

**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE  
TABASCO**

**DIRECTORIO**

**M.A. CANDITA VICTORIA GIL JIMÉNEZ**

RECTORA

**M. P. E. S. MARÍA ISABEL ZAPATA VÁSQUEZ**

SECRETARIA DE SERVICIOS ACADÉMICOS

**DR. JOSÉ MANUEL PIÑA GUTIÉRREZ**

SECRETARIO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

**L. C. P. MARINA MORENO TEJERO**

SECRETARIA DE FINANZAS



# **DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

## **D I R E C T O R I O**

**DR. WILFRIDO MIGUEL CONTRERAS SÁNCHEZ**  
DIRECTOR

**DRA. LILIA MARÍA GAMA CAMPILLO**  
COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

**DR. STEFAN LOUIS ARRIAGA WEISS**  
COORDINADOR DE DOCENCIA

**M.C. MARÍA LEANDRA SALVADORES BALEDÓN**  
COORDINADORA DE DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN

**M.A. ARTURO ENRIQUE SÁNCHEZ MAGLIONI**  
COORDINADOR ADMINISTRATIVO

**DRA. SILVIA CAPPELLO GARCÍA**  
JEFE DE INVESTIGACIÓN

**M. EN C. CLAUDIA ELENA ZENTENO RUIZ**  
JEFE DE POSGRADO

**M.E. ARMANDO ROMO LÓPEZ**  
COORDINADOR DE ESTUDIOS BÁSICOS

**M. EN C. ROSA MARTHA PADRÓN LÓPEZ**  
COORDINADOR DE ESTUDIOS TERMINALES

**LIC. JOSÉ JUAN ALMEIDA GARCÍA**  
JEFE DEL CENTRO DE CÓMPUTO

**M.C. GLADYS MEDINA MORALES**  
JEFA DE LA BIBLIOTECA

**ING. JULIAN MARTÍNEZ MENDEZ**  
JEFE DE CONTROL ESCOLAR



## PRESENTACIÓN

**M. en A. Candita Victoria Gil Jiménez**

Rectora de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

**Honorable Consejo Divisional**

**Honorables miembros de la Junta de Gobierno**

**Integrantes del Patronato Universitario**

**Comunidad Universitaria**

En cumplimiento de los ordenamientos que establece nuestra Universidad en el Artículo 35, fracción VI de la Ley Orgánica y el Artículo 63, fracción VII del Estatuto General de la Universidad, me permito presentar ante ustedes el cuarto informe de actividades del cuerpo administrativo de la División Académica de Ciencias Biológicas.

En este documento se describen los avances y las acciones emprendidas en la División Académica de Ciencias Biológicas entre abril de 2007 y marzo de 2011, las cuales han sido producto del trabajo constante y dinámico de esta comunidad para ser reconocida a nivel regional, nacional e internacional. Por cuarto año, los compromisos adquiridos y desarrollados por esta administración se han enmarcado en las estrategias plasmadas en el plan de trabajo presentado ante la Honorable Junta de Gobierno de la UJAT y en los ejes rectores planteados por nuestra rectora, maestra Candita Gil Jimenez en el Plan de Desarrollo Institucional 2008-2012 y en el Plan Estratégico de Desarrollo 2006-2016.

Cabe destacar que el informe que ahora se observará, es fruto del trabajo conjunto de una comunidad universitaria pujante que involucra de manera integral a estudiantes, personal académico y trabajadores administrativos, así como del equipo que conforma esta administración.

Además de los alcances obtenidos en este último año, se presenta un resumen comparativo de la evolución de nuestros indicadores académicos a lo largo de los cuatro años de esta administración.

En suma, presentamos los detalles de los logros obtenidos por quienes integramos la División Académica de Ciencias Biológicas y se rinden cuentas del ejercicio de los recursos universitarios generados durante este ciclo en beneficio de la superación humana y académica de los miembros de esta comunidad.

Todas estas acciones emprendidas han estado encaminadas hacia la consolidación de la **Universidad de Calidad** que promueve la Maestra Candita Victoria Gil Jiménez, Rectora de Nuestra Universidad.

## INDICE

<b>1. CALIDAD</b> .....	<b>2</b>
1.1. ACREDITACIÓN DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LICENCIATURA POR ORGANISMOS RECONOCIDOS POR EL COPAES .....	2
1.1.1. AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE RECOMENDACIONES EMITIDAS POR ORGANISMOS ACREDITADORES .....	2
1.2. REESTRUCTURACIÓN DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LICENCIATURA .....	5
1.2.1. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS (PISE) .....	7
1.2.2. PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EMPRENDEDORES .....	8
1.3. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE PROGRAMAS EDUCATIVOS RECONOCIDOS POR LOS CIEES.....	9
1.3.1. PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y CAMPO.....	10
1.3.2. ACCESO A LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA.....	11
1.3.3. RECONOCIMIENTOS A ALUMNOS DESTACADOS .....	12

1.4. FORTALECIMIENTO DE LA FORMACIÓN DOCENTE DEL PERSONAL ACADÉMICO .....	14
1.5. OFERTA EDUCATIVA DE POSGRADO.....	15
1.6. FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS .....	16
1.7. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL QUEHACER ACADÉMICO Y CIENTÍFICO .....	18
1.8. MEJORAMIENTO DEL NIVEL DE HABILITACIÓN DE PROFESORES INVESTIGADORES .....	22
<b>2. PERTINENCIA Y EQUITAD .....</b>	<b>24</b>
2.1. AMPLIACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA DE LICENCIATURA Y POSGRADO. ....	24
2.2. CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN ABIERTA Y A DISTANCIA .....	26
<b>3. ATENCIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE.....</b>	<b>28</b>
3.1. PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN DE LA SALUD .....	28
3.2. FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE PARA EL DESARROLLO DE POTENCIALIDADES FÍSICAS Y RECREATIVAS.....	28
3.3. CONSOLIDACIÓN DEL PROGRAMA TUTORÍAS.....	29
3.4. MEJORAMIENTO DE LOS ÍNDICES DE RETENCIÓN, EFICIENCIA TERMINAL Y TITULACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA.....	32
3.5. CONTRIBUCIÓN A LA FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE PARA EL DOMINIO DE UN IDIOMA EXTRANJERO .....	35
3.6. FOMENTO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA Y POSGRADO .....	35
<b>4. INTERNACIONALIZACIÓN .....</b>	<b>38</b>
4.1. FORTALECIMIENTO DE LA INTEGRACIÓN DE REDES DE COLABORACIÓN .....	38
4.2. MOVILIDAD ACADÉMICA Y ESTUDIANTIL EN INSTITUCIONES NACIONALES Y EXTRANJERAS ...	39
<b>5. CULTURA .....</b>	<b>42</b>
5.1. RESCATE, CONSERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS VALORES Y EXPRESIONES CULTURALES EN DIVERSOS ÁMBITOS.....	42
5.2 CONSOLIDACIÓN DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL ENTRE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y LA SOCIEDAD.....	44
5.3 PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL UNIVERSITARIO Y DEL ESTADO.....	45
5.4 FOMENTO DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE.....	46
5.5 PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL .....	47
<b>6. VINCULACIÓN.....</b>	<b>49</b>
6.1. PROMOCIÓN DE LA VINCULACIÓN CON SECTORES SOCIALES Y PRODUCTIVOS NACIONALES E INTERNACIONALES.....	49
6.2. ACUERDOS DE COLABORACIÓN ACADÉMICOS, CIENTÍFICOS Y CULTURALES .....	50
<b>7. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN .....</b>	<b>52</b>
7.1. CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN CONTÍNUA DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO .....	52
7.2. FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, TECNOLÓGICA Y DE EQUIPAMIENTO ADECUADO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.....	52
<b>8. TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS.....</b>	<b>57</b>
8.1. USO RACIONAL Y TRANSPARENTE DE LOS RECURSOS .....	57
8.1.1. INGRESOS ECONÓMICOS .....	57
8.1.2. APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS OBTENIDOS POR MEDIO DEL PIFI.....	58
8.1.3. APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS POR SUBSIDIO .....	59
8.1.4. APLICACIÓN DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS UNIVERSITARIOS ADMINISTRADOS POR LA DACBIOL.....	59
8.1.5. MATERIALES Y SUMINISTROS.....	60
8.1.6. SERVICIOS GENERALES .....	60
8.1.7. HONORARIOS.....	62

8.1.8. BECAS .....	63
8.1.9. MOBILIARIO Y EQUIPO.....	63
8.1.10. CONSTRUCCIONES .....	64
<b>CONSIDERACIONES SOBRE EL PERÍODO TOTAL DE LA GESTIÓN .....</b>	<b>68</b>
INCREMENTO DE LA MATRÍCULA.....	68
INCREMENTO DE LA MATRÍCULA POR LICENCIATURA .....	69
COMPOSICIÓN ESTUDIANTIL POR SEXOS.....	69
CALIDAD DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS.....	70
INDICADOR DE LA RELACIÓN PROFESORES/ALUMNOS.....	71
RELACIÓN DE PROFESORES Y ASIGNATURAS .....	72
RELACIÓN TUTOR – ALUMNO.....	73
HABILITACIÓN DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO .....	73
NÚMERO DE TITULADOS .....	74
SALIDAS ACADÉMICAS Y PRÁCTICAS DE LABORATORIO.....	75
POSGRADO .....	77
INVESTIGACIÓN .....	79
VINCULACIÓN.....	81
INGRESOS UNIVERSITARIOS .....	85
PARQUE VEHICULAR.....	86
INFRAESTRUCTURA .....	86
OBRAS POR EXTENSIÓN UNIVERSITARIA .....	89
MANTENIMIENTO DE ÁREAS .....	89
BECAS A ESTUDIANTES .....	90
APOYOS PARA ASISTENCIA A CONGRESOS .....	90
<b>ANEXO - CUADROS.....</b>	<b>93</b>
<i>Cuadro 1. Relación de profesores y de prácticas de laboratorio realizadas en el período Enero – Junio 2010.....</i>	<i>93</i>
<i>Cuadro 2. Relación de profesores y de prácticas de laboratorio realizadas en el período Julio – Diciembre 2010.....</i>	<i>94</i>
<i>Cuadro 3. Salidas Académicas dentro del Estado, período Enero – Junio 2010.....</i>	<i>95</i>
<i>Cuadro 4. Salidas Académicas dentro del Estado, período Agosto – Noviembre 2010.....</i>	<i>97</i>
<i>Cuadro 5. Salidas Académicas fuera del Estado, período Enero – Junio 2010 .....</i>	<i>98</i>
<i>Cuadro 6. Salidas Académicas fuera del Estado, período Agosto– Noviembre 2010.....</i>	<i>99</i>
<i>Cuadro 7. Acervo de la Biblioteca "Juan José Beauregard Cruz" (Diciembre de 2010).....</i>	<i>100</i>
<i>Cuadro 8. Cuerpos Académicos.....</i>	<i>101</i>
<i>Cuadro 9. Lista de Proyectos Externos iniciados en 2010.....</i>	<i>102</i>
<i>Cuadro 10. Proyectos del Programa de Fomento a la Investigación y Consolidación de los Cuerpos Académicos (PFICA).....</i>	<i>106</i>
<i>Cuadro 11. Listado de Proyectos Internos.....</i>	<i>106</i>
<i>Cuadro 12. Profesores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores.....</i>	<i>109</i>
<i>Cuadro 13. Profesores Investigadores con perfil PROMEP.....</i>	<i>110</i>
<i>Cuadro 14. Listado de Publicaciones 2010.....</i>	<i>112</i>
<i>Cuadro 15. Libros y Capítulos de libros.....</i>	<i>115</i>
<i>Cuadro 16. Artículos de la Revista KULXULKAB' Nos. 30 y 31.....</i>	<i>117</i>
<i>Cuadro 17. Congresos, Reuniones, Simposios, Foros.....</i>	<i>120</i>
<i>Cuadro 18. Semana de Divulgación y Video Científico del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2010.....</i>	<i>127</i>
<i>Cuadro 19. Ciclo de Seminarios en Ciencias Biológicas y Ambientales.....</i>	<i>129</i>
<i>Cuadro 20. Foros científicos de estudiantes de la DACBiol.....</i>	<i>132</i>
<i>Cuadro 21. Conferencias disciplinares impartidas durante 2010-2011.....</i>	<i>132</i>
<i>Cuadro 22. Conferencias de interés general.....</i>	<i>134</i>
<i>Cuadro 23. Cursos y Talleres de Educación Continua ofrecidos por la DACBiol.....</i>	<i>134</i>
<i>Cuadro 24. Foros científicos organizados en colaboración con otras Instituciones.....</i>	<i>135</i>

<i>Cuadro 25. Trabajos presentados por alumnos del posgrado como ponentes o coautores en Congresos durante 2010.....</i>	<i>136</i>
<i>Cuadro 26. Profesores Investigadores de Tiempo Completo.....</i>	<i>138</i>
<i>Cuadro 27. Profesores Investigadores de Medio Tiempo.....</i>	<i>139</i>
<i>Cuadro 28. Profesores Investigadores de Asignatura.....</i>	<i>140</i>
<i>Cuadro 29. Técnicos Académicos.....</i>	<i>140</i>
<i>Cuadro 30. Alumnos matriculados del Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST) en el Período Enero-Diciembre 2010.....</i>	<i>141</i>
<i>Cuadro 31.- Alumnos matriculados en las Maestrías impartidas en la DACBiól.....</i>	<i>141</i>
<i>Cuadro 32. Asignaturas ofertadas en la Maestría de Ciencias Ambientales (MCA) en 2010. ....</i>	<i>142</i>
<i>Cuadro 33. Asignaturas ofertadas durante el 2010 en la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA).....</i>	<i>143</i>
<i>Cuadro 34. Asignaturas ofertadas en la Maestría en Ciencias en la Educación ambiental (MCEA) 2010.....</i>	<i>144</i>
<i>Cuadro 35. Asignaturas ofertadas en el Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST) en el 2010.....</i>	<i>144</i>
<i>Cuadro 36. Relación de profesores colaboradores de otras instituciones.....</i>	<i>144</i>
<i>Cuadro 37. Actividades del Consultorio Psicopedagógico de la DACBiól durante 2010.....</i>	<i>145</i>
<i>Cuadro 38. Cuerpo Colegiado de Tutores.....</i>	<i>149</i>
<i>Cuadro 39. Cursos remediales impartidos a estudiantes del Programa Flexible.....</i>	<i>150</i>
<i>Cuadro 40. Relación de anteproyectos y comités tutoriales de los alumnos de de la Maestría en Ciencias Ambientales nombrados en 2009 (MCA). ....</i>	<i>151</i>
<i>Cuadro 41. Relación de anteproyectos y comités tutoriales de los alumnos de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA) registrados en 2010. ....</i>	<i>153</i>
<i>Cuadro 42. Relación de anteproyectos y comités tutoriales de los alumnos de la Maestría en Ciencias en la Educación Ambiental (MCEA) registrados en 2010.....</i>	<i>154</i>
<i>Cuadro 43. Alumnos Titulados de la Licenciatura en Biología. Enero a Diciembre de 2010.....</i>	<i>155</i>
<i>Cuadro 44. Alumnos Titulados de la Licenciatura en Ecología. Enero a Diciembre de 2010.....</i>	<i>161</i>
<i>Cuadro 45. Alumnos Titulados de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Enero a Diciembre de 2010.....</i>	<i>162</i>
<i>Cuadro 46. Curso de Titulación. Gestion ambiental municipal dirigido a Biólogos y Ecólogos e Ing. Ambientales Agosto - Diciembre de 2010.....</i>	<i>166</i>
<i>Cuadro 47. Estudiantes que presentaron el examen de grado en la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA), Maestría en Ciencias Ambientales (MCA) y el Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST) durante el 2010.....</i>	<i>167</i>
<i>Cuadro 48. Estancias académicas de estudiantes de posgrado de la Maestría en Ciencias Ambientales y el Doctorado en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales.....</i>	<i>169</i>
<i>Cuadro 49. Relación de alumnos que egresaron en 2010 de la Maestría en Ciencias Ambientales (MCA), de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA) y del Doctorado en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST).....</i>	<i>171</i>
<i>Cuadro 50. Visitas guiadas a planteles que visistan la DACBiól. ....</i>	<i>171</i>
<i>Cuadro 51. Servicio Social.....</i>	<i>172</i>

# 1. Calidad

## **1. CALIDAD**

### **1.1. Acreditación de los programas educativos de licenciatura por organismos reconocidos por el COPAES**

**E**n concordancia con los ejes rectores del Plan de Desarrollo Institucional de nuestra Universidad 2008 – 2012, la DACBiol ha trabajado para cumplir con las exigencias y estándares marcados por los organismos reconocidos por el COPAES. Resultado del trabajo de profesores, estudiantes y administrativos de esta División y de la Universidad, a partir del 9 de mayo de 2008 el CACEB otorgó la acreditación por cinco años a los Programas de las Licenciaturas en Biología y Ecología; y a partir del mes de febrero de 2009 el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) declaró acreditado el Programa de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Con estos reconocimientos, el 100 % de la matrícula estudiantil de la DACBiol se encuentra cursando programas de calidad.

#### **1.1.1. Avance de Cumplimiento de Recomendaciones Emitidas por Organismos Acreditadores**

Con el objeto de atender las recomendaciones emitidas por los organismos acreditadores, CACEB y CACEI, y elevar el nivel de calidad de los Programas Académicos de las Licenciaturas en Biología, Ecología e Ing. Ambiental, durante el presente período se trabajó en acciones que atendieron algunas de las observaciones emitidas en los rubros siguientes: organización, plan de estudios, alumnos, profesores, educación continua, investigación e infraestructura dentro de las que destacan:

La impartición del Curso – Teórico práctico “Operación y Seguridad de Laboratorios de Ciencias Químico-Biológicas” por el Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR dirigido a profesionales, docentes, técnicos responsables de laboratorio y alumnos. Esta capacitación permitió a los participantes involucrados relacionarse con los procedimientos estándar y normas utilizadas a nivel nacional para la administración y

operación de laboratorios. En este curso participaron las siguientes personas: Reyna Lourdes Fócil Monterrubio, Rocío López Vidal, Georgina Vargas Simón, Carlos Alfonso Díaz Quintana, Elda Falconi de la Fuente, Silvestre Carrera Martínez, Olivero Marín Reyes, Jaquelina Gamboa Aguilar, Jesús Armando Alejo Almeida, María de Lourdes Torres Pérez, Manuel Alejandro Hernández Olán, Sac-Nicté Vázquez Jiménez, Javier Álvarez Chablé, Alin Andreu Martínez, Mary Carmen León Arias y Leticia García Magaña. Con este entrenamiento se propicia la implementación de las buenas prácticas de laboratorio en el proceso de enseñanza aprendizaje y en el quehacer diario de los implicados en este tipo de actividades.

Con el propósito de inspeccionar y detectar oportunamente fallas en los equipos de laboratorio, durante el año que se informa se estableció el programa de mantenimiento preventivo para los microscopios utilizados en los laboratorios de docencia, por lo que se proporcionó

mantenimiento preventivo a 30 microscopios y mantenimiento correctivo a otros 20 microscopios ópticos y estereoscópicos. También recibieron mantenimiento equipos diversos como balanzas analíticas, autoclaves, destiladores y centrífugas.

Por otra parte en el segundo semestre del año 2010 se diseñaron y establecieron las bitácoras de uso y manejo de microscopios, instrumento que, además de favorecer las buenas prácticas de laboratorio, permitirá asentar y detectar en forma oportuna, sistemática y detallada cualquier acontecimiento relevante durante el uso de estos equipos.

Para atender aquellas recomendaciones dirigidas a brindar medidas de seguridad e higiene en los espacios destinados a las prácticas de laboratorio, fueron instalados en laboratorios y plantas pilotos, señales de seguridad e higiene, identificación de riesgos y rótulos de áreas. Asimismo se adquirieron y suministraron a cada laboratorio dispensadores para

materiales punzocortantes y bolsas de polietileno para residuos peligrosos.

Los laboratorios de docencia constituyen un espacio donde los alumnos desarrollan habilidades en el manejo de instrumentos, equipos y materiales diversos, por ello en el presente período y con recursos del PIFI se adquirieron dos equipos multiparamétricos portátiles para la medición de parámetros del agua como pH, conductividad, nitrógeno, fósforo, OD, clorofila, profundidad, y temperatura; dos equipos multiparamétricos digitales para medir pH, conductividad eléctrica, Potencial REDOX y Oxígeno Disuelto; una estación meteorológica; potenciómetros digitales de campo; balanzas granatarias; lotes de materiales de cristalería y de reactivos diversos.

Durante este año se incrementó el número de proyectores digitales y computadoras portátiles de 16 a 30 y de 6 a 14, respectivamente. Esta acción brindará un mejor servicio a los profesores y alumnos en las

actividades diarias de docencia en salones de clase y laboratorios.

En atención a una de las recomendaciones emitidas por los organismos acreditadores, CACEB Y CACEI, sobre la creación de un área única responsable de Educación Continua, en el mes de febrero de 2010 fue aprobada en el Consejo Divisional la Comisión de Educación Continua y a Distancia, formada por los profesores: Carlos David López Ricalde, Augusto Escobar Márquez, Jesús Manuel Carrera Velueta, Rosa Martha Padrón López y como responsable la profesora Reyna Lourdes Fócil Monterrubio. Las actividades realizadas por esta comisión comprenden las propuestas de diseño de las asignaturas Climatología y Meteorología, Evaluación de Proyectos, Formulación de Proyectos e Introducción a la Biotecnología para ser impartidas a distancia; como enlace con el SEAD-UJAT se dio seguimiento a 74 estudiantes que cursaron asignaturas en modalidad a distancia. Este apoyo consistió en asesorías para el manejo de la plataforma.

## **1.2. Reestructuración de los planes y programas de estudio de licenciatura**

En este año que se reporta se continuó con los trabajos de reestructuración de los programas educativos de las tres licenciaturas de la DACBiol. En este proceso las comisiones de Planes y Programas responsables estuvieron integradas por los siguientes profesores:

### **Lic. en Biología**

- M. en C. Andrés Arturo Granados Berber
- Dr. Carlos Alfonso Álvarez González
- M. en C. Reyna Lourdes Fócil Monterrubio

### **Lic. en Ecología**

- Dra. Silvia Capello García
- Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez
- Dra. Eunice Pérez Sánchez

### **Lic. en Ing. Ambiental**

- MISA Elizabeth Magaña Villegas
- Dra. Erika Escalante Espinosa
- Dr. José Roberto Hernández Barajas

Como producto del trabajo colegiado de las comisiones responsables de la Licenciaturas en Biología y Ecología, profesores, empleadores, egresados y alumnos, se analizó y determinó el cierre de la Licenciatura en Ecología y la creación de una nueva Licenciatura en Gestión Ambiental, misma que se presenta como un programa líder para la formación de profesionistas capaces de contribuir al desarrollo sustentable de Tabasco, la región y el País. Con esta resolución también se da atención a una de las principales observaciones hechas por el CACEB, respecto a la evaluación de la pertinencia de la Licenciatura en Ecología. Esta propuesta fue aprobada por Consejo Divisional en el mes de junio de 2010 y para coordinar los trabajos y/o actividades relacionadas con la elaboración de este nuevo plan de estudios se conformó la Comisión de trabajo integrada por los siguientes Profesores:

- Dra. Eunice Pérez Sánchez

- Dra. Silvia Cappello García.
- Dra. Luisa Cámara Cabrales.
- M. en C. Juana Lourdes Trejo Pérez
- M. en C.A. Jaquelina Gamboa Aguilar
- M. en C. María Elena Macías Valadez Treviño

Para dar inicio a las actividades de este nuevo proyecto los profesores: Lilia María Gama Campillo, Mircea Gabriel Hidalgo Mihart, Humberto Hernández Trejo, Eduardo Salvador López Hernández, Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Adalberto Galindo Alcántara, Eunice Pérez Sánchez, María Elena Macías Valadez-Treviño, Silvia Cappello García, Jorge Francisco Fernando Molina Murguía, Juana Lourdes Trejo Pérez, José Edmundo Rosique Gil y Jaquelina Gamboa Aguilar recibieron el curso sobre Diseño Curricular realizado del 4 al 6 de mayo de 2010.

En el mes de junio del presente año el H. Consejo Universitario aprobó la reestructuración de los Planes de

estudio de las Licenciaturas en Biología e Ingeniería Ambiental y en el mes de octubre el Plan de estudios de la Licenciatura en Gestión Ambiental.

Entre los cambios más notables de los nuevos planes y programas de estudios destaca la inclusión de 11 asignaturas comunes divisionales en los tres programas, aplicación de exámenes departamentales, selección de asignaturas optativas de acuerdo a campos profesionales y como requisitos de egreso la presentación del examen EGEL, la aprobación de un examen de comprensión de textos en inglés; la asistencia y participación en actividades culturales, deportivas extracurriculares y conferencias disciplinares.

Con la reestructuración de los planes y programas de estudio de la Licenciatura en Biología e Ingeniería Ambiental y la creación de la Licenciatura en Gestión Ambiental la DACBiol contribuye a la formación de profesionistas que responderán a los nuevos requerimientos en el ámbito socio-

ambiental y de prevención ante desastres naturales.

empleo, encuestas, difusión de becas tesis, entre otras.

### **1.2.1. Programa Institucional de Seguimiento de Egresados (PISE)**

Otra de las actividades realizadas por la comisión divisional del PISE fue la toma de fotos individuales y grupales a los 99 egresados en enero de 2010 y 97 egresados en enero de 2011, utilizadas para la elaboración de los anuarios de las generaciones señaladas.

Uno de los aspectos de más importancia dentro de un programa de evaluación y seguimiento institucional, es el seguimiento de egresados, programa que permite evaluar la pertinencia curricular y sus posibles mejoras con el fin de atender las demandas de la sociedad y del mercado laboral.

Además se dio seguimiento al formulario en línea basado en la encuesta de ANUIES para estudios de Egresados cohorte 2002 y 2007 de egresados de la DACBiol empleando Google Docs, y para aquellas direcciones electrónicas no localizadas se ha realizado la entrega de encuestas directamente en los domicilios particulares.

En este sentido, el enlace permanente entre la DACBiol y sus egresados es una tarea primordial que se apoya con un directorio y una base de datos actualizada y confiable de sus egresados.

Como otra actividad complementaria, se dio mantenimiento a la Página web de egresados [www.egresados-dacbiol.webs.com](http://www.egresados-dacbiol.webs.com) y hasta el momento se le han agregado videos, sitios de interés, fotos de egresados y de titulados.

La base de datos está conformada por 2584 registros y 1331 direcciones electrónicas de egresados de las tres licenciaturas desde el año 2003, a través de la cual se difunde información relevante para nuestros egresados como: Cursos de titulación, diplomados, reunión de egreso, congresos, foros, oportunidades de

### **1.2.2. Programa de Institucional de Emprendedores**

El Programa institucional de Emprendedores promueve entre los estudiantes de la DACBIOL una cultura empresarial con la finalidad de formar profesionistas emprendedores que sean capaces de generar y desarrollar proyectos sólidos y viables en el ámbito socio-ambiental y de esta forma contribuir con el crecimiento económico del país. La Comisión Divisional del Programa de Emprendedores se encuentra conformada por el MIPA José Eduardo Magaña Chablé, Dr. Raymundo Hernández Martínez, Ing. Leonardo Arias Chablé y M. en C. Miguel Ángel Pérez Méndez.

En el mes de abril esta comisión organizó el Segundo Foro Divisional de Emprendedores en el cual participaron como invitados el Dr. Jorge Alberto Goñi Arévalo, la Lic. en Ecología Liliana Ferrer Barrera y la Lic. en Ecología Emma Mendoza Gutiérrez quienes expusieron sus experiencias profesionales y

empresariales a estudiantes de la DACBIOL y público en general.

Dentro de las actividades de esta comisión destaca la organización de dos Ferias de Iniciativas de Negocios de la DACBIOL celebradas en el primero y segundo semestre de este año donde se expusieron 15 proyectos con la asesoría de la Comisión de Emprendedores de la División.

El Ing. Leonardo Arias Chablé y el MIPA José Eduardo Magaña Chablé participaron como Miembros del Comité de Evaluación en la Feria de Iniciativas de Negocios UJAT 2010 realizada el 10 de Septiembre de 2010 en el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza, en la Zona de la Cultura.

En este evento, resalta la participación de estudiantes de la DACBIOL con 4 proyectos, de los cuales, el proyecto denominado "ENDEBIO" (Producción de Biogás) obtuvo primer lugar y el proyecto "Peje Supremo" el segundo. Estos proyectos ganadores participaron en la Quinta Feria Expo-plan de

Negocios Universitarios 2010, organizado por la CANACINTRA, en el marco del Quinto Foro Estatal PYME Tabasco, los días 8 al 10 de Octubre. En este evento ambos proyectos lograron el primer lugar en sus respectivas categorías (Proyecto Sustentable y Agroindustria).

En el rubro de capacitación los integrantes de esta comisión participaron como estudiantes en el curso - taller "Formación de Asesores en Propiedad Industrial para Incubadoras de Empresas", celebrado del 18 de Febrero al 18 de Marzo de 2010. Del 19 al 21 de Octubre de 2010 los docentes José Eduardo Magaña Chablé, Raymundo Hernández Martínez y Leonardo Arias Chablé asistieron al curso "Aplicando la Creatividad en la Educación".

### **1.3. Aseguramiento de la Calidad de programas educativos reconocidos por los CIEES**

A partir del mes de junio de 2006 el programa de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental fue clasificado por los Comités Interinstitucionales

para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) en el Nivel 1 en relación con la acreditación y en el mes de febrero de 2007 clasificaron a los Programas de las Licenciaturas en Biología y Ecología en el mismo nivel. En 2008, las Licenciaturas en Biología y Ecología fueron acreditadas por el CACEB y en 2009 el CACEI acreditó la Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Con ello se ha logrado que el 100% de los programas educativos impartidos en la DACBiol cuenten con reconocimientos de calidad, por lo que todas las acciones académicas y de infraestructura que llevamos a cabo durante este período, estuvieron encaminadas a conservar dicho reconocimiento. El aseguramiento de la calidad de programas educativos es una prioridad para la DACBiol y por ello, el Plan de Estudios de la Licenciatura en Gestión Ambiental será presentado al CACEB en el primer semestre de 2011, con la finalidad de obtener su acreditación.

### 1.3.1. Prácticas de laboratorio y campo

Una de las actividades sustanciales que apoyan la actividad del docente de la DACBIOL es el trabajo de laboratorio y de campo con nuestros estudiantes. A través de éstas se favorece en el alumno el desarrollo de habilidades propias de los métodos de investigación científica y comprueban los fundamentos teóricos de la asignatura mediante la experimentación en el laboratorio o su indagación en el campo.

En congruencia con lo anterior en el período enero – junio de 2010 se realizaron 615 prácticas de laboratorio en apoyo a las tres licenciaturas, asesoradas por 55 profesores – investigadores y en el período Agosto - Diciembre de 2010, 54 profesores condujeron el proceso de 458 prácticas de laboratorio (Cuadros 1 y 2). Esto significó un incremento del 17%, con respecto a 2009.

En los ciclos Enero - Junio y Agosto – Diciembre de 2010 se realizaron 70 salidas académicas que

permitieron que los alumnos tuvieran la oportunidad de realizar prácticas en campo, visitas a centros de investigación, actividades académicas, así como participar en congresos (Fig. 1).



Figura 1. Actividades de campo, laboratorio y visitas a centros de investigación.

De éstas, 44 fueron realizadas en diferentes localidades dentro del estado (Cuadros 3 y 4) y las 26 restantes se realizaron a diversos lugares de la República (Cuadros 5 y 6). Entre ellas cabe destacar la participación de estudiantes de las licenciaturas en Biología y Ecología en el Congreso Mexicano de Botánica celebrado en la ciudad de Guadalajara, Jalisco y en el Congreso Nacional de Control Biológico, celebrado en la ciudad de Arruarán, Michoacán. Los alumnos

de la Lic. en Ingeniería Ambiental tuvieron la oportunidad de asistir al Congreso Nacional de Protección Civil, celebrado en la Cd. de México y al Primer Encuentro Nacional de Organizaciones Ciudadanas Involucradas en la Prevención y Manejo Integral de Residuos realizado en la Cd. de Querétaro, Querétaro.

### **1.3.2. Acceso a la información científica**

El papel que desempeñan los servicios bibliotecarios es fundamental ya que los indicadores de desempeño se traducen en apoyos concretos, tanto para estudiantes como para los cuerpos académicos, por lo que en la medida que estos servicios sean eficaces, se podrán asegurar los niveles de calidad en la oferta educativa.

La biblioteca "Juan José Beauregard Cruz" está conformada por un acervo que actualmente asciende a 12,908 títulos con 38,355 volúmenes (Cuadro 7). Durante el período de enero a diciembre de 2010, el acervo utilizado fue de

88,914 con un registro total de 95,762 usuarios atendidos.

El Centro de Información En Biblioteca (CIEB), que presta servicio de manera conjunta con el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), presenta un factor de homogeneidad en cuanto a satisfacción al cliente y presenta resultados favorables ya que las búsquedas se incrementaron en un 284%. En la evaluación de satisfacción del cliente realizada a los usuarios del CIEB DACBiol, se obtuvo un 98.61 % de satisfacción general.

Para 2010 se recuperaron 159 artículos, de los cuales 156 son de carácter nacional y 3 internacional. El total de usuarios, entre alumnos y profesores, fue de 28, lo que refleja que a pesar de que hubo una gran demanda de artículos, los usuarios fueron escasos.

La Hemeroteca está actualmente integrada por 248 títulos con 11,302 volúmenes de publicaciones periódicas; tiene 13 suscripciones internacionales y 30 nacionales, a

partir de las sugerencias de los profesores-investigadores.

El Desarrollo de Habilidades Informativas (DHI) durante 2010 en la Biblioteca de la DACBIOL consistió de 185 actividades, entre pláticas, talleres, visitas guiadas y círculos de lectura, impactando a un total de 4,684 alumnos, alcanzando una eficiencia del 100% y rebasando, en todos los servicios, la meta programada.

Durante el año se realizaron 73 talleres de Biblioteca Virtual y 4 impartidos por el INEGI, los cuales corresponden a Fotografías aéreas y Cartografía básica. En dichos talleres resultaron beneficiados 1,057 alumnos.

### **1.3.3. Reconocimientos a alumnos destacados**

El esfuerzo y la dedicación académica de los estudiantes de la DACBIOL se reconocen cada ciclo escolar a través de la entrega de la Medalla Dr. Eduardo Caballero y Caballero, a aquellos estudiantes que por su alto desempeño académico logran los mejores

promedios de cada generación. Por ello, en el período Enero- Agosto de 2010 se entregó este reconocimiento a Jorge Ortiz Maya de Ecología; por Biología recibió Maricela Pascual Feliciano, por Ingeniería Ambiental se otorgó a Ilce Mariana Zárate Canela quien, con 9.78, obtuvo además el mejor promedio de esta generación (Fig. 2).



Figura 2. Reconocimientos a estudiantes destacados

En el período Agosto – Diciembre de 2010, la medalla fue otorgada a Miguel Campos Hervert de Ecología, Jazmín Hernández Díaz de Biología y Sandra Olivia Ventura Camargo de Ingeniería Ambiental, quien con 9.83 obtuvo el mejor promedio de la generación.

Además, cada ciclo los alumnos con más altos promedios son reconocidos por su esfuerzo y dedicación en su quehacer académico. Por ello en el ciclo Enero - Agosto de 2010 recibieron el Reconocimiento al Desempeño Académico Estudiantil un total de 42 estudiantes. Por la licenciatura en Biología los alumnos destacados fueron 21: Ana Margarita Zentella Soriano, Nataly Quiroz González, Miguel Ángel Mejía Ramírez, Alina Figueroa Rodríguez, Bianca Liliana Velázquez Juárez, Yazmín Hernández Díaz, José Gerardo Izquierdo León, Ana Victoria Barabata Cruz, Patricia Cruz Cerino, Abisag Antonieta Ávalos Lázaro, Gissel Puc Carrasco, Neisser Abraham Ramírez Pineda, José Santiago Bautista López, Yasmín Patricia Baeza Lázaro, Sandra Edith Marín González, Pablo Guadalupe Sánchez López, Marcela Jiménez Hernández, Jorge Eduardo Ordoñez de la Cruz, Areanna Isabel Nava Oyosa, Suelem Guadalupe Reyes Vidal y Elizabeth Díaz Gómez

Por la Lic. en Ecología 3: Miguel Campos Hervert, Juan Carlos Córdova Hernández y Montserrat Pineda Ramos y por la Licenciatura

en Ing. Ambiental 18: Miriam Gómez Cazarín, Gabriela Hernández Huyoa, Claudia Rodríguez Chang, Lucely de la Cruz Palma, Sandra Olivia Ventura Camargo, Fernando Pérez Márquez, Arturo Cruz Montejo, Donaji Esmeralda Flores Trejo, Magdalena Fung González, Kristell del Carmen Jiménez Zapata, Martha Karina de la Cruz Martínez, Oscar Narváez Ocaña, Lizeth Pérez Garduza, Bikri Kislev Gómez Morales, Elsy Lara Hernández, Virginia González Díaz, Shayra Haidee Isidro Gerónimo y Mercedes Fuentes Velasco.

En el período Agosto – Diciembre se distinguieron a 38 alumnos y recibieron reconocimiento por la Licenciatura en Biología (15): Alina Figueroa Rodríguez, Ana Margarita Zentella Soriano, Xicotencatl de la Cruz Uc, Nataly Quiroz González, Yasmín Patricia Baeza Lázaro, Jorge Hernández García, Reyna Luz Hernández Ramos, Jesús Antonio Márquez Ramírez, José Gerardo Izquierdo León, Alejandra Centurión Carrera, Laura Beatriz Jiménez Vasconcelos, Luis Miguel Rodríguez Martínez, Manuel López Dionicio, Rocío Neiel Cerón Sánchez y Aarón

Alejandro Torres Martínez; por la Lic. en Ecología (5): Erika Martínez Alcudia, Deyanira Sánchez García, Reyna Isabel Torres Zaragoza, Sayra Guadalupe Rodríguez Trinidad y Dennis Alejandro Escolástico Ortiz y por la Licenciatura en Ing. Ambiental (18): Claudia Rodríguez Chang, Gabriela Hernández Huyoa, Fernando Pérez Márquez, Magdalena Fung González, Aurora Azharel Matías Velázquez, Miriam Gómez Cazarín, Kristell del Carmen Jiménez Zapata, Virginia González Díaz, Shayra Haidee Isidro Gerónimo, Donaji Esmeralda Flores Trejo, Marco Antonio Sarabia Méndez, Estrellita Guadalupe Plancarte de la Cruz, Ángel Zacarías Gómez Pérez, Elsy Lara Hernández, Mercedes Fuentes Velasco, Cristhel Ivonne Sánchez Segura, María de Jesús Lázaro Sánchez y Lucely de la Cruz Palma (Fig. 3).



Figura 3. Reconocimientos a estudiantes con mejores promedios por ciclo escolar.

#### **1.4. Fortalecimiento de la formación docente del personal académico**

La formación y capacitación continua de profesores es un rubro prioritario para la DACBiol, requerimiento que los profesores deben asumir como una estrategia necesaria para enfrentar los nuevos retos en la educación superior. Por ello, en los meses de junio, julio y agosto de 2010 los docentes José Luis Ramos Palma, Carlos Manuel Burelo Ramos, Francisco Javier Alarcón de la Torre y Santana Martínez Hernández recibieron el Diplomado en "Innovación Pedagógica"; Manuel Pérez de la Cruz, Rodolfo Gómez Cruz, Hipólito Sánchez de la Cruz y Verónica Isidra Rodríguez asistieron al "Diplomado en Formación de tutores"; Juan Manuel Koller

González, Carlos Alfonso Frías Quintana y Otilio Méndez Marín recibieron el curso "Estrategia para la actividad tutorial". Asimismo, Edmundo Rosique Gil y Demetrio Montiel Flores tomaron capacitación sobre "Planeación Didáctica hacia una Enseñanza Centrada en el Aprendizaje". El curso "Habilidades Básicas para el Ejercicio de la Docencia Universitaria" fue recibido por los profesores José Edmundo Rosique Gil, Aracely de la Cruz Pérez y María Isabel de los Ríos Fernández. En este mismo periodo Violeta Ruiz Carrera, Augusto Escobar Márquez, Graciela Beaurregard Solís, Elda Falconi de la Fuente participaron en el curso "Evaluación del Aprendizaje desde un Enfoque Centrado en Competencias" y la maestra Rosa Martha Padrón López participó en el Taller de "Elaboración de Casos"

### **1.5. Oferta educativa de posgrado**

La oferta educativa de los posgrados en la DACBiol consta de tres maestrías y un doctorado.

- La Maestría en Ciencias Ambientales (MCA), integrada

al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, que está sustentado por ocho Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAYC).

- La Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA) que es un posgrado con orientación profesionalizante, con dos opciones terminales: remediación de suelos y tratamiento de aguas residuales.
- La Maestría en Ciencias de la Educación Ambiental (MCEA), que es un posgrado interdisciplinario en el que participan cuatro divisiones Académicas de la UJAT.
- El Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST), que está sustentado por once LGAYC.

Estos posgrados han conservado una matrícula continua desde su implementación. Una estrategia para mantener o mejorar su calidad, ha sido el incluir procesos de evaluación constantes, entre los que se encuentran: el

seguimiento de sus indicadores y el desarrollo de estrategias para su fortalecimiento (autoevaluación de los programas, integración de un sistema de tutorías, atención integral del estudiante, mecanismos de financiamiento para las actividades de los estudiantes y docentes con otras instituciones que propicien el intercambio y la colaboración académica).

En el caso particular de la MCA, y como resultado del Proyecto *“Fortalecimiento de la trayectoria Escolar de los Estudiantes de la Maestría en Ciencias Ambientales”*, destacan el incremento favorable en los indicadores de productividad que lo ubican dentro de los parámetros establecidos por el CONACYT para mantenerlo en el PNPC y una importante participación de los alumnos en eventos nacionales e internacionales.

La MCA ofrece actualmente un plan de estudios más flexible y sustentado en las fortalezas institucionales. El número y

frecuencia de actividades de movilidad se incrementaron con respecto al periodo previo al proyecto. La tasa de graduación se ha incrementado y los productos de la investigación de los alumnos han contribuido a generar conocimiento básico y aplicado en las áreas de las ciencias ambientales. Esta actividad se ha visto plasmada en publicaciones arbitradas.

### **1.6. Fortalecimiento de la Investigación para la consolidación de los Cuerpos Académicos**

La División Académica de Ciencias Biológicas contaba con 6 cuerpos académicos en continuo crecimiento (Cuadro 8), mismo que de manera natural propició la generación de dos nuevos cuerpos. Estos dos cuerpos académicos fueron aprobados por el PROMEP y reconocidos en las categorías de “en consolidación” y “en formación” de acuerdo a sus indicadores de calidad. Actualmente la DACBiol cuenta con ocho cuerpos académicos reconocidos por PROMEP, con trece Líneas de Generación y Aplicación del

Conocimiento (Cuadro 8). Es importante señalar que este avance hacia la consolidación de los cuerpos académicos no sería posible, si no fuera por los apoyos obtenidos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) y el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), así como el esfuerzo personal de los Profesores Investigadores.

El fortalecimiento de la investigación científica en nuestra División es evidente pues se ha incrementado el número de nuevos proyectos con financiamiento externo. En el período que se informa, siete proyectos han sido financiados por instancias nacionales como: SERNAPAM, FOMIX-CONACYT y Fundación Produce, entre otras, alcanzando un monto de \$7,637,489. También se generaron cuatro proyectos con financiamiento internacional proveniente de la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos (USAID) a través del programa A&F CRSP con un monto total de 2 millones de pesos. Aunado a esto, se obtuvo

financiamiento para tres proyectos con un monto de \$553,686 dentro del Programa de Fomento a la Investigación y Consolidación de los Cuerpos Académicos (PFICA) (Cuadros 9 y 10). Con estos recursos, los investigadores equipan sus áreas de trabajo y apoyan la formación de recursos humanos mediante becas tesis, retroalimentándose la investigación con la docencia. Adicionalmente están llevándose a cabo 22 proyectos internos que fortalecen la actividad de investigación (cuadro 11).

La mejora en la capacidad académica de la División, se manifiesta en primera instancia a través del reconocimiento a la calidad profesional de nuestros investigadores por el Sistema Nacional de Investigadores; en este sentido, destaca el ingreso al SNI de los doctores Guillermo Castañón Nájera, Arturo Valdés Manzanilla y Manuel Pérez de la Cruz por su trayectoria como investigadores y su importante aportación a la Ciencia. Este indicador se

incrementó de 13 a 14 con respecto al año pasado (Cuadro 12).

Otro indicador es el reconocimiento de profesores investigadores de tiempo completo con posgrado con el perfil PROMEP, para el cual, la meta institucional es contar con el 40% de su personal docente en dicho perfil. En la División Académica de Ciencias Biológicas el año pasado se contaba con 48 Profesores Investigadores con este perfil, número que se incrementó para este período al entrar 3 nuevos Profesores/Investigadores. Con ello la DACBiol alcanza el 50% de este indicador. Los nuevos profesores con perfil PROMEP son: Humberto Hernández Trejo, Sergio Ramos Herrera y Armando Romo López (Cuadro 13).

Como una muestra de toda la actividad académica que han venido desarrollando los Profesores Investigadores de la División, se ha ido incrementando la incorporación al Sistema Estatal de Investigadores (SEI) pasando de 80 el año anterior a 90 en 2010. De estos, 56 son PTC, 14 son

profesores de medio tiempo y de asignatura y 20 estudiantes de posgrado o colaboradores de investigaciones de la División.

### **1.7. Difusión y divulgación del quehacer académico y científico**

Los artículos en revistas indizadas son uno de los requisitos relevantes en el proceso de reconocimiento de la investigación científica, siendo las revistas: Journal of Sustainable Forestry, Revista de Biología Tropical, Revista de Salud de Agronomía, ELSEVIER, Journal of Tropical Ecology, Acta Zoológica Mexicana, Fish Physiology and Biochemistry, Revista de Biología Tropical, Revista Mexicana de Biodiversidad, Journal of Applied Ichthyology, Botánica Marina, Special Issue Mycology, Ecological Indicators, POLIBOTANICA, Universidad y Ciencia, Phytion International Journal Of Experimental Botany, algunas de las publicaciones que contienen los 23 artículos publicados en el período (Cuadro 14).

En el rubro de libros y capítulos de libros y traducciones, se publicaron

siete libros; "La Vegetación de la Región de los Ríos de Tabasco: Alternativas de Restauración y Protección de la Biodiversidad", "Flora silvestre con potencial ornamental de la Universidad Politécnica del Golfo de México", "Vegetación y Flora del Municipio de Paraíso", "Educación Ambiental para la Conservación de la Biodiversidad: Bases de Información para la Sierra de Tabasco", "Guía de los Museos de Tabasco: Material para la docencia", "Programa Divisional de Tutorías: Enfoque, Diseño y Procedimientos. DACBiol-UJAT", "Evolución del proceso agrícola-ganadero del ejido en el Estado de Tabasco 1930 – 1950 – 1991 - 2006" y dos libros derivados de los congresos nacionales de Malacología y de Primatología; los cinco últimos, publicados con recursos de la DACBiol. Adicionalmente se colaboró con diez capítulos de libros (Cuadro 15). Es importante destacar la participación en este apartado, ya que se tuvo un buen número de publicaciones en revistas arbitradas e indizadas lo cual pone de

manifiesto el interés de los investigadores por difundir los resultados, colaborando con ello a aumentar la calidad y los indicadores hacia la consolidación de los Cuerpos Académicos.

