

Universidad: C/PIFI-2012-06MSU00120-24-76  
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU00120-05  
Aseguramiento de la calidad de la DES Ciencias Agropecuarias

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

Se logró cumplir con las metas compromisos y las metas académicas programadas, las cuales fueron en un 90%, el resto faltante se compromete a cumplir para el primer cuatrimestre del 2014, esto cubrirá completamente el resto de lo programado. Se llegó a tener un impacto importante en el bajo índice de deserción, mayor porcentaje de egresados y titulado. Gracias al apoyo de este programa se logró impactar en importantes rubros académicos en la DES Ciencias Agropecuarias, entre los que se destacan el bajo índice de deserción en los primeros semestres, alto índice de egresados y titulados. La participación de alumnos en estancias académicas, en viajes de estudios, así como también en eventos científicos académicos especializado. La adquisición de equipo especializado, materiales y reactivos para la realización de prácticas de laboratorio y campo, permitirá favorecer la formación y el desempeño académico en los alumnos.

### 2.- Problemas atendidos

Sobre el perfil deseable reconocido por el PROMEP, se logró alcanzar un 90% de la meta, pero esto es aceptable, reconociendo que algunos de los PTC se han jubilado, algunos pocos cuentan con poca generación de información académica y científica. Respecto a las redes de colaboración de los cuerpos académicos (CA09, CA10, CA11 y CA12) se han mantenido con los pares académicos, lo cual se ha generado colaboraciones de proyectos conjuntos, eventos académicos-científicos, publicaciones científicas y asesorías de tesis. Los CA09 y CA10, mantuvieron su grado de consolidación, mientras que el CA11 y CA12, se mantuvo en consolidación. Por otra parte, la adscripción al SNI se logró con el cumplimiento al 100% con la meta, mostrando que algunos de los PTCs se montuvieron o lograron ingresar al Sistema Nacional de Investigación, demostrando el potencial científico. Se logró la movilidad de estudiantes del PE Médico Veterinario Zootecnista, para realizar su estancia profesional a ranchos de bovinos y aves en el municipio de Tepatitlán, Jalisco, así como también asistieron al Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias, en Puerto Vallarta, Jalisco. Mientras que estudiantes de PE Lic. en Biología y 2 PTC participaron en la Catedras de CUMEX, celebrada en la Cd. de Hermosillo, Sonora. También, realizaron un viaje de estudios a la reserva ecológica de Tapalpa, Jalisco. Asistieron al XXI Congreso Nacional de Zoología, realizado en Agascalientes, Ags. Alumnos del PE Ing. Agrónomo, realizaron viajes de estudios a diversas instituciones académicas y científicas como al CNRG, Rancho Nitrilite, Exposición Agrícola y Ganadera, Guadalajara, Jalisco y al ExpoAgrícola Irapuato 2013. Se logró la adquisición de equipos, materiales y reactivos para la realización de prácticas de campo, laboratorio y producción pecuaria, con el fin de lograr para los alumnos los fundamentos prácticos de asignaturas correspondientes. La adquisición de equipo de computo y periféricos para el modulo de computo, así como videoproyectores para salones de clases y salas audiovisuales, esto favorecerá la impartición de catedras. Se incrementó la eficiencia de titulación global con 52 egresados de los 3 PE, esto fue en parte gracias al apoyo del pago de aranceles a EGEL. En referencia al desarrollo de proyectos de vinculación, se logró la adquisición de equipos de laboratorio, esto fortalecerá la vinculación con los sectores productivos de los sistemas agrícolas papaya, limón, caña de azucar, plátano, piña y ornamentales. Finalmente, se llevó a cabo un Curso-Taller de Competencias en los Estudiantes, al cual participaron de Profesores de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, esto impactará el fortalecimiento de las herramientas en la manejo para la impartición de catedras.

### 3.- Fortalezas aseguradas

Los 4 CA trabajan de manera académica y científica en redes con IES nacionales e internacionales. El porcentaje de PTCs con perfil deseable PROMEP aumento. Por otra parte, los PE Lic. en Biología y PE Médico Veterinario y Zootecnia, son programas acreditados. Sin embargo, el 100% de los PE son programas de calidad y el 100% de la matrícula son atendidos en programas de calidad.

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

En este rublo no se recibió el apoyo para la innovación educativa durante este año. Se adquirieron equipo de computo, videoproyectores, equipo especializado para la realización de prácticas de laboratorio. Esto impactó sobre la innovación en la impartición de las catedras, facilitar e implementar practicas de laboratorio, con el objetivo de fortalecer la formación académica de los alumnos.

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

Las atenciones recomendadas fueron: 1) La participación de al menos un 50% de los PTC participen al año en eventos académicos científicos como Congresos, Simposios o Plenarias. 2) Al menos el 50% de los PTC con perfil deseable PROMEP. 3) Contar con convenios e intercambios con instituciones o agrupaciones de empleados. 4) La DES Ciencias Agropecuarias debe de organizar al menos un evento académico-científico local al año y uno nacional cada cinco años y contar con la participación del CA que lo promueva. 5) Al menos el 10% de los PTCs deben de pertenecer al SNI. 6) Los 3 PE deben contar con equipos, materiales y reactivos para el cumplimiento de practicas de laboratorio y campo. 7) El PE Médico Veterinario y Zootecnista cuente con el hospital para pequeñas especies, con el mobiliario, materiales y equipo para la realización de las prácticas. 8) El PE Ing. Agrónomo debe contar con campos experimentales y de producción, área de invernaderos, con herramientas y equipo adecuado para la realización de las practicas. 9) Se debe contar con el presupuesto para el mantenimiento, operación y actualización de la infraestructura física. 10) La participación en actividades de intercambio académico con otras instituciones. En general, todas las recomendaciones fueron atendidas y logradas en este periodo que se reporta.



