



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

**La Actividad del  
Conacyt**

**Por  
Entidad Federativa**

**2011**

**SINALOA**



**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).**

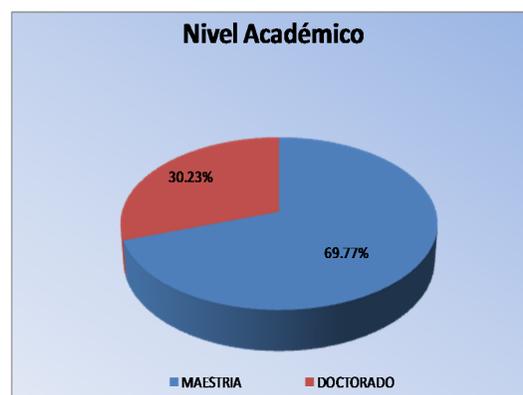
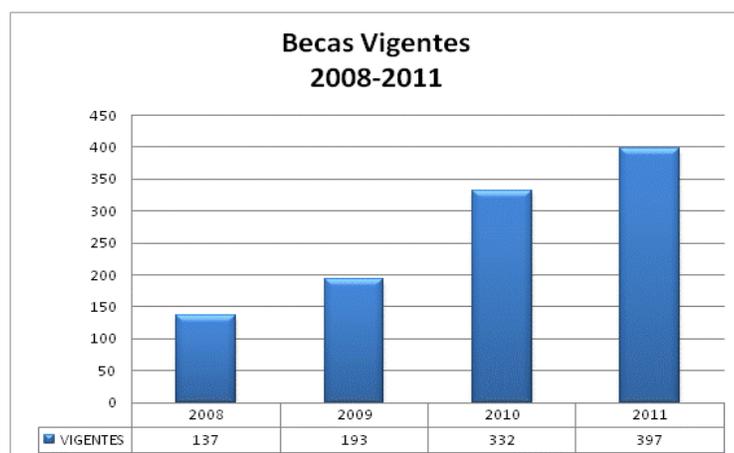
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

## 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 2011, el estado registró **397 becas vigentes** en instituciones Nacionales, las cuales ascendieron en un 20% en relación al año anterior.



Entidades Federativas	Doctorado	Maestría	Total 2011	Total 2010
Sinaloa	120	277	397	332

- **Becas y apoyos a recursos humanos Equidad de Género**

La clasificación en la Entidad de los apoyos otorgados a Madres Solteras en el periodo 2010-2011, es el siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Sinaloa	16	16

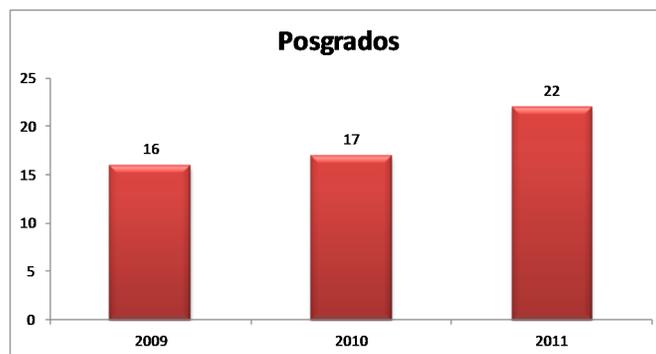
La clasificación de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el estado de enero a diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Sinaloa	5	16

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

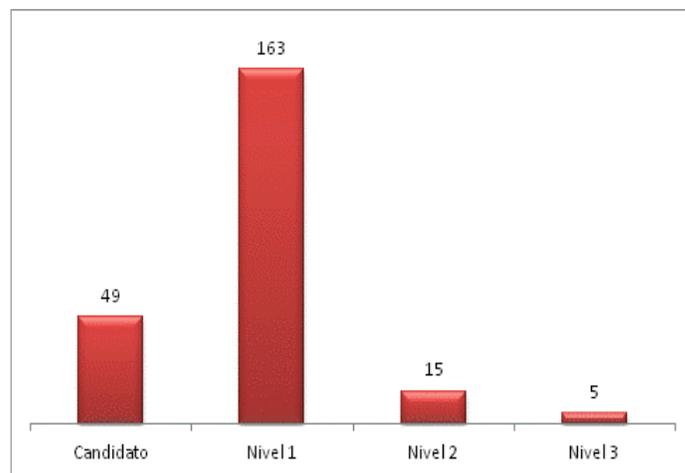
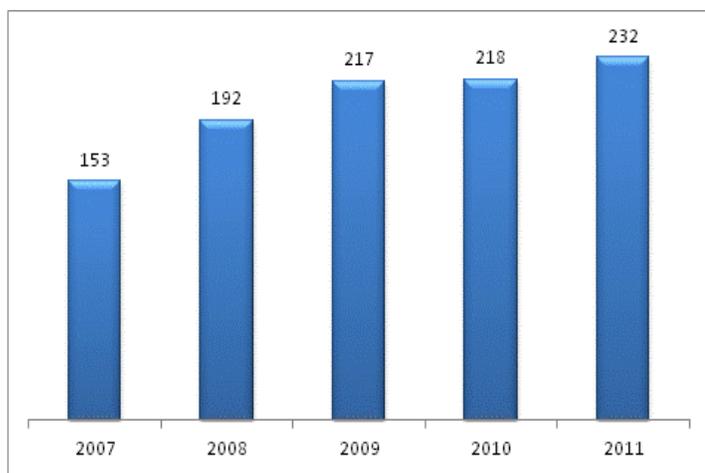
El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el Conacyt, en 2011 registró **22 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 29% en relación al año anterior.

