

Universidad C/PIFI 2010-06MSU00120-24-69
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-06MSU00120-05
Aseguramiento de la calidad

1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

Se logro la meta de que 431 alumnos realizaran salidas grupales a empresas agropecuarias y reservas ecológicas de la región, con el fin de que conocieran las actividades profesionales de cada uno de los tres PE de licenciatura que se imparten en la DES y esto les sirvió de motivación para comprometerse con su formación.
Con este mismo fin se logro que cuatro estudiantes del PE de Licenciado en Biología asistieran a las cátedras CUMEX y 15 estudiantes al Congreso Universitario en ciencias Veterinarias a intercambiar opiniones con sus pares académicos, lo que les permite conocer otras formas de pensamiento y trabajo, lo que los motiva a esforzarse por ser mejores académicamente.
Se logro el avance en el grado de consolidación del CA11 Sistemas de Producción Agropecuaria, de en formación a en consolidación, gracias al equipamiento de sus laboratorios, así como a su participación en eventos académicos nacionales e internacionales para presentar los resultados de investigación. En estos mismos eventos se logro la interacción con pares que posteriormente dio origen a la realización de estancias de investigación que permitieron que los cuatro CA establecieran una red de colaboración cada uno.
Se atendieron las recomendaciones emitidas por el COMEAA (Ingeniero Agrónomo), el CACEB (Licenciado en Biología) y el CONEVET (Medico Veterinario Zootecnista), respecto a complementar el equipo para el cumplimiento total de las practicas de campo y laboratorio, con el fin de una formación de calidad de los estudiantes, así como mantener la acreditación de los primeros dos PE, mientras que el logro de esta en el caso de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

2.- Problemas atendidos

Lograr motivar a los estudiantes para que se responsabilicen de su propia formación
Elevar y mantener el grado de consolidación de los Cuerpos Académicos
Atender las recomendaciones emitidas por el COMEAA para el PE de Ingeniero Agrónomo
Atender las Recomendaciones emitidas por el CACEB para el PE de Licenciado en Biología
Atender las recomendaciones emitidas por el CONEVET para el PE de Médico Veterinario Zootecnista

3.- Fortalezas aseguradas

Tener al 50% de los CA en el nivel de Consolidados
Tener al 50% de los CA en el nivel de En Consolidación
Tener el PE de Ingeniero Agrónomo Acreditado
Tener el PE de Licenciado en Biología Acreditado
Tener el PE de Médico Veterinario Zootecnista en el nivel 1 de los CIEES y en vías de su inmediata Acreditación.
Tener al 100% de la matrícula de licenciatura atendida en programas de calidad

4.- Programas educativos impactados

Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Biología, Médico Veterinario Zootecnista

5.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

Todos los PE de licenciatura son flexibles
Todos los PE de licenciatura tienen enfoques centrados en el estudiante
El 100% de los estudiantes son atendidos en el programa de tutoría

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

Se tendieron las recomendaciones de los organismos acreditadores de los tres programas: Para el PE de Ingeniero Agrónomo se atendieron las recomendaciones emitidas por el COMEAA en lo referente a complementar equipo para el cumplimiento prácticas tanto de laboratorio como de campo. Para el PE Licenciado en Biología se atendieron las recomendaciones del CACEB respecto a complementar el equipo los materiales y los reactivos para el cumplimiento de prácticas tanto de campo como de laboratorio, así como las relacionadas con espacios suficientes y adecuados para la docencia con la construcción de tres aulas. Mientras que para el PE de Medicina Veterinaria los recursos otorgados permitieron atender las recomendaciones emitidas por el CONEVET, respecto a la mejora en equipamiento y remodelación de la clínica de pequeñas especies, así como la construcción del hospital de grandes especies, así como el inicio de su equipamiento. También se atendieron las recomendaciones respecto a la complementación de equipo, materiales y reactivos para el cumplimiento de prácticas tanto de campo como de laboratorio.

