



Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas

Programa Operativo Anual - 2012

Directorio

M.C. Miguel Ángel Aguayo López

Rector

Dr. Ramón A. Cedillo Nakay

Secretario General

Dr. Aramis Olivos Ortiz

Director(a)

Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2012	
Nombre	Cargo
Aramis Olivos Ortiz	Director
Sonia Isabel Quijano Scheggia	PTC
María del Carmen Álvarez García	PTC
Juan Heberto Gaviño Rodríguez	PTC
Marco Antonio Galicia Pérez	PTC
Manuel Patiño Barragán	PTC
Martha Liliana García López	Secretaria Administrativa
Magali Judith González 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	19
VII. Concentrado de Rubros	21
VIII. Concentrado de Montos	22
IX. Concentrado de Montos por Objetivo	25
X. Resumen de presupuesto por función	26



I. Presentación

El Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas (CEUNIVO) y la Facultad de Ciencias Marinas, forman la DES FACIMAR. Su ámbito de estudio es la Oceanografía, como se estipula en el 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, 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 está integrado por ocho investigadores, un secretario administrativo compartido con FACIMAR (M. en A. Martha Liliana García López), una secretaria (L.A.E. Magali Judith González 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) son doctores (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%), es Maestra en Ciencias (Gloria Alicia Jiménez Ramón). Cuatro 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), la Dra. Alvarez García al ser reciente contratación aún no está adscrita a un CA. En la actualidad el 87.5% (siete) 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 2012 los profesores investigadores realizarán actividades encaminadas a fortalecer sus redes de intercambio académico e investigación a nivel nacional e internacional a través de convenios con instituciones con las cuales se colabora de manera informal. Así mismo se mantendrán relaciones de colaboración con el sector social y productivo de forma local y regional (servicios KMS y SAMSUNG como parte del proyecto de la terminal regasificadora de la CFE entre otros), 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 otros centros y dependencias institucionales, lo cual es acorde con las políticas institucionales (trabajo colegiado y Redes Académicas).

Se continuará con actividades en las áreas de investigación, gestión y difusión a nivel nacional e internacional participando en las acciones contempladas en la planeación institucional 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, con el propósito de promoverla atendiendo las variables del programa de investigación-institutos, la producción científica y la cultura científica. Lo anterior orientado a los campos de las ciencias del mar para solucionar problemas de interés dentro de los planes nacional, estatal y municipal de desarrollo, con el propósito de mantener la certificación académica (Perfil Deseable PROMEP) entre sus PTC y a mediano plazo incrementar el número de PTC adscritos al SNI, con el objeto de que sus tres cuerpos académicos logren el estatus de Consolidación a corto plazo. Uno ya lo tiene el CA34.

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



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



necesidades y la generación de tecnología, lo cual coadyuvará en el manejo sustentable de los recursos marinos y brindará al quehacer institucional reconocimiento por pares académicos e instituciones tanto nacionales como internacionales.



II. Diagnóstico

a) Estado actual y fortalezas.

En agosto de 2011 se logró la contratación como PTC de la Doctora visitante (Maria del Carmen Álvarez García) con lo cual se recuperó una de las dos plazas que se habían perdido (una por retiro y otra por fallecimiento), pero lo más importante es que las 4 áreas básicas de la oceanografía (química, física, biología y geología) ahora han vuelto a quedar cubiertas. Ahora el 87.5% de los PTC del CEUNIVO cuenta con el grado preferente y con el Perfil PROMEP, sin embargo por su capacidad y desempeño la Dra. Alvarez García participará en esta convocatoria 2012 para ser acreditada y lograr el 100% en el corto plazo.

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. Otra fortaleza importante es que el 37.5% de sus integrantes (tres) están certificados ante el Sistema Nacional de Investigadores (dos con el Nivel I y uno en el Nivel C).

Los PTC del centro participan activamente en los 4 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, KMS, Samsung, 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 científicos que impiden la inclusión de sus PTC en el SNI en el corto y mediano plazo, en la participación de convocatorias tipo CONACyT para el aseguramiento de dinero de instituciones externas, en la formación de recursos humanos y en los indicadores académicos a nivel licenciatura y posgrado.



También destaca el hecho de hasta el año pasado se recuperó una plaza de investigador quedando pendiente una sin que exista un plan institucional de contrataciones bien estructurado. Respecto a la antigüedad de sus PTC, solo uno es reciente contratación y dos tienen 11 años antigüedad, de los cinco restantes su promedio de antigüedad es de 25 años, siendo para dos de ellos de 30 años la real.

Cabe destacar que el desempeño de todos los PTC es alto y su participación en todas las actividades institucionales es determinante para el funcionamiento de la DES, sin embargo lo antes mencionado deja ver que no existe una estrategia clara para la reposición o incremento de plazas, la cual se fundamente en una adecuada evaluación docente colegiada.

