



Centro Universitario de Investigaciones y Desarrollo Agropecuario

Programa Operativo Anual - 2013

Directorio

Dr. Ramón Arturo Cedillo Nakay

Rector

Mtro. Christian Jorge Torres Ortíz Zermeño

Secretario General

Dr. Alfonso Pescador Rubio

Director(a)

Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2013	
Nombre	Cargo
DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO	DIRECTOR
DR. JOSÉ MANUEL PALMA GARCÍA	PROFESOR INVESTIGADOR TC
DR. LUIS JORGE GARCÍA MÁRQUEZ	PROFESOR INVESTIGADOR TC
DRA. MARIA REMEDIOS CIGALES RIVERO	PROFESOR INVESTIGADOR TC
MC GONZALO LORENZANA SALAZAR	PROFESOR INVESTIGADOR TC
RUBEN BAYARDO PARRA	PROFESOR INVESTIGADOR TC



Índice

I. Presentación	3
II. Diagnóstico	4
III. Políticas	5
IV. Objetivo general	6
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones	7
VI. Resumen	11
VII. Concentrado de Rubros	13
VIII. Concentrado de Montos	14
IX. Concentrado de Montos por Objetivo	15
X. Resumen de presupuesto por función	16



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 agrícola, pecuario y forestal del Estado de Colima y de la 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 de 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

Las acciones que promovieron la mayor producción académica del CUIDA durante 2012 fueron aquellas donde concurren 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. 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.

Un área muy importante de oportunidad con la que ya se tiene experiencia, es la relación con la industria de transformación de productos agrícolas (por ejem. Dupont (antes Danisco)) y productores agrícolas y pecuarios establecidos en Colima. También se ha tenido una experiencia importante (cuatro años) con la Comisión Federal de Electricidad, en el acompañamiento de la empresa en labores de vigilancia y ejecución de trabajos de índole ambiental; y finalmente, sin ser de menor importancia, proyectos de investigación básica y aplicada con (y sin) financiamiento externo. En este último rubro, es una asignatura pendiente lograr un mayor financiamiento para los proyectos de investigación, que incluya becas para los estudiantes que colaboran en los proyectos.

Otro rubro de vital importancia y que tiene un objetivo pendiente es lograr que la revista Avances de Investigación Agropecuaria sea incorporada en uno de los más prestigiados índices de revistas científicas: Thomson Reuters (antes ISI) Web of Knowledge). Durante 2012 se logró la publicación de los tres números en tiempo y forma, por lo que en 2013 se pretende continuar con este nivel de competitividad.



III. Políticas



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	
Apoyo logístico a PTC del CUIDA	Gasto Corriente

Objetivo Particular 1.1
Gestión de Proyectos

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Generación de Proyectos de Investigación	4	2.5.2 Proyectos de investigación orientados al desarrollo sustentable

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Reuniones de trabajo con pares internos y de otras IES del país	10	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 10,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1.1 Movilización de PTC locales o externos	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 0.00 (0)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-

Meta 1.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Publicación de artículos científicos en revistas indexadas	6	2.1.1 Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)

Acción 1.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
----------------	----------------	-------------	-------



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



Apoyo para la preparación de manuscritos	6	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 10,000.00
--	---	----------------------------	--------------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.1.1 Apoyo administrativo	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Otros	Investigación

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

Objetivo Particular 1.2

Mantenimiento de instalaciones

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento de vehículo	1	2.4.1 Eventos de ciencia y/o tecnología con reconocimiento internacional organizados por dependencias universitarias

Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento de vehículo	3	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Servicio trimestral	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	Servicios	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
\$ 2,000.00 (1)	-	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	-

Meta 1.2.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento de oficinas	5	2.1.2 Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos

Acción 1.2.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento de oficinas	6	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 8,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.1 Adquisición de materiales y herramientas	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Construcciones en proceso en bienes propios	Material	Institucional

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)	-	-

Objetivo Particular 1.3

Logística para trabajos de campo

Meta 1.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Trabajos de campo	4	2.2.4 Profesores visitantes nacionales o internacionales que realizan estancias de investigación



