



Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas

Programa Operativo Anual - 2013

Directorio

Dr. Ramón Arturo Cedillo Nakay

Rector

Mtro. Christian Jorge Torres Ortíz Zermeño

Secretario General

Dr. Aramis Olivos Ortiz

Director(a)

Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2013	
Nombre	Cargo
Gloria Alicia Jimenez Ramón	PTC
María del Carmen Álvarez García	PTC
Sonia Isabel Quijano Schhegia	PTC
Juan Heberto Gaviño Rodríguez	PTC
Marco Antonio Galicia Pérez	PTC
Manuel Patiño Barragán	PTC
Basilio Lara Chávez	PTC
Aramis Olivos Ortiz	PTC Director
Martha Liliana García López	Secretaria Administrativa
Magali Judith Rosales Gallardo	Secretaria



Índice

I. Presentación	3
II. Diagnóstico	5
III. Políticas	7
IV. Objetivo general	9
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones	10
VI. Resumen	21
VII. Concentrado de Rubros	24
VIII. Concentrado de Montos	25
IX. Concentrado de Montos por Objetivo	28
X. Resumen de presupuesto por función	29



I. Presentación

El Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas (CEUNIVO) tiene como ámbito de estudio la Oceanografía, como se estipula en su Acuerdo de Creación de Rectoría (No. 6), elaborado el 11 de febrero de 1985, en el cual se establece que el propósito del CEUNIVO es promover, diseñar y dirigir investigación básica y aplicada en la Oceanología Física, Oceanología Química, Oceanología Geológica, Biología Marina, Interacción Océano-Atmósfera y campos interdisciplinarios correspondientes, mediante proyectos de investigación en los cuales deben integrarse estudiantes de licenciatura y posgrado. Para ser coherente con sus fundamentos, los PTC realizan actividades de investigación, docencia, gestión y difusión de manera continua. El CEUNIVO junto con la Facultad de Ciencias Marinas, forman la DES FACIMAR, ubicada en el Campus El Naranja Municipio de Manzanillo.

El CEUNIVO está integrado por ocho investigadores, un secretario administrativo compartido con FACIMAR (M. en A. Martha Liliانا García López), una secretaria (L.A.E. Magali Judith Rosales Gallardo), un técnico (Marco Antonio de la Vega Tirado) y una persona para servicios generales (Ángel Alcaráz de la Cruz). De los investigadores el 87.5% (siete) Tienen el grado Doctor en Ciencias (Sonia Isabel Quijano Scheggia, María del Carmen Álvarez García, Juan Heberto Gaviño Rodríguez, Marco Antonio Galicia Pérez, Manuel Patiño Barragán, Basilio Lara Chávez y Aramis Olivos Ortiz) y una (12.5%) el grado de es Maestra en Ciencias (Gloria Alicia Jiménez Ramón). Cinco de ellos pertenecen al cuerpo académico de Oceanología Regional (CA 32), dos al de Manejo Integral Costero (CA 33) y uno al de Biotecnología Acuática (CA 34). En la actualidad el 100% de sus PTC cuentan con el Reconocimiento al Perfil Deseable de PROMEP y el 37.5% (tres) están certificados ante el Sistema Nacional de Investigadores (dos con el Nivel I y uno en el Nivel C).

Durante el 2013 los profesores investigadores realizarán principalmente actividades docentes y de investigación, encaminadas a fortalecer sus redes a nivel nacional e internacional a través de convenios o de manera informal lo cual permitirá fortalecer indicadores Institucionales y académicos. Así mismo se harán gestiones de vinculación con el sector social y productivo de la región, todo lo anterior con la participación activa de estudiantes de licenciatura y posgrado como parte de su formación integral.

Sus PTC realizarán trabajo inter y multidisciplinario entre los integrantes del Centro, de la DES FACIMAR y pares académicos de otros centros o dependencias, lo cual es acorde con las políticas institucionales (trabajo colegiado y Redes Académicas).