Una mención especial merece la contribución de los investigadores a la divulgación de la ciencia llevada a cabo en la Revista "Kuxulkab" de la DACBiol en la que durante el año que se reporta se publicaron 10 artículos y 2 notas científicas en el primer semestre, y 11 artículos y 2 notas científicas en el segundo (Cuadro 16).

Los resultados de la investigación generada fueron presentados en 41 eventos científicos internacionales, destacando: el X Congreso Latinoamericano de Botánica (Chile); el Congreso Mesoamericano para la Biología y Conservación (Costa Rica); el XXII Seminario Panamericano de Semillas (Paraguay); el 61 Congreso de la Sociedad Agronómica (Chile), la 56ava. Reunión de la Sociedad Interamericana de Horticultura tropical (Chile); la 2ª. Conferencia

Internacional de Respuesta e Innovación a Inundaciones (Italia); el XXV Congreso de Ecología del Paisaje (EUA); el Encuentro iberoamericano de redes y grupos de investigación (México); Red Internacional para la Investigación de Lepisosteidos. (EUA), el Global University Network for Innovation (España) (Cuadro 17).

A nivel nacional los profesores investigadores y estudiantes participaron en congresos como: XVIII Congreso Mexicano de Botánica, (Guadalajara, Jal.); III Encuentro Estatal Forestal (Villahermosa, Tab.); V Reunión Nacional de Intercambio de Experiencias de Producción de Plantas Forestales de Rápido Crecimiento (Campeche, Camp.), Congreso de Annonaceae, (Tuxtla Gutiérrez, Chis); Congreso de Culturas Americanas y su ambiente: Perspectiva desde la Zooarqueología, Paleobotánica, y Etnobiología (Mérida, Yuc.); Foro de Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2010, (Veracruz, Ver.); Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar (Mérida,

Yuc.); Foro temático de Restauración con mangle (Tapachula, Chis), por citar algunos (Cuadro 17).

En el ámbito local se tienen diversos espacios para difundir los resultados de los proyectos, tanto de los Profesores como de los estudiantes que participan en los mismos: el primero es la Semana de Divulgación y Video Científico, donde en esta ocasión se presentaron 33 trabajos y un Video Científico, (Cuadro 18). El segundo lo constituyen los Seminarios Divisionales, donde los ponentes principalmente estudiantes de los últimos ciclos, exponen los avances de sus trabajos de tesis tanto de licenciatura como de posgrado; en este año, además estuvo dedicado al "Año Internacional de la Biodiversidad" (Cuadro 19).

Otro espacio es el foro de exposición de carteles de servicio social, en donde los estudiantes de licenciatura que prestan su servicio dentro de la DACBiol, describen las actividades que realizan dentro de proyectos de investigación básica o

de corte comunitario. En el periodo que reportado se presentaron dos exposiciones (Cuadro 20).

Asimismo, la División lleva a cabo permanentemente la presentación de conferencias de divulgación de la ciencia, dirigidas tanto a alumnos de la División como al público en general, así como la presentación de conferencias de invitados externos, que comparten su experiencia con nuestros estudiantes (Cuadros 21 y 22).

Durante el período que se informa se llevaron a cabo 7 cursos disciplinares con temáticas como "Tratamiento de aves contaminadas por hidrocarburos", "Sistemas integrados en Acuicultura" y "Medición de la Biodiversidad" entre otros, además de dos talleres motivacionales (Cuadro 23).

Asimismo se realizaron tres foros con temática ambiental: "IV Foro de contaminación atmosférica", "Ciclo de Conferencias: Temas selectos de Taxonomía Animal" y "Avances y Perspectivas en el manejo de Residuos Sólidos y Urbanos", así como tres foros de

desarrollo profesional independiente. Adicionalmente se ofrecieron 4 conferencias aisladas sobre tópicos diversos relacionados con la naturaleza y 5 de temas de interés general (Cuadro 24).

Durante este período la DACBiol fue sede de la Primera Reunión Nacional Sobre Conservación Zoológica: humedales, aguas continentales y marinas de México en del 16 al 18 de junio (Cuadro 24).

En relación al Posgrado, los alumnos de los diferentes programas tuvieron una participación activa en el periodo, presentando 28 trabajos derivados de sus proyectos de investigación. Algunos de ellos en coautoría con su comité tutorial. Estos trabajos fueron presentados en eventos locales como la Semana de Divulgación y Video Científico, eventos nacionales como los congresos de Limnología, Botánica, Ictiología, Carcinología, entre otros, y eventos internacionales como los Congresos de Biología de la Conservación (Costa Rica), Mundial de Acuicultura (Brasil), y European

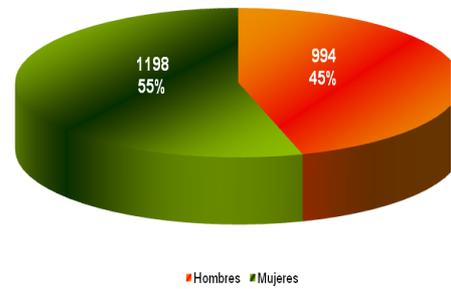
Goesciences Union (Austria) (Cuadro 25). Es importante mencionar el reconocimiento con mención honorífica a la tesis doctoral del Dr. Miguel A. Magaña Alejandro durante el Congreso Nacional de Botánica

### **1.8. Mejoramiento del nivel de habilitación de profesores investigadores**

El personal docente de la DACBIOL se encuentra integrado por 130 Profesores-Investigadores y 9 Técnicos Académicos. Del total de los profesores, 95 son de Tiempo Completo, cuyo nivel académico está conformado por 12 con nivel Licenciatura, 45 con grado de maestría y 38 con el grado de doctor (Cuadro 26). De esta manera, 86.17% de los profesores de tiempo completo adscritos a la DACBIOL cuenta con estudios de posgrado. Actualmente, los PTC Jorge Francisco Fernando Molina-Enríquez Murguía, Manrique Iván Ferrer Sánchez, Marco Antonio Acosta Jiménez, Ulises Hernández Vidal, Carolina Zequeira Larios, Cristóbal Daniel Rullán Silva y María Elena Macías Valadez Treviño cursan estudios de doctorado.

Adicionalmente, la planta docente cuenta con siete profesores de Medio Tiempo (Cuadro 27), de los cuales tres están realizando estudios de posgrado: la L.I. Luz María Ascencio Frías realiza sus estudios de maestría y los M.C. Carlos Torres Balcázar y M.C, Miguel Ángel Salcedo Meza estudios de doctorado. Finalmente, de los 39 Profesores Investigadores de asignatura (Cuadro 28), los maestros, Janet Cristina Jiménez Cuevas y Adolfo Alan Sánchez Vázquez realizan estudios de Doctorado y el profesor Augusto Escobar Márquez realiza estudios de maestría. Además se cuenta con 9 Técnicos Académicos asignados a laboratorios y áreas de apoyo a la docencia (Cuadro 29).

## **2. Pertinencia y Equidad**



## 2. PERTINENCIA Y EQUIDAD

### 2.1. Ampliación de la oferta educativa de licenciatura y posgrado.

El análisis de la matrícula escolar de la DACBiol en el nivel de licenciatura, nos permite observar una tendencia creciente en los últimos años. Para febrero de 2011 la población estudiantil estuvo constituida por 754 estudiantes de la Licenciatura en Biología, 302 de la licenciatura en Ecología, 976 de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental y 8 de la Licenciatura en Gestión Ambiental, totalizando 2040 alumnos. (Fig. 4).

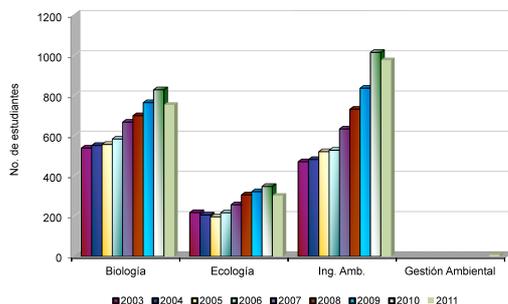


Figura 4. Matrícula de las Licenciatura en Biología, Ecología, Ing. Ambiental y Gestión Ambiental.

En los últimos años la equidad de género en la educación superior es un proceso notable pues la inserción de las mujeres en áreas del conocimiento de las ciencias ambientales es cada vez más alta.

La población estudiantil de la DACBiol muestra que en los últimos años el número de mujeres es mayor que el de hombres, así en este año el 55% de la población corresponde al género femenino y 45% al masculino (Fig. 5). La población estudiantil de las licenciaturas en Biología y Ecología está representada en mayor proporción por mujeres y en el caso de la licenciatura en Gestión Ambiental e Ingeniería Ambiental el número de hombres es mayor al de mujeres. (Fig. 6).

Figura 5. Población estudiantil por sexo de las Licenciatura en Ecología, Biología e Ing. Ambiental.

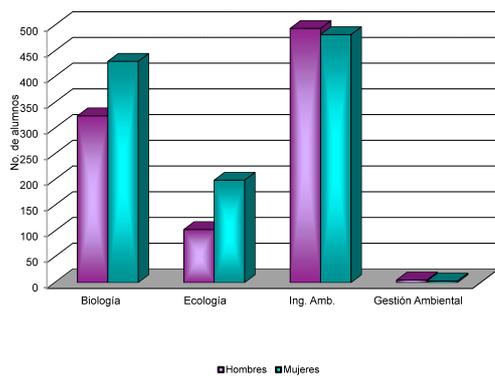


Figura 6. Matrícula de la DACBiol por género.

En este contexto se observa que las Licenciaturas ofertadas en esta División son demandas por los estudiantes de nivel medio superior en igualdad de condiciones para ambos sexos.

En lo que se refiere al posgrado, la matrícula consta de 104 estudiantes, distribuidos de la siguiente manera: 7 en el doctorado DEST (Cuadro 30), 67 en la MCA, 23 en la MIPA y 7 en la MCEA (Cuadro 31).

De enero a diciembre de 2010 se ofertaron 81 asignaturas de posgrado, correspondiendo 43 a la MCA (Cuadro 32), 18 a la MIPA (Cuadro 33), 11 a MCEA (Cuadro 34) y 9 al DEST (Cuadro 35).

En 2010 el cuerpo docente que participó en el posgrado estuvo integrado por 44 profesores, considerando el personal docente de otras Divisiones de la UJAT (DACBas, DACA y DAEA) como titulares de las asignaturas.

También participaron cinco investigadores de la UNAM que impartieron cursos para alumnos del posgrado y licenciatura, a través del Programa de Intercambio Académico con la UNAM 2010; éstos fueron: Dr. José Ramón Hernández Santana (Geomorfología); M.C. Ana Patricia Méndez Linares (Manejo de datos vectoriales e introducción al formato raster); Dr. Mario A. Ortiz Pérez (Geomorfología); Dr. Ignacio Méndez Ramírez (Análisis Multivariado) y Dr. Gerardo Souzan Azpiri (Manejo de fauna silvestre y ecología de enfermedades y zoonosis).

En este periodo se registraron 17 profesores colaboradores externos en los posgrados, mismos que participan en los comités tutoriales (Cuadro 36). La vinculación

académica con otras IES y Centros de Investigación ha permitido fortalecer los perfiles de los estudiantes, ha brindado la oportunidad de concertar estancias académicas en otras IES y establecer redes de colaboración, lo cual se ve reflejado en diferentes productos académicos de los posgrados como la publicación conjunta de artículos científicos y desarrollo de proyectos de investigación.

## **2.2. Consolidación del Sistema de Educación Abierta y a Distancia**

En este rubro, la DACBiol tiene una moderna sala de videoconferencias con capacidad para 24 usuarios, la cual cuenta con un equipo de videoconferencias Polycom HDX7001, Videoprojector y pantalla, televisor LCD de 42", grabador de DVD y Router inalámbrico, entre otros accesorios, donados por la Coordinación General del Sistema de Educación Abierta y a Distancia.

Simultáneamente, una comisión de profesores con experiencia en esta modalidad de enseñanza se

encuentra elaborando una propuesta para la consolidación de este programa.

### **3. Atención Integral del Estudiante**

### **3. ATENCIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE**

#### **3.1. Promoción y prevención de la salud**

**E**n materia de salud, la DACBiol cuenta con dos áreas importantes para la prevención y atención de las necesidades físicas y mentales de nuestra comunidad estudiantil.

Una de ellas es el consultorio médico, que se encuentra ubicado en el área de tutorías y que durante el período que se informa realizó diversas actividades entre las que destacan 718 exámenes médicos a alumnos de nuevo ingreso, 100 consultas médicas, diversas pláticas de salud y seguimiento de alumnos con factores de riesgo. Esta área es atendida por el Pasante de Medicina Jesús Arturo Bravata Álvarez quien realiza su Servicio Social en nuestras instalaciones.

Con el fin de brindar un servicio de calidad a nuestros estudiantes, este año se adquirieron equipos de exploración, de medición de glucosa, termómetros, y un lote de medicamentos de gran utilidad en la consulta.

Otra área importante es el consultorio psicopedagógico, atendido por la Psic. Greta Gómez Ordóñez, quien realiza actividades como la consulta clínica, orientación vocacional, aplicación e interpretación del EDAOM, así como la implementación de talleres y pláticas sobre diversos tópicos de interés para la salud física y mental de los jóvenes (Cuadro 37).

#### **3.2. Formación integral del estudiante para el desarrollo de potencialidades físicas y recreativas**

Durante 2010, se ofreció en la DACBiol un taller de basquetbol, como extensión de los talleres deportivos de la UJAT.

De manera adicional esta División apoya a estudiantes que de forma individual o colectiva practican

algún deporte, como la estudiante de Ecología Carolina Alamilla Barillas quien compite en fisicoconstructivismo, Gloria Sánchez Coliazar de Biología en halterofilia y el estudiante de Ingeniería Ambiental Iván Aquino Ávalos en Karate Do quienes recibieron financiamiento para asistir a diversas competencias obteniendo numerosos premios; especial mención merece Iván Aquino, quien obtuvo el primer lugar en el campeonato mundial de katas y segundo lugar en combate; igualmente apoyamos en el equipamiento con uniformes a los estudiantes que participaron en el torneo de futbol americano que el CDEUT organizó el año pasado, así como al equipo de futbol soccer varonil, quedando ambos como subcampeones (Fig. 7).



Figura 7. Fomento al deporte

Asimismo, en conjunción con la sociedad de alumnos de la DACBiol., se organizaron durante este período dos torneos regulares de futbol soccer, así como dos torneos relámpago de futbol, varonil, uno de basquetbol y uno de voleibol.

### **3.3. Consolidación del Programa Tutorías**

La tutoría es un proceso dinámico que requiere de la formación, capacitación y actualización constante del personal académico de la DACBiol que ejerce esta actividad. Por ello y con el objeto de proporcionar a los nuevos tutores herramientas para asesorar y orientar a nuestros estudiantes sobre trayectorias académicas, actividades administrativas, etc., del 25 al 29 de enero de 2010 la Comisión Divisonal de Tutorías impartió el curso, de 30 horas, "Iniciación a la Tutoría" a los profesores Luisa Cámara Cabrales, Humberto Hernández Trejo, Edmundo Rosique Gil y Carlos Manuel Burelo Ramos.

En este año, se le asignó tutor a 718 alumnos de nuevo ingreso -283 alumnos en el mes de enero y 435 en el mes de agosto- por lo que en el periodo que se informa 1,463 estudiantes fueron atendidos por 80 tutores (Cuadro 38). Además, con la finalidad de atender y orientar a los alumnos de nuevo ingreso en diferentes temas, se capacitó para ejercer la Tutoría de Pares a los alumnos Salín Chablé Reyes, Raúl Castro Alejandro, José Luis Román Hernández, Alfredo De La O Frías, Blanca Estela Ramos Villareal, Elú Gómez Domínguez, Darsadelia Herrera Gómez y Leobardo Córdova Romero.

En los meses de mayo y octubre se realizaron las XII y XIII Jornadas Tutoriales respectivamente, donde tutores y tutorados trabajaron conjuntamente en la planeación y seguimiento de la trayectoria académica de los alumnos.

En apoyo a aquellos estudiantes con altos índices de reprobación en asignaturas correspondientes al área de formación general de las tres licenciaturas que se imparten en la DACBiol, se ofrecieron 11

cursos remediales que atendieron a 67 estudiantes (Cuadro 39).

Con el fin de detectar en forma oportuna a aquellos estudiantes con riesgo de no egresar en los tiempos definidos por el reglamento escolar, se diseñó una base de datos que permite dar seguimiento más puntual a los alumnos con esta problemática. De esta manera y en conjunto con la Coordinación de Docencia y los tutores se dio seguimiento y atención personalizada a 121 alumnos con riesgo de causar baja definitiva al haber cursado cerca de 14 ciclos. Esta actividad se continúa realizando con el objeto de incrementar el índice de eficiencia terminal.

La difusión y divulgación del trabajo realizado por la Comisión Divisional de Tutorías fue promovido a través de la presentación de trabajos en diversos eventos como el IV Encuentro Nacional de Tutoría, celebrado en Boca del Río, Veracruz en el mes de Noviembre de 2010, en el cual se presentaron cinco ponencias relacionadas con la

actividad tutorial "La mala nutrición como factor de riesgo para un buen desempeño académico de los tutorados", "La tutoría y la formación de competencias profesionales en el diseño de la Licenciatura de Gestión Ambiental", "Impacto de la actividad tutorial en estudiantes y profesores de la DACBiol-UJAT", "Resultados de evaluación y propuesta de mejoras a las herramientas electrónicas de apoyo a la actividad tutorial en la División Académica de Ciencias Biológicas" y "Red social académica para favorecer la comunicación y el intercambio de materiales educativos". También se asistió al Cuarto Foro Regional de Innovación Educativa en Villahermosa, Tabasco donde se presentaron las ponencias "La tutoría en la DACBiol: de la currícula por asignatura a la currícula por competencias", "Pobre nutrición como factor de riesgo para un buen desempeño académico de los tutorados", "Evaluación de la acción tutorial en estudiantes de la DACBiol" y "Percepción de los estudiantes sobre la acción tutorial en la

División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT".

Destaca la presentación del libro "Programa Divisional de Tutorías: Enfoque, Diseño y Procedimientos" dentro de las actividades del Cuarto Foro Regional de Innovación Educativa y en el Cuarto Encuentro Nacional de Tutoría, así como en las 9 Divisiones Académicas. Este texto tiene la autoría de los integrantes de esta comisión: Ma. Elena Macías Valadez-Treviño, Elizabeth Magaña Villegas, María del Rosario Barragán Vázquez, Eunice Pérez Sánchez y Jesús Manuel Carrera Velueta, profesores de la DACBiol. Otras publicaciones de la Comisión son "Valoración médica para favorecer la formación integral del alumno de nuevo ingreso" y "Tendencias del rendimiento académico en estudiantes de nuevo ingreso en la DACBiol – UJAT" ambas publicadas en la Revista Kuxulkab´ que edita la DACBiol.

En el posgrado, la tutoría es permanente; en este periodo se conformaron nuevos Comités: 22

de la MCA (Cuadro 40), 10 de la MIPA (Cuadro 41) y 7 de la MCEA (Cuadro 42).

### 3.4. Mejoramiento de los índices de retención, eficiencia terminal y titulación de los estudiantes de licenciatura

El índice de retención escolar de los programas que se imparten en la DACBiol a partir de la cohorte 2003-02 señala un rango de 49% a 89% para la Licenciatura en Biología; de 27% a 100% para la Licenciatura en Ecología y de 52% a 91% para la Licenciatura en Ing. Ambiental. El promedio por Licenciatura se muestra en la Figura 8.

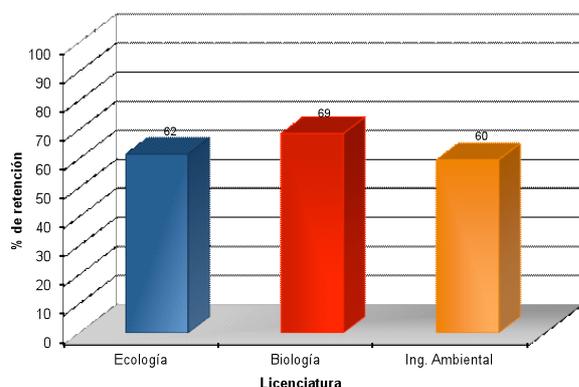


Figura 8. Índice de retención de las Licenciatura en Ecología, Biología e Ing. Ambiental.

Para incrementar la retención de nuestros estudiantes e incidir en la eficiencia terminal, cada ciclo se promueven entre los alumnos y tutores, a través de la Comisión

Divisional de Tutorías, cursos remediales de aquellas asignaturas con altas tasas de reprobación como son: Matemáticas, Química Inorgánica, Química del Carbono, Cálculo Diferencial e Integral, Lengua Extranjera, Mecánica. En este período se impartieron los cursos de Fundamentos de Química Inorgánica, Fundamentos de Cálculo, Fundamentos de Ecuaciones Diferenciales, Fundamentos de Álgebra y Fundamentos de Mecánica en los que se asesoraron a 65 estudiantes de las tres licenciaturas.

Además, se promueve ampliamente entre los estudiantes el Programa de Becas para la Educación Superior, mismo que hasta agosto de 2010 benefició a 79 estudiantes de la Licenciatura en Biología, 29 de la Licenciatura en Ecología y 59 de la Lic. en Ingeniería Ambiental, sumando 167 estudiantes. Asimismo, a través del Programa de Excelencia Bécalos, 11 estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, 6 de la Licenciatura en Biología y 9 de la Licenciatura en Ecología reciben apoyo económico

para continuar sus estudios. Por otra parte, a través del Programa de Becas de Apoyo a la Retención Estudiantil, la DACBiol, con recursos propios, beneficia a 21 estudiantes de bajos recursos económicos de las tres licenciaturas con becas para continuar y/o concluir sus estudios. En este programa los estudiantes colaboran en funciones de apoyo a la docencia, investigación, la difusión y la extensión universitaria.

El número de egresados que se titularon en el período marzo-febrero 2010 fue de 192 los cuales se titularon a través de seis de las nueve modalidades de titulación que ofrece nuestra institución. En este período, los titulados fueron: 112 Hombres (58%) y 80 Mujeres (42%), (Cuadros 43 a 45). Las modalidades de titulación fueron las siguientes: Tesis 36 alumnos (18.8%), Examen General de Conocimientos 118 alumnos (61.5%), Cursos de Titulación 26 alumnos (13.5%), Titulación por promedio 6 alumnos (3.1%), Estudios de Maestría 3 alumnos (1.6%) y Manual de Laboratorio 3 alumnos (1.6%) (Fig. 9).

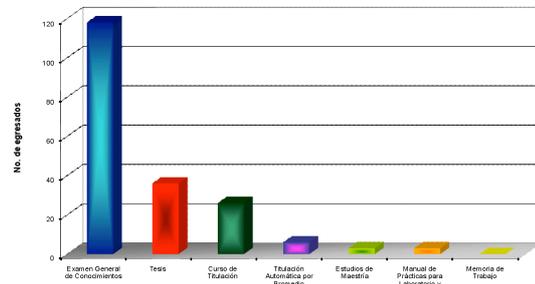


Figura 9. Número de titulados.

Los titulados por licenciatura fueron: Biología 95 alumnos (49.5%), Ecología 24 alumnos (12.5%) e Ingeniería Ambiental 73 alumnos (38.0%) (Fig. 10).

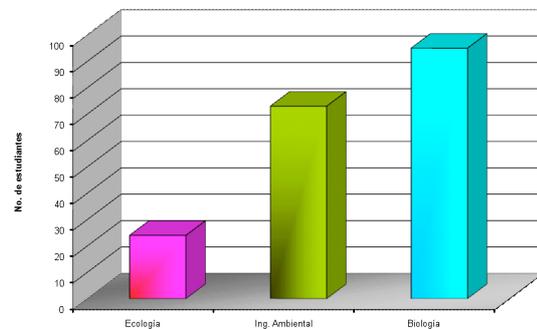


Figura 10. Número de titulados por licenciatura.

Por modalidad de titulación y por carrera, la elección de los alumnos fue la siguiente: en la licenciatura en Biología se titularon por Tesis 21 alumnos (22.1%), por Examen General de Conocimientos 62 alumnos (65.3%), por Cursos de

Titulación 7 alumnos (7.4%), por Titulación por promedio 3 alumnos (3.2%) y por Manual de Laboratorio 1 alumno (1.1%). En la licenciatura en Ecología se titularon por Tesis 9 alumnos (37.5%), por Examen General de Conocimientos 11 alumnos (45.8%) y por Cursos de Titulación 4 alumnos (16.7%). En la licenciatura en Ingeniería Ambiental, se titularon por Tesis 6 alumnos (8.2%), por Examen General de Conocimientos 45 alumnos (61.6%), por Cursos de Titulación 15 alumnos (20.5%), por promedio 3 alumnos (4.1%) y por Manual de Laboratorio 2 alumnos (2.7%), como se observa en la figura 11.

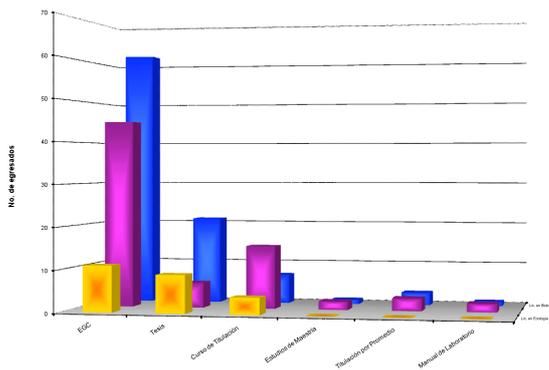


Figura 11. Número de egresados titulados por modalidad y por licenciatura.

En el período Agosto – Diciembre de 2010 se ofreció el curso de

titulación “Gestión Ambiental Municipal” para egresados de las Licenciaturas en Biología, Ecología e Ing. Ambiental y en el mes de febrero de 2011 el curso “Aplicación de Instrumentos de Gestión Ambiental” (Cuadro 46).

En los posgrados, se han desarrollado diversas estrategias para incrementar la tasa de titulación, entre las que destacan la tutoría continua y el financiamiento para la realización de actividades académicas fuera y dentro de la institución, con impactos positivos sobre los avances de investigación de tesis. En lo que se refiera a la MCA, de 2007 a 2010 la tasa de titulación se incrementó del 43% al 63%, lo que la ubica dentro del indicador del CONACYT.

En relación a la MIPA, una de las estrategias que se desarrolló durante el presente periodo fue implementar la titulación a través de un diplomado, en el que participan 25 egresados.

En cuanto a la titulación durante este periodo, se realizaron 22

exámenes de grado (Cuadro 47), de los cuales 13 pertenecen a la MCA, 7 a la MIPA y 2 al DEST. En el caso de las maestrías se duplicó el número de exámenes con respecto al ciclo anterior.

### **3.5. Contribución a la formación integral del estudiante para el dominio de un idioma extranjero**

Continuando con nuestro apoyo para que nuestros estudiantes adquieran herramientas que los lleven a un mejor nivel de oportunidades, durante este periodo ofreció cinco cursos de inglés: dos de comprensión de textos, uno de Gramática I, uno de nivel 2 y otro de Nivel 4, con la asistencia de 90 estudiantes.

Es importante destacar el beneficio inmediato para los alumnos de posgrado, ya que a solicitud de ellos se desarrolló un curso de preparación del examen de comprensión de inglés, basado en competencias en inglés técnico, con lo que 25 alumnos cumplieron con el requisito para solicitar el examen de grado.

### **3.6. Fomento de la actividad científica en los estudiantes de licenciatura y posgrado**

Una de las más interesantes áreas de oportunidad para que los estudiantes de las licenciaturas en Ciencias Biológicas se sigan formando como investigadores, la constituye el Verano de la investigación Científica, ya que nuestros alumnos destacados pueden asistir a otros laboratorios y aprender actividades diferentes de investigación, así como aprender o practicar sus conocimientos y habilidades científicas con investigadores del más alto nivel, en las diferentes Instituciones de Educación Superior públicas del País.

En el XX Verano de la Investigación Científica, bajo el auspicio de la Academia Mexicana de Ciencias y el Consejo de Ciencia y Tecnología de Tabasco, once estudiantes realizaron estancias de investigación. Tres de ellos lo hicieron en la Universidad Nacional Autónoma de México (dos en la unidad de Sisal, Yuc. y uno en el Instituto de Biotecnología en

Cuernavaca, Mor.); uno en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) en Celaya, Gto., tres en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) en Mérida, Yuc., uno en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Estado de México en Toluca, Edo. Mex. uno en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. en San Luis Potosí, SLP.; uno en la Universidad de Guadalajara y y uno más en el Laboratorio de Acuicultura Tropical de la UJAT.

Es importante destacar que nuestra División, a su vez, es una opción para estudiantes de otras Instituciones como las dos alumnas del Centro Universitario de Los Lagos, Universidad de Guadalajara que vinieron dentro de ese programa a realizar una estancia con el Dr. Carlos Alfonso Álvarez en el Laboratorio de Acuicultura Tropical.

En posgrado, una de las actividades que fortalece la formación del

estudiante es la realización de estancias académicas (Fig. 12). En este periodo se realizaron un total de 29 estancias, de las cuales 24 pertenecen a la MCA y 5 al DEST (Cuadro 48).



Figura 12. Estancias Académicas de posgrado

En 2010 egresaron 24 estudiantes del posgrado, de los cuales uno pertenece a la VI generación del DEST, 19 a las XII y XIII generaciones de la MCA y 4 a la XIII generación de la MIPA (Cuadro 49).

En reconocimiento al esfuerzo realizado para culminar de manera destacada sus estudios de posgrado, durante la ceremonia de graduación dos alumnos de fueron distinguidos por obtener los mejores promedios de cada programa: por la MCA recibió José Roberto Frías Aguilar y por la MIPA Pablo Vargas Brooke.

## **4. Internacionalización**

## 4. INTERNACIONALIZACI ÓN

### 4.1. Fortalecimiento de la integración de redes de colaboración

Como parte de las actividades para la conformación del eje de Cambio Climático de la Red Académica sobre desastres de Tabasco se organizó el curso: "Escenarios de Cambio Climático: Construcción, Uso e Importancia en el Manejo de Riesgo ante cambio climático" con especialistas de la UNAM, así como el taller "Taller IDRISI TAIGA" para el uso del Software en modelación climática y la construcción de escenarios temporales por impactos de cambio climático y el modelado datos hidrometeorológicos y climáticos vinculados con el paisaje, en colaboración con la Universidad del Estado de México, además del curso Curso Gestión Integral de Cuencas, en colaboración con la red Mexicana de Recursos Hídricos (REMERH), que es un taller de capacitación para mejorar el

conocimiento de capacitadores y gestores del agua sobre el cambio climático y los recursos hídricos con apoyo de la LA-WETnet, del 23 al 26 de agosto. Estas actividades han servido para generar sinergias de trabajo local con los demás integrantes de los ejes de la RASDET y sectores públicos y privados.

El 16 de abril de 2010, la Red de laboratorios con capacidades analíticas ambientales del estado de Tabasco, realizó un seminario de "Aplicación de las normas como un proceso de cambio para la competitividad" y un taller para el desarrollo de habilidades administrativas para el control de la calidad de un laboratorio de ensayo, del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2010.



Figura 13. Participación en redes académicas

En Mayo de 2010, la Red del USUMACINTA, realizó una reunión en la Universidad Politécnica Mesoamericana en Tenosique, donde se formalizó la misma. Este grupo organizó del 2 al 4 de marzo en esta División, el Primer Encuentro de Investigadores del Usumacinta.

Asimismo se participó, en Junio de 2010, en la reunión de la Red CONACYT Ciencia, Complejidad y Sociedad en la Cd. de México, para la conformación de la misma con temas de complejidad ecológica. En Noviembre del mismo año se continuó el trabajo de complejidad ecológica en otra reunión (Fig. 13).

#### **4.2. Movilidad académica y estudiantil en instituciones nacionales y extranjeras**

La participación de nuestros estudiantes en el Programa de Movilidad Estudiantil ha representado una estrategia más

para el reforzamiento de la calidad de nuestros programas, por la oportunidad que tienen los alumnos de ampliar su perspectiva de conocimiento al poder estudiar en lugares con diferentes problemáticas y condiciones ambientales. En este año que se informa, el beneficio fue para 5 estudiantes de licenciatura de nuestra División los cuales realizaron estancias en instituciones de educación superior a nivel nacional e internacional. Los beneficiados fueron por la Licenciatura en Ecología, Abigail Pañola Madrigal (Universidad de Baja California), por la Licenciatura en Biología Lucía Martínez Sánchez (Universidad de Yucatán) y por la Licenciatura en Ingeniería Ambiental Daniel Alfredo Esteban Iduarte y Brenda Azucena Ramírez García ambos en la Universidad Autónoma de Chapingo. En estancia internacional participó por la Licenciatura en Biología Eduardo Antonio Ovando Jiménez en la Universidad Litoral de Argentina.

Por otra parte, dentro de este mismo programa la DACbiol recibió

en el periodo enero – agosto 2010 a los alumnos Norma Paolett Loya Olivas, y Sergio Dionicio Luevano Gurola Guadalupe Parra Jaquez de la Universidad Autónoma de Chihuahua y Zayra Selene Cruz González de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. En el periodo Agosto – Diciembre se recibió a Donaji Cruz Pérez de la Universidad Autónoma de Colima y a Rocio Neiel Cerón Sánchez de la Universidad Autónoma de Hidalgo.

En relación al Posgrado, en los últimos años, el número de estancias se ha incrementado y también ha ampliado su cobertura, realizándose estancias en diferentes instituciones del país como el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Departamento de Ingeniería Química en la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México en Querétaro; en el extranjero en Instituciones como la Universidad Nacional de Costa Rica, en la

Universidad Miguel Hernández de Elche e Instituto de Catálisis Petroleoquímica (CSIC) en España y la Universidad Estatal de Luisiana en Estados Unidos. Estas actividades no serían posibles sin el apoyo financiero a los estudiantes, el cual se obtuvo de los recursos generados en la División a través de proyectos y servicios, seguidos de manera importante por los programas desarrollados en la DIP y para dos estudiantes se gestionó la obtención de una beca mixta con el CONACYT.



expresión corporal y arreglos musicales (Fig. 14).

Dentro de las actividades de difusión de la cultura se llevaron a cabo ocho exposiciones de carteles, una exposición de prototipos y modelos elaborados por alumnos, una exposición fotográfica, proyección de películas y videos, así como un recital muestra de los talleres culturales y otro de piano. Asimismo se hicieron dos presentaciones del grupo de tamborileros que representan a la DACBiol.

## 5. CULTURA

### 5.1. Rescate, conservación y difusión de los valores y expresiones culturales en diversos ámbitos

El desarrollo humanístico de los estudiantes universitarios debe ser una actividad primordial que acompañe a su formación académica. Convencidos de ello, en esta División académica hemos propiciado la formación integral del estudiante con la implementación de talleres culturales. Durante el período que se informa, se impartieron por nuestra cuenta dos talleres de guitarra, dos de vocalización y uno de coro, además de dos de fotografía y una de uso y manejo de cámara de video con personal de la DACBiol. Durante el ciclo que está en marcha hemos diversificando la oferta cultural con nuevos cursos, como los talleres de



Figura 14. Talleres de guitarra y coro

En el mes de noviembre, como parte de los festejos del 52° aniversario de la UJAT, la DACBiol. Organizó un

# 5. Cultura

maratón de lectura en el que se leyeron cuentos de autores tabasqueños, con la participación de 20 lectores y alrededor de 150 lectores lúdicos (fig.15).



En Figura 15. Maratón de lectura de la cultura José Betancourt participativa del acto del hábito motivador; que propician y motivan a los usuarios mediante actividades como 70 círculos de lectura en los que se leyeron cerca de 10 libros durante el año, con la participación de 400 lectores.

La colección bibliográfica denominada: Club de lectores tuvo durante el periodo que se informa un movimiento de 338 títulos haciendo un total de 1524 préstamos a domicilio, siendo más asiduos a la lectura los alumnos de la Lic. en Biología con 58%, seguidos por los alumnos de la

carrera de Ing. Ambiental con 38% y finalmente los alumnos de la Lic. en Ecología con 4%.

Entre los libros más leídos por nuestros estudiantes se encuentran: El Alquimista, La Quinta Montaña y Don Quijote de la Mancha.

Durante 2010 se ofrecieron 17 visitas guiadas beneficiando a un total de 376 alumnos, entre ellas 5 dirigidas a 450 padres de familia de alumnos de nuevo ingreso. Igualmente se presentaron 15 proyecciones y se realizaron 12 exposiciones de nuevas adquisiciones, material de consulta, revistas especializadas y trabajos científicos de alumnos, entre otras.

En el mes de junio, se hizo un teatro de atril con la lectura del monólogo de Nicolai Gogol, llamado Diario de un loco, el cual fue interpretado por el maestro de inglés, Fabián Arturo Martínez García.

En el mismo mes, los estudiantes de la DACBiol demostraron su

habilidad como cuenta-cuentos participando en el Maratón Universitario de Lectura "200 años, 100 lecturas", organizado a nivel institucional.

También en noviembre, salió a luz la publicación "Mar de historias para contar", en la colección Colores en el mar, lectura para niños, editada por nuestra universidad y que es el producto de un taller de narrativa ambiental llevado a cabo en 2009, escrito por nuestros estudiantes (Fig. 16).



Figura 16. Presentación de libro Mar de Historias para contar

Hace ya dos años que la biblioteca de la DACBiol organiza el "Palomazo universitario", actividad que desarrolla con el objetivo de

promover el talento literario, poético, dancístico, musical, de artes plásticas y dibujo de los universitarios, involucrando en ello a profesores de la división, alumnos de otras divisiones académicas y público en general. En el año que se informa se realizaron 4 emisiones del evento, logrando reunir a 50 participantes aproximadamente y a más de 1200 asistentes.

## **5.2 Consolidación de la imagen institucional entre la comunidad universitaria y la sociedad**

Una manera expedita de promoción de la oferta educativa y de las actividades profesionales de las licenciaturas que aquí se ofrecen es utilizar nuestras propias instalaciones para que la sociedad comprenda fácilmente las áreas donde nuestras profesiones inciden. Así, a través de visitas guiadas para estudiantes de bachillerato y el público en general, nuestro quehacer y nuestros valores son reconocidos por la comunidad. En el período que nos ocupa, recibimos la visita de 12 escuelas, 1 de nivel primaria, 1 de secundaria, 5 de bachillerato y

5 de licenciatura, atendiendo a un total de 332 estudiantes (Cuadro 50).

Asimismo, gran parte de nuestro quehacer y de la capacidad académica de nuestro personal se ha visto permanentemente promovida al organizar anualmente, desde hace 20 años, la Olimpiada Estatal de Biología, que este año, aún cuando se decidió limitar el número de concursantes por cuestiones técnicas del examen, contó con la participación de 86 jóvenes de bachillerato.

Este evento nos conduce a la participación en la Olimpiada Nacional de Biología, para lo cual un grupo de nuestros docentes se encargan de la preparación de los alumnos que representarán a Tabasco en dicho concurso. En esta ocasión, para el concurso efectuado en la ciudad de San Luis Potosí, los profesores Carlos Alfonso Alvarez González, Silvia Cappello García, Edmundo Rosique Gil, Arlette Hernández Franyutti, María Leandra Salvadores Baledón, Lenín Arias Rodríguez, Ma. Guadalupe Rivas Acuña, Ma. de los Angeles

Guadarrama Olivera y Georgina Vargas Simón, se encargaron de prepararlos, obteniendo Tabasco una medalla de plata. Asimismo, con la asesoría de este grupo de profesores y otros de la UNAM, el ganador de la medalla de oro del año pasado, Germán Nolasco, obtuvo una medalla de plata para México en la Olimpiada Iberoamericana realizada en Perú.

### **5.3 Preservación y difusión del patrimonio cultural universitario y del estado**

A partir de 2010 la DACBiol está llevando a cabo un proyecto de investigación financiado por Fondos Mixtos-CONACYT para el rescate y preservación del patrimonio universitario y del Estado denominado: "Jardín Botánico J. N. Roviroso, un área prioritaria de rescate y conservación ex situ de especies vegetales en la NOM-059", mismo que cumple con los objetivos, no sólo del rescate cultural, sino un área prioritaria como rescate de germoplasma.

Asimismo, durante este año continuamos al cuidado de un organismo simbólico en nuestra

cultura, el manatí, que nos fue encomendado para intentar devolverlo a su ambiente natural cuando sus capacidades para sobrevivir lo permitan. Igualmente hemos empezado a incursionar con otras especies de fauna característica de nuestro ambiente como son la tortuga blanca y en breve iniciará actividades el área para la conservación de diversas especies de psitácidos dentro de la Unidad de Manejo Ambiental de esta División.

Además de ello, contamos con un programa de elaboración de composta que ha diversificado su actividad hacia la generación de conciencia ambiental, restaurando diversas áreas de jardinería de nuestra División al incorporar composta, arena y material triturado para producir suelo fértil donde no había vegetación, lo cual ha permitido que los estudiantes de diversas asignaturas identifiquen la conservación del ambiente como una forma de vida (Fig. 17).



Figura 17. Restauración de suelos

de de  
rama  
amos  
es de  
muertos, en donde los alumnos han  
ido introduciendo elementos  
elaborados con material reciclado.

#### **5.4 Fomento del cuidado del medio ambiente y el desarrollo sustentable**

Como parte del fomento de una cultura ambiental, durante este año llevamos a cabo seis eventos conmemorativos de celebraciones nacionales y mundiales relacionadas con el ambiente, como son el "Día Mundial de la Diversidad Biológica", "Día Nacional del Manatí", "Día Mundial del Medio Ambiente", "Día Mundial de la Tierra", "Día internacional de los humedales" y "Día Mundial del agua".

Además de lo anterior, colaboramos en el ciclo de conferencias Universidad y Sociedad,

extendiendo esta visión de la conservación del ambiente hacia la sociedad.

importante para situaciones de emergencia y extinguidores en todos nuestros edificios de laboratorios, administrativos y de investigación, mismos que son revisados cada seis meses.

### **5.5 Programa Institucional de Protección Civil**

A pesar de que no se cuenta aún con un programa formal de protección civil, durante el año que termina organizamos una comisión provisional que se encargó de organizar dos simulacros de inundación súbita, a fin de que toda nuestra comunidad esté preparada para actuar de manera efectiva ante una contingencia de esa naturaleza (Fig. 18).



Figura 18. Simulacro de inundación súbita

A

S

St

7

## **6. Vinculación**

proyectos de investigación y/o docentes de la División (Fig. 19).

Para la realización de los servicios señalados la COVINSE contó con un total de 132 técnicos y/o especialistas ambientales contratados de tiempo completo para los mismos, y a 46 becarios que, además de estar apoyando de tiempo parcial a los proyectos, realizan actividades enfocadas a sus tesis o a entrenamientos sobre diversas técnicas de campo y/o laboratorio.

Asimismo para realizar los trabajos atendidos, la COVINSE contó con un total de 20 camionetas: una pickup cabina sencilla, 14 pickup doble cabina y 5 camionetas tipo Van.

Como parte del Sistema de Gestión de la Calidad bajo la ISO 9001:2008, se atendieron dos Auditorías Internas y dos Externas, estas últimas realizadas por la empresa certificadora American Trust Register, S.C., lográndose el mantenimiento del certificado expedido en marzo de 2010.

## **6. VINCULACIÓN**

### **6.1. Promoción de la vinculación con sectores sociales y productivos nacionales e internacionales**

La Coordinación de Vinculación y Servicios (COVINSE) de la División Académica de Ciencias Biológicas en este último año de la presente administración atendió un total de 4 convenios, tres de los cuales fueron con PEMEX y uno con el Instituto de Ecología A.C.. Además se realizaron 10 análisis de laboratorio y/o estudios puntuales, dentro de los cuales 6 se realizaron a particulares y 4 fueron apoyos a

Como una actividad de difusión de las funciones de la COVINSE, del 9 al 11 de noviembre de 2010 se participó en la Exposición y Conferencia del Petróleo en México, realizada en esta ciudad de Villahermosa, Tabasco.

También se elaboró el Catálogo de Servicios de la COVINSE, en el cual se plasman tanto la estructura y filosofía de esta área, como sus capacidades y experiencia.

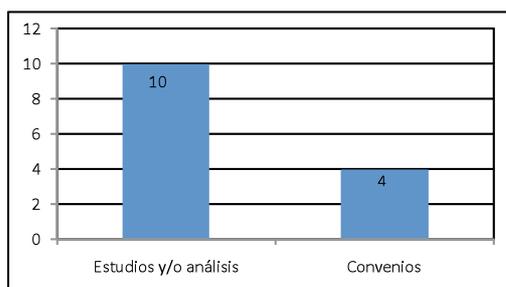


Figura 19. Servicios atendidos en el periodo abril de 2010-marzo de 2011 en la COVINSE.

Adicionalmente, la DACBiol se ha vinculado a través de 16 proyectos comunitarios de servicio social a diferentes sectores productivos con actividades como la acuicultura, educación ambiental y restauración de suelos, entre otras.

## 6.2. Acuerdos de colaboración académicos, científicos y culturales

Durante el período que se informa continuamos vinculados a diferentes Instituciones con las cuales hemos firmado convenios de colaboración. De esta manera, tenemos tres convenios vigentes con PEMEX, uno con la Universidad Autónoma de Chiapas y dos con SERNAPAM.

Asimismo se mantiene el convenio de nuestra biblioteca con el INEGI, la cual, en 1999, firmó un convenio que nos ha llevado desde 2003 y hasta el día de hoy a ser biblioteca de Consulta INEGI, con acceso a la información geográfica y estadística en formato digital, así como a publicaciones recientes y cartografía impresa del estado de Tabasco y la capacitación para el aprovechamiento de sus publicaciones. Actualmente la colección asciende a 256 títulos con 11858 volúmenes en publicaciones impresas, 410 títulos con 1379 volúmenes de mapas y 1492 fotos aéreas.

## **7. Administración y Gestión**

instalación y configuración de computadoras a usuarios finales de la red UJAT, en las últimas versiones del software.

Por su parte, 11 de las 12 personas que conforma el personal de la biblioteca, recibieron cursos de actualización.

## **7. Administración y Gestión**

### **7.1. Capacitación y educación continua del personal administrativo**

Durante este período, el personal del Centro de Cómputo Divisional, asistió a dos cursos de capacitación: "Configuración, Administración y Mantenimiento de Servidores Windows Server 2008"; e "Instalando y Configurando Windows 7 Cliente. Ambos tuvieron la finalidad de preparar al personal en la administración y configuración de servidores de archivos y en la

### **7.2. Fortalecimiento de la infraestructura física, tecnológica y de equipamiento adecuado para mejorar la calidad de los servicios**

Durante 2010 se sustituyeron 36 computadoras obsoletas en los laboratorios del Centro de Cómputo, y se recibió en donación por parte de la Dirección de Cómputo Universitario 10 proyectores de alta luminosidad con pantallas, beneficiando a la población estudiantil de licenciatura y posgrado en el uso de equipos actualizados.

Como una medida de prevención ante posibles actos vandálicos, se realizó la instalación de 26 cámaras de video en toda la División Académica a través del

establecimiento de una red de video vigilancia.

