



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

2010

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 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

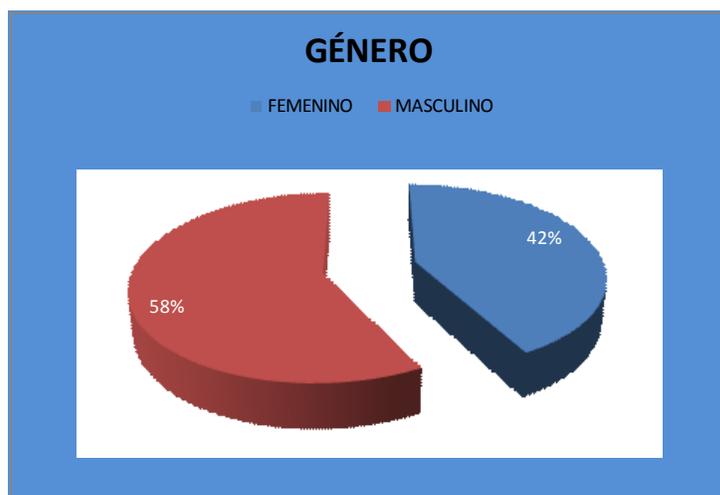
En 2010 se otorgaron en Querétaro **239 nuevas becas**, lo que representó una disminución del 0.82% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** aumentaron en 107% en el mismo periodo, para ubicarse en **689 becas**.



Año	Becas Vigentes	Monto*
2007	340	\$ 30,675,410
2008	290	\$ 28,860,099
2009	333	\$ 53,804,182
2010	689	\$ 55,694,917

*Pesos

Las becas vigentes en 2010 presentaron la siguiente clasificación:

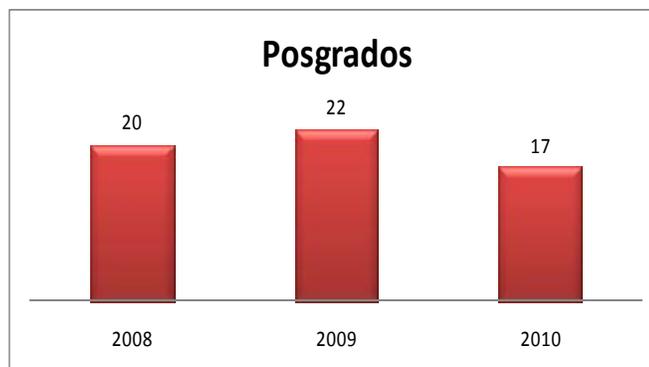


● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2010 registró **17 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó una disminución del 0.22% en relación al año anterior.

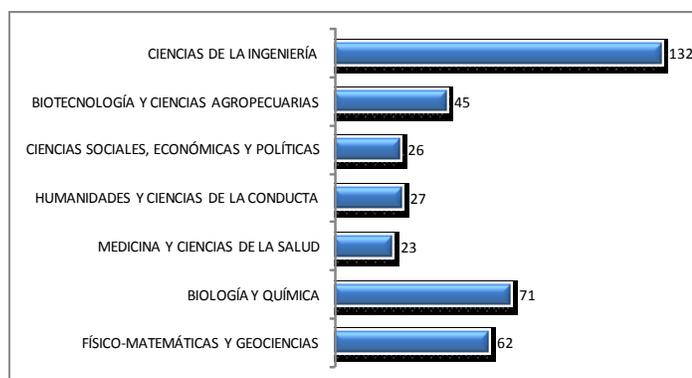
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
8	3	6	17



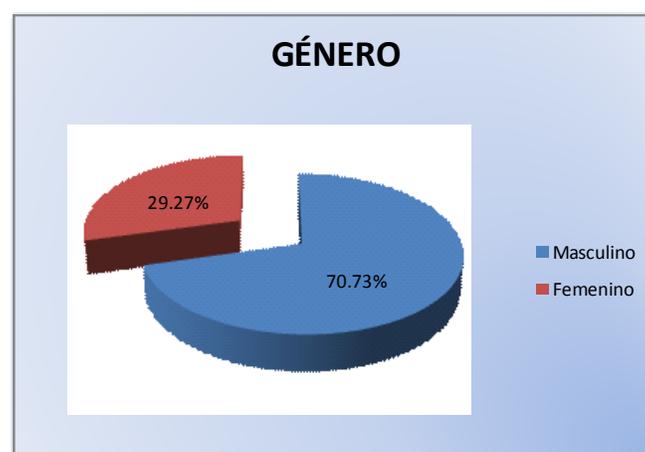
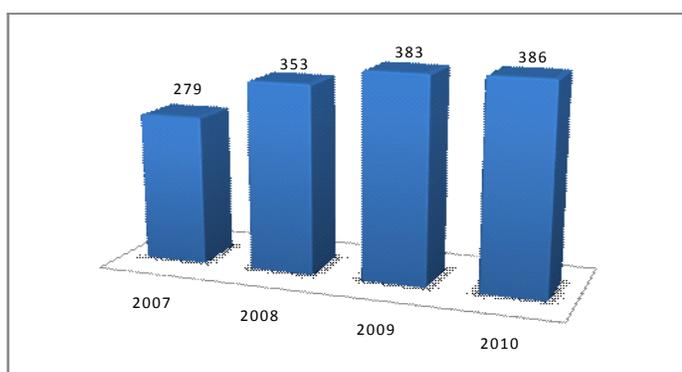
● Consolidación de cuerpos académicos de calidad

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 2010 Querétaro registró **386 investigadores**, lo que representó un incremento del 0.78% con respecto a 2009, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Ciencias de la Ingeniería con un 34%.