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

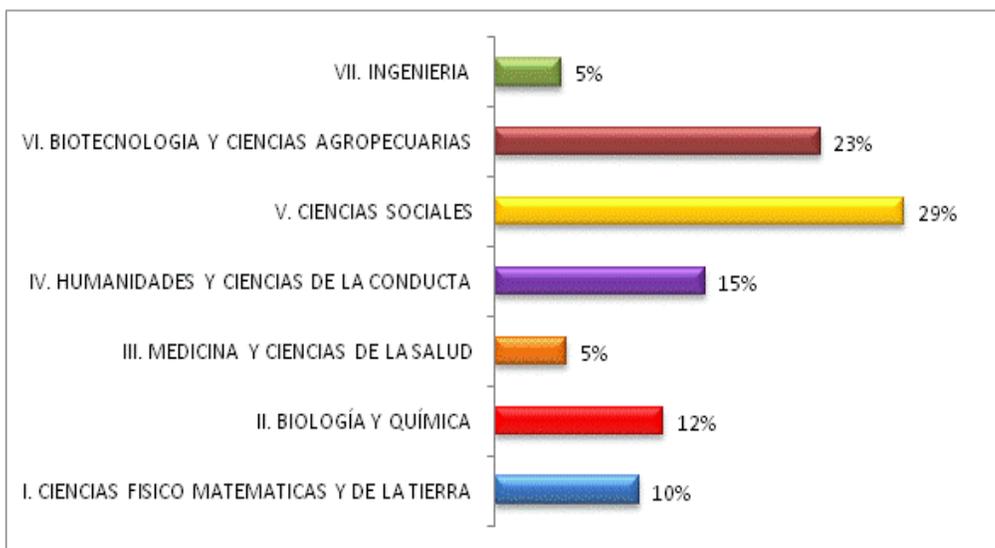


- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

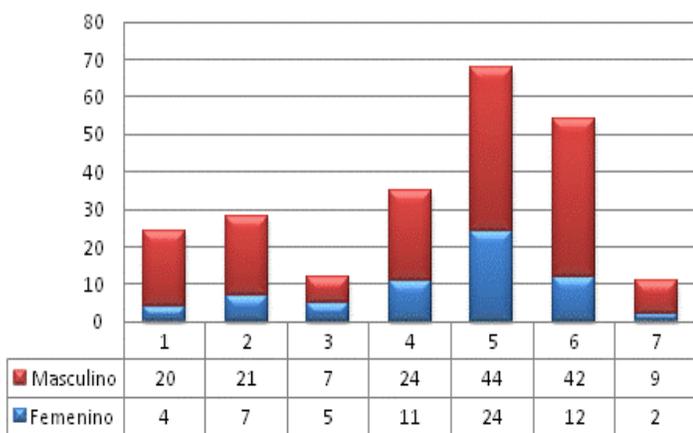
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, el estado registró **232 investigadores**, lo que representó un incremento del seis por ciento con respecto a 2010.



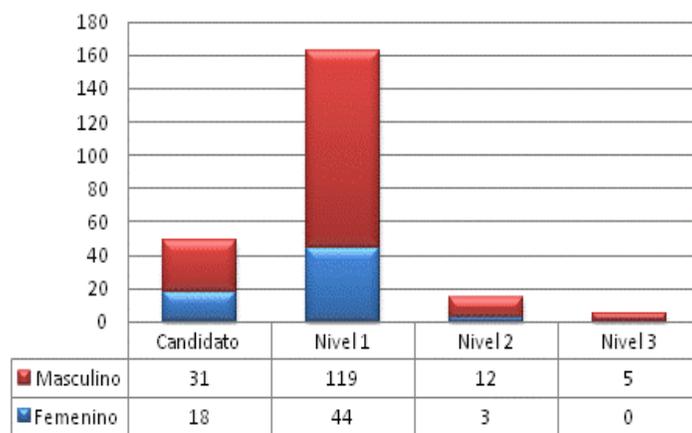
Asimismo, las áreas de conocimiento que representaron una mayor concentración de investigadores fueron las Ciencias Sociales con un 29% y Biotecnología y Ciencias Agropecuarias con 23%.



### Distribución de genero por área 2011



### Distribución de genero 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.

- A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) en 2011, la entidad recibió siete apoyos por un monto de 2.6 millones de pesos.

