

# **LA ACTIVIDAD DEL CONACYT**

**POR  
ENTIDAD  
FEDERATIVA**

**2012**

**Colima**

## Contenido

### Objetivo 1.

**Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.**

- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel.
- Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad.
- Consolidación de cuerpos académicos de calidad

### Objetivo 2.

**Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.**

- Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología.

### Objetivo 3.

**Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.**

- Fondos Sectoriales
- Fondos Mixtos
- Fondos de Innovación

### Objetivo 4.

**Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.**

- De la red de los Centros Públicos CONACYT
- Infraestructura

### Objetivo 5.

**Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico.**

- Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

## **Presentación.**

**El Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) 2008-2012, documento rector de la política científica, tecnológica y de innovación del país, propone fortalecer la apropiación social del conocimiento y la innovación, y el reconocimiento público de su carácter estratégico para el desarrollo integral del país, así como la necesidad de unir esfuerzos entre todos los actores involucrados en el sistema: Empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación públicos y privados, entidades federativas y municipios.**

**De ahí que la información contenida en este documento sea un resumen de los apoyos otorgados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a las Entidades Federativas, mediante sus diversos instrumentos y programas, presentado a través del esquema de los cinco Objetivos del PECiTI. Para su integración se tomó como fuente principal la información proporcionada por las Direcciones Adjuntas responsables de cada uno de los instrumentos y programas del CONACYT.**

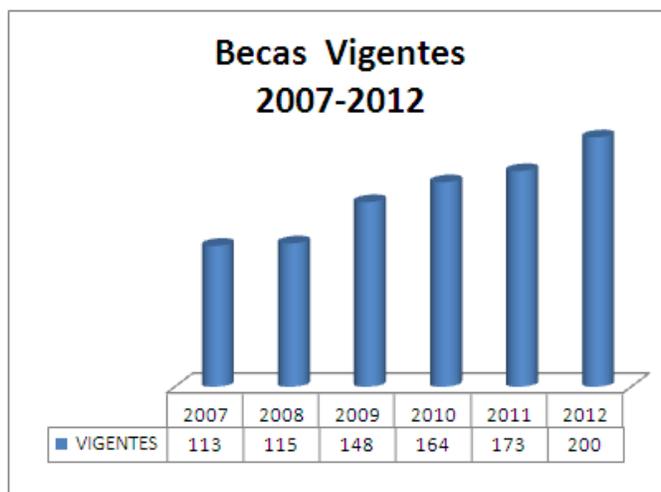
**La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).**

## Objetivo 1.

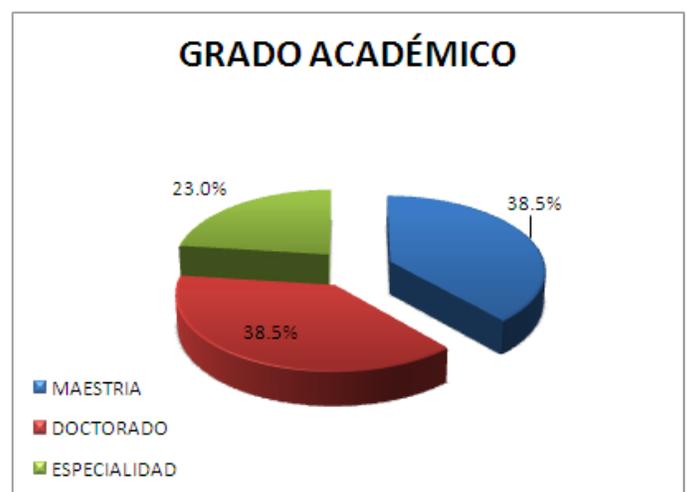
**Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.**

- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel.**

En la distribución de becas nacionales vigentes del CONACYT, al cierre de diciembre de 2012, en el estado de Colima se registraron 200 becas, lo que representó un incremento del 15.6% con respecto al año anterior. En la distribución de becarios por grado, el 38.5% corresponde al doctorado, el 38.5 % a la maestría y el 23% a las especialidades. El 58% de los becarios CONACYT de la entidad estudia en programas de áreas científicas y tecnológicas, y el restante 42% estudia ciencias sociales, humanidades y de la conducta. Sobre el tema de género, el 52% de la becas corresponde a mujeres mientras que el 48% a hombres. En cuanto a los estudiantes de origen extranjero, al cierre del 2012 se contó con 2 becarios, provenientes de Colombia y España. Al respecto de las Becas Mixtas al Extranjero, al cierre del año se contó con 2 estudiantes realizando estancias fuera del país. Sobre las Becas al Extranjero, 16 estudiantes con entidad de nacimiento en Colima cuentan con beca para las más afamadas instituciones de 7 países. El importe total pagado de becas nacionales en el periodo de enero-diciembre 2012 fue de \$20.1 millones de pesos.



