



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

2009

Michoacán



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.

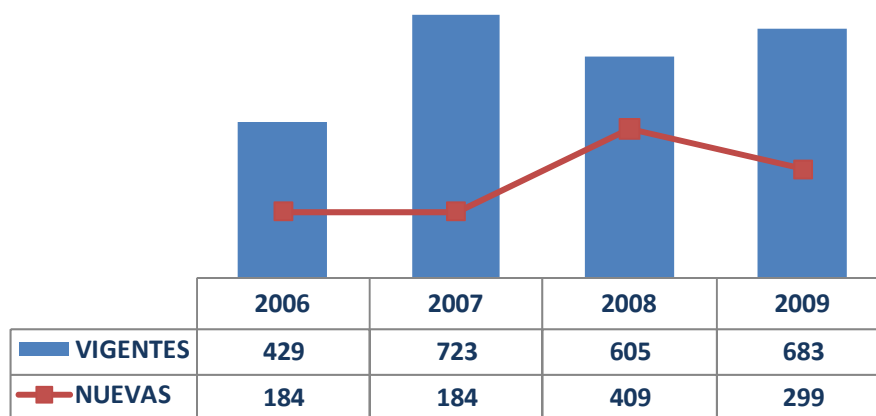
Objetivo 1.

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

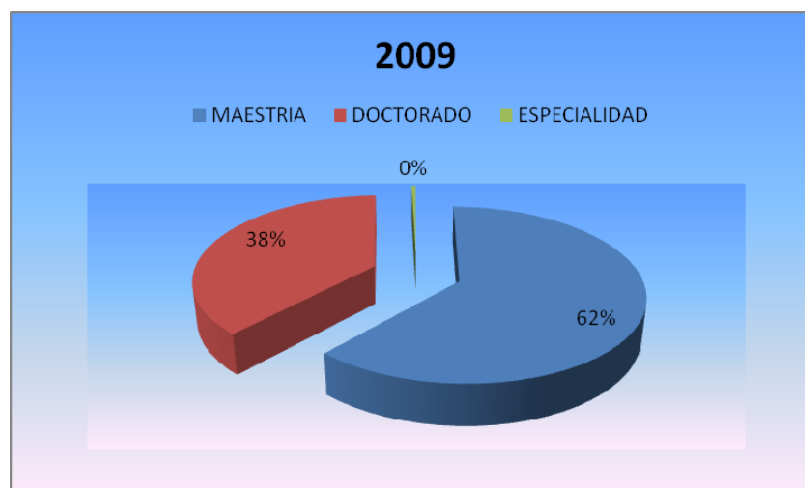
- **Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel**

En 2009 se otorgaron en Michoacán **299 nuevas becas**, 26.9% menos con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** aumentaron en 12.9% en el mismo periodo para ubicarse en **683 becas**.

Becas Nuevas y Vigentes
2006-2009



Las becas en 2009 presentaron la siguiente clasificación:

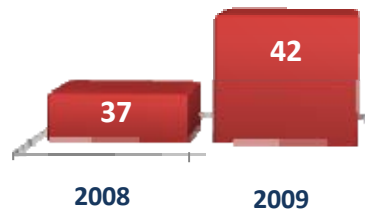


• Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2008 registró **42 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 13.5% en relación al año anterior.

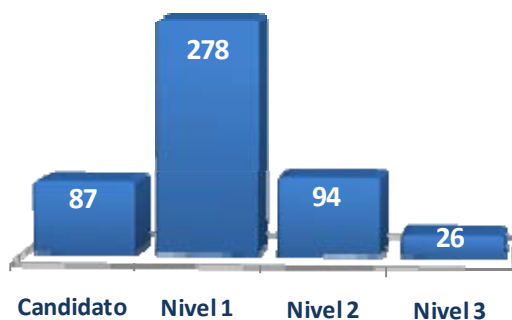
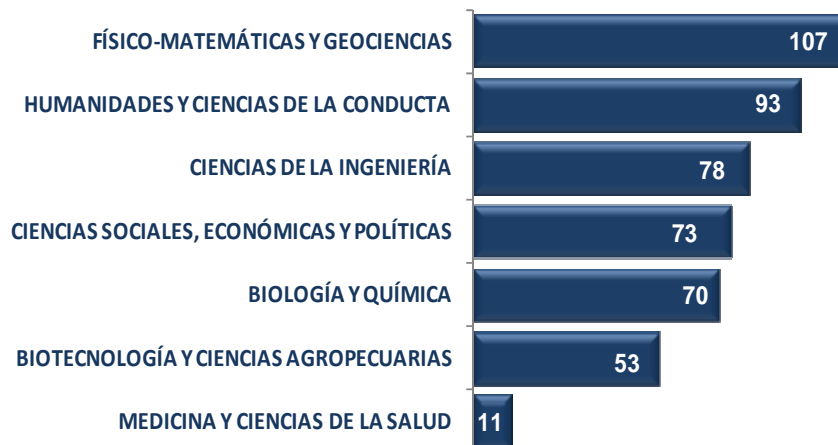
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Competencia Internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
2	22	7	11	42



• 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 2008 Michoacán registró **485 investigadores**, lo que representó un incremento del 7% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Físico Matemáticas y Geociencias con un 22%.



● Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:

MICHOACAN

Apoyo	Institución	No	Área	Monto
REPATRIACION	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	1	Ciencias de la Ingeniería	446,859
REPATRIACION	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	1	Humanidades y Ciencias de la Conducta	445,013
RETENCIÓN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	1	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	356,680
RETENCIÓN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	1	Biología y Química	420,440
RETENCIÓN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	5	Ciencias de la Ingeniería	1,916,576
RETENCIÓN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS	1	Físico-Matemáticas y Ciencias de la	342,100
RETENCIÓN	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS	4	Humanidades y Ciencias de la Conducta	1,694,407
	Total	14		5,622,075

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 20 de noviembre de 1997, se publica en el Periódico Oficial el Acuerdo mediante el cual se crea a través del Centro de Investigación y Desarrollo del Gobierno del Estado de Michoacán (CIDEM), el Sistema Estatal de Ciencia y Tecnología, y el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán (COECYT) parte de la estructura del CIDEM.

Posteriormente, con la publicación de la Ley de Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado, se ratifica la existencia del Consejo, siendo su naturaleza jurídica la de organismo público descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado, no sectorizado y con personalidad jurídica y patrimonio propios.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Desarrollo de Ciencia y Tecnología del Estado de Michoacán fue emitida mediante Decreto número 437 en el Periódico Oficial de fecha 29 de marzo de 2004, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Michoacán cuenta si cuenta con un Programa de Ciencia y Tecnología; independientemente de ello, en su Plan Estatal de Desarrollo 2008 - 2012, se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

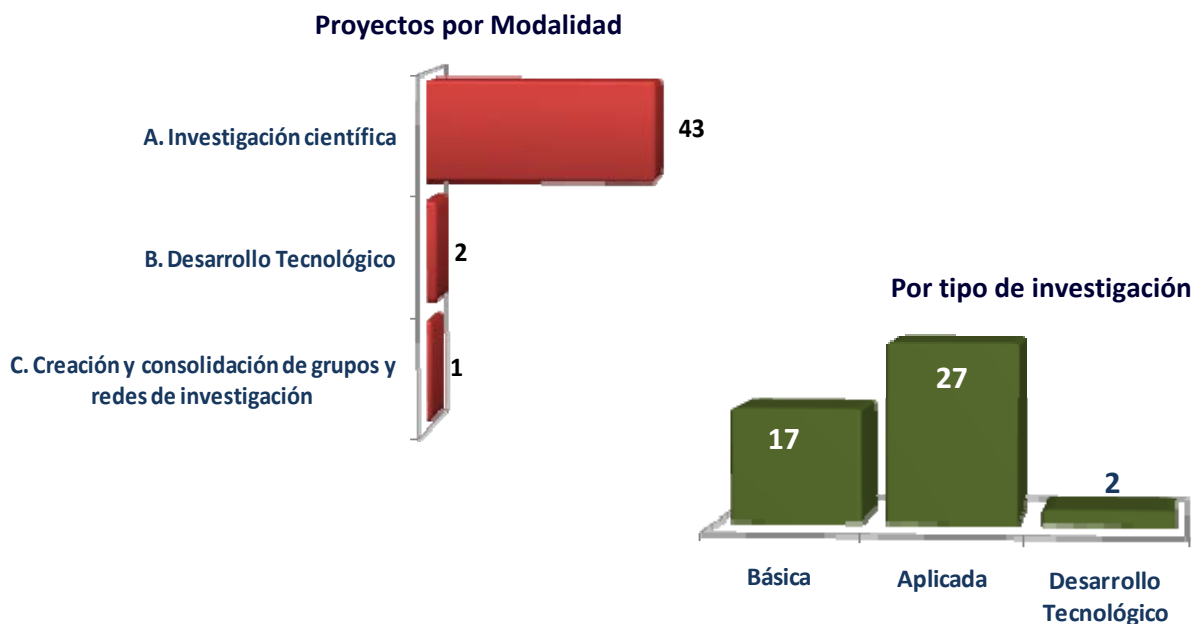
El Congreso del Estado cuenta con una Comisión de Ciencia y Tecnología.



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 Michoacán se invirtieron para ciencia y tecnología 17.5 millones de pesos, las aportaciones al Fondo se componen de la siguiente manera: Gobierno del Estado 2.5 millones de pesos, CONACYT 15 millones de pesos. Al término de 2009, se han publicado **20 convocatorias**; durante este periodo, se aprobaron **27 nuevos proyectos**, haciendo un total de **104**. De los proyectos aprobados, se encuentran **vigentes 46**, orientados principalmente a la Investigación científica:



Otro instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyaron **2 proyectos** mediante el Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**) por un monto de **1.7 millones de pesos**.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **16.7 millones de pesos**, en **19 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 **10 proyectos** por un monto de **22.9 millones de pesos**.

Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	5	7,234,370.90
INNOVATEC	3	1,191,870.78
PROINNOVA	2	14,480,463.18
Total	10	22,906,704.86

Objetivo 4.

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

De la red de Centros Públicos CONACyT, Michoacán alberga la Sede de 1 Centro de Investigación: El Colegio de Michoacán, A.C., (COLMICH), y 2 Subsedes, Instituto Potosino de Investigación Científica, Pátzcuaro, (INECOL), La Piedad, (COLMICH).

Michoacán			
RECURSOS INVERTIDOS	2007	2008	2009
Centros de Investigación Conacyt	5,707.4	5,707.4	6,365.3
El Colegio de Michoacán, A.C. - COLMICH	87.4	88.9	88.3
TOTAL	87.4	88.9	88.3



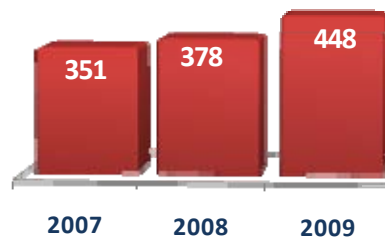
Objetivo 5.

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, Michoacán cuenta con **448 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 **149** 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 37% respecto al 2008.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	102
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	9
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	6
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	6
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA-SEDES	4
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA-SUBSEDES	1
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	18
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	2
Total	149