Se continuará con actividades de gestión de proyectos con recursos externos y de difusión a nivel regional, nacional e internacional participando en foros especializados mediante las acciones contempladas Institucionalmente las cuales están registradas en el documento Visión 2030, en el Plan Institucional de Desarrollo así como en las políticas, objetivos y metas del Eje impulso a la investigación científica. Lo anterior con el propósito de promover las variables del programa de investigación-institutos, la producción científica y la cultura científica con el firme propósito de atender y solucionar problemas de interés dentro de los planes nacional, estatal y municipal de desarrollo, lo cual generará productos calidad para mantener e incrementar la certificación académica (Perfil Deseable PROMEP y SNI) entre sus PTC, con el objeto de que sus tres cuerpos académicos logren el estatus de Consolidación a corto plazo pues en la actualidad solo uno lo tiene.

Todos sus PTC mantendrán su participación docente en los programas de licenciatura y posgrado de la DES FACIMAR para asegurar su reacreditación en el 2012 así como su inclusión en el PNPC de manera respectiva; y con ello continuar con una formación integral y de primer nivel de recursos humanos, lo que dará reconocimiento ante la sociedad al contar con programas pertinentes y de calidad.

Todo lo anterior tiene como finalidad contribuir a la mejora y aseguramiento de la calidad institucional (en cuanto a indicadores académicos y de productividad) en beneficio de la sociedad, mediante la participación en demandas específicas del sector social y productivo en lo referente a problemáticas ambientales, la atención de necesidades y la generación de tecnología, lo cual coadyuvará en el manejo sustentable de los recursos



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



marinos y brindará al quehacer institucional reconocimiento por pares académicos e instituciones tanto nacionales como internacionales



II. Diagnóstico

a) Estado actual y fortalezas.

En la actualidad se cuenta con PTC's con el perfil de formación para atender las cuatro áreas básicas de la oceanografía (química, física, biología y geología) y campos interdisciplinarios afines. En septiembre de 2012 dos de sus PTC recertificaron ante el SNI en Nivel 1 lo cual asegura su permanencia hasta diciembre de 2016, y se mantiene el indicador de tres PTC con este reconocimiento (el 37.5%). En la actualidad el 100% de los PTC cuenta con el Perfil PROMEP y el 87.5% con el Grado Preferente.

El 100% de los PTC del centro realizó sus estudios de posgrado en instituciones reconocidas del extranjero, lo cual ha brindado ventajas en cuanto establecer redes, movilidades y convenios con instituciones que le han dado proyección internacional a nuestra institución, y ha permitido que estudiantes de licenciatura y posgrado realicen movilidades internacionales con mayor facilidad.

El 100% de los PTC del Centro participan activamente en los cuatro PE de la DES FACIMAR (Licenciaturas en Oceanología, Ingeniería Oceánica, Administración de Recursos Marinos y Maestría en Ciencias del Mar). También participan colegiadamente en la planificación de las actividades propias del Centro y en el desarrollo de las LGAC de los 3 CA de la DES FACIMAR, a través de reuniones de trabajo en las cuales se discute y se toman decisiones encaminadas a asegurar la capacidad académica así como aspectos de productividad, haciendo hincapié en el desarrollo de productos colegiados con el objetivo de lograr el estatus de Consolidado para el beneficio del centro, de la DES FACIMAR y de la institución.

Dentro de las actividades de gestión y colegiadas de sus PTC, destaca su participación en reuniones de academia, de Consejo Académico, del comité del posgrado, en los planeas anuales de la DES FACIMAR y en el desarrollo de los proyectos PIFI así como en comisiones a nivel DES e Institucionales.

Por último hacer notar que su personal tiene un fuerte compromiso con las actividades de formación de recursos humanos ya que el 100% participa en el programa institucional de tutoría personalizada que incluye a estudiantes de licenciatura y posgrado, así mismo destaca la inclusión de los estudiantes en proyectos de investigación. Desde el 2008 se participa de forma activa con el sector social y productivo de la región a través de convenios específicos, asesorías y servicios especializados entre las que destacan CFE, Manzanillo Gas Tech, SAMNSUNG, Protección civil, Secretaría de Marina, Instituto de Planeación de Manzanillo, Acuicultores entre otros.

b) Áreas de oportunidad.

