



INFORME DE LABORES



Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

2011



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón A. Cedillo Nakay
Secretario General

Ricardo Antonio Navarro Polanco
Coordinación General de Investigación Científica

Director(a) General de Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Martha Alicia Magaña Echeverría
Directora de la Unidad de Planeación Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

Índice

Presentación	4
Capítulo I. Principales actividades de la dependencia realizadas en 2011	5
I.I Proyectos de investigación y productos académicos	5
I.II Principales contribuciones del Centro y sus investigadores	7
I.III Actividades colegiadas	8
I.IV Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	9
Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:.....	10
I.V Actividades que contribuyen a promover la educación ambiental y el desarrollo sustentable	10
Capítulo II. Convenios y redes de colaboración	10
Capítulo III. Personal.....	12
III.I Personal adscrito a la dependencia.....	12
III.II Investigadores por antigüedad y grupos de edad.....	14
III.III Reconocimiento a la labor investigadora	15
III.IV Capacitación y actualización	16
III.V Movilidad del personal	16
Capítulo IV. Proyectos específicos asociados a las dependencias	17
Capítulo V. Reconocimientos, premios y distinciones.....	18
Capítulo VI. Informe financiero	19
Capítulo VII. Avances del Programa Operativo Anual 2011	20
Conclusiones	22
Galería de Imágenes	23
Anexos	24
Anexo I. Productos académicos publicados en 2011.....	24
Anexo II. Movilidad de personal durante 2011	25



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario Informe de Actividades 2011

Presentación

La misión de este centro de investigación es la de realizar investigación de calidad y generar tecnología que coadyuve al desarrollo del sector primario del Estado de Colima y del país. Asimismo, participar en la formación de recursos humanos de alta calidad que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población rural, en colaboración con otras dependencias de educación superior en la U. de C. Los productos principales que se generan en esta dependencia se derivan directamente de los proyectos de investigación que gestionan y ejecutan los profesores. La mayor parte estos proyectos de investigación cuentan con financiamiento por parte de instituciones como CONACYT, Fundación Produce u otras instancias gubernamentales y privadas. Sin embargo, es importante resaltar que el Fondo de Investigación Ramón Álvarez-Buylla ha sido fundamental para la promoción de la actividad científica de los PTC en conjunción con las fuentes externas antes señaladas.

Durante el 2011 se dió continuidad a los proyectos de investigación en curso y otros fueron iniciados; finalmente, algunos proyectos se encuentran en fase de gestión para el 2012. En adición, se realizan actividades de vinculación con el sector productivo e industrial del Estado de Colima. En este contexto los principales objetivos del plan operativo anual fueron los siguientes.

A) Incrementar la gestión de proyectos para obtener financiamiento e incrementar el número de publicaciones científicas, aportar recursos para los estudiantes involucrados y dar la difusión requerida a los resultados en los foros académicos apropiados.

B) Promover y estimular la participación de los PTC del CUIDA en las actividades de docencia como: horas frente a grupo, tutorías, asesorías académicas en los niveles de licenciatura y posgrado.

C) Mantener la actividad de gestión académica y de vinculación con la sociedad.

El perfil de investigación del CUIDA tiene cuatro vertientes principales, acordes con los cuerpos académicos y líneas de generación y aplicación del conocimiento que se cultivan hacia el interior de la DES de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Colima: nutrición, reproducción y salud animal; fertilidad de suelos; recursos naturales; biodiversidad y control biológico de plagas (agrícolas y pecuarias).

Por otro lado, en este centro de investigación se preserva el núcleo gestor de la una de las pocas revistas científicas mexicanas del área agropecuaria de alta calidad y circulación en Latinoamérica, mismo que año con año ha consolidado su presencia de el país y a nivel internacional : Avances de Investigación Agropecuaria.



Capítulo I. Principales actividades de la dependencia realizadas en 2011

Durante 2011 se desarrollaron 6 proyectos de investigación. En estos participan tanto los PTC que laboran en el CUIDA, como profesores que se encuentran adscritos a diversas dependencias de la Universidad de Colima y profesores que pertenecen a otras universidades del país y del extranjero. Cabe señalar el impacto que ha tenido el Fideicomiso Ramón Álvarez Buylla de Aldana, a partir del cual se financia un número importante de proyectos de investigación, y que se ha convertido en una herramienta que permite dar inicio a proyectos de investigación que eventualmente se re-financian a través de otras instancias de apoyo.

