



**Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del
Ambiente**

Programa Operativo Anual 2014

**Consolidación del trabajo académico-científico
relativo a las ciencias del ambiente**

Educación con responsabilidad
social

Directorio

M.A. José Eduardo Hernández Nava

Rector

Mtro. Christian Torres Ortiz Zermeño

Secretario General

D. en C. Carlos Enrique Tene Pérez

Director General de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Ignacio Galindo Estrada

Director(a) de plantel o dependencia

Participantes

Equipo de Trabajo - POA 2014

Ignacio Galindo Estrada	Director e Investigador Titular
Georgina Alejandra Ríos Solórzano	Secretaria Administrativa
Juan Pablo López Pérez	Técnico Académico
Adauco Vargas Ochoa	Prof. Investigador Asoc. A.
Francisco Iván Lepe Salazar	Becario de Doctorado, Japón, Tokio
Beatriz Adriana Hernández García	Secretaria
Julián Barrón Quintana	Investigador Asociado a Proyectos
Emilio Huizar	Investigador Asociado a Proyectos

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del Ambiente

Índice

I. Presentación.....	4
II. Diagnóstico	5
III. Políticas	6
IV. Objetivo general del Programa Operativo Anual 2014	7
V. Objetivos, metas y acciones	8
Ejes del desarrollo.....	8
Programas Institucionales.....	10

I. Presentación

El Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del Ambiente (CUICA), creado el 11 de marzo de 1995, es la respuesta de la Universidad de Colima a la sociedad colimense para realizar estudios del medio ambiente no solo a nivel local, regional y nacional, particularmente estudia e investiga aquellos fenómenos naturales y antropogénicos que puedan afectar la salud humana.

Para cumplir su misión el CUICA cuenta con dos estaciones receptoras de señales, en tiempo real, de los satélites meteorológicos NOAA, de órbita polar, y GOES, de órbita ecuatorial y mediciones continuas en superficie meteorológicas, de radiación solar y atmosférica, gases y partículas atmosféricas (Óxidos de Nitrógeno, Azufre y Ozono)

Tenemos el privilegio de contar con varias deferencias internacionales como el de haber sido nombrados por la Organización Meteorológica Mundial, como Centro Regional de Radiación Solar.

Las acciones que pretendemos llevar a cabo durante el ejercicio del POA 2014 están contenidas dentro de los objetivos del CUICA: Le daremos continuidad a los programas que se han venido realizando desde hace varios años , fundamentalmente en dos líneas : investigación: del medio ambiente y formación de recursos humanos de alto nivel.

II. Diagnóstico

El CUICA tiene una gran fortaleza académica puesto que es la única institución en el país en donde se realizan las diversas investigaciones ambientales que hemos venido mencionando: Por un lado el seguimiento satelital en tiempo real de los procesos de activación volcánicos como se ha mostrado para los volcanes El Chichón, Popocatepetl y Fuego de Colima, varias publicaciones internacionales apoyan nuestros trabajos.

Otro rasgo importante es la detección satelital de los incendios forestales a nivel nacional, al igual que el tema de los volcanes, se dispone de varias publicaciones que comprueban fehacientemente estos trabajos. Debe mencionarse que en todas estas investigaciones han participado estudiantes de pre-grado y postgrado procedentes de varias facultades. Actualmente uno de estos estudiantes se encuentra becado en Japón haciendo estudios de maestría.

Las limitaciones que tenemos van a la par con las fortalezas anteriormente mencionadas, sólo hay un investigador titular responsable de todos estos trabajos, es necesario que se nos otorguen al menos dos plazas para académicos que ya han trabajado con nosotros para continuar diversificando las investigaciones correspondientes.

Durante el POA 2014 I tendremos recursos de gasto ordinario para mantener los equipos de cómputo y de mediciones varias, Debe mencionarse que todos los instrumentos y equipos de medición se han adquirido con proyectos externos, principalmente con recursos provenientes de CONACYT..

