendo	Junco	Ovalles	Edilia	Ecología
150	Refrendo	Moreno	Hernández	Virginia	Ecología
151	Refrendo	Romero	García	Alejandro	Ecología
152	Refrendo	Valenzuela	Pérez	Albey Vanesa	Ecología
153	Refrendo	Valenzuela	Que	Yuri Del Carmen	Ecología
154	Refrendo	Zapata	Gutiérrez	Alondra	Ecología
155	Nueva	León	León	David Gustavo	Licenciatura en Gestión Ambiental
156	Nueva	Vázquez	Gómez	Yessenia	Licenciatura en Gestión Ambiental
157	Refrendo	Zúñiga	Chan	Lucely	Licenciatura en Gestión Ambiental

Cuadro 14. Programa de Becas de Apoyo al Alto Rendimiento y Retención Estudiantil DACBiol

No.	Nombre	Carrera		
		Ingeniería Ambiental	Biología	Ecología
1	Alejandro Córdova Vianey Zulema		1	
2	Arias Ávila Baldomero			1
3	Ávila Lázaro Israel			
4	Bautista García Ignacio			1
5	Caamaño Urgell Paulo Cesar	1		
6	Cornelio Morales Joselito			1
7	Custodio Gómez Juan Carlos			1
8	Espinosa Velázquez Joaquín Jesús	1		
9	Fajardo Alvarado Mariana		1	
10	García Herrera José Luis			1
11	García Nuño Julio Cesar		1	
12	Gerónimo García Lorenzo		1	
13	Hernández Hernández Felipe Nery		1	
14	Hernández Hernández Rogelia		1	
15	Hernández Sastre Janeth			1
16	Hernández Ugalde Juan Ramón			1
17	Malpica Cuevas Araceli		1	
18	Marín Gallegos José Lorenzo		1	

No.	Nombre	Carrera		
		Ingeniería Ambiental	Biología	Ecología
19	Montejo Velázquez Francisco		1	
20	Puc Carrasco Gissel		1	
21	Quiroz González Nataly		1	
22	Sánchez Coliaza Gloria		1	
23	Solís Silvan Rudy	1		
24	Sosa Oliver José Aurelio	1		
25	Valencia Valencia Víctor		1	
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

Cuadro 15. Beneficiarios del Programa de Apoyo Económico para Estudios de Licenciatura (PAELL) 2012

No.	Nombre	Carrera
1	Mendoza Araujo Sandra	Ingeniería Ambiental
2	Bravata De La Cruz Yaribeth	Biología
3	López González Yesica Magali	Biología
4	Morales Morales Carlos Jesús	Biología
5	Torres Guzmán Mónica Soledad	Biología
6	Ortiz Ramos Miguel	Biología

Cuadro 16. Cursos Disciplinarios a Estudiantes

No.	Nombre	Nombre del Evento	Lugar
1	Armenia Gallegos Córdova (Alum. de Ecol.)	Para Asistir al Curso-Taller de Manejo de Fauna Terrestre y Marina	Playa Grande, Huatulco, Oaxaca
2	Abigail Pañola Madrigal	Para Asistir al Curso-Taller de Manejo de Fauna Terrestre y Marina	Playa Grande, Huatulco, Oaxaca
3	Amanda Del Socorro Domínguez Azueta (Alum. de Ecol)	Para Asistir al Curso-Taller de Manejo de Fauna Terrestre y Marina	Playa Grande, Huatulco, Oaxaca
4	Freddy Pérez Garduza (Alum. de Maestría)	Asistencia al Curso-Pre-Congreso XXXIII Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos	Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras de la Universidad de Guadalajara
5	Emir Santiago Méndez Badal	Asistencia al XIX Curso Teórico-Práctico de Citogenética, del 30 de agosto al 9 de sept. 2012	Laboratorios de Docencia de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM Iztapalapa, México D.F.
6	Juan Ramón Hernández Ugalde, (Est. de Lic.)	Asistencia al Curso Teórico-Práctico Clínica, Nutrición y Conservación de Psitácidos.	Parque Xcaret , Playa del Carmen, Quintana Roo
7	Liliana Flores Hernández	Para Asistir al Curso-Taller de Manejo de Fauna Terrestre y Marina	Playa Grande, Huatulco, Oaxaca

No.	Nombre	Nombre del Evento	Lugar
8	Luis Felipe Morales López	Asistencia Al Curso Teórico-Práctico "Técnicas de Campo y Laboratorio en Biodiversidad, Sistemática y Manejo de Hongos Silvestres"	Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz
9	Paris Macosay Nochebuena (Alum. De Ecol.)	Para Asistir al Curso-Taller de Manejo de Fauna Terrestre y Marina	Playa Grande, Huatulco, Oaxaca
10	Víctor Herman Gómez García	Asistencia Al Curso Teórico-Práctico "Técnicas de Campo y Laboratorio en Biodiversidad, Sistemática y Manejo de Hongos Silvestres"	Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz

Cuadro 17. Reconocimiento al Desempeño Académico Estudiantil

No.	Licenciatura	Nombre del Alumno	Promedio	Ciclo
1	Ingeniero Ambiental	Lázaro Sánchez María de Jesús	10.00	201201
2	Licenciado en Biología	Cruz Cerino Patricia	10.00	201201
3	Ingeniero Ambiental	Sánchez Segura Cristhel Ivonne	9.86	201201
4	Ingeniero Ambiental	Sarabia Méndez Marco Antonio	9.86	201201
5	Licenciado en Biología	Guerrero Robles Carla Ivonne	9.86	201201
6	Licenciado en Biología	Olán Noverola Christofer Enmanuel	9.86	201201
7	Licenciado en Ecología	Rodríguez Boza Adelita María	9.86	201201
8	Ingeniero Ambiental	Pérez Márquez Fernando	9.83	201201
9	Ingeniero Ambiental	Matías Velázquez Aurora Azharel	9.83	201201
10	Licenciado en Biología	Bautista Regil Jesús	9.80	201201
11	Ingeniero Ambiental	Martínez Salas Luis Fernando	9.71	201201
12	Licenciado en Biología	Custodio Osorio Tania Nallely	9.67	201201
13	Licenciado en Biología	Márquez Ramírez Jesús Antonio	9.67	201201
14	Licenciado en Biología	Pérez Pérez Lucio	9.67	201201

No.	Licenciatura	Nombre del Alumno	Promedio	Ciclo
15	Licenciado en Biología	León Madrazo Rafael	9.67	201201
16	Ingeniero Ambiental	López Martínez Rebeca Isabel	9.60	201201
17	Ingeniero Ambiental	Plancarte De La Cruz Estrellita Guadalupe	9.57	201201
18	Ingeniero Ambiental	Tapia Gómez Anahí Karina	9.57	201201
19	Ingeniero Ambiental	Vidal Morcillo Olga Cristina	9.57	201201
20	Licenciado en Biología	Vivas Cárdenas Víctor Santiago	9.57	201201
21	Licenciado en Biología	Garcías Morales David	9.57	201201
22	Licenciado en Ecología	Valenzuela Pérez Albey Vanesa	9.57	201201
23	Ingeniero Ambiental	Fung González Magdalena	9.50	201201
24	Licenciado en Biología	Torres Sauret Crhistian	9.50	201201
25	Licenciado en Biología	Estrada Pérez Mayra Alejandra	9.50	201201
26	Licenciado en Biología	Pérez Jiménez Daniel Iván	10.00	201202
27	Licenciado en Biología	Arias Jiménez José Natividad	10.00	201202
28	Licenciado en Biología	Olán Noverola Christofer Enmanuel	10.00	201202
29	Licenciado en Biología	León Madrazo Rafael	10.00	201202



No.	Licenciatura	Nombre del Alumno	Promedio	Ciclo
30	Licenciado en Biología	García Morales David	10.00	201202
31	Licenciado en Biología	Torres Hernández Irving	10.00	201202
32	Ingeniero Ambiental	De la Cruz Naranjo Limber	9.86	201202
33	Licenciado en Biología	Guerrero Robles Carla Ivonne	9.75	201202
34	Ingeniero Ambiental	Rivera Sasso Eveida	9.71	201202
35	Ingeniero Ambiental	Gómez López Sheyla de Jesús	9.71	201202
36	Ingeniero Ambiental	Morales Bolaina José Alberto	9.67	201202
37	Licenciado en Biología	Pérez Pérez Lucio	9.67	201202
38	Ingeniero Ambiental	Plancarte de la Cruz Estrellita Guadalupe	9.63	201202
39	Ingeniero Ambiental	Hernández Huyoa Gabriela	9.60	201202
40	Licenciado en Biología	Pérez Netzahual Elizabeth	9.57	201202
41	Ingeniero Ambiental	Barajas León Adán Arturo	9.50	201202
42	Licenciado en Biología	Pérez de la Cruz Marco Antonio	9.50	201202

Cuadro 18. Prácticas de laboratorio (Ciclo febrero-julio 2012)

No.	Nombre del Profesor	Número de Prácticas
1	Álvarez González Carlos Alfonso	4
2	Arias Chablé Leonardo	6
3	Arias Rodríguez Lenin	3
4	Asencio Rivera Jesús Manuel	2
5	Barragán Vázquez María del Rosario	17
6	Bolaina Torres Miguel	2
7	Cámara Moguel Karla Cristel	17
8	Campos Campos Bernardita	17
9	Cappello García Silvia	16
10	Castañón Nájera Guillermo	2
11	Castillo Acosta Ofelia	22
12	Cid Martínez Marcela Alejandra	46
13	Colorado Lara Juan Manuel	12
14	Cruz Rosado Leonardo	14
15	De La Cruz Pérez Aracely	13
16	Díaz Ramírez Ildelfonso Jesús	7
17	Escalante Espinoza Erika	7
18	Escobar Márquez Augusto	4
19	Falconi de la Fuente Elda	5
20	Ferrer Sánchez Manrique Iván	3
21	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	9
22	Frías de La O Rosalinda	13
23	Frías Quintana Carlos Alfonso	33
24	Gamboa Rodríguez María Teresa	11
25	García García Manuel	2
26	García Magaña Leticia	1
27	Gómez Cruz Rodolfo	9
28	Guadarrama Olivera María Ángeles	55
29	Guzmán Cruz Mario Alberto	5
30	Hernández Barajas José Roberto	11
31	Hernández Franyutti Arlette Amalia	32
32	Hernández Martínez Raymundo	19
33	Hernández Piedra Guadalupe	18
34	Hernández Suarez Verónica	5
35	Jiménez Cuevas Janet Cristina	2
36	Jiménez Damasco Rosa Aurora	26
37	Jiménez Domínguez Darwin	1
38	Koller González Juan Manuel	1
39	Laparra Torres Kenia	34

No.	Nombre del Profesor	Número de Prácticas
40	León Ramírez Sergio	1
41	Leshner Gordillo Julia María	5
42	López Luna Marco Antonio	1
43	López Ocaña Gaspar	24
44	López Ricalde Carlos David	8
45	Molina Enríquez Murguía Jorge Fco. Fdo.	1
46	Molina Martínez René Fernando	2
47	Olivera Gómez León David	11
48	Ortiz Domínguez María Cecilia	6
49	Padrón López Rosa Martha	1
50	Pérez de la Cruz Manuel	7
51	Priego Martínez Blanca Cecilia	11
52	Ramos Palma José Luis	2
53	Rangel Mendoza Judith Andrea	1
54	Rangel Ruiz Luis José	30
55	Rivas Acuña Ma. Guadalupe	4
56	Rodríguez Rodríguez Ernesto	37
57	Rosique Gil José Edmundo	1
59	Salcedo Meza Miguel Ángel	6
60	Sánchez Palacios José Luis	3
61	Torres Balcázar Carlos Alfredo	4
62	Trejo Pérez Juana Lourdes	29
63	Vargas Simón Georgina	16
64	Vázquez Cruz Lucero	11
65	Vidal López Juan Manuel	2
66	Villanueva García Claudia	3
<b>Total</b>		<b>733</b>

Cuadro 19. Prácticas de laboratorio (Ciclo agosto-diciembre 2012)

No.	Nombre del Profesor	Número de Prácticas
1	Alvarado Aspeitia Carlos Jorge	1
2	Álvarez González Carlos Alfonso	12
3	Álvarez Rivera José Abisenas	7
4	Asencio Rivera Jesús Manuel	3
5	Barragán Vázquez María del Rosario	15
6	Burelo Ramos Carlos Manuel	1
7	Cámara Moguel Karla Cristel	27
8	Campos Campos Bernardita	8
9	Cappello García Silvia	9
10	Castillo Acosta Ofelia	16
11	Cid Martínez Marcela Alejandra	37
12	Colorado Lara Juan Manuel	17
13	Cruz Rosado Leonardo	11
14	De La Cruz Pérez Aracely	5
15	Escalante Espinoza Erika	5
16	Falconi de la Fuente Elda	8
17	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	11
18	Frías de la O Rosalinda	6
19	Frías Quintana Carlos Alfonso	24
20	Gamboa Rodríguez María Teresa	17
21	García García Manuel	18
22	García Magaña Leticia	4
23	Gómez Cruz Rodolfo	7
24	Guadarrama Olivera María Ángeles	36
25	Guerrero Zarate Rocío	7
26	Hernández Piedra Guadalupe	11
27	Hernández Suarez Verónica	3
28	Jiménez Cuevas Janet Cristina	2
29	Jiménez Damasco Rosa Aurora	14
30	Jiménez Pérez Nelly	2
31	Koller González Juan Manuel	6
32	Laparra Torres Kenia	15
33	López Ocaña Gaspar	16
34	López Ricalde Carlos David	12
35	López Vidal Rocío	1
36	Molina Enríquez Murguía Jorge Fco. Fdo.	5
37	Olivera Gómez León David	2
38	Ortiz Domínguez María Cecilia	11
39	Padrón López Rosa Martha	1

No.	Nombre del Profesor	Número de Prácticas
40	Paramo Delgadillo Salomón	21
41	Pérez de La Cruz Manuel	5
42	Pérez Méndez Miguel Ángel	11
43	Ramos Palma José Luis	8
44	Rivas Acuña Ma. Guadalupe	14
45	Rosique Gil José Edmundo	20
46	Ruiz Carrera Violeta	7
47	Sánchez de La Cruz Hipólito	7
48	Santos Márquez Melvin Rocío	6
49	Torres de La Cruz Magdiel	17
50	Vargas Simón Georgina	2
51	Vázquez Cruz Lucero	19
52	Zapata Mata Raúl	6
<b>Total</b>		<b>556</b>

Cuadro 20a. Salidas de Campo dentro del Estado  
(Ciclo febrero-julio 2012)