También es a través de estos proyectos que los PTC de la U. de C. se dan a conocer en el ámbito estatal, regional y nacional. En el espacio estatal permite a los profesores relacionarse con productores, empresas y ejidatarios; es en éstos ámbitos donde los conocimientos generados eventualmente benefician la productividad del campo. Asimismo, es durante la ejecución de estos proyectos que los estudiantes se enfrentan a la problemática de la producción agrícola y pecuaria del estado y del país y en ocasiones generan vínculos duraderos con los productores participantes.

Finalmente, aunque no menos importante, es la gestión constante que se realiza para la edición de la Revista Avances de Investigación Agropecuaria. Que en este año ha consolidado su trabajo de manera importante. Evidencia de este avance es por un lado el número de artículos que son sometidos para su arbitraje y publicación posterior y por haber logrado su publicación en tiempo y forma durante más de dos años.

I.I Proyectos de investigación y productos académicos

Proyectos de investigación. 2011				
No.	Nombre de los proyectos de investigación	Avance en % logrado en 2011	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
1	Producción Sustentable de Limón en Colima	30	216000	DANISCO SA DE CV
2	Transferencia de tecnología para conocer un método integrado del uso y manejo de las aguas residuales y estiércol del ganado porcino.	35	270000	FUNDACIÓN PRODUCE COLIMA
3	PATRONES DE SUPERVIVENCIA DE LAS PLÁNTULAS DE SIETE ESPECIES ARBÓREAS DE LA CUENCA EL ZACATE, EN MANZANILLO, COLIMA, MÉXICO.	35	100000	FRABA-UDEC



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

4	Comunicación larval de <i>Cactoblastis cactorum</i> mediada por un rastro químico.	25	35000	R. PROPIOS - PIFI
5	Producción sustentable de maíz como forraje en el tróplco seco	80	50000	FRABA
		Total invertido	\$ 671,000.00	

Los proyectos de investigación que dirigen los PTC de este centro de investigación representan primeramente un gran beneficio para la formación académica de los estudiantes que se involucran en los mismos. A través de su participación un estudiante, desarrolla habilidades tanto técnicas como intelectuales, que le permiten formarse integralmente como profesionista. En el context externo la mayor parte de los proyectos, suman a la soluciones necesarias de los problemas que enfrenta el campo Colimense en varios frentes: agrícola, forestal y ganadero.

Número de proyectos por fuente de financiamiento							
Año	FRABA	CONACyT	Gobierno del Estado	Otros	Total de proyectos	Total de estudiantes de licenciatura incluidos	Total de estudiantes de posgrado incluidos
2008	4	2	0	15	21	40	10
2009	6	1	0	7	14	48	8
2010	6	0	0	10	16	51	5

A partir del año 2010 tres de los PTC iniciaron gestiones para su jubilación. Entre estos, dos de ellos llevaban a cabo una amplia gama de trabajos e investigaciones en el campo de la botánica, y restantes trabajaba en el campo de la apicultura. Los proyectos que realizaban fueron concluidos. A partir de ese momento solo 3 PTC realizan investigación activamente. Lo que se refleja en la producción del 2011, ya casi el 50% de la planta productiva de profesores se jubiló. Aún así, los proyectos que se realizan tienen un impacto positivo en la formación de los estudiantes, pues permite que desarrollen actividades donde adquieren habilidades y finalmente el proyecto internamente les proporciona un objeto de estudio para relizar sus respectivas tesis.