Por otra parte, con la finalidad de dar soporte al respaldo de los volúmenes de información gráfica que se utilizan en la Coordinación de Difusión Cultural de nuestra División, se adquirió un disco duro externo con capacidad de 2 TeraBytes de almacenamiento. Asimismo, se adquirió un lote de libros sobre temas de informática con la finalidad de brindar apoyo bibliográfico a las materias impartidas en esta área, así como a los requerimientos de consulta del personal técnico del Centro de Cómputo. Además, se adquirieron 120 licencias del software DeepFreeze, para la administración y control de virus de las computadoras del Centro de Cómputo y áreas administrativas.

En respuesta a una eventual contingencia por la inundación, se tuvo necesidad de resguardar los equipos y dispositivos de cómputo y telecomunicaciones de todas las áreas en riesgo. Además se reubicó la Jefatura de Posgrado en otro

edificio de manera definitiva, y de manera temporal la Coordinación Administrativa, la Coordinación de Difusión Cultural, la Coordinación de Investigación y Posgrado, la Jefatura de Servicios Escolares, y la Dirección, rehabilitándose en todos ellos los nodos de voz y datos (Fig. 20).



Figura 20. Reubicación de áreas administrativas por contingencia

Con la finalidad de utilizar al 100% los servicios de teleinformática y comunicación, durante 2010, la DACBiol amplió el servicio de acceso a la red UJAT a través de conexiones inalámbricas, por lo que se instalaron once puntos de acceso en toda la División, beneficiando a toda la comunidad académica y administrativa en el uso de este servicio (Fig. 21).



Figura 21. Instalación de puntos de acceso inalámbricos

De igual manera se adquirieron siete teléfonos de tecnología IP con lo que se amplía la disponibilidad de servicios de telefonía en áreas administrativas y académicas.

Por otra parte, se adquirió un switch de datos marca Avaya, modelo 2526, para la ampliación de servicios de red en el área de Acuicultura, y se amplió la red de cómputo del edificio de COVINSE para alojar las Coordinaciones de Estudios Básicos, Estudios Terminales, y Sala de Maestros; también se instaló la red local y de fibra óptica del edificio Multifuncional, se amplió la red del edificio del Herbario en la segunda planta, se remodeló la red del edificio de Acuicultura, y se remodelaron los nodos de red del

área de Biotecnología. Estas acciones generaron 89 nodos de red adicionales y a disposición del personal académico y administrativo de nuestra División.

En atención a las necesidades de mantenimientos correctivos y preventivos a equipos y dispositivos de cómputo y redes, se realizaron las siguientes acciones con recursos propios de la DACBiol: Se cambió el enlace interno de radiocomunicación entre el área administrativa y las áreas de Sistema de Información Geográfica y cubículos de Pantano con equipos Ubicuit NS-5, mejorando la velocidad de comunicación de 11 Megabits por segundo a 54 Megabits por segundo; se sustituyó el equipo de acceso inalámbrico dañado del área temporal del Herbario; se cambiaron las lámparas de la torre de radiocomunicación principal de la División; se reparó un UPS Smart3000 del Site de Telecomunicaciones del Centro de Cómputo; y se repararon los switch de datos principales de las áreas

del Edificio Reséndez y de la Extensión de Cómputo.

Dando continuidad a la atención de las fallas y variaciones constantes de la alimentación eléctrica que padece nuestro campus, se continuo con la instalación de una tierra física para el site de telecomunicación del edificio de Fauna Silvestre, y la instalación de una unidad de protección eléctrica en cada uno de los sites de telecomunicación que existen en esta División. Asimismo se realizó la instalación de una tarjeta de fibra óptica con ocho puertos de 1 Gigabits por segundo de velocidad, lo que permitirá enlazar nuevos edificios a la red UJAT utilizando tecnología actualizada en telecomunicación.

En cuanto al mantenimiento de equipos de cómputo, se realizó el mantenimiento preventivo al parque principal de equipos y dispositivos de la División Académica, y el Centro de Cómputo ha realizado el 100% de los mantenimientos correctivos que se han requerido.

## **8. Transparencia y Rendición de Cuentas**

## 8. TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

### 8.1. Uso racional y transparente de los recursos

#### 8.1.1. Ingresos económicos

**D**urante el período comprendido de Marzo de 2010 a Febrero de 2011, los recursos financieros globales con que contó la DACBiol ascendieron a la cantidad de \$136'699,567 desglosados de la siguiente manera: \$131'864,318 corresponden a recursos generados por proyectos de servicios gestionados por nuestra División, \$4'635,249 corresponden a

recursos federales obtenidos vía PIFI y \$200,000 corresponden a subsidios universitarios (Fig. 22). Sumando a estos ingresos el saldo remanente de 2009 (\$43'279,813), la DACBiol contó con recursos por \$175'144,131. De estos ingresos, en el periodo que se informa se ejercieron \$158'887,041 quedando un remanente de \$16'257,090 que será aplicado en la mejora de la infraestructura Divisional, apoyo a profesores y estudiantes, funcionamiento de la División, salidas a campo, celebración de congresos y simposia y para cubrir las necesidades de ejecución de los proyectos de servicios.

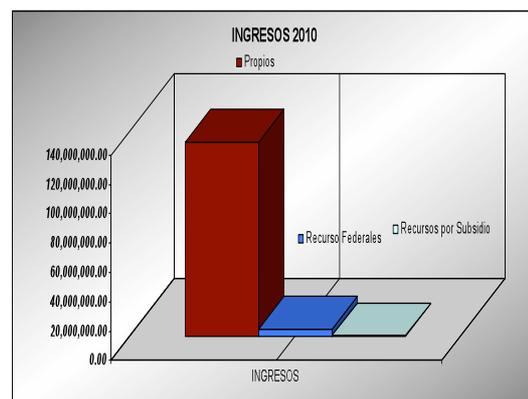


Figura 22. Ingresos de la DACBiol Marzo/2010-Febrero/2011

Es importante hacer notar 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 \$22'698,069 y por concepto de IVA se transfirieron \$17'437,219.

### 8.1.2. Aplicación de los recursos económicos obtenidos por medio del PIFI

Los subsidios que recibió la División a través del PIFI 2008 fueron aplicados en los rubros autorizados para esos programas, sobresaliendo el pago de cursos de capacitación, asesorías y equipo de laboratorio (Fig. 23).

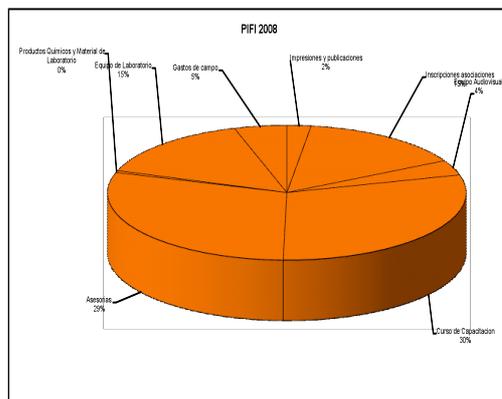


Figura 23. Aplicación de recursos PIFI 2008

En lo que respecta a los proyectos aprobados en el PIFI 2009, éstos fueron aplicados en la adquisición de equipos para los laboratorios de

docencia, equipo de computo y el apoyo con pasajes y viáticos para profesores y estudiantes que asistieron a congresos o realizaron estancias académicas y equipo de laboratorio tal y como se muestra en la figura 24.

En la tabla 1 se detallan las adquisiciones de equipo con recursos del PIFI 2009.

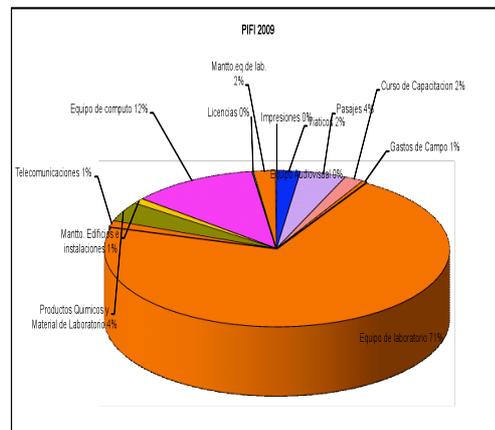


Figura 24. Principales rubros de egresos del PIFI 2009

Fecha	Cantidad	Concepto	Importe	Areas
15/02/2010	1	Microscopio Sem de presion Mca Tescan	2,150,631.00	Laboratorios Docencia
18/02/2010	1	Estacion de control con bombas de vacio P/microscopio	312,380.05	Covinse
22/02/2010	1	Camara digital Finepix S1500	4,407.79	Coordinacion de Docencia
11/03/2010	1	Scanner Hp Scanjet mod. G2410	1,450.00	Coordinacion de Docencia
10/03/2010	1	Impresora mca. Hp laserjet mod-P1505	2,814.16	Coordinacion de Docencia
08/03/2010	1	Scanjet Mca. Hp Mod. G4050 cama plana	2,934.80	Coordinacion de Docencia
10/03/2010	12	Licencias Esset Nod32 Antivirus	42,894.24	Coordinacion de Investigacion
22/03/2010	24	Balanza granatana de triple brazo	75,168.00	Laboratorios Docencia
24/03/2010	1	Estacion de trabajo mca.dell mod.T5500	36,789.40	Coordinacion de Investigacion
12/03/2010	6	Orinoco AP-700 MU Conectorized Mca. Proxim	48,528.60	Coordinacion de Docencia
24/03/2010	1	Estacion de trabajo mca.dell mod.T7500	45,777.08	Coordinacion de Investigacion
14/04/2010	10	Computadora de escritorio mc.hp mod.8000 elite	217,059.20	Centro de computo
14/04/2010	9	Computadora de escritorio mc.hp mod.8000 elite	135,662.00	Centro de computo
22/03/2010	22	Pontenciometro mca.hach mod.5175012	25,317.00	Laboratorios Docencia
22/03/2010	23	Pihmetro digital mca. Thermo oakton	90,071.68	Laboratorios Docencia
14/07/2010	1	Impresora mca. Hp laserjet mod-P4014	12,745.36	Coordinacion de administrativa
14/07/2010	1	Impresora mca. Hp laserjet mod-P4014	12,745.36	Coordinacion de Docencia
14/07/2010	1	Impresora mca. Hp mod. CP2025	6,583.00	Coordinacion de Docencia
14/07/2010	1	Multifuncional marca Hp mod. CM1312NF1	8,104.92	Covinse
14/07/2010	1	PC Computadora Optiplex 780MT	17,991.60	Coordinacion de Investigacion
14/07/2010	2	Computadora portatil marca dell latitude	31,134.40	Coordinacion de Investigacion
14/07/2010	1	Equipo p/medir parametros ambientales	73,080.00	Coordinacion de Investigacion
27/09/2010	1	Impresora Laser Color Mca.HP bascula granatana cap.2610 mca.	4,959.00	Coordinacion de Investigacion
30/09/2010	1	CHALUS	3,377.92	Coordinacion de Investigacion
30/09/2010	1	Medidor de mesa de PH mca. Hanna Mod.Hi121	16,756.00	Laboratorios Docencia
29/09/2010	1	Statix Win Licencia	9,953.38	Coordinacion de Investigacion
29/09/2010	1	Sigma Plot Win Ver11	11,837.68	Coordinacion de Investigacion
30/09/2010	2	Medidor Multiparametrico mca. Hanna	97,430.48	Laboratorios Docencia

Tabla 1. Equipos adquiridos con financiamiento PIFI 2009

Una adquisición importante para modernizar las prácticas biológicas ambientales lo constituye el equipamiento de los laboratorios de docencia y en particular la adquisición de un Microscopio Electrónico de Barrido marca Tescan, con un costo de \$2'150,631.

### 8.1.3. Aplicación de los recursos económicos por subsidio

El subsidio institucional proporcionado a esta División fue empleado principalmente para cubrir los gastos del servicio de telefonía y agua potable, diversos materiales de cómputo y oficina entre otros. Los detalles de estos egresos son mostrados en la tabla 2.

EGRESOS	
SUBSIDIO 2010	
Proyecto	Importe
Material de Oficina	19,970.99
Material de Computación	32,232.22
Servicio de Agua Potable	33,696.00
Servicio Telefonico	93,220.61
Material de Limpieza	17,999.98
<b>Total Global Egresos</b>	<b>197,119.80</b>

Tabla 2. Aplicación de recursos obtenidos por subsidio.

### 8.1.4. 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 servicios externos, el laboratorio de bio-remediación, el laboratorio de acuicultura y los posgrados. La Tabla 3 muestra los diferentes proyectos en los cuales

se realizaron los gastos comprendidos entre Marzo de 2010 y Febrero de 2011.

### 8.1.5. Materiales y Suministros

En el rubro de materiales y suministros el egreso fue de \$7'656,490, representando el 16.48% del gasto global, en este rubro se integran las partidas tales como material de oficina, material

EGRESOS 2010	
Propios	
Proyecto	Importe
Administración	5,391,343.18
Apoyo en becas	778,117.46
Uma de Cocodrilos	258,896.42
Mantenimiento de las areas	1,610,056.27
Estudios de Posgrados	332,552.67
Laboratorio de Acuacultura	622,984.49
Centro de Computo	483,465.84
Servicios Externos	19,157.19
Inversión en Equipos y Mobiliarios	6,476,312.23
Recuperacion de la fertilidad de los suelos	184,655.03
Remediacion y rec.de suelo p/uso agropecuario	81,937.55
Servicios Externos	36,104,568.55
1er. Piso herbario	1,172,561.19
2da. Planta Herbario	1,087,816.22
Acceso Uno	287,226.13
Centro de Investigación	54,000,000.00
Redes	409,555.11
Trab.div. Areas de la Dacbiol	1,961,612.37
Implementacion de camaras de CCTV	249,293.28
Caseta Manati	238,245.05
Remodelacion de Cafeteria	1,898,145.35
CPO Acad. Org. Acuacultura	2,769,876.80
Area de crías de peces	712,357.74
Drenaje Dacbiol	1,538,773.27
Revisión de estructuras	82,244.05
Transferencias 20%	22,698,069.35
Iva	17,437,219.00
<b>Total Global Egresos</b>	<b>158,887,041.79</b>

Tabla 3. Egresos por área a partir de recursos económicos universitarios

eléctrico, alimentos y utensilios, combustible, material de

computación, herramientas y refacciones, material de plomería, pintura entre otros cuentas.

### 8.1.6. Servicios Generales

El 35.48 % de los gastos representa el rubro de servicios generales, el cual se refiere a diversas partidas como son: viáticos, pasajes, impresiones, mantenimiento de equipos, gasto de trabajo de campo y mantenimiento de infraestructura, alcanzando un total de \$16'487,333

Entre estas actividades resaltan:

Mantenimiento correctivo y preventivo a todas las luminarias de los pasillos y la entrada principal del campus (Fig. 25).



Figura 25. Mantenimiento a las luminarias del campus

Mantenimiento preventivo a la flotilla vehicular de la División, para todas las unidades, cuyo ejercicio

es fundamental dada la relevancia de las salidas de campo del área de servicios y de investigación. (Fig. 26).



Figura 26. Mantenimiento a la flotilla vehicular

Con la finalidad de seguir proporcionando espacios de calidad a la comunidad de la División se remodeló la cafetería principal del campus consistente en cambio de puerta, ventanas, instalaciones eléctricas, luminarias, pintura en general, impermeabilización, se instalaron climas y se instaló falso plafón (Fig. 27).



Figura 27. Cafetería

Para poder brindar un mejor servicio a los profesores y alumnos, se remodelaron las oficinas de las coordinaciones de estudios terminales y estudios básicos en la planta baja del edificio "F" (Fig.28)



Figura 28. Reubicación de Coordinaciones de Docencia

personal y así poder ofrecer mejores servicios a la comunidad de la DACBIOL (Fig.29).



Figura 29. Remodelación de Coordinaciones del domo administrativo

Para efecto de apoyar la calidad de nuestros programas de licenciatura y posgrado se adecuaron 3 invernaderos dentro de las instalaciones del campus (Fig. 30).



Figura 30. Adecuación de invernaderos

A fin de proporcionar espacios adecuados para el manejo y conservación de cocodrilos, se remodeló la Unidad de Manejo Ambiental (UMA) consistente en la ampliación del área de trabajo, construcción de regaderas, construcción de estanques para separación de animales por tamaños, y bardas perimetrales (Fig. 31).



Figura 31. Remodelación de la UMA de cocodrilos

Se realizaron salidas a campo, tanto dentro como fuera del Estado, con la finalidad de apoyar al desarrollo académico de los alumnos de la DACBIOL, ya que es parte fundamental en el desempeño escolar de las licenciaturas que ofertamos (Tabla 4).

Fecha	Factura	Importe	Destino	Periodo	Grupo
15/04/2010	4739	33,000.00	Calakmul, Campeche	12-17 Abril de 2010	Lic. en Biología
15/04/2010	4740	38,000.00	México, DF	12-17 Abril de 2010	Lic. Biología y Ecología
13/05/2011	4759	33,000.00	México, DF, Puebla, Veracruz	05-11 Mayo de 2010	Lic. en Biología
17/05/2010	4764	25,500.00	San Cristóbal	12-16 Mayo de 2010	Lic. en Biología
01/06/2010	4779	22,500.00	México, DF, Puebla, Veracruz	14-22 Mayo de 2010	Lic. en Biología
19/10/2010	4868	38,000.00	México, DF	28 Septiembre-04 Octubre 2010	Lic. en Biología
21/10/2010	4884	35,000.00	Calakmul, Campeche	21-26 Octubre de 2010	Lic. En Biología
21/10/2010	4880	12,000.00	Chiapas	28-31 Octubre de 2010	Lic. En Ing. Ambiental
21/10/2010	4892	21,000.00	San Cristóbal	04-06 Noviembre de 2010	Lic. En Biología
21/10/2010	4891	35,000.00	México, DF, Puebla, Veracruz	27 Octubre-02 Noviembre 2010	Lic. En Biología
21/10/2010	4891	35,000.00	México, DF	28-31 Octubre de 2010	Lic. En Biología
03/11/2010	4913	30,000.00	México, DF	30 Noviembre-04 Diciembre 2010	Lic. En Ing. Ambiental
03/11/2010	4928	18,000.00	Calakmul, Campeche	17-19 Noviembre de 2010	Lic. En Biología
03/11/2010	4912	48,000.00	Guadalajara	31 Octubre de 06 Nov de 2010	Lic. En Biología
TOTAL		421,500.00			

Tabla 4. Salidas de campo

### 8.1.7. Honorarios

Dentro del 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 COVINSE, se pagó un importe de \$16,997,946 que representa el 36.58 % del total de los egresos universitarios.

### 8.1.8. Becas

Con un importe \$420,000 este rubro representa el 0.90% de los egresos universitarios. Dicha cantidad erogada corresponde a alumnos becarios de alto rendimiento y/o bajos recursos que colaboran con profesores en diferentes proyectos de investigación de la DACBIOL.

### 8.1.9. Mobiliario y Equipo

Estos rubros en conjunto representan el 9.89%, comprendiendo la adquisición de bienes muebles como son: vehículos, equipos de laboratorio y campo, mobiliario de oficina, equipo de refrigeración. El monto total erogado fue de \$4'593,584.

Entre las adquisiciones más importantes se encuentran:

- Un equipo de hidrología marca sontek, para efecto de seguir prestando servicios de calidad a la comunidad de la Dacbiol.
- Tres camionetas Dakota 3.7L V.6 dos Van Exprés de pasajeros paquete D, dos Ranger XL cabina doble de cuatro puertas y una Ram 5.7 L400, para atender las necesidades de salidas de campo para investigación, trabajos del área de servicios y trabajo administrativo (Fig. 32).



Figura 32. Adquisición de vehículos

- Dos lotes de equipo de computo de escritorio consistente en 25 computadoras marca HP modelo 8000 elite, dos estéreo-microscopios stemi 2000 marca Zeiss, un lote de uniformes

para el personal de la Dacbiol, entre muchas otras cosas, para fortalecer los proyectos de servicios.

### 8.1.10. Construcciones

En la partida de construcciones el gasto fue de \$66'407,706. Para brindar mejores servicios en nuestras instalaciones se llevaron a cabo las siguientes inversiones:

Con el afán de proporcionar mayor seguridad a la comunidad del campus se instaló un sistema de circuito cerrado de televisión consistente en 26 cámaras que vigilan y graban las 24 horas del día y que cuentan con sistema infrarrojo para visión nocturna (Fig. 33).



Figura 33. Cámaras de circuito cerrado

Para fortalecer la calidad y apoyar al medio ambiente se instaló una

moderna red de drenaje que colecta todas las descargas de aguas negras del campus, teniendo una capacidad de almacenamiento de hasta tres días en caso de falla eléctrica (Fig. 34).



Figura 34. Instalación de red de drenaje

Asimismo se está remodelando la planta alta del herbario que albergara las colecciones y los laboratorios de micología, ecofisiología vegetal, identificación de plantas y área de secado. Esto permitirá proporcionar mejores servicios y hacer más funcional la labor de los investigadores (Fig. 35).



Figura 35. Segunda planta de Herbario

Para fortalecer el trabajo de los acuicultores se están construyendo nuevos laboratorios y oficinas de investigación en espacios que estaban desaprovechados en el laboratorio de acuicultura (Fig.36).



Figura 36. Remodelación del área de Acuicultura

Para cumplir con uno más de los compromisos de esta administración se construyó el centro de rescate de manatíes dentro de las instalaciones de la UMA de la Dacbiol y que consiste en un cubículo y tres estanques que apoyaran la labor de los

investigadores y alumnos de la División para la crianza y conservación del manatí (Fig. 37).



Figura 37. Adecuación del área de manatíes

La falta de espacio en el estacionamiento del campus generó la necesidad de ampliar el número de cajones, por lo que se construyeron 19 lugares adicionales para servicio de la comunidad (Fig. 38).



Figura 38. Ampliación del área de estacionamiento

Con una inversión de 54 millones de pesos se está construyendo el

Centro de Investigación para la Conservación y Aprovechamiento de Recursos Tropicales de la Dacbiol. Este edificio albergará 13 laboratorios de investigación, el centro de cómputo divisional, cinco aulas para enseñanza de herramientas computacionales y software avanzado, 30 cubículos para profesores-investigadores, 12 cubículos para personal de la COVINSE, seis áreas comunes de apoyo, dos salas de juntas, un auditorio, una cafetería y sanitarios.

instalación de una planta de tratamiento de aguas negras (Fig. 39).



Figura 37. Centro de Investigación para la Conservación y Aprovechamiento de Recursos Tropicales

En estos primeros meses de 2011 se están concluyendo obras de infraestructura por \$12´193,869. Estas obras incluyen, además de las ya en proceso, la construcción de un pozo profundo, la UMA de manejo de psitácidos y la



Figura 39. Construcción del área de Psitácidos. Planta de tratamiento de aguas negras.

# Consideraciones sobre el período total de la Gestión

### **Consideraciones sobre el período total de la Gestión**

El periodo de gestión de esta administración, que comprende de abril de 2007 a marzo de 2011, ha tenido acciones importantes que nos han conducido al estado actual de calidad y compromiso. Por esa razón consideramos que es conveniente destacarlas de manera resumida porque reflejan el trabajo constante de todo el personal académico, administrativo y de los propios estudiantes que conformamos esta División Académica

### **Incremento de la Matrícula**

La población estudiantil de la DACBiol del año 2006 al mes de febrero de 2011 ascendió de 1329 estudiantes a 2192, lo cual significó un crecimiento del 35%. Este incremento se dio a partir del año 2004 como consecuencia de la apertura de un mayor número de grupos en el turno matutino y del turno vespertino a partir del 2008 en respuesta a la demanda por cursar las licenciaturas ofertadas en esta División (Fig. 40).

En el primer semestre de 2011 se nota un ligero descenso de la matrícula porque al momento de hacer el recuento, 100 alumnos aún se encontraban en proceso de inscripción y por el cierre de la Licenciatura en Ecología y la apertura de la Licenciatura en Gestión Ambiental donde el número de estudiantes inscritos fue bajo, por el hecho de ser una licenciatura totalmente novedosa para la región y por tratarse del período intermedio en el plan de estudios de bachillerato.

### Incremento de la matrícula por Licenciatura

El plan de estudios con mayor demanda de 2006 a 2010 fue el de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, cuya población se incrementó en un 45.9%,

secundada por la Licenciatura en Ecología con el 28.1% y la Licenciatura en Biología con 22.5%, resaltando la inscripción de nuevos alumnos de la Licenciatura en Gestión Ambiental (Fig. 41).

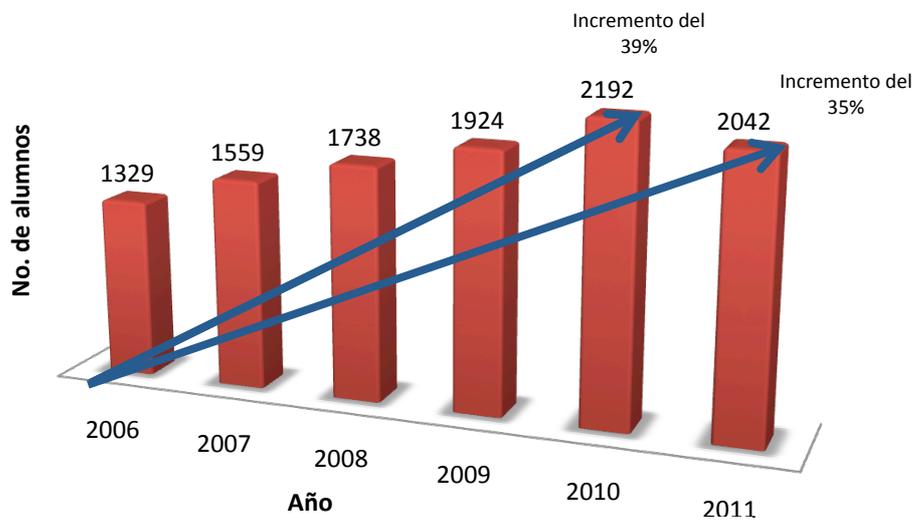


Figura 40. Incremento en la matrícula de la DACBiol

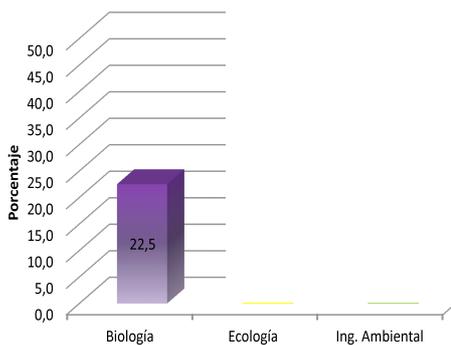
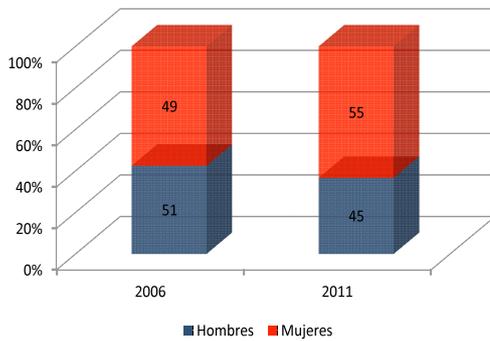


Figura 41. Incremento en la matrícula por licenciatura

es y 49% mujeres. A partir de 2011 se invirtió, de primer semestre a segundo semestre de la DACbiol esta representada en mayor proporción por el sexo femenino (55%) y los hombres con el 45% (Fig. 42).



### Calidad de los Programas Educativos

El nivel más alto que otorga el Comité de Ingeniería y Tecnología y el Comité de Ciencias Naturales de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) fue recibido en 2006 por la Licenciatura en Ingeniería Ambiental y en 2007 por las Licenciaturas en Biología y Ecología. Por lo tanto, a partir del año 2007, el 100% de la matrícula

inscrita en estos Planes de Estudio tiene reconocimiento de calidad.

En el mes de mayo de 2008, el CACEB otorgó la acreditación por cinco años a los Programas de las Licenciaturas en Biología y Ecología; es decir que en esa fecha, el 57.9% (1,006 alumnos) de la matrícula estudiaban en programas reconocidos por su alta calidad académica. A partir del mes de febrero de 2009 el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) declaró acreditado el Programa de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Con este reconocimiento, a la fecha, el 100% (2,192 estudiantes) de la matrícula estudiantil de la DACBiol se encuentra cursando programas de calidad acreditada (Fig. 42 y 43).

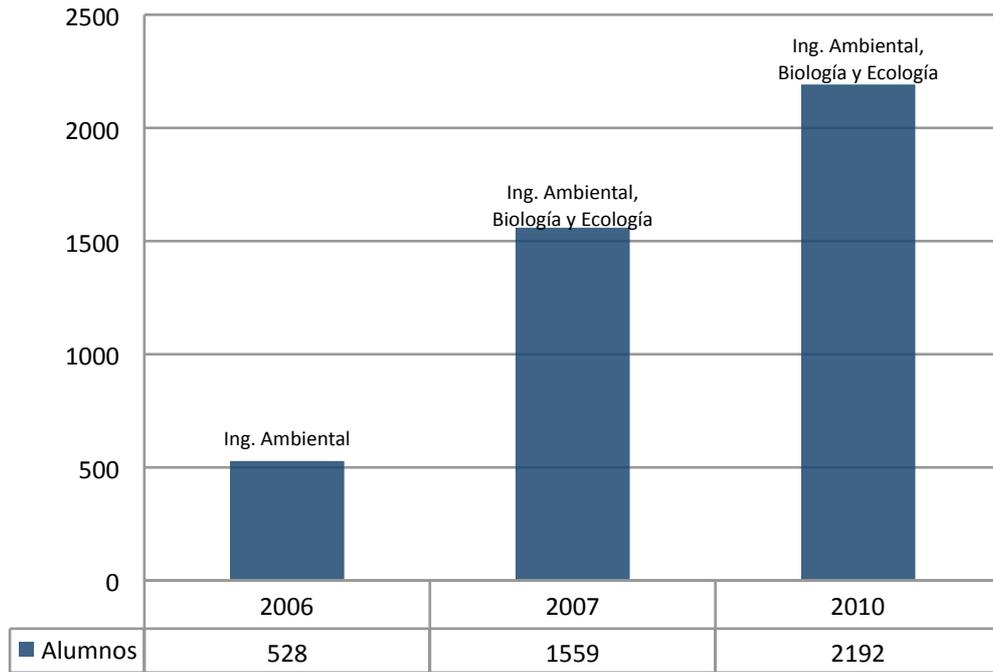


Figura 42. Cobertura de estudiantes de la DACBiol en programas con nivel I de CIEES

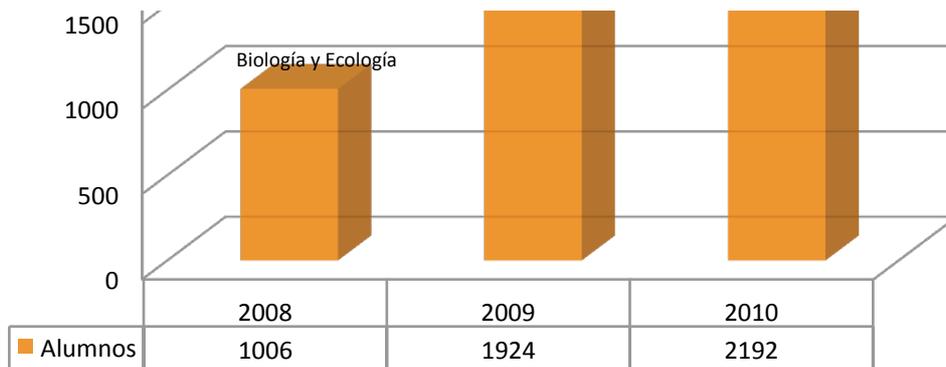


Figura 43. Cobertura de estudiantes de la DACBiol en programas acreditados

**Indica  
profes**

Para i  
ofertada

CBiol  
ente  
de  
s de  
s de

asignatura, totalizando 122 docentes que en conjunto atendían a 1,329 estudiantes, es decir 11 alumnos por maestro. En 2010 la planta docente incrementó 13.5% con respecto al año 2006, de tal manera que actualmente se tienen

95 profesores de tiempo completo, 7 de medio tiempo y 39 de asignatura para sumar 141 profesores, siendo ahora el indicador 16 alumnos por profesor (Fig. 44).

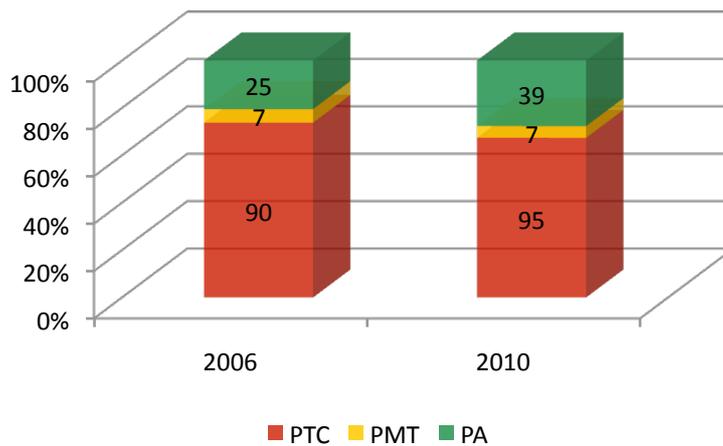


Figura 44. Planta docente de la DACBiol

### Relación de p asignaturas

Con el incremento de la División, eficiencia de atenci

por diversificó la oferta de pesar de que el el número de o fue significativo

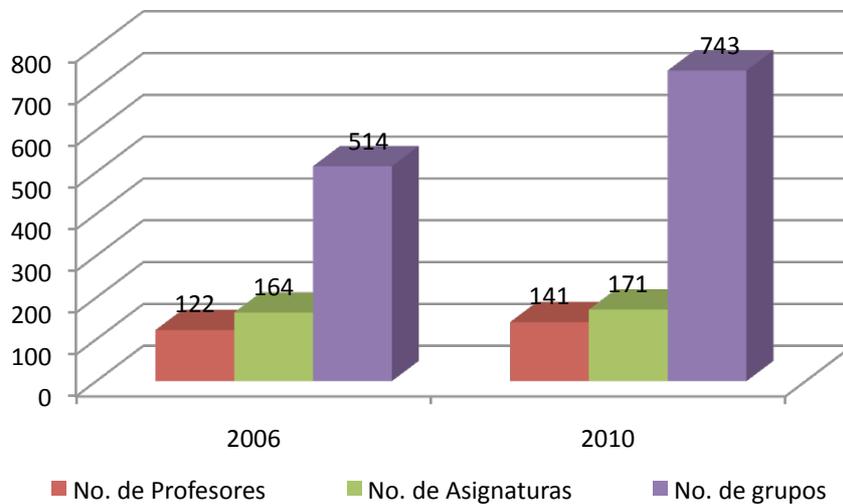


Figura 45. Relación profesor – asignaturas –grupos atendidos en la DACBiol

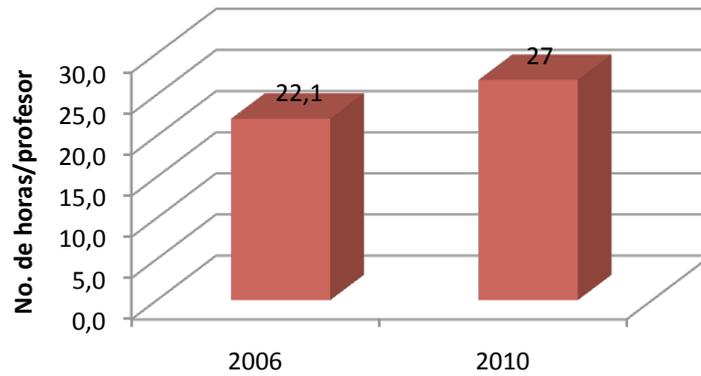


Figura 46. Incremento de horas de docencia del profesorado

**Relación tut**

El número de para las tres li en la DACBiol que eran asesorados por el 93.75% (75) de los PTC. En el año 2010

on tutorías s PTC. Esto edio, en el ención a 14 los tutores

atendieron a 19 estudiantes en promedio (Fig. 47).

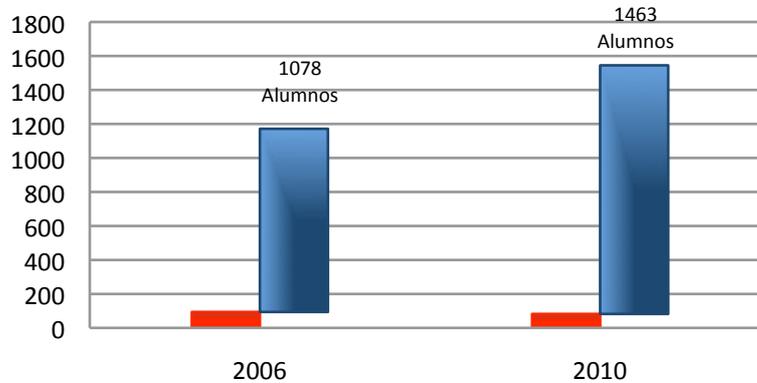


Figura 47. Atención a tutorados

**Habilitación de Pro de Tiempo Completo**

El nivel académico de los año 2006 estaba represe el 25.6% de profesores con grado de Doctorado, el 52.2% por nivel Maestría y el 22.2% por

. Para el año 2011, el profesores con grado de ó 38, lo que representa i Maestría 45 profesores a el 47.4% y solo 12 profesores aún cuentan con el grado de Licenciatura (Fig. 48).

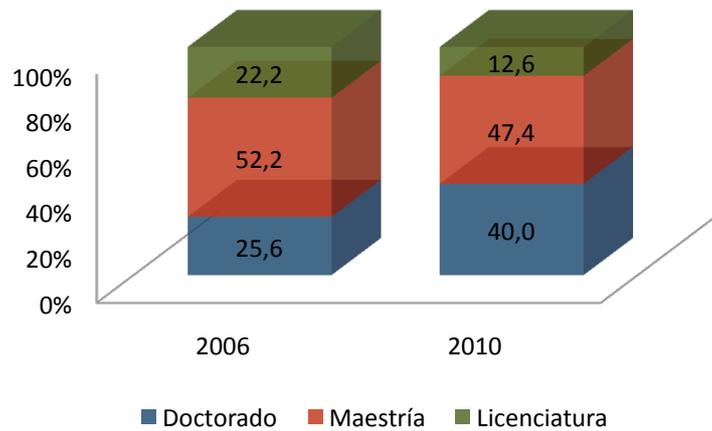
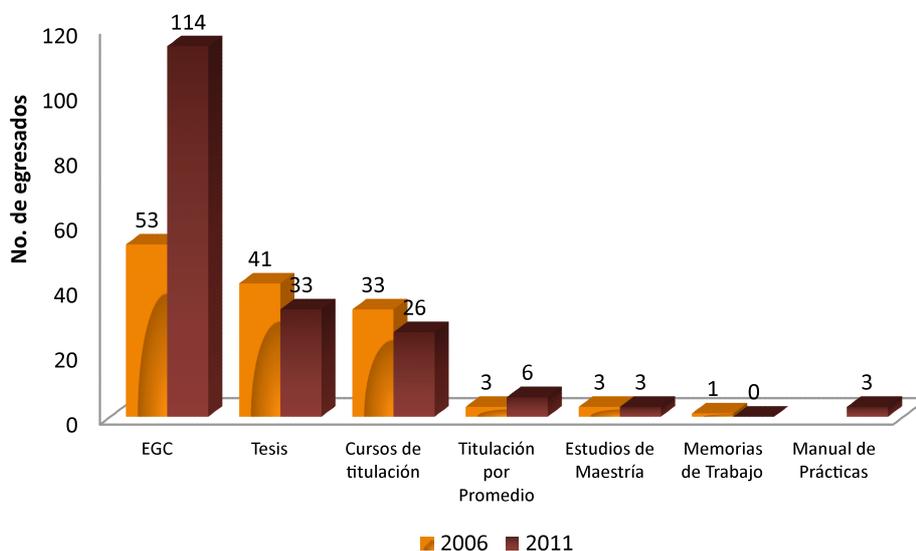


Figura 48. Grado académico del profesorado

**Número de titu**

En el 2006 se titula egresados de las Biología, Ecología Ambiental. Las modalidades más recurridas para obtener el Título fueron Examen General de Conocimientos, Tesis y Cursos de

mes de febrero n su título 192 al significa un o con respecto a s de titulación más solicitadas en este periodo fueron Examen General de Conocimientos, Tesis y Cursos de Titulación (Fig. 49).



# SALIDAS ACADÉMICAS

Contreras Sánchez

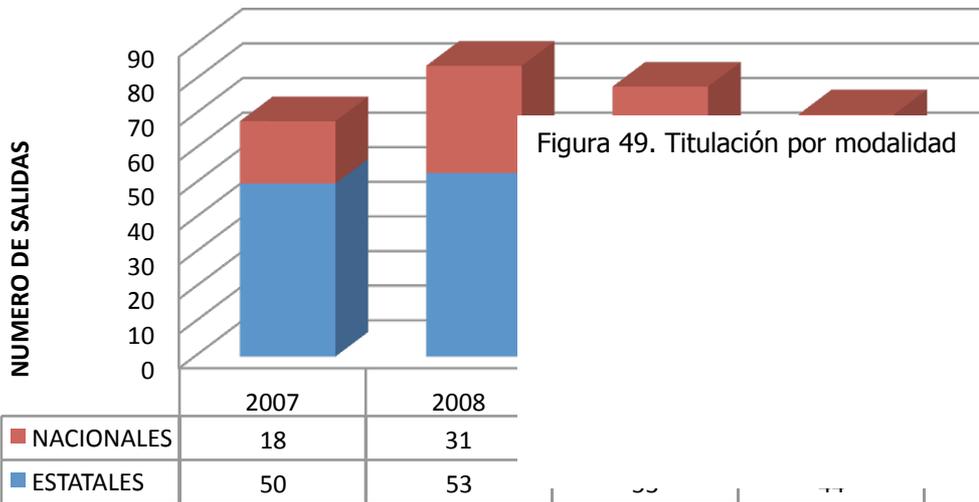


Figura 49. Titulación por modalidad

Ecología en los titulados del

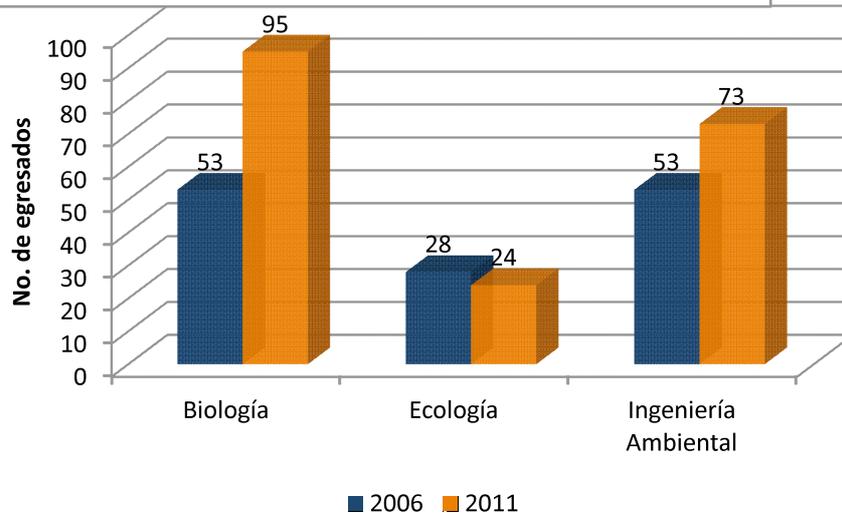


Figura 50. Egreso por licenciatura

## Salidas académicas de laboratorio

Durante el periodo que los estudiantes de tuvieron la oportunidad de realizar 300 salidas académicas. Doscientas de ellas fueron estatales y 100 a

il para visitar diferentes centros de , universidades y presos de investigación. ades han fortalecido la proyección de nuestra labor académica fuera de nuestro campus (Figs. 51 y 52).

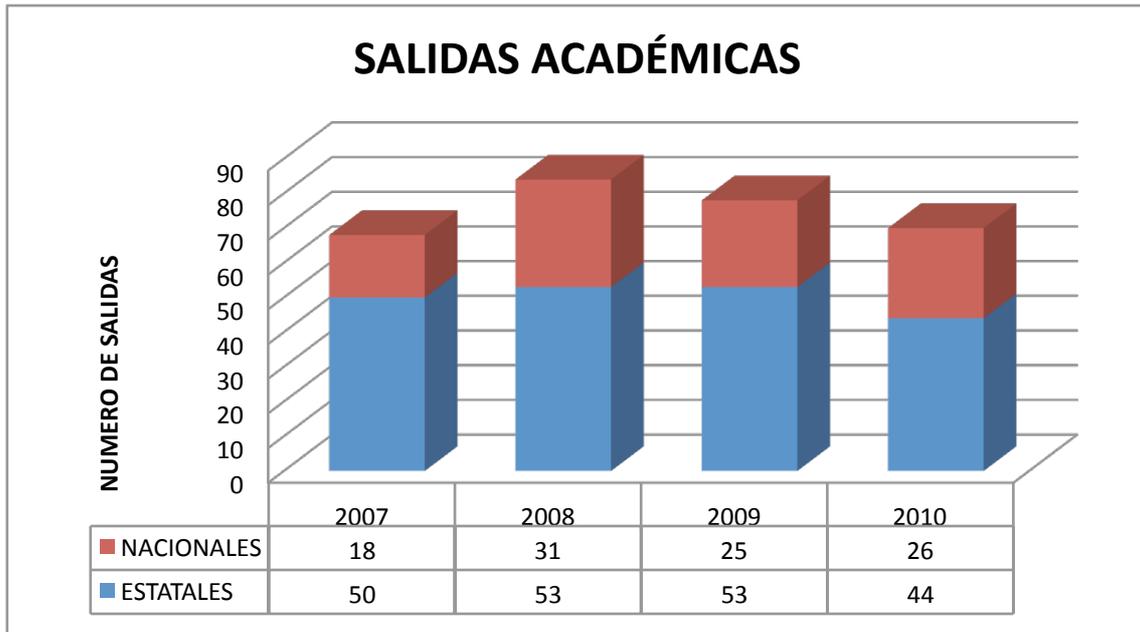


Figura 51. Salidas académicas

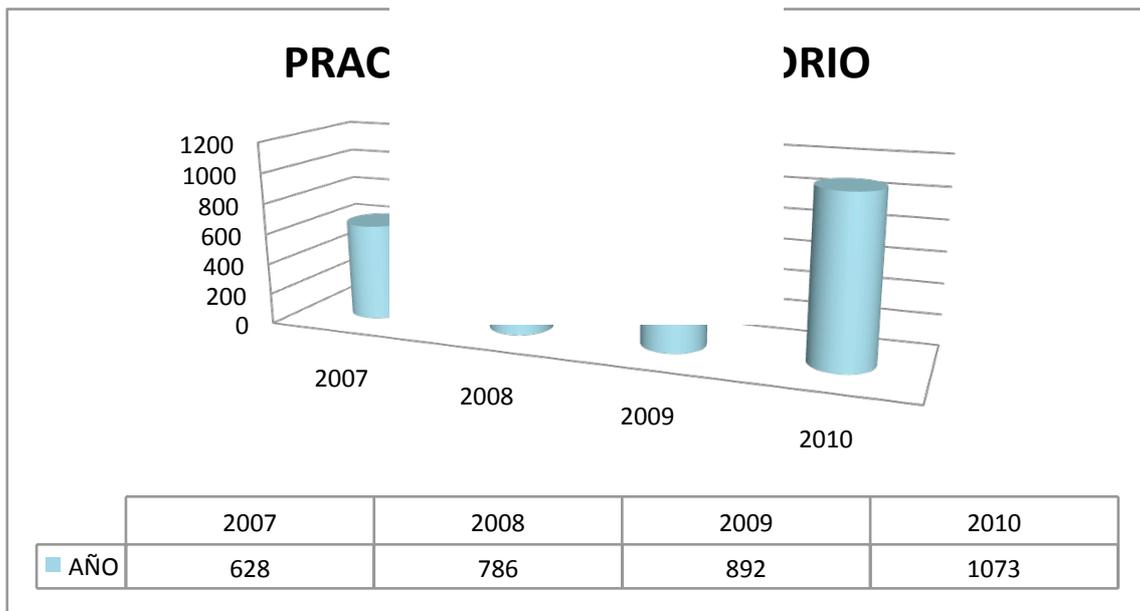


Figura 52. Prácticas de laboratorio

La práctica de laboratorio es: las actividades que incrementaron significativamente en este periodo. Para 2007, se realizaron 628 prácticas de laboratorio, incrementando paulatinamente hasta alcanzar las 1,073 en 2010 el número promedio de docentes que

con prácticas de laboratorio de 55. Con estos datos se atendió una gran parte importante de los docentes para una educación de calidad al estudiante.

