

# **LA ACTIVIDAD DEL CONACYT**

**POR  
ENTIDAD  
FEDERATIVA**

**2012**

**Baja California Sur**

## 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).**

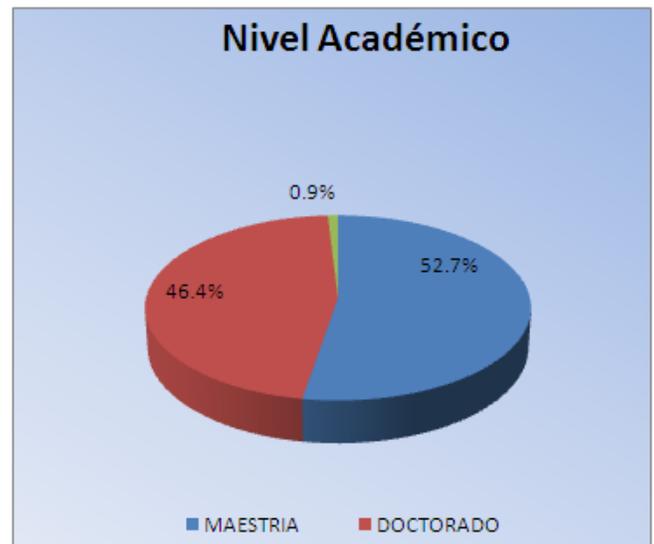
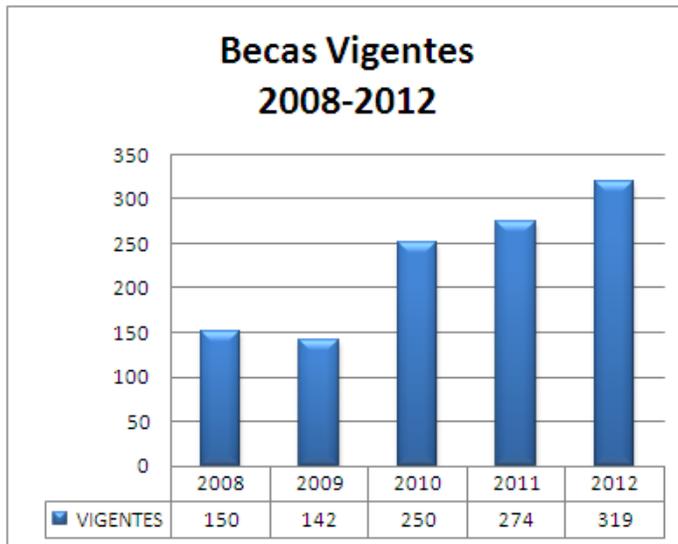
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

## 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 vigentes del CONACYT al cierre de diciembre de 2012, en el estado de Baja California Sur se registraron 319 becas vigentes, lo que representó un incremento del 16.4% con respecto al año anterior. En la distribución de becarios por grado el 46.4% corresponde al doctorado, el 52.7% a la maestría y el 0.9% a las especialidades. El 89.3% de los becarios CONACYT de la entidad, estudia en programas en áreas científicas y tecnológicas, mientras que el restante 10.7% estudia en ciencias sociales. En cuanto a los estudiantes de origen extranjero, al cierre del 2012 se contó con 32 becarios, provenientes de 11 países, estudiando en 3 instituciones de la entidad. Al respecto de las Becas Mixtas al Extranjero, al cierre del año se contó con 4 estudiantes realizando estancias fuera del país. Por otro lado, en cuanto a los Becarios al Extranjero, se registraron 10 estudiantes con entidad de nacimiento en Baja California Sur, que estudian en las más afamadas instituciones de 5 países. De ellos, 2 becarios fueron asignados dentro de los Convenios con el Gobierno del Estado. El importe total pagado de becas nacionales en el periodo de enero-diciembre 2012 fue de \$34.8 millones de pesos.



Fuente: DAPYB-CONCYT

BECARIOS NACIONALES CONACYT VIGENTES A DICIEMBRE 2012				
ENTIDAD: BAJA CALIFORNIA SUR				
POR INSTITUCIÓN, ÁREA DEL CONOCIMIENTO Y GRADO				
INSTITUCIÓN/ÁREA	GRADO			Total general
	DOC	MAE	ESP	
<b>CIBNOR</b>	74	56		130
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	74	56		130
<b>IPN</b>	47	66		113
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	47	66		113
<b>IT LA PAZ</b>		9		9
VII. INGENIERIAS		9		9
<b>UA BAJA CALIFORNIA SUR</b>	27	37	3	67
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	14	19		33
V. CIENCIAS SOCIALES	13	18	3	34
<b>Total general</b>	<b>148</b>	<b>168</b>	<b>3</b>	<b>319</b>
Fuente: DAPYB				
Corte: 14 de diciembre, 2012				