Fuente: DAPYB-CONACYT



**BECARIOS NACIONALES CONACYT VIGENTES A DICIEMBRE 2012**  
**ENTIDAD: COLIMA**

**POR INSTITUCIÓN, ÁREA DEL CONOCIMIENTO Y GRADO**

INSTITUCIÓN/ÁREA	GRADO			Total general
	DOC	MAE	ESP	
<b>U COLIMA</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>46</b>	<b>200</b>
I. FISICO MATEMATICAS Y CS. DE LA TIERRA		2	25	27
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	18			18
III. MEDICINA Y CS. DE LA SALUD	17	26		43
IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA	10	21		31
V. CIENCIAS SOCIALES	32		21	53
VII. INGENIERIAS		28		28
<b>Total general</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>46</b>	<b>200</b>

**BECARIOS AL EXTRANJERO CONACYT VIGENTES A**  
**DICIEMBRE 2012**  
**ENTIDAD DE NACIMIENTO: COLIMA**

**POR PAÍS Y GRADO**

PAÍS / GRADO	DOC	MAE	Total general
CANADA	1		1
ESPAÑA	1		1
ESTADOS UNIDOS	3	1	4
FRANCIA	1		1
GRAN BRETAÑA	5	2	7
JAPON		1	1
SUIZA		1	1
<b>Total general</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>

**POR INSTITUCIÓN DE ORIGEN Y ÁREA DEL**  
**CONOCIMIENTO**

INSTITUCIÓN DE ORIGEN / ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Total general
<b>U COLIMA</b>	<b>2</b>
III. MEDICINA Y CS. DE LA SALUD	1
V. CIENCIAS SOCIALES	1
<b>Total general</b>	<b>2</b>

Fuente: DAPYB-CONCYT

- **Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad**

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2012. Los becarios estudian en la Universidad de Colima, que cuenta con 11 programas vigentes en el PNPC. De ellos, corresponde el 45.5% al nivel Consolidado, el 45.5% al nivel En Desarrollo, mientras que el 9% son programas de Reciente Creación.



Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
5	5	1	11

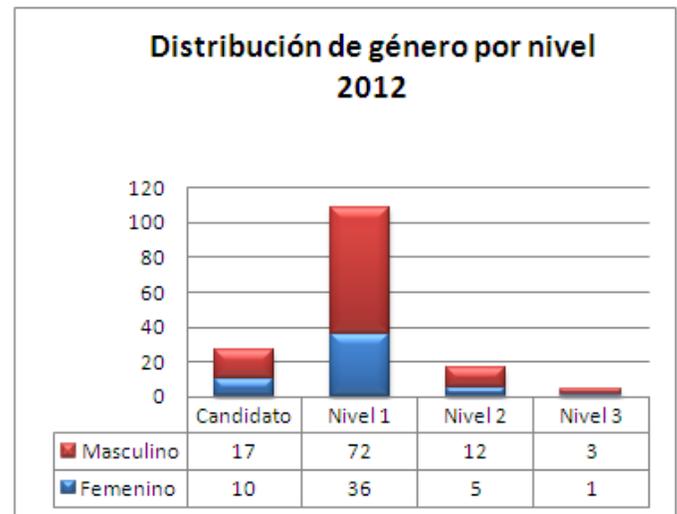
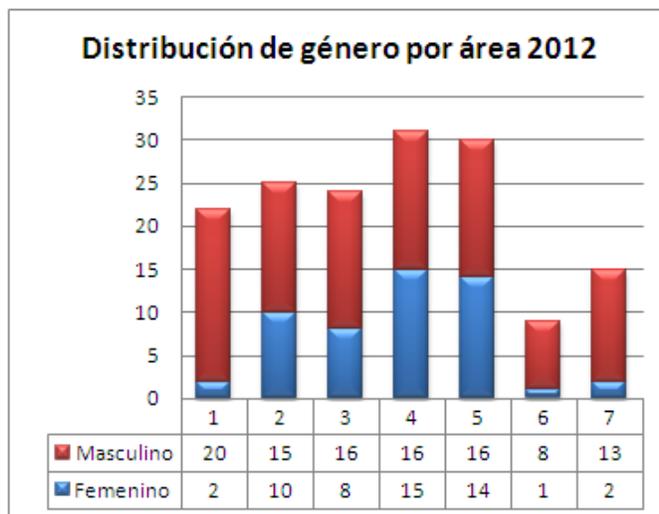
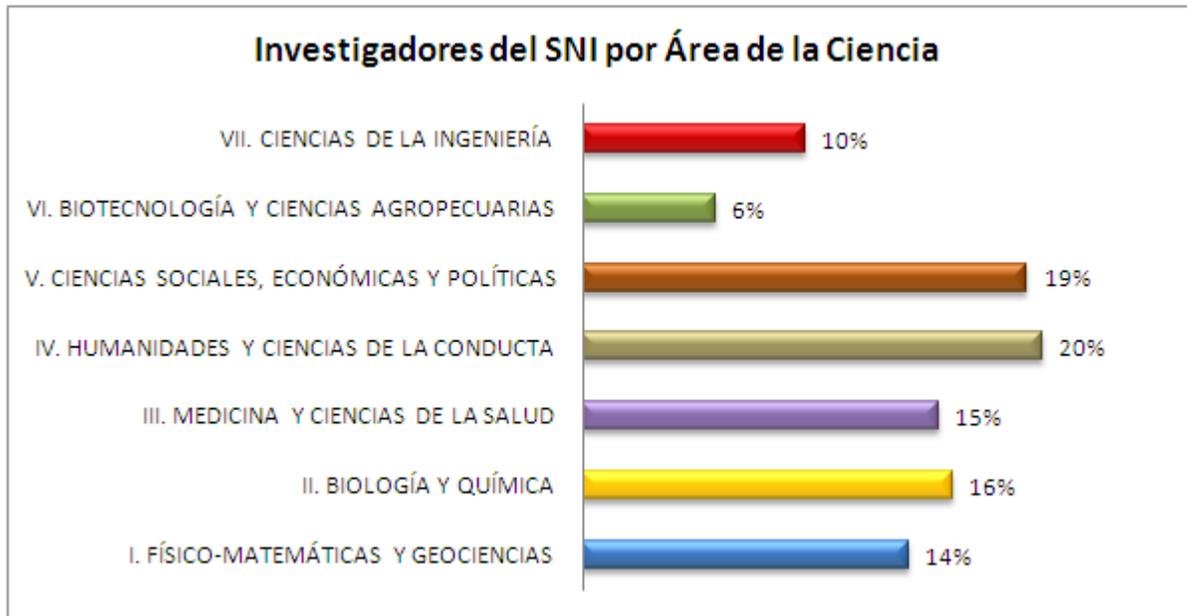
Fuente: DAPYB-CONCYT

- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2012, el estado registró **156 investigadores**, lo que representó un incremento del nueve por ciento con respecto a 2011.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron en el área IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta 20% y V. Ciencias Sociales, Económicas y Políticas con 19%.



- **Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:**  
**Encauzar los recursos y esfuerzos hacia un círculo virtuoso que atienda las demandas sociales educativas, económicas y alentar la coordinación entre los sectores social, académico, gubernamental y empresarial.**

- Fortalecer las redes académicas mediante la vinculación de jóvenes investigadores en grupos consolidados, estableciendo un circuito de transferencia de conocimientos entre las redes y sus grupos institucionales. Durante 2012, se otorgaron tres estancias posdoctorales a la Universidad de Colima por 828 mil pesos.
- Los apoyos otorgados para Estancias Posdoctorales y Estancias Sabáticas en el estado, se otorgaron dos apoyos como se detalla a continuación:

MODALIDAD DEL APOYO	PAIS PARA LA ESTANCIA	INSTITUCION RECEPTORA	MONTO DEL APOYO (USD)
Estancia Posdoctoral	AUSTRALIA	Universidad de Tasmania	\$10,000.00
Estancia Sabática	BRASIL	UNIVERSIDAD FEDERAL DE UBERLÂNDIA	\$10,500.00

## Objetivo 2.

### Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

#### Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología

**a) Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.**

El 20 de marzo de 1999, se publicó en el Periódico Oficial el “Decreto que Crea el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Colima” (COECYT COL), confiriéndole al Consejo el carácter de organismo público descentralizado dotado de personalidad jurídica y patrimonio propios.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Fomento y Desarrollo de la Ciencia y Tecnología del Estado, se ratifica la existencia del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Colima (CECyTCOL) y se abroga su Decreto de creación, conservando en la nueva normativa su naturaleza jurídica.

**b) Ley de Ciencia y Tecnología.**

La Ley de Fomento y Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado de Colima fue emitida mediante Decreto número 423 en el Periódico Oficial de fecha 23 de septiembre de 2006, la cual entró en vigor sesenta días después de su publicación.

**c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.**

El Estado de Colima no cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología, pero en su Plan Estatal de Desarrollo 2009– 2015, se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

**d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.**

El Congreso del Estado cuenta con una Comisión de Ciencia y Tecnología.