No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
1	Juan de Dios Valdés Leal	Biología y manejo de mamíferos	Biología	Centro de Interpretación de la Naturaleza YUMKÁ
2	Silvia Cappello García	Taxonomía y Ecología de Hongos y Micología Básica	Biología	Parque Estatal Agua Blanca
3	Wencio Magaña Magaña	Diplomado de Normatividad y Gestión ambiental	Biología, Ecología e Ing. Ambiental	Ejido Lomitas, Nacajuca, Jalpa, Comalcalco y Paraíso, Tabasco
4	Rosalinda Frías de la O.	Química del agua y sistemas de tratamiento de agua potable y de uso industrial	Ing. Ambiental	Planta de Tratamiento de Agua Potable "Villahermosa"
5	Luis José Rangel Ruiz	Ecología de cuantitativa	Ecología	Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana
6	Reyna Lourdes Fócil Monterrubio	Biología	Biología	Parque YUMKÁ
7	Graciela Beauregard Solís	Cultura ambiental	Biología	Comalcalco: Mercado Público-Museo de Sitio y Zona Arqueológica-Finca Cacaotera.
8	Nelly del C. Jiménez Pérez y Ma. de los Ángeles Guadarrama Olivera	Manejo de flora y taxonomía vegetal	Ecología	Francisco Rueda, Huimanguillo
9	José Luis Ramos Palma	Anatomía y fisiología de invertebrados	Biología	Laguna Mecoacán
10	Luis José Rangel Ruiz	Ecología de comunidades	Biología y gestión ambiental	Ejido Roberto Barrios a 30 KM de Palenque, Chiapas
11	Graciela Beauregard Solís	Cultura ambiental	Biología	Comalcalco: Mercado Público-Museo de Sitio y Zona Arqueológica-Finca Cacaotera.
12	Juan de Dios Valdés Leal y Coral Jazvel Pacheco Figueroa	Biología y manejo de anfibios y reptiles, biología y manejo de mamíferos	Biología	Estación Biológica La Florida, Villa Tapijulapa, Tacotalpa, Tabasco
13	León David Olivera Gómez	Biología y manejo de mamíferos	Biología	Ranchería Leona Vicario, Balancán, Tabasco y Ejido Miguel Colorado, Municipio de Escárcega, Campeche
14	Claudia Villanueva García	Ecología de poblaciones	Ecología	Estación Biológica La Florida, Villa Tapijulapa, Tacotalpa, Tabasco
15	Bernardita Campos Campos	Algas y briofitas	Biología	Mecoacán, Puerto Ceiba, Paraíso
16	Jorge Alberto Goñi Arévalo	Administración y gestión ecológica	Ecología	Parque Estatal Cañón del Usumacinta
17	Jorge Alberto Goñi Arévalo	Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales o industriales	Ing. Ambiental	Planta de tratamiento de aguas residuales de Villa Parrilla y de la Col. Tacotalpa
18	María de los Ángeles Guadarrama Olivera	Plantas Vasculares	Biología	San José Puyacatengo, Teapa



No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
19	Daniel Sala Ruiz	Biodiversidad	Biología	Ejido La Sabana, Centla, Tabasco
20	Eduardo Javier Moguel Ordóñez	Fisiografía	Ecología	Municipio de Centla y zonas circundantes, Municipio de Cárdenas y zonas circundantes, Municipio de Nacajuca y zonas circundantes. Municipio de Huimanguillo y zonas circundantes. Municipio de Centro y zonas circundantes
21	Graciela Beauregard Solís	Introducción a las ciencias ambientales	Biología, gestión ambiental, ing. ambiental	Teapa y Centla. Villahermosa-Teapa-Villahermosa-Centla-Villahermosa: Unidad Regional Universitaria del Sureste de la Universidad de Chapingo CRUSE, Cerro del Madrigal-Grutas del Coconá-Villahermosa-Planicie aluvial-Pantanos-Litoral
22	Nelly Jiménez Pérez	Manejo de flora	Ecología	Estación Biológica La Florida Tapijulapa, Tabasco
23	Juan de Dios Valdés Leal, Coral Jazvel Pacheco Figueroa	Biología y manejo de mamíferos, biología y manejo de anfibios y reptiles	Biología	Granja de Tortugas del Gobierno del Estado, Granja de Tortugas La Encantada (Jalpa de Méndez), Granja de Tortugas de Tabasquillo, Granja de cocodrilos del Estado (Tamulte de las Sabanas)
24	Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Biogeografía	Ecología	(10 Km delante de Pueblo Nuevo Solistahuacán en la carretera Villahermosa-Tuxtla Gutiérrez), Chiapas, Tapalapa, Chiapas, Tapijulapa, Tabasco

Cuadro 20b. Salidas de Campo fuera del Estado  
(Ciclo febrero-julio 2012)

No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
1	Raúl Zapata Mata	Anatomía y fisiología de invertebrados	Biología	Calakmul, Campeche. Majahual, Isla Contoy (Cancún) en Quintana Roo y Mérida, Yucatán
2	Daniel Sala Ruiz	Ecología general	Biología, gestión ambiental, ing. ambiental	Ejido Chajul, Mpio. de Flor de Marqués de Comillas, Chiapas
3	Julia María Leshner Gordillo y Claudia Villanueva García	Ingeniería genética / genética básica	Biología	Laboratorio de Evolución Molecular del UNICACH, Tuxtla Gutiérrez. Chiapas y Laboratorio de Genética del ECOSUR de San Cristóbal, Chiapas
4	Lilia María Gama Campillo, Coral Jazvel Pacheco, Juan de Dios Valdez y Ena Edith mata Zayas	Ecología del paisaje	Ingeniería ambiental	Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Lagos de Montebello y Centro Ecoturístico Las Guacamayas (Poblado Chajul), Chiapas
5	Lilia María Gama Campillo, Coral Jazvel Pacheco, Juan de Dios Valdez y Ena Edith Mata Zayas	Ecología del paisaje	Ecología	Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Lagos de Montebello y Centro Ecoturístico Las Guacamayas (Poblado Chajul)
6	Miguel Alberto Magaña Alejandro	Etnoecología y Botánica / Biología y manejo de insectos y sanidad vegetal	Gestión ambiental	San Cristóbal de las Casas, San Juan Chamula, Zinacantan y Lagos de Montebello
7	Raúl Zapata Mata	Biología y manejo de insectos y sanidad vegetal	Biología	Texcoco Estado de México, Guanajuato y Guadalajara, Jalisco
8	Arturo Garrido Mora	Ecología marina y biología	Ecología y biología	Sánchez Magallanes, Tab.-Salina Cruz (Oaxaca)-Ejido San Agustín, Oax.- Mazunte Oax.-Ventanilla, Oax.-Zona costera de Zicatela, en Puerto Ángel Oax.-Oaxaca, Oax.-Isla Verde e Isla de en medio, Veracruz, Ver.-Villahermosa

Cuadro 21a. Salidas de Campo dentro del Estado  
(Ciclo agosto 2012-enero 2013)

No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
1	Luis José Rangel Ruiz	Ecología cuantitativa	Ecología	Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana.
2	Verónica Hernández	Ingeniería de plantas potabilizadoras, sistemas de alcantarillado y sistemas de tratamiento de agua potable y de uso industrial.	Ingeniería ambiental	Planta potabilizadora. Paseo de la Sierra
3	Leticia García Magaña	Sanidad acuícola	Biología	Granja Acuícola el "Pukté del Usumacinta" a 1 km de la carretera Chablé-Boca de San Jerónimo, Villa Chablé, Emiliano Zapata, Tabasco
4	María de los Ángeles Guadarrama Olivera	Plantas vasculares	Biología	Desv. A Puyacatengo, pasando el puente a Tacotalpa, Teapa
5	María de los Ángeles Guadarrama Olivera	Taxonomía vegetal	Ecología	Laguna del Rosario, Huimanguillo
6	Darwin Jiménez Domínguez	Metodología de investigación	Biología	Jardín Botánico/División Académica de Ciencias Biológicas
7	Bernardita Campos Campos	Algas y briofitas	Biología	Laguna Mecocán, Puerto Ceiba. Paraíso, Tabasco
8	Wencio Magaña Magaña	Técnicas de muestreo ambiental y evaluación de riesgo toxicológico	Ingeniería ambiental	Nacajuca, Jalpa de Méndez, Comalcalco y Paraíso, Tabasco
9	Nelly del C. Jiménez Pérez	Manejo de flora	Ecología	Sierra de Tenosique (Ejido Niños Héroes)
10	Wencio Magaña Magaña	Planeación ambiental	Ingeniería ambiental	Ranchería San Miguel Afuera, Jalapa, Tacotalpa, Puyacatengo, Teapa, Tabasco
11	Darwin Jiménez Domínguez	Metodología de investigación	Biología	Jardín Botánico/División Académica de Ciencias Biológicas
12	Ma. Del Rosario Barragán Vázquez	Geología y paleontología	Biología	Grutas de Coconá y los Azufres, Teapa
13	Leticia García Magaña	Sanidad acuícola	Biología	Acuícola Horizonte. Soc. Coop. Cocohital. Carretera Tecolutilla-Cocohital. Km25. Poblado Cocohital, Comalcalco, Tabasco
14	Biól. Antonio del Ángel Flores	Ecología general	Biología, Ingeniería ambiental, gestión ambiental	Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla
15	Eduardo Javier Moguel Ordoñez	Fisiografía	Ecología	Municipio de Jalpa de Méndez y zona circundante



No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
16	Graciela Beauregard Solís	Ciencias ambientales	Biología, gestión ambiental e ingeniería ambiental	Teapa y Centla. Villahermosa-Teapa-Villahermosa-Centla- Villahermosa: Visita a las grutas del cocón-Gravera-la Unidad Regional Universitaria del Sureste de la Universidad de Chapingo URUSE Tabasco, Cerro del Coconá-Gravera-Planicie aluvial-Pantanos-Litoral
17	Eduardo Javier Moguel Ordoñez	Fisiografía	Ecología	Municipio de Comalcalco y zona circundante
18	Antonio del Ángel Flores	Ecología general	Biología, ingeniería ambiental, gestión ambiental	Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla
19	Eduardo Javier Moguel Ordoñez	Fisiografía	Ecología	Municipio de Cárdenas y zona circundante
20	Ma. Guadalupe Rivas Acuña	Algas y briofitas	Biología	Villa Sánchez Magallanes, Cárdenas Tabasco
21	José Abisenas Álvarez Rivera	Edafología	Biología, ecología e ingeniería ambiental	Cunduacán-Paraíso y Ejido Villa de Guadalupe, Huimanguillo Tabasco
22	Daniel Sala Ruiz	Ecología general y biodiversidad	Biología, ingeniería ambiental, gestión ambiental	Ejido La Sabana, Centla
23	Silvia Cappello García	Micología básica, ecología y taxonomía de hongos	Biología	Ranchería La Cuchilla, Balancán
24	Wencio Magaña Magaña	Técnicas de muestreo ambiental y evaluación de riesgo toxicológico	Ingeniería ambiental	Cárdenas, Villa La Venta, Huimanguillo, Villa Benito Juárez, Villa y Puerto de Sánchez Magallanes de Cárdenas
25	Manrique Iván Ferrer Sánchez	Contaminación ambiental y evaluación de impacto ambiental	Ingeniería ambiental	Ranchería Anacleto Canabal, Centro
26	Andrés Eduardo Pedrero Sánchez	Manejo de áreas naturales protegidas	Ecología	Reserva de la Biosfera, Pantanos de Centla, Tab.
27	Humberto Hernández Trejo	Restauración de ecosistemas terrestres	Ecología	Municipio de Centla
28	Jesús Manuel Ascencio Rivera	Ecología general y sistemas agroforestales	Ecología	Localidades del Municipio Salto de agua, Chiapas
29	Rosalinda Frías de la O	Balace de materia y energía, química del agua	Ingeniería ambiental	BIMBO S.A DE C.V. Planta Villahermosa, ciudad Industrial Centro Tabasco
30	Daniel Sala Ruiz	Ecología urbana	Ecología	Villa Sánchez Magallanes, Cárdenas, Tabasco

Cuadro 21b. Salidas de Campo fuera del Estado  
(Ciclo agosto 2012-enero 2013)

No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
1	Wencio Magaña Magaña	Evaluación de riesgo toxicológico, tópicos selectos de ingeniería ambiental, técnicas de muestreo ambiental y planeación ambiental	Ingeniería ambiental	Ciudad de Xalapa y Puerto de Veracruz, Ver.
2	Raúl Zapata Mata.	Anatomía y fisiología de invertebrados y protozoarios	Biología	Calakmul, Campeche. Majahual, Isla Contoy (Cancún) en Quintana Roo y Mérida, Yucatán
3	José Edmundo Rosique Gil / Alejandra Cid Martínez	Hongos, microorganismos	Biología	San Cristóbal de las Casas y Reserva Natural Huitepec, Chiapas
4	Silvia Cappello García	Micología básica, ecología y Taxonomía de hongos	Biología	San Cristóbal de las Casas y Reserva Natural Huitepec, Chiapas
5	Juana Lourdes Trejo Pérez	Biología y manejo de aves silvestres	Biología	Visita a UMAs y a zoológicos con programas de reproducción de aves silvestres
6	Juan Manuel Koller González/Darwin Jiménez Domínguez	Biogeografía	Biología	Tapalapa y Coapilla, Chiapas
7	Jesús Manuel Ascencio Rivera	Ecología general	Biología, ingeniería ambiental, gestión ambiental	Jesús Carranza, Veracruz
8	Marco Antonio López Luna	Vertebrados y biología y manejo de anfibios y reptiles	Biología	Zoológico de Chapultepec, Museo de Geología UNAM D.F; Museo de Historia Natural, Zoológico Africam Safari, Reserva de la Biosfera Valle de Tehuacán-Cuicatlán, PUE; Acuario de Veracruz, Estación de Biología Tropical de la UNAM, Montepío, Región de los Tuxtlas, Veracruz
9	Raúl Zapata Mata	Biología y manejo de insectos	Biología	Estado de Puebla y Guanajuato
10	Miguel Alberto Magaña Alejandro.	Botánica y etnoecología	Biología	Querétaro, Guanajuato y Guadalajara



No.	Profesor Responsable	Asignatura	Licenciatura	Destino
11	Arturo Garrido Mora	Ecología marina	Ecología	Localidad San Román en Frontera, Tabasco-Isla Aguada, Camp.-Champtón, Camp.-Campeche, Camp.-Celestún, Yucatán-Puerto Progreso, Yucatán-Puerto Juárez, Quintana Roo-Isla Mujeres, Quintana Roo-Tulum, Quintana Roo-Bacalar, Quintana Roo-Chetumal, Quintana Roo-Villahermosa
12	Juan Manuel Koller González	Ecología general y protostomados	Biología, ingeniería ambiental, gestión ambiental	Calakmul, Campeche, Mahahual y Reserva de la biosfera Sian Káan, Q. Roo.