En cuanto a infraestructura del inmueble, destaca la carencia de salidas de emergencia en sus laboratorios y un programa de mantenimiento (mobiliario, equipo e infraestructura). También es notorio un rezago en el equipamiento de sus laboratorios para la realización de investigaciones básicas y aplicadas lo cual no solo afecta a sus PTC sino que de manera directa también impacta en la formación de recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado.

Persiste una diversificación de actividades docentes-administrativas, lo cual es un distractor directo para la realización de trabajos científicos de calidad. Esto repercute en la generación de productos académicos de calidad que impiden la inclusión de sus PTC en el SNI en el corto y mediano plazo, en la participación de convocatorias tipo CONACyT y del extranjero para el aseguramiento de recursos externos, en la formación de recursos humanos y en los indicadores académicos a nivel licenciatura y posgrado.

Está pendiente la contratación de una plaza de investigador que se perdió por defunción desde hace 4 años y resalta el hecho de no existe un plan institucional de contrataciones, en el cual se contemple la antigüedad de



los trabajadores ya que más del 50% de los investigadores sobrepasa los 25 años de servicio: Con este programa tendría planeada la jubilación/contratación de nuevos doctores como PTC .

Otra debilidad es la falta de técnicos de apoyo para desarrollar actividades en los proyectos de investigación, la falta de recursos para el pago de suscripción a revistas electrónicas especializadas y que la conectividad de internet sea dependiente de la climatología de la región debido al emplazamiento de la antena repetidora, esto ha ocasionado interrupciones en su servicio de manera constante lo cual ha genera semanas de inoperatividad e incluso retraso en la entrega de reportes institucionales.



III. Políticas

Implantación del modelo educativo
En el proceso de actualización de los planes de estudios, así como la creación de nuevos planes, se dará prioridad a los que consideren: la reorganización de las DES y sus unidades académicas, fecha de término de la vigencia de acreditación o reconocimiento en PNP, la atención a las recomendaciones de los organismos evaluadores externos y los compromisos institucionales contraídos en proyectos específicos.
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 multidisciplinares.
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.
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.

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:

Propiciar el fortalecimiento de la cultura de la calidad en todos los ámbitos.

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

Asegurar el desempeño de los investigadores para incrementar su producción científica con alto impacto académico y social.



V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

Proyecto.1	
Funcionamiento del centro	Gasto Corriente

Objetivo Particular 1.1
Optimizar los recursos financieros para la operación del centro.

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantener el centro administrativamente en funcionamiento	30	2.5.1 Proyectos de investigación o desarrollo multidisciplinarios

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar compra trimestral de consumibles de oficina y palería	4	Magali Judith Rosales Gallardo	\$ 14,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1 Hojas, folders, clips, bolígrafos, toners, etc.	4	\$ 3,600.00	\$ 14,400.00	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
\$ 3,600.00 (1)	-	-									

Acción 1.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar compra semestral de material de limpieza para oficina, laboratorio y baño.	4	Magali Judith Rosales Gallardo	\$ 7,800.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.2.1 Papel higiénico,	2	\$ 3,900.00	\$ 7,800.00	2



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



servilletas, shampoo para manos, detergentes, aromatizantes, cloro, etc.				
--	--	--	--	--

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

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

Acción 1.1.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar pago mensual de servicio de internet	12	Magali Judith Rosales Gallardo	\$ 7,800.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.3.1 Servicios de internet	12	\$ 650.00	\$ 7,800.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Servicios	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)

Proyecto.2	
Mejorar la productividad académica del CEUNIVO	Otros ingresos

Objetivo Particular 2.1
Asegurar la infraestructura adecuada para el funcionamiento del centro.