Otras debilidades igual de importantes pero que se comparten a nivel institucional son: la falta de técnicos de apoyo para desarrollar actividades en los proyectos de investigación, una biblioteca que apenas comienza a brindar conectividad a revistas electrónicas de alto impacto (de lo cual aún no se extiende su uso) así como limitaciones con el intercambio de información vía internet con otras instituciones que no sufra de interrupciones en su servicio de manera constante lo cual ha generado hasta cuatro semanas de inoperatividad.



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 multidisciplinarios.
Se fortalecerá la investigación científica y tecnológica a través del apoyo, constitución y consolidación de grupos de investigación, en lo posible de carácter interdisciplinario, al interior de la universidad o bien en redes o convenios con otras comunidades.
Se fomentará el desarrollo equilibrado de las funciones del personal académico (docencia, investigación, tutelaje y gestión académica), en consonancia con el desempeño y productividad en cada una de ellas.
Se proporcionará el espacio, instalaciones, fondos y otros recursos para los programas de investigación, con base en la calidad, pertinencia e impacto en la formación de estudiantes y el desempeño de los profesores investigadores.
Se propiciará la gestión de apoyos para proyectos específicos de investigación y tecnológicos con sectores externos.
La investigación deberá contribuir a la formación de recursos humanos en los niveles de educación media superior, superior y de posgrado.
Se propiciará una cultura científica y tecnológica que incluya el enfoque multidisciplinario para la solución de los problemas del entorno.
Se promoverá el respeto, la ética profesional y la legislación aplicable en el uso de las diversas técnicas de investigación, así como los derechos humanos y la protección a los animales.
Se fomentarán los programas de investigación que benefician al público, al patrocinador, al investigador y a la universidad.
Se fomentará la cultura científica, tanto en la comunidad universitaria, como en la sociedad en general.
Se fomentará la formación y consolidación de grupos de investigación que integren diferentes disciplinas para la solución de problemas del entorno, así como la integración de los profesores a las actividades de investigación.
Se evaluará la producción científica de los académicos con apego a estándares e indicadores de calidad internacional.
Consolidar las relaciones con la sociedad
Con respecto a los profesores, los procesos de movilidad se orientarán hacia la consecución de productos académicos de calidad tales como: publicaciones conjuntas, establecimiento de proyectos en cooperación interinstitucional, conformación de redes temáticas para la docencia o la investigación.
En el ámbito de la investigación, se impulsarán las estancias de investigación como parte de los procesos formativos de los estudiantes de posgrado, así como las estancias de investigación para los académicos, la presentación de los resultados de su investigación en foros nacionales e internacionales. En todo momento se cuidará la formalización de las redes académicas de profesores y el estímulo a la conformación de nuevas redes de investigación y/o docencia.
En la consolidación de las relaciones de la institución con la sociedad se articularán las funciones sustantivas de: docencia, investigación y extensión.
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.



IV. Objetivo general

Incrementar la producción científica de calidad -básica y aplicada- con alto impacto académico y social.



V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

Proyecto.1	
Productividad científica	Ingresos propios

Objetivo Particular 1.1
Asegurar infraestructura para generar productos de calidad

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Productos de calidad evaluables ante el Sistema Nacional de Investigadores.	4	Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Adquirir equipo científico para realizar investigaciones de calidad	6	Marco Antonio Galicia Pérez	\$ 235,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1 Compra de un perfilador de temperatura y salinidad (CTD)	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	1

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

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 100,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.2 Compra de equipos de buceo para obtención de muestras	2	\$ 22,500.00	\$ 45,000.00	2



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



Cuenta Contable		Rubro	Función
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	Material		Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	\$ 45,000.00 (2)	-	-	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.3 Compra de refrigerador/congelador para preservar muestras	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	1

Cuenta Contable		Rubro	Función
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	Material		Investigación

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.4 Compra de sondas multiparámetros para determinaciones en campo	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	2

Cuenta Contable		Rubro	Función
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	Material		Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 60,000.00 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.5 Renta de línea telefónica para acceso a internet	10	\$ 1,500.00	\$ 15,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de arrendamiento	Servicios	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)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)

Meta 1.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Movilizar equipo y personal para trabajo de campo 1		Productos de ciencia y/o tecnología con participación de estudiantes (Publicaciones y patentes)

Acción 1.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Adquisición de una camioneta para realización de muestreos de campo	1	Aramis Olivos Ortiz	\$ 290,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.1.1 Camioneta tipo pick up	1	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Vehículos y equipo de transporte	Bienes muebles	Investigación

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



	290,000.00 (1)								
--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Proyecto.2

Funcionamiento del centro	Gasto Corriente
---------------------------	-----------------

