



Secretaría de Investigación

Programa Operativo Anual - 2012

Directorio

M.C. Miguel Ángel Aguayo López

Rector

Dr. Ramón A. Cedillo Nakay

Secretario General

Dr. Ricardo Antonio Navarro Polanco

Director(a)

Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2012	
Nombre	Cargo
Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez	Director General de Investigacion
Dr. Juan Gomez Reyes	Director General de Transferencia Tecnologica
M. en C. Arturo Gonzalez Larios	Director General de Dibulgacion Cientifica
Dr. Jürgen Haberleithner	Director de la Oficina de Progamas Internacionales
CP. Jesus Cuevas Muñiz	Contador
LAE. Lilia A. Sierra Michel	Administradora
Dylva Margarita Sanchez Periz	Secretaria Ejecutiva
Silvia Viviana Hernandez Peña	Secretaria
Ing. Arturo B. Gonzalez Gonzalez	Apoyo Tecnico
Guadalupe Hermelinda Chavez Rodriguez	Apoyo administrativo
Fidel Perez Duarte	Chofer
Martha Cernas Avalos	Intendencia
Dr. Ricardo A. Navarro Polanco	Secretario de Investigacion



Índice

I. Presentación	3
II. Diagnóstico	4
III. Políticas	5
IV. Objetivo general	6
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones	7
VI. Resumen	28
VII. Concentrado de Rubros	32
VIII. Concentrado de Montos	33
IX. Concentrado de Montos por Objetivo	38
X. Resumen de presupuesto por función	39



I. Presentación

La Secretaría de Investigación fue creada recientemente en el marco del nuevo modelo institucional surgido de la Visión 2030 (Universidad de Colima. Ejes para el Desarrollo Institucional). La Secretaría de Investigación "tendrá bajo su control y dirección las distintas dependencias que realicen investigación científica en la actualidad o en el futuro". Así mismo, esta secretaria promoverá, fomentará y coordinará la investigación científica en la Universidad de Colima de acuerdo con los mecanismos que para este fin se establezcan en los estatutos y reglamentos para el personal académico y de la propia Secretaría de Investigación.

Las dependencias adscritas a la SI son las Direcciones Generales de Investigación, Divulgación y Transferencia Tecnológica así como los Centros Universitarios de Investigación que atienden las principales áreas del conocimiento que se cultivan en la Universidad de Colima y mantienen una activa relación de trabajo con otras unidades académicas para la realización de tareas y proyectos específicos. Las actividades de la SI contribuyen a la mejora de la capacidad y competitividad de los cuerpos académicos y de las dependencias de educación superior.



II. Diagnóstico

Con la nueva estructura organizacional, la SI intenta consolidar la actividad científica y tecnológica de la institución. Partiendo de las capacidades actuales de sus PTC se pretende crear las condiciones más adecuadas para permitir el crecimiento sostenido de una actividad científica integral. En esta idea se incluye además de la generación de conocimiento la capacidad de producir tecnología y la de divulgar este conocimiento de forma eficiente. Con la creación de las tres direcciones generales DGI, DGTT y DGDC (investigación, transferencia tecnológica y divulgación científica) se pretende lograr estas metas. Es importante hacer notar que el número de PTC con reconocimiento nacional se ha incrementado de forma sostenida. Aun cuando en los últimos 5 años el número total de profesores de tiempo completo ha permanecido sin cambios significativos (0.6%), 47 nuevos profesores investigadores han sido reconocidos por el SNI, lo que permite tener un 30% de PTC con reconocimiento SNI. El hecho de que la investigación científica y tecnológica que realiza un tercio de nuestros PTCs tenga reconocimiento a nivel nacional, nos revela que la Universidad de Colima se mantiene muy por arriba de la media nacional (16%) de PTCs en el SNI. Esto se puede explicar por una combinación de la habilitación de sus PTCs y por las nuevas contrataciones con perfiles deseables. La generación de conocimiento de frontera con proyección internacional de la Universidad de Colima, se ha incrementado notoriamente en los últimos 10 años. Los artículos científicos publicados en revistas indexadas por PTCs de nuestra institución se han incrementado en un 300% entre 2002 y 2010. Adicionalmente con datos obtenidos del "ISI Web of Knowledge" se puede observar que el número de citas a trabajos realizados en la institución durante el mismo lapso de tiempo, se incrementó excepcionalmente en 1200%. Estos datos muestran de forma contundente que el incremento en la productividad científica está asociado a un mucho mayor aumento en la calidad del producto científico. A pesar del incremento sostenido en materia de desarrollo científico aun tenemos importantes rezagos comparados con las universidades del primer mundo. Esta diferencia se ahonda más cuando se habla de la generación de tecnología rubro en el cual seguimos estancados.



