



Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Programa Operativo Anual - 2012

Directorio

M.C. Miguel Ángel Aguayo López

Rector

Dr. Ramón A. Cedillo Nakay

Secretario General

Dr. Alfonso Pescador Rubio

Director(a)

Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2012	
Nombre	Cargo
ALFONSO PESCADOR RUBIO	DIRECTOR
JOSE MANUEL PALMA GARCÍA	PROFESOR TITULAR TC C
LUIS JORGE GARCIA MÁRQUEZ	PROFESOR TITULAR TC B
MARIA REMEDIOS CIGALES RIVER	PROFESOR TITULAR TC B
RUBEN BAYARDO PARRA	PROFESOR ASOCIADO TC C
JOSE GONZALO LORENZANA SALAZAR	PROFESOR ASOCIADO TC C



Índice

I. Presentación	3
II. Diagnóstico	4
III. Políticas	5
IV. Objetivo general	7
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones	8
VI. Resumen	17
VII. Concentrado de Rubros	20
VIII. Concentrado de Montos	21
IX. Concentrado de Montos por Objetivo	24
X. Resumen de presupuesto por función	25



I. 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 de región centro occidente 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.

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: a) nutrición, reproducción y salud animal; b) fertilidad de suelos; c) recursos naturales; d) biodiversidad y e) control biológico de plagas.

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.



II. Diagnóstico

En el 2011 ejecutaron 6 proyectos de investigación y 3 nuevos se promovieron para el 2012. En adición, se realizaron actividades de vinculación con el sector productivo e industrial del Estado de Colima. En este contexto los logros principales fueron los siguientes.

- A) Incrementar la gestión de proyectos para obtener financiamiento,
- B) incrementar el número de publicaciones científicas,
- C) Mantener la actividad de gestión académica y de vinculación con la sociedad.

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. Durante el 2011 se completó la edición y publicación de los tres números que fueron planeados en tiempo y forma



III. Políticas

Implementación del PIDE 2010-2013
El Plan Institucional de Desarrollo es el documento rector que integra las directrices para orientar las funciones sustantivas y de apoyo, por lo que las acciones que se realicen en la comunidad universitaria deberán responder a sus planteamientos.
La autonomía universitaria es garante de la capacidad institucional para definir su rumbo, por lo que se deberá promover el ejercicio responsable de la misma, en todos los ámbitos de acción.
En el proceso de implantación de Plan, como instrumento que opera los EJES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO 2030, se privilegiará la toma de decisiones colegiada con la participación de la comunidad universitaria y los sectores de la sociedad, en un ambiente de libertad y amplios consensos.
El proyecto de los Ejes, así como el PIDE, por su visión de largo plazo, serán desarrollados bajo el signo de la unidad y los valores institucionales de libertad, equidad, el espíritu crítico, de cooperación, humanista y democrático así como por la tolerancia, la responsabilidad, el respeto, la honestidad y el comportamiento ético, de modo que permitan fortalecer la identidad y el sentido de pertenencia universitario.
El proceso de planeación es participativo y considera la posibilidad de incorporar los ajustes más convenientes a la comunidad universitaria, los cuales deberán surgir por consenso y con el fin de establecer una agenda programática que integre y articule las propuestas del PIDE con los planes de desarrollo de las dependencias y los programas operativos anuales.
Los proyectos estratégicos, si bien deberán implementarse de manera colegiada, tendrán una dependencia responsable, la cual será designada de acuerdo con las funciones establecidas en la normativa institucional.
Implantación del modelo educativo
La docencia como función sustantiva de la universidad, se evaluará a través del impacto de los eventos en la mejora de las unidades académicas, los programas educativos, la práctica de los profesores y la formación de los estudiantes.
Investigación
En atención a lo establecido en el proyecto de los EJES PARA EL DESARROLLO INSTITUCIONAL 2030, se impulsará tanto la investigación básica, dirigida a profundizar y enriquecer los desarrollos teóricos de las disciplinas, como la investigación aplicada, enfocada a interpretar la realidad y a buscar soluciones que respondan a la problemática y a las necesidades de la sociedad y del país, especialmente en su zona de influencia.
La investigación se organizará en institutos por áreas del conocimiento que permitan el planteamiento de proyectos con enfoques multidisciplinarios.
Se fortalecerá la investigación científica y tecnológica a través del apoyo, constitución y consolidación de grupos de investigación, en lo posible de carácter interdisciplinario, al interior de la universidad o bien en redes o convenios con otras comunidades.
Se fomentará el desarrollo equilibrado de las funciones del personal académico (docencia, investigación, tutelaje y gestión académica), en consonancia con el desempeño y productividad en cada una de ellas.
Se proporcionará el espacio, instalaciones, fondos y otros recursos para los programas de investigación, con base en la calidad, pertinencia e impacto en la formación de estudiantes y el desempeño de los profesores investigadores.
Se propiciará la gestión de apoyos para proyectos específicos de investigación y tecnológicos con sectores externos.
La investigación deberá contribuir a la formación de recursos humanos en los niveles de educación media superior, superior y de posgrado.
Se propiciará una cultura científica y tecnológica que incluya el enfoque multidisciplinario para la solución de los problemas del entorno.
Se promoverá el respeto, la ética profesional y la legislación aplicable en el uso de las diversas técnicas de investigación, así como los derechos humanos y la protección a los animales.
Se fomentarán los programas de investigación que benefician al público, al patrocinador, al investigador y a la universidad.
Se fomentará la cultura científica, tanto en la comunidad universitaria, como en la sociedad en general.
Se fomentará la formación y consolidación de grupos de investigación que integren diferentes disciplinas para la



