



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno  
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL  
CONACyT**

**POR  
ENTIDAD FEDERATIVA**

**2011**

**Colima**



**Vivir Mejor**

## 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
- Apoyos Institucionales

### Objetivo 4.

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

- De la red de los Centros Públicos CONACyT
- Infraestructura
- Cuerpo Académico

### 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, y las entidades federativas y los 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).

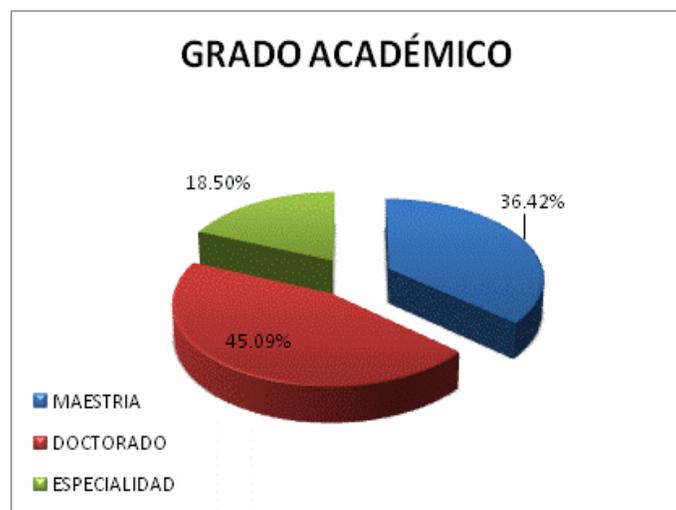
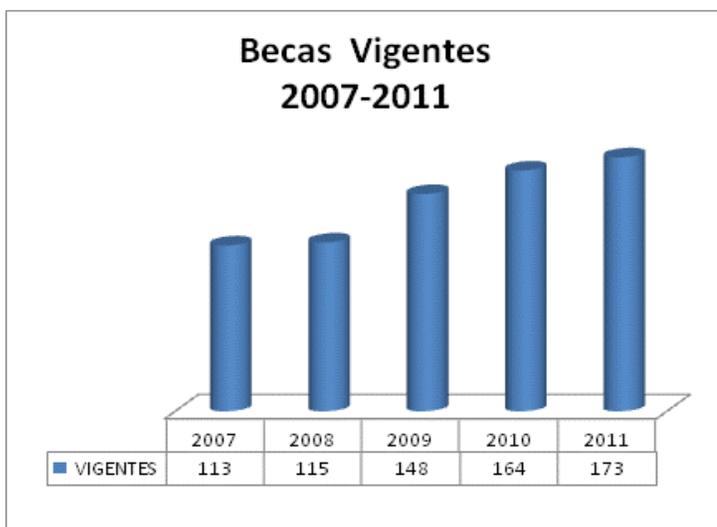
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

## 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 que administró el CONACYT, al cierre de diciembre de 2011, en el estado se registraron **173 becas vigentes**, lo que representó un incremento del cinco por ciento con respecto al año anterior.



Entidad Federativa	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total 2011	Total 2010
Colima	78	63	32	173	164

- La clasificación de la Entidad de apoyos vigentes de Madres solteras a Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Colima	1	2

## Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

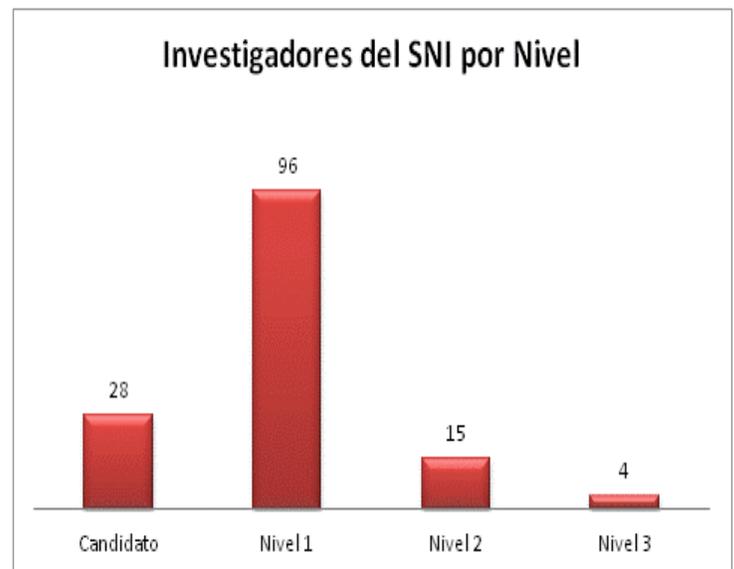
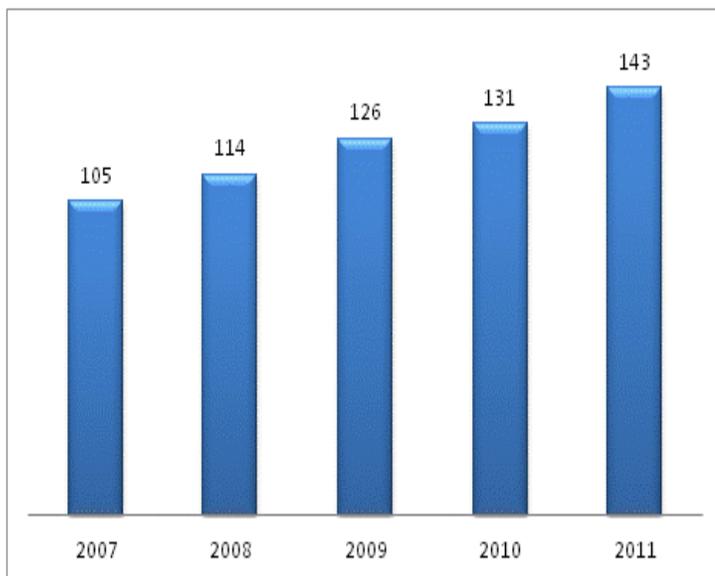
El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2011 mantuvo su registró 11 programas de posgrado en la Entidad.