III. Políticas

Implementación del PIDE 2010-2013
En el proceso de implantación de Plan, como instrumento que opera los EJES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO 2030, se privilegiará la toma de decisiones colegiada con la participación de la comunidad universitaria y los sectores de la sociedad, en un ambiente de libertad y amplios consensos.
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
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.
Impulsar la articulación de las TIC a las funciones sustantivas universitarias mediante estructuras y procesos de calidad y trabajo colaborativo multidisciplinario



IV. Objetivo general

Iniciar el proceso de consolidación de la investigación científica en la Universidad de Colima.



V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

Proyecto.1	
Concretar la transición de la nueva estructura organizacional en materia de investigación.	Gasto Corriente

Objetivo Particular 1.1
Generar las nuevas políticas institucionales que normen el desarrollo científico y tecnológico institucional.

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Constituir el consejo consultivo de la secretaria de 1 investigación.		Productividad científica de universitarios difundida en medios de comunicación

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Reuniones de trabajo	1	Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez	\$ 100,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1 Gastos de papelería, cafetería y viáticos.	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	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
-	-	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	-	-	-	-	-

Objetivo Particular 1.2
Fortalecer los procesos administrativos que faciliten el desarrollo científico.

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Iniciar operaciones de las tres nuevas direcciones 3		Variación porcentual de productos de calidad



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



generales de la SI.	(Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)
---------------------	--

Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Gestionar un espacio adecuado para la operación de la dirección general de investigación.	1	Dr. Ricardo A. Navarro Polanco	\$ 200,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Oficinas de la DGI	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 200,000.00 (1)	-

Acción 1.2.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Gestionar un espacio adecuado para la operación de la dirección general de Divulgación.	1	M. en C. Arturo Gonzalez Larios	\$ 200,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.2.1 Gestionar oficinas de la DGD.	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 200,000.00 (1)	-	-

Acción 1.2.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Gestionar un espacio adecuado para la operación de la dirección general de transferencia tecnológica.	1	Dr. Juan Gomez Reyes	\$ 200,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.3.1 Gestionar oficinas para la DGTT	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 200,000.00 (1)	-	-	-

Objetivo Particular 1.3
 Consolidar la capacidad institucional para obtener financiamiento nacional e internacional en materia de ciencia y desarrollo.

Meta 1.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Obtener el estatus de punto nacional de contacto de la unión europea.	1	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación

Acción 1.3.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Reuniones con la oficina de proyectos	3	Dr. Jürgen Haberleithner	\$ 18,000.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



CONACyT.			
----------	--	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.1.1 Viajes a la Cd. de Mexico	3	\$ 6,000.00	\$ 18,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	\$ 6,000.00 (1)	-	-	-

Acción 1.3.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Asistencia a una reunión organizada con la unión europea	2	Dr. Jürgen Haberleithner	\$ 30,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.2.1 Reunion de proyectos de cooperacion en Brucelas Belgica.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

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

Acción 1.3.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Asistencia a una meza de cooperacion	1	Dr. Jürgen Haberleithner	\$ 30,000.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



internacional			
---------------	--	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.3.1 Vieje a reunion	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Institucional

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

Proyecto.2	
Asegurar la operatividad actual en la gestion de proyectos científicos y tecnologicos.	Ingresos propios

Objetivo Particular 2.1
Administrar eficientemente los proyectos científicos y tecnologicos actuales y los obtenidos durante el presente año.