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
Visitas a parcelas de investigación	4	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.1.1 Gastos de campo	4	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Material	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-	-



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	Apoyo logístico a PTC del CUIDA	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Gestión de Proyectos	
Meta 1.1.1	Generación de Proyectos de Investigación	
Indicador de impacto:	2.5.2 Proyectos de investigación orientados al desarrollo sustentable	Responsable
Acción1.1.1.1:	Reuniones de trabajo con pares internos y de otras IES del país	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 1.1.1.1.1	Movilización de PTC locales o externos	
Meta 1.1.2	Publicación de artículos científicos en revistas indexadas	
Indicador de impacto:	2.1.1 Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)	Responsable
Acción1.1.2.1:	Apoyo para la preparación de manuscritos	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 1.1.2.1.1	Apoyo administrativo	
Objetivo 1.2	Mantenimiento de instalaciones	
Meta 1.2.1	Mantenimiento de vehículo	
Indicador de impacto:	2.4.1 Eventos de ciencia y/o tecnología con reconocimiento internacional organizados por dependencias universitarias	Responsable
Acción1.2.1.1:	Mantenimiento de vehículo	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 1.2.1.1.1	Servicio trimestral	
Meta 1.2.2	Mantenimiento de oficinas	
Indicador de impacto:	2.1.2 Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos	Responsable
Acción1.2.2.1:	Mantenimiento de oficinas	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 1.2.2.1.1	Adquisición de materiales y herramientas	
Objetivo 1.3	Logística para trabajos de campo	
Meta 1.3.1	Trabajos de campo	
Indicador de impacto:	2.2.4 Profesores visitantes nacionales o internacionales que realizan estancias de investigación	Responsable



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



Acción 1.3.1.1:	Visitas a parcelas de investigación	DR. ALFONSO PESCADOR RUBIO
Concepto 1.3.1.1.1	Gastos de campo	



VII. Concentrado de Rubros

Concentrado Rubro	
Material	\$ 14,000.00
Servicios	\$ 16,000.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 10,000.00
Total	\$ 40,000.00



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													
C	\$ 0.00 (0)	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	-	-	-	-	-	-	-	\$
1.1.1.1.1		(1)	(1)	(1)	(1)								10,000.00
M 1.1.2													
A 1.1.2.1													
C	\$ 2,000.00	\$ 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)	-	-	\$
1.1.2.1.1	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					10,000.00
OP 1.2													
M 1.2.1													
A 1.2.1.1													
C	\$ 2,000.00	-	-	-	\$ 2,000.00	-	-	-	\$ 2,000.00	(1)	-	-	\$
1.2.1.1.1	(1)				(1)								6,000.00
M 1.2.2													
A 1.2.2.1													
C	\$ 2,000.00	-	-	\$ 2,000.00	-	-	-	\$ 2,000.00	-	\$ 2,000.00	-	-	\$
1.2.2.1.1	(1)			(1)				(1)		(1)			8,000.00
OP 1.3													
M 1.3.1													
A 1.3.1.1													
C	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	-	\$ 1,500.00	-	\$ 1,500.00	(1)	-	-	\$
1.3.1.1.1	(1)			(1)			(1)						6,000.00
	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		Apoyo logístico a PTC del CUIDA	
Objetivo P 1.1		Gestión de Proyectos	\$ 20,000.00
Objetivo P 1.2		Mantenimiento de instalaciones	\$ 14,000.00
Objetivo P 1.3		Logística para trabajos de campo	\$ 6,000.00



X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
Cuentas de Activo	\$ 8,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 8,000.00
Construcciones en proceso en bienes propios	\$ 8,000.00	\$ 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
Equipo de transporte	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Maquinaria, otros equipos y herramientas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Colecciones, obras de arte y objetos valiosos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Activos biológicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Acervo	\$ 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
Patentes, marcas y derechos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Licencias	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 16,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 16,000.00
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 10,000.00	\$ 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	\$ 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



producción y comercialización						
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	\$ 6,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vestuario, prendas de protección y blancos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 16,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 16,000.00
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	\$ 6,000.00	\$ 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	\$ 10,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 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



Otros servicios generales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
---------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------