Posgrados vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

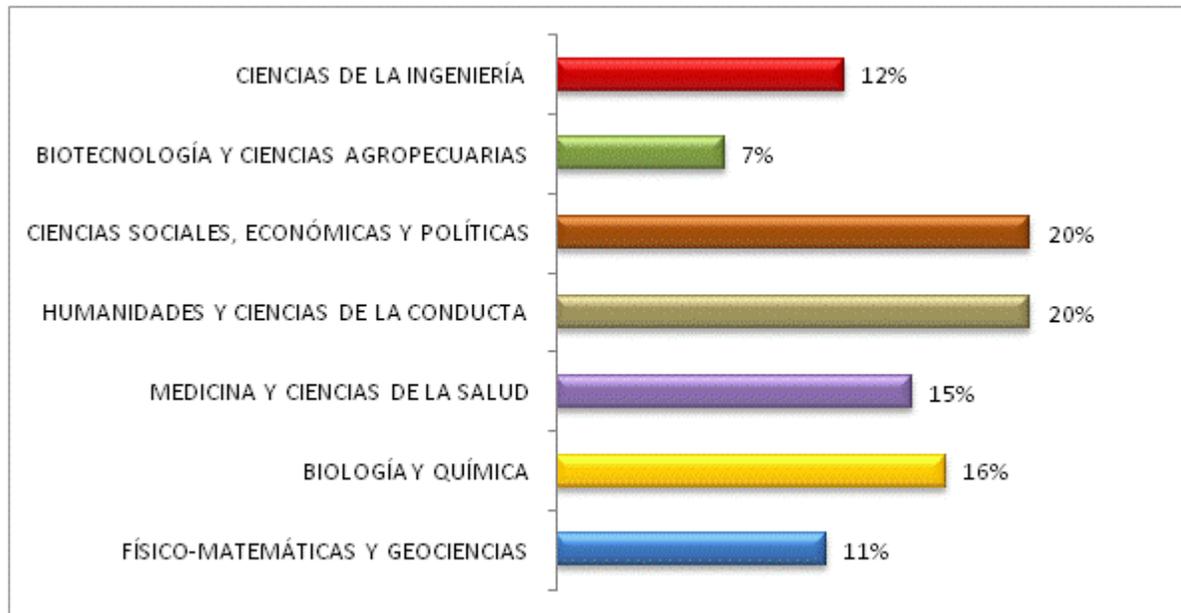


## ● Consolidación de cuerpos académicos de calidad

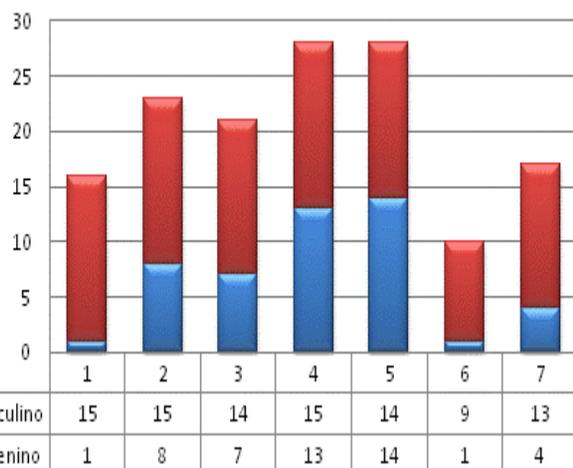
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, Colima registró **143 investigadores**, lo que representó un incremento del nueve por ciento con respecto a 2010.