Meta 2.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Generar los informes financieros de los proyectos administrados por la SI.	12	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación

Acción 2.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Efectuar la contabilidad de cada proyecto.	12	CP. Jesus Cuevas Muñiz	\$ 48,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.1 Gasto corriente en materiales de oficina.	12	\$ 4,000.00	\$ 48,000.00	12

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



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

Meta 2.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Obtención de proyectos y convenios con instituciones gubernamentales	6	Proyectos de investigación con financiamiento externo

Acción 2.1.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Reuniones de trabajo con otras instituciones	6	Dr. Ricardo A. Navarro Polanco	\$ 30,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.2.1.1 Pasajes y viaticos	6	\$ 5,000.00	\$ 30,000.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Objetivo Particular 2.2
Gestionar recursos para la investigación científica y tecnológica.

Meta 2.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Gestionar en PIFI recursos para el programa FRABA	1	Proyectos de investigación con financiamiento externo

Acción 2.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
----------------	----------------	-------------	-------



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Desarrollo del proyecto ProGes que incluya recursos para investigación	1	Dr. Ricardo A. Navarro Polanco	\$ 0.00
--	---	--------------------------------	---------

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.2.1.1.1 Reuniones de trabajo	4	\$ 0.00	\$ 0.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Proyecto.3	
REDUCCIÓN DE BRECHAS DE CALIDAD ENTRE LAS DES DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	PIFI

Objetivo Particular 3.1
CONTRIBUIR A LA REDUCCIÓN EN LAS BRECHAS DE CAPACIDAD ACADÉMICA INCREMENTANDO EL DESEMPEÑO INDIVIDUAL Y COLECTIVO DE LOS PTC Y CA

Meta 3.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
INCREMENTAR EN UN 8% (10) LOS PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON FINANCIAMIENTO EXTERNO	0	

Acción 3.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
DIFUNDIR PRODUCTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LOS UNIVERSITARIOS	0	Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez	\$ 300,000.00

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



C. 3.1.1.1.1 FILTROS PARA MEDIO DE CULTIVO DESECHABLES	30	\$ 196.00	\$ 5,880.00	0
--	----	-----------	-------------	---

Cuenta Contable		Rubro		Función	
Gasto de funcionamiento		Material		Institucional	

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.2 ROLLOS DE PARAFILN	24	\$ 850.00	\$ 20,400.00	0

Cuenta Contable		Rubro		Función	
Gasto de funcionamiento		Material		Institucional	

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.3 TUBO DE BOROCILICATO	17	\$ 1,000.00	\$ 17,000.00	0

Cuenta Contable		Rubro		Función	
Gasto de funcionamiento		Material		Institucional	

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.4 TUBOS CONICOS PARA CENTRÍFUGA DE 15MM	20	\$ 800.00	\$ 16,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.5 TUBOS CONICOS PARA CENTRÍFUGA DE 50MM	10	\$ 900.00	\$ 9,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.6 PIPETIADOR (DRUMMON)	8	\$ 5,000.00	\$ 40,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.7 GUANTES DE LATEX	15	\$ 250.00	\$ 3,750.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.8 GUANTES DE LATEX	20	\$ 240.00	\$ 4,800.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.9 BOTELLAS DE PIREX 250	20	\$ 380.00	\$ 7,600.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.10 BOTELLAS DE PIREX 500	20	\$ 266.00	\$ 5,320.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.11 BOTELLAS DE PIREX 1000	20	\$ 322.00	\$ 6,440.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.12 TERMOMETRO DIGITAL	8	\$ 1,600.00	\$ 12,800.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.13 ESPATULA	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.14 PISETA	10	\$ 400.00	\$ 4,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.15 GRADILLAS	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.16 CAJAS PARA CUALTIVO CELULAR	5	\$ 3,000.00	\$ 15,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.17 BARRAS MAGNETICAS	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.18 MICROPIPETIADORES DE 2UL	3	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.19 MICROPIPETIADORES DE 20UL	3	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.20 MICROPIPETIADORES DE 200UL	3	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.21 MICROPIPETIADORES DE 1000UL	3	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.22 TUBOS PARA CENTRIFUGAS DE 0.6ML	10	\$ 801.00	\$ 8,010.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.23 TUBOS PARA CENTRIFUGAS DE 1.5ML	10	\$ 1,200.00	\$ 12,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.24 VASO DE PRESIPITADOS DE 50 ML	10	\$ 700.00	\$ 7,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Gasto de funcionamiento	Material	Institucional
-------------------------	----------	---------------