## Posgrado

En lo referente al posgrado, el comparativo anual permite identificar que en el caso de la Maestría en Ciencias Ambientales (MCA), la matrícula se ha duplicado en un periodo de dos años, lo cual

corresponde a la flexibilización del programa y a su aceptación en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACYT, además de que el programa se ha posicionado en el ámbito regional como una opción de posgrado de alta calidad (Fig. 53).

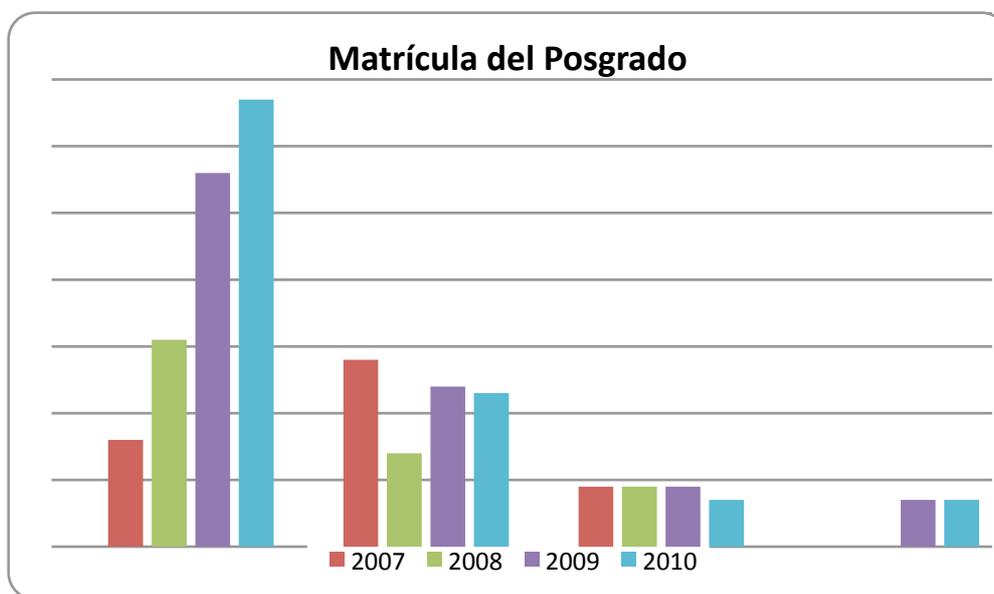


Figura 53. Incremento de la matrícula de posgrado

La Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA), ha mostrado una recuperación de la matrícula con relación a la de 2008, la cual está caracterizada por una diversificación del perfil de los estudiantes y de sus centros de origen laboral, este posgrado a pesar de tener una sola convocatoria anual mantiene un nivel de interés por parte de

aspirantes que se encuentran en el sector productivo y educativo.

En el caso del Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST), el número de matriculados se mantiene relativamente constante, al igual que en el caso de la Maestría en Ciencias en Educación Ambiental (MCEA) en su segundo año de operación.

En las últimas convocatorias, los posgrados de la DACBiol han captado a egresados no solo de la UJAT, sino también de IES de otras entidades federativas, así como una del extranjero.

En cuanto a la proporción de sexos, de manera general la mayoría de la matrícula corresponde a hombres, siendo más evidente en el Doctorado, donde el sesgo es mucho más amplio que en el caso de las maestrías.

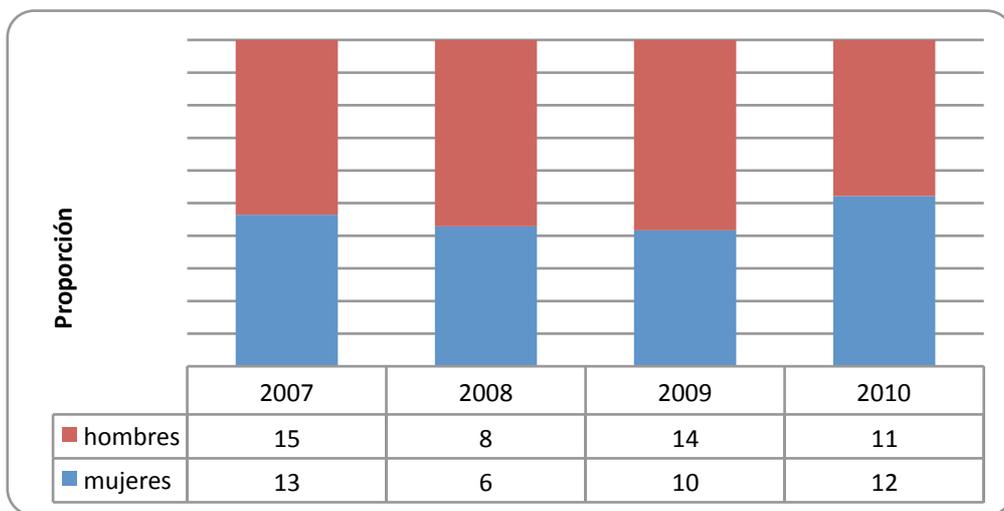


Figura 54. Composición de la matrícula de posgrado por sexos

Dado el cre  
del posgra  
trayectorias  
estudiantes

entado de  
ltimos años

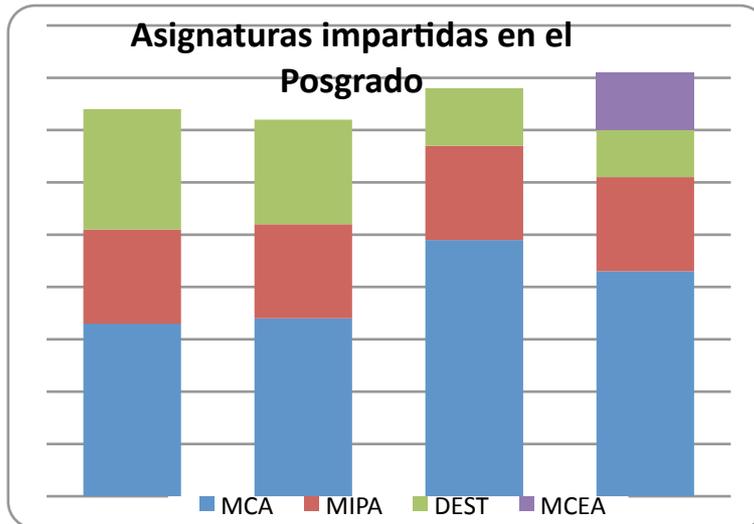


Figura 55. Diversificación de la oferta de asignaturas en el posgrado

**Investig**

En este ru  
administrat  
con 6 Cue

in  
A:  
in

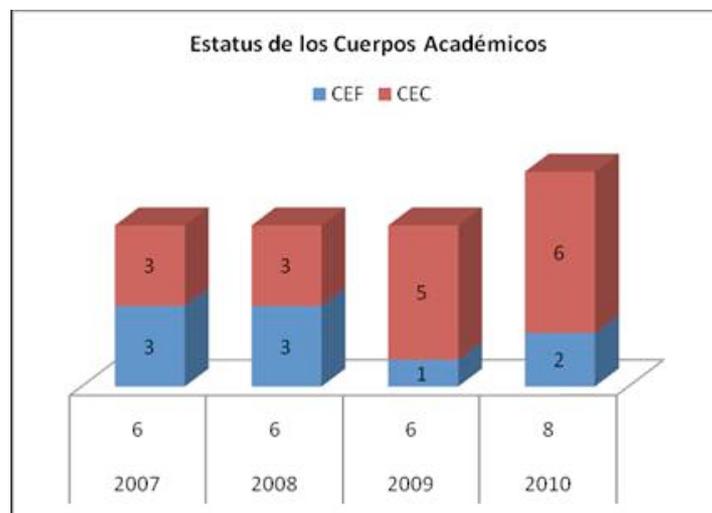


Figura 56. Incremento de cuerpos académicos

Nuestros profesores-ir  
han tenido una  
actividad en la ge  
implementación de p

financiados por  
; (PFE) como  
bien en 2008  
i de PFE y de

PFI en los que participaban PTC de la División con respecto a los Proyectos registrados en 2007, en 2010 el número fue 56% mayor en el caso de los PFE y 63% mayor

en el caso de los PFI, mientras que PIFICA ha aumentado consistentemente durante los 4 años de administración (Fig. 57).

Figura 57. Proyectos de investigación

La Producción Científica de la División ha aumentado significativamente. De la producción de Libros y Capítulos de Libro aumentó de 0 a 8 respectivamente.

Producción de artículos desde el inicio de la administración (Fig. 58).

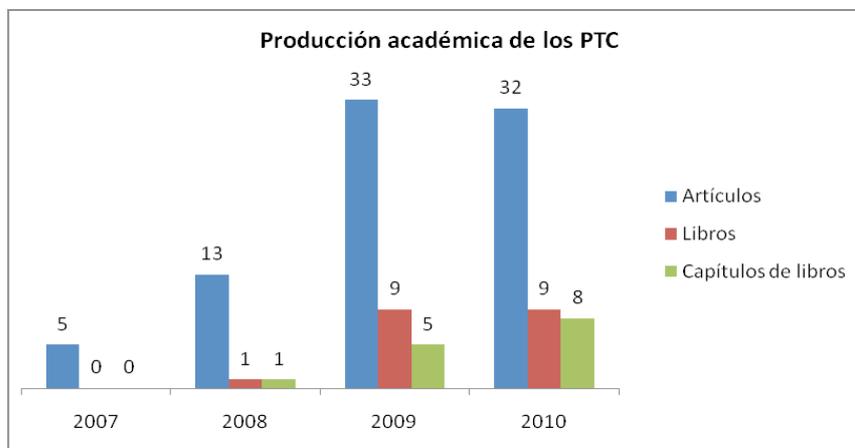


Figura 58. Producción académica

Asimismo, durante los 4 años los Indicadores PIFI se han incrementado debido a la incorporación de nuevos PTC, el aumento de PTC al Perfil PROMEP y

la permanencia y el ingreso de PTC al SIN (Fig. 59).

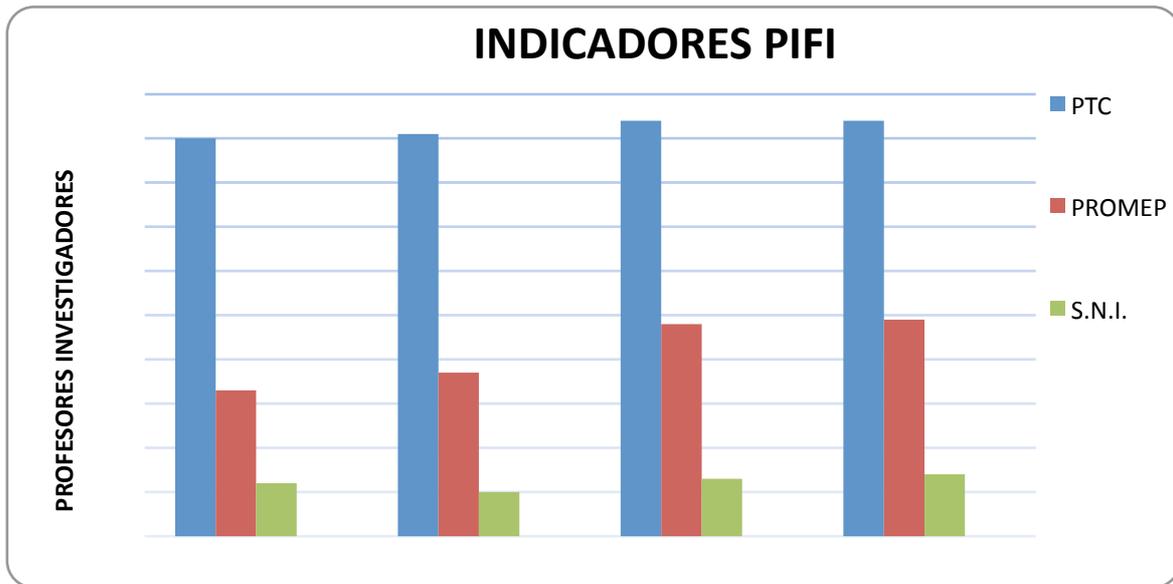


Figura 59. Indicadores PIFI

En estos cuatro años de gestión la División Académica ha fomentado su presencia nacional e internacional, pues ha sido sede de ocho eventos de carácter internacional en donde se han dado cita especialistas nacionales e internacionales para intercambiar ideas y en muchos casos, establecer proyectos de colaboración interinstitucionales. Destaca particularmente 2009, en el que tuvimos a nuestro cargo la organización del XIX Congreso

Nacional de Zoología, el 2º Congreso Internacional sobre el Cultivo de Robalos, la XI Reunión Nacional de Malacología y Molluscos y la XXXII Reunión de Control Biológico.

### Vinculación

La relación cada vez más estrecha con la sociedad, nos ha hecho generar un mayor número de proyectos comunitarios en los que nuestros alumnos se involucran con distintas problemáticas sociales a

través de su servicio social, de tal manera que de 5 proyectos con los que iniciamos en 2007, llegamos a 16 en 2010.

Gran parte de nuestra vinculación social está ahora sustentada en los proyectos con los cuales prestamos atención a problemáticas sociales a través de la COVINSE. Durante la presente administración esta área evolucionó tanto cualitativa como cuantitativamente. En términos cualitativos el personal que lo integra logró un mayor nivel de consolidación en experiencia y

capacidades de atención de los diversos campos en los que la COVINSE realiza servicios, esto por medio de cursos de capacitación tanto internos como externos al personal, asistencia a eventos científicos y por medio de la incorporación de especialistas con grado de maestría y doctorado. Todo lo anterior permitió elevar el nivel de análisis de la información generada en los estudios realizados, y con ello la calidad de los trabajos efectuados y entregados a los clientes (Figs. 60 y 61).

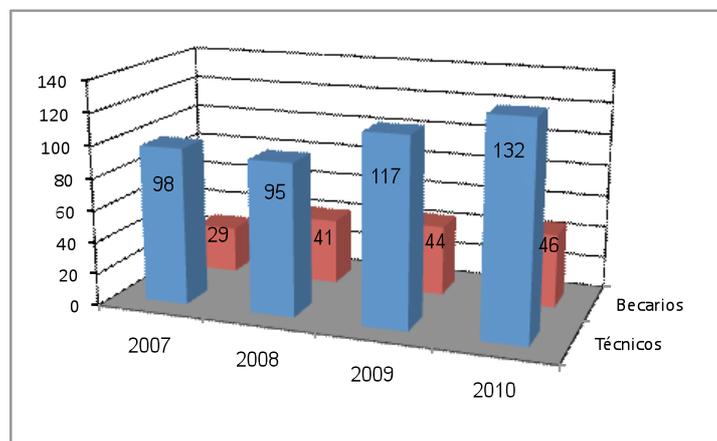


Figura 60. Evolución del personal contratado en la COVINSE en el cuatrienio de la presente administración

Cuantitativamente algunos de los cambios más relevantes son: la construcción de un espacio propio para la COVINSE, pasando de un área común de oficina de

42.25 m<sup>2</sup>, con escasos 8 escritorios, y 12 computadoras, a un área de 319.2 m<sup>2</sup>, eficientemente distribuida en oficinas, bodega y cocineta, clima

integral, internet y extensiones telefónicas, y un total de 69 computadoras en área de oficina, independientemente de las asignadas a los diversos laboratorios que apoyan las actividades de COVINSE.

El incremento del personal integrante de la COVINSE pasó de 98 especialistas en 2007 a un total de 132 en 2010.

Los importes anuales brutos ingresados a la División pasaron de poco más de \$25 millones de pesos en 2007 a poco más de \$100 millones en 2010.

Un factor importante a destacar es

que la COVINSE mantiene sus procesos de servicios certificados con la ISO 9001 y que su

certificación fue recientemente renovada con la certificación ISO 9001-2008 (Fig. 62). Esto habla de la calidad y profesionalismo de los servicios prestados.

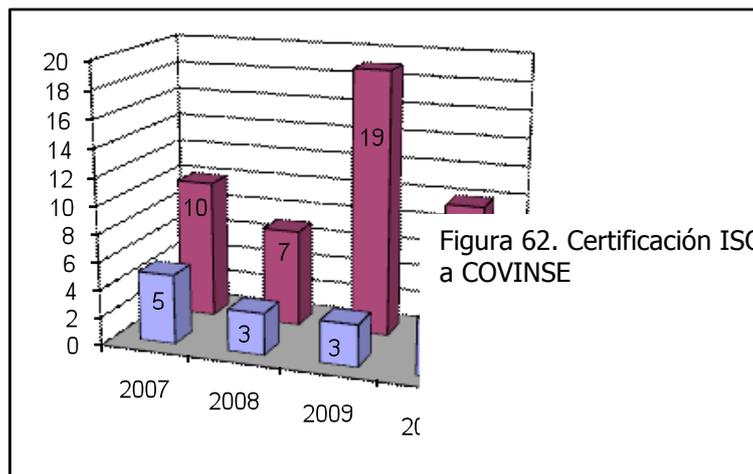


Figura 62. Certificación ISO 9001-2008 a COVINSE

Figura 61. Evolución de los servicios atendidos en administración

### Centro de cómputo

La función de apoyo que actualmente realiza el Centro de Cómputo es importante para el

desarrollo de las actividades administrativas y académicas de nuestra División, al ser un área de enlace entre los diferentes procesos universitarios como el Programa Institucional de Tutorías, la reinscripción en línea y la evaluación docente. Además del apoyo técnico a las diferentes actividades académicas, como son las jornadas tutoriales, cursos, foros y congresos científicos organizados por la DACBiol. Asimismo, el Centro de Cómputo es el vínculo para la difusión de información publicada en la página Web universitaria y divisional.

Uno de los programas establecidos en el 2007 por la presente administración fue el fortalecimiento del Centro de Cómputo y de la Red de Telecomunicaciones. Atendiendo las metas de este programa se incrementó el número de servidores de archivos en la División, pasando de uno a tres servidores y se realizó el equipamiento para ofrecer servicios de impresión en plotter, captura y edición de video y reproducción de discos ópticos en

volumen. De igual manera y en coordinación con la Dirección de Cómputo Universitario y demás Centros de Cómputo divisionales, se realizó la elaboración de una normatividad que permitiera estandarizar los servicios, derechos y obligaciones tanto de las áreas de cómputo como de sus usuarios. Así, el 22 de octubre de 2007, el H. Consejo Universitario aprobó el Reglamento de Centros de Cómputo, entrando en vigor en Enero de 2008.

Atendiendo la necesidad de proteger los equipos de cómputo y telecomunicaciones, debido a la problemática de variaciones de energía por la presencia de tormentas eléctricas, del 2007 a la fecha se ha logrado atender los dos principales edificios que presentaban esta situación, instalándose tierras físicas a los edificios del Centro de Cómputo y Fauna Silvestre. Asimismo, se instaló una red de video vigilancia en todo el campus a fin de monitorear los espacios administrativos, académicos y de estacionamiento.

Por otra parte durante el presente periodo de gestión administrativa se mejoró sustancialmente la red de telecomunicaciones del campus, ya que en el 2007 se contaba con 451 nodos de red y actualmente se tienen 684 nodos, se instalaron 17 nuevos puntos de acceso de red inalámbricos, y los edificios conectados por fibra óptica pasaron de cinco a diez. La comunicación por voz de las diferentes áreas se vio beneficiada al contar con siete nuevos teléfonos de tecnología IP, y el enlace principal con la Zona de la Cultura se mejoró al incrementarse su ancho de banda de 20 a 45 Megabits por segundo de velocidad (Tabla 5).

<b>RUBRO</b>	<b>2007</b>	<b>2011</b>
Servidores de archivos	1	3
Tierras físicas	0	2
Nodos de red	451	684
Puntos de acceso inalámbrico	1	18
Teléfonos IP	1	8
Ancho de banda (enlace con Zona Cultura)	20 Mbps	45 Mbps
Edificios fibra óptica	5	10
Salas videoconferencia	0	1

Tabla 5. Red de telecomunicaciones

Otro logro durante este periodo fue la creación de la sala de videoconferencias de la División, para el fortalecimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje de los alumnos de licenciatura y posgrado. Comparativo de indicadores en cómputo y telecomunicaciones

### **Ingresos Universitarios**

Durante el periodo 2007-2011 los ingresos generados por la División presentaron un sostenido crecimiento acentuándose en los últimos años. En el año 2008 el crecimiento fue del 67.3% con respecto al año 2007, mientras que en el 2009 el crecimiento de los ingresos fue menor con respecto al año 2008; sin embargo, si lo comparamos con el mismo periodo de la administración anterior, tuvimos un incremento considerable, y en el año 2010 el crecimiento fue del 48.3% con respecto al año 2009. Lo anterior se debe a la buena gestión y la calidad de los proyectos de servicios que tiene a su cargo la Dacbiol.

Los montos de los ingresos tanto universitarios (propios) como los de subsidio (PIFI y universitarios) en todo el periodo de esta administración, se presentan en la figura 63:

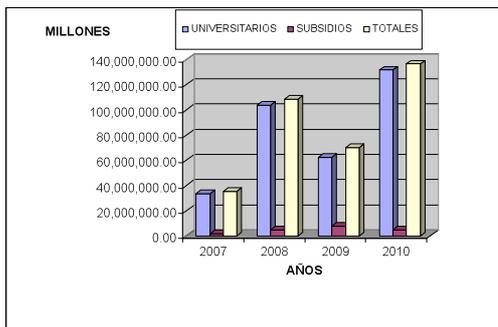


Figura 63. Ingresos de la DACBIOL

UNIVERSITARIOS	16.24
SUBSIDIOS	5.90
TOTALES	16.00
TOTAL	67.75

Los ingresos totales de este periodo ascienden a la cantidad de \$351'486,355 que en comparación con el periodo 2003-2007 tuvo un incremento del 68.4% (Tabla 6).

**Parque vehicular**

Al inicio de esta administración el parque vehicular de la División era de once vehículos. En este periodo

estuvo conformado por 34 vehículos como se muestra en la siguiente tabla. Esto ha permitido brindar un mejor servicio a los clientes de la COVINSE, además de apoyar la investigación y la gestión de la DACBIOL (Tabla 7, Fig. 64).

AÑO	UNIDADES
2006	11
2007-2010	23
TOTAL	34

Tabla 7. Parque vehicular

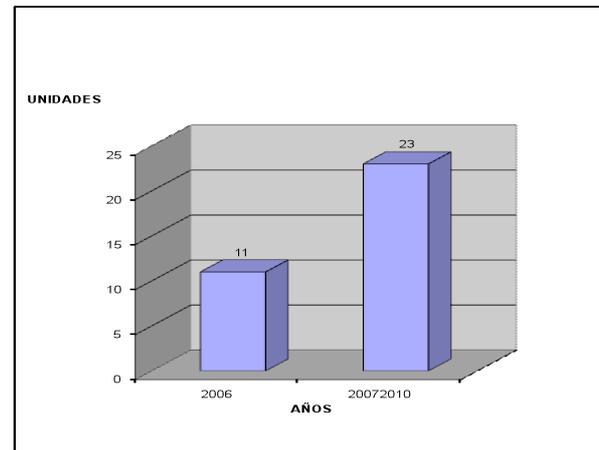


Figura 64. Parque vehicular

**Infraestructura**

Durante este periodo se invirtió en la infraestructura de nuestra División para favorecer la calidad de los servicios que presta la División tanto a su comunidad como al exterior. Gracias a una política de ahorro y manejo racional de los recursos, se logró invertir la cantidad de

\$95´163,481 en nueva infraestructura, adecuaciones y remodelaciones; impactando positivamente el trabajo de los profesores-investigadores, alumnos, personal administrativo y de intendencia de la DACBiol (Tabla 8).

<b>INFRAESTRUCTURA</b>	
<b>AÑO</b>	<b>MONTO</b>
2007	6´062,707
2008	3´610,720
2009	6´888,479
2010	66´407,706
2011	12´193,869*
<b>TOTAL</b>	<b>95´163, 481</b>

NOTA: Monto en operación bajo POA 2011

Tabla 8. Inversión en infraestructura

Es importante hacer notar que se hizo hincapié en la participación colegiada a través de los cuerpos académicos y que todos ellos han sido beneficiados con la construcción de nueva infraestructura. En términos generales se puede decir que a cada uno de los ocho cuerpos académicos se le gestionó en promedio infraestructura por un monto superior a los 7 millones de pesos. El resto de la infraestructura

impacta directamente a la docencia. En el periodo que se informa se gestionaron las siguientes obras:

- ✓ Ampliación de la Planta del edificio "F" para habilitar oficinas de COVINSE, tutorías, seguimiento de egresados y Emprendedores.
- ✓ Adecuación y remodelación de Laboratorios de docencia en el edificio multifuncional.
- ✓ Adecuación y remodelación de Plantas Piloto en el edificio multifuncional.
- ✓ Construcción de anexo en la biblioteca.
- ✓ Remodelación de cubículos para profesores de la academia de ciencias básicas e investigación.
- ✓ Adecuación del Laboratorio 1 del edificio "C".
- ✓ Construcción de barda perimetral en UMA de cocodrilos.
- ✓ Rehabilitación del drenaje pluvial.
- ✓ Remodelación de salones del Edificio "A".
- ✓ Construcción de cajones de estacionamiento en el acceso dos.

- ✓ Remodelación Planta baja del Herbario.
- ✓ Adecuación del laboratorio de Sanidad Acuícola y remodelación del laboratorio de microbiología.
- ✓ Remodelación de la sala de usos múltiples del edificio "C".
- ✓ Adecuación de área de apoyo audiovisual del Edificio "C".
- ✓ Adecuación de sala para estudiantes de Posgrado edificio "Resendez".
- ✓ Construcción de bodega en domo administrativo.
- ✓ Remodelación de barda perimetral de estanques de la UMA de cocodrilos.
- ✓ Ampliación de estacionamiento principal.
- ✓ Instalación de red de telecomunicaciones.
- ✓ Instalación de sistema de circuito cerrado con 26 cámaras de alta resolución.
- ✓ Remodelación de oficinas administrativas en el domo.
- ✓ Remodelación de oficinas del Cuerpo Académico de organismos acuáticos.
- ✓ Construcción de la segunda planta del Herbario para colección y laboratorios.

- ✓ Remodelación de área de producción de peces en laboratorio de acuicultura.
- ✓ Remodelación de cafetería Central.
- ✓ Construcción de oficinas de estudios básicos y terminales y sala de maestros.
- ✓ Construcción de red automatizada para captación de aguas negras.
- ✓ Construcción de unidad de rescate de manatíes y laboratorio.
- ✓ Ampliación de estanques de manejo de crías y juveniles de cocodrilos.
- ✓ Construcción de pozo profundo.
- ✓ Construcción de Edificio del Centro de Investigación para la Conservación y Aprovechamiento de Recursos Tropicales".

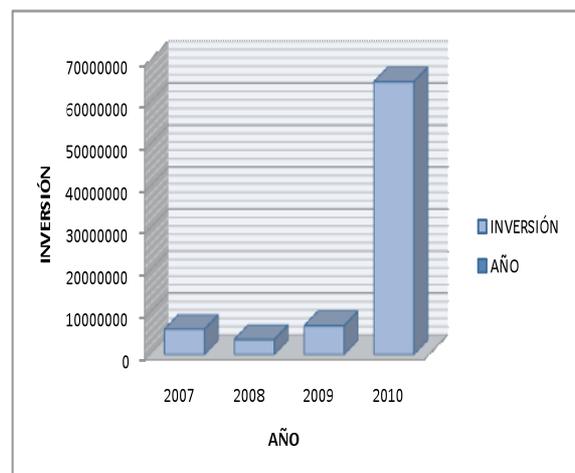


Figura 64. Inversión en infraestructura y

### **Obras por extensión universitaria**

- ✓ Construcción de la granja acuícola rural para producción de peces nativos en el poblado José Ma. Pino Suarez, Jonuta, Tabasco.
- ✓ Construcción de la Unidad de Manejo Ambiental (UMA) de tortugas dulceacuícolas en la comunidad de Tabasquillo, Centla, Tabasco.
- ✓ Construcción de la granja acuícola rural para producción de peces nativos en el poblado Bitzal 5ª. Sección, Macuspana, Tabasco.
- ✓ Construcción de 10 módulos de engorda de pejelagarto en 9 comunidades de la reserva de la biosfera "pantanos de Centla".

### **Mantenimiento de áreas**

Con respecto al mantenimiento, se puede mencionar que en el transcurso de esta gestión se

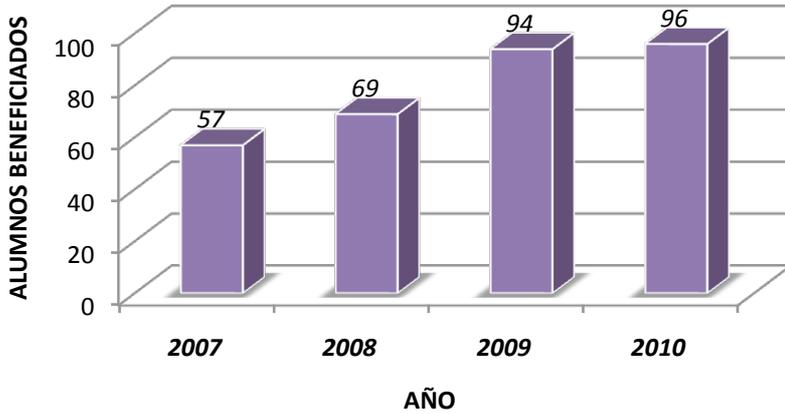
invirtió un total de \$4'735,721. Los principales trabajos fueron:

- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de edificios de aulas "A, B, C, D, E y F".
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de biblioteca.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de edificios de investigación.
- ✓ Mantenimiento de áreas verdes.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de parque vehicular.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de guarniciones, banquetas y estacionamiento.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio.
- ✓ Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados y refrigeradores.

Con estas acciones proporcionamos mejores condiciones de trabajo a nuestra comunidad.

La adquisición de equipo y mobiliario ha atendido las recomendaciones de los organismos acreditadores, así como de profesores y estudiantes. En este

## BECAS OTORGADAS



Wilfrido Miguel Contreras Sánchez

ejo de tortugas de agua dulce  
tortugas blancas y 123  
(eas), una unidad para el  
ejo de loros y una para la  
operación de manatíes  
atados.

la DACBiol. Esta instalación fue recibida en 2003 con tan solo 11 ejemplares adultos y con la imperiosa necesidad de cerrarla o invertir en su recuperación. Con tenacidad, empeño y profesionalismo, el responsable técnico de la UMA y un grupo entusiasta de alumnos han logrado transformar significativamente este espacio. Se eliminó la vegetación acuática que cubría el 100% del espejo de agua. Actualmente se cuenta con 259 organismos incluyendo adultos, juveniles y crías. El número de nidos obtenidos pasó de 1 en 2007 a 5 en 2010. El apoyo en infraestructura y becas ha permitido ampliar su capacidad de manejo, además de que ahora también contribuye a la conservación de otras especies enlistadas en peligro de extinción. Existiendo a la fecha una unidad de

### Becas a estudiantes

Como respuesta a recomendaciones del CACEB y atendiendo a una necesidad imperante de estudiantes de bajos recursos, se otorgaron becas para la retención estudiantil y para el impulso de deportistas de alto rendimiento. A lo largo de estos cuatro años se apoyó a 316 alumnos con estas becas. Esta actividad ha sido un verdadero motivo de orgullo para esta administración (Fig. 65).

### Apoyos para asistencia a congresos

Conscientes de la importancia de difundir los resultados científicos se apoyó tanto a investigadores como a estudiantes, pasando de 67 apoyos en 2007 a 156 en 2010. La figura 66 ilustra la evolución de este indicador.

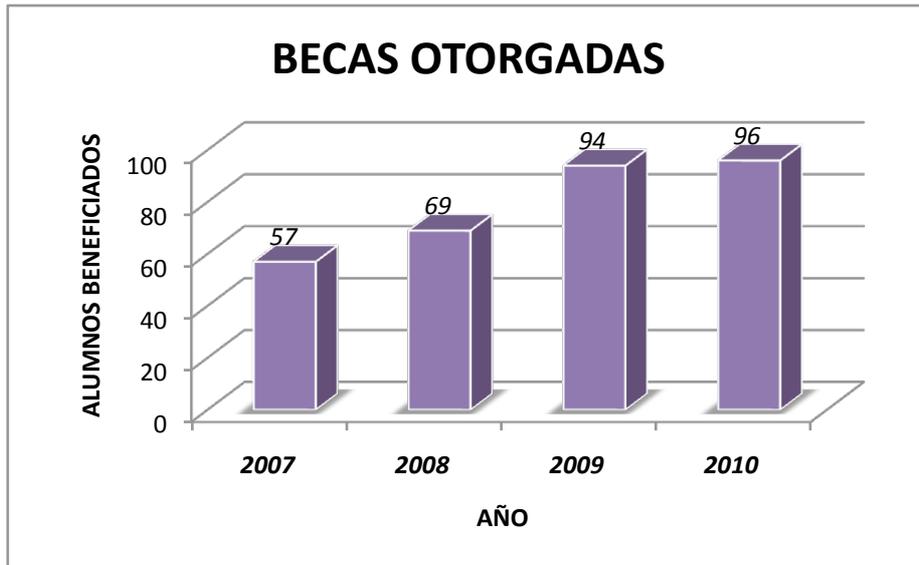


Figura 65. Apoyo de becas

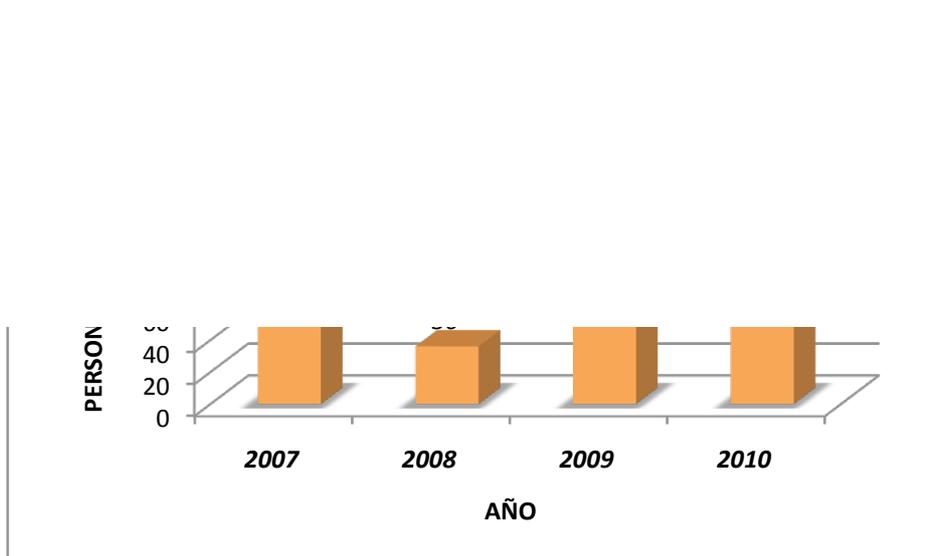


Figura 66. Apoyo para asistencia a congresos

## **Anexo - Cuadros**

## Anexo - Cuadros

**Cuadro 1. Relación de profesores y de prácticas de laboratorio realizadas en el período Enero – Junio 2010**

NOMBRE DEL PROFESOR	Nº. DE PRÁCTICAS
Alvarez Gonzalez Carlos Alfonso	11
Alvarez Rivera Jose Abisenas	7
Arias Chable Leonardo	14
Ascencio Rivera Jesus Manuel	15
Barragan Vazquez Maria Del Rosario	9
Bello Gutiérrez Joaquín	3
Burelo Ramos Carlos Manuel	12
Campos Campos Bernardita	10
Cano Salgado Martha Patricia	10
Cappello Garcia Silvia	31
Castillo Acosta Ofelia	26
Cid Martínez Alejandra	2
Colorado Lara Juan Manuel	6
Cuevas Cancino Laura	8
De la Cruz Pérez Aracely	6
Diaz Ramirez Idelfonso	11
Escalante Espinosa Erika	9
Escobar Marquez Augusto	5
Falconi De La Fuente Elda	10
Focil Monterrubio Reyna Lourdes	9
Frias De La O Rosalinda	5
Frías Quintana Carlos Alfonso	19
Garcia Magaña Leticia	2
Garrido Mora Arturo	2
Guerrero Zárate Rocio	13
Gómez Cruz Rodolfo	30
Guadarrama Olivera Maria De Los Angeles	39
Hernández Barajas José Roberto	4
Hernandez Franyutti Arlette Amalia	39
Hernández Martínez Raymundo	7
Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	5
Hernández Trejo Humberto	2
Laines Canepa José Ramón	1
Leshner Gordillo Julia María	1
Lopez Ricalde Carlos David	11
Lopez Vidal Rocio	13
Magaña Alejandro Miguel Alberto	2
Martínez Sánchez José Luis	3
Molina Enriquez Murguía Jorge Francisco	10
Olivera Gómez León David	1
Padrón Lopez Rosa Martha	26
Paramo Delgadillo Salomon	3
Pérez de la Cruz Manuel	4
Perez Mendez Miguel Angel	3
Ramos Palma José Luis	6
Rangel Espinoza Judith	1

Rivas Acuña Maria Guadalupe	36
Rodriguez Rodriguez Ernesto	21
Rosique Gil Edmundo	45
Ruiz Carrera Violeta	3
Sala Ruiz Daniel	5
Sánchez De la Cruz Hipólito	1
Vargas Simón Georgina	21
Vidal López Juan Manuel	9
Zapata Mata Raul	8

**Cuadro 2. Relación de profesores y de prácticas de laboratorio realizadas en el período Julio – Diciembre 2010.**

NOMBRE	NO. DE PRÁCTICAS
Alvarez Gonzalez Carlos Alfonso	5
Alvarez Rivera Jose Abisenas	10
Arias Chable Leonardo	2
Ascencio Rivera Jesus Manuel	6
Barragan Vazquez Maria Del Rosario	7
Burelo Ramos Carlos Manuel	10
Camara Moguel Karla Cristell	1
Campos Campos Bernardita	3
Cappello Garcia Silvia	10
Castañón Nájera Guillermo	3
Castillo Acosta Ofelia	25
Colorado Lara Juan Manuel	8
Cuevas Cancino Laura	6
Diaz Ramirez Idelfonso	5
Escalante Espinosa Erika	11
Escobar Marquez Augusto	6
Falconi De La Fuente Elda	12
Focil Monterrubio Reyna Lourdes	8
Frias De La O Rosalinda	6
Frias Quintana Carlos Alfonso	20
Garrido Mora Arturo	2
Guerrero Zárate Rocio	2
Gómez Cruz Rodolfo	23
Granados Berber Arturo	2
Guadarrama Olivera Maria De Los Angeles	27
Hernández Barajas José Roberto	3
Hernandez Franyutti Arlette Amalia	24
Hernandez Martínez Raymundo	4
Hernández Trejo Humberto	3
Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	2
Jiménez Cuevas Janet Cristina	4
Jiménez Damasco Rosa Aurora	12
Laines Canepa José Ramón	5
Leshner Gordillo Julia María	1
Lopez Ricalde Carlos David	12
Lopez Vidal Rocio	1
Magaña Magaña Wencio	1
Maldonado Mares Francisco	5
Martínez Sánchez José Luis	1

Molina Enriquez Murguia Jorge Francisco Fernando	2
Padrón Lopez Rosa Martha	16
Pérez de la Cruz Manuel	7
Perez Mendez Miguel Angel	2
Priego Martínez Blanca Cecilia	3
Ramos Palma José Luis	1
Rivas Acuña Maria Guadalupe	25
Rodriguez Rodriguez Ernesto	6
Rosique Gil Edmundo	38
Ruiz Carrera Violeta	1
Torres Balcazar Carlos A.	2
Vargas Simon Georgina	18
Vázquez Cruz Lucero	8
Vidal López Juan Manuel	20
Zapata Mata Raul	11

**Cuadro 3. Salidas Académicas dentro del Estado, período Enero – Junio 2010**

<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CARRERA</b>	<b>DESTINO</b>
Rosalinda Frías De la O	Química del Agua	Ing. Ambiental	Planta Purificadora, "La Cristal" Villahermosa, Tabasco.
Leonardo Arias Chablé	Formación de Emprendedores	Biología, Ecología e Ing. Ambiental	Fincas cacaoteras la Luz, Comalcalco y Cholula en la Carret. Comalcalco-Paraíso, Tabasco
Arturo Granados Berber	Biología	Biología	Parque YUMKA, Centro, Tabasco
Carlos Alvarado Azpeitia	Ecología	Ecología	Malpasito, Huimanguillo
Wencio Magaña Magaña	Técnica de Muestreo Ambiental	Ing. Ambiental	Cunduacán, --Comalcalco-Paraíso, Tabasco
María del Rosario Barragán Vázquez/Martha Patricia Cano	Geología y Paleontología	Biología	Grutas de Cocona-Los Axufres, Teapa, Tabasco
José Abisenas Alvarez Rivera	Edafología	Ing. Ambiental	Ejido Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco
Ma. de los Angeles Guadarrama Olivera	Taxonomía, Morfología y Anatomía Vegetal	Biología y Ecología	Poblado C-29, Km. 15 Carr. Cárdenas Tabasco-Coatzacoalcos
León David Olivera Gómez	Biología y Manejo de Mamíferos	Biología	Leona Vicario, Balancán, Tabasco
Rosario Barragán Vázquez y Martha Patricio Cano	Biología y Manejo de Anfibios y Réptiles	Biología	Granja de Cocodrilos en Buenavista, Centro, Tabasco
José Edmundo Rosique	Micología Básica	Biología	Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco
José Edmundo Rosique	Micología Básica	Biología	San José Puyacatengo, Teapa, Tabasco
Rosario Barragán Vázquez y Martha Patricio Cano	Geología y paleontología	Biología	Carret. A Coatzacoalcos y autopista a Tuxtla Gutiérrez hasta presa Chicoazen, Chiapas

Raúl Zapata Mata	Sanidad Vegetal	Biología	Estación Chontalpa, Ra. Piedra 2ª. Secc, Cunduacán, Aldama Comalcalco y Diversas Localidades del Municipio de Paraiso, Tabasco
Graciela Beurregard Solís	Cultura Ambiental	Ing. Ambiental	Mercado de Comalcalco, Museo de Sitio y Zona Arqueológica de Comalcalco, Tabasco y Hacienda La Luz
Andrés Granados Berber	Limnología y Oceanografía	Biología	Sánchez Magallanes, Laguna Carmen-Machona, Paraiso, Tabasco
Silvia Capello García	Micología Básica	Biología	San José Puyacatengo, Teapa, Tabasco
Aureo González Villaseñor	Legislación Ambiental	Ing. Ambiental	Planta de tratamiento de Humedales Artificiales, Macultepec, Centro; Granja de tortugas, Camellones Chontales, Artesanías y Campo SEN en Nacajuca, Tabasco
Graciela Beurregard	Cultura Ambiental	Ecología	Mercado de Comalcalco, Museo de Sitio y Zona Arqueológica de Comalcalco, Tabasco y Hacienda La Joya, Cunduacán, Tabasco
Aureo González Villaseñor	Normatividad Ambiental	Ing. Ambiental	Planta de tratamiento de Humedales Artificiales, Macultepec, Centro; Granja de tortugas, Camellones Chontales, Artesanías y Campo SEN en Nacajuca, Tabasco
Graciela Beurregard	Cultura Ambiental	Biología	Mercado de Comalcalco, Museo de Sitio y Zona Arqueológica de Comalcalco, Tabasco y Hacienda La Joya, Cunduacán, Tabasco
Rosario Barragán Vázquez	Biol. y Manejo de Anfibios y reptiles	Biología	Granja de tortugas, Nacajuca y Lomitas
Carlos Alvarado Azpeitia	Metodología de la Investigación	Biología, Ecología e Ing. Ambiental	Pico de Oro, Centla Tabasco
Rosalinda Frías De la O	Química del Agua	Ing. Ambiental	Planta Purificadora "El Mango" Ra. Arroyo, Nacajuca.
Aureo González Villaseñor	Legislación Ambiental	Ing. Ambiental	Planta de tratamiento de Humedales Artificiales, Macultepec, Centro; Granja de tortugas, Camellones Chontales, Artesanías y Campo SEN en Nacajuca, Tabasco
José Luis Ramos Palma	Protozoarios e Invertebrados	Biología	Mecoacán, Paraiso, Tabasco
Bernardita Campos Campos	Algas y Briofitas	Biología	Mecoacán, Paraiso, Tabasco
Aureo González Villaseñor	Cultura Ambiental	Ing. Ambiental	Planta de tratamiento de Humedales Artificiales, Macultepec, Centro; Granja de tortugas, Camellones Chontales, Artesanías y Campo

			SEN en Nacajuca, Tabasco
Arturo Garrido Mora	Biología y Manejo de Peces	Biología y Ecología	Paraiso (Comunidad las Flores)- Puerto ceiba (Lag. Mecoacán) Chiltepec- Frontera- Cd- del Carmen
Aureo González Villaseñor	Normatividad Ambiental	Ing. Ambiental	Planta de tratamiento de Humedales Artificiales, Macultepec, Centro; Granja de tortugas, Camellones Chontales, Artesanias y Campo SEN en Nacajuca, Tabasco
Miguel Ángel Salcedo Meza	Manejo de Cuencas	Ecología e Ing. Ambiental	Agua Selva, Huimanguillo, Tabasco

**Cuadro 4. Salidas Académicas dentro del Estado, período Agosto – Noviembre 2010**

<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CARRERA</b>	<b>DESTINO</b>
Rosalinda Frías De la O	Química del Agua	Ing. Ambiental	Planta Purificadora, "La Cristal" Villahermosa, Tabasco.
José Abisenas Alvarez Rivera	Edafología	Biología e Ing. Ambiental	Paraisos -Ejido Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco
Silvia Capello García	Micología Básica y Taxonomía de Hongos	Biología	Tenosique
José Edmundo Rosique	Micología Básica	Biología	Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco
María del Rosario Barragán Vázquez	Manejo de Anfibios y Réptiles	Biología	Grutas de Cocona, Teapa, Tabasco
Bernardita Campos Campos	Algas y Briofitas	Biología	Mecoacán, Paraiso, Tabasco
Carlos Alfonso Frias Quintana	Cultura Ambiental	Biología e Ing. Ambiental	Yumka, Centro, Tabasco
María del Rosario Barragán Vázquez	Geología y Paleontología	Biología	Carret. A Coatzacoalcos y autopista a Tuxtla Gutiérrez hasta presa Chicoazen, Chiapas
Carlos Alvarado Azpeitia	Ecología	Biología	Malpasito, Huimanguillo
Graciela Beauregard Solís	Introducción a las Ciencias Ambientales	Biología e e Ing. Ambiental	Villahermosa-Teapa- Villahermosa-Centla- Villahermosa: Centro Regional Universitario del Sureste Universidad de Chapingo; CRUSE Tabasco- Cerro del Madrigal;- Planice aluvial- Pantanos de Centla
María del Rosario Barragán Vázquez	Biol. y Manejo de Anfibios y réptiles	Biología	Granja de tortugas, Nacajuca y Lomitas
Daniel Sala Ruiz	Biodiversidad	Ecología	Ej. La Sabana, Centla, Tabasco