Tipo de proyectos de investigación		
Año	Número de Proyectos	
	Institucionales	Interinstitucionales
2008	14	7
2009	10	4
2010	11	5

Como se ha mencionado en años anteriores, la colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales, es uno de los elementos que permiten aumentar la productividad de los académicos. Esta es una virtud, ampliamente reconocida por los PTC y por lo tant cultivan ampliamente la colaboración con colegas de otras instituciones.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

Número de proyectos por tipo de investigación Agosto 2010 - Julio 2011		
Tipo	Terminados en el ciclo	En proceso
Desarrollo Experimental	0	
Investigación Aplicada	0	4
Investigación Básica	0	2
Total	0	6

Número de proyectos por área de estudio Agosto 2010 - Julio 2011		
Área	Terminados en el ciclo	En proceso
Ciencias Exactas y Naturales		2
Tecnología y Ciencias Agropecuarias		4
Tecnología y Ciencias de la Ingeniería		
Tecnología y Ciencias de la Salud		
Ciencias Sociales y Humanidades		
Total	0	6

Productos de investigación						
Año	Publicaciones				Publicaciones arbitradas	
	En proceso	Concluidas	Arbitradas	Sin arbitraje	Con participación de estudiantes	Con participación de académicos externos
2008		16	16		16	8
2009	3	8	11		10	7
2010	10	8	8		8	5
2011						

Una de las características importantes de las publicaciones del CUIDA es la publicación de trabajos en colaboración con estudiantes de licenciatura y posgrado, y la amplia participación de académicos externos. Esta característica es muestra de una gran socialización del los productos de investigación que se realizan en este centro de investigación.

I.II Principales contribuciones del Centro y sus investigadores

Área de desempeño	Principal actividad y su contribución al logro de los objetivos del proyecto estratégico institucional para la investigación científica.
Actividades de diagnóstico para la detección de demandas específicas en ciencia y tecnología de los	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario Informe de Actividades 2011

sectores social y productivo	
Actividades que fomentan la cultura científica	Inclusión de alumnos en actividades científicas
Actividades de divulgación del quehacer científico universitario (mencione el alcance: municipal, estatal, nacional, internacional)	participación en congresos y en actividades de vinculación

Eventos					
Eventos	Técnico Científicos	Artístico Culturales	Deportivos	Total	
				Eventos	Alumnos Participantes
Conferencias	16			16	25
Exhibiciones				0	
Exposiciones				0	
Talleres				0	
Musicales				0	
Obras de teatro				0	
Danza				0	
Festivales				0	
Torneos				0	
Maratones				0	
Total	16	0	0	16	25

I.III Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2011						
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	Número de estudiantes involucrados	Número de investigadores involucrados	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1	Programa de Seguimiento de la Calidad Ambiental de La Laguna de Cuyutlán	CEUNIVO, OBSERVATORIO VULCANOLOGICO	20	9	12	Formación académica de estudiantes
2	Pifi	FCBA Y FMVZ		20	8	PIFI
	Total: 69		20	29	20	

Vinculación con dependencias universitarias 2011						
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	Número de participantes externos involucrados	Número de investigadores UCOL involucrados	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
	Total: 0					



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

La diversidad de opiniones es a la vez un gran valor agregado para la mejora de la calidad de la institución. Sin embargo, el tiempo de dedicación es mayor al que debería ser dedicado a esta actividad pues el logro de consensos es lento. Los resultados se dan, pero será necesario generar nuevos métodos de trabajo para mejorar los tiempos de obtención de resultados.

I.IV Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

No.	Área de mejora	Monto invertido en infraestructura	Monto invertido en equipamiento	Fuente de financiamiento
Total: \$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	

En las últimas semanas del mes de septiembre y primera de octubre la Delegación 2, realizó las mejoras necesarias en la impermeabilización de la loza del edificio del CUIDA. Asimismo, se repararon los plafones dañados por el agua que ya se había filtrado hacia el interior del edificio.

Equipos de computo	
Concepto	2011 Número
Número de computadoras de escritorio	8
Número de computadores portátiles	7
Número de servidores	1
Impresoras	8
Total	24



Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:

Uno de los investigadores tiene como fuente principal para la investigación a empresas del sector productivo primario.

Uno más por la vía de un proyecto de vinculación con el sector industrial (Comisión Federal de Electricidad) ha obtenido recursos externos.

I.V Actividades que contribuyen a promover la educación ambiental y el desarrollo sustentable

Todos los investigadores por la vía de sus proyectos de investigación tienen un impacto en el tema de educación ambiental y desarrollo sustentable, puesto que todos los proyectos por definición se encuentran en el contexto de la sustentabilidad.