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



Meta 2.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantener en óptimas condiciones la infraestructura del centro.	10	2.3.2 Productos de ciencia y/o tecnología con participación de estudiantes (Publicaciones y patentes)

Acción 2.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento a edificios y equipos (Impermeabilizar, pintar el edificio, mto. aires acondicionados, copiadora, etc.).	4	Sonia Isabel Quijano Schegia	\$ 62,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.1 Mantenimiento a copiadora	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	1

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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.2 Impermeabilización y pintura a edificio	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Construcciones en proceso en bienes propios	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 Oceanológicas



\$ 35,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(1)												

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.3 Mantenimiento a aires acondicionados	2	\$ 12,500.00	\$ 25,000.00	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
\$ 12,500.00	-	-	-	-	-	-	\$ 12,500.00	-	-	-	-
(1)							(1)				

Acción 2.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
: Compra de aires acondicionados para cámara de cultivo de microalgas.	1	Sonia Isabel Quijano Schhegia	\$ 50,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.1 Adquisición de aires acondicionados	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Maquinaria, otros equipos y herramientas	Bienes muebles	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 50,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(1)									



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



Acción 2.1.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Adecuación de salida de emergencia del centro.	1	Gloria Alicia Jimenez Ramón	\$ 30,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.3.1 Construcción de salida de emergencia	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	1

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

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

Acción 2.1.1.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento de vehículos de trabajo (camioneta y lancha)	4	Aramis Olivos Ortiz	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.4.1 Mantenimiento a camioneta, lancha, remolque	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00	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
-	-	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	-	-	-	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	-	-	-



Objetivo Particular 2.2

Contar con el equipo científico, de cómputo, materiales y servicios para generar proyectos de investigación.

Meta 2.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Tener la infraestructura científica, cómputo, materiales y servicios para generar productos de investigación	22	2.1.1 Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)

Acción 2.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Adquirir equipo científico, cómputo con periféricos y software.	4	Marco Antonio Galicia Pérez	\$ 45,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.1.1 Computadoras, discos duros, tarjeta madre, etc.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Mobiliario y equipo de administración	Bienes muebles	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.1.2 Equipo científico y de laboratorio	2	\$ 12,500.00	\$ 25,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	Bienes muebles	Institucional



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



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 12,500.00 (1)	-	-	-	\$ 12,500.00 (1)	-	-	-	-	-	-

Acción 2.2.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Dar mantenimiento a equipo científico y de cómputo.	6	Juan Heberto Gaviño Rodríguez	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.2.1 Mantenimiento a equipo científico: HPLC, Autoanalizador, CTD, etc.	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	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
-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	-	-	-

Acción 2.2.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Pago de servicios, materiales y sustancias de laboratorio.	12	Basilio Lara Chávez	\$ 101,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.3.1 Cristalería, reactivos, consumibles, etc.	12	\$ 4,225.00	\$ 50,700.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Productos químicos, farmacéuticos y de	Material	Institucional



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



laboratorio		
-------------	--	--

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.3.2 Serv. de mensajería, lancharo, viáticos, inscripciones, etc.	12	\$ 4,225.00	\$ 50,700.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Objetivo Particular 2.3
Mejorar los indicadores académicos de los PTC adscritos al Centro.

Meta 2.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Generar productos de calidad evaluables ante el Sistema Nacional de Investigadores.	35	2.1.2 Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos

Acción 2.3.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Asegurar la disponibilidad de insumos de apoyo para el funcionamiento del centro	36	María del Carmen Álvarez García	\$ 41,400.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.1.1 Servicios de	12	\$ 1,800.00	\$ 21,600.00	12



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



traslado y viáticos (pasajes, casetas, combustibles, alimentos)				
---	--	--	--	--

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,800.00 (1)											

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.1.2 Gastos de orden social (cafetería, agua potable, etc.)	12	\$ 600.00	\$ 7,200.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios oficiales	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.1.3 Servicio telefónico (celular)	12	\$ 600.00	\$ 7,200.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Servicios	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 Oceanológicas