Carlos Alvarado Azpeitia	Ecología	Biología	Centla, Tabasco
Graciela Beaurregard Solis	Introducción a las Ciencias Ambientales	Biología e e Ing. Ambiental	Villahermosa-Teapa- Villahermosa-Centla- Villahermosa: Centro Regional Universitario del Sureste Universidad de Chapingo; CRUSE Tabasco- Cerro del Madrigal;- Planice aluvial- Pantanos de Centla

**Cuadro 5. Salidas Académicas fuera del Estado, período Enero – Junio 2010**

<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CARRERA</b>	<b>DESTINO</b>
Raúl Zapata Mata	Anatomía y Fisiología de Invertebrados	Biología	Calackmul, Campeche, Majagual y Punta Allen, Islas Contoy, Quintana Roo, Río Lagartos en Yucatán
Manuel Pérez de la Cruz	Vertebrados	Biología	Reserva de Calackmul, Campeche, Laguna Bacalar y Parque Xel-ha, Quintana, Roo
Juan Manuel Koller González	Biología y Manejo de Aves	Biología	Centro de Reproducción de aves en peligro "La Siberia (EDO. de México) Aviarios del Zoologico de Chapultepec, Cd. de México, Africam Safari- Parque Loro. Área Natural Flor de Bosque, Puebla.
Daniel Sala Ruiz	Ecología y Biodiversidad	Biología y Ecología	Chajul, chiapas
Arturo Garrido Mora	Ecología Marina	Ecología	Sánchez Magallanes, Salina Cruz, Oaxaca, Ej. San Agustín, Mazunte, Oaxaca, Ventanilla, Oaxaca, Escobilla Oaxaca, Zona Costera en Zicatela, Puerto Angel, Oaxaca, Oaxaca. Oaxaca, Isla Verde, Isla de en medio Veracruz, Veracruz. Villahermosa
Raymundo Hernández Martínez	Genética	Biología	Colegio de Postgraduados, campus Montecillo, Carretera México Texcoco, Montecillo, Edo. de México; Facultad de Ciencias, UNAM; Cd. de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Cd. universitaria, Instituto de Diagnóstico y referencias Epidemiológica
Leninn Arias Rodríguez	Genética	Biología	Colegio de Postgraduados, campus Montecillo, Carretera México Texcoco,

			Montecillo, Edo. de México; Facultad de Ciencias, UNAM; Cd. de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Cd. universitaria, Instituto de Diagnóstico y referencias Epidemiológica
Rául Zapata Mata	Biología y Manejo de Insectos y Sanidad Vegetal	Biología	Jalisco y Guanajuato (Tequila, Guadalajara, Atotonilco, Arandas, Jal. Irapuato, Guanajuato, San Miguel Allende, Gto., Texcoco, México)
Marco Antonio López Luna	Vertebrados	Biología	Zoológico de Chapultepec, Museo de Geología UNAM DF; Reserva de la Biosfera Valle de Tehuacan-Cuicatlán, PUE; Región de los Tuxtlas (Montepío, y Estación de Biología "Los Tuxtlas, UNAM. Acuario de Veracruz, Ver.
José Ramón Laines Canepa	Generación y Minimización de Residuos Sólidos Urbanos e Industriales; Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos	Ing Ambiental	Monterrey, Salina Victoria, Mina Nuevo León
Miguel Alberto Magaña Alejandro	Taxonomía y Sistemática	Biología	Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas y Lagos de Montebello
Silvia Cappello García	Micología Aplicada a la Producción	Biología	INECOL, Xalapa , Veracruz
José Edmundo Rosique Gil	Micología Aplicada a la Producción	Biología	INECOL, Xalapa , Veracruz

**Cuadro 6. Salidas Académicas fuera del Estado, período Agosto– Noviembre 2010**

<b>PROFESOR RESPONSABLE</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CARRERA</b>	<b>DESTINO</b>
Arturo Garrido Mora	Biología y Ecología	Ecología Marina	Sánchez Magallanes, Tabasco, Salina Cruz, Oaxaca, Ej. San Agustín, Oaxaca, Mazunte, Oaxaca, Ventanilla, Oaxaca, Escobilla Oaxaca, Zona Costera en Zicatela, Puerto Ángel, Oaxaca, Isla Verde e Isla de en Medio, Veracruz, Veracruz.
Daniel Sala Ruiz	Ecología	Biología y Ecología	Chajul, Chiapas
Raúl Zapata Mata	Anatomía y	Biología	Calackmul, Camp. Majagual

	Fisiología de Invertebrados		y Punta Allen, Isla Contoy en Quintana Roo y Río Lagartos en Yucatán
Juan Manuel Koller González	Vertebrados	Biología	Universum de la UNAM, Museo Nacional de Historia Natural DF. Acuario de Veracruz, Catemaco Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas UNAM, Veracruz
Marco Antonio López Luna	Vertebrados	Biología	Zoologico de Chapultepec, Museo de Geología de la UNAM, DF. Reserva de la Biosfera Valle de Tehuacán - Cuaititlán, Puebla; Acuario de Veracruz, Región de los Tuxtlas (Montepío y Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas" UNAM) Veracruz
Julia María Leshner Gordillo	Genética Molecular	Biología	San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Laboratorio de Genética de Ecosur,
Raúl Zapata Mata	Biología y Manejo de Insectos y Sanidad vegetal	Biología	Uruapán, Michoacán; Irapuato, León y Guanajuato, Zapotlanejo, márgenes del río Santiago en Guadalajara, y Tequila, Jalisco
Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	Biología y Manejo de mamíferos	Biología	Reserva de Calackmul, (área de Conhuas), Zona Arqueológica de Calackmul, Campeche
Miguel Alberto Magaña Alejandro	Taxonomía y Sistemática y Manejo de Flora	Biología y Ecología	Congreso Mexicano de Botánica, Guadalajara, Tequila y Tonalá. Jalisco
Carlos Manuel Burelo Ramos	Taxonomía vegetal	Ecología	Congreso Mexicano de Botánica, Guadalajara, Jalisco
José Luis Sánchez Palacios	Geología Ambiental	Ing. Ambiental	Chapingo, Estado de México
Jesus Manuel Ascencio Rivera	Taxonomía y Sistemática y Manejo de Flora	Biología e Ing. Ambiental	Pachuca, Hidalgo y Cd. de México

**Cuadro 7. Acervo de la Biblioteca "Juan José Beauregard Cruz" (Diciembre de 2010)**

	2010	
CONCEPTO	TÍTULOS	VOLÚMENES
Acervo Gral. (Libros)	5712	14165
Acervo de Consulta	1934	3855
Colección posgrado	776	1995
Tesis	1020	1659
Tesis CD-ROM	256	264
Colección Club de lectores	844	1041
Colección INEGI (Libros)	825	1003

Publicaciones periódicas	253	11852
Mapas	408	1377
Fotos aéreas	1	159
DVD	44	69
Diapositivas	28	29
Transparencias	1	1
Cd's	13	53
Diskettes	6	19
videocassetes	31	94
TOTAL	12,152	37,635

**Cuadro 8. Cuerpos Académicos**

Cuerpo Académico	Línea de Investigación y Generación del Conocimiento	Status	Integrantes del Cuerpo	Líder del Cuerpo
Biología y Manejo de Organismos Acuáticos	Biotecnología para el Cultivo de Organismos Acuáticos Tropicales	En Consolidación	Dr. Alvarez Gonzalez Carlos Alfonso Dr. Arias Rodríguez Lenín Dr. Contreras Sánchez Wilfrido Miguel M.C. Hernández Franyutti Arlette Amália M.C. Marquez Couturier Gabriel M.C. Páramo Delgadillo Salomón	X
Diagnóstico y Manejo de Humedales Tropicales	Biología, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos	En Consolidación	M.C.Florido Araujo Rosa Amanda Dr. Garrido Mora Arturo Dra. Ruiz Carrera Violeta Dr. Sánchez Martínez Alberto de Jesús	X
Ecología y Conservación de Fauna Silvestre Neotropical	Ecología y Manejo de Fauna Terrestre  Conservación de Fauna Acuática y Humedales	En Consolidación	Dr. Arriaga Weiss Stefan Louis Dr. Bello Gutiérrez Joaquín Dr. Hidalgo Mihart Mircea Gabriel Dr. Kampichler Christian M.C. Trejo Perez Juana Lourdes Dr. Rangel Ruíz Luis José Dr. Olivera Gómez León David M.C. Zenteno Ruíz Claudia Elena	X
Evaluación Y Tecnología Ambiental	Diagnóstico y Remediación Ambiental  Tecnologías de Prevención y Control de la Contaminación	En Consolidación	Dr. Adams Schroeder Randy Howard Dr. Bautista Margulis Raúl Germán Dr. Díaz Ramírez Ildefonso Jesús Dra. Escalante Espinosa Erika M.C. Fócil Monterrubio Reyna Lourdes Dr. Hernández Barajas José Roberto Dr. Laines Canepa José Ramon M.C. Magaña Villegas Elizabeth M.C. Ramos Herrera Sergio Dr. Valdez Manzanilla Arturo	X

Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sostenible	Ecología del Paisaje  Desarrollo Rural Sustentable y Transferencia de Tecnologías	En Consolidación	Dr. Galindo Alcántara Adalberto Dra. Gama Campillo Lilia María M.E. Macías Valadez Treviño María Elena M.C. Moguel Ordoñez Eduardo Javier M.C. Molina Enríquez Murguía Jorge Francisco Fernando Dra. Pérez Sánchez Eunice M.C. Rullán Silva Cristóbal Daniel Dr. Sánchez Munguía Alberto M.C. Vargas Simón Georgina M.A. Zequeira Larios Carolina	X
Biología Genómica	Genómica Aplicada	En Formación	Dra. Leshner Gordillo Julia María Dr. Castañón Nájera Guillermo Dr. Hernández Martínez Raymundo M.C. Molina Martínez René Fernando M.C. Romo López Armando	X
Ecología, Sistemática y Manejo de Comunidades Tropicáles	Ecología y restauración de comunidades vegetales y hongos  Sistemática y diversidad de plantas y hongos	En Consolidación	Dra. Luisa del C. Cámara Cabrales Dr. Humberto Hernández Trejo Dr. José Luis Sánchez Martínez M.C. Ofelia Castillo Acosta Dra. Silvia Cappello García M.C. Ma. de los Ángeles Guadarrama Olivera	X
Educación Ambiental y Cultura para la Sustentabilidad	Investigación en Educación Ambiental para la sustentabilidad  Estudios Socioculturales y Etnobiológicos para el desarrollo sustentable	En Formación	Dr. Carlos David López Ricalde Dr. Eduardo S. López Hernández Dr. Miguel A. Magaña Alejandro M.C. Graciela Beauregard Solís	X

**Cuadro 9. Lista de Proyectos Externos iniciados en 2010**

Responsable	Proyecto	Patrocinador	Colaboradores	Monto
Lilia Ma. Gama Campillo	Determinación de la Conectividad de los fragmentos de vegetación identificados como corredores biológicos en el estado de Tabasco	Fondos Mixtos CCYTET	M.C. Claudia Elena Zenteno Ruíz M.C. Eduardo Javier Moguel Ordoñez Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss M.C. Ofelia M.C. Castillo Acosta Dr. José Ramón Hernández	\$1,230,600.00

			Santana Dra. Silvia Cappello García Dr. Mario Arturo Ortíz Pérez Dr. Jorge Luis Montero Muñoz Dr. Joel Sáenz Méndez Dra. Ena Edith Mata Zayas Biol. Biol. Fabiola de la Curz Burelo Biol. Elías José Gordillo Chávez Biol. Víctor Manuel Santiago Platas	
Lilia Ma. Gama Campillo	Evaluación de los indicadores de impacto ambiental identificados para el Estado de Tabasco	Fondos Mixtos CCYTET	Dra. Ena Edith Mata Zayas M.C. Eduardo Moguel Ordoñez M.A. Carolina Zequeira Larios M.C. Cristóbal Rullan Silva Dr. Adalberto Galindo Alcántara M.E. María Elena Macias Valadez Treviño Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez Dr. José Ramón Hernández Santana Dr. César Jesús Vázquez Navarrete Dr. David Jesús Palma López Dr. Joel Saenz Méndez Biol. Andrés Pedrero	\$1,170,700.00
Guillermo Castañon Nájera	Identificación molecular de la resistencia Bemisia tabacae (hoja blanca) en chile habanero y silvestre (Amashito, Pico Paloma, Ojo Cangrejo, Garbanzo)	Fondos Mixtos CCYTET	Dra. Julia Ma. Leshner Gordillo M.C. Rene F. Molina Martínez	\$600,000.00
Randy Howard Adams Schroeder	Evaluación integral de la contaminación del suelo con hidrocarburos del petróleo	Fondos Mixtos CCYTET	Dra. Erika Escalante Dr. Gilberto Torres Dr. Joel Zavala M.C. Antonio Trujillo	\$815,214.00
Silvia Cappello García	Diversidad y conservación de los hongos macro y microscópicos saprobios de algunos ambientes del Parque Estatal Agua Blanca	Fondos Mixtos CCYTET	Dr. Edmundo Rosique Gil Dr. Joaquín Cifuentes Blanco Dra. Gabriela Heredia Acuña Dra. Ma. del Carmen Auxilio Villaseñor	\$ 854,116.00
Silvia Cappello García	El Jardín Botánico J. N. Rovirosa un área prioritaria para el rescate y	Fondos Mixtos CCYTET	Dra. Luisa del C. Cámara, Dr. Eduardo S. López Hernández M.C. Ma. de los Ángeles	\$583,000.00

	conservación <i>Exi-Tu</i> de especies en la NOM-059		Guadarrama, M.C. Jorge F. Molina, M. C. Miguel Pérez Mendez Dr. Carlos D. López Ricalde, Dr. Carlos Burelo, Dr. Humberto Hernández Trejo Dr. Edmundo Rosique Gil MC. Georgina Vargas Simón MC. Ofelia Castillo Acosta.	
Arturo Garrido Mora	Potencial de Aprovechamiento de la SCYPHOMEDUSA "Bola de Cañon" <i>Stomolophus meleagris</i> en el estado de Tabasco. Aspectos pesqueros, Biológicos y Ecológicos	Pesquera México	Dr. Alberto J. Sanchez M. C. Andres A. Granados Berber M. C. José Luis Ramos Palma M. C. Rosa Amanda Florido Araujo	\$336,000.00
Lilia María Gama Campillo	Vulnerabilidad de los ecosistemas, la sociedad y la infraestructura costera ante el cambio climático.	PROMEPA	Proyecto RED PROMEP CA Ordenamiento Ecológico y Desarrollo Sustentable UJAT (Iniciador de la Red) CA Biodiversidad y Sustentabilidad de Recursos Naturales UQROO CA Turismo y Sustentabilidad UNICARIBE Procesos y Manejo Costero y Físicoquímica, Medio Ambiente e Infraestructura CINVESTAV	\$300,000.00
Arturo Garrido Mora	Situación actual del recurso ostrícola ( <i>Crassostrea virginica</i> ) en la zona costera de influencia petrolera de los municipios de Paraíso y Cárdenas, Tabasco	SERNAPAM	Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez Dr. Carlos Alfonso Álvarez González Dr. Alberto de Jesús Sanchez Martínez M.C. Rosa Amanda Florido Araujo M.C. Andrés Arturo Granados Berber M.C. Rosa Martha Padrón Dr. Manuel Mendoza Carranza M.C. José Luis Ramos Palma	\$750,000.00
Lilia María Gama Campillo	Análisis de variables de cambio climático.	FONDOS MIXTOS	M.C. Arturo Valdés Manzanilla Dr. Adalberto Galindo Alcántara M.C. Ofelia Castillo Acosta M.C. Eduardo Javier Moguel Ordóñez M.C. Cristóbal Daniel Rullán Silva	\$3,193,000.00

			<p>M.C. María Elena Macías Valadez Treviño  M.C. Jorge Francisco Fernando Molina Enríquez Murguía  Dra. Eunice Pérez Sánchez  M.A. Carolina Zequeira Larios  M.I.P.A. Sergio Ramos Herrera  M.C. Juan de Dios Valdéz Leal  M.C. Coral Jazvel Pacheco Figueroa  Biol. Andrés Eduardo Pedrero Sánchez</p> <p>Externos:  Dr. Bernardus de Jong  Dr. Lorenzo Aceves  Dr. José Francisco Juárez  M.C. Joaquín Alberto Rincón Ramírez  Dr. Mario Arturo Ortíz  Dr. José Ramón Hernández Santana  Dr. Adalberto Tejeda  Dr. Lorrain Gidding  Dra. Margarita Soto  Dr. Roger Orellana  Khalidou M. Ba  Emmanuelle Quentin  Carlos Díaz Delgado  Víctor Hugo Guerra Cobián</p>	
José Ramón Laines Canepa	Red de Investigación y desarrollo tecnológico sobre energías alternativas	FONDOS MIXTOS	ECOSUR COLPOS UJAT	\$2,525,000.00
Carolina Zequeira Larios	Agenda académica de cambio climático	FONDOS MIXTOS	Dra. Lilia María Gama Campillo Dra. Dora Frias M.C. Magdalena Leue Dr. Angel Galmiche Dr. Bernardus de Jong Dr. Salvador Hernández Dumas	\$1,245,000.00
Joaquín Bello Gutiérrez	Estudio que permita métodos de control de la ardilla en el cultivo del Cocotero avalado por la SEMARNAT -fondo estatal-	FUNDACIÓN PRODUCE	M.C. Arlette Amalia Hernández Franyutti Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	\$450,000.00

**Cuadro 10. Proyectos del Programa de Fomento a la Investigación y Consolidación de los Cuerpos Académicos (PFICA)**

RESPONSABLE	PROYECTO	COLABORADORES	MONTO
Dr. Lenin Arias Rodríguez	Estudios de citogenética en tres especies de organismos acuáticos nativos del estado de Tabasco: <i>Ophisternon aenigmaticum</i> , <i>Rivulus tenuis</i> y <i>Atherinella alvarezii</i>	Dr. Wilfrido M. Contreras Sánchez Dr. Carlos A. Alvarez González MC. Gabriel Márquez Couturier, MC. Arlette A. Hernández Franyutti,	\$130, 000.00
Dr. Carlos Alfonso Álvarez González	Estudios de la fisiología digestiva en larvas de pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i> para el diseño de alimentos artificiales	MC. Gabriel Márquez Couturier, MC. Arlette A. Hernández Franyutti, Dr. Lenin Arias Rodríguez	\$ 130,00.00
Dr. Ildefonso Jesús Díaz Ramírez	Evaluación de la actividad y composición de la comunidad microbiana aplicando diferentes tratamientos de biorremediación a un suelo contaminado con hidrocarburos	Dra. Erika Escalante	\$130,000.00
M.C. Rosa Amanda Florido Araujo	Diagnóstico ambiental de los embalses artificiales del campus de la División Académica de Ciencias Biológicas en la cuenca baja de los Ríos Grijalva-Carrizal	Dr. Alberto de Jesús Martínez Sánchez Dra. Violeta Ruíz	\$120,000.00
Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales	Tasas de captura de carbono en vegetación arbórea: Casos de la zona Ríos y Chontalpa	M.C. Ofelia Castillo Dr. Humberto Hernández Trejo Dr. José Luis Martínez Sánchez	\$130,000.00
Dr. Guillermo Castañón Nájera	Mejoramiento genético del maíz para tolerancia a la sequía y calor en el estado de Tabasco		
M.I.S.A. Elizabeth Magaña Villegas	Evaluación y Tecnología Ambiental Pronósticos de Variables Ambientales en Villahermosa mediante Modelos de Redes Neuronales Artificiales		
Dr. Wilfrido M. Contreras Sánchez	Control hormonal de la fisiología reproductiva del róbalo blanco <i>Centropomus undecimalis</i> : base para desarrollar estrategias de manejo del recurso		

**Cuadro 11. Listado de Proyectos Internos**

RESPONSABLE	PROYECTO	COLABORADORES	CUERPO ACADÉMICO
M.C. Ofelia Castillo Acosta	Evaluación y restauración del acahual y suelo del Yumká, Tabasco	Biol. Blanca C. Priego Martínez, Dr. José Luis Martínez Sánchez, Ecol. Jaime Osorio Sánchez, Dra. Silvia Cappello García, Dr. José Edmundo Rosique Gil, MC. María de los A. Guadarrama	Ecología, Conservación de Comunidades Vegetales y Educación Ambiental para la

		Olivera, Dr. Joel Zavala Cruz	Sustentabilidad
Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales	Captura de carbono en relictos de selva y acahuales en Tabasco	MC. Ofelia Castillo Acosta, Dr. Humberto Hernández Trejo, Dr. José Luis Martínez Sánchez,	Ecología, Conservación de Comunidades Vegetales y Educación Ambiental para la Sustentabilidad
MC. María del Rosario Barragán Vázquez	Satisfacción del programa divisional de tutorías en la División Académica de Ciencias Biológicas de la UJAT	MC. María Elena Macias Valadéz, MC. Elizabeth Magaña Villegas, Dra. Eunice Pérez Sánchez	
MC. Salomón Páramo Delgadillo	Aspectos reproductivos de <i>Poecilia sulphuraria</i> (Alvarez, 1948) y <i>Gambusia eurystoma</i> Miller, 1975, Dos especies de peces raras y amenazadas de desaparición del estado de Tabasco	Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dra. Jeane Rinber Indy, MC. Arlette Amalia Hernández Franyutti, Elizabeth Jiménez Aquino,	Biología y manejo de organismos acuáticos
Dr. Randy H. Adams Schroeder	Estabilización/solidificación para tratar desechos aceitosos de la Presa Agua de Mina, Unidad Minera Texistepec	Dr. Raúl Germán Bautista Margulis, MC. Verónica I. Domínguez Rodríguez, Narciso Ovando García	Evaluación y Tecnología Ambiental
Dra. Julia María Leshner Gordillo	Comparación molecular de poblaciones antiguas y actuales de dos especies de vertebrados acuáticos en peligro de extinción	MC. Claudia Elena Zenteno Ruiz, Dr. León David Olivera Gómez, MC. Armando Romo López	Biología Genómica
Dr. Raymundo Hernández Martínez	Monitoreo citogenético en trabajadores expuestos a hidrocarburos	Dra. Julia Ma. Leshner Gordillo, Dr. Guillermo Castañón Nájera, Yazmín Morales Hernández, Pas. Biol. Viridiana Rosabelhi Soto Pol	Biología Genómica
MC. Salomón Páramo Delgadillo	Acimatación de rotíferos nativos de agua dulce <i>Brachionus angularis</i> y <i>B. quadridentatus brevispinus</i> de Tabasco, México con vista a ser empleados como presa potencial en primera alimentación de larvas de peces nativos	Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dra. Jeane Rinber Indy, Dr. Wilfrido M. Contreras Sánchez, Dr. Carlos A. Álvarez González, Biol. Luis Daniel Jiménez Martínez, Biol. Ronald Jesús Contreras	Biología y manejo de organismos acuáticos
M.C. Georgina Vargas Simón	Estudio de viabilidad de semillas forestales de diferentes especies nativas tropicales de Tabasco bajo	Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales Dra. Lilia María Gama Campillo M. C. Eduardo J. Moguel Ordoñez	

	condiciones de almacenamiento.		
M. C. Ma. Elena Macías Valadez Treviño	Modelo predictivo del desempeño académico de los estudiantes de nuevo ingreso en la DACBiól a través de los resultados del EDAOM y examen médico.	Psic. Greta Gómez Ordoñez Dr. Christian Kampichler M. C. Elizabeth Magaña Villegas Dr. Eunice Pérez Sánchez Iris Selene Quijano Méndez M. C. Ma. del Rosario Barragan Vázquez	
M. C. Ofelia Catillo Acosta	Rescate de germoplasma de árboles amenazados y en peligro de extinción en los últimos relictos de selva alta perennifolia de Tabasco.	Dr. José Luis Martínez Sánchez M. C. Humberto Hernández Trejo Dra. Luisa Cámara Cabrales	Ecología, Conservación de Comunidades Vegetales y Educación Ambiental para la Sustentabilidad
Dra. Elena Guzmán Ramón y Dr. Eduardo Salvador López Hernández	Diseño de un programa de educación ambiental y de ingeniería para la prevención de desastres ambientales.	M. C. Ana Rosa Rodríguez Luna Biól. Gregoria Guzmán Sánchez Ecól. Miguel López Montiel	Ecología, Conservación de Comunidades Vegetales y Educación Ambiental para la Sustentabilidad
Dr. Carlos David López Ricalde	Evaluación de indicadores de sustentabilidad mediante el marco MESMIS en el corredor indígena Yokotán de Olcuatitán, Nacajuca, Tabasco.	Dr. Eduardo S. López Hernández Dra. Silvia Cappello García M. C. Ana Rosa Rodríguez Luna Biól Gregoria Guzmán Sánchez Ecól. Miguel López Montiel	Ecología, Conservación de Comunidades Vegetales y Educación Ambiental para la Sustentabilidad
Salomón Páramo Delgadillo	Aspectos reproductivos de <i>Poecilia sulphuraria</i> (Alvarez, 1948) y <i>Gambusia eurystoma</i> Miller, 1975, Dos especies de peces raras y amenazadas de desaparición del estado de Tabasco.	Dr. Lenin Arias Rodríguez Dra. Rimber Indy, Jeane M.C. Arlette A. Hernández Franyutii Pas. Biol.Elizabth Jiménez Pas. Biol. Aquino Alejandra Javier Castillo	Biología y manejo de organismos acuáticos
Luisa del Carmen Cámara Cabrales	Elaboración del Plan Maestro del Jardín Botánico "José N. Roviroso" de la DACBiól. UJAT	Dra. Silvia Cappello García MC Ma. de los Angeles Guadarrama Biol. María Guadalupe Rivas Acuña M.C. Miguel A. Pérez Méndez M.C. Jorge Fco. F. Molina E. Dr. Eduardo S. López Hernandez Dr. Humberto Hernández Trejo MC Ofelia Castillo Acosta MC Graciela Beauregard Solís	
Dr. Randy Adams Schroeder	Evaluación de riesgo a la salud y ecotoxicidad en el Río Chiquito derivado del derrame	Dr. Idelfonso J. Díaz Ramírez Dra. Erika Escalante Espinosa MC Veronica I. Domínguez Rodríguez	

	de gasóleo en el Municipio Jesús Carranza, Veracruz		
Dra. Silvia Cappello García	El Herbario UJAT: Organización de material en proceso de las colecciones: Macromicetos, Algas, Musgos, Xiloteca y Plantas Vasculares	Dr. J. Edmundo Rosique Gil M.C. Ma. de los Ángeles Guadarrama Olivera MC Ofelia Castillo Acosta Ing. Nahún Núñez Chavarría Pas. Biol. Víctor Herman Gómez García Pas. Biol. El Abdel López	
MC. María del Rosario Barragán Vázquez	Diversidad Alfa y Beta de la comunidad se anfibios y reptiles de dos parques ecoturísticos en el municipio de Tacotalpa, Tabasco, México	MC Claudia Elena Zenteno Ruíz	
Dr. Eduardo Salvador López Hernández	Modelo de educación ambiental para la sustentabilidad de Mezcalapa (El Caobanal) Huimanguillo, Tabasco. (segunda etapa).	M. en C. Ana Rosa Rodríguez Luna, Dra. Silvia Cappello García, M. en E. Eduardo Puente Pardo, M. en C. Leticia Rodríguez Ocaña, Dr. Carlos David López Ricalde	
M. C. Ofelia Castillo Acosta	Heterogeneidad florística de los relictos de selva en Tabasco	Dr. Joel Zavala Cruz, Dr. José Luis Martínez Sánchez	
Dr. Eduardo Salvador López Hernández	Educación ambiental y acciones forestales por niños/as chontales para el mejoramiento de servicios ambientales en Guatacalca-Olcutitán-Oxiacaque	Dra. Silvia Cappello García, Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales, M. C. Ana Rosa Rodríguez Luna, Biol. Gregoria Guzmán Sánchez, Ecol. Miguel López Montiel, Dr. Carlos David López Ricalde	
M. C. Graciela Beauregard Solís	Manual de estrategias de enseñanza para la asignatura cultural ambiental	M. en C. María Elena Macías Valadez, Dr. Carlos Manuel Burelo Ramos, Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales, M. C. Ofelia Castillo Acosta, Biol. María Guadalupe Rivas Acuña	

**Cuadro 12. Profesores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores.**

Profesores Investigadores	Nivel
Dr. Adams Schroeder Randy Howard	I
Dr. Sánchez Martínez Alberto de Jesús	I
Dr. Hernández Barajas Roberto	Candidato
Dr. Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	I
Dr. Guillermo Castañón Nájera	I
Dr. Álvarez González Carlos Alfonso	I

Dr. Kamplicher Christian	II
Dr. Arturo Valdés Manzanilla	I
Dr. Burelo Ramos Carlos	Candidato
Dr. Escalante Espinosa Erika	I
Dr. Díaz Ramírez Ildefonso Jesús	Candidato
Dr. Laines Canepa José Ramón	Candidato
Dr. Arias Rodríguez Lenin	I
Dr. Manuel Pérez de la Cruz	Candidato

**Cuadro 13. Profesores Investigadores con perfil PROMEP**

Nombre Completo	Grado	Vigencia Inicio	Vigencia Final	LGAC
Adams Schroeder Randy Howard	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Diagnóstico y remediación ambiental
Alvarado Azpeitia Carlos Jorge	M.C.	30-Jul-10	29-Jul-13	Ninguno
Alvarez González Carlos Alfonso	Dr.	31-Jul-08	30-Jul-11	Cultivo de organismos acuáticos
Arias Rodríguez Lenín	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Biotecnología para el cultivo de organismos acuáticos tropicales
Arriaga Weiss Stefan Louis	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología y manejo de fauna terrestre
Barragan Vázquez María Del Rosario	M.C.	21-Sep-07	20-Sep-10	Ninguno
Beauregard Solis Graciela	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Educación Ambiental y Desarrollo Sustentable
Bautista Margulis Raúl German	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Tecnologías de prevención y control de la contaminación
Bello Gutiérrez Joaquín	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología y manejo de fauna terrestre
Cámara Cabrales Luisa Del Carmen	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología de poblaciones y comunidades vegetales
Cappello García Silvia	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Sistemática y Taxonomía de hongos y Plantas vasculares
Castañón Nájera Guillermo	Dr.	30-Jul-10	29-Jul-13	Genómica Aplicada
Castillo Acosta Ofelia	M.C.	30-Jul-10	29-Jul-13	Ecología, Sistemática y Manejo de comunidades tropicales
Contreras Sánchez Wilfrido Miguel	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Biotecnología para el cultivo de organismos acuáticos tropicales

Díaz Ramírez Idelfonso	Dr.	30-Jul-10	29-Jul-13	Diagnóstico y remediación ambiental
Escalante Espinosa Erika	Dra.	30-Jul-10	29-Jul-13	Diagnóstico y remediación ambiental
Florido Araujo Rosa Amanda	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Biología, Ecología y manejo de recursos acuáticos
Galindo Alcantara Adalberto	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología del Paisaje
Gama Campillo Lilia Maria	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología del Paisaje
Garrido Mora Arturo	Dr.	31-Jul-08	30-Jul-11	Biología, Ecología y manejo de recursos acuáticos
Guadarrama Olivera Maria de Los Angeles	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Sistemática y Taxonomía de hongos y Plantas vasculares
Hernández Barajas José Roberto	Dr.	31-Jul-08	30-Jul-11	Tecnologías de preservación y control de la contaminación
Hernández Franyutti Arlette Amalia	M.C.	31-Jul-08	30-Jul-11	Biotecnología para el cultivo de organismo acuáticos tropicales
Hernández Trejo Humberto	Dr.	30-Jul-10	29-Jul-13	Ecología, Sistemática y Manejo de comunidades tropicales
Hernández Vidal Ulises	M.C.	31-Jul-08	30-Jul-11	Fisiología y Biología Molecular Aplicada
Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Conservación de fauna acuática y de humedales
Kamplicher Christian	Dr.	31-Jul-08	30-Jul-11	Ecología y manejo de fauna terrestre
Laines Canepa José Ramón	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ninguno
Leshner Gordillo Julia María	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Genómica Aplicada
López Hernández Eduardo Salvador	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Educación Ambiental para el desarrollo sustentable
López Ricalde Carlos David	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Educación Ambiental para el desarrollo sustentable
Macias Valadez Treviño Maria Elena	M.C.	31-Jul-08	30-Jul-11	Desarrollo rural sustentable y transferencia de tecnología
Magaña Alejandro Miguel Alberto	Dr.	30-Jul-10	29-Jul-13	Sistemática y Taxonomía de hongos y Plantas vasculares
Magaña Villegas Elizabeth	M.C.	30-Jul-10	29-Jul-13	Diagnóstico y remediación ambiental

Martínez Sánchez José Luis	Dr.	30-Jul-10	29-Jul-13	Ecología, Sistemática y Manejo de comunidades tropicales
Molina Martínez René Fernando	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Genómica Aplicada
Olivera Gómez León David	Dr.	31-Jul-08	30-Jul-11	Conservación de fauna acuática y de humedales
Padrón López Rosa Martha	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ninguno
Pérez Sánchez Eunice	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Desarrollo rural sustentable y transferencia de tecnología
Ramos Herrera Sergio	M.C.	30-Jul-10	29-Jul-13	Ninguno
Ramos Palma José Luis	M.C.	31-Jul-08	30-Jul-11	Ninguno
Rangel Ruíz Luis José	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Conservación de fauna acuática y de humedales
Romo López Armando	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Biología Genómica
Ruíz Carrera Violeta	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Biología, ecología y manejo de recursos acuáticos
Sánchez Martínez Alberto De Jesús	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	Biología, ecología y manejo de recursos acuáticos
Trejo Pérez Juana Lourdes	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología y manejo de fauna terrestre
Valdez Manzanilla Arturo	Dr.	31-Jul-09	30-Jul-12	tecnologías de prevención y control de la contaminación
Vargas Simón Georgina	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Ecología del Paisaje
Zenteno Ruíz Claudia Elena	M.C.	31-Jul-09	30-Jul-12	Conservación de fauna acuática y de humedales
Zequeira Larios Carolina	M.C.	21-Sep-07	20-Sep-10	Desarrollo rural sustentable y transferencia de tecnología

**Cuadro 14. Listado de Publicaciones 2010**

<b>Autores</b>	<b>Título de Artículo</b>	<b>Revista</b>
Kelty, M., J., Camara-Cabrales, L., y J. Grogra	Red oak in Southern new England and big leaf mahogany in the Yucatan peninsula: can mixed-species forest be sustainably for single species production	Journal of Sustainable Forestry.
Luis Felipe Zamora Cornelio, Susana Ochoa Gaona, Georgina Vargas Simon, Jorge Castellanos Albores y	Germinación de semillas y clave para la identificación de plántulas de seis especies arbóreas.	Rev. Biol. Trop.

Bernardus H.J. de Jong		
Georgina Vargas-Simón y Reinaldo Pire	Efecto de dos condiciones de almacenamiento en la germinación de semillas de uva de playa ( <i>Coccoloba uvifera</i> (L.) jacq.).	Revista de la Facultad de Agronomía
Rivera Monroy, V., R. D. Delaune, A. B. Owens, J. Viseer, J. White, R. Twilley, H. Hernández Trejo, J. A. Benítez.	Removal of physical material from Systems: 1. Loss of space, area, and habitats. In: Human induced problems (use and abuses) in estuaries and coasts.	ELSEVIER
Méndez Alonzo, R. H. Hernández Trejo y J. López Portillo.	Salinity constrains size inequality and allometry in the mangrove tree species <i>Avicennia germinans</i> .	Journal of Tropical Ecology
Rangel-Ruiz L.J., J. Gamboa-Aguilar, M.G. Morales & O.M. Ortiz-Lezama.	. <i>Tarebia granifera</i> (Lamarck, 1822) en la región hidrológica Grijalva-Usumacinta en Tabasco, México	Acta Zoológica Mexicana
Martínez, R. Santos, Alvarez-González, C.A	Partial characterization of hepatopancreatic and extracellular digestive proteinases of wild and cultivated <i>Octopus maya</i> . <i>Aquaculture International</i> .	Fish Physiology and Biochemistry
Indy, J.R, Arias-Rodríguez, L	Mitotic karyotype of the tropical freshwater crayfish <i>Procambarus</i> ( <i>Austrocambarus</i> ) <i>llamasi</i> (Crustacea: Decapoda)	Revista de Biología Tropical
Uscanga, A, Alvarez-González, C.A.,	Assessment of enzymatic efficiency on protein digestion in the tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> .	Fish Physiology and Biochemistry .
López- Ramírez, G Cuenca-Soria, C.A., Alvarez-Gonzalez, C.A., Tovar-Ramírez, D., Ortiz-Galindo, J.L., Perales-García, N., Márquez-Couturier, G., Arias Rodríguez, Lenin, Indy, J.R., Contreras-Sánchez, W.M., Gisbert, E., Moyano, F.J.	Development of digestive enzymes in larvae of Mayan cichlid <i>Cichlasoma urophthalmus</i> .	Fish Physiology and Biochemistry
Mariana del Olmo Ruiz, Joaquín Cifuentes Blanco, Guadalupe Vidal-Gaona (tu amiga) y Edmundo Rosique-Gil	Micromicetos del suelo de una plantación de plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> ) en Teapa, Tabasco, México	Revista Mexicana de Biodiversidad
Treviño, L., Alvarez-González, C.A.,	A histological study of the organogenesis of the digestive system in bay snook <i>Petenia splendida</i> from hatching to the juvenile stage.	Journal of Applied Ichthyology.
Patricia Velez, María C. González, Silvia Cappello-García, Edmundo Rosique-Gil, Richard T. Hanlin	Diversity of marine arenicolous ascomycetes from some coastal beaches of Tabasco, Mexico	Botánica Marina, Special Issue Mycology
Chistian Kampichler, S.Hernández-Daumás, S. Ochoa-	Indicators of environmentally sound land use in the humid tropics: The potential roles of expert opinion, knowledge engineering and knowledge	Ecological Indicators

Gaona, V. Geissen, E. Huerta y B. Jong.	discovery	
Christian Kampichler, R. Wieland, S. Calmé, H. Weissenberger y Stefan Arriaga-Weiss	Classification in conservation biology: A comparison of five machine-learning methods	Ecological Indicators
S. Ochoa, C. Kampichler, B.H.J. Jong, S. Hernández, V. Geissen y E. Huerta	A multi-criterion index for the evaluation of local tropical forest conditions en Mexico	Ecological Indicators
Cristian Kampichler, S. Calmé, H Weissenberger y Stefan Arriaga-Weiss	Indication of a species in a extinction vortex: The ocellated turkey on the Yucatan peninsula, Mexico	Ecological Indicators
Miguel A. Magaña A., Lilia Ma. Gama C. y Ramón Mariaca M.	El uso de las plantas medicinales en las comunidades Chontales de Nacajuca, Tabasco, México	POLIBOTANICA
Guillermo Castañón	Identificación de variables para caracterizar morfológicamente colectas de chile ( <i>Capsicum</i> spp.) en Tabasco, México.	Universidad y Ciencia
Guillermo Castañón	Heterosis y aptitud combinatoria de poblaciones de maíz tropical. Aceptado para publicación en	Phyton International Journal Of Experimental Botany
Guillermo Castañón	Efectos Heteróticos Y Aptitud Combinatoria En Poblaciones De Chile Dulce ( <i>Capsicum Annuum</i> L.).	Rev. Fitotec. Mex
Sergio Ramos	Estudio estadístico de la correlación entre contaminantes atmosféricos y variables meteorológicas en la zona norte de Chiapas, México”..	Universidad y Ciencia
López-Luna M.A., M. G. Hidalgo-Mihart y G. Aguirre-León	Descripción de los nidos de pantano <i>Crocodylus moreletii</i> en un paisaje urbanizado en el sureste de México.	Acta Zoológica Mexicana
Bello-Gutiérrez, J. G. Suzzan-Azpiri, M.G Hidalgo-Mihart y G. Salas.	Alopecic Syndrome in Bats from Tabasco, Mexico.	Journal of Wildlife Diseases
Bello-Gutiérrez, J. G. Suzzan-Azpiri, M.G Hidalgo-Mihart y G. Salas	Alopecic Syndrome in Bats from Tabasco, Mexico	Journal of Wildlife Diseases
Florido, R, AJ Sánchez	Effect of seagrass complexity, prey mobility, and prey density on predation by the blue crab, <i>Callinectes sapidus</i> (Decapoda, Brachyura).	Crustaceana
Indy, J.R., Lenin Arias-Rodriguez., S. Páramo-Delgadillo., U. Hernández-Vidal., C.A., Álvarez-González & W.M. Contreras-Sánchez	Mitotic karyotype of the tropical freshwater crayfish <i>Procambarus</i> ( <i>Austrocambarus</i> ) <i>llamasii</i> (Decapoda: Cambaridae).	Rev. Biol. Trop.
Lenin Arias Rodriguez, George	Reproductive and genetic capacity of spermatozoa of inter-populational hybrid males	J. Appl. Ichthyol.

Shigeki Yasui, Satoshi Kusuda and Katsutoshi Arai. 26: 653-658.	in the loach, <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> .	
Martin Plath, Rüdiger Riesch, Alexandra Oranth, Justine Dzienko, Nora Karau, Angela Schießl, Stefan Stadler, Adriana Wigh, Claudia Zimmer, Lenin Arias-Rodriguez, Ingo Schlupp and Michael Tobler.	Complementary effects of natural and sexual selection against immigrants maintains differentiation between locally adapted fish.	Naturwissenschaften
Rüdiger Riesch, Alexandra Oranth, Justine Dzienko, Nora Karau, Angela Schießl, Stefan Stadler, Adriana Wigh, Claudia Zimmer, Lenin Arias-Rodriguez, Ingo Schlupp and Martin Plath.	Extreme habitats are not refuges: poeciliids suffer from increased aerial predation risk in sulfidic, southern Mexican habitats.	Biological Journal of the Linnean Society.
Hernández-Guzmán, J., Lenin Arias-Rodriguez y Jeane Rimber Indy.	Los cromosomas meióticos de la rana arborícola <i>Smilisca baudinii</i> (Anura: Hylidae).	Rev. Biol. Trop.
Arias Rodriguez, Lenin, Indy, J.R., Ahumada-Hernandez, R.I., Barragan-Cupido, H., Avalos-Lázaro, A.A. y Páramo-Delgadillo, S.	Caracterización cariotípica en meiosis y mitosis del robalo blanco <i>Centropomus undecimalis</i> (Pisces: Centropomidae).	Rev. Biol. Trop.

