



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-01MSU02150-09-31  
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-01MSU02150-05  
Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Agropecuarias

### 1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

El POSGRADO de la DES "Maestría en Ciencias Agronómicas Veterinarias" logró ser reconocido por el PNPC de Conacyt como "en Desarrollo", con lo cual se ha visto fortalecido y se consolida teniendo un mayor número de aspirantes, lo que permite realizar una selección de mejores perfiles de candidatos (Los demás posgrados fueron cancelados al terminar su vigencia o última generación que concluyó sus estudios). El desarrollo de los CUERPOS ACADEMICOS ha sido impactado positivamente al lograr Consolidar uno de ellos, mantener tres en consolidación y uno en formación. El trabajo de formación de redes de trabajo e investigación ha sido intenso, al desarrollarse trabajos con las universidades Complutense de Madrid, España, Davis de EU, y otras nacionales además de colaborar en redes como: la "RED de Ecosistemas", "Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad", "Red Mexicana de Monitoreo de Organismos Genéticamente Modificados", y "Red Chile de SINAREFO", entre otras. Se continúa trabajando en incrementar el número de PTC con perfil PROMEP o nivel SNI. La FORMACION INTEGRAL de los alumnos se fortaleció con el apoyo en el desarrollo de los proyectos de movilidad académica, tutoría, apoyo a emprendedores, desarrollo de proyectos de innovación tecnológica y el apoyo al desarrollo de prácticas profesionales, con lo cual se logró incrementar el número de alumnos con testimonio de desempeño satisfactorio en exámenes EGEL de los dos programas educativos que presentan éstos; se fortaleció la educación e infraestructura ambiental de la DES para con los alumnos y en trabajos de extensión por parte de éstos. Los programas académicos se mantienen en nivel uno de CIEES y están en proceso de refrendo de las acreditaciones por organismos de COPAES, la habilitación de profesores continúa en la DES así como la formación de la planta docente en nuevas metodologías y herramientas de enseñanza-aprendizaje tanto centradas en el estudiante como de tecnologías de información. Se fortalecieron en forma importante la infraestructura, actividades e impacto de la educación y cuidado ambiental dentro de la DES.

### 2.- Problemas atendidos

Se atendió la consolidación de Cuerpos Académicos así como el reconocimiento ante PNPC del programa académico de Posgrado, mediante apoyos diversos como son pago de publicaciones indexadas, movilidad para la formación y desarrollo de redes de investigación y colaboraciones con otras universidades nacionales e internacionales. Se actualizó y dió mantenimiento a equipamiento diverso, con lo cual se mejora la docencia, investigación y servicios al público en general, fortaleciendo la vinculación de la DES con el sector productivo agropecuario. Con apoyo de recursos PIFI, se modificó y propuso un sistema de manejo, transformación y aprovechamiento de residuos de actividades pecuarias, lechera y porcícola (estiércol), compuesto de sistema de colecta, biodigestión, producción de electricidad por biogas y conducción de residuos para ser aprovechados en compostaje para agricultura, impactando en la docencia, vinculación y modelos productivos para con el sector agropecuario, dando solución al manejo y contaminación por excretas. Se fortaleció la capacitación y actualización de profesores y alumnos mediante conferencias y cursos impartidos por investigadores y profesores visitantes de otras IES e Institutos de Investigación.

### 3.- Fortalezas aseguradas

La vinculación de los alumnos de la DES con la sociedad y los sectores productivos se consolida con la recurrente participación de alumnos en concursos y exposiciones con productos desarrollados por ellos como proyectos dentro



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-01MSU02150-09-31  
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-01MSU02150-05  
Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Agropecuarias

de su currícula regular. La internacionalización de la DES se ha visto fortalecida con la participación de alumnos en intercambio académico con otras IES, principalmente en Sudamérica y Europa, además de la cada vez mayor integración de alumnos en prácticas profesionales en el extranjero y de PTC en movilidad internacional. En tema de formación, las acciones de impacto ambiental se siguen fortaleciendo dentro de la DES al integrar la temática en forma transversal en la currícula de los tres programas académicos, en cuanto al uso de ecotecnias, impacto ambiental y producción agropecuaria y de alimentos sustentable, se cuenta con experiencias positivas en la participación de proyectos gubernamentales de educación y de impacto ambiental. Se consolida el laboratorio de aprovechamiento de residuos para generación de energías alternativas y un manejo adecuado de residuos biológicos. Se fortalece la vinculación con sectores sociales y que con un fuerte componente de participación de alumnos en trabajos de Extensión Agropecuaria y de Clínica Veterinaria Ambulatoria, mantendrán una fuerte vinculación con municipios, sociedad y formación integral de los alumnos inherente a este proceso.

