



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO
FEDERAL

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACyT**

**POR
ENTIDAD FEDERATIVA**

2011

Morelos



Vivir Mejor

Contenido

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.
- Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad.
- Consolidación de cuerpos académicos de calidad

Objetivo 2.

Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

- Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología.

Objetivo 3.

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

- Fondos Sectoriales
- Fondos Mixtos
- Fondos de Innovación
- Apoyos Institucionales

Objetivo 4.

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

- De la red de los Centros Públicos CONACyT
- Infraestructura
- Cuerpo Académico

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.

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).

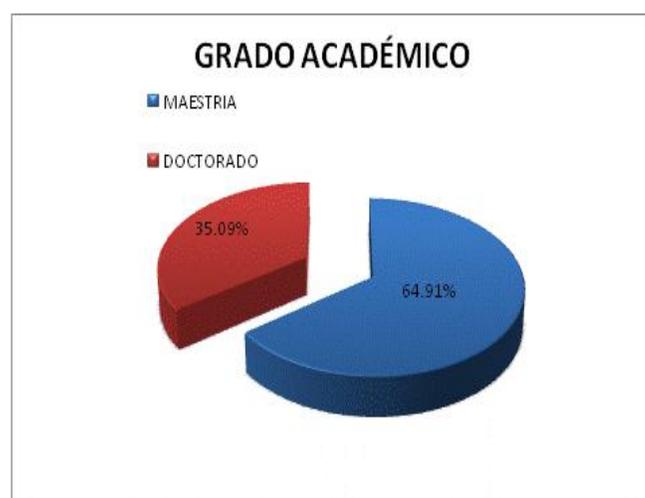
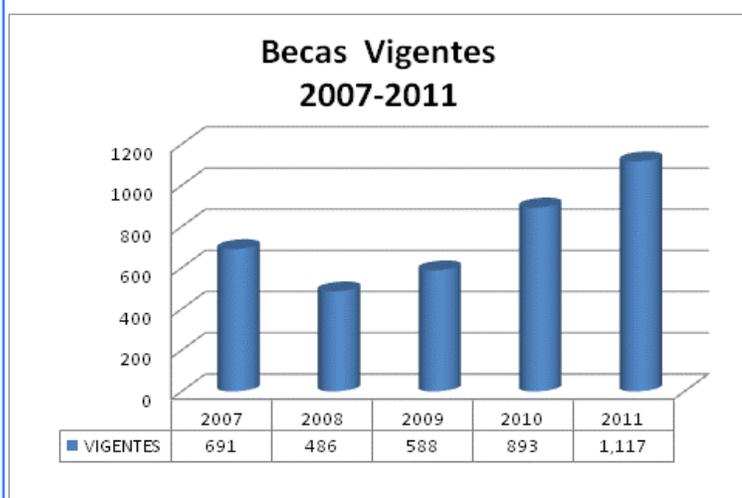
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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 la distribución de becas nacionales que administró el CONACYT, al cierre de diciembre de 2011, en el estado se registraron 1,117 becas vigentes, lo que representó un aumento del 25% con respecto al año anterior.



Entidad Federativa	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total 2011	Total 2010
Morelos	392	725	0	1,117	893

- Becas y apoyos a recursos humanos Equidad de Género

La clasificación de la Entidad de apoyos vigentes a Madres solteras a Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Morelos	3	1

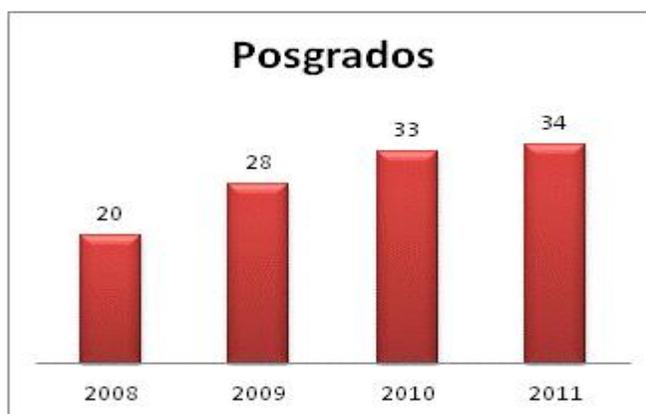
La clasificación de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el periodo Enero-Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Morelos	2	1

- **Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad**

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2011 registró **34 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del tres por ciento en relación al año anterior.