#### Cuadro 15. Libros y Capítulos de libros

AUTORES	TÍTULO	INSTITUCIÓN	
Cámara Cabrales, Luisa del Carmen (coordinador, editor) Hernández Trejo, Humberto Castillo Acosta, Ofelia Galindo Alcántara, Adalberto Morales, Adriana Cappello García, Silvia	La Vegetación de la Región de los Ríos de Tabasco: Alternativas de Restauración y Protección de la Biodiversidad	UJAT- Colección José N. Roviroza	Libro

José Luis Martínez Sánchez			
Ortiz-Pérez, M.A., J.R Hernández-Santana, J.M. Figueroa Mab Eng y Lilia Ma. Gama Campillo	Tasas del avance transgresivo y regresivo en el frente deltáico tabasqueño: en el periodo comprendido del año 1995 al 2008	Semarnat, Epomex, Gob. Del Edo de Tabasco y UNAM	Capitulo de Libro
Graciela Beaugard Solis, Silvia Cappello García	Guía de los Museos de Tabasco: Material para la docencia	CONACULTA, UJAT	Libro
L. Gama Campillo, E.M. Ordoñez, C. Villanueva-García, M. A. Ortiz-Pérez, H.D. López, R. C. Torres y M.E.M. Valdez	Floods in Tabasco Mexico: history and perspectives	Wexex, Inglaterra	Capitulo del Libro
Ma. Elena Macias Valadéz Treviño	Programa Divisional De Tutorías: Enfoque, Diseño Y Procedimientos. Dacbiol-Ujat	UJAT-Colección Justo Sierra	Libro
Guillermo Castañón	Propuesta De Mejoramiento Genético De Maíz Frente Al Cambio Climático En El Estado De Tabasco..	Tópicos Selectos en Agronomía Tropical	Capítulo de Libro
Arlette A. Hernández Franyutti	Estructura Comparada de los Folículos Ováricos en Reptiles; Reproducción en Reptiles: morfología, ecología y evolución	Universidad Autónoma del Estado de México;	Capitulo de libro
Miguel A. Magaña A.	Flora silvestre con potencial ornamental de la Universidad Politecnica del Golfo de México.	Universidad Politecnica del Golfo de México y Gob. Del Estado	Libro
Miguel A. Magaña A.	Vegetación y Flora del Municipio de Paraiso	Gob. Estado	Libro
Miguel Alberto Magaña Alejandro; Lilia Ma. Gama Campillo; Ramón Mariaca Méndez	Plantas medicinales utilizadas por los maya-chontales del poblado Tecoluta 2ª Secc., Nacajuca, Tabasco, Mexico. En Sistemas Biocognitivos tradicionales; Paradigmas en la Conservación Biológica y el Fortalecimiento Cultural	Asoc. Etnobiologica de Mex. A.C. Global Diversity Foundation UAEH El Colegio de la Frontera Sur Soc.Lat.Etno.	Capitulo de Libro
Alberto Sanchez Munguia	Evolucion del proceso agrícola-ganadero del ejido en el Estado de Tabasco 1930-1950-1991-2006	Ujat- Colección J. N. Rovirosa	Libro
EduardoS. López Hernández	Educación Ambiental para la Conservación de la Biodiversidad. Bases de información para la Sierra de Tabasco	UJAT- Colección J.N. Rovirosa y El Colegio de Investigadores A.C.	Libro
Sonia Gallina, Salvador Mandujano, Joaquín Bello, Hugo F.	White-tailed deer <i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann 1780)	IUCN y FUNEP	Capitulo de Libro

López Arévalo y Manuel Weber			
Rosa Martha Padron	"Calidad Microbiológica De La Almeja De Agua Dulce Lamprolaima tampicoensis En La Reserva De La Biosfera Pantanos De Centla"	UJAT- Colección J.N. Rovirosa	Capitulo de Libro
Luis José Rangel Ruiz	Perspectivas en Malacología Mexicana.	UJAT Colección J.N. Rovirosa	Libro
Silvia Cappello García, Alejandro A. Díaz Contreras y Eduardo S. López Hernández	Diversidad de los hongos de la Sierra de Teapa y Tacotalpa	UJAT- CJ.N.Rovirosa y El Colegio de Investigadores A.C.	Capitulo de Libro
Jesús Antonio Treviño Cantú, Eduardo Sousa González, Martha Corrales Estrada, José Ramón Laines Canepa, Miguel Ángel León Galván, María Soledad Ramírez Montoya, Araceli Ortega Díaz, Lauro Zavala Y Genaro Zavala Enríquez	Los Trabajadores Del Conocimiento En La Economía Del Conocimiento	Talleres De La Imprenta De La Facultad De Arquitectura De La Uanl	Libro

**Cuadro 16. Artículos de la Revista KULXULKAB' Nos. 30 y 31**

NOMBRE DEL ARTÍCULO	AUTORES	INSTITUCIÓN	No.
Producción de Biogás a partir del residuo gástrico-ruminal de ganado bovino en el Trópico Húmedo	José Ramón Laines Canepa, Juan Carlos Adolfo Fernández Witt, Israel Miranda Ávila, Q. F. B. Guillermo Morales Paniagua	DACBol	30
Reactores anaerobios aplicados a comunidades rurales	Luis Alberto Escobedo Cazan, Noemí Méndez de los Santos, Gaspar López Ocaña	DACBiol	30
Herpetofauna asociada a ambientes urbanos y suburbanos de Villahermosa, Tabasco, México	Ma. del Rosario Barragán Vázquez, Claudia Elena Zenteno Ruiz, Carolina Solis Zurita, Marco Antonio López Luna, Erick Hernández Estañol, Moisés Martínez Zetina, Liliana Ríos Rodas, Joaquín A. Hernández Velázquez, Yolanda Rodríguez Sánchez, David Peregrino Reyes,	DACBiol	30

	Gustavo Rodríguez Azcuaga, Mariana del C. González Ramón		
Comparación de la Riqueza de Especies del Orden Chiróptera en México y Colombia	Contreras García María de Jesús, Pérez Pérez Rosa Aurora, Arévalo Jiménez Juan Armando, Sánchez Carrizosa Karina, Mircea G. Hidalgo Mihart	DACBol	30
Uso medicinal de la Familia Solanaceae en Tabasco	Miguel Alberto Magaña Alejandro, Carlos Manuel Burelo Ramos	DACBiol	30
Los escombros como agregados en la Industria de la construcción	Noemí Méndez de los Santos, Carlos Rodríguez Jiménez, Néstor Cruz Gómez, José Ramón Laines Canepa	DACBiol	30
Evaluación preliminar del extracto de pituitaria de carpa y de la gonadotropina coriónica humana en la calidad espermática de <i>Cichlasoma urophthalmus</i>	María J. Contreras-García, Lenin Arias-Rodríguez, Rosa A. Pérez-Pérez, Teresa J. Manríquez-Santos	DACBol	30
Diseño del Software de Análisis de Datos Meteorológicos: Fase de prueba	E. Magaña-Villegas, S. Ramos-Herrera, J.M. Carrera-Velúeta, J.R. Hernández- Barajas, A. Valdés-Manzanilla	DACBiol	30
Ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas ¿Una alternativa para el desarrollo económico rural?	Carolina Zequeira Larios, Lilia Ma. Gama Campillo, Ma. Elena Macías-Valadez, José Ramón Laines Canepa	DACBiol	30
Análisis temporal de la concentración de partículas Pm10 en Villahermosa, Tabasco	Sergio Ramos-Herrera, Raúl Bautista-Margulis, Arturo Valdez-Manzanilla, Manuel Esteban-Castro	DACBol	30
Biotecnología Ambiental: Un acercamiento a la Química y a los compuestos xenobióticos	Rodolfo Gómez Cruz	DACBiol	30
La Biodiversidad de Tabasco	Silvia Cappello García, Edmundo Rosique-Gil, Guadalupe Rivas Acuña, Angeles Guadarrama Olivera, Ofelia Castillo Acosta, Stefan Arriaga Weiss, Lourdes Trejo, Manuel Pérez de la Cruz, Salomón Páramo Delgadillo, Jaquelina Gamboa Aguilar, María del Rosario Barragán Vázquez, Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	DACBiol	31
Las tortugas de agua dulce:	Graciela Beauregard Solís Claudia Elena Zenteno Ruiz	DACBiol	31

Patrimonio zoológico y cultural de Tabasco	Ricardo Armijo Torres Elvis Guzmán Juárez		
Agroquímicos utilizados en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla: una afectación indirecta par el Cocodrilo de Pantano ( <i>Crocodylus moreletii</i> )	Aarón Córdova-Carrillo, Eunice Pérez-Sánchez, Fernando Rodríguez-Quevedo, Natalia Ovando-Hidalgo, Carolina Zequeira-Larios	DACBiol	31
Variación reproductiva en hembras silvestres de Chucumite <i>Centropomus parallelus</i> mediante el empleo del diámetro de ovocitos	María de Jesús Contreras García, Wilfrido M. Contreras-Sánchez, Alejandro Mcdonal-Vera, Ulises Hernández-Vidal, Juan Manuel Vidal López, Carlos A. Álvarez-González, Salomón Páramo-Delgadillo	DACBiol	31
De los "matalis", " señoritas embarcadas" y otras commelinas en Tabasco	María de los Ángeles Guadarrama Olivera	DACBiol	31
Almidón modificado de plátano: posible uso en el tratamiento de lixiviados provenientes de rellenos sanitarios	José Alipio Ortega Domínguez José Ramón Laines Canepa María Adelfa Aparicio Trápala	DACBiol	31
Estructura y composición florística de vegetación inundable en la División Académica de Ciencias Biológicas, Villahermosa, Tabasco	Isabel Vázquez Negrín, Diana López Pérez, Hugo Enrique Montalvo Urgel, Casiano Alberto Méndez Sánchez, Ofelia Castillo Acosta	DACBiol	31
"Juchimán Verde y Oro". Experiencias de un lustro en la construcción del plan ambiental de una universidad pública del trópico húmedo	Eduardo S. López Hernández, Carlos David López Ricalde, Heberto Romeo Priego Álvarez, Julio César Alvarez Rivero	DACBiol	31
Las escifomedusas bola de cañon <i>Stomolophus meleagris</i> especie de gran interés en el mercado internacional	Arturo Garrido Mora, Pavel Aleksei Castillo Enriquez, Francisco Javier Félix Torres	DACBiol	31
Estructura y función de los sistemas moleculares de determinación sexual en dípteros	Julia María Leshner Gordillo, René Fernando Molina Martínez Raymundo Hernández Martínez, Armando Romo López	DACBiol	31
NOTA. Crónica de la expedición botánica al cerro de las flores en la comunidad Villa de Guadalupe, Huimanguillo, Tabasco, México	Pedro Díaz-Jiménez Trinidad Magaña Ramírez Andrés Manuel de la Cruz López	DACBiol	31
NOTA. XV años de la Revista	Celia Laguna Landero	DACBiol	31

Kuxulkab'			
NOTA. El Ave del Bicentenario: Símbolo nacional en peligro de extinción	Compiladora: Graciela Beauregard Solís	DACBiol	31

**Cuadro 17. Congresos, Reuniones, Simposios, Foros**

<b>NOMBRE DEL PONENTE</b>	<b>NOMBRE DEL EVENTO</b>	<b>FECHA</b>	<b>LUGAR</b>
Jose Luis Martinez, Luisa Camara y Ofelia Castillo.	X Congreso Latinoamericano de Botanica.	4-10-Oct-2010	La Serena, Chile
Jose Luis Martinez, Ofelia Castillo y Gloria Cruz Hernandez (estudiante)	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Diana López Pérez, Ofelia Castillo Acosta, Joel Zavala Cruz.	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Blanca Rebeca Sánchez Pérez, Ofelia Castillo Acosta y Luisa del C. Cámara Cabrales.	XVIII Congrso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Cayetano Arias Montero, Luisa del Carmen Cámara Cabrales y Ofelia Castillo Acosta	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Celenia Zapata Hernández, Francisco Javier Leyva y Ofelia Castillo Acosta.	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Isabel Vazquez Negrin, Lilia Gama Campillo y Ofelia Castillo Acosta	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Ofelia Castillo Acosta, Silvia Cappello García, María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Miguel Alberto Magaña Alejandro, Ma. Guadalupe Rivas Acuña.	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Candelaria Garcias Morales, Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Ofelia Castillo Acosta.	XVIII Congrso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
José Javier Rodríguez Sandoval y Luisa del Carmen Cámara Cabrales.	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Luisa del Carmen Cámara Cabrales	III Encuentro Estatal Forestal	Abril-2010	Villahermosa, Tabasco
Luisa del Carmen Cámara Cabrales	V Reunión Nacional De Intercambio De Experiencias De producción de plantas forestales de rápido crecimiento. Conafor	Abril-2010	Campeche, Campeche
Salvador Esparza Rosa María (1), Guadarrama Olivera María de los Ángeles	Congreso de Annonaceae	Nov, 2010	Tuxtla Gutiérrez, Chis
Trinidad Magaña Ramírez y Ma. de los Ángeles Guadarrama Olivera.	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
Elizabeth Verástegui Hernández y María de los Ángeles Guadarrama	XVIII Congreso Mexicano de Botanica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco

Olivera			
Emerson A. Maldonado Mares y María de los Ángeles Guadarrama Olivera	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
María Armida Frías Rodríguez, 1María de los Ángeles Guadarrama Olivera y 1Miguel Alberto Magaña Alejandro	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
De la Cruz López AM, Burelo Ramos CM, Guadarrama Olivera MA, Jiménez Pérez NC, Díaz Jiménez P, Ortiz Gil G.	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de Nov. 2010	Guadalajara, Jalisco
De la Cruz López AM, Burelo Ramos CM, Guadarrama Olivera MA, Jiménez Pérez NC, Díaz Jiménez P, Ortiz Gil G.	Congreso Latinoamericano de Botánica, La Serena, Chile,	4-10 de Oct-2010	La Serena, Chile,
María de los Ángeles Guadarrama Olivera, Alinne Audrey Martínez López, Nelly del Carmen Jiménez Pérez.	Congreso Mesoamericano para la Biología y Conservación	8-12 de Nov, 2010	San José Costa Rica,
Alinne Audrei. Martínez López, Julia Leshner Gordillo, María de los Ángeles Guadarrama Olivera	Congreso Mesoamericano para la Biología y Conservación	8-12 de Nov, 2010	San José Costa Rica,
Gregoria Guzmán Sánchez, Eduardo S. López-Hernández; Ana Rosa Rodríguez Luna, Carlos D. López Ricalde	Congreso de "Culturas Americanas y su ambiente: Perspectiva desde la zooarqueología, Paleobotánica, y Etnobiología.	31 Oct- 05 de Nov- 2010	Mérida, Yucatán
Erick Arturo López Delgado y Carlos David López Ricalde	Congreso de "Culturas Americanas y su ambiente: Perspectiva desde la zooarqueología, Paleobotánica, y Etnobiología.	31 Oct- 05 de Nov- 2010	Mérida, Yucatán
Gregoria Guzmán Sánchez, Eduardo S. López-Hernández; Ana Rosa Rodríguez Luna, Carlos D. López Ricalde.	XVIII Congreso Mexicano de Botánica.	21-27 de Nov.-2010	Guadalajara, Jalisco
-Eduardo S. López-Hernández, Blanca Alejandro López, Gregoria Guzmán Sánchez,; Ana Rosa Rodríguez Luna.	XVIII Congreso Mexicano de Botánica.	21-27 de Nov- 2010	Guadalajara, Jalisco
Alejandro Días Contreras, Silvia Cappello García, Eduardo S. López Hernández	XVIII Congreso Mexicano de Botánica.	21-27 de Nov- 2010	Guadalajara, Jalisco
Graciela Beauregard Solís	Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2010	16-19 de Nov-2010	Veracruz
Julia Leshner Gordillo Claudia Zenteno	Congreso Mesoamericano para la Biología y Conservación	8-12 de Nov, 2010	San José Costa Rica,
Graciela Beauregard Solís, Miguel A. Magaña Alejandro	Congreso Culturas Americanas y su Ambiente: Perspectivas	1-5 de	

	desde la Zooarqueología, Paleobotánica y Etnobiología	noviembre 2010	Mérida, Yucatán
Graciela Beaugard Solís, Eduardo López Hernández	Congreso Culturas Americanas y su Ambiente: Perspectivas desde la Zooarqueología, Paleobotánica y Etnobiología	1-5 de noviembre 2010	Mérida, Yucatán
Graciela Beaugard Solís, Claudia E. Zenteno	Congreso Culturas Americanas y su Ambiente: Perspectivas desde la Zooarqueología, Paleobotánica y Etnobiología	1-5 de noviembre 2010	Mérida, Yucatán
Graciela Beaugard Solís, Eduardo López Hernández, Carlos D. López Ricalde y Miguel A. Magaña Alejandro	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
El Abdel Olmedo López, Silvia Cappello García, Luisa del Carmen Cámara Cabrales, Joaquín Cifuentes Blanco	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Edmundo Rosique-Gil, Silvia Cappello García, Joaquín Cifuentes Blanco	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Manuel Antonio García García, Silvia Cappello García	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Ma. Guadalupe Rivas Acuña, Natali Quiroz González, Diego Armando Falcon Vidal, Melquicedec Escalante Vargas y Jesús Vautista Regil	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Diego Armando Falcon Vidal, Ma. Guadalupe Rivas Acuña y Rtu del Carmen Luna Ruíz	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de noviembre de 2010	Guadalajara, Jalisco
Natali Quiroz González, Alejandra Centurion Carrera y Ma. Guadalupe Rivas Acuña	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Georgina Vargas-Simón, Alma Ascencio de la Cruz, Gemma Gómez Zamora y Lilia Ma. Gama Campillo	The 51 st Annual Meeting of Society for Economic Botany.	6-10 de jun-2010	Xalapa, Veracruz
Georgina Vargas-simón, Luisa del C. Cámara Cabrales, K. de la O de la O, Isidro Chan y E. J. Moguel Ordoñez	XXII Seminario Panamericano de Semillas.	4-6 de Agosto- 2010	Asunción, Paraguay
Georgina Vargas-Simón y Lilia Ma. Gama. 2010	61 Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile, 56 Reunión de la Sociedad Interamericana de Horticultura tropical	26 al 29 de sep-2010	Santiago de Chile
Ricardo Mar Jiménez. y Georgina	61 Congreso de la	26 al 29 de	Santiago de Chile

Vargas-Simón	Sociedad Agronómica de Chile, 56 Reunión de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical	sep-2010	
Salinas-Hernández, R. M., Castillo-de los Santos, F., Martínez-Moreno, E., Ulín-Montejo, F. y Vargas-Simon, G.	61 Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile, 56 Reunión de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical	26 al 29 de sep-2010	Santiago de Chile
Hernández Trejo, H. M. del C. Jesús García, A. D. Anacleto Rosas	Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar.	25- 29 de oct-2010	Mérida, Yucatán
Hernández Trejo, H., A. D. Anacleto-Rosas, M. del C. Jesús-García, M. Campos Hevert, A. de la Cruz de Dios, J. M. Jesús Ventura.	Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar.	25-29 de oct-2010	Mérida, Yucatán
María del Carmen Jesús-García, Humberto Hernández-Trejo y Alma Deysi Anacleto-Rosas.	Primer Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar.	25-29 de oct-2010	Mérida, Yucatán
Hernández Trejo, H.	Foro temático de "Restauración con mangle"	23-24 de septiembre de 2010	Tapachula, Chiapas
Jesús García, M. del C., A. D. Anacleto Rosas y H. Hernández Trejo.	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Anacleto Rosas, A. D. y H. Hernández Trejo	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Luis José Rangel y Jakeline Gamboa	Reunión Especial: Macroinvertebrados dulceacuícolas en Mesoamérica (MADMESO)	16-18 de junio-2010	Villahermosa, Tabasco
Luis José Rangel	1A Reunión Nacional sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas Continentales y 16 al 18 de junio de 2010. Marinas de México	16 al 18 de junio de 2010.	Villahermosa, Tabasco
Lilia Ma. Gama Campillo, Ricardo Collado Torres, Hilda Díaz López, Claudia Villanueva García, Coral Pacheco Villanueva, Juan de Dios Valdez Leal y Eduardo Moguel Ordoñez	XVIII Congreso Mexicano de Botánica	21-27 de nov-2010	Guadalajara, Jalisco
Lilia Ma. Gama Campillo, E. M. Ordoñez, C. Villanueva-García, M. A. rtíz- Pérez, H.D. López, R.C. Torres y M.E. M. Valdez	2ª. Conferencia Internacional de Respuesta e Innovación a Inundaciones	26-28 de mayo-2010	Milan, Italia
Lilia Ma. Gama Campillo, C. Villanueva-García, M. A. rtíz- Pérez, H.D. López, R.C. E. M. Ordoñez	XXV. Congreso de Ecología del Paisaje en Estados Unidos de Norteamérica	3-9 de abril-2010	Atenas, Georgia

Lilia Ma. Gama Campillo, C. Villanueva-García, M. A. rtíz-Pérez, H.D. López, R.C. E. M. Ordoñez	2º. Congreso de Ciencia y Arte del Paisaje	13-17 de oct-2010	Puerto Vallarta, Jalisco
Juan De Dios Valdez-Leal, Coral Jazvel Pacheco-Figueroa, Lilia María Gama-Campillo	1 Taller De La Red De Monitoreo Cbmm-Tabasco	18-19 de mayo-2010	Villahermosa, Tabasco
Juan De Dios Valdez Leal, Coral Jazvel Pacheco Figueroa, Víctor Manuel Santiago Platas Y Eduardo Moguel Ordoñez	1ra Reunión En Conservación Zoológica (Bosques Y Selvas)	05 al 07 de mayo- 2010	Cuernavaca Morelos
Coral Jazvel Pacheco-Figueroa, Juan De Dios Valdez-Leal, Elías José Gordillo-Chávez, Eduardo Javier Moguel-Ordoñez, Lilia María Gama-Capillo, Joel Sáenz	X Congreso Nacional De Mastozoología Y I Congreso Latinoamericano De Mastozoología	20- al 24 de sep- 2010	Guanajuato, Guanajuato
Juan De Dios Valdez-Leal, Lilia Maria Gama-Capillo, Coral Jazvel Pacheco-Figueroa, Elías José Gordillo-Chávez, Ena Edith Mata-Zayas, Eduardo Javier Moguel-Ordoñez, Víctor Manuel Santiago-Platas	XIV Congreso De La Sociedad Mesoamericana Para La Biología Y La Conservación	08 al 12 de nov- 2010	San José, Costa Rica
Fabiola De La Cruz-Burelo, Víctor Manuel Santiago-Platas, Coral Jazvel Pacheco Figueroa, Eduardo Javier Moguel-Ordoñez	XIV Congreso De La Sociedad Mesoamericana Para La Biología Y La	08 al 12 de nov- 2010	San José, Costa Rica
Coral Jazvel Pacheco-Figueroa, Lilia María Gama-Campillo, Juan De Dios Valdez-Leal, Elías José Gordillo-Chávez, Eduardo Javier Moguel-Ordoñez, Ena Edith Mata-Zayas, Fabiola De La Cruz-Burelo	XIV Congreso De La Sociedad Mesoamericana Para La Biología Y La	08 al 12 de nov- 2010	San José, Costa Rica
Ma. Elena Macías Valdéz Treviño y Lilia ma. Gama Campiño	Encuentro iberoamericano de redes y grupos de investigación	26 de mayo- 2010	Mazatlan
Graciela Beauregard Solís y Ma. Elena Macías Valdéz Treviño	Reunión Mesoamericana de Ciencia Animal 2010	17 de mayo- 2010	Villahermosa, Tab
Graciela Beauregard Solís y Ma. Elena Macías Valdéz Treviño	Culturas americanas y su ambiente: perspectivas desde la Zooarqueología, Paleobotánica y Etnobiología	1 de nov- 2010	Mérida, Yucatán
Ma. Elena Macías Valdéz Treviño y Eunice Pérez Sánchez	Cuarto Encuentro Nacional de Tutoría (Con Memorias)	nov- de 2010	Boca del Río, Veracruz
Rosario Barragan Vázquez y Ma. Elena Macías Valdéz Treviño	Cuarto Encuentro Nacional de Tutoría (Con Memorias)	nov- de 2010	Boca del Río, Veracruz
Ma. Elena Macías Valdéz Treviño y Eunice Pérez Sánchez	Cuarto Foro Regional de Innovación Educativa	17 de mayo- 2010	Villahermosa, Tabasco
Ma. Elena Macías Valdéz Treviño y Consuelo Jiménez	Cuarto Foro Regional de Innovación Educativa	17 de mayo- 2010	Villahermosa, Tabasco

Ma. Elena Macías Valdéz Treviño y Rosario Barragan Vázquez	Cuarto Foro Regional de Innovación Educativa	17 de mayo- 2010	Villahermosa, Tabasco
Ma. Elena Macías Valdéz Treviño y Graciela Beauregard Solís	15 Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Local	16 de nov- 2010	Villahermosa, Tabasco
Olivera-Gómez, L.D. y D. Jiménez-Domínguez.	XXXII Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos	Mayo-2010	Xalapa, Veracruz.
Olivera-Gómez, L.D. y D. Jiménez-Domínguez	Congreso de la Sociedad Mexicana de Zoología	Junio-2010	Villahermosa, Tabasco
Wencio Magaña Magaña	VI Minisimposio Internacional Sobre Remoción De Contaminantes De Aguas, Atmósfera Y Suelo	8-11 Sept.	Villahermosa, Tabasco
Wilfrido Contreras S. Arlette A. Hernandez F. Carlos A. Alvarez G. Lenin Arías R. Gabriel Marquez C.	Red Internacional para la Investigación de Lepisosteidos. Nicholls State University; Tropical gar <i>Atractosteus tropicus</i> , culture in Southeastern Mexico	27 de mayo-2010	Thibodaux, Louisiana, EEUU
Wilfrido Contreras S. Arlette A. Hernandez F. Carlos A. Alvarez G. Lenin Arías R. Gabriel Marquez C.	1era Reunión Nacional sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas Continentales y Marinas	16 de junio-2010	Villahermosa, Tab
Eunice Pérez Sánchez	Taller de Consulta de Ordenamiento Ecológico Marino del Golfo de México.	15 de marzo- 2010	Villahermosa, Tabasco
Eunice Pérez Sánchez	Taller de Dunas Costeras y Humedales: Futuro y Conservación.	2-4 de sep-2010	San José del Cabo, Baja California Sur,
Eunice Pérez Sánchez	Encuentro Internacional Ordenamiento Ecológico Territorial de los Territorios de América Latina: La experiencia del Proyecto CEASAR.	11 de Feb-2010	Villahermosa, Tabasco,
Eunice Pérez Sánchez	Encuentro Iberoamericano de Redes y Grupos de Investigación.	26 de Mayo-2010	Mazatlan, Sinaloa,
Eunice Pérez Sánchez	XIV Simposio Internacional de la Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de	8-12 de nov-2010	

	Información Espacial.		
Eduardo S. López Hernández, Carlos D. López Ricalde, Silvia Cappello García	GUNI, Global University Network for Innovation. 5th international Barcelona Conference on Higher Education	23-25 de Nov-2010	Barcelona, España
Hidalgo-Mihart, C.Kampichler, D. Valera-Aguilar, R.Wieland, F. Contreras-Moreno, K. de la Cruz-Felix, C. Hernández-Lara	American Society of Mammalogists – 90th Annual conference.	11-15 de junio-2010	Laramie, Wyoming
A. A. Macossay-Cortez, R. Florido, A. J. Sánchez, Y. Feria-Díaz y M. A. Salcedo-Meza.	1ra. Reunión Nacional sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas Continentales y Marinas de México,	16-18 de Junio- 2010,	Villahermosa, Tabasco.
Rosa Florido, Alberto J Sánchez, Violeta Ruiz-Carrera, Miguel Ángel Salcedo, Daniel Sala, Arturo Garrido, José Luis Ramos Palma, Arturo Granados.	V Congreso Nacional de Limnología	. 24-26 de Nov-2010	Morelia, Michoacán
A. A. Macossay-Cortez, R. Florido, A. J. Sánchez, M. A. Salcedo-Meza. E. Guevara, C. Zenteno.	V Congreso Nacional de Limnología	. 24-26 de Nov-2010	Morelia, Michoacán
Rosa Florido, Alberto J Sánchez	XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y Conservación.	8-12 de nov-2010	San José, Costa Rica
Rosa Florido y Alberto J. Sánchez.	VII Reunión Alejandro Villalobos.	24-30 de oct-2010,	Quintana Roo – Cozumel.
Samantha Priego Rangel, Erika Escalante-Espinosa, Ildefonso J. Díaz-Ramírez	Congreso Regional De Biotecnología Y Bioingeniería Del Sureste.	27-29 de oct-2010	MERIDA, YUCATÁN
Ildefonso. J. Díaz-Ramírez*, Samantha Priego Rangel, Jesús Torres Colorado, Diana Ivet Aguirre Marín y Erika Escalante Espinosa	II Congreso de La Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal	5-9 de Dic-2010	Cancún, Quinta Roo
Lenin Arias Rodriguez, J. Rimber Indy, S. Páramo-Delgadillo, J. Hernández- Guzmán, A.L D´Artola-Barcelo, W. Rodriguez-Valencia	1ra. Reunión Nacional sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas Continentales y Marinas de México,	16-18 de Junio- 2010,	Villahermosa, Tabasco.
Claudia Patricia de la Cruz-Alejandro, Lenin Arias-Rodriguez, Jeane Rimber-Indy y Salomón Páramo-Delgadillo.	II Reunión De Genética Y Fisiología,	23 de Junio-2010.	Villahermosa Tabasco,
G. S. Yasui, T. Fujimoto, Lenin Arias-Rodriguez, Y. Takagi, K. Arai.	11a. International Symposium on Spermatology.	2010.	Okinawa, Japan
Lenin Arias Rodriguez, J. Rimber Indy, S. Páramo-Delgadillo, J.	XVI Congreso de la sociedad	8-12 de nov- 2010,	San José, Costa Rica.

Hernández- Guzmán, A.L D´Artola-Barcelo, A. España- García, S. Morales-García, A. Ramírez- Hernández, M.A. Perera-García & W. Rodriguez- García..	Mesoamericana para la Biología y la Conservación		
Fernando Marcos Contreras Moreno, Mircea G. Hidalgo Mihart, Joaquin Bello.	X Congreso Nacional De Mastozoología Y I Congreso Latinoamericano De Mastozoología	20- al 24 de sep- 2010	Guanajuato, Guanajuato

**Cuadro 18. Semana de Divulgación y Video Científico del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2010**

<b>PONENTE</b>	<b>PONENCIA</b>
Actividad deshidrogenasa y lipasa: efecto de la concentración de hidrocarburos y bioaumentación durante la biodegradación de hidrocarburos en suelo	Pas. Ing. Amb. Samantha Priego Rangel, Pas. Ing. Amb. Jesús Torres Colorado, Pas. Ing. Amb. Diana Ivette Aguirre Marín, Dra. Erika Escalante Espinosa, Dr. Ildefonso J. Díaz Ramírez
Diversidad de ascomicetes dulceacuícolas en diferentes sustratos lignocelulósicos de la laguna Las Ilusiones, Villahermosa, Tabasco.	Dr. José Edmundo Rosique Gil, Dra. Silvia Cappello García, Dra. María del Carmen González Villaseñor, Dr. Joaquín Cifuentes Blanco
Análisis de tres tejidos de caparazón de tortugas dulceacuícolas, Tortuga blanca ( <i>Dermatemis mawii</i> ); Hicotea ( <i>Trachemys venusta</i> ) y Guao ( <i>Staurotypus triporcatus</i> ) a través del Microscopio Electrónico de Barrido	Biol. Javier Torres Torres, Pas. de Biol. Diana Isabel Ferrera Posada, Dra. Julia María Leshner Gordillo, M.C. Claudia E. Zenteno Ruíz, M.C. María Guadalupe Nieto López
Avifauna presente en 4 sitios de vegetación secundaria, en el municipio de Nacajuca, Tabasco	Biól. Mónica Chan Rodríguez, Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss
Bioensayo con lombrices en suelo intemperizado contaminado con hidrocarburos	Pas. Ing. Amb. Nelson Hernández Hernández, Dra. Erika Escalante Espinosa
Caracterización de cariotipo en mitosis del charal tropical <i>Atherinella alvarezii</i>	Est. Biol. Seleny Morales García, Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dra. Jeane Rumber Indy, M. C. Salomón Paramo Delgadillo, Ecol. Alain Lois D´artola Barceló
Caracterización molecular de tres fenotipos de <i>Tradescantia spathaceae</i> Sw. mediante la técnica RAPD's.	Biól. Alinne Audrei Martínez López, Dra. Julia María Leshner Gordillo, M. C. María de los Ángeles Guadarrama Olivera
Colonización de macrocrustáceos en unidades de hábitat artificiales	Biól. Mórvida Cruz Ascencio, M. C. Rosa Amanda Florido Araujo, Dr. Alberto de J. Sánchez Martínez
Desarrollo de un procedimiento de marcaje económico para peces tropicales	Biól. Elías Sánchez Pérez, Ecol. Alain Lois D´artola Barceló, Dr. Lenin Arias Rodríguez
Diseño y aplicación de redes neuronales artificiales para evaluar la calidad del aire en base a PM10 en Villahermosa, Tabasco	Pas. Sergio Baeza Mendoza, Lic. Jesús Manuel Carrera Velueta, MISA. Elizabeth Magaña Villegas, MIPA .Sergio Ramos Herrera, Dr. José Roberto Hernández Barajas, Dr. Arturo Valdez Manzanilla
Distribución y abundancia espacial y temporal de la escifomedusa, bola de cañón <i>Stomolophus</i>	Dr. Arturo Garrido Mora, M.C. Francisco Javier Félix Torres,

meleagris en ecosistemas lagunares estuarinos del Estado de Tabasco, México	Biól. Pavel Aleksei Castillo Enríquez, Biól. Yessenia Sánchez Alcudia, Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez, M. C. Andrés A. Granados Berber, M.C. Rosa Amanda Florido Araujo, M.C. José Luis Ramos Palma
Datos meteorológicos para la corrida de modelos de dispersión de contaminantes en la cuenca atmosférica de Villahermosa, Tabasco	Anabel Castellanos Solis, MIPA. Sergio Ramos Herrera, Gerardo Alarcon Ferrer, Dr. Arturo Valdez Manzanilla Dr. José Roberto Hernandez Barajas, MISA. Elizabeth Magaña Villegas, LIC. Jesús Manuel Carrera Velueta
Distribución de fauna acuática asociada a troncos hundidos en Pantanos de Centla	Biól. Hugo Enrique Montalvo Urgel, Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez, M. en C. Rosa Amanda Florido Araujo, Dr. Fernando Álvarez
Vulnerabilidad al cambio climático en el ordenamiento ecológico de Tabasco	Dra. Lilia María Gama Campillo, M.C. Claudia Villanueva García, M.C. Hilda Díaz López, Ecol. Ricardo Collado Torres, M.C. Eduardo J. Moguel Ordoñez, Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez, M. C. Ma. Elena Macías Valadez Treviño
Efectos del represamiento y los aportes antropogénicos en un humedal fluvial en el Sureste del Golfo de México	Pas. de Biol. Allan Keith Cruz Ramírez, M.C. Miguel Ángel Salcedo Meza, Dr. Alberto J. Sánchez Martínez
Estudio de la diversidad de herpetofauna en dos ecosistemas de Brisas del Carrizal, Nacajuca, Tabasco	Biól. Javier Hernández Guzmán, Pas. Lic. en Biol. Alejandro Salvador de la Cruz, Est. Lic. en Biol. Rosa Isela Ahumada Hernández, Pas. Lic. en Biol. Artemio Álvaro Torres
Flora pteridológica de la DACBIOL-UJAT y sus afinidades ecológicas	Biól. Artemio Álvaro Torres, Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro
Indicadores biológicos de la ictiofauna en un embalse tropical suburbano	Pas. de Ing. Ecol. Sergio D. Luévano, M.C. Rosa Amanda Florido Araujo, Dr. Héctor Rubio Arias, Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez, M.C. Leticia García Magaña, Dr. Violeta Ruiz Carrera
Inducción de callo embriogénico en <i>Typha domingensis</i>	Biól. Guadalupe Hernández Piedra, Dra. Violeta Ruiz Carrera
Inventario aeropolínico de dos zonas de la ciudad de México	M. C. Marcela Alejandra Cid Martínez, Dr. Enrique Martínez Hernández, Dra. Irma Rosas Pérez
La cultura es necesaria para la Naturaleza: La Naturaleza es necesaria para la cultura Percepción y análisis del patrimonio cultural en los estudiantes	Mtra. en Museología Graciela Beauregard Solís, M.C. María Elena Macías Valadez, Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro, Dr. Eduardo Salvador López Hernández, Dr. Carlos David López Ricalde
La depredación como mecanismo evolutivo para la selección del sexo en <i>Poecilia mexicana</i>	Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dr. Ingo Schlupp, Dra. Jeane R. Indy, Ecol. Alain L. D´artola Barcelo, M.C. Salomón Páramo Delgadillo, Est. Biol. Claudia P. Alejandro De la Cruz, Dr. Martin Planth,

	Dr. Ruediger Riesch, Dr. Michael Tobler
Modelado y Simulación en Sistemas Reactivos de Interés Ambiental a partir de la Dinámica de Fluidos por Computadora	Ing. Amb. Daniela Ixshel Gallardo Correa, Dr. José Roberto Hernández Barajas, Dr. Raúl Germán Bautista Margulis
Percepción de los estudiantes sobre la acción tutorial en la División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT	M. C. María del Rosario Barragán Vázquez, M. C. María Elena Macías Valadez Treviño, Dra. Eunice Pérez Sánchez, M. C. Elizabeth Magaña Villegas
Programa de evaluación rápida en un humedal sub-urbano en el sureste mexicano	Est. Paolett Loya Olivas, Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez, Dr. Héctor Rubio Arias, M.C. Rosa Amanda Florido Araujo, M.C. Miguel Ángel Salcedo Meza, Biól. Daniel Sala Ruiz, M.C. José Luis Ramos Palma
Cariotipo en mitosis y meiosis del cangrejo azul <i>Cardisoma guanhumi</i>	Biol. Claudia Patricia de la Cruz Alejandro, Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dra. Jeane Rimber Indy, M. C. Salomón Páramo Delgadillo
Diversidad de hymenomyces poliporoides en selvas de canacoíte ( <i>Bravaisia integerrima</i> ) de Tabasco, México	Pas. Biol. El Abdel Olmedo López, Dr. Joaquín Cifuentes Blanco, Dra. Silvia Cappello García, Dra. Luisa del C. Cámara Cabrales, Dr. José Edmundo Rosique Gil
VIDEO Obtención de biogás a partir de excreta de ganado bovino utilizando un biodigestor ecológico	Dr. José Ramón Laines Canepa
Las nitrorreductasa NprB de <i>Rhodobacter capsulatus</i> B10S	Dr. Rodolfo Gómez Cruz, Dra. Eva Pérez Reinado, Dra. María Dolores Roldán Ruiz, Dr. Conrado Moreno Vivián, Dr. Francisco Castillo Rodríguez
Avances de la diversidad de Euglenoideos en las Lagunas de las Ilusiones y La Pólvora en Villahermosa, Tabasco	Est. Biol. Nataly Quiroz González, Est. Biol. Alejandra Centurión Carrera, M.C. Ma. Guadalupe Rivas Acuña
Efecto de la calidad ambiental de ecosistemas lénticos en la distribución de la ictiofauna en Pantanos de Centla, Tabasco	Biól. Alberto Macossay Cortez, M. C. Rosa Amanda Florido Araujo, Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez, M.C. Miguel Ángel Salcedo Meza
Análisis comparativo de accesiones de chile ( <i>Capsicum</i> spp.) usando caracteres morfológicos y marcadores AFLP	Dr. Guillermo Castañón Nájera, Dra. Laura Maryela Pérez Castañeda, Dr. Netzahualcóyotl Mayek Pérez
Aislamiento y caracterización de bacterias a partir de biopelículas de filtros biológicos de un sistema de masculinización de tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	Biól. Lucero Vázquez Cruz, M. C. Rosa Martha Padrón López, Dr. Wilfrido M. Contreras Sánchez, M.C. Ulises Hernández Vidal, Pas en Lic. en Biol. Roberto Sánchez Coliaza

**Cuadro 19. Ciclo de Seminarios en Ciencias Biológicas y Ambientales**

PONENTE	CONFERENCIA	FECHA
Dr. José Edmundo Rosique Gil	Diversidad de los hongos microscópicos de la Laguna de las	3 Febrero

	Ilusiones, Villahermosa, Tabasco	
Biól. Fernando Marcos Contreras Moreno, Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart, Dr. Joaquín Bello Gutiérrez	Abundancia de mamíferos presas del jaguar ( <i>Panthera onca</i> ) en el corredor biológico Kalakmul-Términos	10 Febrero
M. C. Marcela Alejandra Cid Martínez	La palinología como herramienta taxonómica	17 Febrero
M. en C. Ma. Guadalupe Rivas Acuña, Biol. Leonardo Cruz Rosado	Diversidad de algas en el Jardín Botánico de la División Académica de Ciencias Biológicas	24 Febrero
Ing. Edgar Ivan García Pech, Dr. José Roberto Hernández Barajas	IIK simulador 1.0 Programa de cómputo para la determinación de mapas de Isoconcentraciones a partir de modelos Gaussianos de dispersión atmosférica en escenarios típicos de emisión	03 Marzo
M. C. Jesús Manuel Ascencio Rivera, Julio Mario Sánchez Frías, Carmen Julia Martínez Toro	Estrategias de rescate y protección de la flora enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2001 en sitios de obras civiles en el estado de Tabasco	10 Marzo
Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dra. Jeane Rimber Indy, M.C. Salomón Páramo Delgadillo, M.C. Martha Alicia Perera García, Ecol. Alain Lois D´Artola Barcelo, Javier Hernández Guzmán, Seleny Morales García, Norma Sandoval Gómez, Ady Hernández Ramírez, Claudia Patricia de la Cruz Alejandro, Isabel López Córdova, Ángel España García, Dalila Muñoz García	Avances en los estudios de genética básica en organismos acuáticos nativos de Tabasco	17 Marzo
M.C. Salomón Páramo Delgadillo, Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dra. Jeane Rimber Indy	Estado actual del conocimiento de los bagres en algún status de protección del estado de Tabasco	24 Marzo
Pas. de Biol. Alejandra Guadalupe García Córdova, Pas. de Biol. Beatriz Adriana Montiel Pérez, Dr. José Edmundo Rosique Gil, Dra. Silvia Cappello García	Diversidad de los hongos microscópicos del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco	14 Abril
Mariana Fajardo Alvarado, Dra. Silvia Cappello García, Dr. José Edmundo Rosique Gil	Listado taxonómico de los hongos macroscópicos de Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco	21 Abril
Dra. Eunice Pérez Sánchez, Biól. Natalia Ovando Hidalgo, M. C. Cristóbal D. RullánSilva, M.C. María Elena Macías Valadez, Biól. Fernando Rodríguez Quevedo	Efecto del cambio climático en las actividades acuícolas y pesqueras de Tabasco	28 Abril
Biól. Fernando Rodríguez Quevedo, Dra. Eunice Pérez Sánchez, M.C. Carolina Zequeira Larios, Biól. Natalia Ovando Hidalgo,	Distribución espacial por grupo sexos de <i>Crocodylus moreletii</i> en la zona nucleo II de la Reserva de la	12 mayo

Aaron Córdova Carrillo	Biosfera Pantanos de Centla	
M.Sc. Graciela Beauregard Solís, M.C. Ma. Elena Macías Valadez, Ph.D. Julio Cámara Córdova, Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro, Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales Pas. de Ecol. Rosa María Hernández de la O., Pas. Ing. Amb. Sergio Baeza Mendoza	Manual de estrategias de enseñanza para la asignatura cultura ambiental	19 Mayo
Dr. Guillermo Castañón Nájera, Netzahualcóyotl Mayek Pérez, Sanjuana Hernández Delgado, Régulo Ruíz Salazar	Estimación del heterosis en <i>Caspicum spp</i> mediante AFLP´S	26 Mayo
Dr. Edmundo Rosique Gil, Dra. Silvia Cappello García, M. C. Ofelia Castillo Acosta, Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales, M. en C, María de los Angeles Guadarrama O., M. en C. María del Rosario Barragán V., Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss, M. en C. Rosa Martha Padrón López, Dr. Luis José Rangel Ruiz, M. en C. Jaquelina Gamboa Aguilar, M. en C. Juana Lourdes Trejo Pérez, M. en C. Ma. Guadalupe Rivas Acuña, Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart	"Biodiversidad de Tabasco"  Con motivo del festejo del año internacional de la Biodiversidad 2010	25 Agosto
Dr. Eduardo Salvador López Hernández, Dr. Carlos David López Ricalde, M. en C. Graciela Beauregard Solís, Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro, M. en C. Miguel Ángel Pérez Méndez	Amenazas a la Educación Ambiental en el Jardín Botánico Universitario	01 Septiembre
Dr. Alberto Sánchez Munguía, Ecol. Lucía Torres de la Cruz	Comportamiento de las temperaturas y precipitaciones en los municipios de Emiliano Zapata y el Triunfo Balancán, región de los Ríos en Tabasco	08 Setiembre
M. en C. Raúl Zapata Mata	Biodiversidad de mosquitos (Diptera: Culicidae) en el estado de Tabasco	15 Septiembre
Yameli Mavel Valenzuela Pérez, Dra. Julia María Leshner Gordillo, Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez	Expresión comparativa de Dmrt1 en hembras y machos <i>Atractosteus tropicus</i> , Gill 1863	22 Septiembre
Ecol. Jorge Ortiz Maya Dr. Ildefonso Jesús Díaz Ramírez	Extracción de ADN microbiano en un suelo contaminado con hidrocarburos: problemas comunes y alternativas de extracción	06 Octubre
Biol. Fernando Rodríguez Quevedo, Dra. Eunice Pérez Sánchez, Biol. Natalia Ovando Hidalgo, Ing. Amb. Aarón Córdova Carrillo	Los censos nocturnos de cocodrilos como base en estudios para su conservación: Caso de la RBPC y el cocodrilo de pantano ( <i>Crocodylus moreletii</i> )	13 Octubre
Pas. Ing. Amb. Samanta Priego Rangel Dr. Ildefonso Jesús Díaz Ramírez	Determinación de la actividad microbiana: enzimas lipasa y deshidrogenasa en un suelo contaminado con hidrocarburos bajo diferentes tratamientos de	20 Octubre

	biorremediación	
Dr. Edmundo Rosique Gil, Dra. Silvia Cappello García Biól. Manuel Antonio García García, Pas. de Biól. Ricardo Félix Alejandro Pas. de Biól. Ana Karen Martínez Rivera, Est. de Biól. Leonila Castro García	Avances en estudio de los hongos microscópicos de diferentes ambientes en el Parque Estatal Agua Blanca	27 Octubre
Dra. Silvia Cappello García, Dr. José Edmundo Rosique Gil, Est. de Biol. Justino Aldana Rodríguez, Dr. Joaquín Cifuentes Blanco	Avances en el estudio de los macromicetos del Parque Estatal Agua Blanca	03 Noviembre
Dr. Lenin Arias Rodríguez, Dr. George Shigueki Yasui, Dr. Katsutoshi Arai	Mapa de recombinación genética del color en el loach japonés <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	10 Noviembre
M. en C. Salomón Páramo Delgadillo, Biól. Graciela García García, Biól. Candelario Jiménez Pérez	Los Peces de agua dulce de Tabasco	17 Noviembre
Dr. Eduardo Salvador López Hernández	Educación Ambiental	24 Noviembre
Biól. Manuel Enrique Jiménez García, Dra. Julia María Leshner Gordillo, M. en C. René Fernando Molina Martínez	Análisis de la diversidad de <i>Crysobalanus icaco</i> mediante la técnica de RAPDs	01 Diciembre
Biol. Fernando Rodríguez Quevedo, Dra. Eunice Pérez Sánchez, Biol. Natalia Ovando Hidalgo, Ing. Amb. Aarón Córdova Carrillo	Los censos nocturnos de cocodrilos como base en estudios para su conservación: Caso de la RBPC y el cocodrilo de pantano ( <i>Crocodylus moreletii</i> )	01 Diciembre

**Cuadro 20. Foros científicos de estudiantes de la DACBiol.**

EVENTO	EXPOSITOR	FECHA
Exposición de trabajos de Servicio Social en Proyectos de Investigación Ambiental. Septiembre 2009-Febrero 2010	Prestadores de Servicio Social de la DACBiol.	24-26 de Marzo de 2010
Exposición de trabajos de Servicio Social en Proyectos de Investigación Ambiental. Marzo-Agosto 2010	Prestadores de Servicio Social de la DACBiol.	22 de Septiembre de 2010

**Cuadro 21. Conferencias disciplinares impartidas durante 2010-2011**

TÍTULO	EXPOSITOR	INSTITUCIÓN	FECHA
Día Mundial del Agua Conferencia: "Calidad del Agua en Villahermosa, Tabasco.	Ing. Gildardo García Rodríguez	SAS	25 de Marzo de 2010
Día Internacional de la Madre Tierra Presentación del programa de Cultural y Sustentabilidad "Arte por la Tierra" Conferencia Magistral: "Participación Social como Eje en el Cuidado de la Tierra"	Mtra. Norma Lili Cárdenas Zurita Lic. Manuel Rodríguez González Lic. José Martínez	Directora Gral. Del Instituto de Cultura del Gobierno del Estado de Tabasco Gobierno del Estado de Tabasco	22 de Abril de 2010

Documental "SOS de la Tierra"	Bañuelos	SEMARNAT	
Conferencia Historia del Jardín Botánico "José N. Rovirosa"	M.C. Francisco Maldonado Mares	DACBIOL-UJAT	5 de Mayo de 2010
Día Mundial de la Diversidad Biológica Conferencia: "Conservación de la Biodiversidad"	Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss	DACBIOL-UJAT	25 de Mayo de 2010
Ciclo de Conferencias: Temas selectos de Taxonomía Animal			
Conferencia: "Pronunciación Correcta de Nombres Científicos"	Dra. Aracely de la Cruz Pérez		4 de Junio de 2010
Conferencia: "Coleópteros: Escolitidos y platipodidos de Tabasco"	Dr. Manuel Pérez de la Cruz		4 de Junio de 2010
Conferencia: "Mariposas Diurnas"	Biol. Perla López Quintero		4 de Junio de 2010
Conferencia: "Los Anfibios de Tabasco"	M.C. María del Rosario Barragan Vázquez		4 de Junio de 2010
Conferencia: "Las Aves de Tabasco"	Dr. Saúl Sánchez Soto		4 de Junio de 2010
Conferencia: Taxonomía e Identificación de Murcielagos"	Biol. Luis Gerardo Avila Torres Agatón		4 de Junio de 2010
Conferencia: Mamíferos Marinos"	Biol. Darwin Jiménez Domínguez		4 de Junio de 2010
Conferencia: "Mustelidos"	Biol. Víctor Manuel Santiago Platas		4 de Junio de 2010
Conferencia: Felinos mayores"	Ecol. Elías José Gordillo Chávez		4 de Junio de 2010
Conferencia: "Peces de Tabasco"	M.C. Salomón Páramo Delgadillo		4 de Junio de 2010
Conferencia: Conservación de Selva y la Importancia de la Reforestación	Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales	DACBIOL-UJAT	4 de Junio de 2010
Día Nacional del Manatí  Conferencia: Rescate y rehabilitación de crías de manatí en Tabasco: causas, consecuencias y medidas preventivas.  Conferencia: "Amenazar para el manatí y políticas nacionales y regionales de conservación de esta especie.	M.C. Darwin Jiménez Domínguez  Dr. León David Olivera Gómez	DACBIOL.-UJAT  DACBIOL.-UJAT	7 de Septiembre de 2010
Conferencia La diversidad etnológica y alimentaria en la encrucijada de la conservación y el	Dra. Montserrat Gispert Cruells	UNAM	2 de diciembre de 2010

desarrollo.			
Conferencia Contribución a la etnobotánica de mallorca, la biodiversidad vegetal y su gestión en una isla mediterránea.	M.C. María Esperanza Carrió Cabrer	Universidad de Barcelona	2 de diciembre de 2010