Necesitamos apoyo económico pues el analizador de gases de nitrógeno, tuvimos que darlo de baja pues ya no se pudo reparar. Estos gases son precursores de la contaminación atmosférica y tenemos ya varios años registrando estos parámetros.

Se requieren aproximadamente \$160,000 para comprar otro analizador de NOx pues los registros de que disponemos nos indican fielmente que en Coquimatlán muy rara vez los niveles de estos gases rebasan las concentraciones permisibles de esos gases .

III. Políticas

Responsabilidad social en la Formación académica integral

Impulsar la docencia en el marco de la responsabilidad social universitaria como medio para la formación humana y la proyección social

Incorporar la perspectiva de sustentabilidad en todas las acciones relacionadas con la formación integral de los estudiantes y el desarrollo del personal académico.

Impulsar la adopción de estrategias integrales que apoyen el logro del proyecto de vida de los estudiantes, su trayectoria académica y la formación para su desarrollo integral.

Reconocer institucionalmente el desempeño del personal académico y su contribución a la formación integral y la mejora de la calidad de los programas educativos.

Normar la participación del personal académico en el programa de formación docente.

Responsabilidad social en la Producción y Difusión del conocimiento

Impulso a la producción científica de calidad atendiendo la pertinencia social.

Posicionamiento estratégico de la Universidad de Colima en el entorno social mediante la producción de información significativa y pertinente.

Formación de recursos humanos de calidad con base en la incorporación de estudiantes a procesos de investigación científica

Consolidación de vínculos de la comunidad científica con el entorno social para una producción científica de calidad y con pertinencia social.

Fortalecimiento al desarrollo de la investigación científica mediante programas y esquemas de organización que potencien la productividad.

Fortalecimiento a la infraestructura científica y tecnológica para asegurar la productividad científica.

Responsabilidad social en la Gestión Institucional

Consolidación de la calidad de los servicios y productos universitarios mediante la mejora en la generación y prestación de servicios.

Fortalecimiento a la efectividad operacional para la adecuada competitividad institucional.

Fortalecimiento de las relaciones laborales académicas y públicas de la institución mediante la participación de la comunidad universitaria.

Fortalecimiento de las relaciones de la institución con la sociedad.

IV. Objetivo general del Programa Operativo Anual 2014

EL OBJETIVO GENERAL DEL POA 2014 DEL CUICA ES CONTINUAR CON LOS TRABAJOS ACADÉMICO.CIENTÍFICOS QUE SE HAN LLEVADO A CABO DESDE SU FUNDACIÓN EN 1995.SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y QUE SE DESARROLLAN DE COMUN ACUERDO A LOS OBJETIVOS ESTRATEGIOS INSTITUCIONALES Y COMPRENDEN::

1. IDENTIFICAR Y CUANTIFICAR AQUELLOS IMPACTOS EJERCIDOS EN EL AMBIENTE NATURAL POR LAS SOCIEDADES HUMANAS,
2. MEDIR Y CUANTIFICAR LOS FACTORES MAS IMPORTANTES DEL CAMBIO CLIMÁTICO COMO SON LOS AEROSOLES, LOS GASES ATMOSFÉRICOS Y LAS PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN EN LA ATMÓSFERA QUE PERTURBAN EL BALANCE DE LA RADIACIÓN SOLAR INCIDENTE
3. EL ESTADO DE COLIMA POR SU TOPOGRAFÍA Y BIODIVERSIDAD OFRECE LAS CONDICIONES NATURALES PARA EL ESTUDIO DE LAS RELACIONES FÍSICAS ENTRE LOS AEROSOLES NATURALES (VOLCÁNICOS Y MARÍTIMOS) Y ANTROPOGENICOS CON LA RADIACIÓN SOLAR TOTAL Y ESPECTRAL.
4. EL ESTUDIO DE LS RELACIONES FISÍCAS ENTRE EL VOLCÁN DE COLIMA Y SU ENTORNO ATMOSFÉRICO PUEDE CONTRIBUIR AL ENTENDIMIENTO DE LOS PROCESOS VOLCANICOS DE GASIFICACIÓN Y AL INTERCAMBIO DE FLUÍDOS ENTRE EL SISTEMA HIDROTHERMAL VOLCÁNICO Y EL MEDIO AMBIENTE.
5. LA UNIVERSIDAD DE COLIMA, FORMA, CAPACITA Y ADIESTRA A LOS RECURSOS HUMANOS DE ALTO NIVEL EN ,LAS CIENCIAS DEL AMBIENTE .