DIRECCIÓN ADJUNTA DE POSGRADO Y BECAS	
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN	
BECAS MIXTAS AL EXTRANJERO VIGENTES A DICIEMBRE 2012	
ENTIDAD: BAJA CALIFORNIA SUR	
POR INSTITUCIÓN DE ORIGEN Y ÁREA DEL CONOCIMIENTO	
INSTITUCIÓN DE ORIGEN/ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Total general
<b>IPN</b>	<b>1</b>
I. FISICO MATEMATICAS Y CS. DE LA TIERRA	1
<b>UA BAJA CALIFORNIA SUR</b>	<b>3</b>
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	3
<b>Total general</b>	<b>4</b>

BECARIOS AL EXTRANJERO CONACYT VIGENTES A DICIEMBRE 2012			
ENTIDAD DE NACIMIENTO: BAJA CALIFORNIA SUR			
POR PAÍS Y GRADO			
PAÍS / GRADO	1. DOC	2. MAE	Total general
ESPAÑA	1	1	2
ESTADOS UNIDOS	2	2	4
FRANCIA		1	1
GRAN BRETAÑA	2		2
HOLANDA	1		1
<b>Total general</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

Fuente: DAPYB-CONACYT

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

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad** que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2012, presentó que los becarios estudian en 4 instituciones y cuenta con 8 programas en el PNPC. De ellos, el 25% corresponde al nivel de Consolidado, el 25% al nivel En Desarrollo, mientras que el 50% son programas de Reciente Creación.



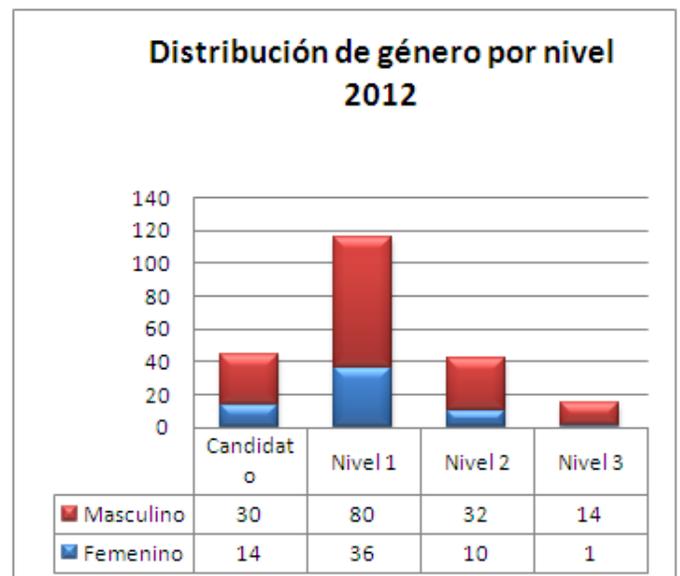
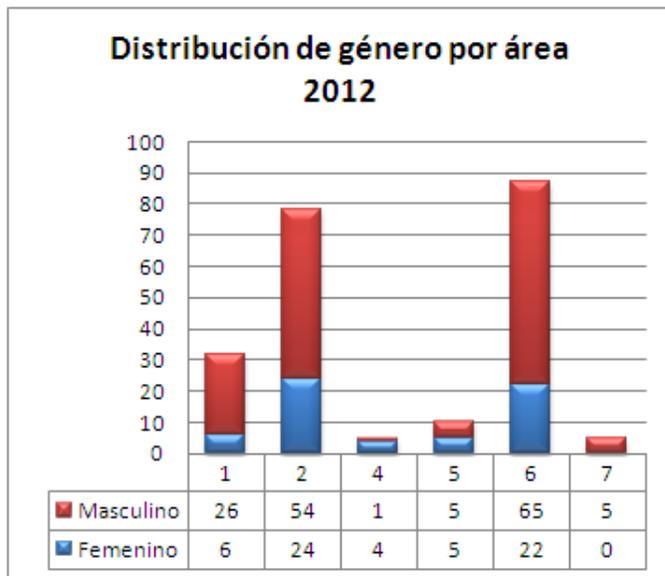
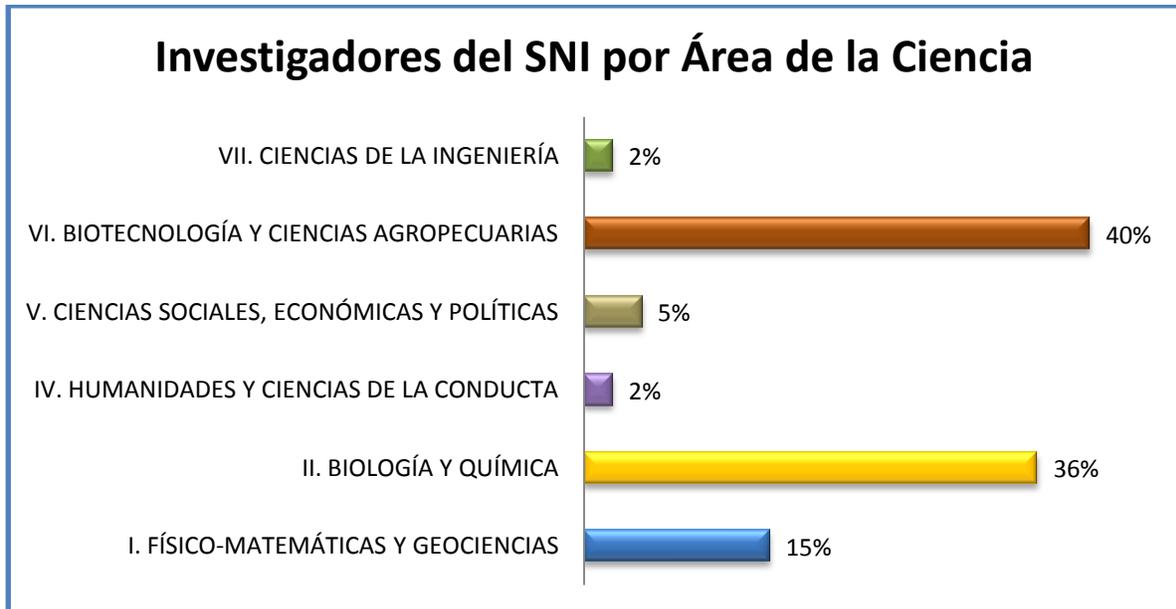
Fuente: DAPYB-CONACYT