\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.1.4 Artículos de oficina y de impresión	2	\$ 2,700.00	\$ 5,400.00	2

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
-	\$ 2,700.00 (1)	-	-	-	-	\$ 2,700.00 (1)	-	-	-	-	-

Acción 2.3.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Asistencia a eventos de divulgación científica especializados	5	Marco Antonio Galicia Pérez	\$ 87,200.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.2.1 Gastos de traslado, viaticos, inscripciones, etc. para asistir a Congresos y otros eventos.	5	\$ 17,440.00	\$ 87,200.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 17,440.00 (1)	\$ 17,440.00 (1)	-	\$ 17,440.00 (1)	\$ 17,440.00 (1)	-	\$ 17,440.00 (1)	-	-	-	-



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



Acción 2.3.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Pago pensión de lancha	12	Aramis Olivos Ortiz	\$ 9,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.3.1.3.1 Pago de pensión y conducción de lancha	12	\$ 750.00	\$ 9,000.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Otros servicios generales	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)

Acción 2.3.1.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Publicar productos académicos colegiados de calidad en colaboración con estudiantes y pares externos.	6	Sonia Isabel Quijano Schhegia	\$ 0.00



VI. Resumen

Dependencia:	Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas	
Objetivo General:	Asegurar el desempeño de los investigadores para incrementar su producción científica con alto impacto académico y social.	
Proyecto 1	Funcionamiento del centro	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Optimizar los recursos financieros para la operación del centro.	
Meta 1.1.1	Mantener el centro administrativamente en funcionamiento	
Indicador de impacto:	2.5.1 Proyectos de investigación o desarrollo multidisciplinares	Responsable
Acción1.1.1.1:	Realizar compra trimestral de consumibles de oficina y palería	Magali Judith Rosales Gallardo
Concepto 1.1.1.1.1	Hojas, folders, clips, bolígrafos, toners, etc.	
Acción1.1.1.2:	Realizar compra semestral de material de limpieza para oficina, laboratorio y baño.	Magali Judith Rosales Gallardo
Concepto 1.1.1.2.1	Papel higiénico, servilletas, shampoo para manos, detergentes, aromatizantes, cloro, etc.	
Acción1.1.1.3:	Realizar pago mensual de servicio de internet	Magali Judith Rosales Gallardo
Concepto 1.1.1.3.1	Servicios de internet	
Proyecto 2	Mejorar la productividad académica del CEUNIVO	Otros ingresos
Objetivo 2.1	Asegurar la infraestructura adecuada para el funcionamiento del centro.	
Meta 2.1.1	Mantener en óptimas condiciones la infraestructura del centro.	
Indicador de impacto:	2.3.2 Productos de ciencia y/o tecnología con participación de estudiantes (Publicaciones y patentes)	Responsable
Acción2.1.1.1:	Mantenimiento a edificios y equipos (Impermeabilizar, pintar el edificio, mto. aires acondicionados, copiadora, etc.).	Sonia Isabel Quijano Schhegia
Concepto 2.1.1.1.1	Mantenimiento a copiadora	
Concepto 2.1.1.1.2	Impermeabilización y pintura a edificio	
Concepto 2.1.1.1.3	Mantenimiento a aires acondicionados	
Acción2.1.1.2:	: Compra de aires acondicionados para cámara de cultivo de microalgas.	Sonia Isabel Quijano Schhegia
Concepto 2.1.1.2.1	Adquisición de aires acondicionados	
Acción2.1.1.3:	Adecuación de salida de emergencia del centro.	Gloria Alicia Jimenez Ramón
Concepto 2.1.1.3.1	Construcción de salida de emergencia	