Cuadro 22. Resultados EGEL-BIO 2012

No.	Fecha de aplicación	Licenciatura	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre	Testimonio de desempeño	Estado
1	9 de marzo 2012	Biología	Asencio	Alcudia	Gloria Gertrudis	Satisfactorio	Titulada
2	28 de junio 2012	Biología	Andrade	Rios	Estefania	Satisfactorio	Titulada
3	28 de junio 2012	Ecología	Castro	Fócil	Guadalupe	Satisfactorio	Titulada
4	28 de junio 2012	Biología	Conde	Bautista	Yanira Guadalupe	Satisfactorio	En trámite de titulación (EGEL)
5	28 de junio 2012	Ecología	Hernández	Concha	Ana Karen	Satisfactorio	Titulada
6	28 de junio 2012	Biología	Hernández	García	Jorge	Satisfactorio	Titulado por tesis
7	28 de junio 2012	Biología	Izquierdo	León	José Gerardo	Satisfactorio	Titulado
8	28 de junio 2012	Ecología	Pañola	Madrigal	Abigail	Satisfactorio	Tesis en proceso
9	28 de junio 2012	Biología	Pérez	Hernández	Daniel	Satisfactorio	Tesis en proceso
10	28 de junio 2012	Biología	Reyes	Domínguez	José Manuel	Satisfactorio	Titulado
11	28 de junio 2012	Biología	Salazar	González	Paola Guadalupe	Satisfactorio	Modalidad de titulación por definir
12	28 de junio 2012	Ecología	Torres	Zaragoza	Reyna Isabel	Satisfactorio	Modalidad de titulación por definir
13	28 de junio 2012	Biología	Vázquez	De la Cruz	Dellanira	Satisfactorio	Titulada
14	24 de agosto 2012	Biología	Vázquez	Bautista	Silvia Magdalena	Satisfactorio	Titulada
15	30 de noviembre	Ecología	Cruz	León	Roger	Sobresaliente	Titulado
16	30 de noviembre	Ecología	Contreras	Godoy	Alejandra Victoria	Satisfactorio	En trámite de titulación (EGEL)
17	30 de noviembre	Biología	León	Soberano	Lorena	Satisfactorio	Titulada
18	30 de noviembre	Biología	Malpica	Cuevas	Araceli	Satisfactorio	Titulado
19	30 de noviembre	Biología	Quevedo	Parra	Jesús Del Carmen	Satisfactorio	Titulado
20	28 de junio 2012	Ecología	Villalobos	Melchy	Reyna Guadalupe	Satisfactorio	Titulada

Cuadro 23. Actividades del Consultorio Psicopedagógico

Talleres	Número de alumnos	Fecha
Motivación	22	29/03/2012
Autoimagen	19	29/03/2012
Resiliencia	26	30/03/2012
Parejos en pareja	10	18/09/2012
Trabajo en equipo	26	18/09/2012
Tipos de amor	8	27/09/2012
Integración de equipos de trabajo	24	27/09/2012
Curriculum vitae	12	08/11/2012
Actitud positiva	38	24/10/2012
Actitud positiva	22	25/10/2012
Aprendiendo más estudiando menos	18	20/02/2013
<b>PLATICAS</b>	225	
Salud sexual y reproductiva	19	18/05/2012
Concientización / entrega de condones	110	25/10/2012
Salud sexual y valores	116	08/02/2013
Salud sexual y valores	139	12/02/2013
<b>CONFERENCIAS</b>	384	
Riesgo y factores de protección en adicciones (CII)	53	09/05/2012
Demasiado joven para ser alcohólico (Grupo AA)	47	15/05/2012
Cupido y su mala puntería	46	14/02/2013
<b>CONSULTAS PSICOLÓGICAS</b>		
<b>Licenciatura</b>	<b>Número de alumnos</b>	<b>Número de sesiones</b>
Ingeniería ambiental	12	26
Biología	32	54
Ecología	5	12
Gestión ambiental	3	6

Cuadro 24. Movilidad 2012

No.	Nombre del estudiante	Programa Educativo	Institución	Beca otorgada
1	Manuel López Dionicio	Biología	Universidad de Salamanca	UJAT
2	María Guadalupe Reyes Díaz	Biología	Universidad de Salamanca	UJAT
3	Ana Gabriela González Araujo	Biología	Universidad Nacional Autónoma de México	CUMEX
4	Guadalupe del Carmen Díaz Rodríguez	Biología	Universidad Nacional Autónoma de México	ECOES
5	Juan Enrique Mendoza Martínez	Biología	Universidad Autónoma de Querétaro	UJAT
6	Martha Edith Solís Sosa	Biología	Universidad Autónoma de Querétaro	UJAT
7	Sergio Salvador Zapata Martínez	Biología	Universidad Autónoma de Querétaro	UJAT
8	Lizeth Pérez Garduza	Ingeniería ambiental	Universidad de Salamanca	UJAT
9	Claudia Rodríguez Chang	Ingeniería ambiental	Universidad Autónoma Metropolitana	CUMEX
10	Donaji Esmeralda Flores Trejo	Ingeniería ambiental	Universidad Autónoma Metropolitana	Santander
11	Magdalena Fung González	Ingeniería ambiental	Universidad Autónoma Metropolitana	CUMEX
12	Pablo Cruz Ruíz	Ingeniería ambiental	Universidad Politecnica de Valencia	UJAT

**Cuadro 25. Participantes en los Foros de Movilidad Estudiantil**

No.	Nombre del estudiante	Programa Educativo	Institución	Beca otorgada
13	Fanny Maricela Anaya de la Rosa	Ingeniería ambiental	Universidad de Quintana Roo	UJAT
14	Marcela Adriana Alvarado Melo	Ingeniería ambiental	Universidad de Quintana Roo	UJAT

No.	Nombre	Institución de intercambio
1	Juan Pablo Montero Velez	Universidad Autónoma Metropolitana
2	Dennis Alejandro Escolástico Ortiz	Facultad de Biología y Facultad de Ciencias Ambientales de la
3	Jade Janice Soberano Orueta	Universidad de Salamanca, España.
4	Mercedes Fuentes Velasco	
5	Julio Moguel Yanes	
6	Angélica Garcias Morales	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Universidad de Guadalajara
7	Jesús Bautista Regil	Facultad de Ciencias de la UNAM
8	Yaribeth Bravata de la Cruz	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
9	Carla Esther de la Vega de Dios	Universidad de Guadalajara CUCBA
10	Verónica Morales Aguilar	Facultad de Ciencias de la UNAM
11	Selene Muñoz de la Cruz	Facultad de Ciencias de la UNAM
12	Juan Enrique Mendoza Martínez, Martha Edith Solís Sosa y Sergio Salvador Zapata Martínez	Universidad Autónoma de Querétaro
13	Heriberto López Dionicio	Facultad de Ciencias de la UNAM
14	Amanda del Socorro Domínguez Azueta	Facultad de Ciencias de la UNAM

Cuadro 26. Cursos de Posgrado en Intercambio Académico con la UNAM

Nombre de la Actividad	Nombre del Académico	Dependencia de la UNAM	Fecha Inicio	Fecha de Terminación
Dinámica Geomórfica: Procesos, Cartografía y Aplicaciones SIG	Dr. José Ramón Hernández Santana	Instituto de Geografía	30/03/09	03/04/09
Ecología de Insectos Acuáticos	Dr. Atilano Contreras Ramos	Departamento de Zoología	29/06/09	03/07/09
Manejo de datos Vectoriales e Introducción al Formato Raster, en Arc Gis V.9.3	M.C. Ana Patricia Méndez Linares	Instituto de Geografía	22/03/10	26/03/10
Estadística Multivariada	Dr. Ignacio Méndez Ramírez	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas	12/04/10	16/03/10
Hidromorfología	Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez	Instituto de Geografía	26/04/10	30/04/10
Elaboración de Artículos Científicos	Dr. Fernando Chiang Cabrera	Instituto de Biología	14/06/10	18/06/10
Ecofisiología de Semillas	Dra. Alma Delfina Orozco Segovia	Instituto de Ecología	27/06/11	01/07/11
Curso de Genética Evolutiva	Dra. Patricia Ramos Morales	Facultad de Ciencias	06/02/12	10/02/12
Curso disciplinar de Taxonomía y biología de peces en agua dulce	Dr. Héctor Espinoza Pérez	Instituto de Biología	28/05/12	01/06/12
Taller de medicina de La conservación	Dr. Gerardo Suzan Azpiri	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	20/04/12	24/02/12
Técnicas de muestreo de campo y laboratorio para obtención de hongos acuáticos	Dra. María Del Carmen Auxilio González Villaseñor	Facultad de Ciencias	27/08/12	31/08/12
Evolución de Hongos	Dr. Joaquín Cifuentes Blanco	Facultad de Ciencias	03/09/12	07/09/12
Taller de Educación Ambiental	Dra. Montserrat Gisper Cuells	Facultad de Ciencias	28/05/12	01/06/12
Curso de Morfología funcional de las Gónadas de Vertebrados	Dra. María Del Carmen Uribe Aranzábal	Departamento de Biología Comparada	23/01/12	27/01/12
Sustentabilidad Ambiental del Desarrollo	Dra. Julia Carabias Lillo	Facultad de Ciencias	20/05/13	24/05/13
Diseño Experimental y estadística en el Análisis Genético y Evolutivo	Dra. Patricia Ramos Morales	Facultad de Ciencias	21/01/13	25/01/13
Etnobotánica y Manejo de sustentable de Huertos Familiares	Dra. Montserrat Gisper Cruells	Facultad de Ciencias	08/04/13	12/04/13
Herpetología Avanzada	Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz	Dpto. de Zoología, Instituto de Biología	22/04/13	26/04/13
Elementos básicos de geomorfología	Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez	Instituto de Geografía	15/04/13	19/04/13
Interacción planta-atmósfera y sus implicaciones en la planeación forestal	Dr. Víctor Luis Barradas Miranda	Instituto de Ecología	18/03/13	22/03/13
Ecofisiología de la Germinación y su aplicación	Dra. Alma Orozco Segovia	Instituto de Ecología	17/06/13	21/06/13



*Anexo:*

*Investigación*



Cuadro 27. Profesores con Perfil PROMEP

No.	Profesores	Grado
1	Adams Schroeder Randy Howard	Doctorado
2	Arias Rodríguez Lenín	Doctorado
3	Arriaga Weiss Stefan Louis	Doctorado
4	Álvarez González Carlos Alfonso	Doctorado
5	Bautista Margulis Raúl German	Doctorado
6	Burelo Ramos Carlos Manuel	Doctorado
7	Cámara Cabrales Luisa Del Carmen	Doctorado
8	Cappello García Silvia	Doctorado
9	Castañón Nájera Guillermo	Doctorado
10	Contreras Sánchez Wilfrido Miguel	Doctorado
11	Díaz Ramírez Ildelfonso	Doctorado
12	Escalante Espinosa Erika	Doctorado
13	Galindo Alcántara Adalberto	Doctorado
14	Gama Campillo Lilia María	Doctorado
15	Garrido Mora Arturo	Doctorado
16	Gómez Cruz Rodolfo	Doctorado
17	Hernández Barajas José Roberto	Doctorado
18	Hernández Trejo Humberto	Doctorado
19	Hernández Martínez Raymundo	Doctorado
20	Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	Doctorado
21	Laines Canepa José Ramón	Doctorado
22	Leshner Gordillo Julia María	Doctorado
23	López Hernández Eduardo Salvador	Doctorado
24	López Ricalde Carlos David	Doctorado
25	Magaña Alejandro Miguel Alberto	Doctorado
26	Martínez Sánchez José Luis	Doctorado
27	Olivera Gómez León David	Doctorado
28	Pérez Sánchez Eunice	Doctorado
29	Ramos Herrera Sergio	Doctorado
30	Rangel Ruíz Luis José	Doctorado
31	Ruíz Carrera Violeta	Doctorado
32	Sánchez Martínez Alberto De Jesús	Doctorado
33	Valdez Manzanilla Arturo	Doctorado
34	Zenteno Ruíz Claudia Elena	Doctorado
35	Alvarado Azpeitia Carlos Jorge	Maestría
36	Barragán Vázquez María del Rosario	Maestría
37	Beauregard Solís Graciela	Maestría
38	Carrera Velueta Jesús Manuel	Maestría
39	Castillo Acosta Ofelia	Maestría
40	Florido Araujo Rosa Amanda	Maestría
41	Gamboa Aldeco José Roberto	Maestría
42	Guadarrama Olivera María de los Ángeles	Maestría

No.	Profesores	Grado
43	Hernández Franyutti Arlette Amalia	Maestría
44	López Luna Marco Antoni	Maestría
45	Macías Valadez Treviño María Elena	Maestría
46	Magaña Villegas Elizabeth	Maestría
47	Maldonado Mares Francisco	Maestría
48	Márquez Couturier Gabriel	Maestría
49	Molina Martínez René Fernando	Maestría
50	Padrón López Rosa Martha	Maestría
51	Páramo Delgadillo Salomón	Maestría
52	Pérez Méndez Miguel Ángel	Maestría
53	Romo López Armando	Maestría
54	Rullán Silva Cristóbal Daniel	Maestría
55	Trejo Pérez Juana Lourdes	Maestría
56	Vargas Simón Georgina	Maestría

Cuadro 28. Profesores con Reconocimiento SNI

No.	Profesores	Nivel
1	Dr. Adams Schroeder Randy Howard	I
2	Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez	I
3	Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro	I
4	Dr. Mircea Hidalgo Hidalgo Mihart	I
5	Dr. Guillermo Castañón Nájera	I
6	Dr. Carlos Alfonso Álvarez	I
7	Dr. Arturo Valdés Manzanilla	I
8	Dr. Jane Rimber Indy Jane	I
9	Dr. Raúl Germán Bautista Margulis	1
10	Dr. Lenin Arias Rodríguez	I
11	Dr. Rafael Álvarez Flores	I
12	Dr. Carlos Manuel Burelo Ramos	Candidato
13	Dr. José Ramón Laines Canepa	Candidato
14	Dr. Nelly del Carmen Jiménez Pérez	Candidato
15	Dr. Manuel Pérez de la Cruz	Candidato
16	M. C. Marco Antonio López Luna	Candidato
17	Dr. Sugely López Martínez	Candidato
18	Dr. Magdiel Torres de la Cruz	Candidato

Cuadro 29. Proyectos en Ejecución PFICA

Proyectos	Responsable	Colaboradores	Monto
Caracterización molecular de la resistencia a <i>Monilophthora roreri</i> (Clif y Par) en <i>Theobroma cacao</i> y determinación de genes de resistencia natural a esta enfermedad en <i>Theobroma cacao</i>	Dra. Julia María Leshner Gordillo	René Fernando Molina Martínez, Guillermo Castañón Nájera, Rosa Martha Padrón López, Armando Romo López y Raymundo Hernández Martínez	\$200,000
Control hormonal de la fisiología reproductiva del robalo blanco <i>Centropomus undecimalis</i> : base para desarrollar estrategias de manejo del recurso	Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez	Arlette Amalia Hernández Franyutti, Ulises Hernández Vidal, Carlos Alfonso Álvarez González, Isela Esther Juárez Rojop y Gabriel Márquez Couturier	\$200,000
Desempeño de agentes de origen vegetal en la remoción de sólidos suspendidos durante el proceso de coagulación-floculación para el tratamiento de aguas superficiales	Dr. José Roberto Hernández Barajas	José Ramón Laines Canepa, Rocío López Vidal y María Adelfa Aparicio Trápala	\$198,988
Diagnóstico ambiental de los embalses artificiales del campus de la División Académica de Ciencias Biológicas en la cuenca baja de los Ríos Grijalva-Carrizal	M. en C. Rosa Amanda Florido Araujo	Violeta Ruiz Carrera, Arturo Garrido Mora, Miguel Ángel Salcedo Mesa, Andrés Arturo Granados Berber, José Luis Ramos Palma y Daniel Sala Ruiz	\$100,000
Estudio de fisiología básica y preferencia alimenticia para el cultivo de la pigua <i>Macrobrachium carcinus</i>	M. en C. Gabriel Marquez Couturier	Carlos Alfonso Álvarez Gonzales, Jeane Rimber Indy, Lenin Arias Rodríguez, Salomón Páramo Delgadillo y Arlette A. Hernández Franyutti	\$200,000
Estudio de la distribución espacial del monóxido de carbono y dióxido de azufre en la ciudad de Villahermosa Tabasco	Dr. Arturo Valdés Manzanilla	Sergio Ramos Herrera, Elizabeth Magaña Villegas y Gaspar López Ocaña	\$172,900
Evaluación de la actividad y composición de la comunidad microbiana aplicando diferentes tratamientos de biorremediación a un suelo contaminado con hidrocarburos	Dr. Idelfonso Ramírez Díaz	Erika Escalante Espinosa y Randy Howard Adams Schroeder	\$128,555
Evaluación de los indicadores de sustentabilidad del Modelo de Educación Ambiental para el desarrollo humano sustentable aplicado en la comunidad indígena de Olcuatitán, Nacajuca en el periodo 2003-2010	Dr. Carlos David López Ricalde	Eduardo Salvador López Hernández, Julita Elemí Hernández Sánchez, Miguel Alberto Magaña Alejandro, Graciela Beauregard Solís y Rosa María Romo López	\$100,000
Los encinares de Tabasco: distribución, estructura y composición florística	M. en C. Ofelia Castillo Acosta	José Luis Martínez Sánchez, Humberto Hernández Trejo, Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Silvia Capello García, J. Edmundo Rosique Gil, Ángeles Guadarrama y Lilia Gama Campillo	\$200,000