solución de problemas del entorno, así como la integración de los profesores a las actividades de investigación. Se evaluará la producción científica de los académicos con apego a estándares e indicadores de calidad internacional.
Consolidar las relaciones con la sociedad
Con respecto a los profesores, los procesos de movilidad se orientarán hacia la consecución de productos académicos de calidad tales como: publicaciones conjuntas, establecimiento de proyectos en cooperación interinstitucional, conformación de redes temáticas para la docencia o la investigación.
En el ámbito de la investigación, se impulsarán las estancias de investigación como parte de los procesos formativos de los estudiantes de posgrado, así como las estancias de investigación para los académicos, la presentación de los resultados de su investigación en foros nacionales e internacionales. En todo momento se cuidará la formalización de las redes académicas de profesores y el estímulo a la conformación de nuevas redes de investigación y/o docencia.
En la consolidación de las relaciones de la institución con la sociedad se articularán las funciones sustantivas de: docencia, investigación y extensión.
Se contribuirá al desarrollo económico y social del entorno a través de la oferta de productos y servicios universitarios de reconocida calidad.
Para asegurar la pertinencia y contribuir a la formación integral, el esquema de extensión estará en consonancia con el modelo educativo.
La producción científica, tecnológica y artística se analizará de manera permanente para garantizar la pertinencia con el entorno.
Se garantizará el acceso de la sociedad a los resultados de investigación científica, tecnológica y producción cultural generada por universitarios.
Se asumirá como prioridad el fomento, rescate y preservación de manifestaciones culturales diversas, plurales y de calidad, así como aquellas que se signifiquen por su valor patrimonial y estético.
El sistema de difusión y divulgación del conocimiento tendrá como prioridad generar una mayor identificación entre el quehacer de la universidad y el entorno.
El sistema de difusión y divulgación del conocimiento considerará para su integración y funcionamiento, los requerimientos del proceso formativo, la investigación, la extensión y la gestión.
El sistema de difusión y divulgación tendrá como uno de sus principales objetivos facilitar el acceso del conocimiento a los universitarios y la sociedad en general
La divulgación de la ciencia buscará proyectar de forma integral y atractiva el quehacer científico.
Fortalecimiento de la gestión institucional:
Promover una continua revisión y actualización de la legislación universitaria, de los órganos colegiados institucionales y de la estructura organizacional que permitan e impulsen los cambios propuestos en el nuevo plan institucional de desarrollo y propicien la gobernabilidad.
Implementar procesos y herramientas de gestión e innovación tecnológica para apoyar la gobernabilidad institucional.
Propiciar el fortalecimiento de la cultura de la calidad en todos los ámbitos.
Fortalecer la apropiación tecnológica para el desarrollo de una universidad digital.
Establecer esquemas institucionales que aseguren la mejora continua de los procesos estratégicos de gestión académico-administrativa, la desregulación y simplificación administrativa, apoyados en un programa de profesionalización del personal.
Impulsar la articulación de las TIC a las funciones sustantivas universitarias mediante estructuras y procesos de calidad y trabajo colaborativo multidisciplinario
Fortalecer los esquemas de actualización, protección y ampliación de las tecnologías de información y comunicación que permitan la construcción de un sistema que centralice y administre con oportunidad, certeza y confiabilidad, la información institucional para la toma de decisiones.
Mejorar la capacidad física instalada, optimizando el uso de las instalaciones y espacios académicos, administrativos y de extensión, con equipamiento pertinente y acciones de conservación y utilización, de acuerdo con las necesidades prioritarias y con un enfoque de sustentabilidad.
Fortalecer los mecanismos de transparencia y rendición de cuentas que propicien el reconocimiento de la sociedad.