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.25 VASO DE PRESIPITADOS DE 100 ML	10	\$ 700.00	\$ 7,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.26 VASO DE PRESIPITADOS DE 250 ML	10	\$ 700.00	\$ 7,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.27 VASO DE PRESIPITADOS DE 400 ML	10	\$ 800.00	\$ 8,000.00	0



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Cuenta Contable		Rubro	Función
Gasto de funcionamiento		Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.28 VASO DE PRESIPITADOS DE 600 ML	10	\$ 550.00	\$ 5,500.00	0

Cuenta Contable		Rubro	Función
Gasto de funcionamiento		Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.29 VASO DE PRESIPITADOS DE 1000 ML	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	0

Cuenta Contable		Rubro	Función
Gasto de funcionamiento		Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.30 PROBETAS 50 ML	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	0



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.1.31 PROBETAS 1002 ML		\$ 5,250.00	\$ 10,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Acción 3.1.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
IMPULSAR EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	0	Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez	\$ 48,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.1 CLORURO DE MAGNESIO (100GR)	5	\$ 550.00	\$ 2,750.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.2 CLORURO DE POTACIO (500 GR)	5	\$ 700.00	\$ 3,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.3 CLORURO DE SODIO (500 MG)	5	\$ 500.00	\$ 2,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.4 CLORURO DE CALCIO (100 GR)	8	\$ 410.00	\$ 3,280.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.5 D-GLUCOSA DE (1000 GR)	6	\$ 1,100.00	\$ 6,600.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.6 SUERO DE CABALLO (100 ML)	10	\$ 300.00	\$ 3,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.7 SUERO BOVINO FETAL (100 ML)	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
Secretaría de Investigación



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.8 ETHANOL GRADO BIOLOGIA MOLECULAR (500 ML)	10	\$ 487.00	\$ 4,870.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.9 HEPES (250 GR)	5	\$ 2,300.00	\$ 11,500.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 3.1.1.2.10 MEDIOS DE CULTIVO (500 ML)	10	\$ 500.00	\$ 5,000.00	0

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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