Proyectos	Responsable	Colaboradores	Monto
Mejoramiento genético del maíz para tolerancia a la sequía y calor en el estado de Tabasco	Dr. Guillermo Castañón Nájera	Raymundo Hernández Martínez, Julia María Leshner Gordillo, René Fernando Molina Martínez y Efraín de la Cruz Lázaro	\$200,000
Optimizar la etapa de multiplicación del proceso de micropropagación de <i>Vallisneria americana</i>	Dra. Violeta Ruíz Carrera	Alberto de Jesús Sánchez Martínez, Miguel Ángel Salcedo Meza, Arturo Garrido Mora y Rosa Amanda Florido Araujo	\$190,000
Pronósticos de variables ambientales en Villahermosa mediante modelos de redes neuronales artificiales	M.I.S.A. Elizabeth Magaña Villegas	Raúl Germán Bautista Margulis, José Roberto Hernández Barajas, Sergio Ramos Herrera, Jesús Manuel Carrera Velueta, Arturo Valdés Manzanilla y José Ramón Laines Canepa	\$153,686
Tasas de captura de carbono en vegetación arbórea: casos de la zona Ríos y Chontalpa	Dra. Luisa del C. Cámara Cabrales	José Luis Martínez Sánchez, Humberto Hernández Trejo y Ofelia Castillo Acosta	\$130,000
Efectos de la temporada de sequía en tres macrovertebrados acuáticos característicos de Tabasco, como una aproximación a los posibles efectos del cambio climático	Dr. León David Olivera Gómez	Claudia Elena Zenteno Ruíz y Marco Antonio López Luna	\$130,000

Cuadro 30. Proyectos en Ejecución sin  
Financiamiento 2012

Proyectos	Responsable	Colaboradores	Cuerpo Académico
Bioensayos de <i>Vallisneria americana</i> con enriquecimiento y variación de la fuente de N	Dra. Violeta Ruiz Carrera	Alberto de Jesús Sánchez Martínez	Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales
Caracterización morfológica y molecular de <i>Commelina erecta</i> L. (Commelinaceae)	Dra. Julia Ma. Leshor Gordillo	María de los Ángeles Guadarrama Olivera y Nelly del Carmen Jiménez Pérez	Biología Genómica y Grupo de Investigación
Comparación molecular de poblaciones antiguas y actuales de dos especies de vertebrados acuáticos en peligro de extinción	Dra. Julia Ma. Leshor Gordillo	Claudia Zenteno Ruiz, León David Olivera Gómez y Armando Romo López	Biología Genómica
Desempeño reproductivo del pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i> empleando la hormona GNRH para mamíferos	M. en C. Gabriel Márquez Couturier	Carlos Alfonso Álvarez González y Lenín Arias Rodríguez	Grupo de Investigación y Biología y Manejo de Organismos Acuáticos
Estudio de las características morfológicas de las semillas, de la germinación de especies frutales nativas y su distribución geográfica en el Estado	M. en C. Georgina Vargas Simón	Luisa del Carmen Cámara Cabrales y Lilia María Gama Campillo	Ecología, Conservación de Comunidades Tropicales, Grupo de Investigación
Estudio preliminar para la elaboración a mediano plazo de un block ecológico para la vivienda en el estado de Tabasco	Dr. José Luis Martínez Sánchez	José Ramón Laines Canepa, Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Ofelia Castillo Acosta y Claudina Padilla Quiñonez	Ecología, Conservación de Comunidades Tropicales, Evaluación y Tecnología Ambiental
Estudios de citogenética en tres especies de organismos acuáticos nativos del estado de Tabasco: <i>Ophistemon aenigmaticum</i> , <i>Rivulus tenuis</i> y <i>Atherinella alvarezi</i>	Dr. Lenín Arias Rodríguez	Salomón Páramo Delgadillo, Carlos Alfonso Álvarez González, Wilfrido Miguel Contreras Sánchez, Arlette Amalia Hernández Franyutti, Ulises Hernández Vidal y Jeane Rimber Indy	Biología y Manejo de Organismos Acuáticos
Evaluación del estatus de conservación de especies de Psitácidos en las Sierras de Teapa-Tacotalpa, Tabasco	M. en C. María de los Ángeles Guadarrama Olivera	Miguel Alberto Magaña Alejandro, Carlos Manuel Burelo Ramos, Nelly del C. Jiménez Pérez, Gonzalo Ortiz Gil, Nahúm Muniz Chavarría, Pedro Díaz Jiménez, Trinidad Magaña Ramírez, Elizabeth Verástegui Hernández, Artemio Álvaro Tórres, Rosa María Salvador Esparza, Georgina Vargas Simón y Ma. Guadalupe Rivas Acuña	Grupo de Investigación



Proyectos	Responsable	Colaboradores	Cuerpo Académico
Percepción de vulnerabilidad y su posible adaptabilidad relacionada al cambio climático en dos escuelas públicas en zona de riesgo en Villahermosa	M. en C. María Elena Macías Valadez Treviño	Graciela Beauregard Solís, Fernando Rodríguez Quevedo, Lilia María Gama Campillo y Eunice Pérez Sánchez	Grupo de Investigación, Educación Ambiental, Cultura y Sustentabilidad
Manual de identificación de tallos y maderas de 50 árboles de acahuales y selvas medianas de tabasco	M. en C. Ofelia Castillo Acosta	Luisa del Carmen Cámara Cabrales, José Luis Martínez Sánchez, Silvia Capello García, Humberto Hernández Trejo y Fernando Ortega Escalona	Ecología, Conservación de Comunidades Tropicales y Grupo de Investigación
Identificación morfológica y microscópica de <i>Monilophthora roreri</i> en tres plantaciones de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) (1753) en el estado de Tabasco	M.C.A. Rosa Martha Padrón López	Julia María Leshner Gordillo y Lucero Vázquez Cruz	Biología Genómica
Actualización de la colección de parásitos de peces del estado de Tabasco	M.C.A. Leticia García Magaña	Serapio López Jiménez, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, Rosa Amanda Florido Araujo y Salomón Paramo Delgadillo	Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales
Actualización de la colección de anfibios y reptiles de Tabasco (CART)	M.C.A. María del Rosario Barragán Vázquez		Grupo de Investigación
Diversidad de <i>Trichoderma</i> en el agroecosistema cacao ( <i>Theobroma cacao</i> ) en Tabasco, México	Dr. Magdiel Torres de la Cruz	Silvia Cappello García y Ruth Sandoval Luna	Grupos de Investigación
Evaluación de la reproducción y condición física de <i>Trachemys venusta</i> y <i>Dermatemys mawii</i> en la Unidad de Manejo de la DACBIol	Dra. Claudia Elena Zenteno Ruíz	León David Olivera Gómez y Kenia Laparra Torres	Grupo de Investigación
Asociaciones entre manatíes ( <i>T. manatus</i> ) en una laguna urbana aislada y su efecto en la prevalencia y tasa de infección de dos patógenos con potencial zoonótico	Dr. León David Olivera Gómez	Claudia Elena Zenteno Ruiz, Darwin Jiménez Domínguez, Julia María Leshner Gordillo y Nereyda Pablo Rodríguez	Grupo de Investigación, Biología Genómica
Evaluación y optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas de la DACBIol (tecnología fisicoquímica y filtración con zeolita)	Dr. Gaspar López Ocaña	Rosa Martha Padrón López y Carlos Alberto Torres Balcázar	Grupo de Investigación
Estudio de la ecología trófica, aspectos parasitológicos y bacteriológicos de las aves acuáticas del agrosistema de arrozales del municipio de Palizada, Campeche, México	M. en C. Juana Lourdes Trejo Pérez	Jaqueline Gamboa Aguilar, Leticia García Magaña, Iris Antonia Sánchez González y Juan Manuel Koller González	Grupo de Investigación
Detección de aberraciones cromosómicas, inducidos por pesticidas en trabajadores agrícolas de cultivos de piña en Tabasco	Dr. Raymundo Hernández Martínez	René Fernando Molina Martínez y Julia María Leshner Gordillo	Biología Genómica
Monitoreo de jaguar ( <i>Panthera onca</i> ) en el corredor Laguna de Términos-Calakmul, Campeche, México	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Luz Adriana Pérez Solano	Ecología y Conservación de Fauna Silvestre Neotropical



Proyectos	Responsable	Colaboradores	Cuerpo Académico
Aprovechamiento de residuos de papel y cartón por el método de vermicomposteo en un campus universitario	M. en C. Miguel Ángel Pérez Méndez	Armando León Nájera	Grupo de Investigación
Caracterización química y molecular de poblaciones de barí ( <i>Calophyllum brasiliense Cambess</i> ) en el estado de Tabasco, México	Dra. Nelly del Carmen Jiménez Pérez	Julia María Leshner Gordillo, Ricardo Reyes Chilpa, María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Dora Centurión Hidalgo y Judith Espinosa Moreno	Biología Genómica y Grupo de Investigación
Modelo de educación y comunicación ambiental para la formación de medidas de adaptación de comunidades rurales en condiciones de cambio climático	Dr. Eduardo Salvador López Hernández	Carlos David López Ricalde, Ana Rosa Rodríguez Luna, Margarita Hurtado Badiola, Alberto Sánchez Munguía, Josefina Campos Cruz, Julio Álvarez Rivero, Heberto Priego Álvarez, Leticia Rodríguez Ocaña y Jorge Martínez Gutiérrez	Educación Ambiental y Cultura para la Sustentabilidad
Investigación de educación ambiental en comunidades rurales cercanas al manejo del relleno sanitario en el municipio de Centro	Dr. Eduardo Salvador López Hernández	Carlos David López Ricalde y Ana Rosa Rodríguez Luna	Educación Ambiental y Cultura para la Sustentabilidad
Crecimiento de <i>Gmelina arborea</i> en plantaciones forestales comerciales en Balancán, Tabasco	Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales		Ecología, Sistemática y Conservación de Comunidades Tropicales
Propuesta de unidad de manejo ambiental para la reproducción y conservación de flora de Tabasco en el jardín botánico José N. Rovirosa, DACBiol, UJAT	Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales	José Luis Martínez Sánchez, Silvia Capello García, Humberto Hernández Trejo y Fernando Ortega Escalona	Ecología, Sistemática y Conservación de Comunidades Tropicales

Cuadro 31. Estancias de Profesores

No.	Profesor	Lugar
1	Dr. Adolfo Alan Sánchez Vázquez	Departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones de la Facultad de Informática de la Universidad de Murcia, España
2	Dr. Jose Ramón Laines Canepa	Centro de Investigación e Innovación en Ingeniería Aeronáutica (CIIA), Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME), UANL, Nuevo León, Guanajuato
3	Dr. Jose Ramón Laines Canepa	Universidad JAUME-I, Casteñón, España
4	Dr. Lenin Arias Rodríguez	Laboratory of Fish Genetics Institute of Animal Physiology and Genetics Czech Academy of Sciences Libechov, República Checa
5	Dr. Manuel Pérez De la Cruz	Instituto de Ecología, A.C. de La Ciudad de Xalapa, Veracruz
6	Dra. Jeane Rimber Indy	Laboratory of Fish Genetics Institute of Animal Physiology and Genetics Czech Academy of Sciences Libechov, República Checa
7	Dra. Julia María Leshner Gordillo	Colegio de la Frontera Sur. Unidad San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
8	Dra. Tsai García Galano	División Académica de Ciencias Biológicas UJAT Tabasco
9	Biól. Andrés Hurtado Consuegra	División Académica de Ciencias Biológicas UJAT Tabasco
10	PhD. Mgr. Radka Symonova,	División Académica de Ciencias Biológicas UJAT Tabasco
11	M. en C. Claudia Villanueva García	Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
12	M. en C. Eduardo Javier Moguel Ordoñez	UAM, México, D.F.
13	M. en C. Ulises Hernández Vidal	Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la UNAM, Sisal, Mérida, Yucatán
14	M.I.P.A. Bernardita Campos Campos	Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa.
15	M.I.P.A Rocío López Vidal	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Unidad Querétaro

Cuadro 32. Evaluadores de CONACYT

Nombre	Grado	Cuerpo Académico al que pertenece
Guillermo Castañón Nájera	Doctorado	Biología Genómica
Raúl Germán Bautista Margulis	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
Alberto Sánchez Munguía	Doctorado	Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible
José Luis Martínez Sánchez	Doctorado	Ecología, Sistemática y Manejo de Comunidades Tropicales
Carlos Alfonso Álvarez González	Doctorado	Biología y Manejo de Organismos Acuáticos
Alberto de Jesús Sánchez Martínez	Doctorado	Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales
Eduardo Salvador López Hernández	Doctorado	Educación Ambiental Cultura y Sustentabilidad
Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Doctorado	Ecología y Conservación de la Fauna Silvestre Neotropical
Miguel Alberto Magaña Alejandro	Doctorado	Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible
Eunice Pérez Sánchez	Doctorado	Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible
Lenin Arias Rodríguez	Doctorado	Biología y Manejo de Organismos Acuáticos
Idelfonso Jesús Díaz Ramírez	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
Erika Escalante Espinosa	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
José Roberto Hernández Barajas	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
Randy Howard Adams Schroeder	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
José Ramón Laines Canepa	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
Carlos Manuel Burelos Ramos	Doctorado	Grupo de investigación
Arturo Valdés Manzanilla	Doctorado	Evaluación y Tecnología Ambiental
Manuel Pérez de la Cruz	Doctorado	Grupo de investigación
Jeane Rimber Indy	Doctorado	Grupo de investigación
Sugey López Martínez	Doctorado	Grupo de investigación