- **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 **217 investigadores**, lo que representó un incremento del seis por ciento con respecto a 2011.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron en el área VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias con 40% y II. Biología y Química con 36%.



- **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 una estancia sabática y dos estancias posdoctorales con la siguiente clasificación:

**Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero para la Consolidación de Grupos de Investigación- Convocatoria 2011-12\* (\*fases 2 y 4)**

ESTADO DE PROCEDENCIA DE LOS INVESTIGADORES APOYADOS	Nº MODALIDAD ESTANCIA POSDOCTORAL	MONTO MODALIDAD ESTANCIA POSDOCTORAL (USD)	Nº MODALIDAD ESTANCIA SABATICA	MONTO MODALIDAD ESTANCIA SABATICA (USD)	Nº TOTAL DE APOYOS	MONTO TOTAL (USD)
BAJA CALIFORNIA SUR	2	33,000	1	23,000	3	56,000

- En la convocatoria 2012 de Estancias Posdoctorales Nacionales se otorgó apoyo a 13 estudiantes por un monto de 3 millones de pesos, en diversos programas como se detalla a continuación:

INSTITUCIÓN RECEPTORA	PROGRAMA RECEPTOR	MONTO
U. A. BAJA CALIFORNIA SUR	POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES	\$240,000
U. A. BAJA CALIFORNIA SUR	POSGRADO EN CIENCIAS MARINAS Y COSTERAS	\$240,000
U. A. BAJA CALIFORNIA SUR	POSGRADO EN CIENCIAS MARINAS Y COSTERAS	\$240,000
U. A. BAJA CALIFORNIA SUR	POSGRADO EN CIENCIAS MARINAS Y COSTERAS	\$240,000
CIBNOR	DOCTORADO EN CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	\$276,000
CIBNOR	USO MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES	\$240,000
CIBNOR	DOCTORADO EN CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	\$240,000
CICESE	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA	\$276,000
CICESE	POSGRADO EN CIENCIAS EN ACUICULTURA	\$276,000
CICESE	DOCTORADO EN FÍSICA DE MATERIALES	\$240,000
CICESE	POSGRADO EN CIENCIAS EN ACUICULTURA	\$40,000
CICESE	DOCTORADO EN CIENCIAS EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	\$240,000
I. T. DE LA PAZ	MAESTRIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	\$276,000
<b>TOTAL</b>		<b>\$3,064,000</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. El estado en 2012, cuenta con una red temática sobre Desastres Hidrometeorológicos y Climáticos, a través del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR) por un monto de 314,000 pesos.

## 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 28 de febrero del 2002, el titular del Ejecutivo Estatal publicó el “Acuerdo mediante el cual se crea el Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología”, confiriéndole la naturaleza de institución descentralizada del Gobierno del Estado.

Posteriormente, en la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado se ratifica la existencia del Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología (COSCYT), cambiando su naturaleza jurídica, ya que la citada ley establece que es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Estatal, con personalidad jurídica y patrimonio propio.