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



Acción2.1.1.4:	Mantenimiento de vehículos de trabajo (camioneta y lancha)	Aramis Olivos Ortiz
Concepto 2.1.1.4.1	Mantenimiento a camioneta, lancha, remolque	
Objetivo 2.2	Contar con el equipo científico, de cómputo, materiales y servicios para generar proyectos de investigación.	
Meta 2.2.1	Tener la infraestructura científica, cómputo, materiales y servicios para generar productos de investigación	
Indicador de impacto:	2.1.1 Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)	Responsable
Acción2.2.1.1:	Adquirir equipo científico, cómputo con periféricos y software.	Marco Antonio Galicia Pérez
Concepto 2.2.1.1.1	Computadoras, discos duros, tarjeta madre, etc.	
Concepto 2.2.1.1.2	Equipo científico y de laboratorio	
Acción2.2.1.2:	Dar mantenimiento a equipo científico y de cómputo.	Juan Heberto Gaviño Rodríguez
Concepto 2.2.1.2.1	Mantenimiento a equipo científico: HPLC, Autoanalizador, CTD, etc.	
Acción2.2.1.3:	Pago de servicios, materiales y sustancias de laboratorio.	Basilio Lara Chávez
Concepto 2.2.1.3.1	Cristalería, reactivos, consumibles, etc.	
Concepto 2.2.1.3.2	Serv. de mensajería, lancharo, viáticos, inscripciones, etc.	
Objetivo 2.3	Mejorar los indicadores académicos de los PTC adscritos al Centro.	
Meta 2.3.1	Generar productos de calidad evaluables ante el Sistema Nacional de Investigadores.	
Indicador de impacto:	2.1.2 Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos	Responsable
Acción2.3.1.1:	Asegurar la disponibilidad de insumos de apoyo para el funcionamiento del centro	María del Carmen Álvarez García
Concepto 2.3.1.1.1	Servicios de traslado y viáticos (pasajes, casetas, combustibles, alimentos)	
Concepto 2.3.1.1.2	Gastos de orden social (cafetería, agua potable, etc.)	
Concepto 2.3.1.1.3	Servicio telefónico (celular)	
Concepto 2.3.1.1.4	Artículos de oficina y de impresión	
Acción2.3.1.2:	Asistencia a eventos de divulgación científica especializados	Marco Antonio Galicia Pérez
Concepto 2.3.1.2.1	Gastos de traslado, viáticos, inscripciones, etc. para asistir a Congresos y otros eventos.	
Acción2.3.1.3:	Pago pensión de lancha	Aramis Olivos Ortiz
Concepto 2.3.1.3.1	Pago de pensión y conducción de lancha	
Acción2.3.1.4:	Publicar productos académicos colegiados de calidad	Sonia Isabel Quijano Schhegia



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



en colaboración con estudiantes y pares externos.



VII. Concentrado de Rubros

Concentrado Rubro	
Material	\$ 113,300.00
Servicios	\$ 241,700.00
Bienes muebles	\$ 95,000.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 30,000.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
Total	\$ 480,000.00



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 1.1.1.1.1	\$ 3,600.00 (1)	-	-	\$ 3,600.00 (1)	-	-	\$ 3,600.00 (1)	-	-	\$ 3,600.00 (1)	-	-	\$ 14,400.00
A 1.1.1.2													
C 1.1.1.2.1	\$ 3,900.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 3,900.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 7,800.00
A 1.1.1.3													
C 1.1.1.3.1	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 650.00 (1)	\$ 7,800.00
P 2													
OP 2.1													
M 2.1.1													
A 2.1.1.1													
C 2.1.1.1.1	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 2,000.00
C 2.1.1.1.2	\$ 35,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 35,000.00
C 2.1.1.1.3	\$ 12,500.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 12,500.00 (1)	-	-	-	-	\$ 25,000.00
A 2.1.1.2													
C 2.1.1.2.1	-	-	\$ 50,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 50,000.00