**Cuadro 33. Seminarios Divisionales: período febrero-mayo 2012**

Ponentes	Nombre del Seminario
Pas. Biol. Leydi L. Córdova Córdova, Dr. José E. Rosique Gil y Dra. Silvia Cappello García	Hongos ingoldianos del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana
Pas. Biol. Reyna L. Hernández Ramos, Dr. José E. Rosique Gil y Dra. Silvia Cappello García	Hongos del suelo del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana
Pas I.A. Lourdes Lavariega Pulido, M.C.A. Verónica I. Rodríguez Domínguez, M.C. Reyna L. Fócil Monterrubio	Establecimiento y validación de un método analítico para la determinación de mancozeb (etilenbisditiocarbamato) disuelto en el agua
Pas. I.A. María Candelaria Tejero Rivas, Dra. Ebelia del Ángel Meráz y Dr. Raúl Germán Bautista Margulis	Caracterización de la velocidad de corrosión del cobre y acero en la atmósfera de Villahermosa, Tabasco
Dr. Manuel Pérez de la Cruz y Dra. Aracely de la Cruz Pérez	Avances y perspectivas sobre el estudio de los insectos y arácnidos en Tabasco
I.A. Juan Carlos Aguilar Arpaiz y Dr. José Ramón Laines Canepa	Plan de manejo de residuos peligrosos generados en los laboratorios del Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra
I.A. Daniela Francisca Solorzano Barrera y Dr. José Roberto Hernández Barajas	Modelo dinámico unidimensional aplicado a un sedimentador secundario de una planta de tratamiento de aguas residuales municipales de tipo lodos activados operando en Tabasco
M.C. Graciela Beauregard Solís, Dr. Miguel A. Magaña Alejandro, Dr. Eduardo Salvador López Hernández, Dr. Carlos David López Ricalde y M.C. Ma. Elena Macías Valadéz	Cultura ambiental: Experiencias didácticas para etnobiología
Dra. Aracely de la Cruz Pérez y Dr. Manuel Pérez De La Cruz	Los bruquidos: temidos, amados o ignorados

Ponentes	Nombre del Seminario
Pas. Biol. Natalia Ovando Hidalgo, Dra. Eunice Pérez Sánchez y Biol. Cesar A. Berlanga Robles	Tendencias de cambio en los humedales de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla
Pas. Biol. José Luis Hernández de la Cruz y Dra. Julia María Leshner Gordillo	Caracterización molecular de los jardines de propagación de hule en Tabasco
Biol. Abisag A. Avalos Lázaro, Dra. Silvia Cappello García y Dr. José E. Rosique Gil	Diversidad de hongos Clavarioides del Parque Estatal Agua Blanca
Pas Biol. Nallely Moreno Gómez, Dra. Luisa del C. Cámara Cabrales, M.C. Ángeles Guadarrama O. y Dr. José Luis Martínez Sánchez	Usos de árboles y captura de carbono en plantaciones de cacao
M.C. Gabriel Márquez Couturier, Dr. Carlos A. Álvarez González, Dr. Lenin Arias Rodríguez, Biol. Fidel de Jesús Ramírez, Biol. Francisco Javier Toledo, Biol. Nohany Danely Córdova, Biol. Francisco Montejó, Pas. Biol. Jessica Jiménez, Pas. Biol. Adriana Osorio y Pas. Biol. Yuriliana Montero	Desempeño reproductivo del pejelagarto <i>A. tropicus</i> empleando la hormona gnRH para mamíferos
MIPA. María Berzabé Vázquez González y P.I.A. Gabriela Solís Vázquez	Tinturas para el reciclado de papel con pinzote de plátano
M.C. María del Rosario Barragán Vázquez	Ecomorfología: conceptos y métodos

**Cuadro 34. Seminarios Divisionales: período septiembre-noviembre 2012**

Ponentes	Nombre del Seminario
M. C. Alejandro Espinoza Tenorio	El manejo integral de los recursos costeros, un reto y una invitación al quehacer académico mexicano
Dr. Rafael Martínez García, Biol. Fernanda Cifuentes Alonso, M.C.A. Ma. de Jesús Contreras G., M.C. Alejandro Macdonal Vera, Dr. Wilfrido Contreras Sánchez y Dr. Carlos A. Álvarez González	Sistemas agroacuícola integrados sustentables; presente y futuro en la producción
Dr. Mercedes Castillas	Efectos de los cambios de suelo sobre ecosistemas acuáticos
Dr. Carlos David López Ricalde, Dr. Eduardo S. López Hernández, Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro, M.C. Graciela Beauregard Solís	Metodología de evaluación de indicadores de sustentabilidad
M.C. Graciela Beauregard Solís, Dr. Micea G. Hidalgo Mihart, Dr. Eduardo S. López Hernández, Dr. Carlos d. López Ricalde y Dr. Miguel A. Magaña Alejandro	Ni sabíamos que existía: Lo mucho que aprendimos con la exposición: El jaguar de los humedales
M.C. Salomón Páramo Delgadillo	Los peces del estado de Tabasco
Pas. Biol. José Santiago Bautista, Pas. Biol. Felipe Abdul García, Pas. Biol. Roberto Méndez y Dr. Rodolfo Gómez Cruz	Ecogenómica de microorganismos extremófilos nativos de aguas sulfurosas del estado de Tabasco, y su impacto en biotecnología
M.C. Ma. De los ángeles G. O., Dra. Nelly del C. Jiménez Pérez, Dr. Carlos M. Buerlo Ramos, Ecol. Pedro Díaz Jiménez, Biol. Trinidad Magaña Ramírez, Biol. Andrés M. De la Cruz López y Ing. Nahúm Muñiz Chavarría	Proyección de los estudios botánicos de plantas trepadoras y epífitas de Tabasco. Resultados y Avances
M.C. Lourdes Trejo Pérez y M.C.A. Juan Manuel Koller González	Aves urbanas de Villahermosa

Ponentes	Nombre del Seminario
Dr. Carlos Manuel Burelo Ramos, Dr. Miguel A. Magaña Alejandro y Pas. Biol. Helen Barragán Cupido	Palinología de los Géneros <i>Cestrum</i> , <i>Lycianthes</i> , <i>Physalis</i> y <i>Witheringia</i> (Solanaceae) del estado de Tabasco, México
Pas. Biol. Marlon A. González Aguilar y Dr. Carlos Manuel Burelo Ramos	Nuevo sitio de distribución de <i>Galeandra batemanii</i> Rolfe. Una orquídea amenazada de México

Cuadro 35. Verano Científico 2012

Nombre	Licenciatura	Asesor	Institución
Aarón A. Torres Martínez	Biología	Dra. Norma Angélica Moreno Mendoza	UNAM. D.F.
Quiryat J. Cárdenas Ochoa	Biología	Dr. León David Olivera Gómez	DACBiol-UJAT
Alejandro Romero García	Ecología	Dr. Sergio Guevara S.	INECOL. Xalapa
Gpe. del Carmen Díaz Rodríguez	Biología	Dra. Alicia Gamboa de Buen	UNAM. D.F.
Jesús D. Carrera Díaz	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol-UJAT
Ruth del Carmen Luna Ruiz	Biología	Dr. Alfredo Ortega Rubio	CIBNort. Baja Californi Sur
Yaribeth Bravata de la Cruz	Biología	Dr. Octavio Monory Vilchis	UAEM. Toluca
José Santiago Bautista López	Biología	M.C. Ana María Espinosa García	Hospital General de México
Paola Osorio Martínez	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol-UJAT
Norma del C. Domínguez Solorzano	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol-UJAT
Gissel Puc Carrasco	Biología	Dr. David Auriolos Gamboa	CICIMAR Baja California Sur
Diego A. Falcón Vidal	Biología	Dra. Alejandra Piñón Gimete	CIBNort. Baja California Sur
José A. Pérez Andrade	Biología	Dr. Alfredo Ortega Rubio	CIBNort. Baja California Sur

Nombre	Licenciatura	Asesor	Institución
Bertha Valenzuela Córdova	Biología	Dr. Juan Carlos Serio Silva	INECOL. Xalapa
Emmanuel Ovando Isidro	Biología	Dr. Héctor Espinosa Pérez	UNAM D.F.
Selene Muñoz de la Cruz	Biología	Dra. Luisa Alhucema López Ochoa	CICY. Mérida
Manuel López Dionicio	Biología	Dra. Martha Legorreta Herrera	ENEP Zaragoza; UNAM. D.F.
Gabriela Arias de los Santos	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol-UJAT
Carla E. de la Vega de Dios	Biología	Dr. Octavio Monory Vilchis	UAEM. Toluca
Juan C. López Hernández	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol-UJAT
Yeni L. De la O Álvarez	Biología	Dr. León David Olivera Gómez	DACBiol-UJAT
Sbeidy Y. Guzmán Ramírez	Biología	Dr. Octavio Monory Vilchis	UAEM. Toluca
Perla G. Zavaleta Bastar	Biología	Dr. Octavio Monory Vilchis	UAEM. Toluca
Mónica Soledad Torres Guzmán	Biología	Dr. Víctor M. Bandala	INECOL. Xalapa
Alba Coll Miranda	Biología	Dr. León David Olivera Gómez	DACBiol-UJAT
Liliana Ruiz de Dios	Biología	Dra. Ana Gloria Gutiérrez García	U V. Veracruz
Jorge E. Ordoñez de la Cruz	Biología	Dra. Rosa Olivia Cañizares Villanueva	CIEA, IPN. D.F.

Nombre	Licenciatura	Asesor	Institución
René Alegría González William	Ecología	M.C. Mónica Palacios-Rios	INECOL. Xalapa
Gabriela Arias de los Santos	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol- UJAT
Quiryat Jarim Cárdenas Ochoa	Biología	Dr. León David Olivera Gómez	DACBiol- UJAT
Jesús Dionicio Carrera Díaz	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol- UJAT
Alba Coll Miranda	Biología	Dr. León David Olivera Gómez	DACBiol- UJAT
Alejandra Colorado Gómez	Biología	Dra. Gabriela Parra Olea	UNAM D.F.
Omar Corona González	Ing. Ambiental		ITA. Guanajuato
Luis Alfredo Cruz Morales	Biología	Dra. Gabriela Parra Olea	UNAM D.F.
Yeni Layra De la O Álvarez	Biología	Dr. León David Olivera Gómez	DACBiol- UJAT
Carla Esther De la Vega de Dios	Biología	Dr. Octavio Monroy Vilchis	UAEM Toluca
Norma del Carmen Domínguez Solorzano	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol- UJAT
Dennis Alejandro Escolástico Ortiz	Ecología	M.C. Mónica Palacios-Rios	INECOL. Xalapa
Adriana Gallegos Ruiz	Biología	Dra. Gabriela Parra Olea	UNAM. D.F.
Ana Gabriela González Araujo	Biología	Dra. Gabriela Parra Olea	UNAM D.F.
Yesenia González Grimaldo	Ing. Ambiental	Dr. M. Alfonso Gutiérrez López	UAQ. Querétaro

Nombre	Licenciatura	Asesor	Institución
Sbeidy Yoselin Guzmán Ramírez	Biología	Dr. Octavio Monroy Vilchis	UAEM, Toluca
Flor de los Ángeles Lázaro Hernández	Biología	Dr. Lenín Arias Rodríguez	DACBiol- UJAT
Juan Carlos López Hernández	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol- UJAT
Jazmín Magaña García Jazmín	Biología	Dra. Aurora de la Peña Díaz	UNAM. D:f:
Lidia Alina Martínez Rosales	Ecología	M.C. Mónica Palacios-Rios	Instituto de Ecología A. C.
Nayeli del Rosario Osorio Chablé	Biología	Dr. Octavio Monroy Vilchis	UAEM. Toluca
Paola Osorio Martínez	Biología	Dr. Lenin Arias Rodríguez	DACBiol- UJAT
Emmanuel Ovando Isidro	Biología	Dr. Héctor Espinosa Pérez	UNAM. D.F.
María Elena Pérez Gutiérrez	Biología	Dra. Gabriela Parra Olea	UNAM. D.F.
Diego Alberto Pérez Torre	Ing. Ambiental	Dr. M. Alfonso Gutiérrez López	UAQ. Querétaro
Aida Aracely Ramírez Alejandre	Ing. Ambiental	Dr. M Alfonso Gutiérrez López	UAQ. Querétaro
Marco Antonio Soberano González	Biología	Dr. Manasés González Cortazar	CIBIS. Morelos
Denisse Anette Soberano Orueta	Biología	Dra. Aurora de la Peña Díaz	UNAM. D.F.
Mónica Soledad Torres Guzmán	Biología	Dr. Victor M. Bandala	INECOL. Xalapa

Cuadro 36. Alumnos “Jóvenes por la Ciencia”

Nombre	Licenciatura	Asesor	Institución
Bertha Valenzuela Córdova	Biología	Dr. Juan Carlos Serio Silva	INECOL. Xalapa
Lorenia Alejandra Vega Rotstein	Biología	Dr. Pedro Joaquín Gutiérrez Yurrita	IPN. D.F.
	Biología	Dr. Octavio Monory Vilchis	UAEM. Toluca

Nombre	Apellidos	Carrera
Erick	Arias Guzmán	Lic. en Biología
Yesenia	González Grimaldo	Ing. Ambiental
David	García Morales	Lic. en Biología
Jesús	Pérez Cupil	Ing. Ambiental
Carla Ivonne	Guerrero Robles	Lic. en Biología
Jonathan	López Ruiz	Lic. en Biología
Jesús Alberto	Carrillo Reyes	Lic. en Biología
Luis Enrique	Heredia Montes	Lic. en Biología
Arantza Helen	Acosta Flota	Ing. Ambiental
Arianna	Hidalgo Ramos	Ing. Ambiental
Aida Aracely	Ramírez Alejandre	Ing. Ambiental
Jesús Antonio	Márquez Ramirez	Lic. en Biología
Liliana	Sánchez de los Santos	Lic. en Biología
Gabriela Paola	Olán López	Ing. Ambiental
Alex	Guzmán	Ing. Ambiental
Tonatiuh	Munguía Villanueva	Lic. en Biología
Diana	Vázquez	Colegio Champal
Fernando	Guerrero Robles	COBATAB No. 5

### Cuadro 37. Nuevos Talentos Científicos y Tecnológicos de Tabasco

PENT	Nombre	Carrera
PENT/12/1163	William René Alegría González	Licenciatura en Ecología
PENT/12/1152	José Santiago Bautista López	Licenciatura en Biología
PENT/12/1118	Jonathan López Ruiz	Licenciatura en Biología
PENT/12/1119	Christofer Emmanuel Olán Noverola	Licenciatura en Biología
PENT/12/808	Carla Ivonne Guerrero Robles	Licenciatura en Biología
PENT/12/1124	Guadalupe García Jiménez	Licenciatura en Biología
PENT/12/1193	Rafael León Madrazo	Ingeniería Ambiental
PENT/12/1186	José Natividad Arias Jiménez	Licenciatura en Biología
PENT/12/1194	Juan Carlos de la Cruz de la Cruz	Licenciatura en Biología
PENT/12/1183	Paola Guadalupe Salazar González	Licenciatura en Biología
PENT/12/1198	David Eduardo Gómez Cáliz	Licenciatura en Ecología
PENT/12/1117	Juan Carlos López Hernández	Licenciatura en Biología
PENT/12/1191	Heriberto Castellanos Pérez	Licenciatura en Biología
PENT/12/1210	Alba Coll Miranda	Licenciatura en Biología
PENT/12/1176	Jesús Dionicio Carrera Díaz	Licenciatura en Biología
PENT/12/1340	Verónica Medina Salazar	Licenciatura en Biología
PENT/12/1237	Teresita de Jesús Gómez Xicoténcatl	Ingeniería Ambiental
PENT/12/1234	Yuliana del Carmen Ovando González	Licenciatura en Ecología

