



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

## 2009

# Jalisco



## **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.

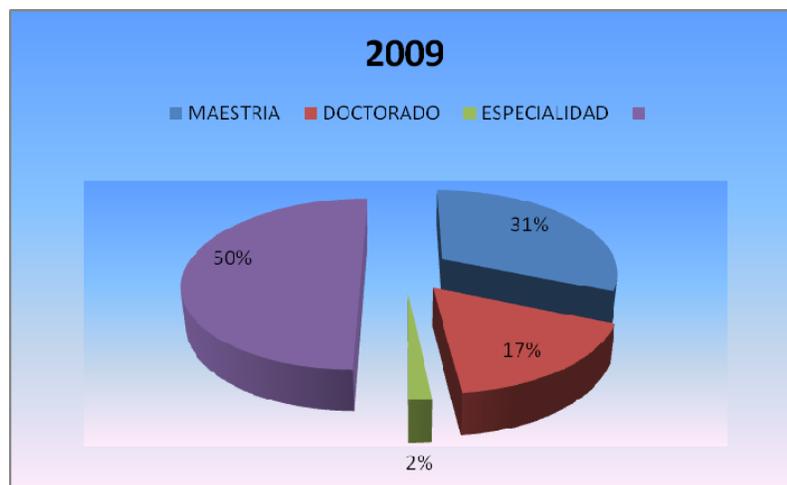
- **Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel**

En 2009 se otorgaron en Jalisco **905 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 9.7% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** ascendieron en un 39.2% en el mismo periodo, para ubicarse en 1,496 becas.

Becas Nuevas y Vigentes  
2006-2009



Las becas en 2009 presentaron la siguiente clasificación:

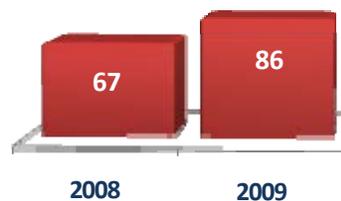


## ● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2009 registró **86 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento de 28.4% en relación al año anterior.

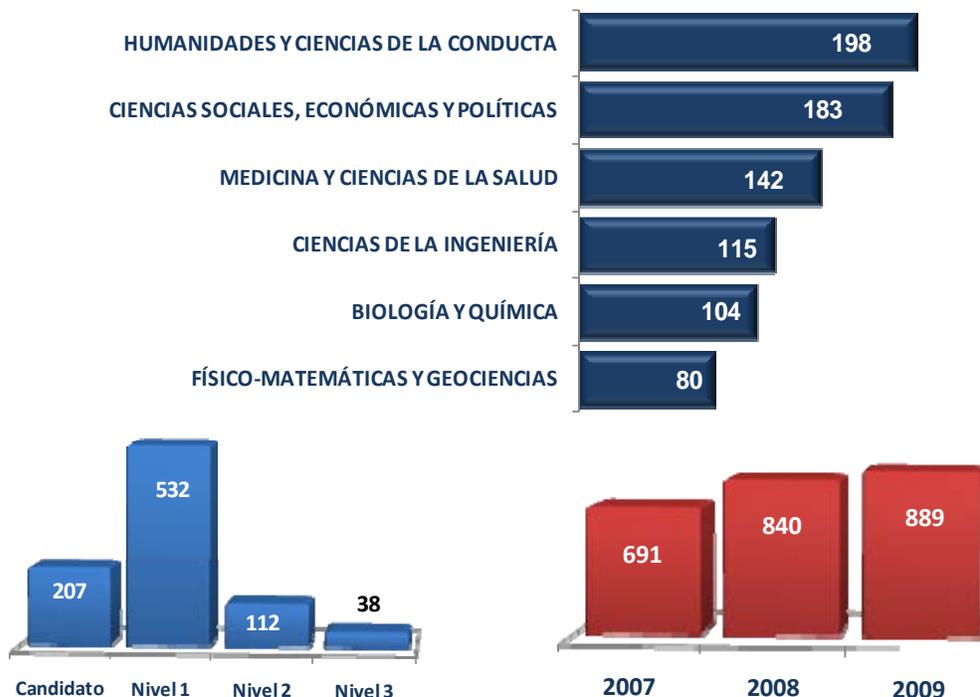
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Competencia Internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
5	47	16	18	86



## ● 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 Jalisco registró **840 investigadores**, lo que representó un incremento del 6% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Humanidades y Ciencias de la Conducta con un 22%.