**Cuadro 22. Conferencias de interés general**

TÍTULO	EXPOSITOR	INSTITUCIÓN	FECHA
Conferencia Sexualidad plena de los universitarios	Psic. Greta Gomez Ordoñez	DACBIOL-UJAT	15 de Abril de 2010
Censo de la Mujer Universitaria	Psic. Greta Gómez Ordoñez	DACBIOL-UJAT	17 de Mayo de 2010
Conferencia Dar es dar: el valor de la donación	Psic. Greta Gómez Ordoñez	DACBIOL-UJAT	21 de Mayo de 2010
Conferencia: Valor de la donación de órganos	Dr. Roberto Carlos Cisneros de Ajuria	Hospital Rovirosa	2 de Junio de 2010
Conferencia ¿Cómo me hago una prueba del VIH/SIDA?	Psic. Greta Gómez Ordoñez	DACBIOL-UJAT	28 de Junio de 2010

**Cuadro 23. Cursos y Talleres de Educación Continua ofrecidos por la DACBIol**

CURSO	INSTRUCTORES	INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA	FECHA
"Manejo de Stress laboral"	Psic. Limberg de la O Rivera	Servicios y Estrategias para la Administración y Desarrollo Humano	23 de Abril de 2010
"Comunicación eficaz"	Psic. Limberg de la O Rivera	Servicios y Estrategias para la Administración y Desarrollo Humano	1 de Julio de 2010
"Tratamiento de aves contaminadas por hidrocarburos"	MC Coral Pacheco	UJAT	2 de Julio de 2010
XIV Curso de Verano	SPIUJAT	UJAT	12-16 de Julio de 2010
Taller: "Sistemas integrados en Acuicultura"	Dr. Dennis MacIntosh Dr. Kevin Fitzsimmons Dr. Rafael Martínez García	Universidad de Delaware Universidad de Arizona Universidad de Arizona y UJAT	12-17 de Agosto de 2010
"Medición de la Biodiversidad"	Dr. Rubén Pineda López	Universidad de Querétaro	30 de Agosto-3 Septiembre de 2010
"Entrenamiento sobre fioflocs"	Dra. Traci Holstein Dr. Karcher Weldell	Granja privada en Florida. Area de Ingeniería	6-9 de Septiembre de 2010

		de una granja privada en Florida.	
"Ascenso de árboles"	Dr. Roberto Porter Núñez	Programa Explorando Tabasco	6-7 de Noviembre de 2010
Photoshop	C. Omar Espinosa Guzmán		13-17 de Diciembre de 2010
"Elaboración de composta"	MC Miguel Angel Pérez Méndez	UJAT	17 al 21 de enero de 2011

**Cuadro 24. Foros científicos organizados en colaboración con otras Instituciones**

FORO	INSTITUCIÓN ORGANIZADORA	ACTIVIDADES	PARTICIPANTES	FECHA
II Foro de Emprendedores	DACBiol.	Conferencias	Dr. Jorge Alberto Goñi Arévalo Lic. Ecol. Emma Mendoza Gutiérrez Lic. Ecol. Carmen Liliana Ferrer Barrera	29 de Abril de 2010
Avances y Perspectivas en el manejo de Residuos Sólidos y Urbanos		Conferencias		27 de Mayo de 2010
Primera Feria de iniciativa de negocios de la DACBiol.		1 Conferencia	Ing. Elias Córdova López	3 de Junio de 2010
Primera Reunión Nacional Sobre Conservación Zoológica: humedales, aguas continentales y marinas de México	DACBiol-SOMEXZOO	4 Conferencias magistrales 39 Ponencias orales 1 Exposición de Carteles 1 curso	Dr. Víctor Sánchez Cordero Dr. Ricardo Miguel Pérez Munguía Dr. Zbigniew Maciej Gliwicz Dr. Wilfrido M. Contreras Sánchez Nandini Sarma	16-18 Junio/2010
IV Foro de contaminación ambiental	DACBiol.	7 Conferencias	MIPA. Manuel Esteban Castro Ing. Diana Laura Antonia Ing. León Gutiérrez Ferreti Ing. Ivette Iliana Córdova Madrigal Doc. Gaspar López Ocaña Ing. Porfirio Aldana Torres M.C. Yuliana Palacios Gil	
2da. Feria de Iniciativa de Negocios	DACBiol.	Exposición	M.C. Leonardo Arias Chablé	2 de Diciembre de 2010

**Cuadro 25. Trabajos presentados por alumnos del posgrado como ponentes o coautores en Congresos durante 2010**

NOMBRE	POSGRADO	CONGRESOS
Jaime Gabriel Cázares Camero	MCA	XVIII Congreso Mexicano de Botánica, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco durante los días 21 al 27 del mes de noviembre de 2010. Presentación del trabajo <i>Aspectos etnobotánicos de la comercialización de estructuras foliares utilizadas para alimentación en el mercado de San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México</i> , en el
José Elías Sánchez Pérez	MCA	Trabajo enviado al XII Congreso de Ictiología, celebrado en Nuevo Vallarta, Nayarit. <i>Técnica de marcaje económico para tres especies de peces nativos y una exótica. (Laboratorio de Acuicultura, de la DACBIOL, UJAT. Tabasco México)</i> <i>Tolerancia sulfhídrica en organismos adultos, de Poecilia mexicana de la Cueva de Villa Luz, Tabasco, México.</i>
José Elías Sánchez Pérez	MCA	Trabajos enviados al Mundial de Acuicultura 2011, a celebrarse en Brasil <i>Técnica económica de marcaje para peces tropicales. Laboratorio de Acuicultura, de la DACBIOL, UJAT. Tabasco, México. Presentación en modalidad de cartel.</i> <i>Tolerancia sulfhídrica en organismos adultos, de Poecilia Mexicana de la Cueva Villa Luz, Tabasco, México.</i> <i>Participación como coautor de cartel</i>
Juan Carlos Arévalo Pérez	MCA	Internacional material research congress XIX, presentado el trabajo de investigación <i>Optical properties and surface potential of lanthanide doped TiO<sub>2</sub> sol-gel nanoparticles toward to visible light photocatalysis</i> bajo la modalidad de cartel
Adán Alberto Macossay Cortez	MCA	V Congreso Nacional de Limnología y en la Semana de Divulgación y Video científico 2010 UJAT con el tema: <i>Evaluación espacio-temporal de la condición ecológica en sistemas limnéticos en Pantanos de Centla, Tabasco</i>
Adán Alberto Macossay Cortez	MCA	V Congreso Nacional de Limnología del tema <i>Evaluación espacio-temporal de la condición ambiental en sistemas limnéticos de Pantanos de Centla, Tabasco</i> , realizado en Morelia, Michoacán, México del 24 al 26 de noviembre de 2010
Adán Alberto Macossay Cortez Hugo Enrique Montalvo Urgel	MCA	XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, en San José Costa Rica. Biodiversidad en cuatro hábitats acuáticos en Pantanos de Centla, Sur del Golfo de México.
Hugo Enrique Montalvo Urgel	MCA	VII Reunión Alejandro Villalobos del 24 al 30 de octubre con el tema <i>Distribución de la carcinofauna asociada con troncos hundidos en un humedal tropical Pantanos de Centla, al Sur del Golfo de México.</i> V Congreso Nacional de Limnología del 24-26 de noviembre con el cartel <i>Predicción del estrés de Typha domingensis por elevación de nutrientes minerales y CO<sub>2</sub> atmosférico.</i>
Hugo Enrique Montalvo Urgel	MCA	Semana de Divulgación y video científico UJAT 2010 con el tema <i>Distribución de fauna acuática asociada a troncos hundidos en Pantanos de Centla, en la DACBIOL., UJAT</i>

Javier Hernández Guzmán	MCA	XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, en San José Costa Rica Ponencia del <i>Empleo del análisis citogenético para el monitoreo y conservación de poblaciones: Herpetofauna nativa del sureste de México.</i>
Guadalupe Hernández Piedra	MCA	VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología Agropecuaria Ponencia <i>Evolución morfológica de la embriogénesis somática en Typha domingensis</i> en el que se realizará en la Expo Guadalajara en la ciudad de Guadalajara, México
Isabel Vázquez Negrin	MCA	XVIII Congreso Mexicano de Botánica
Cayetano Arias Montero	MCA	XII Congreso Mexicano de Botánica realizado en la ciudad de Guadalajara, Jalisco del 21 al 27 de Noviembre del 2010 con el tema <i>Estructura, composición florística y regeneración de vegetación en sucesión en el Plan Balancán</i>
Blanca Rebeca Sánchez Pérez	MCA	XIII Congreso Mexicano de Botánica del 21 al 27 de noviembre en la ciudad de Guadalajara, Jalisco con el tema <i>Regeneración natural de Selva Perennifolia en el Parque Estatal Agua Blanca Macuspana, Tabasco</i>
Allan Keith Cruz Ramírez	MCA	Ponencia en el V Congreso Nacional de Limnología, e Morelia, Michoacán con el tema <i>Antropogenicas en un humedal fluvial tropical</i>
Francisco J. Guzmán Osorio	MCA	European Goesciences Union. Viena, Austria. 2 al 7 de Mayo. Soil-water repelly and critical humity as cleanup criteria for remediation of a hydrocarbon contaminated mud
Guadalupe Hernández Piedra	MCA	51° Reunión Anual de la Sociedad Botánica
Louis D'Artola Barceló	MCA	XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, en San José Costa Rica. Análisis citogenético para monitoreo y conservación poblacional: Cromosomas de poecilidos de ambientes extremos de Tabasco
Miguel Ángel Salcedo Meza	DEST	V Congreso Nacional de Limnología del 24-26 de Noviembre. Condición ecológica en el humedal tropical Pantanos de Centla.
Miguel Ángel Salcedo Meza	DEST	XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, en San José Costa Rica. Grado de perturbación en un humedal Ramsar en la planicie costera del Golfo de México.
Juan de Dios Valdez Leal Coral Pacheco Figueroa	DEST	XIV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, en San José Costa Rica.  Riqueza de especies de los Principales vertebrados en una porción de la planicie del Golfo de México y su importancia para el Corredor Biológico Mesoamericano. Vulnerabilidad de los servicios ambientales por los impactos del cambio climático en Tabasco Diversidad alfa, beta y gama en la planicie costera del Estado de Tabasco México.

**Cuadro 26. Profesores Investigadores de Tiempo Completo**

<b>No.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>GRADO</b>
1	Adams Schroeder Randy Howard	Doctorado
2	Álvarez González Carlos Alfonso	Doctorado
3	Arias Rodríguez Lenin	Doctorado
4	Arriaga Weiss Stefan Louis	Doctorado
5	Bautista Margulis Raúl Germán	Doctorado
6	Bello Gutiérrez Joaquín	Doctorado
7	Burelo Ramos Carlos Manuel	Doctorado
8	Cappello García Silvia	Doctorado
9	Cámara Cabrales Luisa	Doctorado
10	Castañón Najera Guillermo	Doctorado
11	Contreras Sánchez Wilfrido Miguel	Doctorado
12	Díaz Ramírez Ildefonso Jesús	Doctorado
13	Escalante Espinosa Erika	Doctorado
14	Galindo Alcántara Adalberto	Doctorado
15	Gama Campillo Lilia Maria	Doctorado
16	Garrido Mora Arturo	Doctorado
17	Gómez Cruz Rodolfo	Doctorado
18	Goñi Arevalo Jorge	Doctorado
19	Hernández Barajas José Roberto	Doctorado
20	Hernández Martínez Raymundo	Doctorado
21	Hernández Trejo Humberto	Doctorado
22	Hidalgo Mihart Mircea Gabriel	Doctorado
23	Kampichler Christian	Doctorado
24	Laines Canepa José Ramón	Doctorado
25	Leshner Gordillo Julia Maria	Doctorado
26	López Hernández Eduardo Salvador	Doctorado
27	López Ricalde Carlos David	Doctorado
28	Magaña Alejandro Miguel Alberto	Doctorado
29	Martínez Sánchez José Luis	Doctorado
30	Olivera Gómez León David	Doctorado
31	Pérez de la Cruz Manuel	Doctorado
32	Pérez Sánchez Eunice	Doctorado
33	Rangel Ruiz Luis José	Doctorado
34	Rosique Gil Edmundo	Doctorado
35	Ruiz Carrera Violeta	Doctorado
36	Sánchez Martínez Alberto de Jesús	Doctorado
37	Sánchez Munguía Alberto	Doctorado
38	Valdés Manzanilla Arturo	Doctorado
39	Acosta Jiménez Marco Antonio	Maestría
40	Alarcón de La Torre Francisco Javier	Maestría
41	Alvarado Azpeitia Carlos Jorge	Maestría
42	Ascencio Rivera Jesús Manuel	Maestría
43	Barragán Vázquez Maria Del Rosario	Maestría
44	Beauregard Solís Graciela	Maestría
45	Bolaina Torres Miguel	Maestría
46	Castillo Acosta Ofelia	Maestría
47	Falconi de La Fuente Elda	Maestría
48	Ferrer Sánchez Manrique Iván	Maestría
49	Florido Araujo Rosa Amanda	Maestría
50	Fócil Monterrubio Reyna Lourdes	Maestría

51	Gamboa Aldeco Jesús Roberto	Maestría
52	García Magaña Leticia	Maestría
53	González Villaseñor Aureo Enrique	Maestría
54	Granados Berber Andrés Arturo	Maestría
55	Guadarrama Olivera Maria de los Ángeles	Maestría
56	Hernández Franyutti Arlette Amalia	Maestría
57	López Luna Marco Antonio	Maestría
58	López Vidal Rocío	Maestría
59	Hernández Vidal Ulises	Maestría
60	Macias Valadez Treviño Maria Elena	Maestría
61	Magaña Chablé José Eduardo	Maestría
62	Magaña Villegas Elizabeth	Maestría
63	Maldonado Mares Francisco	Maestría
64	Márquez Couturier Gabriel	Maestría
65	Martínez Hernández Santana	Maestría
66	Moguel Ordoñez Eduardo Javier	Maestría
67	Molina Enríquez Murguía Jorge Fco Fdo	Maestría
68	Molina Martínez Rene Fernando	Maestría
69	Padrón López Rosa Martha	Maestría
70	Páramo Delgadillo Salomón	Maestría
71	Pérez Méndez Miguel Ángel	Maestría
72	Ramos Herrera Sergio	Maestría
73	Ramos Palma José Luis	Maestría
74	Rodríguez Rodríguez Ernesto	Maestría
75	Romo López Armando	Maestría
76	Rullán Silva Cristóbal Daniel	Maestría
77	Trejo Pérez Juana Lourdes	Maestría
78	Valencia Jiménez José Luis	Maestría
79	Vargas Simón Georgina	Maestría
80	Zapata Mata Raúl	Maestría
81	Zenteno Ruiz Claudia Elena	Maestría
82	Zequeira Larios Carolina	Maestría
83	Arias Chable Leonardo	Maestría
84	Baeza Vidal Filemón	Licenciatura
85	Broca Martínez Luis Fernando	Licenciatura
86	Carballo Cruz Víctor Roberto	Licenciatura
87	Carrera Velueta Jesús Manuel	Licenciatura
88	Colorado Lara Juan Manuel	Licenciatura
89	Del Ángel Flores Antonio Enrique	Licenciatura
90	García Hernández Leonardo	Licenciatura
91	Jiménez Damasco Rosa Aurora	Licenciatura
92	Pedrero Sánchez Andrés Eduardo	Licenciatura
93	Priego Martínez Blanca Cecilia	Licenciatura
94	Sala Ruiz Daniel	Licenciatura
95	Salvadores Baledón Maria Leandra	Licenciatura

**Cuadro 27. Profesores Investigadores de Medio Tiempo**

No.	NOMBRE	GRADO
1	Ascencio Frías Luz Maria	Licenciatura
2	Aysa Bernat Manuel	Maestría
3	Pérez Sánchez Carlos Mario	Licenciatura
4	Reynoso López Abraham	Licenciatura
5	Salcedo Meza Miguel Ángel	Maestría

6	Sánchez De La Cruz Hipólito	Maestría
7	Torres Balcazar Carlos Alberto	Maestría

**Cuadro 28. Profesores Investigadores de Asignatura**

No.	NOMBRE	GRADO
1	Aldana Torres Porfirio	Ingeniería
2	Almeida García José Juan	Licenciatura
3	Álvarez Rivera José Abisenas	Licenciatura
4	Angulo Gómez Concepción	Licenciatura
5	Arenas Ceballos Antonio	Maestría
6	Campos Campos Bernardita	Maestría
7	Cano Salgado Martha Patricia	Doctorado
8	Chacón Espinoza Juan Carlos	Maestría
9	Cid Martínez Marcela Alejandra	Maestría
10	Cuevas Cancino Esteva María De la O Laura del Carmen	Licenciatura
11	De La Cruz Perez Aracely	Maestría
12	De los Rios Fernández María Iasabel	Maestría
13	Díaz Paz Roberto Carlos	Maestría
14	Domínguez Rodríguez Verónica Isidra	Maestría
15	Escobar Márquez Augusto	Licenciatura
16	Frias de la O Rosalinda	Maestría
17	Frias Quintana Carlos Alfonso	Maestría
18	Jiménez Cuevas Janet Cristina	Maestría
19	Koller González Juan Manuel	Licenciatura
20	León Ramírez Sergio	Licenciatura
21	López Ocaña Gaspar	Doctorado
22	Magaña Magaña Wencio	Maestría
23	Medina Morales Gladys del Carmen	Maestría
24	Méndez Marín Otilio	Maestría
25	Méndez Sánchez Casiano Alberto	Licenciatura
26	Montiel Flores Demetrio	Maestría
27	Palacios Gil Yuliana	Maestría
29	Rangel Mendoza Judith	Maestría
30	Rivas Acuña María Guadalupe	Maestría
31	Sánchez Palacios José Luis	Licenciatura
32	Sánchez Ruiz Luz Obdulia	Licenciatura
33	Sánchez Vázquez Adolfo Alan	Maestría
34	Santos Márquez Melvin Rocío	Ingeniería
35	Saury Arias José Raymundo	Licenciatura
36	Torres Casanova Víctor Alfredo	Maestría
37	Valdez Leal Juan de Dios	Maestría
38	Vázquez González Maria Berzabé	Licenciatura
39	Vidal López Juan Manuel	Maestría

**Cuadro 29. Técnicos Académicos**

Nº.	NOMBRE	GRADO
1	Gamboa Aguilar Jaquelina	Maestría
2	Marín Reyes Olivero	Licenciatura
3	Muñiz Chavarria Nahum	Licenciatura
4	Osorio Sánchez Jaime Javier	Licenciatura

5	Que Ramos Francisco Javier	Maestría
6	Rodríguez Quevedo Fernando	Licenciatura
7	Sánchez Gutiérrez Rafael	Licenciatura
8	Toledo Gómez Jesús Luís	Licenciatura
9	Valencia Martínez Jorge	Licenciatura

**Cuadro 30. Alumnos matriculados del Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST) en el Período Enero-Diciembre 2010.**

Nº	NOMBRE
1	Manrique Iván Ferrer Sánchez
2	Martha Alicia Perera García
3	Coral Jazvel Pacheco Figueroa
4	Juan de Dios Valdez Leal
5	Carlos Alberto Torres Balcázar
6	Eduardo Puente Pardo
7	Carlos Mario Morales Bautista

**Cuadro 31.- Alumnos matriculados en las Maestrías impartidas en la DACBiol**

MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES			
Nº	NOMBRE		
1	Lucero Vázquez Cruz	33	Casiano Alberto Méndez Sánchez
2	Norma Leticia Becerril Altamirano	34	Romaira Ramos Domínguez
3	José Javier Rodríguez Sandoval	35	Luis Javier Torres Torres
4	José Roberto Frías Aguilar	36	María Estela Hernández Morales
5	Francisco Javier Guzmán Osorio	37	Sara Pérez Montero
6	Imelda Madai Castillo Sánchez	38	Hugo Enrique Montalvo Urgel
7	Kenia Laparra Torres	39	Alain Lois D'artola Barceló
8	Fernando Contreras Moreno	40	Isabel Vázquez Negrín
9	Juan Manuel Koller González	41	Diana López Pérez
10	Gerónimo Álvarez Coronel	42	Deysi Del Carmen Marín García
11	Natalia Ovando Hidalgo	43	Gladis Yanet Martínez Martínez
12	Ronald Jesús Contreras	44	Arianna Aragón Martínez
13	Juan Carlos Arévalo Pérez	45	Edgar Iván García Pech
14	Luis Gerardo Ávila Torresagatón	46	Manuel Antonio García García
15	Alma Deysi Anacleto Rosas	47	Freddy Pérez Garduza
16	Adrián Cordero García	48	Rudy Solís Silvan
17	Mónica Chan Rodríguez	49	Israel Ávila Lázaro
18	Yery Domínguez De La Cruz	50	Allan Keith Cruz Ramírez
19	Yedith Fera Díaz	51	Beatriz Adriana López González
20	Daniela Gallardo Correa	52	Benigno García Hernández
21	Mario Alberto Guzmán Cruz	53	Belkis Del C. Sánchez Álvarez
22	María Del Carmen Jesús García	54	Blanca Rebeca Sánchez Pérez
23	Adán Alberto Macossay Cortez	55	Candelaria Garcias Morales
24	Teresa De Jesús Manríquez Santos	56	Candelario Peralta Carreta
25	Sujeidy Vianey Mellado Hernández	57	Carlos Gaspar Juárez Castillo
26	Yanet Guadalupe Pérez Cruz	58	Cayetano Arias Montero
27	José Elías Sánchez Pérez	59	Fabián Valencia Sánchez
28	Aureo Rivera Córdova	60	Federico Vladimir Aguilar Téllez
29	María Cecilia Ortíz Domínguez	61	Javier Hernández Guzmán
30	Guadalupe Hernández Piedra	62	José Luis Hernández De La Cruz
31	Jaime Gabriel Cázares Camero	63	Raquel Hernández Jiménez

32	Karla Cristel Cámara Moguel		
<b>Maestría En Ciencias De La Educación Ambiental</b>		<b>Maestría En Ingeniería Y Protección Ambiental</b>	
1	Erick Arturo López Delgado	1	Verónica Aguilar Aguilar
2	Gregoria Guzmán Sánchez	2	Oscar Castellanos Hernández
3	Trinidad Magaña Ramírez	3	Pablo Vargas Brooke
4	Rosa Del Rosario Collado Torres	4	José Alipio Ortega Domínguez
5	Placido Pérez Vicente	5	José Luis Alejandro Sánchez
6	Antonia Gómez de los Santos	6	Hebe Patricia Hernández Ramírez
7	Judith Lizbeth Toledo Campo	7	Adolfo David Lima Ordóñez
		8	Lourdes Lavariega Pulido
		9	William Montiel Reyes
		10	José Alfredo Irineo Mijangos
		11	Ana Io Díaz Osorio
		12	Claudia María Del C. Cenicerros González
		13	Jerardo Velázquez Hernández
		14	Julio Cesar Madrigal Martínez
		15	Juan Carlos García Alvarado
		16	María Del Socorro Díaz Godínez
		17	Blanca López Salazar
		18	Xochilt Cornelio Rodríguez
		19	María Candelaria Tejero Rivas
		20	Alejandra García Del Valle
		21	Luis Coli Alcázar
		22	Juan Carlos Aguilar Arpaiz
		23	María Eugenia Castro Martínez
		24	Daniela Solórzano Barrera
		25	Salvador Canto Rivera

**Cuadro 32. Asignaturas ofertadas en la Maestría de Ciencias Ambientales (MCA) en 2010.**

<b>ASIGNATURAS</b>	<b>PROFESORES</b>
<b>ENERO-JULIO DE 2010</b>	
Estadística	Dr. Carlos Alfonso Álvarez González
Investigación I	Dr. León David Olivera Gómez
Investigación II	Dr. Joaquín Bello Gutiérrez
Investigación III	Dra. Lilia María Gama Campillo
Examen Tutorial I	M.C. Claudia Elena Zenteno Ruíz
Examen Tutorial II	M.C. Claudia Elena Zenteno Ruíz
Examen Tutorial III	M.C. Claudia Elena Zenteno Ruíz
Proyecto de Tesis	Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
Ecología de Comunidades	Dr. Luis José Rangel Ruiz
Manejo de Cuencas	Dra. Eunice Pérez Sánchez
Ecología Microbiana	Dra. Erika Escalante Espinosa
Limnología	Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez
Ecología Acuática	M.C. Salomón Paramo Delgadillo
Modelamiento y Simulación de Sistemas Ambientales	Dr. José Roberto Hernández Barajas
Fisiología de Peces	Dr. Lenin Arias Rodríguez
Introducción ala Tecnología Ambiental	Dr. Ildelfonso Jesús Díaz Ramírez
Regeneración de Selvas	Dr. Carlos Manuel Burelo Ramos
Manejo de Fauna	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart
Métodos de evaluación de Impacto Ecológico	Dr. Adalberto Galindo Alcántara

Etnobiología y Sustentabilidad	Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro
Optativa Avanzada II	
Defensa de Tesis	
AGOSTO-DICIEMBRE 2010	
Diseño experimental	Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
Química ambiental	Dr. José Roberto Hernández Barajas
Ecología del paisaje	Dra. Lilia María Gama Campillo
Examen tutorial I	Dr. Lenin Rodríguez Arias
Investigación III	M.C. Claudia Elena Zenteno Ruiz
Degradación y remediación de suelos	Dr. Randy Howard Adams Schroeder
Ecología forestal aplicada	Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales
Proyecto de tesis	M.C. Salomón Paramo Delgadillo
Estadística	Dr. Carlos Alfonso Álvarez González
Investigación I	Dra. Erika Escalante Espinosa
Introducción a la Tecnología	Dr. Idelfonso Díaz Ramírez
Optativa avanzada I <i>Contaminación Amb</i>	Dr. Raúl Bautista Margulis
Ecología de poblaciones	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart
Biología de la conservación	Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss
Investigación II	Dr. Joaquín Bello Gutiérrez
Estadística no paramétrica	Dr. León David Olivera Gómez
Optativa avanzada II <i>Ecología molecular</i>	Dra. Julia María Leshner Gordillo
Examen tutorial II	Dr. Luis José Rangel Ruiz
Examen tutorial III	Dra. Lilia María Gama Campillo
Fisiología de peces	M.C. Gabriel Márquez Couturier
Optativa avanzada III <i>Estrés vegetal</i>	Dra. Violeta Ruiz Carrera

**Cuadro 33. Asignaturas ofertadas durante el 2010 en la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA)**

PERIODO	CUATRIM.	PROFESOR	MATERIA
Enero-Abril 2010	3ª	Dra. Dora María Frías Márquez	Control de la Contaminación del Aire
		M.I.P.A. Roberto Carlos Diaz Paz	Tratamiento de agua y aguas residuales
		Dr. José Ramón Laines Canepa	Manejo de Residuos Sólidos Industriales
	6ª	M.C. Reyna Focil Monterrubio	Tesis III
		Dr. Randy Howard Adams	Remediación Biológica
		M.I.P.A. Rocío López Vidal	Saneamiento de Corrientes
Mayo-Agosto 2010	1º	M.I. Pedro Sánchez Ruiz	Hidráulica Ambiental
		M.I. Rocío López Vidal	Evaluación y Diagnóstico Ambiental
		M.C. Aureo González Villaseñor	Legislación Ambiental
	4º	M.C. Reyna Focil Monterrubio	Tesis I
		Dr. Randy Howard Adams	Remediación Físicoquímica I
		M.C. Roberto Carlos Díaz Paz	Diseño de Sistemas de Tratamiento de Águas Residuales I
2º	M.C. Claudia Elena Zenteno Ruiz	Seminario de Diagnóstico y Control	
	M.C. Eduardo Moguel Ordoñez	Evaluación de Impacto Ambiental	

Septiembre- Diciembre 2010	5°	Dra. Lilia María Gama Campillo	Contaminación Ambiental
		M.C. Roberto Carlos Díaz Paz	Diseño de Sistemas de Tratamiento de aguas residuales II
		Dr. José Ramon Laines Canepa	Tesis II
		M.C. Verónica Dominguez Rodriguez	Remediación Físicoquímica II

**Cuadro 34. Asignaturas ofertadas en la Maestría en Ciencias en la Educación ambiental (MCEA) 2010**

ASIGNATURAS	PROFESORES
<b>ENERO-JULIO DE 2010</b>	
Educación ambiental para la Sustentabilidad	Dr. Eduardo Salvador López Hernández
Bases Educativas de la Educación Ambiental	
Historia de la Relación Sociedad Naturaleza	M.C. Armando Romo López
Proyecto de Tesis	
<b>AGOSTO DICIEMBRE DE 2010</b>	
Educación Amb. para la Biodiversidad	Dra. Silvia Cappello García
Investigación I	Dr. José Luis Sánchez Martínez
Didáctica de la educación ambiental	Dra. Josefina campos
Desarrollo Rural Sustentable	Dr. Julio César Álvarez Rivera
Proyecto de tesis	M.C. Salomón Paramo Delgadillo
Historia de la relación sociedad naturaleza	M.C. Armando Romo López
Examen Tutorial I	

**Cuadro 35. Asignaturas ofertadas en el Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST) en el 2010**

ASIGNATURAS	PROFESORES
<b>FEBRERO-JUNIO 2010</b>	
Seminario de Investigación II	Dr. Stefan Arriaga Weiss
Seminario de Tesis II	
Seminario de Tesis VI	Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez
Estancia de Investigación II	
<b>AGOSTO-DICIEMBRE 2010</b>	
Seminario de Tesis	Dr. José Ramon Laines Canepa
Procesos de Degradación de Suelos	Dr. Randy Howard Adams Schroeder
Química Ambiental	Dr. José Roberto Hernández Barajas
Ecología del Paisaje	Dra. Lilia María Gama Campillo
Contaminación Ambiental	Dr. Raúl Bautista Margulis

**Cuadro 36. Relación de profesores colaboradores de otras instituciones**

PROFESOR-INVESTIGADOR	INSTITUCIÓN	PARTICIPACIÓN
Dr. José Guadalupe Pacheco sosa	UJAT-DIVISIÓN CADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICA	Comité tutorial de Mario A. Guzmán C. y maría Cecilia Ortiz D. MCA
Dr. Carlos Vázquez Peláez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Comité tutorial de José Elías Sánchez Pérez. MCA
Dr. Eusebio Martínez Moreno	UJAT- DIVISIÓN ACADÉMICA DE	Comité tutorial de Eduardo Puente pardo

	CIENCIAS AGROPECUARIAS	DEST
Dr. Víctor Hugo Rivera Monroy	LOUISIANA STATE UNIVERSITY	Codirector de Alma Deysi Anacleto Rosas MCA
Dra. Susana Ochoa Gaona	COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	Comité tutorial de Alma Deysi Anacleto Rosas MCA
Dr. Emma Del Carmen Guevara Carrió	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN	Comité tutorial de Adán A. Macossay Cortés. MCA
Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortez	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	Comité Tutorial de Hugo Enrique Montalvo Urgel MCA
DR. Mario Arturo Ortiz Pérez	UNAM	Comité tutorial de Isabel Vázquez Negrín MCA
DR. José Guadalupe Chacón Nava	Centro de Investigación de Materiales Avanzados	Comité tutorial de Gaspar López Ocaña DEST
Dr. Mariano Gutiérrez Rojas	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Comité tutorial de Estela Hernández Morales MCA
Dr. Joel Zavala	Colegio de Posgraduados	Comité tutorial de Sara Pérez Montero MCA
Dr. Salvador Hernández Daumas	Colegio de la Frontera Sur	Examen predoctoral de Miguel Alejandro Magaña a. DEST
Dra. Rodríguez Vázquez	Cinvestav- INP	Comité tutorial de Violeta Ruiz Carrera DEST

**Cuadro 37. Actividades del Consultorio Psicopedagógico de la DACBIol durante 2010**

**I.-Orientación Personalizada**

Licenciaturas	H	M	Total de beneficiados	No. de Sesiones
Ing. Ambiental	17	18	35	79
Lic. Biología	11	15	26	62
Lic. en Ecología	3	14	17	62
Totales	31	47	78	203

**II.-Promoción de Oferta Educativa e Información Profesiográfica**

Fecha	Total de beneficiados	H	M	Licenciatura	Tipo de Información
Enero	9	4	5	Ing. Ambiental y Biología	Plan de Estudios
Abril	1	0	1	Ecología	Plan de Estudios
Abril	1	1	0	Ing. Ambiental	Test Vocacional
Mayo	1	1	0	Ing. Ambiental	Plan de Estudios
Mayo	1	1	0	Ing. Ambiental	Test Vocacional

Junio	1	0	1	Ing. Ambiental	Test Vocacional
Agosto	1	0	1	Ing. Ambiental	Plan de Estudios
Noviembre	1	1	0	Biología e	Test Vocacional
Noviembre	1	0	1	Ing. Ambiental	Test Vocacional
Totales	17				

### III.-Curso de Inducción a la Universidad

Fecha	Tema	Asistentes
Enero	Servicios de Consultorio Psicopedagógico	268
	Hábitos Alimenticios	134
Agosto	Servicios de Consultorio Psicopedagógico	435
	Plática sobre Sexualidad	220

### IV.-Apoyo a la labor Tutorial

Fecha	Población beneficiada	H	M	Carreras	Actividad
Enero	248	115	133	Lic. Ing. Ambiental, Lic. Biología y Lic. en Ecología	Aplicación del EDAOM
Abril	*187	90	97	Lic. Ing. Ambiental, Lic. Biología y Lic. en Ecología	Elaboración de autorreportes del EDAOM para Tutores, aplicados en el mes de Enero.
Agosto	461	247	214	Lic. Ing. Ambiental, Lic. Biología y Lic. en Ecología	Aplicación del EDAOM a 10 grupos de nuevo ingreso con apoyo de los mentores del Programa Divisional de Tutorías
Septiembre	*292	125	167	Lic. Ing. Ambiental, Lic. Biología y Lic. en Ecología	Elaboración de autorreportes del EDAOM para Tutores, aplicados en el mes de Agosto
Totales	<b>1,188</b>	* La diferencia entre el número de EDAOMES aplicados y el número de reportes, se debe a que muchos cuestionarios no fueron llenados correctamente.			

### V.-Talleres y/o pláticas

Fecha	Tema	Población beneficiada	Ing. Amb.		Biología		Ecología	
			H	M	H	M	H	M
Febrero	La Autoestima, "La olla que nadie vigila"	96	32	35	14	15	0	0
Febrero	La autoestima (relevos,		20			0	0	0

	dinámica y plática)		10	10				
Febrero	Estrategias de Aprendizaje (p)	37	0	0	16	21	0	0
Febrero	Autoestima, Equidad y Tolerancia (p)	18	0	0	0	0	7	11
Febrero	Qué es la Autoestima (p)	24	3	6	6	9	0	0
Marzo	Estrategias de aprendizaje	44	0	0	19	25	0	0
Marzo	Valores	17	4	13	0	0	0	0
Marzo	Autoestima y autoregulación	35	12	10	4	9	0	0
Marzo	Estrés y sexualidad	90	0	0	38	41	6	5
Marzo	Autoestima	32	17	15	0	0	0	0
Abril	Valores en el aula (sociodrama)	30	0	0	7	11	4	8
Octubre	Taller de Educación Sexual: Equidad de Género	38	26	12	0	0	0	0
Noviembre	Taller: Desarrollo Afectivo Sexual	192	30	41	45	60	4	12
Noviembre	Cómo elaborar un Currículum Vitae y Exitosa Entrevista Laboral	1	1	0	0	0	0	0
Totales		<b>674</b>	135	142	149	191	21	36

**VI.-Conferencias**

Fecha	Tema	Impartió	Población beneficiada	H	M
Febrero	"La superación personal a partir de una adicción". Invitados: Manantial de Vida A.C. Drogadictos Anónimos	C. David Salazar Martínez	73	32	41
Febrero	"Embarazo en Estudiantes Universitarias". Invitados: Dirección de Atención a las Mujeres del H. Ayuntamiento de Centro.	Lic. en Psicología Claudia Andrea Guerrero Montiel	37	15	22
Marzo	Derechos sexuales en hombres y mujeres jóvenes por Mtra.	Lic. en Enfermería	188	85	103

	Se distribuyeron: 88 Trípticos y 200 Condones. Apoyó: Sociedad de Alumnos DACBIOL y SIDATEL	Elizabeth Carrillo Bautista, docente de DACS.			
Mayo	Organización y Gestión de Plática: El Valor de la Donación de Sangre. Se distribuyeron 12 posters de la Campaña "Únete a la Cooltura de la Donación de Sangre"	Lic. en Arquitectura Paola Zentella Bello, promotora del Centro Estatal de Hemoterapia.	74	30	44
Junio	Conferencia: "El valor de la Donación de Órganos" a cargo del. Se contó con el apoyo de: Coordinación de Docencia DACBIOL y Sociedad de Alumnos.	Dr. Alberto Villaseñor Jaime, promotor en el Hospital Roviroso de la Donación de Órganos	126	81	45
Noviembre	VIDEOGRAFÍA, en conmemoración del Día Internacional de la Prevención del VIH/SIDA 1ro. Diciembre.  Se contó con apoyo de SIDATEL de la Secretaría de Salud y la Sociedad de Alumnos de la DACBIOL, se distribuyeron 328 Condones. Y Con apoyo de la Coordinación de Atención y Participación de la Juventud del H. Ayuntamiento de Centro, se distribuyeron 94 Vales para la detección rápida del VIH/SIDA.	Ninguno. Emisión de Videos.	164	76	88
Totales			<b>662</b>	319	343

#### VII.-Círculos de lectura de Desarrollo Humano con apoyo de la Biblioteca Juan José Beauregard Cruz

Fecha	Total	H	M	Carreras	Actividad
Agosto	13	2	11	Ing. Ambiental y Biología	"Los 4 Acuerdos Toltecas"
Septiembre	13	1	12	Ing. Ambiental y Biología	"Los 4 Acuerdos Toltecas"
Octubre	7	1	6	Ing. Ambiental y Biología	"Resiliencia, crecer a partir de la adversidad"
Noviembre	6	1	5	Ing. Ambiental y Biología	"Resiliencia, crecer a partir de la adversidad"

No se hizo sumatoria, porque en los meses reportados asistieron los mismos alumnos.

#### VIII.-Movilidad Estudiantil

Fecha	Población beneficiada	H	M	Carrera	Tipo de Información
Mayo	<b>1</b>	0	1	Ecología	Entrevista

#### IX.-Censo de la Mujer Universitaria

Fecha	Población beneficiada	Carreras	Actividad
Mayo	563	Ing. Ambiental, Biología y Ecología	Aplicación
Agosto	206		Aplicación
Totales	<b>769</b>		

**X.-Modulo Informativo Electrónico cpdacbiol@hotmail.com**

**Cuadro 38. Cuerpo Colegiado de Tutores**

<b>NOMBRE</b>
Adams Schroeder Randy Howard
Alarcón de la Torre Francisco Javier
Alvarado Azpeitia Carlos Jorge
Álvarez González Carlos Alfonso
Arias Chable Leonardo
Arias Rodríguez Lenin
Arriaga Weiss Stefan Louis
Ascencio Rivera Jesús Manuel
Baeza Vidal Filemón
Barragán Vázquez Maria Del Rosario
Beauregard Solís Graciela
Bello Gutiérrez Joaquín
Broca Martínez Luis Fernando
Burelos Ramos Carlos Manuel
Cámara Cabrales Luisa del Carmen
Cappello García Silvia
Carrera Velueta Jesús Manuel
Castañón Najera Guillermo
Castillo Acosta Ofelia
Colorado Lara Juan Manuel
Contreras Sánchez Wilfrido Miguel
Díaz Ramírez Ildefonso Jesús
Escalante Espinosa Erika
Falconi de La Fuente Elda
Florido Araujo Rosa Amanda
Fócil Monterrubio Reyna Lourdes
Galindo Alcántara Adalberto
Gama Campillo Lilia Maria
Gamboa Aldeco Jesús Roberto
García Hernández Leonardo
García Magaña Leticia
Garrido Mora Arturo
Gómez Cruz Rodolfo
González Villaseñor Aureo Enrique
Granados Berber Andrés Arturo
Guadarrama Olivera María de los Ángeles
Hernández Barajas José Roberto
Hernández Franyutti Arlette Amalia
Hernández Martínez Raymundo

Hernández Trejo Humberto
Hidalgo Mihart Mircea Gabriel
Jiménez Damasco Rosa Aurora
Laines Canepa José Ramón
Leshner Gordillo Julia María
López Hernández Eduardo Salvador
López Luna Marco Antonio
López Ricalde Carlos David
López Vidal Rocío
Macias Valadez Treviño Maria Elena
Magaña Alejandro Miguel Alberto
Magaña Chablé José Eduardo
Magaña Villegas Elizabeth
Márquez Couturier Gabriel
Martínez Sánchez José Luis
Moguel Ordoñez Eduardo Javier
Molina Enríquez Murguía Jorge Fco Fdo
Molina Martínez Rene Fernando
Olivera Gómez León David
Padrón López Rosa Martha
Páramo Delgadillo Salomón
Pérez Méndez Miguel Ángel
Pérez Sánchez Eunice
Ramos Herrera Sergio
Rangel Ruiz Luis José
Rodríguez Rodríguez Ernesto
Romo López Armando
Rosique Gil Edmundo
Ruiz Carrera Violeta
Rullán Silva Cristóbal Daniel
Sala Ruiz Daniel
Salvadores Baledón Maria Leandra
Sánchez Martínez Alberto de Jesús
Trejo Pérez Juana Lourdes
Valdés Manzanilla Arturo
Valencia Jiménez José Luis
Vargas Simón Georgina
Zapata Mata Raúl
Zenteno Ruiz Claudia Elena

**Cuadro 39. Cursos remediales impartidos a estudiantes del Programa Flexible**

<b>CURSO IMPARTIDO FEBRERO- DICIEMBRE 2009</b>	<b>LICENCIATURA</b>	<b>ESTUDIANTES BENEFICIADOS</b>
Fundamentos de Química Inorgánica	Biología, Ecología y Ingeniería Ambiental	9
Fundamentos de Cálculo	Biología, Ecología y Ingeniería Ambiental	16
Fundamentos de Ecuaciones Diferenciales	Biología, Ecología y Ingeniería Ambiental	12
Fundamentos de Algebra	Biología, Ecología y Ingeniería Ambiental	30

Fundamentos de Mecánica	Ingeniería Ambiental	7
-------------------------	----------------------	---

**Cuadro 40. Relación de anteproyectos y comités tutoriales de los alumnos de de la Maestría en Ciencias Ambientales nombrados en 2009 (MCA).**

ALUMNO	ANTEPROYECTO	COMITÉ
<b>MCA</b>		
Deysi Del Carmen Marín García	Evaluación del impacto a la fertilidad del suelo por hidrocarburos residuales	Dra. Erika Escalante Espinosa (Presidenta) M.C. Carlos Torres Balcázar (Secretario) Dr. Randy Howard Adams Schroeder (Vocal)
Gladis Yanet Martínez Martínez	Identificación de áreas con potencial para servicios ambientales en el plan Chontalpa, Tabasco.	Dra. Luisa Cámara Cabrales (Presidenta) Dr. Pablo Martínez Zurimendi (Secretario) Dr. Adalberto Galindo Alcántara (Vocal)
Arianna Aragón Martínez	Prevalencia y tasa de infección de distintas serovariedades de <i>leptospira interrogans</i> en manatíes de la Laguna de las Ilusiones para la temporada de secas y lluviosa.	Dr. Gerardo Suzán Azpiri (Presidente) Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart (Secretario) Dr. León David Olivera Gómez (Vocal)
Edgar Iván García Pech	Procedimientos rigurosos en la estimación de consecuencias para escenarios típicos de riesgo ambiental originados por emisiones atmosféricas	Dr. Germán Bautista Margulis (Presidente) M.I. Elizabeth Magaña Villegas (Secretaria) Dr. José Roberto Hernández Barajas (Vocal)
Manuel Antonio García García	Evaluación del Hongo <i>Pleurotus djamor</i> COMO ALIMENTO NUTRICIONAL PARA TILAPIA DEL NILO <i>Oreochromis niloticus</i>	Dr. Edmundo Rosique Gil (Presidente) M.C. Rosa Martha Padrón López (Secretaria) Dra. Silvia Cappello García (Vocal)
Freddy Pérez Garduza	Evaluación de la eficiencia de cuatro técnicas diferentes para determinar la abundancia de Manatíes <i>Trichechus manatus</i> en un sistema fluvio-lagunar urbano con alta turbidez, en Tabasco, México	Dr. Horacio De La Cueva Salcido (Presidente) Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart (Secretario) Dr. León David Olivera Gómez (Vocal)
Rudy Solís Silvan	Obtención de sulfato de aluminio a partir de alúmina agotada en el proceso de secado de gas dulce para su uso como coagulante en la clarificación de agua superficial.	Dr. José Roberto Hernández Barajas (Presidente) M.C. Roberto Carlos Díaz Paz (Secretario) Dr. José Ramón Laines Canepa (Vocal)
Israel Ávila Lázaro	Aprovechamiento potencial de los componentes de una pila de desechos utilizando el método hodrometalúrgico	Dr. José Roberto Hernández Barajas (Presidente) M.C. José Guadalupe Pacheco Sosa (Secretario) Dr. José Ramón Laines Canepa (Vocal)
Blanca Rebeca Sánchez Pérez	Conservación de suelo y evaluación de la regeneración de selvas en	Dra. Lilia María Gama Campillo (Presidenta)

	terrazas de la cuenca baja del rio Grijalva	M.C. Jorge Francisco Fernando Molina Enríquez Murguía (Secretario) M.C. Ofelia Castillo Acosta (Vocal)
José Luis Hernández De La Cruz	Análisis de la variabilidad molecular de los clones de hule <i>H. brasiliensis</i> de los jardines de la delegación del INIFAP	Dr. Guillermo Castañón Nájera (Presidente) Dr. Raymundo Hernández Martínez (Secretario) Dra. Julia María Leshner Gordillo (Vocal)
Allan Keith Cruz Ramírez	Evaluación de la condición ambiental en un humedal tropical RAMSAR, antes y después de la inundación extraordinaria de 2007.	Dr. Alberto Sánchez Martínez (Presidente) M.C. Claudia Elena Zenteno Ruiz (Secretaria) M.C. Miguel Ángel Salcedo Meza (Vocal)
Cayetano Arias Montero	Línea base de captura de carbono en fragmentos de Selva mediana con Encino y en Plantaciones Forestales en Huimanguillo, Tabasco.	M.C. María De Los Ángeles Guadarrama Olivera (Presidente) Dr. José Luis Martínez Sánchez (Secretario) Dra. Luisa Del Carmen Cámara Cabrales (Vocal)
Beatriz Adriana López González	Determinar la concentración de plaguicidas en sedimentos y Ostión ( <i>Crassostrea virginica</i> ) en la laguna de términos, Campeche.	Dr. Arturo Garrido Mora (Presidente) Dra. Violeta Ruiz Carrera (Secretaria) M.C. Roberto Gamboa Aldeco (Vocal)
Belkis Del Carmen Sánchez Álvarez	Análisis de la estructura y composición de la avifauna asociada a sistemas agroforestales y áreas conservadas	Dra. Lilia María Gama Campillo (Presidente) Dr. Leo David Olivera Gómez (Secretario) Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss (Vocal)
Erick Fabián Valencia Sánchez	Determinación de metabolitos secundarios en Plantas medicinales	Dra. Lilia María Gama Campillo (Presidenta) Dra. Silvia Cappello García (Secretaria) Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro (Vocal)
Javier Hernández Guzmán	Caracterización cromosómica de las Tortugas <i>Kinosternon leucostomum</i> , <i>staurotypus triporcatus</i> y <i>Trachemys scripta</i> Nativas de Tabasco, México	Dr. Raymundo Hernández Martínez (Presidente) M.C. Salomón Páramo Delgadillo (Secretario) Dr. Lenin Arias Rodríguez (Vocal)
Federico Vladimir Aguilar Téllez	Diseño de dietas microencapsuladas para la alimentación de larvas del Pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i>	M.C. Gabriel Márquez Couturier (Presidente) M.C. Arlette Amalia Hernández Franyutti (Secretaria) Dr. Carlos Alfonso Álvarez González (Vocal)
Carlos Gaspar Juárez Castillo	Caracterización de enzimas digestivas y evaluación de la digestibilidad "In Vitro" de ingredientes proteínicos y lípidos en juveniles de <i>Centropomus parallelus</i>	M.C. Gabriel Márquez Couturier (Presidente) Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez (Secretario) Dr. Carlos Alfonso Álvarez González (Vocal)
Candelario Peralta Carreta	Captura de carbono en sistemas agroforestales de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> ) en el estado de	Dra. Luisa Del Carmen Cámara Cabrales (Presidente) Dra. Eunice Pérez Sánchez