Cuadro 38. Asistencia a Foros Académicos

No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
1	Adan Alberto Macossay Cortez, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
2	Alinne Audrei Martinez Lopez, alumna	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
3	Ana Karen Martinez Rivera, alumna de maestría	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
4	Ana Yaret Torres Marin , pasante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
5	Ana Gabriela Gonzalez Araujo, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XII Reunión Nacional de Herpetología, Sociedad de Herpetología Mexicana.	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
6	Arianna Aragón Martínez, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica.	Salta, Argentina
7	Armando Izquierdo Colorado, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al XXI Internacional Materials Research Congress.	Cancún, Quintana Roo
8	Leonardo Cruz Rosado	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
9	Carlos Andrés Cruz Herrera	Estudiante	Asistencia Al 3 <sup>er</sup> Foro Regional de la Red de Servicio Social Sur-Sureste Anuies,	Universidad Autonoma Benito Juarez, Oaxaca, Oaxaca
10	Carlos Mario Morales Bautista, estudiante de doctorado	Estudiante	Asistencia al 30° Congreso Latinoamericano de Química, Claq-2012.	Cancún, Quintana Roo
11	Celenia Zapata Hernández, pasante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
12	Dennis Alejandro Escolastico Ortiz, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
13	Deysi López Gómez, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al 6° Congreso Internacional de Ecología del Dosel.	Oaxaca
14	Deysi Lopez Lope, egresada	Estudiante	Asistencia al 4° Simposio de Ecología de Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña	Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
15	Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Profesor	Asistencia al Anual Meeting of The American Society of Mammalogists	Ciudad de Reno, Nevada USA
16	Edgar Ivan Garcia Pech, Estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIG)	San José del Cabo, Baja California Sur

No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
17	Emir Santiago Méndez Badal, pasante de la Licenciatura Biología	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
18	Gregoria Guzmán Sánchez, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al Foro Nacional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad.	Boca Del Rio, Veracruz
19	Guadalupe Castro Fósil, pasante de la licenciatura en Ecología	Estudiante	Asistencia al XI Congreso Nacional de Mastozoología	Xalapa, Veracruz
20	Henry Reyes Ramírez, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
21	Heriberto Castellanos Pérez	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
22	Hugo Enrique Montalvo Urgel	Estudiante	Asistencia a la VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos	Universidad del Mar (UMAR), Campus Puerto Ángel, San Pedro Pochutla, Oaxaca
23	Israel Ávila Lázaro, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria	San Carlos, Guatemala
24	Ivan Gomez Guzman, egresado de la Licenciatura en Biología	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
25	José Aurelio Sosa Olivier, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia Al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala
26	Juan Carlos Lara Ribon	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
27	Juan Díaz Hernández	Estudiante	Asistencia Al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala
28	Karla Cristel Cámara Moguel, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia Al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala
29	Leonardo Acosta Diaz, alumno	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
30	Liliana Hernández Acosta, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia Al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala
31	Lucia Hernández Hernández, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia Al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala

No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
32	Hugo Enrique Montalvo Urgel	Estudiante	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
33	Marlon Aramis González Aguilar, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
34	Marta Sandoval Arreola, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional De Investigación Multidisciplinaria	San Carlos, Guatemala
35	Ofelia Castillo Acosta.	Profesor	Asistencia al 4 <sup>o</sup> Simposio de Ecología de Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña	Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
36	Melquicedec Escalante Vargas, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al V Congreso Norteamericano de Ornitología (NAOC-V)	Vancouver, Canadá
37	Miguelina Sánchez González, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al 4 <sup>o</sup> Simposio de Ecología de Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña	Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
38	Natalia Ovando Hidalgo	Estudiante	Asistencia al 50 <sup>th</sup> Estuarine Coastal and Shelf Science (ECSA)	Venecia, Italia
39	Nataly Quiroz González	Estudiante	Asistencia al XVII Congreso Nacional de Oceanografía.	Campeche, Campeche
40	Nataly Quiroz González	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
41	Norma del Carmen Domínguez Solorzano, estudiante de la Licenciatura en Biología	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
42	Paola Osorio Martínez, estudiante de la Licenciatura en Biología	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
43	Quiryat Jarim Cárdenas Ochoa, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal De Las Casas, Chiapas.
44	Rudy Solís Silvan, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala
45	Santa Dolores Carreño Ruiz	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
46	Santa Dolores Carreño Ruiz, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al 15 <sup>o</sup> Simposium Internacional de Hongos Tintóreos y Fibras y Curso Taller para la Extracción de Tintes y Colorantes de Hongos	Universidad de Verano de Jaca, España



No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
47	Verónica Medina Salazar, pasante de la Licenciatura en Biología	Estudiante	Asistencia al III Congreso Latinoamericano de Etnobiología y II Congreso Boliviano de Botánica	La Paz, Bolivia
48	Víctor Herman Gómez García	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
49	Victorio Moreno Jiménez, estudiante de maestría	Estudiante	Asistencia al 4° Simposio de Ecología de Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña	Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
50	Yessenia Sánchez Alcudia, alumna de maestría	Estudiante	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
51	Cesar Ignacio Brito de Dios, estudiante de licenciatura	Estudiante	Asistencia al XXXIII Encuentro Nacional y II Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIG)	San José Del Cabo, Baja California Su
52	Casiano Alberto Méndez Sánchez	Profesor	Asistencia al 4° Encuentro Regional de UMA's de Región Sur-Sureste	Instalaciones de la USBI, Universidad Veracruzana, Veracruz
53	Alberto de Jesús Sánchez Martínez	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
54	Arturo Garrido Mora	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
55	Carlos David López Ricalde	Profesor	Asistencia a la X Convención Anual y Simposio Internacional de la Red Iberoamericana de Mercadotecnia en Salud "Mercadotecnia Sanitaria para Poblaciones en Situación de Vulnerabilidad"	Ciudad de Tlaxcala
56	Carlos Manuel Burelo Ramos	Profesor	Asistencia al III Congreso Latinoamericano de Etnobiología y II Congreso Boliviano de Botánica	La Paz, Bolivia
57	Eduardo Salvador López Hernández	Profesor	Asistencia al II Congreso Boliviano de Botánica y I Simposio Boliviano de Etnobotánica y del III Congreso Latinoamericano de	La Paz, Bolivia
58	Eduardo Salvador Lopez Hernandez	Profesor	Asistir a la X Convención Anual y Simposio Internacional de la Red Iberoamericana de Mercadotecnia en Salud "Mercadotecnia Sanitaria para Poblaciones en Situación de Vulnerabilidad"	Ciudad de Tlaxcala

No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
59	Gaspar López Ocaña	Profesor	Asistencia al V Congreso de las Asociaciones Mesoamericanas de Ecotoxicología y Química Ambiental.	Aguascalientes, Aguascalientes
60	Guillermo Castañón Nájera	Profesor	Asistencia al XXIV Congreso Nacional y al IV Internacional de Fitogenética	Monterrey, Nuevo León
61	Guillermo Castañón Nájera	Profesor	Asistencia a la Convención Trópico 2012	La Habana, Cuba
62	José Luis Martínez Sánchez	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
63	José Luis Martínez Sánchez	Profesor	Asistencia al II Congreso Mexicano de Ecosistemas del Manglar	Campeche, Campeche
64	Lenin Arias Rodríguez	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
65	León David Olivera Gómez,	Profesor	Asistencia a la XXXIII Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos	San Patricio-Melaque, Jalisco
66	Luis José Rangel Ruiz	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
67	Miguel Alberto Magaña Alejandro	Profesor	Asistencia al XXIX Simposio de Fauna Silvestre "Gral. Mv Manuel Cabrera Valtierra"	Mérida, Yucatán
68	Miguel Ángel Salcedo Meza	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
69	Rafael Martínez García	Profesor	Asistencia al Congreso Mundial de Acuicultura (World Aquaculture 2012)	Ciudad de Praga, Republica Checa
70	Randy H. Adams Schroeder	Profesor	Asistencia a la Serie de Seminarios de Recursos Hídricos	Universidad de Minnesota Minneapolis-Set Paul y Bemidji en Minnesota, USA
71	Claudia Elena Zenteno Ruiz	Profesor	Asistencia al Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latinoamérica	Salta, Argentina
72	Ena Edith Mata Zayas	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
73	Ena Edith Mata Zayas	Profesor	Asistencia Académica a la Reunión	Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz
74	Jeane Rimber Indy	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
75	Jeane Rimber Indy	Profesor	Asistencia al Simposium Word Acuaculture Society (WAS)	Nashville, Tennessee, E.U



No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
76	Julia María Leshner Gordillo	Profesor	Asistencia a la Cátedra CUMEX Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus	Cd. Juárez, Chihuahua
77	Julia María Leshner Gordillo	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
78	Luisa del Carmen Cámara Cabrales	Profesor	Asistencia al Congreso Sufro 2012 Second International Conference On Biodiversity In Forest Ecosystems And Landscapes	Cork, Irlanda
79	Ma. Teresa Gamboa Rodríguez	Profesor	Asistencia al 30° Congreso Latinoamericano de Química, Claq-2012	Cancún, Quintana Roo
80	Nelly del Carmen Jiménez Pérez	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
81	Silvia Cappello García	Profesor	Asistencia al 15° Simposium Internacional de Hongos Tintóreos y Fibras y Curso Taller para la Extracción de Tintes y Colorantes de Hongos	Universidad de Verano de Jaca, España
82	Silvia Cappello García	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
83	Francisco Javier Toledo Solís, Estudiante de Maestría	Profesor	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
84	Arlette Amalia Hernández Franyutti	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
85	Claudia Villanueva García	Profesor	Asistencia al XXIV Congreso de la Sociedad Internacional de Primatología,	Cancún, Quintana Roo
86	Francisco Javier Felix Torres	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
87	Gabriel Márquez Couturier	Profesor	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
88	Georgina Vargas Simón	Profesor	Asistencia al XXIII Congreso y el 58 <sup>th</sup> Annual Meeting of The Interamerican Society For Tropical Horticulture	Santa Cruz, Bolivia y Lima, Perú
89	María de Los Ángeles Guadarrama Olivera	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
90	María del Rosario Barragán Vázquez	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá

No.	Nombre	Categoría	Nombre del Evento	Lugar
91	María Guadalupe Rivas Acuña	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
92	Ofelia Castillo Acosta	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
93	Rosa Amanda Florido Araujo	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
94	Rocío Guerrero Zárate	Profesor	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
95	Silvia Arias García	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
96	Francisco Javier Que Ramos	Profesor	Asistencia al 2 <sup>do</sup> Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria.	San Carlos, Guatemala
97	Alejandro Mcdonal Vera	Profesor	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas
98	Juana Lourdes Trejo Pérez	Profesor	Asistencia al I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana	Buenos Aires, Argentina
99	Ulises Hernández Vidal	Profesor	Asistencia al XIII Congreso Nacional de Ictiología y Primer Simposio Latinoamericano de Ictiología	San Cristóbal de Las Casas, Chiapas.
100	Tania Gudelia Núñez Magaña,	Profesor	Asistencia al XIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática	Universidad Autónoma de Querétaro, Santiago, Querétaro
101	Graciela Beauregard Solis	Profesor	Asistencia Al 3 <sup>o</sup> Foro Regional de la Red de Servicio Social Sur-Sureste ANUIES	Universidad Autónoma Benito Juárez, Oaxaca, Oaxaca
102	Mario Alberto Guzmán Cruz	Profesor	Asistencia al XXI Internacional Materials Research Congress.	Cancún, Quintana Roo
103	Rosa Martha Padron Lopez	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá
104	Mario José Remellón Cerino	Profesor	Asistencia al 5 <sup>o</sup> Encuentro Nacional de Ingeniería en Residuos Sólidos	Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz
105	Stefan Louis Arriaga Weiss	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá



<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Nombre del Evento</b>	<b>Lugar</b>
106	Miguel Alberto Magaña Alejandro	Profesor	Asistencia al III Congreso de Biodiversidad y Ecología Tropical dentro de la Convención Trópico 2012	La Habana. Cuba
107	Violeta Ruiz Carrera	Profesor	Asistencia a la Cátedra CUMEX Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus	Cd. Juárez, Chihuahua
108	Violeta Ruiz Carrera	Profesor	Asistencia al XVI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC)	Panamá

Cuadro 39. Cuerpos Académicos 2012

Nombre del Cuerpo Académico	Grado de Consolidación	LGAC	Integrantes
Biología y Manejo de Organismos Acuáticos	Consolidado	Biotecnología para el Cultivo de Organismos Acuáticos Tropicales	Álvarez González Carlos Alfonso, Contreras Sánchez Wilfrido Miguel, Hernández Franyutti Arlette Amalia y Martínez García Rafael
Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales	Consolidado	Biología, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos	Florido Araujo Rosa Amanda, Garrido Mora Arturo, Ruiz Carrera Violeta y Sánchez Martínez Alberto de Jesús
Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible	En Consolidación	Desarrollo Rural Sustentable y Transferencia De Tecnología  Ecología del Paisaje	Galindo Alcántara Adalberto, Macías Valadez Treviño Ma. Elena, Moguel Ordoñez Eduardo Javier, Molina Enriquez Murgía Jorge Francisco Fernando, Pérez Sánchez Eunice, Rullán Silva Cristóbal Daniel, Vargas Simón Georgina y Zequeira Larios Carolina
Ecología, Sistemática y Manejo de Comunidades Tropicales	En Consolidación	Ecología y Restauración de Comunidades Vegetales y Hongos  Sistemática y Diversidad de Plantas y Hongos	Cámara Cabrales Luisa del Carmen, Castillo Acosta Ofelia, Hernández Trejo Humberto y Martínez Sánchez José Luis
Ecología y Conservación de Fauna Silvestre Neotropical	En Consolidación	Conservación y Ecología de Fauna Silvestre	Hidalgo Mihart Mircea Gabriel, López Luna Marco Antonio, Olivera Gómez León David y Zenteno Ruiz Claudia Elena
Biología Genómica	En Formación	Genómica Aplicada	Castañón Nájera Guillermo, Hernández Martínez Raymundo, Leshner Gordillo Julia María, Molina Martínez René Fernando y Romo López Armando
Educación Ambiental, Cultura y Sustentabilidad	En Formación	Investigación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad  Estudios Socio-Culturales y Etnobiológicos para el Desarrollo Sustentable	López Hernández Eduardo Salvador, López Ricalde Carlos David, Beauregard Solís Graciela y Magaña Alejandro Miguel Alberto
Evaluación y Tecnología Ambiental	Consolidado	Diagnóstico y Remediación Ambiental  Tecnologías de Prevención y Control de la Contaminación	Adams Schroeder Randy Howard, Bautista Margulis Raúl Germán, Díaz Ramírez Ildefonso Jesús, Escalante Espinosa Erika, Fócil Monterrubio Reyna Lourdes, Hernández Barajas José Roberto, Laines Canepa José Ramón, Magaña Villegas Elizabeth, Ramos Herrera Sergio y Valdés Manzanilla Arturo
Ciencias Ambientales	En consolidación	Biotecnología y Genómica Ambiental	Gamboa Aldeco Jesús Roberto, Gamboa Rodríguez María Teresa y* Gómez Cruz Rodolfo