Capítulo II. Convenios y redes de colaboración

Instituciones u organismos con convenios de colaboración		
Formales	Nombre	Principales actividades
Local		
Regional		
Nacional		
Internacional		

Instituciones u organismos SIN convenios de colaboración		
SIN convenio	Nombre	Principales actividades
Local		
Regional		
Nacional	Departamento de Zoología, Laboratorio de Helminología y Estación de Biología Chamela del Instituto de Biología, de la UNAM Instituto Nacional de Pediatría Instituto Nacional de Nutrición ?Salvador Zubirán? - NACIONAL	Investigación
Internacional	Department of Veterinary Medicine. Universtity of Cambridge. Laboratory in Animal Pathology. Enero- diciembre 2011. Dept. of Biological Sciences State University of New York USA	Investigación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

Por lo general en este ámbito de investigación la redes académicas se generan espontáneamente y de la misma manera crecer o se fortalecen. La única estrategia necesaria para lograr un intercambio de esta naturaleza debe contener dos elementos: un ambiente de trabajo cordial hacia el interior de las instituciones participantes y calidad en el trabajo de los PTC.

Los principales logros por lo general son tres: el interés por mantener la actividad de colaboración, la formación de recursos humanos y la constante generacion de nuevas ideas y proyectos de investigación.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

Capítulo III. Personal

III.I Personal adscrito a la dependencia

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2011								
Personal	Tiempo completo		Medio tiempo		Por horas		Total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Directivo	1	0	0	0	0	0	1	0
Docente investigador	4	1	0	0	1	0	5	1
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico y de Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal secretarial	0	1	0	0	0	0	0	1
Intendencia y mantenimiento	1	0	0	0	0	0	1	0
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	0	0
Becarios	0	0	0	0	0	0	0	0
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6	2	0	0	1	0	7	2

Durante años los servicios prestados a los estudiantes y sociedad en general ha dependido exclusivamente de la dedicación y actitud productiva de los PTC y personal de apoyo. Los PTC se incluyen activamente en las actividades de docencia en las facultades de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y de Medicina Veterinaria y Zootecnia, contribuyendo ampliamente con la formación de recursos humanos.

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2011									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Sec.	Bach.	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	
Directivo	0	0	0	0	0	0	0	1	1



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

Docente investigador	0	0	0	0	0	0	3	3	6
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico y de Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal secretarial	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Intendencia y mantenimiento	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Becarios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	2	0	0	0	3	4	9

En general todo el personal labora con eficiencia en este centro de investigación. En cuanto al personal de intendencia y secretarial sólo son 2 personas y realizan sus actividades con alto grado de responsabilidad.

Personal de la dependencia realizando estudios. 2011							
Personal	Otros	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Pos-doctorado	Total
Directivo	0	0	0	0	1	0	
Docente investigador	0	0	0	3	3	0	
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	
Investigador	0	0	0	0	0	0	
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	
Administrativo	0	0	0	0	0	0	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario Informe de Actividades 2011

Técnico y de Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	
Personal secretarial	1	0	0	0	0	0	
Intendencia y mantenimiento	1	0	0	0	0	0	
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	
Becarios	0	0	0	0	0	0	
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	
Total	2			3	4		9

A la fecha ya no hay PTC en formación.

III.II Investigadores por antigüedad y grupos de edad

Antigüedad	Investigador	Auxiliar Investigador	Docente Investigador	Total
De 0 a 4 años				0
De 5 a 9 años				0
De 10 a 14 años				0
De 15 a 19 años			1	1
De 20 a 24 años			5	5
De 25 años y más				0
	0	0	6	Total: 6

Tiempo de Dedicación	Investigador	Auxiliar Investigador	Docente Investigador	Total
De menos de 20 años				0
De 20 a 24 años				0
De 25 a 29 años				0
De 30 a 34 años				0
De 35 a 39 años				0
De 40 a 44 años			1	1
De 45 a 49 años			1	1
De 50 años y más			4	4



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

	0	0	6	Total: 6
--	----------	----------	----------	-----------------

En el caso de que los PTC jubilados no sean reemplazados por PTC de nuevo ingreso y en el inicio de sus carreras académicas la DES Ciencias Agropecuarias se verá afectada gravemente.

