



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

## 2010

# Morelos



## **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).**

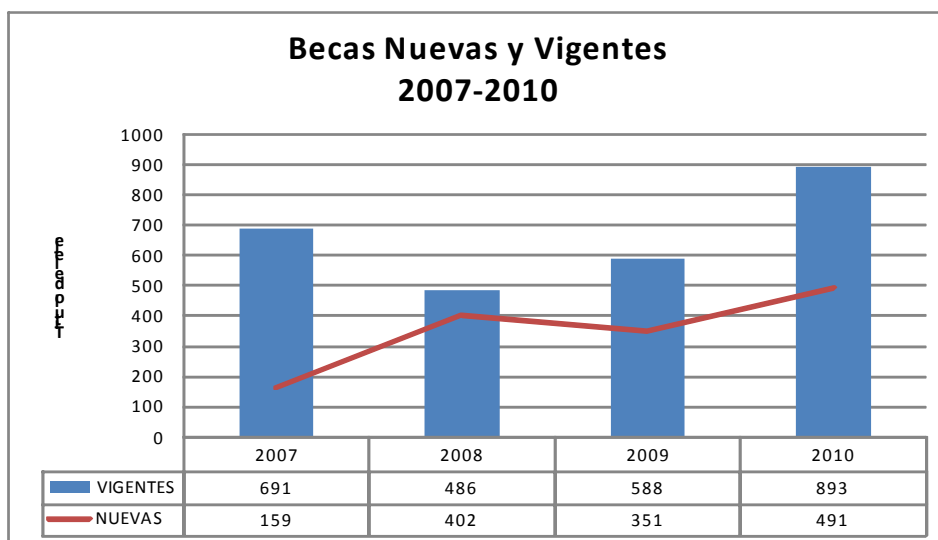
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

## 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

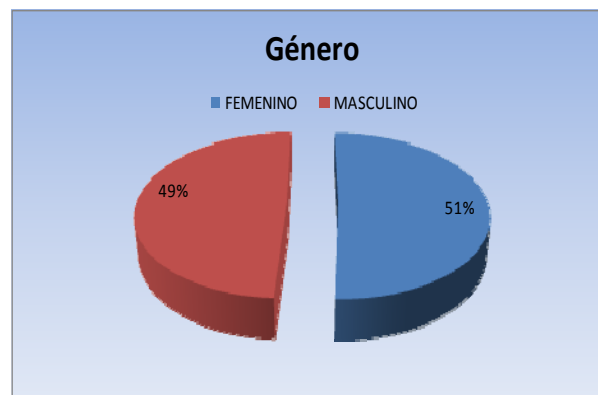
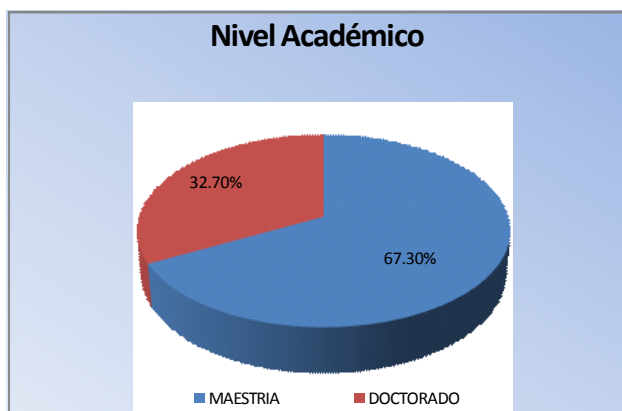
En 2010 se otorgaron en Morelos **491 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 40% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** incrementaron en 52% en el mismo periodo, para ubicarse en **893 becas**.



Año	Becas Vigentes	Monto*
2007	691	\$ 45,969,094
2008	486	\$ 46,073,986
2009	588	\$ 72,493,058
2010	893	\$ 77,867,499

\*Pesos

Las becas en 2010 presentaron la siguiente clasificación:

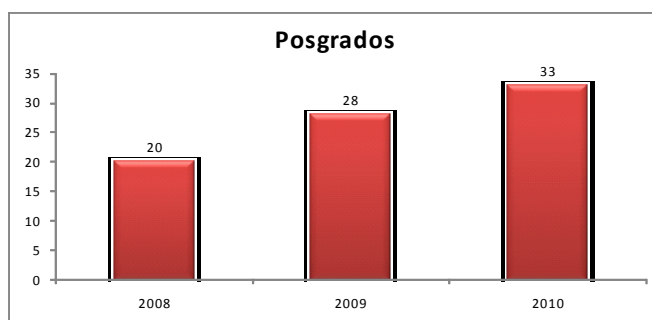


## Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2010 registró **33 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 18% en relación al año anterior.