Cuadro 40. Artículos 2012

Nombre del Artículo	Nombre de los Autores	Revista	Registro
Stem architecture in three shade-tolerant species of a small-stature rain forest in Mexico	José Luis Sánchez Martínez y Luisa del Carmen Cámara Cabrales	African Journal of Agricultural Research	ISSN 1991-637X
Histología del ciclo reproductor de hembras del pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i> (Lepisosteiformes: Lepisosteidae) en Tabasco, México	Mendez O., Alvarez C.A., Contreras, W.M., Franyutti A., Uribe M.C	Revista de Biología Tropical	ISSN 0034-7744
Effect of vegetal protein concentrates on growth and energy budget of <i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1883)	Maldonado C., Alvarez C.A., Gaxiola G.	Aquaculture Research	ISSN: 1365-2109
Feminización de juveniles del robalo blanco <i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch 1972) usando 17 $\beta$ estradiol	Vidal J.M., Alvarez C.A., Contreras W.M., Franyutti A., Hernández, U. Martínez R.	Revista Ciencias Marinas y Costeras	ISSN 1659 455X
Electrochemical Noise Study of Ni-Mo Alloys Fabricated by Mechanical Alloying and Densified by Spark Plasma Sintering	Raúl Bautista Margulis	Journal of Electrochemical Science	ISSN 1452-3981
Análisis por Fluido-Dinámico Computacional de la Incineración de Residuos Lignocelulósicos en un Prototipo de Lecho Fluidizado	Roberto Hernández Barajas	Interciencia	ISSN 0378-1844
Fluctuación poblacional de <i>Corthylus spp.</i> (Coleoptera: Curculionidae) en Tabasco, México	Estrada N., Manuel Pérez De la Cruz, Cappello G. S.	Acta Zoológica Mexicana	ISSN 0065-1737
Fluctuación poblacional de <i>Xyleborus volvulus</i> (F.) (Coleoptera: Curculionidae), en localidades de Tabasco, México	Pérez M., Baños A.	Acta Zoológica Mexicana	ISSN 0065-1737
Fluctuación poblacional de <i>Xyleborus ferrugineus</i> y <i>X. Affinis</i>	Rangel R., Pérez M. Cappello G. S.	Revista de Biología Tropical	ISSN 0034-7744
Protein requirement in masculinized and non-masculinized juveniles of Bay snook <i>Petenia splendida</i>	Uscanga A., Alvarez C.A., Contreras W.M., Civera R.	Hidrobiológica	ISSN 0188-8897
Efecto de microorganismos con potencial probiótico en la calidad del agua y el crecimiento de camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> (Decapoda: Peneidae) en cultivo intensivo	Melgar C., Barba E., Alvarez C.A., Tovilla C., Sánchez A.	Revista de Biología Tropical	ISSN 0034-7744
Variation in the tracheoids of seeds from the subtribe pithecocteniinae (bignoniaceae: bignoniaceae) and their contribution to the systematics of the group	Burelo C., Lorea F., Angeles, G.	Botanical Science	ISSN 2007-4298



Nombre del Artículo	Nombre de los Autores	Revista	Registro
Natural history, life history, and diet of <i>Priapella chamulae</i> Schartl, Meyer & Wilde 2006 (Teleostei: Poeciliidae)	Rüdiger Riesc, Ryan A. Martin, David Bierbach, Martin Plath, R. Brian Langerhans and L Arias	International Journal of Ichthyology	ISSN 0945-9871
The effect of ions and cryoprotectants upon sperm motility and fertilization success in the loach <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	George Shigueki Yasui, Takafumi Fujimoto, L Arias, Yasuaki Takagi and Katsutoshi Arai	Aquaculture	ISSN 0044-8486
Mesoscale convective systems during NAME	Manzanilla A., Barradas V.	Atmosfera	ISSN 0187-6236
Evaluation of Corrosion Resistance of Thin Films 304 Stainless Steel Deposited by Sputtering	C. López-Meléndez, R.G. Bautista-Margulis, H. E. Esparza-Ponce, C. Carreño-Gallardo, E. M Garcia-Ochoa, C. Gaona-Tiburcio, J. Uruchurtu-Chavarín, A. Martínez-Villafañe	International Journal of Electrochemical Science	ISSN 1452-3981
Electrochemical Impedance Spectroscopy Behavior of Nanometric Al-Cr, Cr-Al Coatings by Magnetron Sputtering	C. P. Castillo-Morquecho, C. López-Meléndez, M.I. Flores-Zamora, R.G. Bautista-Margulis, H. E. Esparza-Ponce, F. Almeraya-Calderón, C. Gaona-Tiburcio, A. Martínez-Villafañe	International Journal of Electrochemical Science	ISSN 1452-3981
Dynamic Study of Current Fluctuations of Nanostructured Films	C. López-Meléndez, E. M Garcia-Ochoa, M.I. Flores-Zamora, R.G. Bautista-Margulis, C. Carreño-Gallardo, C. P. Castillo-Morquecho, J.G. Chacon-Nava, A. Martínez-Villafañe	International Journal of Electrochemical Science	ISSN 1452-3981
Corrosion Behaviour of Ti-6Al-4V Alloys	C.G. Nava-Dino, C. López-Meléndez, R.G. Bautista-Margulis, M.A. Neri-Flores, J.G. Chacon-Nava, S.D. de la Torre, J.G. González-Rodríguez, A. Martínez-Villafañe	International Journal of Electrochemical Science	ISSN 1452-3981

Cuadro 41. Libros Publicados 2012

Nombre del Libro	Nombre de los Autores	Editorial	ISBN
Recursos Acuáticos Costeros del Sureste	Sánchez A., Chiappa X., Brito R.	RECORECOS, Mérida, Yucatán, México	978 607 9060 07 7
Valoración Económica de los Bienes y Servicios Ambientales en Zonas con Influencia Petrolera	Vázquez-Navarrete, C. J., E. E. Mata-Zayas, D. J. Palma-López, G. Márquez-Couturier y A. López-Castañeda	GET-SERNAPAM-IDESMAC-PEMEX	978 607 95764 2 4
Educación Ambiental para la Conservación de la Tortuga Blanca <i>Dermatemys mawii</i>	Zenteno C., Martínez C., Beauregard G., Solís C., Guzmán E.	Gobierno del Estado de Tabasco, PEMEX	EN TRÁMITE
Educación para la Sustentabilidad: Una Experiencia Chontal	Eduardo Salvador López Hernández	UJAT, Colección José N. Rovirosa	978 607 95764 0 0
Gestión de la Calidad en un Laboratorio de Ensayos Ambientales	José R. Laines Ganepa, Virginia G. Sánchez Delgado y Claudia P. Ramos Mayo	UJAT, Colección José N. Rovirosa	978 607 606 083 4
Manual para la producción de robalo blanco ( <i>Centropomus undecimalis</i> ) en cautiverio	Wilfrido Miguel Contreras Sánchez, María de Jesús Contreras García, Alejandro Mcdonal Vera, Ulises Hernández Vidal, Leonardo Cruz Rosado y Rafael Martínez García	UJAT, Colección José N. Rovirosa	978 607 606 092 6
Manual del Jardín Botánico Universitario José Narciso Rovirosa	Luisa del Carmen Cámara Cabrales y Silvia Cappello García	UJAT, Colección José N. Rovirosa	978 607 606 096 4
TABASCO Cultura Ambiental, Patrimonio Biocultural y Vulnerabilidad ante el Cambio Climático	Graciela Beauregard Solís	SEMARNAT-UJAT	978 607 606 093 3
Acuicultura Tropical Sustentable Una Estrategia para la Producción y Conservación del pejelagarto ( <i>Atractosteus tropicus</i> ) en Tabasco, México	Gabriel Márquez Couturier, César Jesús Vázquez Navarrete, Wilfrido Miguel Contreras Sánchez y Carlos Alfonso Álvarez González	UJAT, Colección José N. Rovirosa	978 607 606 102 2

Cuadro 42. Capítulos de Libros 2012

Nombre del Capítulo	Nombre del Libro	Nombre de los Atores	Editorial
Evaluación económica de los servicios ambientales en Tabasco: un enfoque exploratorio a nivel local	Vulnerabilidad de las zonas costeras mexicanas ante el cambio climático (2 <sup>da</sup> edición)	Vázquez-Navarrete, C.J., E.E. Mata-Zayas, y D.J. Palma-López, A. López Castañeda, y A. Triano-Sánchez	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Semarnat-INE, UNAM-ICMYL, Universidad Autónoma de Campeche
Medio ambiente y comunicación: aportes de la Educación Ambiental en una Comunidad Indígena a la Sustentabilidad	Comunicación Ambiental en México: enfoques, experiencias, perspectivas	Eduardo S. López-Hernández Ana Rosa Rodríguez Luna Antonia Gómez de los Santos	PROMEP, UBAP y Montiel & Soverano Editores

Cuadro 43. Redes de Colaboración y Temáticas

Nombre de la Red	CAs Participantes	Colaboración	Temática
Internacional de Investigadores de Lepisostéidos (Pejelagarto)	Biología y Manejo de Organismos Acuáticos	X	
Iberoamericana de Mercadotecnia en Salud	Educación Ambiental, Cultura y Sustentabilidad Ecología Sistemática y Manejo de Comunidades Tropicales	X	
Investigadores de la Región Usumacinta México (RedRUM)	Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales Biología y Manejo de Organismos Acuáticos Ecología y Conservación de Fauna Silvestre Neotropical	X	
Académica sobre Desastres en Tabasco (FOMIX)	Biología y Manejo de Organismos Acuáticos Educación Ambiental, Cultura y Sustentabilidad Ecología Sistemática y Manejo de Comunidades Tropicales Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible	X	
PROMEP: Calentamiento Global y Cambio Climático de la Academia de Instituciones SEP-PROMEP del Sureste	Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible	X	
PROMEP para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste (RECORECO)	Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales	X	
REDIC. INNOVACESAL	Educación Ambiental, Cultura y Sustentabilidad, Grupo de Investigación Micología y Ficología Básica y Aplicada	X	
Medio Ambiente y Sustentabilidad	Lenin Arias Rodríguez, Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, Ofelia Castillo Acosta, José Luis Martínez Sánchez		X
Complejidad Ciencia y Sociedad	Mircea Gabriel Hidalgo Mihart		X



<b>Nombre de la Red</b>	<b>CAs Participantes</b>	<b>Colaboración</b>	<b>Temática</b>
Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación	Carlos Alfonso Álvarez González		X
Código de Barras	Carlos Manuel Burelo Ramos		X
Red de Educadores Ambientales del Sureste de México	Eduardo Salvador López Hernández		X

**Cuadro 44. Universidades Tecnológicas que recibieron ejemplares de Kuxulkab' XVII(31)**

Descripción	Estado
Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes	Aguascalientes
Universidad Tecnológicas de Aguascalientes	Aguascalientes
Universidad Tecnológica de Tijuana	Baja California
Universidad Tecnológica de Campeche	Campeche
Universidad Tecnológica de la Selva	Chiapas
Universidad Tecnológica de Chihuahua	Chihuahua
Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez	Chihuahua
Universidad Tecnológica de la Tarahumara	Chihuahua
Universidad Tecnológica de Manzanillo	Colima
Universidad Tecnológica de Durango	Durango
Universidad Tecnológica de la Laguna	Durango
Universidad Tecnológica de Mezquital	Durango
Universidad Tecnológica de Fidel Velázquez	Estado de México
Universidad Tecnológica de Netzahualcoyotl	Estado de México
Universidad Tecnológica de Tecámac	Estado de México
Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México	Estado de México
Universidad Tecnológica del Valle de Toluca	Estado de México
Universidad Tecnológica de León	Guanajuato
Universidad Tecnológica de Salamanca	Guanajuato
Universidad Tecnológica de San Miguel de Allende	Guanajuato
Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato	Guanajuato
Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato	Guanajuato
Universidad Tecnológica de Costa Grande de Guerrero	Guerrero
Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero	Guerrero
Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense	Hidalgo
Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense	Hidalgo
Universidad Tecnológica de Tulancingo	Hidalgo
Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji	Hidalgo
Universidad Tecnológica del Valle de Mezquital	Hidalgo
Universidad Tecnológica de la Zona Metropolitana de Guadalajara	Jalisco

Descripción	Estado
Universidad Tecnológica del Estado de Jalisco	Jalisco
Universidad Tecnológica de Morelia	Michoacán
Universidad Tecnológica "Emiliano Zapata" del Estado de Morelos	Morelos
Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca	Oaxaca
Universidad Tecnológica de Huejotzingo	Puebla
Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros	Puebla
Universidad Tecnológica de Puebla	Puebla
Universidad Tecnológica de Tecamachalco	Puebla
Universidad Tecnológica de Tehuacán	Puebla
Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez	Puebla
Universidad Tecnológica Oriental	Puebla
Universidad Tecnológica de Querétaro	Querétaro
Universidad Tecnológica de San Juan del Río	Querétaro
Universidad Tecnológica de la Riviera Maya	Quintana Roo
Universidad Tecnológicas de Cancún	Quintana Roo
Universidad Tecnológica de San Luis Potosí	San Luis Potosí
Universidad Tecnológica de Hermosillo	Sonora
Universidad Tecnológica de Nogales	Sonora
Universidad Tecnológica del Sur de Sonora	Sonora
Universidad Tecnológica San Luis Río Colorado	Sonora
Universidad Tecnológica de Tabasco	Tabasco
Universidad Tecnológica del Usumacinta	Tabasco
Universidad Tecnológica de Altamira	Tamaulipas
Universidad Tecnológica de Matamoros	Tamaulipas
Universidad Tecnológica de Nuevo Laredo	Tamaulipas
Universidad Tecnológica de Tamaulipas Bicentenario	Tamaulipas
Universidad Tecnológica de Tamaulipas Norte	Tamaulipas
Universidad Tecnológica de Tlaxcala	Tlaxcala
Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora	Veracruz
Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz	Veracruz
Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz	Veracruz
Universidad Tecnológica del Sur de Yucatán	Yucatán

Cuadro 45. Institutos Tecnológicos que recibieron ejemplares de Kuxulkab' XVII(31)

Descripción	Estado
Universidad Tecnológica Metropolitana de Mérida	Yucatán
Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas	Zacatecas

Descripción	Estado
Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Aguascalientes
Instituto Tecnológico de El Llano Aguascalientes	Aguascalientes
Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga	Aguascalientes
Instituto Tecnológico de Ensenada	Baja California
Instituto Tecnológico de Mexicali	Baja California
Instituto Tecnológico de Tijuana	Baja California
Instituto Tecnológico de La Paz	Baja California
Instituto Tecnológico de Campeche	Campeche
Instituto Tecnológico de Lerma	Campeche
Instituto Tecnológico de Comitán	Chiapas
Instituto Tecnológico de Tapachula	Chiapas
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	Chiapas
Instituto Tecnológico de Chihuahua	Chihuahua
Instituto Tecnológico de Chihuahua II	Chihuahua
Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc	Chihuahua
Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez	Chihuahua
Instituto Tecnológico de CRODE Chihuahua	Chihuahua
Instituto Tecnológico Delicias	Chihuahua
Instituto Tecnológico de Parral	-----
Instituto Tecnológico de La Laguna	Coahuila
Instituto Tecnológico de Piedras Negras	Coahuila
Instituto Tecnológico de Saltillo	Coahuila
Instituto Tecnológico de Torreón	Coahuila
Instituto Tecnológico de Colima	Colima
Instituto Tecnológico Federal de Iztapalapa	Distrito Federal
Instituto Tecnológico Federal de Milpa Alta	Distrito Federal
Instituto Tecnológico Federal de Tlahuac	Distrito Federal
Instituto Tecnológico de Durango	Durango
Instituto Tecnológico de Valle del Guadiana	Durango
Instituto Tecnológico de Tlalnepantla	Estado de México
Instituto Tecnológico de Toluca	Estado de México