V. Objetivos, metas y acciones

Ejes del desarrollo

Objetivo estratégico							Total
<i>Fortalecer la calidad de la formación académica integral con responsabilidad social</i>							\$ 34,000.00
Objetivo general							
<i>Asegurar la calidad de la formación integral de estudiantes universitarios socialmente responsables.</i>							\$ 34,000.00
Objetivo particular							
<i>Vincular la formación ciudadana, ética y socialmente responsable de los estudiantes universitarios con su participación activa y solidaria en el desarrollo sostenible de la comunidad</i>							\$ 6,000.00
Meta POA 2014							
<i>10 proyectos de desarrollo social con participación de estudiantes.</i>							\$ 6,000.00
Acción							
TRABAJOS DE CAMPO							\$ 6,000.00
	Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total	
	gasolina	Servicios básicos	100	\$ 13.00	Mar (100)	\$ 1,300.00	
	Viáticos	Servicios básicos	2	\$ 150.00	Mar (2)	\$ 300.00	
	Mantenimiento de los equipos de medicion	Servicios básicos	1	\$ 4,400.00	Mar (1)	\$ 4,400.00	
Objetivo particular							
<i>Fortalecer los programas de formación para toda la vida</i>							\$ 28,000.00
Meta POA 2014							
<i>Dos programas de educación continua operando por tipo de usuario.</i>							\$ 28,000.00
Acción							
Dirección							\$ 28,000.00
	Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total	
	Producción científica	Servicios básicos	4	\$ 7,000.00	Mar (4)	\$ 28,000.00	
Objetivo estratégico							Total
<i>Fortalecer la generación de conocimiento básico y aplicado, socialmente pertinente y relevante.</i>							\$ 4,000.00
Objetivo general							

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del Ambiente

Generar los ajustes necesarios a la política y programas institucionales para el desarrollo de la investigación científica, impulsando la producción científica de calidad en todas sus vertientes y cultivadas en la Universidad. **\$ 4,000.00**

Objetivo particular

Reorganizar las actividades científicas y tecnológicas a través de la creación de institutos de investigación en las diferentes áreas del conocimiento que cultiva la institución, tomando como base su grado de desarrollo. **\$ 4,000.00**

Meta POA 2014

100% de avance en la implementación de nuevos esquemas de articulación del trabajo científico que coadyuven a la formación de institutos de investigación (Reglamento, definición formal de instituto, procesos). **\$ 4,000.00**

Acción

Mantenimiento del instrumental

\$ 4,000.00

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
<i>mantenimiento estaciones satelitales</i>	<i>Servicios básicos</i>	1	\$ 4,000.00	Mar (1)	\$ 4,000.00

Objetivo estratégico

Fomentar la cultura y la calidad de vida de la comunidad universitaria y la sociedad

Total

\$ 12,000.00

Objetivo general

Consolidar el compromiso universitario con su entorno.

\$ 12,000.00

Objetivo particular

Impulsar estrategias que faciliten el diálogo, encuentro y participación de la comunidad universitaria y la sociedad, a fin de reforzar la identidad institucional, la difusión y divulgación de la creatividad, el conocimiento y las buenas prácticas. **\$ 12,000.00**

Meta POA 2014

1,900 Productos comunicacionales difundidos y atendidos para favorecer la comunicación y difusión del quehacer institucional (boletines, notas, entrevistas, difusión de convocatorias, banners, entre otros). **\$ 12,000.00**

Acción

Administración

\$ 12,000.00

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
<i>Gastos de operación</i>	<i>Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales</i>	1	\$ 12,000.00	Mar (1)	\$ 12,000.00

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del Ambiente

Programas Institucionales