VI. Resumen

Dependencia:	Secretaría de Investigación	
Objetivo General:	Iniciar el proceso de consolidación de la investigación científica en la Universidad de Colima.	
Proyecto 1	Concretar la transición de la nueva estructura organizacional en materia de investigación.	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Generar las nuevas políticas institucionales que normen el desarrollo científico y tecnológico institucional.	
Meta 1.1.1	Constituir el consejo consultivo de la secretaria de investigación.	
Indicador de impacto:	Productividad científica de universitarios difundida en medios de comunicación	Responsable
Acción1.1.1.1: Concepto 1.1.1.1.1	Reuniones de trabajo Gastos de papelería, cafetería y viáticos.	Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez
Objetivo 1.2	Fortalecer los procesos administrativos que faciliten el desarrollo científico.	
Meta 1.2.1	Iniciar operaciones de las tres nuevas direcciones generales de la SI.	
Indicador de impacto:	Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)	Responsable
Acción1.2.1.1:	Gestionar un espacio adecuado para la operación de la dirección general de investigación.	Dr. Ricardo A. Navarro Polanco
Concepto 1.2.1.1.1	Oficinas de la DGI	
Acción1.2.1.2:	Gestionar un espacio adecuado para la operación de la dirección general de Divulgación.	M. en C. Arturo Gonzalez Larios
Concepto 1.2.1.2.1	Gestionar oficinas de la DGD.	
Acción1.2.1.3:	Gestionar un espacio adecuado para la operación de la dirección general de transferencia tecnológica.	Dr. Juan Gomez Reyes
Concepto 1.2.1.3.1	Gestionar oficinas para la DGTT	
Objetivo 1.3	Consolidar la capacidad institucional para obtener financiamiento nacional e internacional en materia de ciencia y desarrollo.	
Meta 1.3.1	Obtener el estatus de punto nacional de contacto de la unión europea.	
Indicador de impacto:	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación	Responsable
Acción1.3.1.1:	Reuniones con la oficina de proyectos CONACyT.	Dr. Jürgen Haberleithner
Concepto 1.3.1.1.1	Viajes a la Cd. de Mexico	
Acción1.3.1.2:	Asistencia a una reunión organizada con la unión	Dr. Jürgen Haberleithner



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



	Europea	
Concepto 1.3.1.2.1	Reunion de proyectos de cooperacion en Bruselas Belgica.	
Acción1.3.1.3:	Asistencia a una mesa de cooperacion internacional	Dr. Jürgen Haberleithner
Concepto 1.3.1.3.1	Vieje a reunion	
Proyecto 2	Asegurar la operatividad actual en la gestion de proyectos cientificos y tecnologicos.	Ingresos propios
Objetivo 2.1	Administrar eficientemente los proyectos cientificos y tecnologicos actuales y los obtenidos durante el presente año.	
Meta 2.1.1	Generar los informes financieros de los proyectos administrados por la SI.	
Indicador de impacto:	Variación porcentual en el monto de recursos externos para investigación	Responsable
Acción2.1.1.1:	Efectuar la contabilidad de cada proyecto.	CP. Jesus Cuevas Muñiz
Concepto 2.1.1.1.1	Gasto corriente en materiales de oficina.	
Meta 2.1.2	Obtencion de proyectos y convenios con instituciones gubernamentales	
Indicador de impacto:	Proyectos de investigación con financiamiento externo	Responsable
Acción2.1.2.1:	Reuniones de trabajo con otras instituciones	Dr. Ricardo A. Navarro Polanco
Concepto 2.1.2.1.1	Pasajes y viaticos	
Objetivo 2.2	Gestionar recursos para la investigacion cientifica y tecnologica.	
Meta 2.2.1	Gestionar en PIFI recursos para el programa FRABA	
Indicador de impacto:	Proyectos de investigación con financiamiento externo	Responsable
Acción2.2.1.1:	Desarrollo del proyecto ProGes que incluya recursos para investigacion	Dr. Ricardo A. Navarro Polanco
Concepto 2.2.1.1.1	Reuniones de trabajo	
Proyecto 3	REDUCCIÓN DE BRECHAS DE CALIDAD ENTRE LAS PIFI DES DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	
Objetivo 3.1	CONTRIBUIR A LA REDUCCIÓN EN LAS BRECHAS DE CAPACIDAD ACADÉMICA INCREMENTANDO EL DESEMPEÑO INDIVIDUAL Y COLECTIVO DE LOS PTC Y CA	
Meta 3.1.1	INCREMENTAR EN UN 8% (10) LOS PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON FINANCIAMIENTO EXTERNO	
Indicador de impacto:		Responsable
Acción3.1.1.1:	DIFUNDIR PRODUCTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LOS UNIVERSITARIOS	Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez
Concepto 3.1.1.1.1	FILTROS PARA MEDIO DE CULTIVO DESECHABLES	
Concepto 3.1.1.1.2	ROLLOS DE PARAFILN	