#### 4.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

Tanto la actualización y mantenimiento de equipos de laboratorio y talleres, así como la capacitación del personal docente en nuevas metodologías, tanto de metodologías centradas en el estudiante, el uso de Tecnologías de Información, el apoyo a Prácticas profesionales, y un incremento en actividades prácticas, solución de problemas o innovación de productos o proyectos, han generado una mejora en la calidad educativa, lo cual ha tenido impacto en resultados obtenidos en el EGEL de aquellos programas que sí lo presentan en sus áreas correspondientes (lo cual no sucede en el caso del programa de Ingeniero Agroindustrial), sin embargo este programa ha mostrado resultados en concursos de estudiantes a nivel nacional en el desarrollo de nuevos productos, donde se obtiene frecuentemente los primeros lugares, impacto de la formación obtenida por los alumnos en el proceso educativo.

#### 5.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

Se han seguido atendiendo las recomendaciones que los distintos organismos evaluadores y/o acreditadores externos hicieran a la DES, teniendo en cuenta que en el último trimestre de 2012 y a principios de 2013 se recibirá la visita de los evaluadores de CONEVET y de COPAES para evaluar los tres programas que se imparten en la DES. Además se ha dado seguimiento a las no conformidades que se han generado a partir de las instancias internas de auditoría representadas por el Sistema de Gestión de Calidad para cumplir con lo establecido a través de la Norma ISO 9001:2008 que es aplicada a los procesos administrativos de la IES y los académicos administrativos de la DES lo que garantiza en gran parte el cumplimiento de los objetivos del proyecto. Para el fortalecimiento de cualquier programa de posgrado, resulta fundamental el fortalecimiento del núcleo académico básico, ya que en ellos recae en gran medida el que se alcancen y se mejoren los indicadores que debe tener un programa de calidad, por lo anterior se destinaron recursos PIFI para incrementar la productividad del núcleo académico básico, así mismo se destinaron recursos para publicaciones y para insumos necesarios para tesis de posgrado. Se apoyó la movilidad tanto de profesores como estudiantes del programa de posgrado de la DES y se destinaron recursos para la realización de seminarios de avances de tesis y exámenes de grado y cursos especiales de formación de redes.



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-01MSU02150-09-31  
 Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-01MSU02150-05  
 Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Agropecuarias

**6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo X del PIFI**

Los principales indicadores que sufrieron mejoría son: Cuerpos Académicos, al consolidarse uno de ellos, el incremento en número de testimonios de desempeño obtenidos en examen EGEL, y el reconocimiento del programa educativo de posgrado ante conacyt como "Posgrado en Desarrollo".

**7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados**

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	5	1	4
Profesores de Medio Tiempo	0	0	0
Profesores de Asignatura	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la		Complemento de la	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	41			24	17
Alumnos de Posgrado	6			6	
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>17</b>

**8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)**

Como parte fundamental del proceso de mejora continua de la DES se continuó equipando y actualizando los equipos y espacios de los laboratorios, talleres, hospital y unidades productivas de las áreas de apoyo de la DES, esto ha permitido implementar técnicas que permitan desarrollar de manera más pertinente los procesos de enseñanza y mejorar la competitividad de los alumnos de los 3 PE de licenciatura y el posgrado de la DES, además de permitir vincularse de manera más eficiente con el sector productivo mediante los servicios que ofrece la DES. En el rubro de impacto ambiental, la implementación de un sistema de manejo de residuos de actividades pecuarias para generación de energía eléctrica y producción de abono orgánico; fue un elemento de importante apoyo a la obtención del Premio Nacional al Medio Ambiente, por parte de la Institución, junto con otras actividades realizadas por la DES enfocadas a la educación y promoción ambiental.

**9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos**

La formación en el área disciplinar, de tecnologías de información y de nuevas metodologías de enseñanza centradas en el estudiante mediante cursos y pláticas por profesores visitantes, y a través del apoyo para participar en congresos y reuniones de investigación, han continuado con formación de la planta docente.



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-01MSU02150-09-31  
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-01MSU02150-05  
Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Agropecuarias

### 10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

El apoyo en movilidad estudiantil, y principalmente la realización de prácticas profesionales tanto en otros estados del país como en el extranjero, son elementos que apoyan la formación de los estudiantes, igualmente la realización de eventos académicos orientados a la participación de alumnos con profesores e investigadores invitados ha sido relevante. Apoyos dados en el desarrollo de proyectos de innovación de productos, investigación (en el caso de posgrado) o servicios a la comunidad, también han sido importantes en la formación y desarrollo de los estudiantes.

