



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

## 2009

# Querétaro



PODER EJECUTIVO  
DEL ESTADO DE  
QUERÉTARO

## **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.**

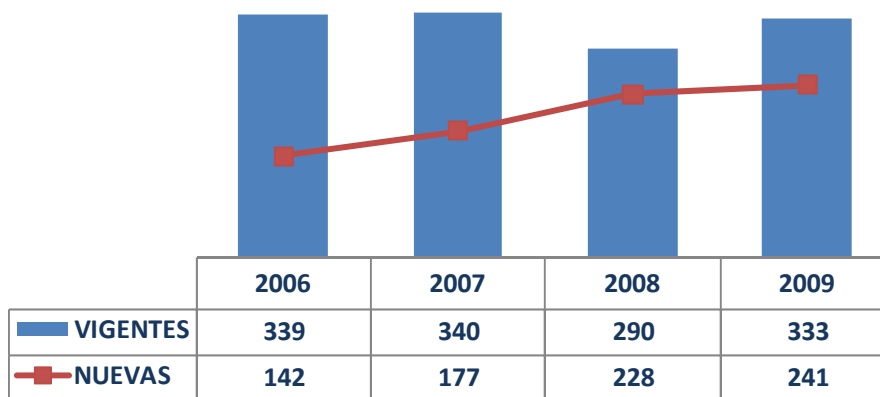
## Objetivo 1.

Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.

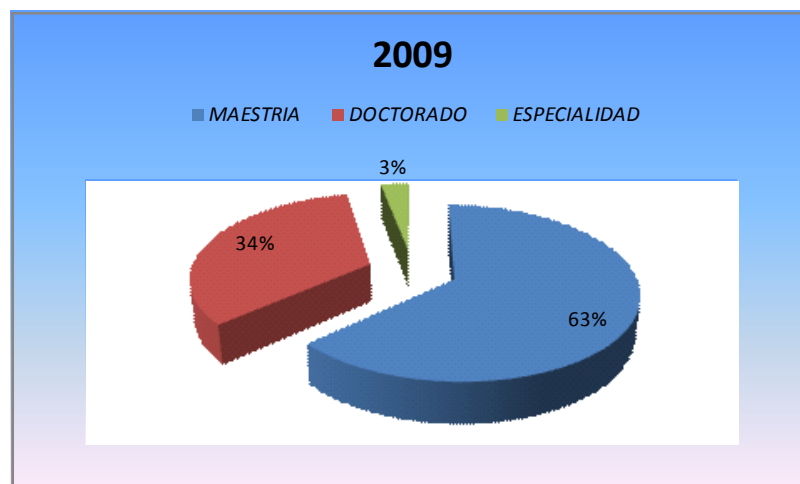
- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel

En 2009 se otorgaron en Querétaro **241 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 5.7% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** aumentaron en 14.8% en el mismo periodo, para ubicarse en **333 becas**.

Becas Nuevas y Vigentes  
2006-2009



Las becas vigentes en 2008 presentaron la siguiente clasificación:

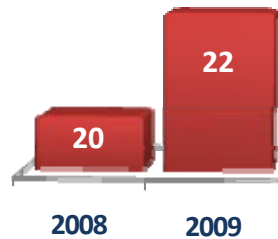


## • Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2009 registró **22 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 10% en relación al año anterior.