**b) Ley de Ciencia y Tecnología.**

Cuenta con la “Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Baja California Sur”, emitida por Decreto número 1517, en el Boletín Oficial de fecha 20 de marzo de 2005, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación.

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

El Estado cuenta con el Programa Estatal de Ciencia y Tecnología de Baja California Sur 2005-2011, independientemente de que en su Plan Estatal de Desarrollo se establecen las líneas de acción en la materia.

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

El Congreso del Estado no tiene 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-Baja California Sur. Se firmo convenio de colaboración el 29 de junio 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 Baja California Sur** fue constituido en abril del 2002. Al 2012, se han aprobado **siete proyectos** que representan apoyos del orden de **35.8 millones** de pesos en la modalidad de Investigación Científica.
- Dentro de la **Convocatoria de Investigación Científica Básica** durante 2012, se aprobaron seis solicitudes por un monto de 10.2 millones de pesos

Institución	No. de Proyectos	Monto
CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE S.C	5	8.9
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BAJA CALIFORNIA SUR	1	1.3
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>10.2</b>

- En la Convocatoria 2012 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 aprobado un proyecto a través del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C por un monto de **17.9 millones de pesos**.

- Ese mismo año mediante el Fondo Sectorial de Innovación (**FINNOVA**), se apoyaron tres proyectos en la entidad a través del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C y Larvas Gran Mar, S.A. de C.V. por un monto de 12.4 millones de pesos.
- Otro mecanismo para fomentar la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, es el Programa de Estímulos a la Innovación (PEI), mediante el cual se otorgan 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. En 2012 el PEI apoyó dos proyectos por un monto de 6.3 millones de pesos.

Programa	Proyectos	Monto *
PROINNOVA	1	5.0
INNOVAPYME	1	1.3
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>6.3</b>

\*Millones de Pesos

- Dentro del programa de apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura en ciencia y tecnología a través de la dirección de investigación aplicada se apoyo un proyecto por un monto de 1.3 millones de pesos.

## Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, el estado alberga la Sede de un Centro de Investigación: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR) y dos Subsedes: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, la Paz, (CICESE) y Guerrero Negro, (CIBNOR).

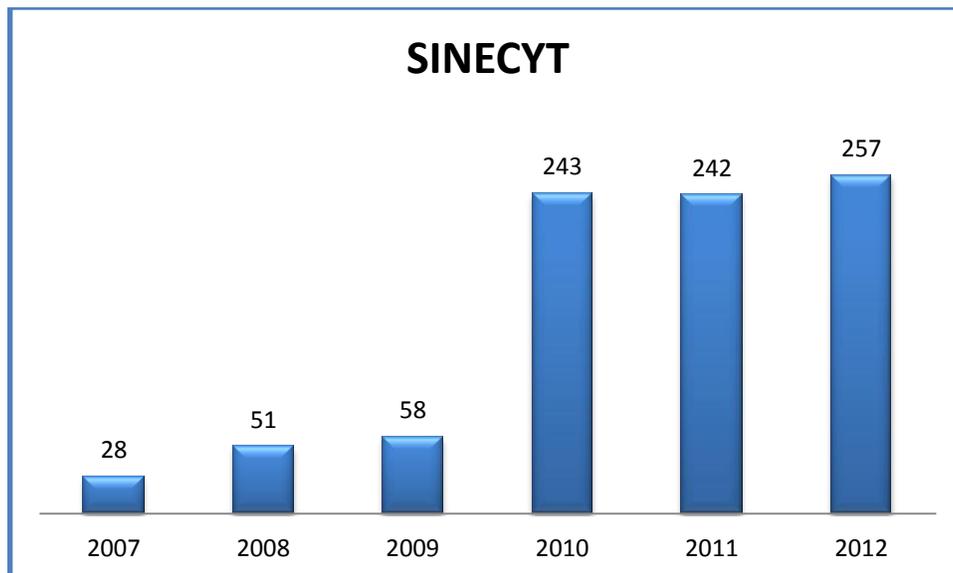
- Los centros públicos de investigación que son entidades paraestatales de la Administración Pública Federal, que de acuerdo con su instrumento de creación tienen como objeto predominante realizar actividades de investigación científica, tecnológica e innovación, por ello que en Infraestructura Científica y Tecnológica, se canalizaron 11 millones de pesos para el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR).
- En la convocatoria de Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura en 2012, se apoyo al Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR) por un monto de 20.8 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.**

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 **257 miembros** inscritos.



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

Durante el 2012, contaron con su registro **56** 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 Baja California Sur.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	30
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	10
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	5
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	2
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	8
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
<b>Total</b>	<b>56</b>