	Tabasco	(Secretaria) Dr. Adalberto Galindo Alcántara (Vocal)
Raquel Hernández Jiménez	Evaluación del crecimiento de diferentes líneas de Tilapia Nilótica <i>Oreochromis niloticus</i> cultivadas en el estado de Tabasco	Dr. Carlos Alfonso Álvarez González (Presidente) M.C. Mario Fernández Pérez (Secretario) Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez (Vocal)
Benigno García Hernández	Evaluación de Pasta de Coco ( <i>Cocos nucifera L.</i> ) en alimentos balanceados para la Mojarra Tilapia ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	Dr. Wilfrido Miguel Contreras Sánchez (Presidente) M.C. Salomón Páramo Delgadillo (Secretario) Dr. Carlos Alfonso Álvarez González (Vocal)
Candelaria Garcías Morales	Captura de carbono de fragmentos de selva mediana y plantaciones de hule en la Chontalpa, Tabasco.	Dr. Carlos Manuel Burelo Ramos (Presidente) Dr. Bernardus Hendricus Jozeph De Jong (Secretario) Dra. Luisa Del Carmen Cámara Cabrales (Vocal)

**Cuadro 41. Relación de anteproyectos y comités tutoriales de los alumnos de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA) registrados en 2010.**

ALUMNO	ANTEPROYECTO	COMITÉ
Jerardo Velázquez Hernández	Diseño De Un Tren De Tratamiento De Lodos Residual Asistido Por Computadora	M.I. Rosalinda Frías De La O (Presidenta) M.I. Sergio Ramos Herrera (Secretario) M.I. Roberto Carlos Díaz Paz (Vocal)
José Alfredo Irineo Mijangos	Propuesta De Adecuación De La Planta De Tratamiento De Agua Residual De La Universidad Tecnológica De Tabasco	Dr. Jorge Alberto Goñi Arévalo (Presidente) Dra. Ebelia Del Angel Meraz (Secretaria) M.I. Roberto Carlos Díaz Paz (Vocal)
Juan Carlos García Alvarado	Evaluación De La Generación De Metano En El Tiradero A Cielo De Loma De Caballo Con Relación Al Relleno Sanitario Del Municipio Del Centro, Tabasco	M.I.S.A. Elizabeth Magaña Villegas (Presidenta) M.I. Sergio Ramos Herrera (Secretario) Dr. Jose Ramon Laines Canepa (Vocal)
William Montiel Reyes	Evaluación De Las Lagunas Ubicadas En La Universidad Tecnológica De Tabasco Para Establecer Su Diseño A Lagunas De Estabilización	Dr. Jorge Alberto Goñi Arévalo (Presidente) M.I. Rocío López Vidal (Secretaria) M.I. Roberto Carlos Díaz Paz (Vocal)
Hebe Patricia Hernández Ramírez	Diseño De Un Tren De Tratamiento Para Una Planta Potabilizadora Asistido Por Computadora	M.I. Rosalinda Frías De La O (Presidenta) M.I.S.A. Elizabeth Magaña Villegas (Secretaria) M.I. Roberto Carlos Díaz Paz (Vocal)

Lourdes Lavariega Pulido	Evaluación de la calidad del efluente de la planta de tratamiento en la terminal Marítima Dos Bocas, Paraíso, Tabasco	M.C. Miguel Bolaina Torres (Presidente) M.C. Claudia Elena Zenteno Ruiz (Secretaria) M.I. Roberto Carlos Díaz Paz (Vocal)
Claudia María Del Carmen Ceniceros González	Degradación de los residuos orgánicos y lodos biológicos generados en la Universidad Tecnológica de Tabasco por Composteo	Dr. Jose Ramon Laines Canepa (Presidente) Dr. Randy Howard Adams Schroeder (Secretario) M.C. Miguel Ángel Pérez Méndez (Vocal)
Ana Io Díaz Osorio	Degradación de residuos de frutas y vegetales provenientes de un supermercado por el método de aireación forzada	Dra. Luisa Cámara Cabrales (Presidenta) Dr. José Ramón Laines Canepa (Secretario) M.C. Miguel Ángel Pérez Méndez (Vocal)
Julio Cesar Madrigal Martínez	Diseño de un sistema para potabilización de agua de pozos profundos, en el área rural	M.I. Roberto Carlos Díaz Paz (Presidente) M.I. José Luis Valencia Jiménez (Secretario) M.C. Santana Martínez Hernández (Vocal)
Adolfo David Lima Ordoñez	Geomorfología del corredor de ductos del bordo derecho del campo Samaria como factor de dispersión de Hidrocarburos	Dra. Lilia María Gama Campillo (Presidenta) M.C. Eduardo Moguel Ordoñez (Secretario) Dr. Randy Howard Adams Schroeder (Vocal)

**Cuadro 42. Relación de anteproyectos y comités tutoriales de los alumnos de la Maestría en Ciencias en la Educación Ambiental (MCEA) registrados en 2010.**

ALUMNO	ANTEPROYECTO	COMITÉ
Erick Arturo López Delgado	Análisis de la percepción de la naturaleza en la cultura indígena y el impacto ambiental	M.C. Ana Rosa Rodríguez Luna (Presidenta) Dr. Carlos David López Ricalde (Secretario) Dr. Eduardo Salvador López Hernández (Vocal)
Gregoria Guzmán Sánchez	Estudio de huertos familiares para proponer estrategias socio-productivas sustentables con mujeres chontales de olcuatitlán, Nacajuca, Tabasco	Dr. Julio César Álvarez Rivero (Presidente) Dra. Montserrat Gispert Cruells (Secretaria) Dr. Eduardo Salvador López Hernández (Vocal)
Plácido Pérez Vicente		Dra. Julita Elemí Hernández Sánchez (Presidenta) M.C. Leticia Rodríguez Ocaña (Secretaria) Dr. Eduardo Salvador López Hernández (Vocal)
Trinidad Magaña	Una estrategia de Educación	Dra. Silvia Cappello García

Ramírez	ambiental no formal para comprender la conservación de la familia Bromeliaceae en el poblado de Oxolotan, Tacotalpa, Tabasco	(Presidenta) Dr. Carlos David López Ricalde (Secretario) M.C. María De Los Ángeles Guadarrama Olivera (Vocal)
Rosa del Rosario Collado Torres		Dr. Eduardo Salvador López Hernández (Presidente) M.C. Armando Romo López (Secretario) Dra. Josefina Campos Cruz (Vocal)
Judith Lizbeth Toledo Campo	Elaboración de un programa de Gestión Ambiental para el municipio de Macuspana, Tabasco, México.	M.C. Raúl Zapata Mata (Presidente) M.C. Aureo Enrique González Villaseñor (Secretario) Mes. Wencio Magaña Magaña (Vocal)
Antonia Gómez De Los Santos	Diseño del programa de Educación Ambiental en la Universidad Tecnológica de Tabasco	

**Cuadro 43. Alumnos Titulados de la Licenciatura en Biología. Enero a Diciembre de 2010**

NOMBRE DEL ALUMNO	MODALIDAD DE TITULACIÓN	NOMBRE DEL TRABAJO	ASESOR
Araceli Montiel Everardo	Curso de Titulación	Propagación In Vitro del Hule ( <i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.) Análisis del Estado del Arte	Dra. Violeta Ruíz Carrera
Ricardo Maldonado Campos	Curso de Titulación	Estudio de el uso y aprovechamiento de la Avifauna Silvestre en la Comunidad de Tabasquillo, Centla, Tabasco	M. en C. Juan Manuel Koller González
Javier May Hernández	Curso de Titulación	Verificación de cumplimiento ambiental de la unidad de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA) cocodrilos de pantanos ( <i>Crocodylus moreletti</i> ) de la División Académica de Ciencias Biológicas (UJAT), Villahermosa, Tabasco	M. en C. Raúl Zapata Mata
Luis Alberto Gordillo Rodríguez	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental comunitario para el Poblado Olcuatitán del Municipio de Nacajuca, Tabasco	Raúl Zapata Mata
Everaldo de la Cruz Gallegos	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental para el Poblado Nicolas Bravo Paraíso, Tabasco	M. en C. Carlos Alfonso Frías Quintana

María José Meneses Baquedano	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental de la Villa Tecolutilla del Municipio de Comalcalco	M. en C. Carlos Alfonso Frías Quintana
Braulio López Solís	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental para la Ranchería Pechucalco 2da. Sección de Cunduacán, Tabasco	M. en C. Carlos Alfonso Frías Quintana
Flora Basaldúa Jiménez	Examen General de Conocimientos		
Miriam Isela Domínguez Gamas	Examen General de Conocimientos		
Juan Antonio Ramos Rodríguez	Examen General de Conocimientos		
Miguel Ángel López Hernández	Examen General de Conocimientos		
Asunción de la Cruz Gerónimo	Examen General de Conocimientos		
Claudia Esther Pedrero Hernández	Examen General de Conocimientos		
Gabriel López Cerino	Examen General de Conocimientos		
Concepción Chablé Feria	Examen General de Conocimientos		
Felipa Ramón Ramón	Examen General de Conocimientos		
Guiedani Cruz Velez	Examen General de Conocimientos		
Elsaremi López Estrada	Examen General de Conocimientos		
Moises Martínez Zetina	Examen General de Conocimientos		
Yessenia Sánchez Alcudia	Examen General de Conocimientos		
Daniel Gonzalo Morales Martínez	Examen General de Conocimientos		
Heleodoro Reyes Reyes	Examen General de Conocimientos		
Octavio Mena Mayo	Examen General de Conocimientos		
María Jesús Hernández Alejandro	Examen General de Conocimientos		

Adidaylet Morales Velázquez	Examen General de Conocimientos		
Daniel Alejandro López Sanlucar	Examen General de Conocimientos		
Jaime Adán Velez Sanlucar	Examen General de Conocimientos		
Luis López Jiménez	Examen General de Conocimientos		
Jorge Alberto Gallegos Peña	Examen General de Conocimientos		
Yesenia Rubí Priego León	Examen General de Conocimientos		
Ricardo García Pérez	Examen General de Conocimientos		
Ana María Pérez Pérez	Examen General de Conocimientos		
Carmen del Rosario Candia Alor	Examen General de Conocimientos		
Luis Enrique Hernández de la Cruz	Examen General de Conocimientos		
Claudia Crystell Gómez García	Examen General de Conocimientos		
Carlos Gaspar Juárez Castillo	Examen General de Conocimientos		
Beyber Ortiz Camacho	Examen General de Conocimientos		
Roberto de la Cruz Maldonado	Examen General de Conocimientos		
Luis Edmundo Verduzco Barcena	Examen General de Conocimientos		
Juan Carlos Hernández Cabrera	Examen General de Conocimientos		
Sandy Salvador Hernández	Examen General de Conocimientos		
Mireyna Hernández Morales	Examen General de Conocimientos		
Mauricio Román Arias	Examen General de Conocimientos		
Francisco de la Cruz Hernández	Examen General de Conocimientos		
José Antonio Hernández Gutiérrez	Examen General de Conocimientos		
Ofelia Berman González	Examen General de Conocimientos		
Agustín López Maza	Examen General de Conocimientos		
Nohany Danely Córdova Arroyo	Examen General de Conocimientos		
Marco de Jesús Méndez Garduza	Examen General de Conocimientos		
Eder Palacios Izquierdo	Examen General de Conocimientos		

Gabriela Jiménez Rivera	Examen General de Conocimientos		
Carlos Federico Hernández Prieto	Examen General de Conocimientos		
Ezri Hernández Villarreal	Examen General de Conocimientos		
Graciela Ascencio Palacio	Examen General de Conocimientos		
Isai González Pérez	Examen General de Conocimientos		
Doralia Contreras May	Examen General de Conocimientos		
Cinthia Guadalupe Juárez Morales	Examen General de Conocimientos		
Ernesto Carrera Velueta	Examen General de Conocimientos		
Ezri Hernández Villarreal	Examen General de Conocimientos		
Petronila Reyes Montero	Examen General de Conocimientos		
Yesenia de la Cruz Hernández	Examen General de Conocimientos		
Miguel López Pérez	Examen General de Conocimientos		
Bartola Ovando Hernández	Examen General de Conocimientos		
Mariana Ricardez Flores	Examen General de Conocimientos		
Alejandro Gómez Jiménez	Examen General de Conocimientos		
Celena Velázquez Velázquez	Examen General de Conocimientos		

Marco Antonio Torrez Pérez	Tesis	La Comunidad de Anuros de la Selva Mediana Subperennifolia del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco	M. en C. María del Rosario Barragán Vázquez
Antonio Alejandro Díaz Contreras	Tesis	Biodiversidad de Hongos en las Sierras Poana, Tapijulapa y el Madrigal en los Municipios de Tacotalpa y Teapa. Tabasco	Dra. Silvia Cappello García
José Santos Zuñiga Sánchez	Tesis	Parametros Poblacionales del Venado Cola Blanca ( <i>Odocoileus virginianus thomasi</i> ) en un sitio Fragmentado	Dr. Joaquín Bello Gutiérrez
Federico Vladimir Aguilar Tellez	Tesis	Sincronización del Desove del Pejelagarto <i>Atractosteus tropicus</i> en condiciones de Laboratorio	M. en C. Ulises Hernández Vidal
Nayeli Robles Hernández	Tesis	"Estructura y Complejidad de la Vegetación en relación con la Riqueza y Abundancia de Murciélagos en un paisaje fragmentado de Palenque, Chiapas"	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart
Eriane Hernández Tario	Tesis	Presencia de Ascocotyle (Phagícola) Nana, en la Población en Semicautiverio de <i>Nasua narica</i> (COATI) del Parque Museo La Venta, Villahermosa, Tabasco	M. en C. Serapio López Jiménez
Sa-Nicte Vázquez Jiménez	Tesis	Aplicación de un Método de Depuración Química en <i>Lampsilis tampicoensis</i>	M. en C. Rosa Martha Padrón López Dr. Luis José Rangel Ruíz
Raquel Hernández Jiménez	Tesis	Requerimiento Lipídico en Juveniles de la Mojarra Tenguayaca ( <i>Petenia splendida</i> )	Dr. Carlos Alfonso Álvarez González Dr. Roberto Civera Cerecedo
Manuel Ignacio Gallardo Alvarez	Tesis	Descripción Poblacional de <i>Basiliscus vittatus</i> (Squamata: Corytophanidae) en un Área Suburbana en Villahermosa, Tabasco	Biol. Marco Antonio López Luna
Claudia Cecilia Martínez García	Tesis	Calidad Sanitaria del Agua de Playas con Uso Recreativo de los Municipios de Paraíso y Centla, Tabasco	M. en C. Rosa Marha Padrón López
Alinne Audrei Martínez López	Tesis	Caracterización Molecular de Tres Fenotipos de <i>Tradescantia spathaceae</i> Sw. Mediante la Técnica RAPD'S	Dra. Julia María Leshner Gordillo M. en c. María de los Ángeles Guadarrama Olivera

Candelaria Garcías Morales	Tesis	Estructura y Composición Florística: Una propuesta de conservación de un relicto de selva mediana Perennifolia de Canacoite en el Poblado C-29 de Cárdenas, Tabasco	M. en C. Ofelia Castillo Acosta Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales
Cayetano Arias Montero	Tesis	Estructura, Composición Florística y Regeneración de Vegetación Secundaria en Villa Quetzalcoátl, Balancán, Tabasco	Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales M.e en C. Ofelia Castillo Acosta
Artemio Álvaro Torres	Tesis	Germinación de Esporas del Helecho Sphaeroptesis horrida (Liebm) R.M. Tryon con fines de conservación	Dr. Miguel Alberto Magaña Alejandro
Allan Keith Cruz Ramírez	Tesis	Efectos del represamiento y aportes antropogénicos en un humedal fluvial tropical en el Sureste del Golfo de México	M. en C. Miguel Ángel Salcedo Meza
Elizabeth Verástegui Hernández	Tesis	Estudio Florístico y Manual de Identificación de Plantas Trepadoras de la Selva del Canacoite Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl. de Tabasco	M. en C. María de los Ángeles Guadarrama Olivera
Brenda Valencia Cerino	Tesis	Propuesta para el establecimiento de actividades turísticas en el área de protección de Flora y Fauna Silvestre Cañón del Usumacinta, Tenosique, Tabasco, México	Dr. Adalberto Galindo Alcantara
María Dolores Gómez Pérez	Tesis	Riqueza y Diversidad de Especies de Murciélagos en diferentes elementos del Paisaje en Palenque, Chiapas	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart
Paulina Cruz Pérez	Tesis	Modelo Predictivo de Distribución de Quiropteros en las Áreas Urbanas y Exurbanas de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart Dr. Joaquín Bello Gutiérrez
Teodoro Méndez Bolaina	Estudios de Maestría		
Imelda Jiménez Hernández	Titulación Automática por Promedio		
Maricela Pascual Feliciano	Titulación Automática por Promedio		
José Luis Román Hernández	Titulación Automática por Promedio		

Jesús Armando Alejo Almeida	Manual de Prácticas para Laboratorio y Taller	Manual para la determinación de indicadores bacterianos en la evaluación de la calidad del agua	M. en C. Rosa Martha Padrón López Biol. Lucero Vázquez Cruz
-----------------------------	---	---	---

**Cuadro 44. Alumnos Titulados de la Licenciatura en Ecología. Enero a Diciembre de 2010**

<b>NOMBRE DEL ALUMNO</b>	<b>MODALIDAD DE TITULACIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL TRABAJO</b>	<b>ASESOR</b>
Juan Eduardo Morales Flota	Curso de Titulación	Normatividad aplicada para la Autorización de Localizaciones Líneas e Instalaciones Petroleras en Áreas Ambientalmente restringidas	M. en I. José Luis Valencia Jiménez
Sara Valenzuela Izquierdo	Curso de Titulación	Descripción de Comunidades Vegetales Acuáticas e Inundables en la Reserva Cascadas de Reforma en Balancan, Tabasco	M. en C. Ofelia Castillo Acosta
Yesenia Gutu López	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental de la R/A El Río de Jalpa de Méndez, Tabasco	M. en C. Miguel Ángel Pérez Méndez
Alans Alfredo Vázquez Salvador	Curso de Titulación	Diagnóstico Ambiental Urbano de Amatitan del Municipio de Jalpa de Méndez, Tabasco	Ernesto Rodríguez Rodríguez
Erika Ligonio Izquierdo	Examen General de Conocimientos		
Lucía Torres de la Cruz	Examen General de Conocimientos		
Sergio Manuel Velázquez Palacios	Examen General de Conocimientos		
Aída María Bautista López	Examen General de Conocimientos		
Jairo Luciano de la Cruz	Examen General de Conocimientos		
Ana Marcela Valencia Frías	Examen General de Conocimientos		
Otoniel Rivero Pérez	Examen General de Conocimientos		
Jesús de la Cruz Salvador	Examen General de Conocimientos		
Abelardo Arellano Ovando	Examen General de Conocimientos		
Celia Gordillo Frías	Examen General de Conocimientos		
Juan Álvarez Gómez	Examen General de Conocimientos		
Miguel López Montiel	Tesis	Producción de Composta con un Grupo de Mujeres Chontales en el Poblado Olcuatitán, Nacajuca, Tabasco	Dr. Eduardo Salvador López Hernández M. en C. Ana Rosa Rodríguez Luna

Miguel Antonio Marín Salvador	Tesis	Estudio de la Diversidad de las Aves Acuáticas en dos Lagunas Urbanas en Villahermosa, Tabasco, México	M. en C. Juana Lourdes Trejo Pérez
Carolina Hernández Lara	Tesis	Cambio del Uso del Suelo y Expansión de una Especie Potencialmente conflictiva: El caso del coyote en el Sureste de México	Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart Dr. Christian Kampichler
Rodolfo Juárez Hernández	Tesis	Riqueza y Abundancia de Murciélagos en relación con variables ambientales de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco	Dr. Joaquín Bello Gutiérrez Dr. Mircea Gabriel Hidalgo Mihart
Marco Rodríguez Córdova	Tesis	Análisis del Cambio y Uso del Suelo en la Subcuenca del Río San Pedro, perteneciente a la Cuenca del Río Usumacinta, en el estado de Tabasco, México	Dr. Adalberto Galindo Alcantara
Blanca Rebeca Sánchez Pérez	Tesis	Regeneración Natural de Selva Alta Perennifolia en el Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco, México	M. en C. Ofelia Castillo Acosta Dra. Luisa del Carmen Cámara Cabrales
Trinidad Magaña Ramírez	Tesis	Listado Florístico y Taxonómico de la Familia Bromeliaceae en el estado de Tabasco	M. en C. María de los Ángeles Guadarrama Olivera
Ángel Mario Herrera González	Tesis	Diseño de Contenedores Portátiles Individuales, para residuos sólidos	Dr. José Ramón Laines Canepa
Emy Karen Ramón Ramos	Tesis	Programa de Educación Ambiental para un grupo de alumnos de 2do. Grado de la Esc. Sec. José María Morelos y Pavón, Nacajuca, Tabasco	M. en E. Armando Romo López

**Cuadro 45. Alumnos Titulados de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Enero a Diciembre de 2010**

<b>NOMBRE DEL ALUMNO</b>	<b>MODALIDAD DE TITULACIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL TRABAJO</b>	<b>ASESOR</b>
Indira Kristel Zúñiga Hernández	Curso de Titulación	Diagnóstico ambiental y propuesta para el manejo de aguas negras a cielo abierto de la Col. Sarh Periférico de Cárdenas, Tabasco	Mes. Wencio Magaña Magaña
Jorge Adrián Rodríguez Molina	Curso de Titulación	Propuesta de Actualización al Reglamento Municipal de Ecología y Protección Ambiental del Municipio de Macuspana, Tabasco	MIPA. José Eduardo Magaña Chablé
Verónica Ramón García	Curso de Titulación	Diagnóstico ambiental de la situación actual del	M. en I. Roberto Carlos Díaz Paz

		manejo de los residuos sólidos urbanos en la Colonia Punta Brava, Villahermosa, Centro, Tabasco	
Jessuan Pastor Paredes García	Curso de Titulación	Propuesta de una Metodología para la clausura del sitio de disposición final de los residuos sólidos urbanos de la Ciudad de Emiliano Zapata, Tabasco	M. en I. José Luis Valencia Jiménez
José Bartolo Reyes Santiago	Curso de Titulación	Rescate Integral de la Laguna el Popalillo ubicada en la Ciudad de Balancán de Domínguez Tabasco	M. en I. Roberto Carlos Díaz Paz
Valentín León Torres	Curso de Titulación	Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos en el Poblado Cucuyulapa, Cunduacán, Tabasco	Ing. María Berzabe Vázquez González
José de Jesús Chablé Jiménez	Curso de Titulación	Elaboración del Programa de Gestión Ambiental de la Ranchería San Juan El Alto 2da. Sección del Municipio de Jalapa, Tabasco	Ing. Filemón Baeza Vidal
Mayibe Reyes Ramos	Curso de Titulación	Diagnóstico Ambiental del Poblado Cucuyulapa 1ra. Sección, Municipio de Cunduacán, Tabasco	Ing. María Berzabe Vázquez González
Arturo Pérez López	Curso de Titulación	Elaboración de un programa de Gestión Ambiental Urbano en la Villa Jalupa del Municipio de Jalpa de Méndez, Tabasco	Biol. Casiano Alberto Méndez Sánchez
Efraín Mendoza Morales	Curso de Titulación	Propuesta del Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos del Fraccionamiento San Pedro de los Cedros, en la Ciudad de Cárdenas, Tabasco	Ing. María Berzabe Vázquez González
Eduardo Rosales Solano	Curso de Titulación	Elaboración del Programa de Gestión Ambiental comunitario de la Colonia Belen, del Municipio de Macuspana, Tabasco	MIPA. José Eduardo Magaña Chablé
Jesús Reyes García	Curso de Titulación	Elaboración de una propuesta organizacional de un sistema de Gestión Ambiental en el Poblado Iquiuapa Jalpa de Méndez, Tabasco	Ernesto Rodríguez Rodríguez
José Alberto Morales García	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental para la Ranchería Anacleto Canabal 1ra. Sección del	Dr. Gaspar López Ocaña

		Municipio de Centro, Tabasco	
Edgar Gerardo Córdova Ventura	Curso de Titulación	Programa de Gestión Ambiental Rural para la R/a Arroyo Hondo 4ta. Sección Comalcalco, Tabasco	M.en I. Roberto Carlos Díaz Paz
Concepción Equis Ramos	Curso de Titulación	Determinación del cumplimiento del personal que labora en el Hotel Hyatt Regency Villahermosa, en materia de Seguridad e Higiene laboral y protección civil	MIPA. Hipólito Sánchez de la Cruz
Silvestre Tosca Cerino	Examen General de Conocimientos		
Ricardo Manuel Pérez García	Examen General de Conocimientos		
Asunción Correa Félix	Examen General de Conocimientos		
Julio César de la Cruz Reyes	Examen General de Conocimientos		
Jeremías García Rodríguez	Examen General de Conocimientos		
Jimmy del Rosario Vázquez Salvador	Examen General de Conocimientos		
José Luis García Cruz	Examen General de Conocimientos		
José Alberto González Córdova	Examen General de Conocimientos		
Raúl Jesús Hernández Espinosa	Examen General de Conocimientos		
Alfonso Frías Pérez	Examen General de Conocimientos		
Carlos Enrique Balboa Sandoval	Examen General de Conocimientos		
Eliver Calderón Miranda	Examen General de Conocimientos		
Mirna Luna Díaz	Examen General de Conocimientos		
Nancy Edith Martínez Vázquez	Examen General de Conocimientos		
Ignacio Martín Juárez	Examen General de Conocimientos		
Ervin Jesús Aguirre de la Fuente	Examen General de Conocimientos		
Jaime de la Cruz Domínguez	Examen General de Conocimientos		
Jorge Antonio Ulloa	Examen General de Conocimientos		
Isaac Morales Jiménez	Examen General de Conocimientos		
Rodolfo Barahona Sánchez	Examen General de Conocimientos		
Gabriela Cruz Alejandro	Examen General de Conocimientos		

Francisco Trinidad Murillo Hidalgo	Examen General de Conocimientos		
Ezequiel Cabrera Rodríguez	Examen General de Conocimientos		
Arturo Alejandro Ramírez del Valle	Examen General de Conocimientos		
Nadia Ivette Domínguez Pereyra	Examen General de Conocimientos		
Alejandro Alejandro Córdova	Examen General de Conocimientos		
Adriana Antonio Gómez	Examen General de Conocimientos		
Víctor Sady Gurigutia Velueta	Examen General de Conocimientos		
Gabriel Solís Juárez	Examen General de Conocimientos		
Fidel Díaz Torres	Examen General de Conocimientos		
Denned Soto Pastrana	Examen General de Conocimientos		
José Antonio Díaz Pavón	Examen General de Conocimientos		
Carlos Valentín Córdova Graniel	Examen General de Conocimientos		
Felipa Rodríguez Pérez	Examen General de Conocimientos		
Jackeline Frías Frías	Examen General de Conocimientos		
Claudia Ivet Salvador Rivera	Examen General de Conocimientos		
Fantina de las Mercedes De la Cruz Uribe	Examen General de Conocimientos		
Norberto Ramos Ramón	Examen General de Conocimientos		
Judith de la Cruz Morales	Examen General de Conocimientos		
Alejandro Alberto Zurita Govea	Examen General de Conocimientos		
José Manuel Pérez Hernández	Examen General de Conocimientos		
Verónica del Carmen Cuevas Carrera	Examen General de Conocimientos		
Daniel Eduardo Cuervo Salinas	Examen General de Conocimientos		
Rosa Cristina Rodríguez Jiménez	Examen General de Conocimientos		
Edgar Iván García Pech	Tesis	Programa de Computo para la Determinación de Mapas de Isoconcentraciones a partir de Modelos Gaussianos de Dispersión Atmosférica en Escenarios Típicos de Emisión	Dr. José Roberto Hernández Barajas MIPA. Sergio Ramos Herrera
Ana Lizbeth Ruiz Flores	Tesis	Propuesta de Elaboración e Instrumentación del	MES. Wencio Magaña Magaña

		programa interno de protección civil de la División Académica de Ciencias Biológicas de la UJAT	
Alejandro Córdova Alvarado	Tesis	Efecto de los hidrocarburos sobre las propiedades físicas y químicas de un suelo, y su atenuación mediante la adición de cachaza de caña	Dr. Randy Howard Adams Schroeder
Valeria Ojeda Castillo	Tesis	Estudio de riesgo a la salud humana por la presencia de hidrocarburos en pescados del Río Chiquito, Veracruz	Dr. Randy Howard Adams Schroeder
Sergio Baeza Mendoza	Tesis	Predicción de la calidad del aire en base a PM10 en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco mediante la aplicación de redes neuronales artificiales	MISA. Elizabeth Magaña Villegas Lic. Jesús Manuel Carrera Velueta
César Gustavo García Vidal	Estudios de Maestría		
María de Jesús López Pérez	Estudios de Maestría		
Ilce Marina Zarate Canela	Titulación Automática por Promedio		
Eva Carolina Magaña López	Titulación Automática por Promedio		
María José Almeida Rodríguez	Titulación Automática por Promedio		
Gilberto Pérez de la Cruz	Manual de Prácticas para Laboratorio y Taller	Manual de Muestreos y Mediciones de Campo para Lagunas Continentales del Estado de Tabasco	Mes. Wencio Magaña Magaña
Cyndi Guadalupe Ocaña Landero	Manual de Prácticas para Laboratorio y Taller	Remediación Biológica	Dr. Ildelfonso Jesús Díaz Ramírez

**Cuadro 46. Curso de Titulación. Gestion ambiental municipal dirigido a Biólogos y Ecólogos e Ing. Ambientales Agosto - Diciembre de 2010**

MÓDULO	PROFESORES
Formulación de Anteproyectos de investigación.	Lic. Obdulia Sánchez Ruíz
Marco Jurídico Ambiental Municipal	Ing. María Berzabe Vázquez González, MES. Wencio Magaña Magaña
Distribución de competencia y coordinación (Facultad municipal)	Dr. Gaspar López Ocaña
Instrumentos de la Política Ambiental en la Gestión Municipal	MIPA. Francisco de la Cruz Hernández

Etapas de Organización de la Gestión Ambiental Municipal	M.E.S. Wencio Magaña Magaña
Metodología y Guion para Elaborar Programas de Gestión Ambiental	M. en C. Aureo Enrique González Villaseñor M.E.S. Wencio Magaña Magaña
Evaluación de Proyectos de Investigación	Lic. Obdulia Sánchez Ruíz M. en C. Aureo Enrique González Villaseñor M.E.S. Wencio Magaña Magaña Ing. María Berzabe Vázquez González Dr. Gaspar López Ocaña MIPA. Francisco de la Cruz Hernández

**Cuadro 47. Estudiantes que presentaron el examen de grado en la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA), Maestría en Ciencias Ambientales (MCA) y el Doctorado en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST) durante el 2010.**

POSGRADO	NOMBRE	TESIS	FECHA TITULO
MCA	Natalia Perales García	Ontogenia Enzimática de la Mojarra <i>Tenguayaca petenia splendida</i>	22/01/2010
MCA	Luis Daniel Jiménez Martínez	Desarrollo de Enzimas digestivas durante la Ontogenia inicial del Robalo Blanco ( <i>Centropomus undecimalis</i> )	5/02/2010
MCA	Hilda María Díaz López	Uso del Espacio Horizontal y Vertical por <i>Aloutta Pigra</i> en el Dosel de plantaciones Agroforestales de Eucalipto ( <i>Eucalyptus</i> spp) en Balancán, Tabasco	5/02/2010
MCA	Francisco Javier Félix Torres	Aspectos ecológicos de la Medusa Bola de Cañon ( <i>Stomolophus meleagris</i> ) en ecosistemas lagunares Estuarinos del estado de Tabasco, México	22/02/2010
MCA	Marco Antonio López Luna	Ecología Termal de la Anidación del Cocodrilo de Pantano ( <i>Crocodylus moreletii</i> ) en la Laguna de las Ilusiones, Villahermosa, Tabasco	22/06/2010
MCA	Leticia García Magaña	Estudio de los cambios temporales de las comunidades de Helmintos Endoparásitos del Cíclido <i>Vieja synspila</i> en dos ambientes de la Laguna de las Ilusiones, Villahermosa, Tabasco	28/06/2010
MCA	Ma Guadalupe Rivas Acuña	Reabsorción Foliar y disponibilidad de Nitrógeno y Fósforo en árboles silvestres de la selva tropical húmeda	18/08/2010
MCA	Morvila Cruz Ascencio	Colonización de Microcrustaceos en unidades de Macrofitas artificiales de <i>Vallisneria americana Michx</i>	3/09/2010
MCA	Tila María Mayo López	Determinación de los procesos involucrados en la fase biológica de la estabilización químico-biológica	30/09/2010

		para el tratamiento de suelos y recortes contaminados con Hidrocarburos	
MCA	Karina Sánchez Carrizosa	Ecoturismo para el Desarrollo sostenible de una comunidad Chontal de Nacajuca, Tabasco	16/11/2010
MCA	Gerónimo Álvarez Coronel	Estabilización/Solidificación para tratar Suelos contaminados con desechos Aceitosos de la Presa Agua de Mina, unidad Minera, Texistepec, Veracruz	3/12/2010
MCA	Pavel Aleksei Castillo Enríquez	Composición de la Biomasa de la Scyphomedusa Bola de Cañon (Stomolophus meleagris) en Sistemas Lagunares Estuarinos Costeros del Estado de Tabasco	10/12/2010
MCA	Beatriz Morales García	Estructura del Manglar y uso del Recurso Natural en Cuatro localidades de la Reserva de Biosfera "La Encrucijada" Chiapas, México	13/12/2010
MIPA	Juan Carlos Salvador Chablé	Evaluación de Restauración comercial en suelo contaminado por fuga y Derrame de Hidrocarburo en Oleogasoducto de 24 pulgadas de diámetro de batería Oxiacaque-Iride, mediante bioensayo con Planta de Rábano ( <i>Raphanus sativus L.</i> ) en Cunduacán, Tabasco, México	19/04/2010
MIPA	Noemí Méndez de los Santos	Alternativa Innovadora utilizando los residuos sólidos de la Construcción y Demolición	27/04/2010
MIPA	Carlos Mario Morales Bautista	Aplicación y evaluación del intercambio Catiónico con Hidróxido de Calcio en un suelo contaminado con Aguas congénitas en Cunduacán, Tabasco	8/06/2010
MIPA	José Guadalupe Carmen Morales Fortanel	Análisis de riesgo Toxicológico de trampa de diablos Sur	11/06/2010
MIPA	José Eduardo Magaña Chablé	Tratamiento de Efluentes del laboratorio de acuicultura dela División Académica de Ciencias Biológicas, a través de un Digestor Anaerobio de segunda generación a escala laboratorio (UASB)	17/06/2010
MIPA	José Reyes Osorio	Manejo integral del recurso Hídrico en la División Académica de Ciencias Biológicas	21/06/2010
MIPA	Juan David Ricardez Arellano	Niveles de limpieza en suelos contaminados obtenidos en el pozo Pijije 21 Mediante técnica de Biorremediación	26/11/2010
DEST	Martha Alicia Perera García	Parámetros poblacionales del Robalo ( <i>Centropomus undecimalis</i> ) y caracterización socio ambiental de su pesquería en el sistema Fluvial	13/08/2010

		Grijalva-Usumacinta, México	
DEST	Eduardo Puente Pardo	Modelo de Educación ambiental para el desarrollo sustentable del Ejido el Caobanal, Huimanguillo, Tabasco	10/12/2010

**Cuadro 48. Estancias académicas de estudiantes de posgrado de la Maestría en Ciencias Ambientales y el Doctorado en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales**

Posgrado	Nombre	Institución y lugar	Fecha
MCA	Juan Manuel Koller González.	Laboratorio de Vertebrados en el Departamento de Biología Comparada de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de México.	Del 18 al 31 de Enero
MCA	Lucero Vázquez Cruz.	Laboratorio de Metabolismos de Lípidos División Académica de Ciencias de la Salud Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	De Enero a Febrero
MCA	Mario Alberto Guzmán Cruz.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México (CEFATA-UNAM) Juriquila, Querétaro.	Del 6 de Julio al 4 de Agosto
MCA	Natalia Ovando Hidalgo	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD, A.C ) de Mazatlán Sinaloa.	Del 15 al 30 de Abril
MCA	Mario Alberto Guzmán Cruz	Laboratorios del Grupo de Energía y Química Sostenibles (EQS) del Instituto de Catálisis y Petroquímica (CSIC), Madrid, España.	4 de Mayo al 30 de Julio
MCA	Yery Domínguez de la Cruz	Unidad Multidisciplinaria de Investigación y Docencia. Sisal, Mérida Yucatán.	Del 25 de Enero al 30 de Mayo
MCA	Yanet Guadalupe Pérez Cruz	Laboratorio de Contaminación Marina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México.	Del 25 de Julio al 27
MCA	Juan Carlos Arévalo Pérez	División Académica de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Ixtapalapa (UNAM- I)	8 de Julio al 8 de Agosto.
MCA	Norma Leticia Becerril Altamirano	Instituto Catálisis y Petroquímica (CSIC) Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, España.	Del 6 de Julio al 4 de Agosto
MCA	Mónica Chan Rodríguez	Colegio de la Frontera Sur – Unidad Campeche .San Francisco de Campeche, Campeche, México.	Del 12 de Abril al 6 de Mayo
MCA	Adán Alberto Macossay Cortez	Centro de Investigación de Ciencias Ambientales (CICA) Del la Universidad Autónoma del Carmen.	Del 18 al 23 de Octubre
MCA	Sujeidy Vianey Mellado	Universidad Autónoma de Hidalgo.	Del 5 al 16 de Abril

	Hernández	Centro de Investigaciones Biológicas, Pachuca, Hidalgo.	
MCA	Alain Louis D´Artola Barceló	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. La Paz Baja California Sur.	De Agosto a Diciembre.
MCA	Adrian Cordero García	División Académica de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) de la Universidad Autónoma Metropolitana.	23 de Mayo al 23 de Junio
MCA	Alma Deysi Anacleto Rosas	Universidad Estatal de Lousiana en el Departamento de Oceanografía y Ciencias Costeras.	01 del Noviembre al 4 de Diciembre 2010
MCA	José Roberto Frías Aguilar	Departamento de Ecología y Sistemática Terrestre del Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas. Chiapas, México.	Del 4 al 8 de Mayo
MCA	Daniela Ixchel Gallardo Correa	Departamento de Ingeniería Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato.	08 al 27 de julio de 2010
MCA	Kenia Laparra Torres	Laboratorio de Biología de la reproducción animal. Facultad de Ciencias de Universidad Nacional Autónoma de México	22 de febrero al 27 de marzo
MCA	Imelda Madaí Castillo Sánchez	Laboratorio de biodiversidad y ecología de Insectos. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz	15 al 26 de febrero
MCA	Sujeidy V. Mellado H.	Centro de Investigaciones Biológicas. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo	5-16 de abril 2010
MCA	Rosa Aurora Pérez Pérez	Laboratorio de Genética Acuícola , DACA	Julio-diciembre 2010
DEST	Juan de Dios Valdez Leal	Taller de Conservación de la Biodiversidad: Diseño de Muestreo y Estadística Aplicada al Monitoreo de Poblaciones. Heredia, Costa Rica y Panamá	13 al 16 de Noviembre
DEST	Juan de Dios Leal Valdez	En la Universidad de Salamanca, en el departamento de Zoología, Salamanca España	03 al 22 de diciembre
DEST	Coral Jazvel Pacheco Figueroa	Taller de Conservación de la Biodiversidad: Diseño de Muestreo y Estadística aplicada al Monitoreo de Poblaciones. Heredia, Costa Rica y Panamá	13 al 16 de Noviembre del 2010
DEST	Coral Jazbel Pacheco Figueroa	en la Universidad de Salamanca, en el departamento de Zoología, Salamanca España	03 al 22 de diciembre
DEST	Miguel Ángel Salcedo Meza	Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México	12-23 de enero de 2010

**Cuadro 49. Relación de alumnos que egresaron en 2010 de la Maestría en Ciencias Ambientales (MCA), de la Maestría en Ingeniería y Protección Ambiental (MIPA) y del Doctorado en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (DEST).**

<b>POSGRADO</b>	<b>NOMBRE</b>
<b>MAESTRIA EN CIENCIAS AMBIENTALES XII Y XIII GENERACIÓN</b>	Gerónimo Álvarez Coronel
	Norma Leticia Becerril Altamirano
	Imelda Madai Castillo Sánchez
	Fernando Contreras Moreno
	José Roberto Frías Aguilar
	Francisco Javier Guzmán Osorio
	Ronald Jesús Contreras
	Juan Manuel Koller González
	Kenia Laparra Torres
	Natalia Ovando Hidalgo
	José Javier Rodríguez Sandoval
	Juan Armando Arévalo De La Cruz
	Pavel Aleksei Castillo Enríquez
	María De Jesús Contreras García
	Leonardo Cruz Rosado
	Luis Daniel Jiménez Martínez
	Karina Sánchez Carrisóza
Rosa Aurora Pérez Pérez	
Lucero Vázquez Cruz	
<b>MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y PROTECCIÓN AMBIENTAL XIII GENERACIÓN</b>	Verónica Aguilar Aguilar
	Oscar Castellanos Hernández
	José Alipio Ortega Domínguez
	Pablo Vargas Brooke
<b>DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y MANEJO DE SISTEMAS TROPICALES VI</b>	Eduardo Puente Pardo

**Cuadro 50. Visitas guiadas a planteles que visitan la DACBiol.**

<b>ESCUELA</b>	<b>NIVEL</b>	<b>NÚMERO ALUMNOS</b>	<b>DE</b>	<b>FECHA</b>
Colegio SCOUTS	Primaria, Secundaria, Preparatoria.	70		17 de Abril de 2010
Universidad Nacional Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua.	Licenciatura	25		22 de Abril de 2010
Universidad Autónoma de Chiapas	Licenciatura	13		22 de Abril de 2010
Universidad Autónoma de Chiapas	Licenciatura	13		23 de Abril de 2010
Conalep Plantel Paraíso	Preparatoria	32		26 de Abril de 2010
Conalep Plantel Paraíso	Preparatoria	36		27 de Abril de 2010
CECYTE No. 11	Preparatoria	35		14 de Mayo de 2010
COBATAB Plantel No. 34 Paraíso, Tab.	Preparatoria	25		5 de Junio de 2010
Universidad Politécnica del Centro	Licenciatura	38		2 de Julio de

			2010
Instituto Superior de Macuspana	Licenciatura	45	21 de Octubre de 2010
Colegio Latinoamericano	Secundaria	70	11 de febrero de 2011
Universidad Veracruzana	Licenciatura	40	7 de marzo de 2011

**Cuadro 51. Servicio Social**

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>No. PRESTADORES MARZO-AGO 2010</b>	<b>No. PRESTADORES AGO 2010-ENE 2011</b>
SEDESPA		
SECURED – Museo de Historia y Parque Museo La Venta		4
PROFEPA		
SEMARNAT		
SERNAPAM		
SEDESOL		
SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA(SAT)	2	
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO		1
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA		
PEMEX (PMP, PEP, GPB)	2	
DELTA INGENIERÍA AMBIENTAL		
SAPAET		
SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA (DIF)		
INJUDET		
ASOCIACIÓN ECOLÓGICA SANTO TOMÁS		
EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR (ECOSUR)	1	
ECOTEC INGENIERÍA AMBIENTAL		
GRUPO CONSTRUCTOR TOMIN S.A. DE C.V.	1	
SUBSECRETARÍA DE TURISMO		
H. AYUNTAMIENTO (CENTRO) COORD. MEDIO AMBIENTE	5	
H. AYUNTAMIENTO DE PARAÍSO, TAB.		
H. AYUNTAMIENTO DE NACAJUCA, TAB.		
H. AYUNTAMIENTO DE MACUSPANA, TAB.		
COBATAB #2	4	
COBATAB #7, HUIMANGUILLO, TAB.		
COBATAB #10, MACUSPANA, TAB.		
COBATAB # 29	1	
COBATAB #30		1
COBATAB #35		
COBATAB #37	1	
CETIS #40		1
COPARMEX		
CORPORATIVO DE INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE (CIMA)		2
INECOL		
INIFAP		
OFS SERVICIOS A.A., DE C.V.		
OPTIMAL PRESSURE DRILLIN SERVIC		
SISTEMAS DE CONTROL Y GESTION INTEGRAL, S.A. DE C.V. (SCGI)		

MOVIMIENTO ECOLOGISTA DE TABASCO	2	
IMPULSORA NACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		
DELEGACIÓN FEDERAL DEL TRABAJO		
GESTION Y ASESORÍA JURÍDICO AMBIENTAL		3
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN (CENTRO DE INVESTIGACION)	1	
COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO		
INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA		
COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
ESC. SECUND. FED. JOSÉ MA. PINO SUÁREZ		
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL		
SECRETARÍA DE SALUD DE TABASCO	2	
TEK DIESEL GRUPO FEMSA	1	
TRRISURESTE		
YUMKA	3	2
MUSEO INTERACTIVO PAPAGAYO		
SAINT MARTIN CONSTRUCCIONES		
EXTRAMUROS	26	14
INTRAMUROS (APOYO LAB.,= 32 + CDEUT=1 )	34	29
COMUNITARIOS (PRONABES 31 DACBIOL 70) (PRON. 12 DACB 39)	101	51
T O T A L:	16+1	93