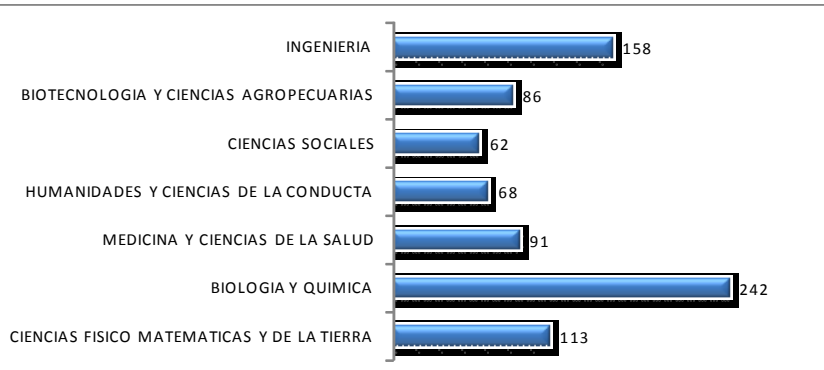
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Especialidad	Maestría	Doctorado	Total
0	19	14	33



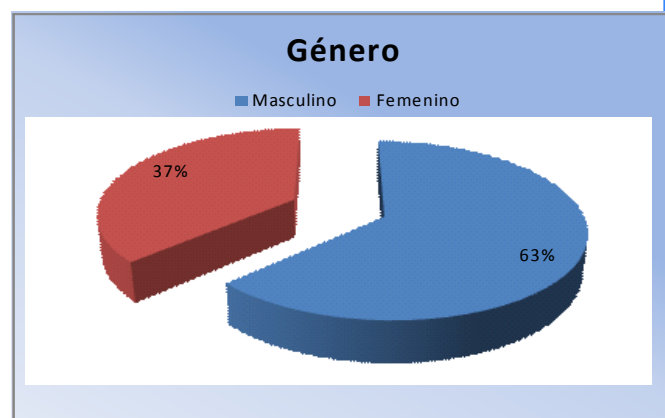
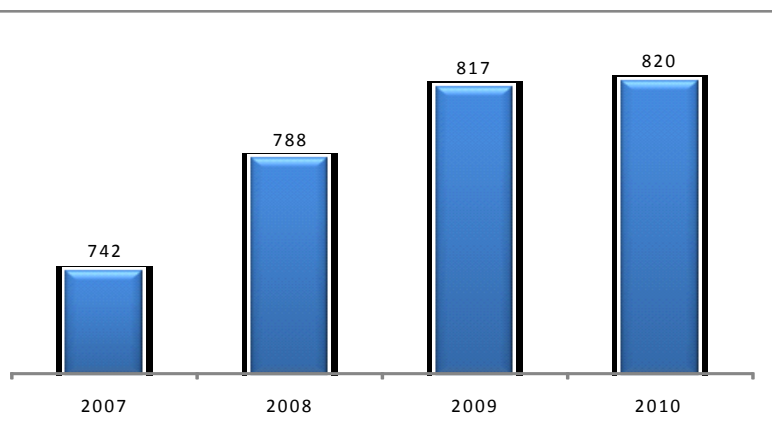
## Consolidación de cuerpos académicos de calidad

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 Morelos registró **820 investigadores**, lo que representó un incremento del 0.36% con respecto a 2009, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Biología y Química con un 30%.



CONCEPTO	NÚMERO	MONTO*
Candidato	102	6,587,568
Nivel 1	462	59,675,616
Nivel 2	169	29,105,856
Nivel 3	87	26,221,104
<b>TOTAL</b>	<b>820</b>	<b>121,590,144</b>

\*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
Instituto Politécnico Nacional	Doctorado	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado en Ciencias (Física)
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Maestría en Biotecnología
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	INSP	Doctorado en Ciencias en Salud Pública
QIMAV	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Doctorado en Ciencias
UAEMOR	Doctorado	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado en Ingeniería en Energía
CIATEC	Doctorado	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado en Ingeniería en Energía
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado en Ciencias (Física)
Université Toulouse I Sciences Sociales	Doctorado	CENDET	Maestría y Doctorado en Ciencias en Ciencias Computacionales
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Doctorado en Ciencias
Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Doctorado en Arquitectura, Diseño y Urbanismo
Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado	Universidad Autónoma de Morelos	Doctorado en Arquitectura, Diseño y Urbanismo
INACE	Doctorado	CENDET	Maestría y Doctorado en Ciencias Computacionales
UPAEP	Doctorado	INSP	Doctorado en Ciencias en Salud Pública