IV. Objetivo general

Promover proyectos de investigación de calidad y con un alto impacto académico y social.



V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

Proyecto.1	
Patrones de supervivencia de siete especies arbóreas de la Cuenca del río ?El Zacate? en Manzanillo, Colima, México.	Ingresos propios

Objetivo Particular 1.1
Difundir los resultados de la investigación en el ámbito académico y en el sector productivo forestal.

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Publicar un manual de técnicas para la reforestación de 5 especies arbóreas	1	Estudiantes que participan en actividades vinculadas a la conservación del medio ambiente y fomento del desarrollo sustentable

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Redacción del manuscrito y publicación del mismo	1	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 0.00

Meta 1.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Publicar artículos científicos en revista internacional indexada	1	Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos

Acción 1.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Redacción del manuscrito y publicación del mismo	1	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 0.00

Objetivo Particular 1.2
Cuantificar y evaluar el crecimiento y supervivencia de las plántulas de 6 especies arbóreas en la Cuenca del Río el Zacate.

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Documentar en campo el porcentaje de supervivencia de las plántulas y estimar su tasa de crecimiento	5	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar 6 campañas de trabajo de campo	6	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 18,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Trabajo de campo	6	\$ 2,000.00	\$ 12,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Material	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 2,000.00 (1)	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.2 Viaticos	6	\$ 1,000.00	\$ 6,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Servicios	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	-

Objetivo Particular 1.3

Promover la calidad académica de los estudiantes de la licenciatura en Biología

Meta 1.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Titular 5 estudiantes de la Licenciatura en Biología	5	Estudiantes titulados durante el primer año de egreso (por cohorte generacional)



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Acción 1.3.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Redacción de documento de tesis	5	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.1.1 Estudiantes de la licenciatura en Biología se titulan con la defensa de tesis de investigación	5	\$ 0.00	\$ 0.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Proyecto.2	
Apoyo logístico a PTC del CUIDA	Gasto Corriente

Objetivo Particular 2.1
Gestión de proyectos

Meta 2.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Generación de proyectos de investigación	2	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación

Acción 2.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Redacción de proyectos	2	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.1 Materiales de oficina	12	\$ 1,000.00	\$ 12,000.00	12



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Acción 2.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Servicios de apoyo	12	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 10,200.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.1 Servicios generales del CUIDA	12	\$ 850.00	\$ 10,200.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 1,700.00	-
										(2)	

Objetivo Particular 2.2
Mantenimiento de instalaciones

Meta 2.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento y conservación del CUIDA	12	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido

Acción 2.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
----------------	----------------	-------------	-------



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Aseguramiento de espacios adecuados para el trabajo	12	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 12,000.00
---	----	------------------------	--------------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.1.1 Materiales y herramientas	12	\$ 1,000.00	\$ 12,000.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	-
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	

Objetivo Particular 2.3

Logística para trabajos de campo

Meta 2.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento de vehículo	2	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación

Acción 2.3.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Servicio de mantenientl	3	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 9,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.1.1 Pago de servicio y compostura del vehículo	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