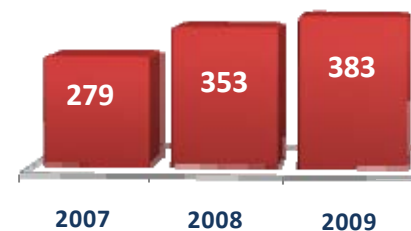
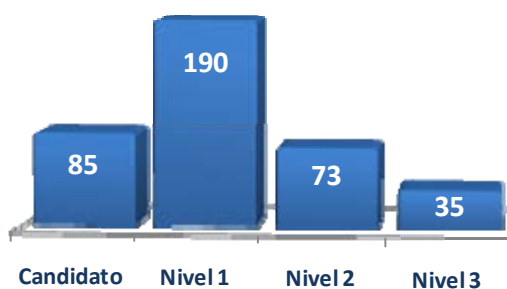
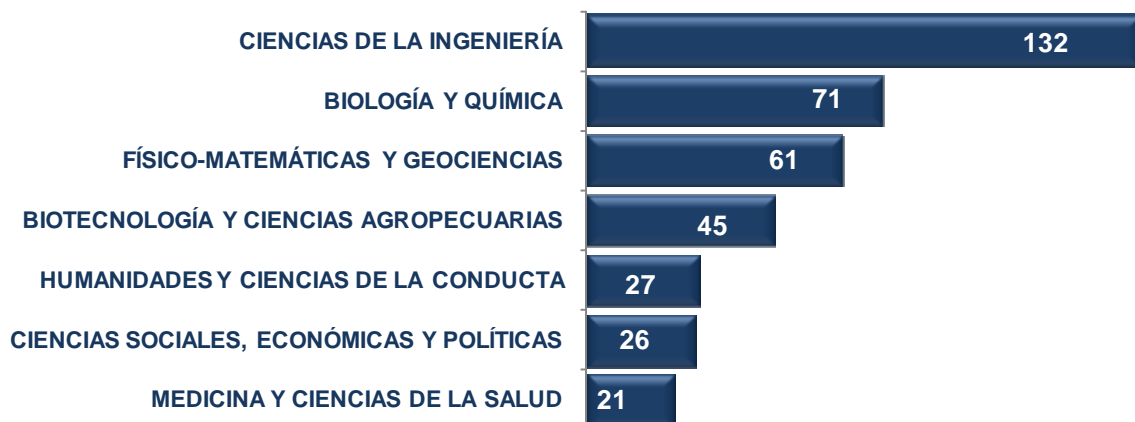
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
13	5	4	22



## • 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 Querétaro registró **383 investigadores**, lo que representó un incremento del 8% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Ciencias de la Ingeniería con un 34%.



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

Apoyo	Institución	Área	Monto
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	Biología y Química	450,000.00
Repatriación	CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	Ciencias de la Ingeniería	128,912.00
Repatriación	CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	Ciencias de la Ingeniería	442,951.00
Retención	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	423,912.00
Retención	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE QUERETARO	Ciencias de la Ingeniería	438,912.00
TOTAL			1,884,687.00

## 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 de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCyTEQ), fue creado mediante Decreto del Congreso Estatal publicado el 05 de diciembre de 1986, como organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

#### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley para el Fomento de la Investigación Científica, Tecnológica e Innovación del Estado de Querétaro fue publicada en la Sombra de Arteaga, el pasado 30 de enero de 2010.

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

El Estado de Querétaro no cuenta con un Programa de Ciencia y Tecnología; sin embargo en su Plan Estatal de Desarrollo 2010 – 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 Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología.

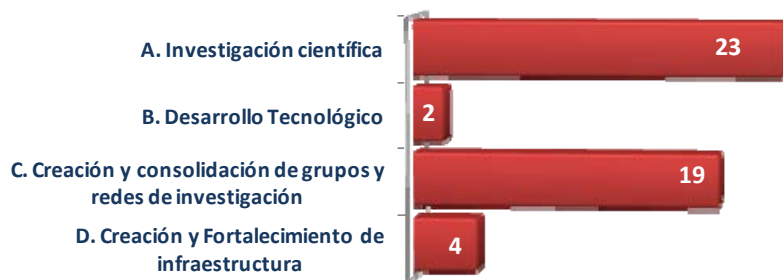


### Objetivo 3.

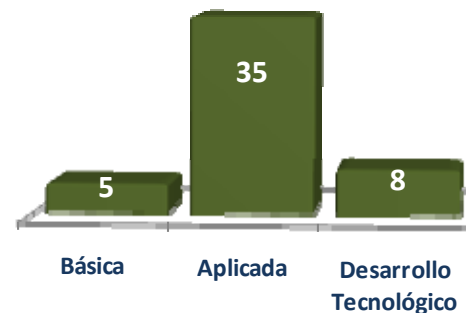
#### Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

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 Querétaro se invirtieron para ciencia y tecnología 25.8 millones de pesos, aportación al Fondo por parte del Gobierno del Estado. Al término de 2009, se han publicado **10 convocatorias**; durante este periodo, se aprobaron **32 nuevos proyectos**, haciendo un total de **115**. De los proyectos aprobados, se encuentran **vigentes 27**, orientados principalmente a la Investigación científica:

Proyectos por Modalidad



Por tipo de investigación



Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyó **1 proyecto** mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**) por un monto de **3.6 millones de pesos**, **3 proyectos** mediante el Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (**CFE-CONACYT**) por un monto de **49.6 millones de pesos**, **1 proyecto** a través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (**SAGARPA-CONACYT**) por un monto de **16.8 millones de pesos**, **3 proyectos** mediante el Fondo Sectorial de Investigación para el desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea (**ASA-CONACYT**) por un monto de **10.5 millones de pesos** y **1 proyecto** a través del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales (**SEMAR-CONACYT**) por un monto de 5.8 millones de pesos.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **8.73 millones de pesos**, en **12 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, al estado de Querétaro le aprobaron dos propuestas por **38.08 millones de pesos**:

1. *“Modernización Tecnológica de la industria regional de la cantera.”*, presentado por el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, por un monto de 21.33 millones de pesos.
2. *“Establecimiento de un programa nacional para el diseño y fabricación de prototipos MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems)”*, presentado por el Centro Nacional de Metrología, por un monto de 16.75.

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 **17 proyectos** por un monto de **69.6 millones de pesos**.

Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	7	25,808,979.25
INNOVATEC	8	28,663,135.95
PROINNOVA	2	15,171,281.95
Total	17	69,643,397.15



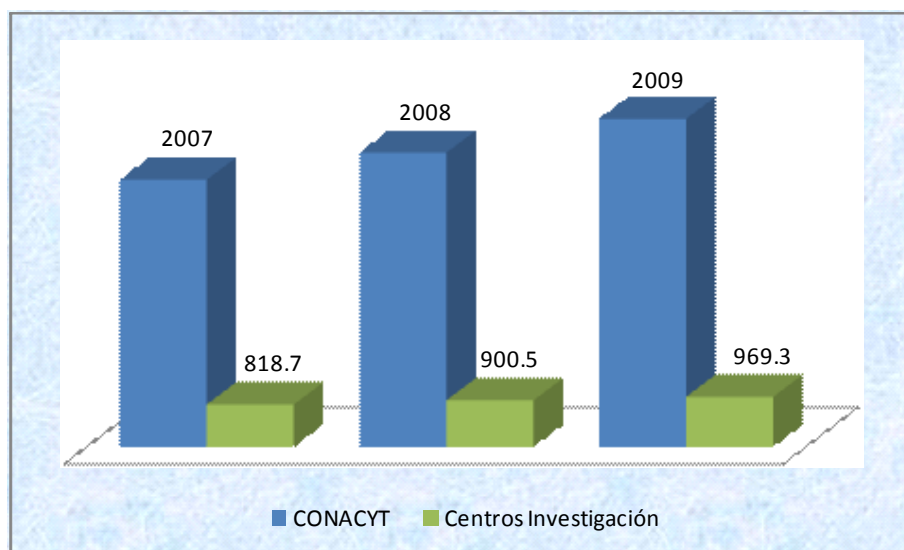
## Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Querétaro alberga las Sedes de 3 Centros de Investigación: Centro de Tecnología Avanzada A.C., (CIATEQ), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, (CIDESI), Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C., (CIDETEQ) y 1 Subsede, El Marqués, (CIATEQ).

Querétaro

	2007	2008	2009
Centros de Investigación Conacyt	5,182.7	5,707.4	6,365.3
CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada	510.6	547.8	560.6
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial - CIDESI	219.9	247.3	302.6
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. - CIDETEQ	88.2	105.4	106.1
<b>TOTAL</b>	<b>818.7</b>	<b>900.5</b>	<b>969.3</b>



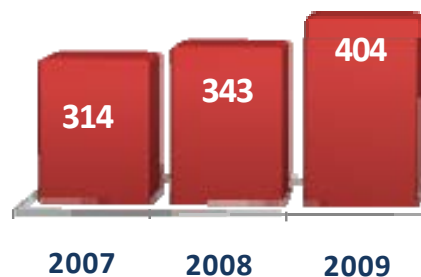
## Objetivo 5.

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, Querétaro cuenta con **404 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 18% más que en el 2008.



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

Durante el 2009, obtuvieron su registro **139** 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 20% respecto al 2008.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	97
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	11
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	10
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	6
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	6
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	5
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA	3
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SUBSEDE	1
<b>Total</b>	<b>139</b>