CONCEPTO	NÚMERO	MONTO*
Candidato	83	5,360,472
Nivel 1	194	25,058,592
Nivel 2	73	12,572,352
Nivel 3	36	10,850,112
TOTAL	386	53,841,528

*Pesos



- 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.

Apoyos otorgados para Estancias Posdoctorales en México:

Institución de Origen	Grado del Becario	Institución Receptora de la Estancia	Programa de Posgrado Receptor
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Doctorado	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE MATERIALES
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN MÉDICA, LÍNEA TERMINAL BIOMEDICINA
UNIVERSITY OF MANCHESTER INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (UMST)	Doctorado	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN TECNOLOGIA AVANZADA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	Doctorado	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA	Doctorado	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE MATERIALES
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	Doctorado	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE MATERIALES
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Doctorado	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA, S.C	DOCTORADO EN ELECTROQUÍMICA
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO	Doctorado	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
MOSCOW AVIATION INSTITUTE	Doctorado	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO	MAESTRIA EN INGENIERIA MECANICA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	Doctorado	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE MATERIALES

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.

e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-CONCYTEC, se firmo convenio de colaboración el 8 de octubre del 2010, Actualmente se cuenta a nivel nacional con 20 convenios Estatales; nueve portales son consultables en internet.

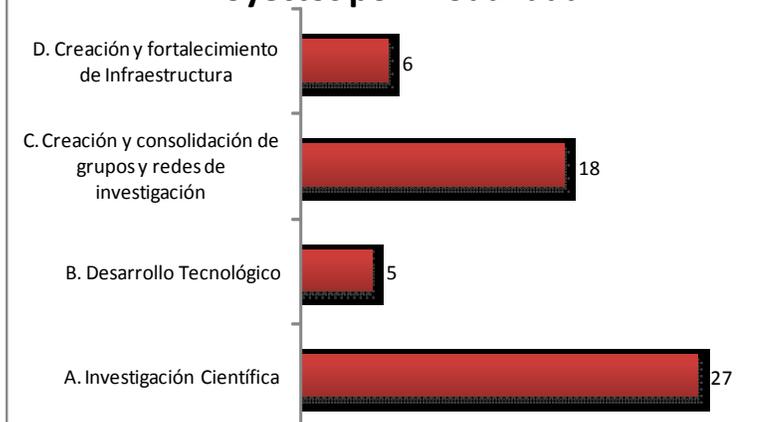
Objetivo 3.

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 Querétaro** se han publicado **nueve convocatorias**, en las que se han aprobado **170 nuevos proyectos**, de los cuales se encuentran **vigentes 56**, cuya distribución es la siguiente: se encuentran en ciencia básica cuatro proyectos, en ciencia aplicada 37 y quince proyectos orientados al desarrollo tecnológico

Proyectos por Modalidad



Concepto	Número	Monto*
A. Investigación Científica	27	\$ 29,505,271
B. Desarrollo Tecnológico	5	\$ 11,869,232
C. Creación y consolidación de grupos y redes de investigación	18	\$ 14,492,247
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	6	\$ 12,652,280
Total	56	\$ 182,219,030

*Pesos

Concepto	Número	Monto*
Básica	4	\$ 3,225,991
Aplicada	37	\$ 47,132,070
Desarrollo Tecnológico	15	\$ 131,860,969
Total	56	\$ 182,219,030

*Pesos

Por Tipo de Investigación



Otros instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2010, se apoyó **1 proyecto** a través del Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT** por un monto de **400,000 mil pesos**).

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2010 se invirtieron **34.3 millones de pesos**, en **23 proyectos**.

Dentro de la Convocatoria 2010 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 fue aprobado tres propuestas por un monto de **78 millones de pesos**.

Institución	No. de proyectos	Monto
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL	1	\$ 21,335,024
CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA	1	\$ 16,750,000
CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGIA AVANZADA (CIATEQ)	1	\$ 40,000,000
TOTAL	3	\$ 78,085,024

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 2010 en el estado de Querétaro 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).

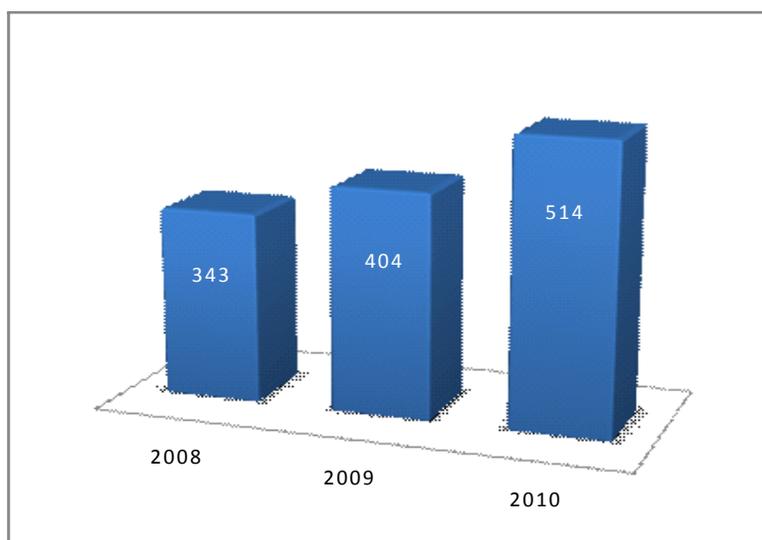
Objetivo 5.

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 2010, Querétaro cuenta con **514 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 27% más que en el 2009.



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

Durante el 2010 en el estado de Querétaro 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	144
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	12
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SUBSEDES	0
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	5
CENTROS DE INVESTIGACIÓN- SUBSEDE	1
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	2
INSTITUCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL-SUBSEDES	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	8
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	6
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	0
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	11
Total	190