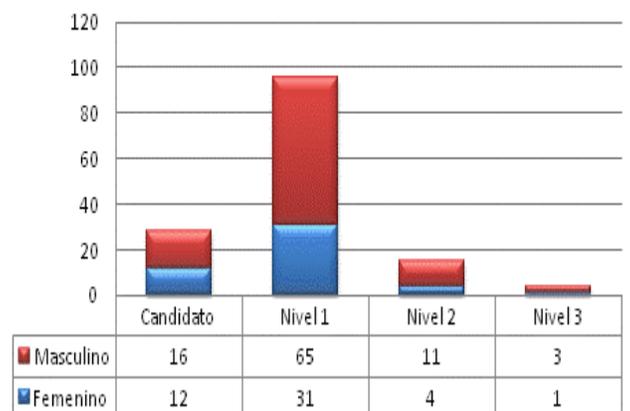
Asimismo, las áreas de conocimiento que representaron una mayor concentración de investigadores fueron; Ciencias Sociales y Humanidades y Ciencias de la Conducta con un 20%.



**Distribución de género por área 2011**



**Distribución de género por nivel 2011**



- **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. En el Estado, durante 2011, se otorgó una estancia posdoctoral por un monto de 25,000 (USD).
- A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) en 2011, la entidad recibió dos apoyos por un monto de 754,652 pesos.

APOYOS	MODALIDAD	INSTITUCION POSTULANTE	*MONTO DEL APOYO
1	REPATRIACION	UNIVERSIDAD DE COLIMA	335,982
1	RETENCION	UNIVERSIDAD DE COLIMA	418,670
<b>TOTAL</b>			<b>754,652</b>
*Miles de Pesos			

- Promover y fortalecer la construcción y desarrollo de redes científicas nacionales en temas estratégicos que respondan a problemas (científicos, tecnológicos y sociales) y procuren la vinculación entre la academia, el gobierno y la sociedad. Colima en 2011, cuenta con 19 redes temáticas en Tecnologías de la Información, Ecosistemas, Complejidad, Ciencia y Sociedad, Medio Ambiente y Sustentabilidad entre otras, en diversas instituciones.

## 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” (COECYTCOL), 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. Se espera liberarlo en este año. 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 2011, se han publicado **15 convocatorias**, se recibieron 26 solicitudes en las que se aprobaron **cuatro proyecto**, por un monto de 13.2 millones de pesos
- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los Fondos Sectoriales. Al término de 2011, se apoyó un proyecto, a través del Fondo Sectorial de; SA-GARPA-CONACYT, con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias por un monto de 9.1 millones de pesos.
- En Colima en 2011, a través del Fondo Sectorial para la ciencia básica a través de la Universidad de Colima se registraron seis proyectos aprobados lo que significó una erogación de 6.2 millones de pesos.
- 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 2011 se apoyó un proyecto a través de Sistemas y Telecomunicaciones Digitales S.A. de C.V por un monto de 5.0 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 2011, se apoyaron **seis proyectos** por un monto de **23.4 millones de pesos**. Con la siguiente clasificación:

Programa	Proyectos	Monto*
PROINNOVA	6	23.4
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>23.4</b>
*Millones de 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.

- En Infraestructura, el Cuerpo Académico a través de la Universidad de Colima apoyo un proyecto por un monto de 4.5 millones de pesos.

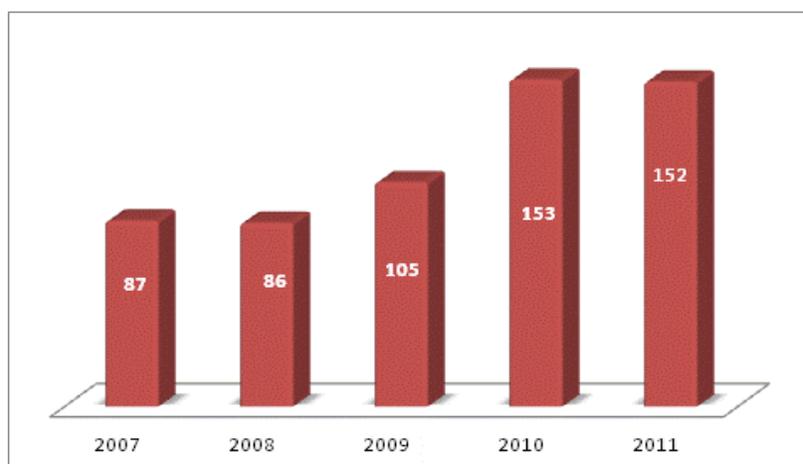
## Objetivo 5.

### 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.

#### Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Al término de 2011, Colima cuenta con **152 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados.



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

Durante el 2011, obtuvieron 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, el desarrollo de la ciencia, la tecnología e Innovación en México, lo que representó un incremento del 15% con respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	31
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	4
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	2
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	2
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	6
<b>Total</b>	<b>45</b>