Objetivo Particular 2.1

Optimizar los recursos financieros para la operación del centro.
--

Meta 2.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Operar el CEUNIVO (laboratorio y oficina).	18	Productos de ciencia y/o tecnología con participación de estudiantes (Publicaciones y patentes)

Acción 2.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Generar de actividades de investigación por parte de PTC	10	Aramis Olivos Ortiz	\$ 98,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.1 Sustancias químicas y materiales	10	\$ 5,000.00	\$ 50,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	Material	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
----------	----------	----------------	-------------	---------------



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



C. 2.1.1.1.2 Artículos de oficina y papelería	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	10
---	----	-------------	--------------	----

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.3 Viáticos y gasolina para proyectos de investigación	10	\$ 2,800.00	\$ 28,000.00	10

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)	\$ 0.00 (0)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)

Acción 2.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Operar la dirección del CEUNIVO	10	Aramis Olivos Ortiz	\$ 64,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.1 Gastos de telefonía celular Director	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	10

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



servicios											
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.2 Productos de baño y limpieza	10	\$ 1,500.00	\$ 15,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.3 Productos de papelería	10	\$ 2,000.00	\$ 20,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	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)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.4 Gastos de	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	10



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



viáticos y transporte			
-----------------------	--	--	--

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.5 Gastos de orden social	10	\$ 900.00	\$ 9,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.2.6 Pago de uso de rampa y pensión de lancha	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	10

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Servicios	Investigación

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



Meta 2.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantener en buenas condiciones el mobiliario, equipo e instalaciones.	10	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación

Acción 2.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento a edificio	2	Aramis Olivos Ortiz	\$ 15,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.2.1.1 Impermeabilizar edificio	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 15,000.00	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	-

Acción 2.1.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento a mobiliario y equipos.	4	Sonia Isabel Quijano Scheggia	\$ 120,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.2.2.1 Cambio de equipos de aires acondicionados en laboratorio	4	\$ 25,000.00	\$ 100,000.00	4

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

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)



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



			100,000.00 (4)						
--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.2.2.2 Mantenimiento a aires acondicionados	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	\$ 20,000.00 (4)	-	-	-	-	-	-	-



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



VI. Resumen

Dependencia:	Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas	
Objetivo General:	Incrementar la producción científica de calidad -básica y aplicada- con alto impacto académico y social.	
Proyecto 1	Productividad científica	Ingresos propios
Objetivo 1.1	Asegurar infraestructura para generar productos de calidad	
Meta 1.1.1	Productos de calidad evaluables ante el Sistema Nacional de Investigadores.	
Indicador de impacto:	Publicación de productos de calidad en colaboración con académicos externos	Responsable
Acción1.1.1.1:	Adquirir equipo científico para realizar investigaciones de calidad	Marco Antonio Galicia Pérez
Concepto 1.1.1.1.1	Compra de un perfilador de temperatura y salinidad (CTD)	
Concepto 1.1.1.1.2	Compra de equipos de buceo para obtención de muestras	
Concepto 1.1.1.1.3	Compra de refrigerador/congelador para preservar muestras	
Concepto 1.1.1.1.4	Compra de sondas multiparámetros para determinaciones en campo	
Concepto 1.1.1.1.5	Renta de línea telefónica para acceso a internet	
Meta 1.1.2	Movilizar equipo y personal para trabajo de campo	
Indicador de impacto:	Productos de ciencia y/o tecnología con participación de estudiantes (Publicaciones y patentes)	Responsable
Acción1.1.2.1:	Adquisición de una camioneta para realización de muestreos de campo	Aramis Olivos Ortiz
Concepto 1.1.2.1.1	Camioneta tipo pick up	
Proyecto 2	Funcionamiento del centro	Gasto Corriente
Objetivo 2.1	Optimizar los recursos financieros para la operación del centro.	
Meta 2.1.1	Operar el CEUNIVO (laboratorio y oficina).	
Indicador de impacto:	Productos de ciencia y/o tecnología con participación de estudiantes (Publicaciones y patentes)	Responsable
Acción2.1.1.1:	Generar de actividades de investigación por parte de PTC	Aramis Olivos Ortiz
Concepto 2.1.1.1.1	Sustancias químicas y materiales	
Concepto 2.1.1.1.2	Artículos de oficina y papelería	
Concepto 2.1.1.1.3	Viáticos y gasolina para proyectos de investigación	
Acción2.1.1.2:	Operar la dirección del CEUNIVO	Aramis Olivos Ortiz