-	-	-	\$ 3,000.00 - (1)	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-
---	---	---	----------------------	---	--------------------	---	---	--------------------	---	---

Meta 2.3.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Viajes de estudio	4	Proyectos de investigación con financiamiento externo

Acción 2.3.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Viajes de estudio	4	ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 8,800.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.2.1.1 Viaje de estudio	4	\$ 2,200.00	\$ 8,800.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 2,200.00 (1)	\$ 2,200.00 (1)	-	\$ 2,200.00 (1)	-	\$ 2,200.00 (1)	-	-	-

Proyecto.3	
Teconología de Producción Porcina en Sistema de Cama Profunda	Fundación Produce

Objetivo Particular 3.1
Desarrollo de un manual técnico para la producción porcina en sistema de cama profunda

Meta 3.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Publicar el manual técnico	1	Estudiantes que participan en actividades vinculadas a la conservación del medio ambiente y fomento del desarrollo sustentable



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Acción 3.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración del manual técnico	1	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA	\$ 15,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.1 Edición del manual	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 15,000.00 (1)	-

Objetivo Particular 3.2

Establecer módulos de producción porcina en sistema de cama profunda

Meta 3.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Establecimiento de módulos	3	Proyectos de vinculación con el sector social y productivo que involucra estudiantes y profesores

Acción 3.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Diseño de módulos	3	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA	\$ 195,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.2.1.1.1 Construcción del módulo	3	\$ 65,000.00	\$ 195,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materias primas y materiales de producción y comercialización	Material	Investigación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 195,000.00 (3)	-	-

Objetivo Particular 3.3

Difundir la tecnología generada

Meta 3.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Edición de video demostrativo del Sistema de Cama	1	Productos derivados de la participación con los sectores social y productivo

Acción 3.3.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Captura de imágenes y edición	1	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA	\$ 10,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.3.1.1.1 Edición del video	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (1)	-	-	-

Objetivo Particular 3.4

Formación de Recursos Humanos

Meta 3.4.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Capacitación de estudiantes y productores	25	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Acción 3.4.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Taller sobre la tecnología desarrollada	1	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA	\$ 30,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.4.1.1.1 Ejecución del taller	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	Servicios	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	\$ 30,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



VI. Resumen

Dependencia:			Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario
Objetivo General:			Promover proyectos de investigación de calidad y con un alto impacto académico y social.
Proyecto 1	Patrones de supervivencia de siete especies arbóreas de la Cuenca del río "El Zacate" en Manzanillo, Colima, México.	Ingresos propios	
Objetivo 1.1	Difundir los resultados de la investigación en el ámbito académico y en el sector productivo forestal.		
Meta 1.1.1	Publicar un manual de técnicas para la reforestación de 5 especies arbóreas		
Indicador de impacto:	Estudiantes que participan en actividades vinculadas a la conservación del medio ambiente y fomento del desarrollo sustentable	Responsable	
Acción1.1.1.1:	Redacción del manuscrito y publicación del mismo	ALFONSO PESCADOR RUBIO	
Meta 1.1.2	Publicar artículos científicos en revista internacional indexada		
Indicador de impacto:	Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos	Responsable	
Acción1.1.2.1:	Redacción del manuscrito y publicación del mismo	ALFONSO PESCADOR RUBIO	
Objetivo 1.2	Cuantificar y evaluar el crecimiento y supervivencia de las plántulas de 6 especies arbóreas en la Cuenca del Río el Zacate.		
Meta 1.2.1	Documentar en campo el porcentaje de supervivencia de las plántulas y estimar su tasa de crecimiento		
Indicador de impacto:	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación	Responsable	
Acción1.2.1.1:	Realizar 6 campañas de trabajo de campo	ALFONSO PESCADOR RUBIO	
Concepto 1.2.1.1.1	Trabajo de campo		
Concepto 1.2.1.1.2	Viaticos		
Objetivo 1.3	Promover la calidad académica de los estudiantes de la licenciatura en Biología		
Meta 1.3.1	Titular 5 estudiantes de la Licenciatura en Biología		
Indicador de impacto:	Estudiantes titulados durante el primer año de egreso (por cohorte generacional)	Responsable	
Acción1.3.1.1:	Redacción de documento de tesis	ALFONSO PESCADOR RUBIO	
Concepto 1.3.1.1.1	Estudiantes de la licenciatura en Biología se titulan con la defensa de tesis de investigación		
Proyecto 2	Apoyo logístico a PTC del CUIDA	Gasto Corriente	
Objetivo 2.1	Gestión de proyectos		
Meta 2.1.1	Generación de proyectos de investigación		



