



Dirección General de Investigación Científica

## Programa Operativo Anual - 2012

### Directorio

**M.C. Miguel Ángel Aguayo López**

Rector

**Dr. Ramón A. Cedillo Nakay**

Secretario General

**Dr. José Clemente Vásquez Jiménez**

Director(a)

**Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría**

Directora General de Planeación Institucional

Equipo de Trabajo - POA 2012	
Nombre	Cargo
Dr. Ricardo Antonio Navarro Polanco	Secretario de Investigación
Dr. José Jesús Lara Chávez	Secretario Técnico de Investigación
Dr. Juan Reyes Gómez	Director General de Transferencia Tecnológica
Dr. José Clemente Vásquez Jiménez	Director General de Investigación Científica
Dr. Arturo González Larios	Director General de Divulgación Científica
Dylva Margarita Sánchez Pérez	Secretaria Ejecutiva
LAE Lilia A. Sierra Michel	Personal de apoyo (Administración)
CP Jesús Cuevas Muñiz	Personal de apoyo (Contador)



## Índice

I. Presentación .....	3
II. Diagnóstico .....	4
III. Políticas .....	5
IV. Objetivo general .....	6
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones .....	7
VI. Resumen .....	13
VII. Concentrado de Rubros .....	14
VIII. Concentrado de Montos .....	15
IX. Concentrado de Montos por Objetivo .....	16
X. Resumen de presupuesto por función .....	17



## I. Presentación

La Dirección General de Investigación Científica es una dependencia de reciente creación (8 de septiembre del 2011) que surgió como parte de la reestructuración organizacional de la UCOL. Forma parte de la Secretaría de Investigación Científica y se tomo en cuenta el trabajo desarrollado a lo largo del 2009 por la Coordinación General de Investigación Científica, con la participación de 426 profesores de tiempo completo, cuyas opiniones e ideas fueron la base para integrar el diagnóstico del estado que a la fecha guarda la función de investigación en la UCOL, y para la construcción del modelo de investigación científica y tecnológica en la Institución, así como, de los escenarios posibles y acciones concretas para fortalecer la investigación básica, la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico e innovación y la formación de recursos humanos y así contribuir en el impulso de una sociedad basada en el conocimiento.

La Dirección General de Investigación Científica esta conformada por la Unidad de Seguimiento de la Producción Científica y la Unidad Administrativa.

Los objetivos de la Unidad de Seguimiento de la Producción Científica son:

1. Conocer y Sistematizar la producción científica y tecnológica de la institución.
2. Generar estrategias que permitan impulsar la Investigación Científica y Tecnológica.

Y sus funciones son:

1. Conformar bases de datos que permitan dar seguimiento a la producción científica y tecnológica de la universidad.
2. Analizar fortalezas y áreas de oportunidad en el campo de la investigación científica y tecnológica.
3. Implementar estrategias tendientes a orientar e impulsar la actividad científica y tecnológica.

Por otro lado, la Unidad Administrativa tiene como objetivos:

1. Planear, organizar y supervisar el manejo de los recursos materiales y humanos de la Dirección General.
2. Sustentar las actividades de gestión vinculadas con dependencias universitarias e instituciones nacionales y extranjeras.

Y como funciones estan:

1. Maximizar el aprovechamiento de los recursos, mediante su utilización eficiente en materia de ciencia y tecnología.
2. Determinar el estatus de la gestión y administración de la ciencia y la tecnología en la Institucion.
3. Implementar estrategias de mejora continua en el proceso de administración y de gestión.



## II. Diagnóstico

Al ser una instancia de reciente creación, se considerarán las fortalezas y áreas de oportunidad determinadas en la anterior estructura relacionada, esto es, la Coordinación General de Investigación Científica

### Fortalezas

De los Cuerpos Académicos, la mayoría se encuentran Consolidados o en Consolidación y el resto en formación. Un porcentaje importante de los PTC pertenece al SNI.

La incorporación de los estudiantes en los trabajos de investigación ha resultado una actividad productiva que se traduce en la formación de profesionistas competentes.

### Áreas de oportunidad

La creación de los institutos de investigación como los espacios para impulsar la investigación científica y tecnológica en uno de los pilares de la vida académica institucional y con ello contribuir a la formación de recursos humanos de alto nivel y fomentar la cultura científica, debe permanecer entre las prioridades institucionales e impulsarse a través de los proyectos específicos. Además, en el transcurso de arranque de los Institutos, es necesario que los actuales Centros de Investigación mantengan las condiciones necesarias para su operación anual.

El porcentaje de PTC con reconocimiento por su desempeño puede incrementar, para ello es necesario, incrementar el trabajo y productividad colegiada de calidad e impulsar las actividades de investigación científica y tecnológica, la colaboración en redes de trabajo académico, nacionales e internacionales.

La capacidad de gestión de financiamientos para proyectos de investigación de los Profesores-Investigadores continúa siendo muy limitada. La búsqueda de fuentes alternas de financiamiento para el desarrollo de proyectos de investigación es necesaria y conveniente. Por lo tanto, es fundamental contar con los insumos básicos de funcionamiento para la Dirección General de Investigación Científica.