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



A 2.1.1.3														
C			\$											\$
2.1.1.3.1			30,000.00											30,000.00
			(1)											
A 2.1.1.4														
C			\$ 3,000.00	\$				\$ 3,000.00	\$ 3,000.00 (1)					\$
2.1.1.4.1			(1)	3,000.00				(1)						12,000.00
				(1)										
OP 2.2														
M 2.2.1														
A 2.2.1.1														
C		\$ 10,000.00				\$								\$
2.2.1.1.1		(1)				10,000.00								20,000.00
						(1)								
C		\$ 12,500.00				\$								\$
2.2.1.1.2		(1)				12,500.00								25,000.00
						(1)								
A 2.2.1.2														
C		\$ 6,000.00					\$							\$
2.2.1.2.1		(1)				6,000.00								12,000.00
						(1)								
A 2.2.1.3														
C	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00 (1)	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00 (1)	\$ 4,225.00 (1)	\$	\$
2.2.1.3.1	(1)	(1)	(1)	4,225.00	(1)	(1)	4,225.00	(1)		(1)				50,700.00
				(1)			(1)							
C	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00	\$	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00 (1)	\$ 4,225.00	\$ 4,225.00 (1)	\$ 4,225.00 (1)	\$	\$
2.2.1.3.2	(1)	(1)	(1)	4,225.00	(1)	(1)	4,225.00	(1)		(1)				50,700.00
				(1)			(1)							
OP 2.3														
M 2.3.1														
A 2.3.1.1														
C	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00	\$	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00	\$	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00 (1)	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00 (1)	\$ 1,800.00 (1)	\$	\$
2.3.1.1.1	(1)	(1)	(1)	1,800.00	(1)	(1)	1,800.00	(1)		(1)				21,600.00
				(1)			(1)							



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



C	\$ 600.00	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 7,200.00
2.3.1.1.2	(1)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					
C	\$ 600.00	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 600.00 (1)	\$ 7,200.00
2.3.1.1.3	(1)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					
C		\$ 2,700.00					\$						\$ 5,400.00
2.3.1.1.4		(1)					2,700.00	(1)					
A 2.3.1.2													
C		\$ 17,440.00	\$		\$	\$		\$					\$
2.3.1.2.1		(1)	17,440.00	(1)	17,440.00	17,440.00	(1)	17,440.00	(1)				87,200.00
A 2.3.1.3													
C	\$ 750.00	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	\$ 9,000.00
2.3.1.3.1	(1)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					
A 2.3.1.4													
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL



IX. Concentrado de Montos por Objetivo

Dependencia:	Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas	
Objetivo General:	Asegurar el desempeño de los investigadores para incrementar su producción científica con alto impacto académico y social.	Monto
Proyecto 1	Funcionamiento del centro	
Objetivo P 1.1	Optimizar los recursos financieros para la operación del centro.	\$ 30,000.00
Proyecto 2	Mejorar la productividad académica del CEUNIVO	
Objetivo P 2.1	Asegurar la infraestructura adecuada para el funcionamiento del centro.	\$ 154,000.00
Objetivo P 2.2	Contar con el equipo científico, de cómputo, materiales y servicios para generar proyectos de investigación.	\$ 158,400.00
Objetivo P 2.3	Mejorar los indicadores académicos de los PTC adscritos al Centro.	\$ 137,600.00



X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
Cuentas de Activo	\$ 144,400.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 144,400.00
Construcciones en proceso en bienes propios	\$ 49,400.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo de administración	\$ 20,000.00	\$ 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	\$ 25,000.00	\$ 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	\$ 50,000.00	\$ 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	\$ 56,100.00	\$ 7,800.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 63,900.00
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 5,400.00	\$ 7,800.00	\$ 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 Investigaciones Oceanológicas



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	\$ 50,700.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Combustibles, lubricantes y aditivos	\$ 0.00	\$ 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	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios	\$ 263,900.00	\$ 0.00	\$ 7,800.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 271,700.00
Servicios básicos	\$ 7,200.00	\$ 0.00	\$ 7,800.00	\$ 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.	\$ 81,000.00	\$ 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	\$ 159,500.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 7,200.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



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



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