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



Indicador de impacto:	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación	Responsable
Acción2.1.1.1:	Redacción de proyectos	ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 2.1.1.1.1	Materiales de oficina	
Acción2.1.1.2:	Servicios de apoyo	ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 2.1.1.2.1	Servicios generales del CUIDA	
Objetivo 2.2	Mantenimiento de instalaciones	
Meta 2.2.1	Mantenimiento y conservación del CUIDA	
Indicador de impacto:	Porcentaje de informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido	Responsable
Acción2.2.1.1:	Aseguramiento de espacios adecuados para el trabajo	ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 2.2.1.1.1	Materiales y herramientas	
Objetivo 2.3	Logística para trabajos de campo	
Meta 2.3.1	Mantenimiento de vehículo	
Indicador de impacto:	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación	Responsable
Acción2.3.1.1:	Servicio de mantenimiento	ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 2.3.1.1.1	Pago de servicio y compostura del vehículo	
Meta 2.3.2	Viajes de estudio	
Indicador de impacto:	Proyectos de investigación con financiamiento externo	Responsable
Acción2.3.2.1:	Viajes de estudio	ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 2.3.2.1.1	Viaje de estudio	
Proyecto 3	Tecnología de Producción Porcina en Sistema de Cama Profunda	Fundación Produce
Objetivo 3.1	Desarrollo de un manual técnico para la producción porcina en sistema de cama profunda	
Meta 3.1.1	Publicar el manual técnico	
Indicador de impacto:	Estudiantes que participan en actividades vinculadas a la conservación del medio ambiente y fomento del desarrollo sustentable	Responsable
Acción3.1.1.1:	Elaboración del manual técnico	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA
Concepto 3.1.1.1.1	Edición del manual	
Objetivo 3.2	Establecer módulos de producción porcina en sistema de cama profunda	
Meta 3.2.1	Establecimiento de módulos	
Indicador de impacto:	Proyectos de vinculación con el sector social y	Responsable



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



	productivo que involucra estudiantes y profesores	
Acción3.2.1.1:	Diseño de módulos	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA
Concepto 3.2.1.1.1	Construcción del módulo	
Objetivo 3.3	Difundir la tecnología generada	
Meta 3.3.1	Edición de video demostrativo del Sistema de Cama	
Indicador de impacto:	Productos derivados de la participación con los sectores social y productivo	Responsable
Acción3.3.1.1:	Captura de imágenes y edición	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA
Concepto 3.3.1.1.1	Edición del video	
Objetivo 3.4	Formación de Recursos Humanos	
Meta 3.4.1	Capacitación de estudiantes y productores	
Indicador de impacto:	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación	Responsable
Acción3.4.1.1:	Taller sobre la tecnología desarrollada	JOSE MANUEL PALMA GARCÍA
Concepto 3.4.1.1.1	Ejecución del taller	



VII. Concentrado de Rubros

Concentrado Rubro	
Material	\$ 284,000.00
Servicios	\$ 36,000.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
Total	\$ 320,000.00



VIII. Concentrado de Montos

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
P 1													
OP 1.1													
M 1.1.1													
A 1.1.1.1													
M 1.1.2													
A 1.1.2.1													
OP 1.2													
M 1.2.1													
A 1.2.1.1													
C 1.2.1.1.1	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 2,000.00 (1)	-	\$ 12,000.00
C 1.2.1.1.2	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 6,000.00
OP 1.3													
M 1.3.1													
A 1.3.1.1													
C 1.3.1.1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 2													
OP 2.1													
M 2.1.1													
A 2.1.1.1													
C 2.1.1.1.1	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1) (1)	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 12,000.00							
A 2.1.1.2													
C 2.1.1.2.1	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 850.00 (1)	\$ 1,700.00 (2)	-	\$ 10,200.00					
OP 2.2													
M 2.2.1													