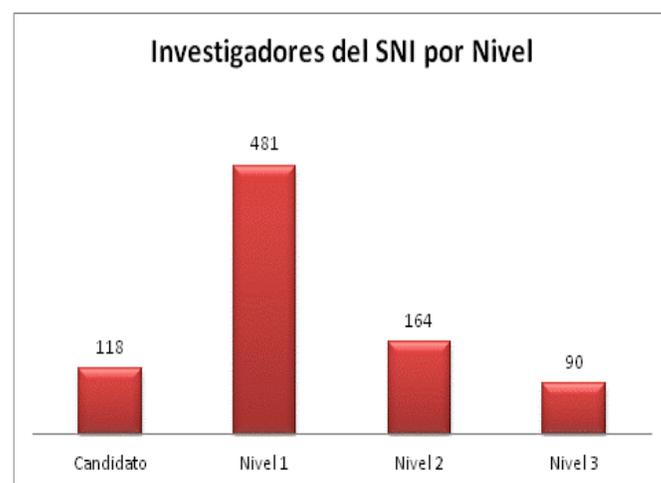
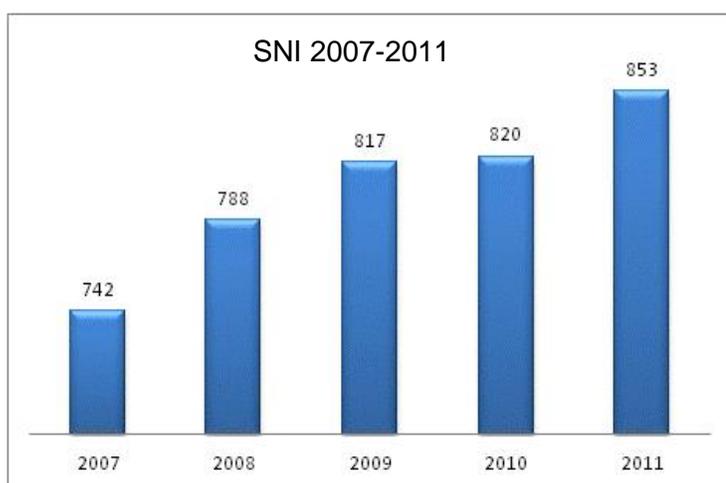
Posgrados vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)



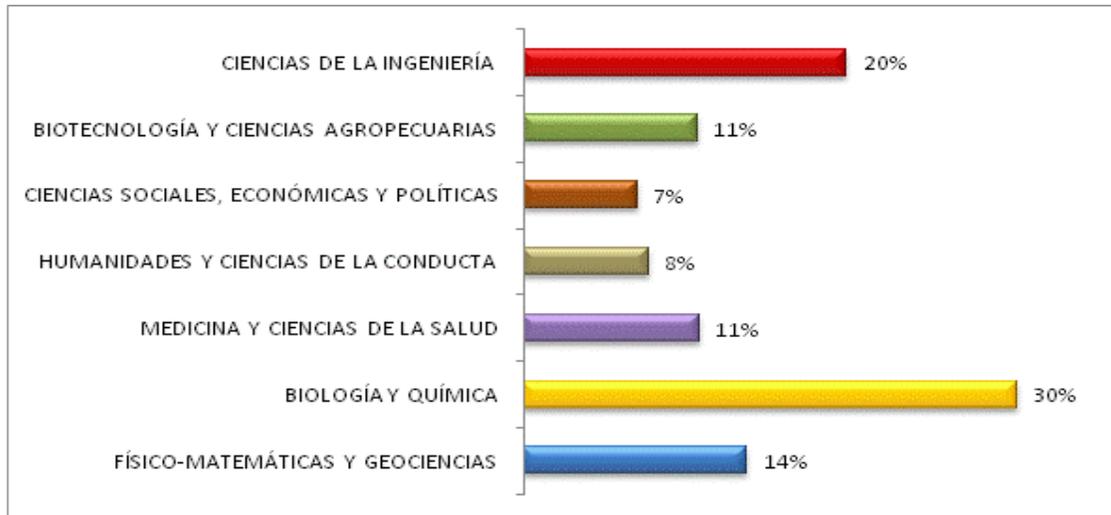
RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	TOTAL
12	10	12	34

- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

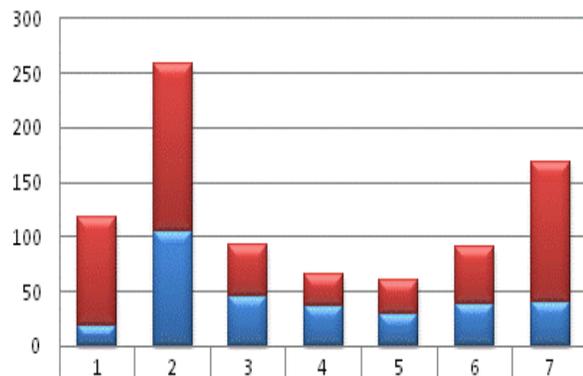
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, el estado registró **853 investigadores**, lo que representó un incremento del cuatro por ciento con respecto a 2010.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron Biología y Química con un 30% y Ciencias de la Ingeniería con un 20%.

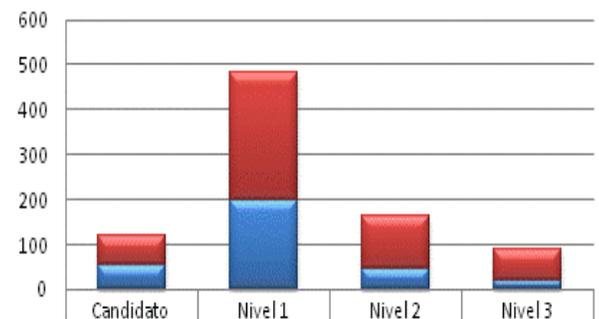


Distribución de género por área 2011



	1	2	3	4	5	6	7
Masculino	98	153	46	29	31	52	128
Femenino	19	105	46	37	29	39	41

Distribución de género por nivel 2011



	Candidato	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Masculino	65	285	117	70
Femenino	53	196	47	20

- **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.

- A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) en 2011, la entidad recibió dos apoyos por un monto de 716,980 pesos.

APOYOS	MODALIDAD	INSTITUCION POSTULANTE	MONTO DEL APOYO
1	RETENCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	287196
1	REPATRIACION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	429784
TOTAL			716,980

*Pesos

- Se otorgaron 17 apoyos para Estancias Posdoctorales y Estancias Sabáticas, como se detalla a continuación:

MODALIDAD	No.	*Monto (USD)
SABÁTICA	13	\$269,500.00
ESTANCIA POSDOCTORAL	4	\$100,000.00
TOTAL	17	\$369,500.00

*Dólares

- Promover y fortalecer la construcción y desarrollo de redes científicas nacionales en temas estratégicos que respondan a problemas (científicos, tecnológicos y sociales) y procuren la vinculación entre la academia, el gobierno y la sociedad. Morelos, al 2011, cuenta con 146 redes temáticas de investigación: Desarrollo de Fármacos y Métodos Diagnósticos, Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Fuentes de Energía, Agua, Modelos Matemáticos y Computacionales, Aplicaciones a economía y Ecosistemas.

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 Morelos (CCYTEM) fue creado el 03 de agosto de 2005, mediante la publicación de la Ley de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos”, confiriéndole la naturaleza la de organismo público descentralizado del Estado con personalidad jurídica y patrimonio propio, que goza de autonomía técnica, de gestión y presupuestaria.

Previo a la creación del Consejo, desde el 15 de noviembre del 2000, existía la Coordinación General de Modernización y Desarrollo Científico-Tecnológico, dependiente del Ejecutivo Estatal, la instancia que realizaba las funciones para el impulso a la ciencia y la tecnología en el Estado.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos fue emitida mediante Decreto del Congreso del Estado número 254, y publicada en el Periódico Oficial de fecha 03 de agosto de 2005. El Reglamento de dicha Ley, se publicó el 26 de septiembre de 2007, normativas que entraron en vigor al día siguiente de su publicación

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Morelos cuenta con un Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2007-2012, independientemente de ello, en el Plan Estatal de Desarrollo, 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.

e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Morelos, se firmo el convenio de colaboración el 3 de noviembre del 2008. Actualmente, se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, nueve portales son consultables en internet.



