



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

2009

Sonora



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 5 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 2009 se otorgaron en Sonora 308 nuevas becas, 17% menos con respecto al año anterior, asimismo las becas vigentes ascendieron en un 18% en el mismo periodo, para ubicarse en 638 becas.

Becas Nuevas y Vigentes
2006-2009



Las becas vigentes en 2009 presentaron la siguiente clasificación:



● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2009 registró **27 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 14.8% en relación al año anterior.

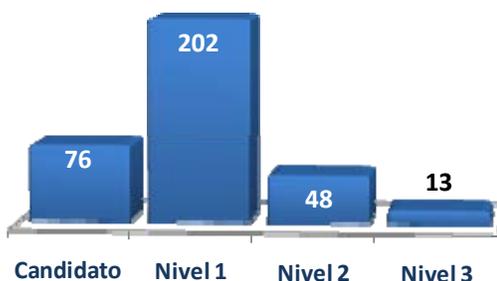
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Competencia Internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
1	17	6	7	31



● 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 2009 Sonora registró **339 investigadores**, lo que representó un incremento del 13% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Físico Matemático y Geociencias con un 26%.



- Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:**

Apoyo	Institución	Área	Monto
Retención	UNIVERSIDAD DE SONORA	Medicina y Ciencias de la Salud	449,829.94
Retención	UNIVERSIDAD DE SONORA	Biología y Química	450,000.00
Retención	UNIVERSIDAD DE SONORA	Humanidades y Ciencias de la Conducta	428,712.99
Repatriación	UNIVERSIDAD DE SONORA	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	449,999.96
Retención	UNIVERSIDAD DE SONORA	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	450,000.00
Retención	UNIVERSIDAD DE SONORA	Biología y Química	450,000.00
Retención	UNIVERSIDAD DE SONORA	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	448,710.00
Repatriación	CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL ESTADO DE SONORA	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	450,000.00
Repatriación	UNIVERSIDAD DE SONORA	Ciencias Sociales y Económicas	428,712.99
TOTAL			4,005,965.88

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.

Mediante la publicación de la Ley de Fomento a la Innovación y al Desarrollo Científico y Tecnológico del Estado de Sonora, se crea el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, como organismo público descentralizado de la Administración Pública Estatal, sectorizado a la Secretaría de Economía del Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento a la Innovación y al Desarrollo Científico y Tecnológico del Estado de Sonora fue publicada en el Boletín Oficial el 07 de junio de 2007, misma que entró en vigor al día siguiente .

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Sonora no cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología, el cual en virtud del reciente cambio de administración se encuentra en proceso de actualización. No obstante ello, 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 no cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología.



Objetivo 3.

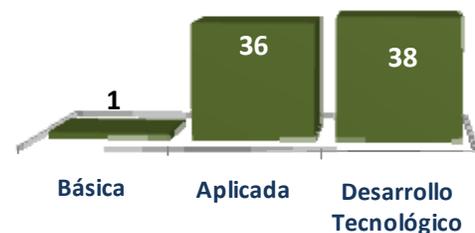
Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

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. Durante el 2009, en el estado de Sonora se invirtieron para ciencia y tecnología 8.9 millones de pesos, las aportaciones al Fondo se componen de la siguiente manera: Gobierno del Estado 4.4 millones de pesos, CONACYT 4.5 millones de pesos. Al término de 2009, se han publicado **15 convocatorias**; durante este periodo, se aprobaron **25 nuevos proyectos**, haciendo un total de **182**. De los proyectos aprobados, se encuentran **vigentes 75**, orientados principalmente a la Investigación científica:

Proyectos por Modalidad



Por tipo de investigación



Otro instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyaron 3 proyectos a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT) por un monto de **3.6 millones de pesos**.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **24.44 millones de pesos**, en **25 proyectos**.

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los **Programas de Estímulo para la Innovación**, 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 2009, se apoyaron 11 **proyectos** por un monto de **41.5 millones de pesos**.

Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	7	15,369,725.00
INNOVATEC	2	12,150,062.30
PROINNOVA	2	13,981,312.50
Total	11	41,501,099.80

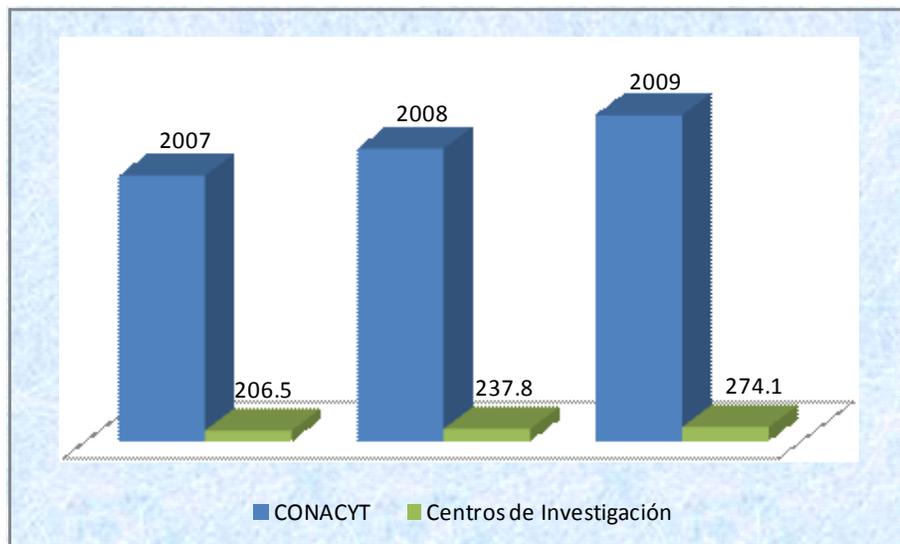
Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Sonora alberga la Sede de 1 Centro de Investigación: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., (CIAD) y 4 Subsedes: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., Guaymas (CIBNOR), Hermosillo (CIBNOR), Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Cananea (INAOE) y Guaymas (CIAD).

Sonora

	2007	2008	2009
Centros de Investigación Conacyt	5,182.7	5,707.4	6,365.3
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. - CIAD	206.5	237.8	274.1
TOTAL	206.5	237.8	274.1



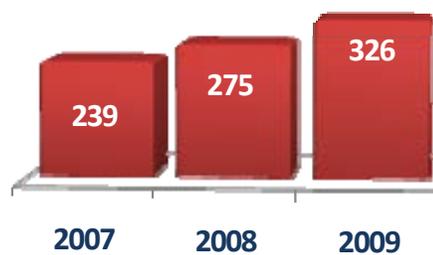
Objetivo 5.

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)

Al término de 2009, Sonora cuenta con **326 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 19 % más que en el 2008.



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

Durante el 2009, obtuvieron su registro 168 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; 7% menos respecto al 2008.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	107
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	26
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	12
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	9
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	7
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	4
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	2
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
Total	168