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

<b>Apoyo</b>	<b>Institución</b>	<b>No</b>	<b>Área</b>	<b>Monto</b>
Repatriación	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	Medicina y Ciencias de la Salud	788,546
Repatriación	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	Ciencias de la Ingeniería	747,053
Repatriación	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	3	Ciencias Sociales y Económicas	1,344,747
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	4	Ciencias de la Ingeniería	1,736,736
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	Biología y Química	721,136
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1	Ciencias Sociales y Económicas	350,000
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	3	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	1,141,935
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	Medicina y Ciencias de la Salud	765,410
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	3	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	1,248,420
Retención	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2	Humanidades y Ciencias de la Conducta	788,000
	<b>Total</b>	<b>24</b>		<b>9,631,983</b>

## 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 Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco (COECYTJAL) fue creado con la Ley de Fomento a la Ciencia y la Tecnología del Estado, como organismo público descentralizado del Poder Ejecutivo, con personalidad jurídica y patrimonio propios .

##### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento a la Ciencia y la Tecnología del Estado de Jalisco fue publicada en el Periódico Oficial de fecha 06 de mayo del 2000, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación y con fecha 17 de junio de 2004 se expide el Reglamento de dicha Ley.

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

El Estado de Jalisco cuenta con un Programa Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo 2008 – 2012, independientemente de que en su Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2030, se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

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

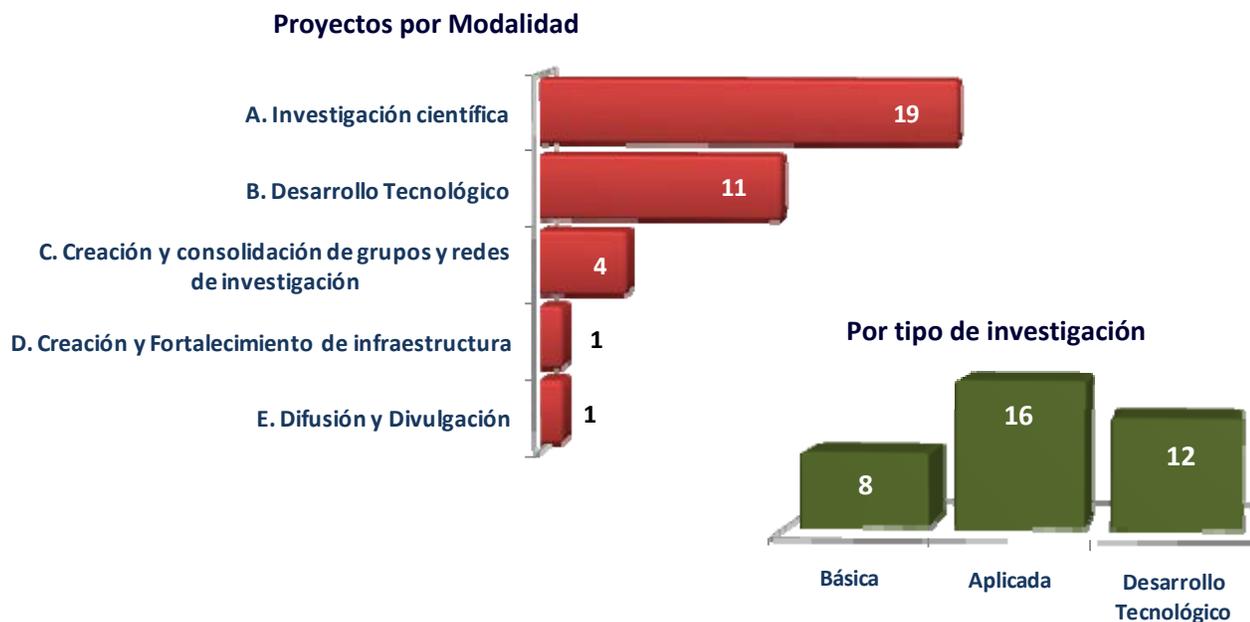
El Congreso del Estado de Jalisco cuenta con una Comisión de Ciencia y Tecnología.



## 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 Jalisco se invirtieron para ciencia y tecnología 80 millones de pesos, las aportaciones al Fondo se componen de la siguiente manera: Gobierno del Estado 40 millones de pesos, CONACYT 40 millones de pesos. Al término de 2009, se han publicado **30 convocatorias**; durante este periodo, se aprobaron **6 nuevos proyectos**, haciendo un total de **78**. De los proyectos aprobados, se encuentran **vigentes 36**, orientados principalmente a la Investigación científica:



Otros instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyó **1 proyecto** a través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (**SAGARPA-CONACYT**) por un monto de **13.6 millones de pesos** y **1 proyecto** mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**) por un monto de **720 mil pesos**.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **47.7 millones de pesos**, en **44 proyectos**.