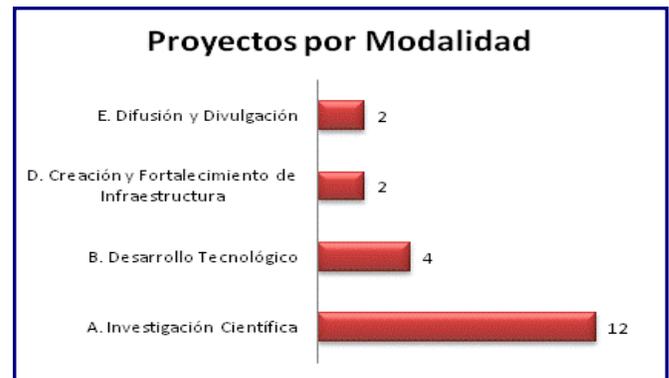
Objetivo 3.

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

El Fondo Mixto con el Gobierno del Estado de Morelos fue constituido el 04 de octubre del año 2002, ha emitido diez convocatorias del año 2005 al 2011, en las que se han aprobado 79 proyectos. En 2011, se encuentran vigentes 20 proyectos por un monto de 44.5 millones de pesos.

Concepto	Número	Monto*
A. Investigación Científica	12	\$ 19.2
B. Desarrollo Tecnológico	4	\$ 10.1
D. Creación y Fortalecimiento de Infraestructura	2	\$ 9.8
E. Difusión y Divulgación	2	\$ 5.4
Total	20	\$ 44.5

*Millones de pesos



- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2011, se apoyaron 16 proyectos, por un monto de **24.4 millones de pesos**, a través de los **Fondos Sectoriales de CONAVI, CONAGUA y Salud** como se detalla a continuación:

FONDO SECTORIAL	No.PROYECTOS	*MONTO APROBADO
Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción y Financiamiento de la Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional CONAVI-CONACYT	1	\$ 0.6
Investigación y Desarrollo Sobre el Agua CONAGUA-CONACYT	2	\$ 3.5
Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT	13	\$ 20.3
TOTAL	16	\$ 24.4

*Millones de Pesos

El Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) tiene como propósito el fomentar y apoyar proyectos relacionados con investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y formación de capital humano especializado. Durante 2011, se apoyaron dos proyectos a través del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico y la Universidad Autónoma de Morelos por un monto de 1,6 millones de pesos.

- En 2011, a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en ciencia básica se registraron 29 proyectos aprobados en diversas instituciones lo que significó una erogación de 39.1 millones de pesos.

CIENCIA BÁSICA		
Institución	No de Apoyos	*Monto
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	7	\$ 9.7
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS	14	\$ 15.9
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA	8	\$ 13.5
TOTAL	29	\$ 39.1

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los Programas de INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME, se 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 2011, se apoyaron 20 **proyectos** por un monto de **60.7 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	*Monto
INNOVATEC	2	5.0
PROINNOVA	9	37.2
INNOVAPYME	9	18.5
Total	20	60.7
*Millones de Pesos		

Objetivo 4.

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

Morelos no cuenta con Centro de Investigación de la red de los Centros Públicos CONACyT.

- En Infraestructura, el Cuerpo Académico a través del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico y el Instituto de Biotecnología de la UNAM, se apoyaron tres proyectos por un monto de 5.9 millones de pesos.

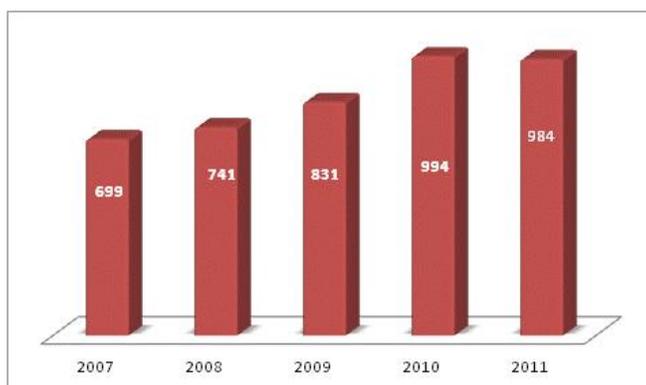
Objetivo 5.

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.**

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), registro en el que se integran los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2011, la entidad cuenta con **984 miembros** inscritos en el RCEA.

Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)



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

Durante el 2011, obtuvieron su registro **133** 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 16% respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	85
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	17
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	3
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	14
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	11
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	3
Total	133