Durante casi 20 años los programas Federales de Fortalecimiento Institucional promovieron el incremento de la calidad de la educación superior a través de la mejora del profesorado. Esto fue importante para que la DES C. Agropecuarias lograra que prácticamente todos sus PTC detentaran el grado de Doctor en Ciencias o de Maestría en Ciencias. Desafortunadamente, en los últimos dos años a partir de la jubilación de 5 PTC las materias impartidas por ellos ahora son cubiertas por ex-alumnos de reciente egreso de la misma FCBA, lo que representa un retroceso para la mejora de la calidad de nuestros programas educativos.

Es necesario que en los próximos años se realicen contrataciones de investigadores jóvenes de tiempo completo, inclusive egresados de nuestras facultades, pero después de haber obtenido sus respectivos grados de maestría o doctorado en instituciones de prestigio nacional e internacional. Para esto es necesario generar un programa permanente de formación de personal, que permita elegir a los mejores estudiantes para continuar con su instrucción académica y eventualmente llegar a sustituir a los PTC que se jubilan.

III.III Reconocimiento a la labor investigadora

Profesores de Tiempo Completo en el SNI			
	2009	2010	2011
Candidatos			
Nivel 1	1	1	1
Nivel 2			
Nivel 3			
Total	1	1	1



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

III.IV Capacitación y actualización

Asistencia a cursos. 2011				
	No.	Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar

Cursos extracurriculares impartidos durante 2011				
	No.	Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar

III.V Movilidad del personal

Personal en movilidad o estancias relacionadas con las actividades - 2011									
Lugar	Febrero - Julio 2011			Monto Financiero	Agosto 2011 - Enero 2012			Monto Financiero	Fuentes de Financiamiento
	H	M	Total		H	M	Total		
Extranjero	0	0	0	0	3	0	3	0	
Nacional	0	0	0	0	5	0	5	0	
Total	0	0	0	0	8	0	8	0	



Capítulo IV. Proyectos específicos asociados a las dependencias

En este Centro de Investigación se han ejercido recursos PIFI de una manera muy limitada. Todas las metas relativas a los recursos ejercidos ya fueron cumplidas al 100%. En el caso del Fondo Ramón ÁlvarezBuylla, los proyectos están en proceso de ejecución. Los recursos dedicados a rubros de viáticos ya fueron comprobados al 100%

Avances del PIFI		
Proyecto : 2010		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado



Capítulo V. Reconocimientos, premios y distinciones

No.	Nombre del reconocimiento	Institución otorgante	Profesor investigador reconocido	Mérito
1	Certificación en Patología Veterinaria.	CONEVET	Luis J García Márquez	Este nivel de certificación permite al PTC relacionarse con el sector productivo con mayor impacto social.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

Capítulo VI. Informe financiero

Informe financiero. 2011	
Ingresos	Ingresos*
Presupuesto ordinario (anualizado)	\$ 44,783.89
Presupuesto extraordinario (clasificado por su origen)	\$ 0.00
Aportaciones de Rectoría	\$ 0.00
Presupuestos por proyectos específicos	\$ 20,000.00
Ingresos por proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)	\$ 20,000.00
Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egreso de la Federación (PEF)	\$ 0.00
Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana (FRABA)	\$ 0.00
Ingresos PROADU/PADES	\$ 0.00
Ingresos por convenios	\$ 0.00
Otros ingresos clasificados por su origen	\$ 0.00
Ingresos por cuotas de recuperación	\$ 0.00
Ingresos por prestación de servicios	\$ 0.00
Intereses por cuentas bancarias	\$ 0.00
Donativos	\$ 0.00
Otros (talleres, laboratorios y sinodalías)	\$ 0.00
Subtotal: ingresos hasta 15 de septiembre de 2011	\$ 64,783.89

Egresos	Monto
Materiales y suministros	\$ 13,642.51
Servicios generales	\$ 45,939.37
Becas	\$ 0.00
Bienes muebles e inmuebles	\$ 0.00
Otros (talleres, laboratorios y sinodalías)	\$ 0.00
Total de egresos hasta 15 de septiembre de 2011	\$ 59,581.88
Saldo al 15 de septiembre de 2011	\$ 5,202.01