**e) Sistema de Información Nodal de CONACYT**

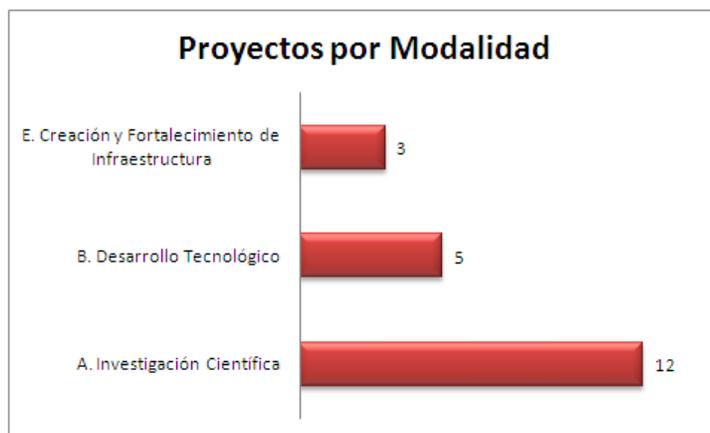
Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Colima, se firmó convenio de colaboración el 28 de febrero de 2012. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales 9 son consultables en internet.

### Objetivo 3.

## Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

Entre los instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación que destacan por su inversión en la materia son los **Fondos Mixtos** para el fomento de la actividad científica y tecnológica.

- El **Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Colima** fue constituido en mayo del 2003. A 2012, se han publicado **16 convocatorias**, se recibieron 11 solicitudes en las que se aprobaron **seis proyectos por un monto de 34.8** millones de pesos



Concepto	No.	*Monto
A. Investigación Científica	12	11.7
B. Desarrollo Tecnológico	5	2.6
E. Creación y Fortalecimiento de Infraestructura	3	1.7
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>16.0</b>

- A través del **Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en ciencia básica** se registraron tres proyectos aprobados a través de la Universidad de Colima lo que significó una erogación de 3.1 millones de pesos.
- Ese mismo año mediante el Fondo Sectorial de Innovación (**FINNOVA**), se apoyó en la entidad un proyecto a través de Ingenio Queseria S.A. de C.V por un monto de 4.8 millones de pesos.

- El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los Programas de INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME, fomenta la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, mediante el otorgamiento de estímulos económicos complementarios a las empresas que realicen actividades de IDT, con la finalidad de incrementar su competitividad, la creación de nuevos empleos de calidad e impulsar el crecimiento económico del país. Durante 2012, se apoyaron **dos proyectos** por un monto de **2.8 millones de pesos**. Con la siguiente clasificación:

Programa	Proyectos	Inversión Pública (pesos)	Inversión Privada (pesos)	Monto (pesos)
INNOVATEC	1	2,570,718	9,114,365	11,685,083
INNOVAPYME	1	315,750	947,250	1,263,000
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2,886,468</b>	<b>10,061,615</b>	<b>12,948,083</b>

- El Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) tiene como propósito el fomentar y apoyar proyectos relacionados con investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y formación de capital humano especializado. Durante 2012 se apoyó un proyecto a través de la Universidad de Colima para el Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional por un monto de 276 mil pesos.

## Objetivo 4.

**Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.**

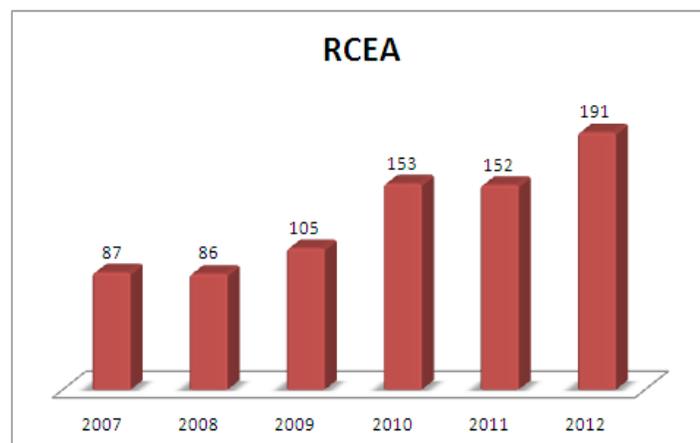
Colima no cuenta con Centros de Investigación de la red de los Centros Públicos CONACYT.

## Objetivo 5.

**Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico.**

- **Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.**

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), registro en el que se integran los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2012, la entidad cuenta con **191 miembros** inscritos, lo que representó un incremento del 26% con respecto a 2011.



## Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)

Durante el 2012, mantuvieron su registro **45** instituciones, centros, organismos, empresas y personas físicas o morales de los sectores público, social y privado que llevan a cabo actividades relacionadas con la investigación y el desarrollo de la ciencia y la tecnología en Colima.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	32
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	2
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	2
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	4
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	5
<b>Total</b>	<b>45</b>