**Cuadro 46. Bibliotecas/Cortesías que recibieron ejemplares de Kuxulkab' XVII(31)**

Descripción	Estado
Proyecto REDALyC	Estado de México
Biblioteca del Centro Regional Universitario del Sureste "CRUSE"	Tabasco
Biblioteca de la Escuela Normal de Educación Preescolar	Tabasco
Biblioteca del Instituto Tecnológico de Villahermosa	Tabasco
Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario #82	Tabasco
Secretaría de Desarrollo Social, Biblioteca de la Delegación Estatal	Tabasco
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural	Tabasco
Centro Oncológico de Tabasco	Tabasco
Dirección de Fomento Pecuario y Acuicultura	Tabasco
Centro de Interpretación y Convivencia con la Naturaleza "Yumka"	Tabasco
Biblioteca del Instituto para el Fomento a las Artesanías del Estado de Tabasco	Tabasco
Secretaría de Salud	Tabasco
Biblioteca de la Universidad Pedagógica Nacional	Tabasco
Biblioteca de la Escuela Nacional de Educación Física	Tabasco
Bibliotecas del Colegio de Bachilleres del Estado de Tabasco	Tabasco
Biblioteca del CONALEP	Tabasco
Biblioteca del Colegio de Postgraduados	Tabasco
Biblioteca del Centro de Estudios Universitarios de Villahermosa	Tabasco
Biblioteca de la Universidad Tecnológica de Villahermosa	Tabasco
INIFAP Campus Huimanguillo	Tabasco
Instituto de Educación Superior Alfa & Omega	Tabasco
Instituto Superior de Comalcalco	Tabasco
Quinta Zona Naval Militar	Tabasco
Biblioteca del Jardín Agrícola Tropical	Tabasco
Biblioteca del Colegio de la Frontera Sur	Tabasco
Biblioteca de la Universidad de la Chontalpa	Tabasco

Descripción	Estado
Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas	Tabasco
Revista Expresión: Centro de Estudios Universitarios de Villahermosa	Tabasco
Revista Diálogos	Tabasco
Instituto Tecnológico de Villahermosa	Tabasco
Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Aguascalientes

**Cuadro 47. Producción de Manuscritos sometidos a publicación en Kuxulkab'**

Revista No.	Artículos	Ensayos	Profesores	Estudiantes
33	11	3	21	29
34	10	2	36	12
35	5	6	19	20
<b>Totales</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>61</b>

*Anexo:*

*Extensión de la Cultura*



Cuadro 48. Eventos Culturales y de Vinculación

Tipo de Evento	Cultural	Vinculación
Exposiciones	15	15
Talleres/Cursos-Talleres		13
Visitas Guiadas		19
Conferencias	12	
Platicas realizadas en la Biblioteca Divisional (UJAT)	7	
Ceremonias Cívicas	1	
Celebración de Eventos Especiales	6	6
Presentación de Libros	3	
Total	44	53



*Anexo:*

*Vinculación*



Cuadro 49. Resumen de Diplomados impartidos en 2012

Nombre del Diplomado	Tipo	Modalidad	Número de Horas	Número de Participantes	Fecha de Inicio	Fecha de Término
I Diplomado de Normatividad y Gestión Ambiental	Diplomado	Presencial	160	37	30/01/2012	29/03/2012
XII Diplomado Regional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad	Diplomado	Presencial	160	28	23/04/2012	18/07/2012
Diplomado en Seguridad y Salud del Trabajo	Diplomado	Presencial	180	24	08/06/2012	20/10/2012
II Diplomado de Normatividad y Gestión Ambiental	Diplomado	Presencial	160	37	11/06/12	17/08/12
XIII Diplomado Regional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad	Diplomado	Presencial	160	14	05/11/12	18/01/13

Cuadro 50. Participantes del I Diplomado de Normatividad y Gestión Ambiental

No.	Nombre del Participante
1	Aldo Iván Salvador de la Cruz
2	Ana Mercedes Carrasco Triano
3	Ángel Antonio Gómez Esteban
4	Ángel Zacarías Gómez Pérez
5	Bárbara Guadalupe Peláez
6	Beatriz Gulnara Cambrano Alvarado
7	Bernardo Gurria Morales
8	Carlos Alberto Luciano de la Cruz
9	Carolina Castillo de la Cruz
10	Claudia Sofía González León
11	Cosme Arturo Herrera Ysoba
12	Eliana Virginia Madrigal Izquierdo
13	Erick Alonso Colorado Alejandro
14	Fabiola Zacarías Orozco
15	Federico Mora Carrillo
16	Hilda María Ramón Ramos
17	Jesús Iván Pérez Méndez
18	José Alberto Pérez Cruz
19	Juan Bernardo Peregrino García
20	Leopoldo Barrón Guevera

No.	Nombre del Participante
21	Lery Yerania Pérez Hernández
22	María Guadalupe Ramón García
23	Mayra Cruz Trinidad
24	Neyza Morales Guzmán
25	Noemi Barahona Vázquez
26	Roxana Chávez Sánchez
27	Roxana Gómez Vázquez
28	Sergio Osegueda castellanos
29	Susana Ramón García
30	Teresa de Jesús Ramos Ramos
31	Verónica López González
32	Vicente Ramos Cardoza
33	Viridiana Patricia Gómez Ramón
34	Yara Pérez Lázaro
35	Yessica Tatiana López de la Cruz
36	Yuliana Ivonne Montejo López
37	Yuliana Pérez López

Cuadro 51. Participantes del XII Diplomado Regional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad

No.	Nombre del Participante
1	Alfredo Nicarao González Pérez
2	Ana del Pilar Villa Peralta
3	Ana Hernández Jiménez
4	Ana María Campos de la Cruz
5	Blanca Estela Sánchez Jiménez
6	Carlos Antonio Fuentes Vera
7	Claribel de la Cruz Morales
8	Darinel Vázquez Gómez
9	Diana Isabel Ferra Posada
10	Dora Elena Arellano Torres
11	Estela Guillen García
12	Evelyn Ariadna Bellizia Carrillo
13	Gabriela López Ordóñez
14	Iliana del Carmen de la Rosa Arias
15	Ingrid Guadalupe Torres Caro
16	Isabel Cristina González Alcudia
17	Jacqueline Pérez Pérez
18	Laura Fabiola Leal Uc
19	Leidy Laura López Madrigal
20	María Claudina Padilla Quiñonez
21	María Isabel Álvarez Jerónimo
22	María Yuliana Demecio Sánchez
23	Marisol Gerónimo Valencia
24	Martha Patricia Martínez López
25	Ramón Lara Zavala
26	Raquel Montecino Concepción
27	Zayra Cristina Hernández Cruz
28	Jacqueline García López

Cuadro 52. Participantes del Diplomado en Seguridad y Salud del Trabajo

No.	Nombre del Participante
1	Adriana Cristhell León Gerónimo
2	Alejandro Paz Córdova
3	Alexander de Jesús Hernández Peregrino
4	Diana de Monserrat Flores Jiménez
5	Dora Elena Arellano Torres
6	Elizabeth Rodríguez Avalos
7	Felipe Reyes Hernández
8	Héctor Nava Rivera
9	Iliana Gabriela Fernández Colorado
10	Inocente Colorado García
11	Iván Aquino Ávalos
12	Jesús Nava Jiménez
13	Jorge Luis Arias Arellano
14	Jorge Luis Arias González
15	Josué López Guadarrama
16	Juan Ángel Rojas de la Cruz
17	Juan García Hernández
18	Karla Cristina Hernández Sastre
19	Lucy Alejandra Domínguez Ramos
20	Luis Enrique Mena Palma
21	Martina Alor Rodríguez
22	Mónica Pérez de la Cruz
23	Perla Lorena Valencia Lara
24	Rigoberto Hernández Hernández

Cuadro 53. Participantes del II Diplomado de Normatividad y Gestión Ambiental

No.	Nombre del Participante
1	Adriana Velázquez Alcocer
2	Alejandro Suarez Pacheco
3	Alfredo San Martín Lima
4	Ana Cecilia Arías Hernández
5	Antonio González Jiménez
6	Carlos Hernández Velázquez
7	Carolina Viveros Gregorio
8	Edith Marcela Zumárraga Domínguez
9	Eric Enrique Martínez de la Cruz
10	Fabiola Méndez Silva
11	Faride Alicia Morales Isacc
12	Humberto Ramírez Avalos
13	Isaías Chan Cruz
14	Jesús Sugey Castro Piña
15	Joel López Jiménez
16	Jorge Enrique Vázquez Téllez
17	Jorge Luis González Péralta
18	José Manuel Alpuche Alejandro
19	José Manuel Jiménez Gálvez
20	Julio Cesar García Nuño
21	Julio Emmanuel Arcos Zurita
22	Julissa Osiris Bolívar Fuentes
23	Karla de los Santos Marín
24	Karla Maricela Torres Nieto
25	Landy García González
26	Luis Arturo Ruiz González
27	Luis Felipe Delgado Díaz
28	Luis Fernando López
29	Maricela Sánchez Reyes
30	Mónica Zacarías Torres
31	Raquel de la Cruz Uribe
32	Rocío Aurora Obando García
33	Rosa Laura Hernández González
34	Thalia Morales Mejía
35	Tomiris Domínguez Pérez
36	Vianey Zulema Alejandro Córdova
37	Williams Hernández del Ángel

Cuadro 54. Participantes del XIII Diplomado Regional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad

No.	Nombre del Participante
1	Abraham Morales Hernández
2	Deyanira Sánchez García
3	Diego Armando Bojorquez Vieyra
4	Javier Gustavo Sagundo López
5	Juan Jesús Álvarez Jiménez
6	Juana Lourdes Trejo Pérez
7	María Cristina Ramón Briseño
8	María Luisa Bautista Ramón
9	Miguel Ángel Pérez Méndez
10	Miguel Ángel Terán Saldivar
11	Nuvia Beatriz Morales Hernández
12	Román Alberto Palacios Javier
13	Samantha Pricila Sánchez Cruz
14	Yuridia Selene Ruiz Jiménez



*Anexo:*

*Gestión y Transparencia*



Cuadro 55. Servicios Bibliotecarios ofertados en 2012

<b>Préstamos Bibliográficos</b>	<b>Usuarios</b>
Préstamos en sala	23,154
Préstamo a domicilio	29,560
Renovaciones	2,065
<b>Publicaciones Periódicas</b>	<b>Usuarios</b>
Consulta a revistas	11,500
<b>Otros Materiales Documentales</b>	<b>Usuarios</b>
Consulta de publicaciones INEGI	314
Consulta de fotografías aéreas	220
Consulta de cartografía	1350
Consulta de tesis	2723
Auditorio	71 préstamos / 2,092 beneficiados
<b>Consulta del Centro de Información</b>	<b>Usuarios</b>
Recuperación de artículos	122
Internet	8135
<b>Desarrollo de Habilidades Informativas</b>	
Círculos de lectura	255 círculos / 898 usuarios
Taller de biblioteca virtual	87 talleres / 910 usuarios
Taller INEGI	21 talleres / 315 usuarios
Feria de la lectura	1 feria / 60 usuarios
Taller de elaboración de bibliografía	1 taller / 27 usuarios
Proyecciones	15 proyecciones / 87 usuarios
Visitas guiadas	9 visitas / 266 usuarios

Cuadro 56. Acervo Bibliográfico de la DACBiol 2012

<b>Concepto</b>	<b>Títulos</b>	<b>Volúmenes</b>
Mapas	385	663
Tesis	1357	1989
Libros	6353	15852
Consulta	1991	3906
Fotos aéreas	49	410
Tesis CD-ROM	593	603
CD-ROM música	1	2
Club de lectores	878	1107
CD-ROM información	282	561
Disco video digital	33	45
Publicaciones periódicas	263	12148
<b>Totales</b>	<b>12185</b>	<b>37286</b>

Cuadro 57. Presupuesto para la Adquisición de Acervo Bibliográfico

<b>Fondo</b>	<b>Año</b>	<b>Presupuesto</b>
PIFI	2009	\$ 324,104.40
PIFI	2010	\$ 230,880.00
PIFI	2011	\$ 110,000.00
FADOES	2011	\$ 1,202,888.32
<b>Totales</b>		\$ 1,867,872.72

Cuadro 58. Bases de Datos vigentes 2013 UJAT-  
CONACYT

No.	Nombre	Editorial	Enlace
1	Fuente Académica	EBSCOhost	<a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a>
2	Regional Business News		
3	Academic Search Complete		
4	MedicLatina		
5	Business Source Complete		
6	Dentistry & Oral Science Source		
7	Business Searching Interface		
8	Dynamed		
9	Academic Onefile	Gale Cengage Learning	<a href="http://find.galegroup.com/menu/commonmenu.do?userGroupName=fondocconacyt">http://find.galegroup.com/menu/commonmenu.do?userGroupName=fondocconacyt</a>
10	Gale Virtual Reference Library		
11	Health Reference Center Academic		
12	Informe		
13	Global Issues In Context		
14	Journal Of the American medical Association	American medical Association	<a href="http://jama.jamanetwork.com/">http://jama.jamanetwork.com/</a>
15	Annual Reviews	Annual Reviews	<a href="http://www.annualreviews.org/">http://www.annualreviews.org/</a>
16	BioOne	BioOne	<a href="http://www.bioone.org/">http://www.bioone.org/</a>
17	Sciencedirect	Elsevier	<a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a>
18	Emerald	Emerald	<a href="http://www.emeraldinsight.com/">http://www.emeraldinsight.com/</a>
19	IOP Science	Institute of Physics	<a href="http://iopscience.iop.org/journals">http://iopscience.iop.org/journals</a>

No.	Nombre	Editorial	Enlace
20	Nature	Nature Publishing	<a href="http://www.nature.com/nature">http://www.nature.com/nature</a>
21	Science Online	Science	<a href="http://www.sciencemag.org/">www.sciencemag.org/</a>
22	Science Translational Medicine		<a href="http://stm.sciencemag.org/">http://stm.sciencemag.org/</a>
23	Springerlink	Springer	<a href="http://springerlink.com">http://springerlink.com</a>
24	Web Of Science	Thomson reuters	<a href="http://apps.webofknowledge.com/">http://apps.webofknowledge.com/</a>
25	Journal Citation Report		
26	Wiley Online Library	Wiley	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/">http://onlinelibrary.wiley.com/</a>
27	Math Scinet	American Mathematical Society	<a href="http://www.ams.org/">http://www.ams.org/</a>
28	AMS Journals		
29	Vlex	Vlex	<a href="http://vlex.com.mx/">http://vlex.com.mx/</a>

Cuadro 59. Relación de Cursos tomados por el Personal de la Biblioteca en el 2012

Nombre del Curso	Instancia Facilitadora
Desarrollo de Habilidades Informativas	Sistema Bibliotecario
Formación de coordinadores de Círculos de lectura	Sistema Bibliotecario
Desarrollo de Habilidades Informativas	UNAM
Mejora Continua del Sistema de Gestión de Calidad	Sistema Bibliotecario

Cuadro 60. Servicios del Centro de Cómputo

Mes	Sesiones	Tiempo (hrs)	Usuarios
Agosto	32280	7457.15	1774
Septiembre	34114	7685.36	1705
Octubre	31795	6835.11	1530
Noviembre	27020	5581.61	1511
Diciembre	3238	510.54	676
Total	128447	28069.77	1439.2



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS