



Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología

## Programa Operativo Anual - 2013

### Directorio

**Dr. Ramón Arturo Cedillo Nakay**

Rector

**Mtro. Christian Jorge Torres Ortíz Zermeño**

Secretario General

**M. C. GABRIEL ANGEL REYES DAVILA**

Director(a)

**Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría**

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2013	
Nombre	Cargo
M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	Director y Profesor Investigador Titular A
M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	Secretario Administrativo
Dr. Vyacheslav Zobin	Profesor Investigador Titular C
Dr. Juan José Ramírez Ruíz	Profesor Investigador Titular C
Dr. Gabriel Tonatíuh Domínguez Reyes	Profesor Investigador Titular B
Dr. Mauricio Bretón González	Profesor Investigador Titular A
Irma Yolanda Gómez Calvario	Secretaria
Rogelio de Jesús García Florez	Intendente



## Índice

I. Presentación .....	3
II. Diagnóstico .....	4
III. Políticas .....	5
IV. Objetivo general .....	6
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones .....	7
VI. Resumen .....	22
VII. Concentrado de Rubros .....	25
VIII. Concentrado de Montos .....	26
IX. Concentrado de Montos por Objetivo .....	29
X. Resumen de presupuesto por función .....	30



## I. Presentación

El Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología, como su nombre lo indica, ésta dedicado principalmente al estudio y vigilancia de la actividad volcánica, aunque también realiza estudios en sismicidad tectónica regional, geología, vulnerabilidad sísmica y volcánica y de riesgo además de participar activamente en docencia.

Desde 1989, con la instalación de la Red Sismológica Telemétrica del Estado de Colima, RESCO, y posteriormente en 1992 con la creación del Centro, la actividad central ha sido el monitoreo de la actividad volcánica del Volcán de Colima y la investigación de fenómenos geofísicos y geológicos relacionados tanto con la actividad volcánica como con la sismicidad regional, para lo cual se cuenta con redes para el monitoreo de la sismicidad, deformación, precipitación pluvial y de observación visual. El equipamiento necesario, tradicionalmente, ha sido aportado por los gobiernos federal y estatal y desde el 2007 los recursos económicos necesarios para su operación y mantenimiento han sido aportados por la Universidad. Por otro lado, los proyectos de investigación han sido financiados por el Fondo Ramón Álvarez Buylla o por CONACYT.

En el área de docencia, los profesores-investigadores del centro han participado en el nivel de licenciatura en las facultades de Ciencias e Ingeniería Civil, así como en la Maestría en Ciencias de la Tierra de esta última dependencia.

Durante el presente año se continuará con la vigilancia de la actividad volcánica, así como con las diversas investigaciones sobre vulcanología, sismicidad tectónica, riesgos sísmico y volcánico y reología que se han venido desarrollando



## II. Diagnóstico

La planta del centro se compone de 5 Investigadores Titulares, 3 asociados, 4 técnicos académicos, 3 becarios, 1 secretaria, y 1 de servicios. Los 8 investigadores cuentan con el Perfil Promep y 4 de los primeros pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SIN).

Se trabaja activamente en las áreas de investigación, divulgación y docencia, para lo cual se mantienen en operación las diferentes redes de monitoreo. El promedio de publicaciones científicas en revistas arbitradas de circulación internacional durante los últimos años está dentro de los parámetros nacionales. Se trabaja actualmente en 4 proyectos de investigación financiados por diferentes fuentes

(CONACYT, Fondo Ramón Álvarez Buylla, y la Comunidad Europea) ) y se dan continuamente pláticas sobre las actividades del centro a la población, tanto en el mismo centro como en los diferentes planteles educativos y hacia el interior de la sociedad colimense.

En docencia mantiene la conducción académica de la Maestría en Ciencias de la Tierra en la cual no solo interviene los investigadores del centro sino también personal de la Facultad de Ingeniería Civil para la orientación Geomática. Así mismo, se trabaja en un proyecto de movilidad internacional (EU, Canadá y México) estudiantil financiado por la SEP.

### Problemática:

Como ya se ha mencionado, el objetivo de trabajo del Centro es el estudio y vigilancia de la actividad volcánica en la región. Para ello, durante los dos últimos años se han ampliado las diversas redes de monitoreo con que se cuenta: sísmica, deformación, visual y pluviométrica. En total, se tienen a la fecha 35 sitios donde se ha instalado al menos un tipo de instrumentación para la medición de algún parámetro. Casi toda la información es transmitida en tiempo real al Centro, donde se recupera, procesa, almacena y estudia.

Lo anterior ha dado como resultado la saturación en diversos aspectos fundamentales como son el de espacio, vehicular, económico y de personal. En efecto, con el incremento, con el incremento sustancial de la infraestructura de las diversas redes será necesario una ampliación urgente en los aspectos mencionados.

El edificio del Centro se utiliza a su máxima capacidad y no se tiene ya espacio para investigadores visitantes, estudiantes de licenciatura y posgrado, nuevo personal de apoyo y de investigación o de infraestructura instrumental adicional. Nuestros vehículos tienen ya más de 6 años de uso y han resentido las fuertes condiciones de uso. En el aspecto económico, al no contar con la aportación correspondiente del gobierno del estado, tendremos serios problemas para enfrentar las típicas situaciones de mantenimiento preventivo y más aún las de tipo correctivo. Así mismo, es necesario contar con un mayor número de personal técnico para atender la creciente demanda de mantenimiento y operación instrumental y, sobre todo, de investigaciones adicionales sobre la actividad volcánica.



### III. Políticas



#### IV. Objetivo general

Estudio de la actividad volcánica y otros fenómenos naturales de carácter geológico en el occidente del país



## V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

<b>Proyecto.1</b>	
Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro y Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	Gasto Corriente

<b>Objetivo Particular 1.1</b>
Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento de las instalaciones del Centro	10	4.1.17 Cumplimiento del programa de mantenimiento a infraestructura física

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Limpieza diaria de las instalaciones del Centro	10	Rogelio de Jesús garcía Florez	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1 Limpieza diaria de las instalaciones del Centro	12	\$ 1,000.00	\$ 12,000.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

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

Acción 1.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Limpieza mensual de los aires acondicionados	10	Rogelio de Jesús garcía Florez	\$ 8,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.2.1 Limpieza mensual de los aires acondicionados	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	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)	-	-

Acción 1.1.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Limpieza semestral de cortinas del Centro	10	Rogelio de Jesús garcía Florez	\$ 4,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.3.1 Limpieza semestral de cortinas del Centro	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	Institucional

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

Acción 1.1.1.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
----------------	----------------	-------------	-------





# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Mantenimiento y cuidado continuos de áreas verdes	10	Rogelio de Jesús garcía Florez	\$ 6,000.00
---	----	--------------------------------	-------------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.4.1 Mantenimiento y cuidado continuos de áreas verdes	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	Servicios	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)	-	-

Meta 1.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento y fortalecimiento de la base secretarial	10	4.1.35 Actividades de representación y gestión institucional que se realizan de manera oportuna, conforme a los objetivos institucionales y la normatividad

Acción 1.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración de oficios, memorandums, reportes, etc.	10	Irma Yolanda Gómez Calvario	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.1.1 Elaboración de oficios, memorandums, reportes, etc.	12	\$ 500.00	\$ 6,000.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
-----------------	-------	---------



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Material	Institucional
----------	---------------

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-

Acción 1.1.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Apoyo con el servicio de fotocopias y de cafetería	10	Irma Yolanda Gómez Calvario	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.2.1 Apoyo con el servicio de fotocopias y de cafetería	12	\$ 500.00	\$ 6,000.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Material	Institucional	

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-

Acción 1.1.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantener el respaldo de materiales de oficina	10	Irma Yolanda Gómez Calvario	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.3.1 Mantener el respaldo de materiales de	12	\$ 500.00	\$ 6,000.00	12



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



oficina			
---------	--	--	--

Cuenta Contable	Rubro	Función
Material	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-

Acción 1.1.2.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Atención telefónica	10	Irma Yolanda Gómez Calvario	\$ 2,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.4.1 Atención telefónica	10	\$ 200.00	\$ 2,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios oficiales	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 1,000.00 (5)	-	-	\$ 1,000.00 (5)	-	-	-	-	-

Meta 1.1.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular	10	4.1.17 Cumplimiento del programa de mantenimiento a infraestructura física

Acción 1.1.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Combustible siempre al 100 porciento	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 20,000.00



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.1.1 Combustible siempre al 100 porciento	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 6,000.00 (3)	-	-	\$ 6,000.00 (3)	-	-	\$ 8,000.00 (4)	-	-	-	-	-

Acción 1.1.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Afinación trimestral	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.2.1 Afinación trimestral	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Otros servicios generales	Servicios	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)	-	-	-	-	-

Acción 1.1.3.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Revisión diaria de líquidos y neumáticos y mantenimiento correctivo.	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.3.1 Revisión diaria de	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	2



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional  
Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



líquidos y neumáticos y mantenimiento correctivo.				
---	--	--	--	--

Cuenta Contable	Rubro	Función
Herramientas, refacciones y accesorios menores	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	\$ 3,000.00 (1)	-	-	-	-	-

Acción 1.1.3.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Lavado semanal de vehículos	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 3,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.4.1 Lavado semanal de vehículos	10	\$ 300.00	\$ 3,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Otros servicios generales	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 900.00 (3)	-	-	\$ 900.00 (3)	-	-	\$ 1,200.00 (4)	-	-	-	-	-

Meta 1.1.4	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Elaboración de reportes financieros	10	4.2.4 Informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido

Acción 1.1.4.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración mensual del estado	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande	\$ 5,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



financiero del Centro		Mercado	
-----------------------	--	---------	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.1.1 Elaboración mensual del estado financiero del Centro	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 2,000.00 (4)	-	-	-	-	-

Acción 1.1.4.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Elaboración del reporte diario de captura de proveedores y cheques	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 5,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.2.1 Elaboración del reporte diario de captura de proveedores y cheques	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 2,000.00 (4)	-	-	-	-	-



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Acción 1.1.4.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Enviar a patrimonio las altas de compras de equipo y mobiliario	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 2,500.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.3.1 Enviar a patrimonio las altas de compras de equipo y mobiliario	5	\$ 500.00	\$ 2,500.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,000.00 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-

Acción 1.1.4.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Tramitación de compra de equipo, mobiliario y materiales que por su costo lo requieran	10	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado	\$ 2,500.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.4.1 Tramitación de compra de equipo, mobiliario y materiales que por su costo lo requieran	5	\$ 500.00	\$ 2,500.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de	Material	Institucional



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



documentos y artículos oficiales		
----------------------------------	--	--

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,000.00 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-

**Objetivo Particular 1.2**

Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operación y mantenimiento de la red sísmica RESCO	10	2.4.4 Actividades de fomento a la cultura científica realizadas por los Centros de Investigación

Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas remotas	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas remotas	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Acción 1.2.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de la estación central de la RESCO	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 0.00





# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.2.1 Mantenimiento preventivo de la estación central de la RESCO	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Acción 1.2.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Análisis y respaldo de la información sísmica generada	10	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.3.1 Análisis y respaldo de la información sísmica generada	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Meta 1.2.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operación y mantenimiento de la red de monitoreo visual	10	2.4.4 Actividades de fomento a la cultura científica realizadas por los Centros de Investigación



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional  
Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Acción 1.2.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Disponibilidad continua de imágenes del volcán	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.1 Disponibilidad continua de imágenes del volcán	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Acción 1.2.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.2.1 Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Acción 1.2.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
----------------	----------------	-------------	-------



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Mantenimiento preventivo de la estación central	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 0.00
---	----	------------------------------	---------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.3.1 Mantenimiento preventivo de la estación central	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Acción 1.2.2.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Análisis y respaldo de la información visual generada	10	Dr. Mauricio Bretón González	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.4.1 Análisis y respaldo de la información visual generada	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Meta 1.2.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operación y mantenimiento de la red de	10	2.4.4 Actividades de fomento a la cultura científica



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



deformación		realizadas por los Centros de Investigación
-------------	--	---

Acción 1.2.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	10	Dr. Juan José Ramírez Ruíz	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.1.1 Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

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

Acción 1.2.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento preventivo de la estación central	10	Dr. Juan José Ramírez Ruíz	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.2.1 Mantenimiento preventivo de la estación central	12	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	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 Estudios e Investigaciones de Vulcanología



<b>Acción 1.2.3.3</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Análisis y respaldo de la información de deformación generada	10	Dr. Juan José Ramírez Ruíz	\$ 0.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 1.2.3.3.1 Análisis y respaldo de la información de deformación generada	12	\$ 0.00	n/a	n/a

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
n/a	n/a	Institucional

<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## VI. Resumen

<b>Dependencia:</b>	<b>Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología</b>	
<b>Objetivo General:</b>	<b>Estudio de la actividad volcánica y otros fenómenos naturales de carácter geológico en el occidente del país</b>	
Proyecto 1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro y Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	
Meta 1.1.1	Mantenimiento de las instalaciones del Centro	
Indicador de impacto:	4.1.17 Cumplimiento del programa de mantenimiento a infraestructura física	Responsable
Acción1.1.1.1:	Limpieza diaria de las instalaciones del Centro	Rogelio de Jesús garcía Florez
Concepto 1.1.1.1.1	Limpieza diaria de las instalaciones del Centro	
Acción1.1.1.2:	Limpieza mensual de los aires acondicionados	Rogelio de Jesús garcía Florez
Concepto 1.1.1.2.1	Limpieza mensual de los aires acondicionados	
Acción1.1.1.3:	Limpieza semestral de cortinas del Centro	Rogelio de Jesús garcía Florez
Concepto 1.1.1.3.1	Limpieza semestral de cortinas del Centro	
Acción1.1.1.4:	Mantenimiento y cuidado continuos de áreas verdes	Rogelio de Jesús garcía Florez
Concepto 1.1.1.4.1	Mantenimiento y cuidado continuos de áreas verdes	
Meta 1.1.2	Mantenimiento y fortalecimiento de la base secretarial	
Indicador de impacto:	4.1.35 Actividades de representación y gestión institucional que se realizan de manera oportuna, conforme a los objetivos institucionales y la normatividad	Responsable
Acción1.1.2.1:	Elaboración de oficios, memorandums, reportes, etc.	Irma Yolanda Gómez Calvario
Concepto 1.1.2.1.1	Elaboración de oficios, memorandums, reportes, etc.	
Acción1.1.2.2:	Apoyo con el servicio de fotocopias y de cafetería	Irma Yolanda Gómez Calvario
Concepto 1.1.2.2.1	Apoyo con el servicio de fotocopias y de cafetería	
Acción1.1.2.3:	Mantener el respaldo de materiales de oficina	Irma Yolanda Gómez Calvario
Concepto 1.1.2.3.1	Mantener el respaldo de materiales de oficina	
Acción1.1.2.4:	Atención telefónica	Irma Yolanda Gómez Calvario
Concepto 1.1.2.4.1	Atención telefónica	
Meta 1.1.3	Mantenimiento preventivo y correctivo del parque vehicular	