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



Concepto 3.1.1.1.3	TUBO DE BOROCILICATO	
Concepto 3.1.1.1.4	TUBOS CONICOS PARA CENTRÍFUGA DE 15MM	
Concepto 3.1.1.1.5	TUBOS CONICOS PARA CENTRÍFUGA DE 50MM	
Concepto 3.1.1.1.6	PIPETIADOR (DRUMMON)	
Concepto 3.1.1.1.7	GUANTES DE LATEX	
Concepto 3.1.1.1.8	GUANTES DE LATEX	
Concepto 3.1.1.1.9	BOTELLAS DE PIREX 250	
Concepto 3.1.1.1.10	BOTELLAS DE PIREX 500	
Concepto 3.1.1.1.11	BOTELLAS DE PIREX 1000	
Concepto 3.1.1.1.12	TERMOMETRO DIGITAL	
Concepto 3.1.1.1.13	ESPATULA	
Concepto 3.1.1.1.14	PISETA	
Concepto 3.1.1.1.15	GRADILLAS	
Concepto 3.1.1.1.16	CAJAS PARA CUALTIVO CELULAR	
Concepto 3.1.1.1.17	BARRAS MAGNETICAS	
Concepto 3.1.1.1.18	MICROPIPETIADORES DE 2UL	
Concepto 3.1.1.1.19	MICROPIPETIADORES DE 20UL	
Concepto 3.1.1.1.20	MICROPIPETIADORES DE 200UL	
Concepto 3.1.1.1.21	MICROPIPETIADORES DE 1000UL	
Concepto 3.1.1.1.22	TUBOS PARA CENTRIFUGAS DE 0.6ML	
Concepto 3.1.1.1.23	TUBOS PARA CENTRIFUGAS DE 1.5ML	
Concepto 3.1.1.1.24	VASO DE PRESIPITADOS DE 50 ML	
Concepto 3.1.1.1.25	VASO DE PRESIPITADOS DE 100 ML	
Concepto 3.1.1.1.26	VASO DE PRESIPITADOS DE 250 ML	
Concepto 3.1.1.1.27	VASO DE PRESIPITADOS DE 400 ML	
Concepto 3.1.1.1.28	VASO DE PRESIPITADOS DE 600 ML	
Concepto 3.1.1.1.29	VASO DE PRESIPITADOS DE 1000 ML	
Concepto 3.1.1.1.30	PROBETAS 50 ML	
Concepto 3.1.1.1.31	PROBETAS 100 ML	
Acción3.1.1.2:	IMPULSAR EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELLECTUAL	Dr. Jose Clemente Vasquez Jimenez
Concepto 3.1.1.2.1	CLORURO DE MAGNESIO (100GR)	
Concepto 3.1.1.2.2	CLORURO DE POTACIO (500 GR)	
Concepto 3.1.1.2.3	CLORURO DE SODIO (500 MG)	



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
Secretaría de Investigación



Concepto 3.1.1.2.4	CLORURO DE CALCIO (100 GR)
Concepto 3.1.1.2.5	D-GLUCOSA DE (1000 GR)
Concepto 3.1.1.2.6	SUERO DE CABALLO (100 ML)
Concepto 3.1.1.2.7	SUERO BOVINO FETAL (100 ML)
Concepto 3.1.1.2.8	ETHANOL GRADO BIOLOGIA MOLECULAR (500 ML)
Concepto 3.1.1.2.9	HEPES (250 GR)
Concepto 3.1.1.2.10	MEDIOS DE CULTIVO (500 ML)



VII. Concentrado de Rubros

Concentrado Rubro	
Material	\$ 1,126,000.00
Servicios	\$ 78,000.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
Total	\$ 1,204,000.00