Es destacable que el presupuesto fue insuficiente.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

Capítulo VII. Avances del Programa Operativo Anual 2011

Monitoreo y evaluación del POA				
O.P. 1.- Incrementar la productividad y desempeño de los investigadores				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1 Cinco PTC colaboran en la gestión de proyectos con PTC de otras IES.	5	4	80%	La gestión se encuentra en proceso y no se ha concluido
1.2 Cinco PTC gestionan proyectos con otros PTC de la U de C	5	4	80%	La gestión se encuentra en proceso y se ha concluido
1.3 Cinco PTC colaboran con profesores de otras IES o de la U de C en la ejecución de proyectos y en la redacción de documentos para su publicación	10	8	80%	Aunque todos los PTC participaron el número de productos esperado no fue logrado.
O.P. 2.- Vincular al CUIDA con los sectores productivos primario e industrial.				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
2.1 Dos convenios de trabajo con la iniciativa privada del sector industrial	2	2	100%	
2.2 Dos cursos o talleres realizados con el sector primario en la producción de miel de abeja y sus derivados	2	0	0%	Se jubiló el PTC programado para estas actividades
2.3 Consultorías realizadas con el sector industrial en Colima	14	14	100%	Se superó el número de eventos programado
2.4 Consultorías realizadas con el sector primario pecuario del estado de Colima	2	6	300%	Se superó el número de eventos programado.
O.P. 3.- Consolidar la edición de la Revista Avances de Investigación Agropecuaria de				



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

la U de C.				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
3.1 El comité editorial de la Revista AIA incorpora a miembros internacionales	6	6	100%	
3.2 Inclusión de la Revista AIA en la base de datos AGRIS de la FAO	1	0	0%	Gestiones en proceso pero sin concluir
3.3 Página Web de la Revista AIA se mantiene activa durante 2011	12	12	100%	
O.P. 4.- Mantener la infraestructura de CUIDA				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
4.1 Reparación y mantenimiento del edificio y equipos del centro	4	3	75%	No se ha tenido los recursos para concluir reparaciones del vehículo y aires acondicionados del centro.



Conclusiones

Es importante resaltar que la mayoría de las actividades que generaron la producción académica del presente año, fue con una contribución importante de instancias externas a la Universidad de Colima. En particular, proyectos de investigación y productivos con los sectores industrial y pecuario, así como de la colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales. Esto puede ser considerado como un indicador importante del prestigio de los PTC en el contexto nacional e internacional al lograr una alta producción académica con recursos limitados hacia el interior de la Universidad de Colima.

Es importante también reiterar, la gran relevancia del Fideicomiso Ramón Alvarez-Buylla del Aldana y la gestión del PIFI, a través de los que se genera una semilla importante para la consecución de proyectos mayor envergadura e impacto positivo para los programas educativos y de investigación.

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Ejecución de Proyectos de Investigación por LJ García Márquez	Generación de información útil para salud de los hatos ganaderos del estado
Proyectos de Inv. por JM Palma-García	Generación de información útil para la alimentación de los hatos ganaderos del estado
Proyecto de Inv. por Rubén-Bayardo	Generación de información para la producción de maíz
Proyecto de Inv. por A Pescador-Rubio	Generación de información para procesos de reforestación de bosques tropicales y control de plagas.
Participación de PTC en acciones de vinculación o consultoría	Beneficios diversos para la población colimense en diversos sectores económicos

Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2011
Incremento de recursos para la institución	PTC deben buscar apoyos externos por la vía de consultorías y otros tipo de servicios a la comunidad colimense
Recursos para la institución	PTC deben buscar apoyos externos por la vía de fuentes de financiamiento diferentes a CONACYT y Fondo FRABA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