7.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI

Se tuvo el ingreso del Dr. Luis Jorge García Márquez como investigador nivel 1 al Sistema Nacional de Investigadores.
Se logro el avance en el grado de consolidación del CA11 Sistemas de Producción Agropecuaria, de en formación a en consolidación.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	32
Profesores de Medio Tiempo	
Profesores de Asignatura	34
Total	66

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	483
Alumnos de Posgrado	2
Total	485

R. Javier Flores B. Berjano

Universidad C/PIFI 2010-06MSU00120-24-69
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-06MSU00120-05
Aseguramiento de la calidad

- Ponencia 6: Caracterización de los ovinocultores asociados del estado de Colima. I. Estudio descriptivo.
Evento: XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 7: Caracterización de los ovinocultores asociados del estado de Colima. II. Análisis de Cluster y Componentes principales.
Evento: XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 8: Caracterización enzimática de la beta-galactosidasa de frutos de papaya Maradol.
Evento: XV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C.
- Ponencia 9: Caso clínico: abortos en bovinos en un hato de 100 animales ubicado en Comala, Col. México.
Evento: VIII Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias
- Ponencia 10: Caso clínico: causas de mortalidad en ovinos.
Evento: VIII Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias
- Ponencia 11: Comparación de ensilado de caña o maíz en el desarrollo de vaquillas holstein-friesian.
Evento: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
- Ponencia 12: Comparación de la eficiencia de dos métodos dispositivos intravaginales de sincronización de la ovulación en vaquillas.
Evento: XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 13: Control biológico de la garrapata.
Evento: 2º Seminario sobre visiones actuales de desarrollo sustentable: teorías, metodologías y proyectos en el paradigma de la sustentabilidad
- Ponencia 14: Desarrollo de flor del desierto (*Adenium obesum* (Forsk.) Roem. & Schult.) en sustratos enriquecidos con abonos orgánicos.
Evento: XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas
- Ponencia 15: Efecto de la fuente de carbono sobre la producción de β -glucanas de *Trichoderma harzianum* Rifai (Hyphocreales) secretadas al medio de cultivo y actividad enzimática in vitro.
Evento: XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
- Ponencia 16: Efecto del hongo *Metarhizium anisopliae* (Hyphocreales: Clavicipitaceae) y bacteria *Bacillus thuringiensis* (Enterobacteriaceae) sobre larvas de *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae).
Evento: VIII Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias
- Ponencia 17: Efecto del tamaño de camada y del número de lactancia sobre la composición de la leche de oveja pelibuey.
Evento: En XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 18: El sistema FAMACHA® (escala e coloración del parpado) para el control clínico de nematodos en bovinos, en el trópico seco.
Evento: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
- Ponencia 19: El uso de probióticos en la industria avícola.
Evento: 1er. Simposio Internacional de Ciencias Biológicas Agropecuarias
- Ponencia 20: Enfermedad de chagas en perros: descripción de un caso clínico-patológico.
Evento: XX Congreso Nacional de patología Veterinaria
- Ponencia 21: Enzymes associated to fructan metabolism on agave.
Evento: 1st International Symposium on Agave: Sustainable and Integrated Exploitation of Agave.
- Ponencia 22: Estrategia de producción porcina en sistema de cama profunda.
Evento: 2º Seminario sobre visiones actuales de desarrollo sustentable: teorías, metodologías y proyectos en el paradigma de la sustentabilidad
- Ponencia 23: Evaluación de la fertilidad de dos métodos de sincronización para inseminación a tiempo fijo en vacas de doble propósito.
Evento: En XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 24: *Glomus mosseae* y fertilización química en la sobrevivencia y crecimiento en la fase de aclimatación de plantulas micropropagadas de *Carica papaya* (L.).
Evento: XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas
- Ponencia 25: Identificación de actividades de β -fructosidasas en *Fusarium solani* y *Fusarium oxysporum* en presencia de agavinas como agente inductor.
Evento: XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería
- Ponencia 26: Identification of β -fructosidasas in *Lactobacillus plantarum* induced by fructans from Agave tequilana Weber var. azul.
Evento: Recent Advances in Chemistry: 4th International Workshop Colima.
- Ponencia 27: La poda en plantas de melón injertadas (*Cucumis melo* L.) y su efecto en el rendimiento y calidad comercial.
Evento: XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas
- Ponencia 28: Lesiones pulmonares en tlacuaches (*Didelphis virginiana*) asociadas a *Didelphostrongylus hayesi* en el estado de Colima.
Evento: XX Congreso Nacional de Patología Veterinaria
- Ponencia 29: Niveles séricos de macrominerales y pH ruminal en bovinos alimentados con subproducto agroindustrial de limón con la adición de un suplemento amortiguador.
Evento: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
- Ponencia 30: Prevalencia de anticuerpos séricos contra *Neospora caninum* en el ganado bovino del estado de Colima.
Evento: XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 31: Prevalencia de *Cryptosporidiosis* en ganado ovino de la zona norte del estado de Aguascalientes, México.
Evento: XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 32: Producción e identificación de enzimas degradadoras de fructanos de agave en *Lactobacillus plantarum*.
Evento: XVI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, DELFIN.
- Ponencia 33: Producción en un biorreactor e identificación de la fructan:fructan 1-fructosiltransferasa (1-FFT) recombinante de Agave tequilana expresada en *Pichia pastoris*.
Evento: XVI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, DELFIN.
- Ponencia 34: Producción sustentable de limón en Colima.
Evento: 2º Seminario sobre visiones actuales de desarrollo sustentable: teorías, metodologías y proyectos en el paradigma de la sustentabilidad
- Ponencia 35: Producción, purificación y caracterización funcional de anticuerpos policlonales contra la globulina 11S de la semilla de chan (*Hyptis suaveolens* L.).
Evento: XVI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, DELFIN.
- Ponencia 36: Purificación y caracterización bioquímica de la globulina 11S del grano de amaranto: proteína de interés alimentario y nutraceutico.
Evento: XVI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, DELFIN.
- Ponencia 37: Purificación y caracterización molecular de la albúmina de 34 kDa de amaranto.
Evento: XVI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, DELFIN.
- Ponencia 38: Sistemas silvopastoriles, una opción sustentable para la ganadería tropical.
Evento: 2º Seminario sobre visiones actuales de desarrollo sustentable: teorías, metodologías y proyectos en el paradigma de la sustentabilidad
- Ponencia 39: Tripanosomiasis en tlacuaches (*Didelphis virginiana*) en el estado de Colima.
Evento: XX Congreso Nacional de Patología Veterinaria
- Ponencia 40: Uso de aditivos para mejorar el contenido proteico del ensilado de caña de azúcar.
Evento: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
- Ponencia 41: Uso de dos tratamientos hormonales para sincronización de la ovulación en ganado de doble propósito.
Evento: XXXV Congreso Nacional de Buiatría
- Ponencia 42: The Use of Organic Substrates On Desert Rose Growth Under Greenhouse Conditions.
Evento: Annual meeting of the American Society for horticultural Sciences.