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Indicador de impacto:	4.1.17 Cumplimiento del programa de mantenimiento a infraestructura física	Responsable
Acción1.1.3.1:	Combustible siempre al 100 porciento	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.1.3.1.1	Combustible siempre al 100 porciento	
Acción1.1.3.2:	Afinación trimestral	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.1.3.2.1	Afinación trimestral	
Acción1.1.3.3:	Revisión diaria de líquidos y neumáticos y mantenimiento correctivo.	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.1.3.3.1	Revisión diaria de líquidos y neumáticos y mantenimiento correctivo.	
Acción1.1.3.4:	Lavado semanal de vehículos	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.1.3.4.1	Lavado semanal de vehículos	
Meta 1.1.4	Elaboración de reportes financieros	
Indicador de impacto:	4.2.4 Informes, reportes y formatos de datos generados por la dependencia en el tiempo requerido	Responsable
Acción1.1.4.1:	Elaboración mensual del estado financiero del Centro	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.1.1	Elaboración mensual del estado financiero del Centro	
Acción1.1.4.2:	Elaboración del reporte diario de captura de proveedores y cheques	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.2.1	Elaboración del reporte diario de captura de proveedores y cheques	
Acción1.1.4.3:	Enviar a patrimonio las altas de compras de equipo y mobiliario	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.3.1	Enviar a patrimonio las altas de compras de equipo y mobiliario	
Acción1.1.4.4:	Tramitación de compra de equipo, mobiliario y materiales que por su costo lo requieran	M. C. Benjamín Alejandro Nande Mercado
Concepto 1.1.4.4.1	Tramitación de compra de equipo, mobiliario y materiales que por su costo lo requieran	
Objetivo 1.2	Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	
Meta 1.2.1	Operación y mantenimiento de la red sísmica RESCO	
Indicador de impacto:	2.4.4 Actividades de fomento a la cultura científica realizadas por los Centros de Investigación	Responsable
Acción1.2.1.1:	Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas remotas	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.2.1.1.1	Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas remotas	
Acción1.2.1.2:	Mantenimiento preventivo de la estación central de la RESCO	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Concepto 1.2.1.2.1	Mantenimiento preventivo de la estación central de la RESCO	
Acción1.2.1.3:	Análisis y respaldo de la información sísmica generada	M. C. Gabriel Ángel Reyes Dávila
Concepto 1.2.1.3.1	Análisis y respaldo de la información sísmica generada	
Meta 1.2.2	Operación y mantenimiento de la red de monitoreo visual	
Indicador de impacto:	2.4.4 Actividades de fomento a la cultura científica realizadas por los Centros de Investigación	Responsable
Acción1.2.2.1:	Disponibilidad continua de imágenes del volcán	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.1.1	Disponibilidad continua de imágenes del volcán	
Acción1.2.2.2:	Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.2.1	Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	
Acción1.2.2.3:	Mantenimiento preventivo de la estación central	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.3.1	Mantenimiento preventivo de la estación central	
Acción1.2.2.4:	Análisis y respaldo de la información visual generada	Dr. Mauricio Bretón González
Concepto 1.2.2.4.1	Análisis y respaldo de la información visual generada	
Meta 1.2.3	Operación y mantenimiento de la red de deformación	
Indicador de impacto:	2.4.4 Actividades de fomento a la cultura científica realizadas por los Centros de Investigación	Responsable
Acción1.2.3.1:	Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	Dr. Juan José Ramírez Ruíz
Concepto 1.2.3.1.1	Mantenimiento preventivo de las estaciones remotas	
Acción1.2.3.2:	Mantenimiento preventivo de la estación central	Dr. Juan José Ramírez Ruíz
Concepto 1.2.3.2.1	Mantenimiento preventivo de la estación central	
Acción1.2.3.3:	Análisis y respaldo de la información de deformación generada	Dr. Juan José Ramírez Ruíz
Concepto 1.2.3.3.1	Análisis y respaldo de la información de deformación generada	





## VII. Concentrado de Rubros

<b>Concentrado Rubro</b>	
Material	\$ 51,000.00
Servicios	\$ 49,000.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
<b>Total</b>	<b>\$ 100,000.00</b>