Universidad: C/PIFI-2012-06MSU00120-24-76  
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU00120-05  
Aseguramiento de la calidad de la DES Ciencias Agropecuarias

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

Mediante los apoyos recibidos para este año apoyarán fomentar el incremento o la consolidación en los indicadores de PTC con Perfil deseable PROMEP, miembros del SNI, CA consolidados o en consolidación, los tres PE acreditados por organismos reconocidos por COPAES, incrementar la tasa de egreso y titulación, satisfacción de estudiantes y egresados.

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

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	10	7	3
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	1	1	0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	54	54			
Alumnos de Posgrado	0				
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Se logró un impacto satisfactorio en los laboratorio, talleres, en el campo experimental y de producción, las áreas de invernadero cuentan con el equipo adecuado y tecnificado, para atender las prácticas de los alumnos. Los laboratorios cuentan con suficiente materiales y reactivos para la realización eficiente de las prácticas. El equipamiento de los laboratorios permiten insertar un mayor número de estudiantes a la investigación.

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

La realización de estancias de investigación, permite a los PTC actualizarse científicamente, lo que permitirá impartir a los estudiantes los conocimientos actualizados. Se llevo a cabo el Curso-Taller Competencias en los Estudiantes, el cual impactará sobre las habilidades para los Profesores de la DES Ciencias Agropecuarias en la aplicación de las herramientas sobre la enseñanza-aprendizaje.

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

Los estudiantes estan comprometidos en la formación, mediante la realización de estancias academicas, viajes de estudios y asistencias o participación a eventos academicos y científicos para presentar los resultados de investigación de sus trabajos del Seminario de Investigación. Esto impactará positivamente con la formación integral y formativa de los estudiantes. Así como también, la impartición del Curso en Formación de Valores para los alumnos de nuevo ingreso, impactó en la disminución del índice de deserción de los tres PE. El apoyo que se dió para la adquisición de equipo y materiales eficiente las prácticas de talleres y laboratorios permitiendo que el estudiante ponga en práctica los conocimientos recibidos en el aula, además que aprenda mediante la práctica.

#### 11.- Producción científica

##### Libros

No se han agregado libros.

##### Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

##### Artículos

No se han agregado articulos.

##### Ponencias



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-06MSU00120-24-76  
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-06MSU00120-05  
Aseguramiento de la calidad de la DES Ciencias Agropecuarias

- Ponencia 1:** Efectividad de *Bacillus thuringiensis* y *Metarhizium anisopliae* para el control de *Diatraea magnifactella* sobre  
**Evento:** XXXVI Congreso Nacional de Control Biológico, 3-8 de Noviembre de 2013. Oaxaca, Oax: Sociedad
- Ponencia 2:** Patogenicidad de cepas mexicanas de *Cordyceps bassiana* y *Metarhizium anisopliae* (Ascomycetes) sobre  
**Evento:** XXXVI Congreso Nacional de Control Biológico, 3-8 de Noviembre de 2013. Oaxaca, Oax: Sociedad
- Ponencia 3:** Cuantificación de la biomasa de *Mycosphaerella fijiensis* (Ascomycetae) en residuos de hojas de plátano  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013, Manzanillo, Colima
- Ponencia 4:** Frecuencia de los alelos que confieren resistencia a azoxistrobin y benomil en aislados de *Mycosphaerella*  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013, Manzanillo, Colima
- Ponencia 5:** Transformación genética de dos especies de cítricos con el gen *Attacina A* para resistencia a 'Candidatus  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013, Manzanillo, Colima

Memorias

- Memoria 1:** Cuantificación de la biomasa de *Mycosphaerella fijiensis* (Ascomycetae) en residuos de hojas de plátano  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013
- Memoria 2:** Frecuencia de los alelos que confieren resistencia a azoxistrobin y benomil en aislados de *Mycosphaerella*  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013
- Memoria 3:** Transformación genética de dos especies de cítricos con el gen *Attacina A* para resistencia a 'Candidatus  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013
- Memoria 4:** Diagnóstico molecular de enfermedades en caña de azúcar.  
**Evento:** Sociedad Mexicana de Genética 2013
- Memoria 5:** GENETIC TRANSFORMATION OF TWO CITRUS SPECIES USING ANTIMICROBIAL PEPTIDES.  
**Evento:** IX Simposio Internacional de Citricola y 1er Simposio internacional sobre HLB en cítricos ácidos.
- Memoria 6:** Frecuencia y distribución de haplotipos de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en cítricos del Pacífico Centro de  
**Evento:** IX Simposio Internacional de Citricola y 1er Simposio internacional sobre HLB en cítricos ácidos.

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Buena

M. A. José Eduardo Hernández Nava  
Rector

Dr. Gilberto Manzo Sánchez  
Responsable del Proyecto