Dentro de la Convocatoria 2009-01 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, el estado de Jalisco a través de la Universidad de Guadalajara presentó **dos propuestas** que le fueron aprobadas por **4.08 millones de pesos**:

*A) “Escalamiento de un digestor anaerobio de lecho fijo a nivel piloto para el tratamiento de las vinazas de las PYMES tequileras”, por un monto de **2.89 millones de pesos**.*

*B) “El papel de los pequeños productores en la agricultura y alimentación. La experiencia desde tres regiones agrícolas en México”, por un monto de **1.19 millones de pesos**.*

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 **25 proyectos** por un monto de **131.9 millones de pesos**.

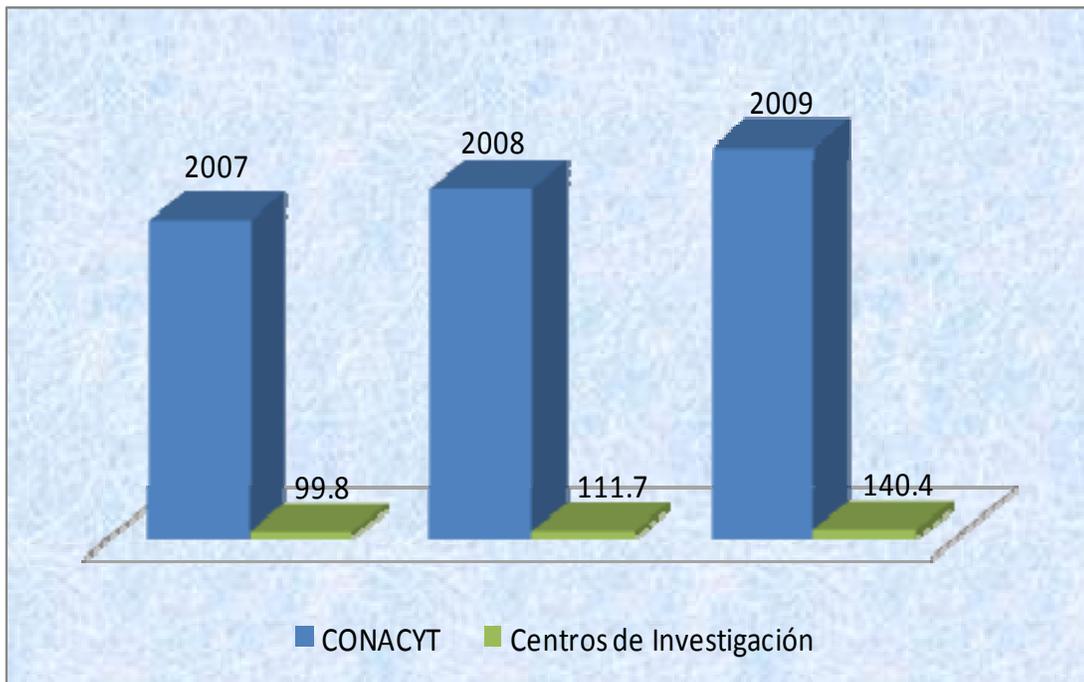
Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	9	22,603,406.25
INNOVATEC	10	76,395,132.75
PROINNOVA	6	32,953,901.00
Total	25	131,952,440.00

## Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Jalisco alberga la Sede de 1 Centro de Investigación: Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., (CIATEJ) y 2 Subsedes, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social Guadalajara, (CIESAS)., Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, Guadalajara, (CIATEC).

Jalisco			
RECURSOS INVERTIDOS	2007	2008	2009
Centros de Investigación Conacyt	5,182.7	5,707.4	6,365.3
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. - CIATEJ	99.8	111.7	140.4
<b>TOTAL</b>	<b>99.8</b>	<b>111.7</b>	<b>140.4</b>



## 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, Jalisco cuenta con **865 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 22 % más que en el 2008.



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

Durante el 2009, obtuvieron su registro **476** 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; lo que representó un incremento de 12% respecto al 2008.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	383
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	31
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	27
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	16
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	7
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA	6
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	3
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	2
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SUBSEDE	1
<b>Total</b>	<b>476</b>