### 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 1.1.1.1.1	\$ 3,000.00 (3)	-	-	\$ 3,000.00 (3)	-	-	\$ 3,000.00 (3)	-	-	\$ 3,000.00 (3)	-	-	\$ 12,000.00
A 1.1.1.2													
C 1.1.1.2.1	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 8,000.00
A 1.1.1.3													
C 1.1.1.3.1	-	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 4,000.00
A 1.1.1.4													
C 1.1.1.4.1	-	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00
M 1.1.2													
A 1.1.2.1													
C 1.1.2.1.1	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 6,000.00
A 1.1.2.2													
C 1.1.2.2.1	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 6,000.00
A 1.1.2.3													
C 1.1.2.3.1	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 1,500.00 (3)	-	-	\$ 6,000.00
A 1.1.2.4													
C 1.1.2.4.1	-	-	-	\$ 1,000.00 (5)	-	-	\$ 1,000.00 (5)	-	-	-	-	-	\$ 2,000.00
M 1.1.3													



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



A 1.1.3.1													
C	\$ 6,000.00-			\$ 6,000.00-			\$ 8,000.00-						\$
1.1.3.1.1	(3)			(3)			(4)						20,000.00
A 1.1.3.2													
C	\$ 2,000.00-			\$ 2,000.00-			\$ 2,000.00-						\$ 6,000.00
1.1.3.2.1	(1)			(1)			(1)						
A 1.1.3.3													
C				\$ 3,000.00-			\$ 3,000.00-						\$ 6,000.00
1.1.3.3.1				(1)			(1)						
A 1.1.3.4													
C	\$ 900.00			\$ 900.00			\$ 1,200.00-						\$ 3,000.00
1.1.3.4.1	(3)			(3)			(4)						
M 1.1.4													
A 1.1.4.1													
C	\$ 1,500.00-			\$ 1,500.00-			\$ 2,000.00-						\$ 5,000.00
1.1.4.1.1	(3)			(3)			(4)						
A 1.1.4.2													
C	\$ 1,500.00-			\$ 1,500.00-			\$ 2,000.00-						\$ 5,000.00
1.1.4.2.1	(3)			(3)			(4)						
A 1.1.4.3													
C	\$ 1,500.00-			\$ 1,000.00-									\$ 2,500.00
1.1.4.3.1	(3)			(2)									
A 1.1.4.4													
C	\$ 1,500.00-			\$ 1,000.00-									\$ 2,500.00
1.1.4.4.1	(3)			(2)									
OP 1.2													
M 1.2.1													
A 1.2.1.1													
C													
1.2.1.1.1													
A 1.2.1.2													
C													
1.2.1.2.1													



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



A 1.2.1.3															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1.3.1															
M 1.2.2															
A 1.2.2.1															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.1.1															
A 1.2.2.2															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.2.1															
A 1.2.2.3															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.3.1															
A 1.2.2.4															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.4.1															
M 1.2.3															
A 1.2.3.1															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3.1.1															
A 1.2.3.2															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3.2.1															
A 1.2.3.3															
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3.3.1															
	<b>ENERO</b>	<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>NOVIEMBRE</b>	<b>DICIEMBRE</b>	<b>TOTAL</b>		



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional  
Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



## IX. Concentrado de Montos por Objetivo

<b>Dependencia:</b>	<b>Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología</b>	
<b>Objetivo General:</b>	<b>Estudio de la actividad volcánica y otros fenómenos naturales de carácter geológico en el occidente del país</b>	<b>Monto</b>
Proyecto 1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro y Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	
Objetivo P 1.1	Mantenimiento y fortalecimiento de la base administrativa y operativa del Centro	\$ 100,000.00
Objetivo P 1.2	Operación y Mantenimiento de las redes de monitoreo del volcán	\$ 0.00



## X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
<b>Cuentas de Activo</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>
Construcciones en proceso en bienes propios	\$ 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
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
<b>Materiales</b>	<b>\$ 71,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 71,000.00</b>
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 45,000.00	\$ 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	\$ 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 Estudios e Investigaciones de Vulcanología



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	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 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	\$ 6,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>Servicios</b>	<b>\$ 29,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 29,000.00</b>
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
Serv. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 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.	\$ 18,000.00	\$ 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	\$ 2,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
Centro Universitario de Estudios e Investigaciones de Vulcanología



Otros servicios generales	\$ 9,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
---------------------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------