No. Apoyos	MODALIDAD	INSTITUCION POSTULANTE	MONTO
2	RETENCION	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.	877,484
4	RETENCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	1,327,325
1	REPATRIACION	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	405,835
7	<b>TOTAL</b>		<b>2,610,644</b>

- En el estado de Sinaloa durante 2011, se otorgaron tres estancia sabática y tres estancias posdoctorales con la siguiente clasificación:

MODALIDAD	No.	MONTO *(USD)
Estancia Posdoctoral	3	\$75,000.00
Estancia Sabática	3	\$58,500.00
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>\$133,500.00</b>

- 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. Sinaloa al 2011, cuenta con 57 redes temáticas; Agua, Nanociencias, Tecnología de la Información, Complejidad, Ciencia y Sociedad, Ecosistemas, 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 29 de marzo de 1996, se publicó en el Periódico Oficial el Decreto que creó al Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (CECYT), confiriéndole la naturaleza de organismo público descentralizado del Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado, se ratifica la existencia del CECYT, conservando su naturaleza jurídica.

##### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Sinaloa fue emitida mediante Decreto número 543, en el Periódico Oficial, de fecha 09 de junio de 2004, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación.

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

El Estado de Sinaloa cuenta con Programa Estatal de Ciencia y Tecnología 2005 – 2010, en el cual 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-Sinaloa, se espera que en este año se libere. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, nueve son consultables en internet.



## Objetivo 3.

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

El Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Sinaloa fue constituido el 22 de julio del año 2003. Desde su constitución, se han aprobado 95 proyectos, sin embargo para el 2011 no se registraron proyectos..

- Dentro de la Convocatoria de Investigación Científica Básica durante 2011, se aprobaron cinco solicitudes por un monto de 5.1 millones de pesos.
- Por otra parte, a través de los Apoyos Institucionales para actividades científicas, tecnológicas y de innovación. Durante 2011, se apoyaron tres proyectos con un monto de 40.3 millones de pesos, como se detalla a continuación:

Institución	Concepto	*Monto
Universidad Autónoma de Sinaloa	XIX Congreso Nacional de Parasitología (CONAPAR 2011)	\$329,000.00
Instituto Politécnico Nacional	Consolidación de la Unidad de Biotecnología Agrícola Sinaloense (BIOTECSIN).	\$34,000,000.00
Instituto Politécnico Nacional	Jatropha Curcas (Investigación y Factibilidad económica del Cultivo en Sinaloa).	\$6,000,000.00
<b>Total</b>		<b>\$40,329,000.00</b>

\* Millones de Pesos

- El Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía -CONACYT (FIT), fue creado con el objetivo de promover y apoyar proyectos de innovación tecnológica para fortalecer la competitividad de MIPYMES mexicanas, en 2011 en la entidad se apoyaron dos proyectos por un monto de 827,889 pesos.

- Dentro de la Convocatoria 2011 del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)**, orientada con una visión regional, focalizando problemáticas u oportunidades de desarrollo compartidas entre entidades federativas y/o municipios, al estado le fue aprobada una propuesta por un monto de **14.3 millones de pesos**.

**RECURSOS DESTINADOS A FORDECYT 2011**

Institución	No. de proyectos	*Monto
CONSEJO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE SINALOA	1	<b>14,375,647</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>14,375,647</b>

Fuente: Conacyt

\*Pesos

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los Programas de INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME, se 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 11 **proyectos** por un monto de **56.4 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	*Monto
PROINNOVA	3	22.0
INNOVAPYME	8	34.4
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>56.4</b>

Fuente: Conacyt

\*Millones de Pesos

## Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos Conacyt, Sinaloa alberga las Subsedes de dos Centros de Investigación: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Culiacán, (CIAD) y Mazatlán, (CIAD).

En Infraestructura, EL Cuerpo Académico a través de Instituto Politécnico Nacional (IPN) se apoyaron dos proyecto por un monto de 2.2 millones de pesos.

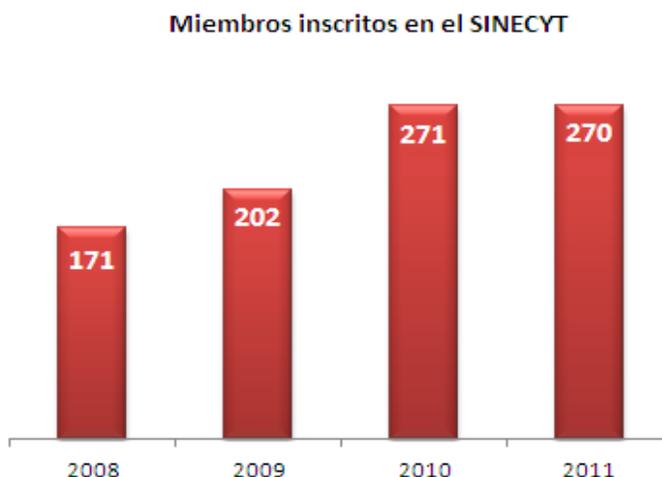
## Objetivo 5.

**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), registro en el que se integran los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2011, el estado cuenta con **270 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 **123** 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 México; 22 empresas más con respecto al 2010.

**EMPRESAS RENIECYT 2011**

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	97
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	5
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	1
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	6
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	5
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	9
<b>Total</b>	<b>123</b>