Los apoyos para la participación en el Verano de Investigación Científica, las estancias de investigación y la movilidad con fines de divulgación de la participación estudiantil en la investigación, deben continuar apoyándose.

### Problemas que serán atendidos en el POA

Dotar a la Dirección General de Investigación Científica con los insumos básicos para su funcionamiento

Mantener las condiciones para la operación de los Centros de Investigación Científica de la Institución



### III. Políticas

<b>Investigación</b>
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 beneficien 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.
<b>Consolidar las relaciones con la sociedad</b>
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.
<b>Fortalecimiento de la gestión institucional:</b>
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**

Mantener el desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica en la Institución



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Dirección General de Investigación Científica



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

Proyecto.1	
Mantenimiento de la operación básica de las dependencias encargadas de las actividades de Investigación Científica en la Institución	Gasto Corriente

Objetivo Particular 1.1
Asegurar el funcionamiento de la Dirección General de Investigación Científica

Meta 1.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Funcionamiento al 70% de la Dirección General de Investigación Científica durante el 2012	70	Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)

Acción 1.1.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Equipar con los insumos básicos las Unidades de la Dirección General de Investigación Científica para su labor adecuada	70	Dr. José Clemente Vásquez Jiménez	\$ 37,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.1 Papelería (plumas, borradores, hojas, carpetas, grapas, engrapadora, perforadora, lápices, correctores, clips)	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	1

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
-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Dirección General de Investigación Científica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.2 Gastos de funcionamiento (consumibles durante las reuniones de trabajo: impresiones de documentos, alimentos, bebidas, baterías para controles de cañon, aire acondicionado)	6	\$ 2,500.00	\$ 15,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Gasto de funcionamiento	Material	Institucional

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

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.3 Gastos de traslados para reuniones de trabajo en el estado	6	\$ 700.00	\$ 4,200.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Combustibles, lubricantes y aditivos	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 700.00 (1)	-	\$ 700.00 (1)	\$ 700.00 (1)	-	\$ 700.00 (1)	\$ 700.00 (1)	-	\$ 700.00 (1)	-

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





# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Dirección General de Investigación Científica



C. 1.1.1.1.4 Viáticos durante los traslados a las reuniones de trabajo en el estado	6	\$ 400.00	\$ 2,400.00	6
---	---	-----------	-------------	---

Cuenta Contable	Rubro	Función
Alimentos y utensilios	Material	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 400.00 (1)	-	\$ 400.00 (1)	\$ 400.00 (1)	-	\$ 400.00 (1)	\$ 400.00 (1)	-	\$ 400.00 (1)	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.5 Gastos de complementación y manutención de las Unidades de la Dirección General de Investigación Científica	1	\$ 5,400.00	\$ 5,400.00	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
-	-	\$ 5,400.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.1.6 Adecuación de la infraestructura para las Unidades de la Dirección General de Investigación Científica	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	1



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Dirección General de Investigación Científica



Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales y artículos de construcción y reparación	Material	Institucional

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

**Objetivo Particular 1.2**  
 Mantener en operación los Centros Universitarios de Investigación de la Institución

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Centros Universitarios de Investigación Científica operando al 40% durante el 2012	40	Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)

Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Dotar con los recursos financieros disponibles a los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	100	Dr. José Clemente Vásquez Jiménez	\$ 473,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Gastos de manutención de la infraestructura de los Centros de Investigación de la Institución	11	\$ 25,000.00	\$ 275,000.00	11

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



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Dirección General de Investigación Científica



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.2 Gastos de operación administrativa, limpieza, accesorios y herramientas menores de los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	11	\$ 8,000.00	\$ 88,000.00	11

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

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00
	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.3 Materiales de funcionamiento de los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	11	\$ 7,000.00	\$ 77,000.00	11

Cuenta Contable	Rubro	Función
Alimentos y utensilios	Material	Investigación

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Dirección General de Investigación Científica



	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.4 Servicios de operación de los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	11	\$ 3,000.00	\$ 33,000.00	11

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios básicos	Servicios	Investigación

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)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional

Dirección General de Investigación Científica



### VI. Resumen

<b>Dependencia:</b>	<b>Dirección General de Investigación Científica</b>	
<b>Objetivo General:</b>	<b>Mantener el desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica en la Institución</b>	
Proyecto 1	Mantenimiento de la operación básica de las dependencias encargadas de las actividades de Investigación Científica en la Institución	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Asegurar el funcionamiento de la Dirección General de Investigación Científica	
Meta 1.1.1	Funcionamiento al 70% de la Dirección General de Investigación Científica durante el 2012	
Indicador de impacto:	Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)	Responsable
Acción 1.1.1.1:	Equipar con los insumos básicos las Unidades de la Dirección General de Investigación Científica para su labor adecuada	Dr. José Clemente Vásquez Jiménez
Concepto 1.1.1.1.1	Papelería (plumas, borradores, hojas, carpetas, grapas, engrapadora, perforadora, lápices, correctores, clips)	
Concepto 1.1.1.1.2	Gastos de funcionamiento (consumibles durante las reuniones de trabajo: impresiones de documentos, alimentos, bebidas, baterías para controles de cañon, aire acondicionado)	
Concepto 1.1.1.1.3	Gastos de traslados para reuniones de trabajo en el estado	
Concepto 1.1.1.1.4	Viáticos durante los traslados a las reuniones de trabajo en el estado	
Concepto 1.1.1.1.5	Gastos de complementación y manutención de las Unidades de la Dirección General de Investigación Científica	
Concepto 1.1.1.1.6	Adecuación de la infraestructura para las Unidades de la Dirección General de Investigación Científica	
Objetivo 1.2	Mantener en operación los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	
Meta 1.2.1	Centros Universitarios de Investigación Científica operando al 40% durante el 2012	
Indicador de impacto:	Variación porcentual de productos de calidad (Artículos arbitrados, libros, capítulos de libros, patentes y prototipos)	Responsable
Acción 1.2.1.1:	Dotar con los recursos financieros disponibles a los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	Dr. José Clemente Vásquez Jiménez
Concepto 1.2.1.1.1	Gastos de manutención de la infraestructura de los Centros de Investigación de la Institución	
Concepto 1.2.1.1.2	Gastos de operación administrativa, limpieza, accesorios y herramientas menores de los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	
Concepto 1.2.1.1.3	Materiales de funcionamiento de los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	
Concepto 1.2.1.1.4	Servicios de operación de los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	



## VII. Concentrado de Rubros

<b>Concentrado Rubro</b>	
Material	\$ 196,600.00
Servicios	\$ 313,400.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
<b>Total</b>	<b>\$ 510,000.00</b>



### VIII. Concentrado de Montos

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
P 1													
OP 1.1													
M 1.1.1													
A 1.1.1.1													
C 1.1.1.1.1	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 5,000.00
C 1.1.1.1.2	-	-	\$ 2,500.00 (1)	-	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	-	\$ 2,500.00 (1)	-	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	-	\$ 15,000.00
C 1.1.1.1.3	-	-	\$ 700.00 (1)	-	\$ 700.00 (1)	\$ 700.00 (1)	-	\$ 700.00 (1)	\$ 700.00 (1)	-	\$ 700.00 (1)	-	\$ 4,200.00
C 1.1.1.1.4	-	-	\$ 400.00 (1)	-	\$ 400.00 (1)	\$ 400.00 (1)	-	\$ 400.00 (1)	\$ 400.00 (1)	-	\$ 400.00 (1)	-	\$ 2,400.00
C 1.1.1.1.5	-	-	\$ 5,400.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 5,400.00
C 1.1.1.1.6	-	-	\$ 5,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 5,000.00
OP 1.2													
M 1.2.1													
A 1.2.1.1													
C 1.2.1.1.1	-	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 25,000.00 (1)	\$ 275,000.00
C 1.2.1.1.2	-	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	\$ 88,000.00
C 1.2.1.1.3	-	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 77,000.00
C 1.2.1.1.4	-	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 3,000.00 (1)	\$ 33,000.00
	<b>ENERO</b>	<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>NOVIEMBRE</b>	<b>DICIEMBRE</b>	<b>TOTAL</b>



## IX. Concentrado de Montos por Objetivo

<b>Dependencia:</b>	<b>Dirección General de Investigación Científica</b>	
<b>Objetivo General:</b>	<b>Mantener el desarrollo de la Investigación Científica y Tecnológica en la Institución</b>	<b>Monto</b>
Proyecto 1	Mantenimiento de la operación básica de las dependencias encargadas de las actividades de Investigación Científica en la Institución	
Objetivo P 1.1	Asegurar el funcionamiento de la Dirección General de Investigación Científica	\$ 37,000.00
Objetivo P 1.2	Mantener en operación los Centros Universitarios de Investigación de la Institución	\$ 473,000.00





## X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
<b>Gastos</b>	<b>\$ 15,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 15,000.00</b>
Gasto de funcionamiento	\$ 15,000.00	\$ 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
<b>Materiales y Suministros</b>	<b>\$ 16,600.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 165,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 181,600.00</b>
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 5,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Alimentos y utensilios	\$ 2,400.00	\$ 0.00	\$ 77,000.00	\$ 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	\$ 5,000.00	\$ 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	\$ 4,200.00	\$ 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**  
 Dirección General de Investigación Científica



protección y blancos						
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 88,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>Servicios Generales</b>	<b>\$ 5,400.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 308,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 313,400.00</b>
Servicios básicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 33,000.00	\$ 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.	\$ 5,400.00	\$ 0.00	\$ 275,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de comunicación social y publicidad	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de traslado y viáticos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>Gastos de Inversión</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>
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  
Dirección General de Investigación Científica



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