### 11.- Producción científica

#### Libros

Libro 1: Flora Apícola del estado de Aguascalientes

#### Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

#### Artículos

Artículo 1: Surveillance for Mycobacterium bovis transmission from domestic cattle to wild

Revista: American Journal of Veterinary Research

Artículo 2: PRESENCE OF AFLATOXIN B1 IN DIETS OF DAIRY CATTLE AND

Revista: THE TOXICOLOGIST

Artículo 3: RESISTANCE OF MAIZE VARIETIES TO THE GROWTH OF TOXIGENIC

Revista: THE TOXICOLOGIST

Artículo 4: A new collection of wild populations of Capsicum in Mexico and the southern

Revista: Genetic Resources and Crop Evolution

Artículo 5: Biomasa aérea, cantidad y calidad de semilla de Melinis repens (Willd.) Zizka,

Revista: Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias

Artículo 6: Adaptaciones morfológicas foliares en tomate cultivado en bioespacio de techo

Revista: Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

Artículo 7: Development and characterization of candies using ingredients with nutritional

Revista: "CienciaUAT

Artículo 8: "Effects of protein and lipids on growth performance, feed efficiency and survival

Revista: International Journal of Animal and Veterinary Advances

Artículo 9: Effects of including shrimp protein hydrolysate in practical diets on the growth

Revista: Aquaculture Research

#### Ponencias

Ponencia 1: PRESENCE OF AFLATOXIN B1 IN DIETS OF DAIRY CATTLE AND

Evento: . 51st Annual Meeting of the Society of Toxicology

Ponencia 2: RESISTANCE OF MAIZE VARIETIES TO THE GROWTH OF TOXIGENIC

Evento: 51st Annual Meeting of the Society of Toxicology

Ponencia 3: EFECTO DE UN EXTRACTO DE PLANTAS UTILIZADO EN LA

Evento: XXXVI CONGRESO NACIONAL DE BUIATRÍ. 2 AL 4 DE AGOSTO. MERIDA,

Ponencia 4: OSTEOARTRITIS EN PERROS Y SU TRATAMIENTO CON DIACERENINA



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2011-01MSU02150-09-31  
Universidad Autónoma de Aguascalientes

Ejercicio Fiscal: 2011

Proyecto: P/PIFI-2011-01MSU02150-05  
Fortalecimiento Integral del Centro de Ciencias Agropecuarias

Evento: XXX CONGRESO NACIONAL AMMVEPE

Ponencia 5: Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica para el Análisis del

Evento: Cuarta Reunión Nacional de la Red Mexicana de Monitoreo de Organismos

Ponencia 6: Curso de Capacitación en Chocolatería, Confitería y Pastelería

Evento: Escuela Latinoamericana y del Caribe de Chocolatería, Confitería y Pastelería;

Ponencia 7: Escuela Latinoamericana y del Caribe de Chocolatería, Confitería y Pastelería;

Evento: 5° Congreso Internacional "Sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de los

Ponencia 8: ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE PELÍCULAS BICAPA MUCÍLAGO DE LINAZA -

Evento: 5° Congreso Internacional "Sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de los

Ponencia 9: EFECTO DEL GLICEROL Y HUMEDAD RELATIVA EN PROPIEDADES

Evento: 5° Congreso Internacional "Sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de los

Ponencia 10: LA ETOXIQUINA MODIFICA LOS EFECTOS BIOQUÍMICOS E

Evento: XXXVII CONVENCION NACIONAL DE LA ASOCIACION NACIONAL DE

Ponencia 11: Diagnostico de Brucelosis a traves de Fluorescencia Polarizada en Vacas

Evento: XXXVI CONGRESO NACIONAL DE BUIATRÍ. 2 AL 4 DE AGOSTO. MERIDA,

Ponencia 12: Micropropagation of Heriloonm and Commercial Tomato Varieties by Nodal

Evento: 2012 World Congress on In Vitro Biology's held in Bellevue, Washington, U.S.A.

Memorias

Memoria 1: EFECTO DE UN EXTRACTO DE PLANTAS UTILIZADO EN LA

Evento: MEMORIAS DEL XXXVI CONGRESO NACIONAL DE BUIATRÍ. 2 AL 4 DE

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Muy buena

Rector

Responsable del Proyecto