Galería de Imágenes



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

Anexos

Anexo I. Productos académicos publicados en 2011

Listado de Productos Académicos 2011		
Artículos		
No.	Autor o Autores	Ficha bibliográfica completa
1.	Terrence Fitzgerald, Alfonso Pescador-rubio	Fitzgerald, T., Pescador-Rubio, A. (2011). Trail Marking and Abandonment of Depleted Feeding Sites by the Caterpillars of <i>Eutachyptera psidii</i> (Lepidoptera: Lasiocampidae). <i>Journal of Insect Behavior</i> . doi: DOI 10.1007/s10905-011-9263-y
2.	Alfonso Pescador-rubio Et Al.	Et Al., A. P. (2011). Trail marking by caterpillars of the silverspot butterfly <i>Dione juno huascuma</i> . <i>JOURNAL OF INSECT SCIENCE</i> . ART 55.
3.	D Et Al Figueroa-chavez	Figueroa-Chavez, D. E. (2011). Detección de anticuerpos y factores de riesgo asociados a la infección con los virus parainfluenza-3 y respiratorio sincitial en bovinos de doble propósito en el Estado de Colima. <i>Tropical Animal Health</i> .
4.	Alfonso Pescador-rubio, Melissa López-sánchez	Pescador-Rubio, A., López-Sánchez, M. (2011). Efecto del tamaño de grupo en el crecimiento y supervivencia larval de <i>Dione juno huascuma</i> (Lepidoptera: Nymphalidae: Heliconiinae). <i>Entomología Mexicana</i> . 303-308.
5.	J M Zorrilla, J M Palma-garcía	Zorrilla, J. M., Palma-García, J. M. (2011). . La cadena alimentaria carne de bovino en México: factores a considerar en la integración de los eslabones criador y finalizador.. <i>Avances de Investigación Agropecuaria</i> . 3-28.
Libros		
No.	Autor o Autores	Ficha bibliográfica completa
1.	Luis Jorge García Márquez Et Al	Et Al, L. G. (2011). : LESIONES PULMONARES EN TLACUACHES (<i>Didelphis virginiana</i>) ASOCIADAS A <i>Didelphostrongylus hayesi</i> EN EL



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Informe de Actividades 2011

2.	J M Palma-garcia, J N Toral, L Sangines-garcia	ESTADO DE COLIMA . Jalisco: PALMA-GARCIA, J. M., TORAL, J. N., SANGINES-GARCIA, L. (2011). Agroforestería Pecuaria en México . MEXICO: Universidad de Colima - ECOSUR - INNCM ?Salvador Zubirán
Capítulo de libros		
No.	Autor o Autores	Ficha bibliográfica completa
1.	J M Palma-garcia, J N Toral, L Sangines-garcia	PALMA-GARCIA, J. M., TORAL, J. N., SANGINES-GARCIA, L. (2011). Evaluación de la leguminosa arbórea Gliricida sepium (Jack) Kunth ex Walp como estrategia de desarrollo silvopastoril. Agroforestería Pecuaria en México - Alternativas de para una reconversión ganadera sustentable. (87-106). MEXICO. Editores José Manuel Palma García, José Nahed Toral y Leonor Sanginés García..
2.	J M Palma-garcia	PALMA-GARCIA, J. M. (2011). . Suplementos activadores del rumen como estrategia de desarrollo de bovinos en sistemas de doble propósito. En Innovación y tecnología en la ganadería de doble propósito (EN PRENSA). MARACAIBO, VENEZUELA. Editores Carlos González-Stagnaro, Ninoska Madrid Bury y Eleazar Soto Belloso..

Anexo II. Movilidad de personal durante 2011

Listado de profesores que realizaron movilidad 2011			
Nombre	Lugar	Institución	propósito
LA HABANA, CUBA	LA HABANA, CUBA	CONGRESO DE PRODUCCION ANI9MAL TROPICAL	CONGRESO INTERNACIONAL
CD PANAMA, PANAMA	CD PANAMA, PANAMA	VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROFORESTERIA PARA LA PRODUCCION PECUARIA SOSTENIBLE	CONGRESO INTERNACIONAL
ALFONSO PESCADOR RUBIO	DEPT. OF BIOLOGICAL SCIENCES	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, AT CORTLAN	Estancia de investigación sobre el comportamiento de



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Informe de Actividades 2011

			las larvas de <i>Cactoblastis cactorum</i>
RUBEN BAYARDO PARRA	IV REUNION NACIONAL PARA LA CONSERVACION, MEJORAMIENTO Y USO DE LOS MAICES CRIOLLOS	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	CONGRESO NACIONAL