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			\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)	\$ 20,000.00 (2)						\$ 100,000.00
OP 1.2													
M 1.2.1													
A 1.2.1.1													
C 1.2.1.1.1											\$ 200,000.00 (1)		\$ 200,000.00
A 1.2.1.2													
C 1.2.1.2.1										\$ 200,000.00 (1)			\$ 200,000.00
A 1.2.1.3													
C 1.2.1.3.1									\$ 200,000.00 (1)				\$ 200,000.00
OP 1.3													
M 1.3.1													
A 1.3.1.1													
C 1.3.1.1.1			\$ 6,000.00 (1)			\$ 6,000.00 (1)			\$ 6,000.00 (1)				\$ 18,000.00
A 1.3.1.2													
C 1.3.1.2.1							\$ 30,000.00 (1)						\$ 30,000.00
A 1.3.1.3													



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



C 1.3.1.3.1							\$ 30,000.00 (1)						\$ 30,000.00
P 2													
OP 2.1													
M 2.1.1													
A 2.1.1.1													
C 2.1.1.1.1	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 48,000.00
M 2.1.2													
A 2.1.2.1													
C 2.1.2.1.1			\$ 5,000.00 (1)		\$ 5,000.00 (1)		\$ 5,000.00 (1)		\$ 5,000.00 (1)		\$ 5,000.00 (1)		\$ 25,000.00
OP 2.2													
M 2.2.1													
A 2.2.1.1													
C 2.2.1.1.1	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
P 3													
OP 3.1													
M 3.1.1													
A 3.1.1.1													
C 3.1.1.1.1													\$ 0.00
C 3.1.1.1.2													\$ 0.00
C 3.1.1.1.3													\$ 0.00
C 3.1.1.1.4													\$ 0.00
C 3.1.1.1.5													\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
Secretaría de Investigación



C											\$ 0.00
3.1.1.1.6											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.7											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.8											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.9											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.10											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.11											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.12											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.13											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.14											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.15											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.16											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.17											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.18											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.19											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.20											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.21											
C											\$ 0.00
3.1.1.1.22											
C											\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



3.1.1.2.9														
C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 0.00
3.1.1.2.10														
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	



IX. Concentrado de Montos por Objetivo

Dependencia:	Secretaría de Investigación	
Objetivo General:	Iniciar el proceso de consolidación de la investigación científica en la Universidad de Colima.	Monto
Proyecto 1	Concretar la transición de la nueva estructura organizacional en materia de investigación.	
Objetivo P 1.1	Generar las nuevas políticas institucionales que normen el desarrollo científico y tecnológico institucional.	\$ 100,000.00
Objetivo P 1.2	Fortalecer los procesos administrativos que faciliten el desarrollo científico.	\$ 600,000.00
Objetivo P 1.3	Consolidar la capacidad institucional para obtener financiamiento nacional e internacional en materia de ciencia y desarrollo.	\$ 78,000.00
Proyecto 2	Asegurar la operatividad actual en la gestión de proyectos científicos y tecnológicos.	
Objetivo P 2.1	Administrar eficientemente los proyectos científicos y tecnológicos actuales y los obtenidos durante el presente año.	\$ 78,000.00
Objetivo P 2.2	Gestionar recursos para la investigación científica y tecnológica.	\$ 0.00
Proyecto 3	REDUCCIÓN DE BRECHAS DE CALIDAD ENTRE LAS DES DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	
Objetivo P 3.1	CONTRIBUIR A LA REDUCCIÓN EN LAS BRECHAS DE CAPACIDAD ACADÉMICA INCREMENTANDO EL DESEMPEÑO INDIVIDUAL Y COLECTIVO DE LOS PTC Y CA	\$ 348,000.00



X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
Gastos	\$ 1,026,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1,026,000.00
Gasto de funcionamiento	\$ 1,026,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 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	\$ 100,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 100,000.00
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 100,000.00	\$ 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 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	\$ 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	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional
 Secretaría de Investigación



protección y blancos						
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios Generales	\$ 78,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 78,000.00
Servicios básicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de arrendamiento	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 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.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de comunicación social y publicidad	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de traslado y viáticos	\$ 78,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 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	\$ 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
Vehículos y equipo de transporte	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 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
Secretaría de Investigación



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