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



A 2.2.1.1														
C	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00 (2)		\$
2.2.1.1.1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		(1)			12,000.00
OP 2.3														
M 2.3.1														
A 2.3.1.1														
C	-	-	-	\$ 3,000.00-	-	-	\$ 3,000.00-	-	-	\$ 3,000.00	-	-	-	\$ 9,000.00
2.3.1.1.1				(1)			(1)			(1)				
M 2.3.2														
A 2.3.2.1														
C	-	-	-	\$ 2,200.00	\$ 2,200.00-	-	\$ 2,200.00-	-	\$ 2,200.00 (1)	-	-	-	-	\$ 8,800.00
2.3.2.1.1				(1)	(1)		(1)							
P 3														
OP 3.1														
M 3.1.1														
A 3.1.1.1														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 15,000.00	-	-	\$
3.1.1.1.1											(1)			15,000.00
OP 3.2														
M 3.2.1														
A 3.2.1.1														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	\$
3.2.1.1.1										195,000.00	-	-	-	195,000.00
										(3)				
OP 3.3														
M 3.3.1														
A 3.3.1.1														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (1)	-	-	-	-	\$
3.3.1.1.1														10,000.00
OP 3.4														
M 3.4.1														
A 3.4.1.1														



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



C 3.4.1.1.1	-	-	-	-	-	\$ 30,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 30,000.00
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL



IX. Concentrado de Montos por Objetivo

Dependencia:	Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario	
Objetivo General:	Promover proyectos de investigación de calidad y con un alto impacto académico y social.	Monto
Proyecto 1	Patrones de supervivencia de siete especies arbóreas de la Cuenca del río "El Zacate" en Manzanillo, Colima, México.	
Objetivo P 1.1	Difundir los resultados de la investigación en el ámbito académico y en el sector productivo forestal.	\$ 0.00
Objetivo P 1.2	Cuantificar y evaluar el crecimiento y supervivencia de las plántulas de 6 especies arbóreas en la Cuenca del Río el Zacate.	\$ 18,000.00
Objetivo P 1.3	Promover la calidad académica de los estudiantes de la licenciatura en Biología	\$ 0.00
Proyecto 2	Apoyo logístico a PTC del CUIDA	
Objetivo P 2.1	Gestión de proyectos	\$ 22,200.00
Objetivo P 2.2	Mantenimiento de instalaciones	\$ 12,000.00
Objetivo P 2.3	Logística para trabajos de campo	\$ 17,800.00
Proyecto 3	Tecnología de Producción Porcina en Sistema de Cama Profunda	
Objetivo P 3.1	Desarrollo de un manual técnico para la producción porcina en sistema de cama profunda	\$ 15,000.00
Objetivo P 3.2	Establecer módulos de producción porcina en sistema de cama profunda	\$ 195,000.00
Objetivo P 3.3	Difundir la tecnología generada	\$ 10,000.00
Objetivo P 3.4	Formación de Recursos Humanos	\$ 30,000.00



X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
Gastos	\$ 77,000.00	\$ 0.00	\$ 6,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 83,000.00
Gasto de funcionamiento	\$ 77,000.00	\$ 0.00	\$ 6,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios personales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Remuneraciones al personal de carácter permanente	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Remuneraciones al personal de carácter transitorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales y Suministros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 207,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 207,000.00
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Alimentos y utensilios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materias primas y materiales de producción y comercialización	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 195,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Combustibles, lubricantes y aditivos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 12,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vestuario, prendas de	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



protección y blancos						
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios Generales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00
Servicios básicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de arrendamiento	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 30,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios financieros, bancarios y comerciales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de comunicación social y publicidad	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de traslado y viáticos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gastos de Inversión	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo de administración	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vehículos y equipo de transporte	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Maquinaria, otros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario



equipos y herramientas						
Activos biológicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Software	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00