Roario Flores B. *Bojeto*

Universidad C/PIFI 2010-06MSU00120-24-69
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-06MSU00120-05
Aseguramiento de la calidad

Ponencia 43: Transformación de desechos agrícolas y pecuarios en vermicomposta con lombriz roja de California (*Eisenia foetida* Sav.).
Evento: XII Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas.

Patentes

No se han agregado ponencias.

13. Seguimiento de Egresados

Los resultados de los estudios realizados muestran que están muy satisfechos con los contenidos teóricos, técnicos y metodológicos adquiridos. Encuentran una gran relación entre lo visto en clase y su aplicación en la realidad, ya que esto les ha permitido desarrollarse de manera exitosa en su vida profesional. Manifiestan que las instalaciones son confortables para las actividades académicas y que se cuenta con materiales, reactivos y equipos suficientes para las actividades prácticas tanto de campo como de laboratorio, lo cual les permite llevar a la práctica, los conocimientos teóricos impartidos en los salones de clase. Así mismo mencionan que el contar con internet y un mayor número de computadoras les permitió aprender a gestionar información lo cual les permite estar actualizados en su trabajo. Algunos de ellos que tuvieron la oportunidad de interactuar con los profesores en proyectos de investigación y posteriormente llevar sus resultados a foros especializados manifiestan que esta experiencia les permitió aprender a realizar investigación así como a obtener mayor confianza al hablar ante un público selecto.

14. Estudios de Empleadores

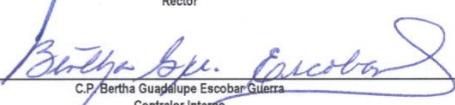
Para la reestructuración de los planes de estudios se realizaron estudios de empleadores en donde se encuentra que estos se encuentran satisfechos respecto al nivel de conocimientos teóricos y prácticos de nuestros estudiantes, solo que ellos piden que se les desarrollaran habilidades y competencias para el trabajo en equipo, de liderazgo, trabajo bajo presión y la solución de problemas. Esto ya está contemplado dentro de las estrategias de enseñanza-aprendizaje de los nuevos planes de estudio.

15. Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Muy buena


M.C. Miguel Ángel Aguayo López
Rector


C.P. Bertha Guadalupe Escobar Guerra
Contralor Interno


Dra. María del Rocío Flores Bello
Responsable del Proyecto