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



Concepto 2.1.1.2.1	Gastos de telefonía celular Director	
Concepto 2.1.1.2.2	Productos de baño y limpieza	
Concepto 2.1.1.2.3	Productos de papelería	
Concepto 2.1.1.2.4	Gastos de viáticos y transporte	
Concepto 2.1.1.2.5	Gastos de orden social	
Concepto 2.1.1.2.6	Pago de uso de rampa y pensión de lancha	
Meta 2.1.2	Mantener en buenas condiciones el mobiliario, equipo e instalaciones.	
Indicador de impacto:	Estudiantes de educación superior que participan en proyectos de investigación	Responsable
Acción 2.1.2.1:	Mantenimiento a edificio	Aramis Olivos Ortiz
Concepto 2.1.2.1.1	Impermeabilizar edificio	
Acción 2.1.2.2:	Mantenimiento a mobiliario y equipos.	Sonia Isabel Quijano Scheggia
Concepto 2.1.2.2.1	Cambio de equipos de aires acondicionados en laboratorio	
Concepto 2.1.2.2.2	Mantenimiento a aires acondicionados	



VII. Concentrado de Rubros

Concentrado Rubro	
Material	\$ 369,000.00
Servicios	\$ 63,000.00
Bienes muebles	\$ 390,000.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
Total	\$ 822,000.00



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				\$ 100,000.00 (1)									\$ 100,000.00
C 1.1.1.1.2						\$ 45,000.00 (2)							\$ 45,000.00
C 1.1.1.1.3					\$ 15,000.00 (1)								\$ 15,000.00
C 1.1.1.1.4				\$ 60,000.00 (2)									\$ 60,000.00
C 1.1.1.1.5			\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 15,000.00
M 1.1.2													
A 1.1.2.1													
C 1.1.2.1.1			\$ 290,000.00 (1)										\$ 290,000.00
P 2													
OP 2.1													
M 2.1.1													
A 2.1.1.1													
C 2.1.1.1.1	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	\$ 50,000.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas



							(1)						
C	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$
2.1.1.1.2			(1)	(1)	(1)	(1)	2,000.00	(1)		(1)			20,000.00
							(1)						
C	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00	\$	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00	\$ 2,800.00 (1)	\$ 2,800.00 (1)	\$
2.1.1.1.3			(1)	(1)	(1)	(1)	2,800.00	(1)		(1)			28,000.00
							(1)						
A 2.1.1.2													
C	-	-	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00 (1)	\$ 500.00 (1)	\$ 500.00 (1)	\$ 500.00 (1)	\$ 5,000.00
2.1.1.2.1			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					
C	-	-	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$
2.1.1.2.2			(1)	(1)	(1)	(1)	1,500.00	(1)		(1)			15,000.00
							(1)						
C	-	-	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00 (1)	\$ 2,000.00 (1)	\$
2.1.1.2.3			(1)	(1)	(1)	(1)	2,000.00	(1)		(1)			20,000.00
							(1)						
C	-	-	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$
2.1.1.2.4			(1)	(1)	(1)	(1)	1,000.00	(1)		(1)			10,000.00
							(1)						
C	-	-	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00	\$ 900.00 (1)	\$ 900.00 (1)	\$ 900.00 (1)	\$ 900.00 (1)	\$ 9,000.00
2.1.1.2.5			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					
C	-	-	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00 (1)	\$ 500.00 (1)	\$ 500.00 (1)	\$ 500.00 (1)	\$ 5,000.00
2.1.1.2.6			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)					
M 2.1.2													
A 2.1.2.1													
C	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	-	\$
2.1.2.1.1					15,000.00	(1)							15,000.00
A 2.1.2.2													
C	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$ 0.00 (0)	\$
2.1.2.2.1						100,000.00	(4)						100,000.00
C	-	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	-	-	\$
2.1.2.2.2					20,000.00	(4)							20,000.00



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



	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	Monto
Objetivo General:	Incrementar la producción científica de calidad -básica y aplicada- con alto impacto académico y social.	
Proyecto 1	Productividad científica	
Objetivo P 1.1	Asegurar infraestructura para generar productos de calidad	\$ 525,000.00
Proyecto 2	Funcionamiento del centro	
Objetivo P 2.1	Optimizar los recursos financieros para la operación del centro.	\$ 297,000.00



X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
Gastos	\$ 79,000.00	\$ 0.00	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 99,000.00
Gasto de funcionamiento	\$ 79,000.00	\$ 0.00	\$ 20,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios personales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Remuneraciones al personal de carácter permanente	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Remuneraciones al personal de carácter transitorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales y Suministros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Alimentos y utensilios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materias primas y materiales de producción y comercialización	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00	\$ 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	\$ 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



protección y blancos						
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios Generales	\$ 115,000.00	\$ 0.00	\$ 48,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 163,000.00
Servicios básicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 5,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de arrendamiento	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 15,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	\$ 5,000.00	\$ 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.	\$ 100,000.00	\$ 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	\$ 10,000.00	\$ 0.00	\$ 28,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Gastos de Inversión	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 510,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 510,000.00
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	\$ 45,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 175,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vehículos y equipo de transporte	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 290,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Maquinaria, otros	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



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



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