## 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 convenio de colaboración el 3 de noviembre del 2008, Actualmente se cuenta a nivel nacional con 20 convenios Estatales; nueve portales son consultables en internet

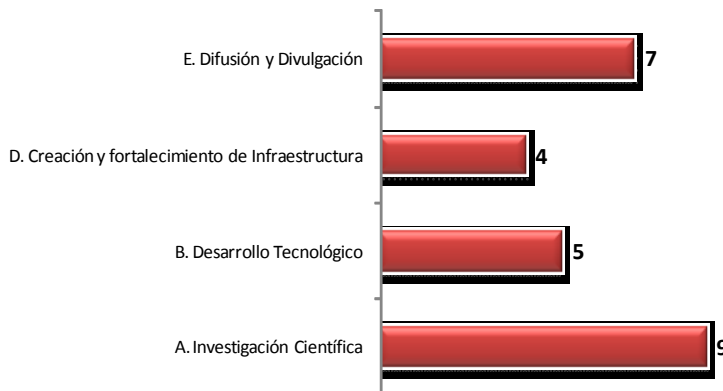


## Objetivo 3.

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

El fondo mixto de Morelos ha emitido nueve convocatorias del año 2005 al 2010, en las que se han aprobado 73 proyectos, de los cuales se encuentran vigentes 25, cuya distribución es la siguiente. De los proyectos aprobados, se encuentran en ciencia aplicada quince proyectos, Ciencia Básica cuatro proyectos y seis proyectos orientados principalmente al Desarrollo Tecnológico:

**Proyectos por Modalidad**



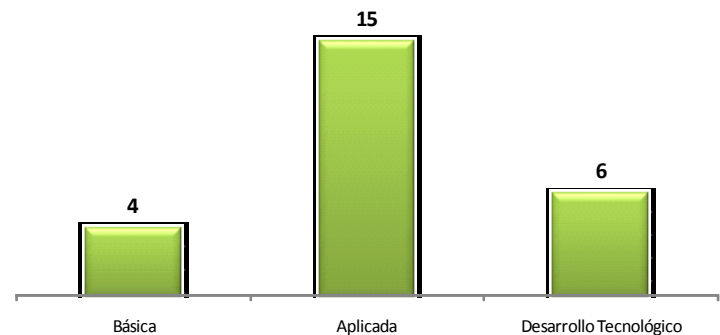
Concepto	Número	Monto*
A. Investigación Científica	9	\$ 13,231,460
B. Desarrollo Tecnológico	5	\$ 16,220,676
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	4	\$ 7,544,140
E. Difusión y Divulgación	7	\$ 4,877,352
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>\$ 113,873,628</b>

\*Pesos

Concepto	Número	Monto*
Básica	4	\$ 4,290,040
Aplicada	15	\$ 43,162,212
Desarrollo Tecnológico	6	\$ 66,421,376
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>\$ 113,873,628</b>

\*Pesos

**Por tipo de investigación**



Otros instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2010, se apoyaron **9 proyectos** a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**) por un monto de **17.2 millones de pesos**.

En relación con el apoyo al Programa de **Ciencia Básica**, en el 2010 se invirtieron **81.5 millones de pesos**, en **50 proyectos**.

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 2010, se apoyaron quince **proyectos** por un monto de **54.5 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	Monto (pesos)
INNOVATEC	1	1,053,269
PROINNOVA	6	23,403,634
INNOVAPYME	8	30,128,790
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>54,585,693</b>

## **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, .



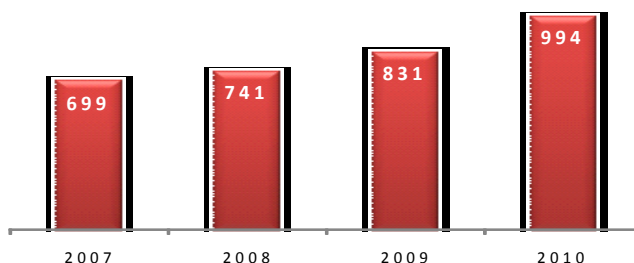
## Objetivo 5.

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.**

Al término de 2010, Morelos cuenta con **994 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 20% más que en el 2009.

Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)



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

Durante el 2010, obtuvieron su registro **115** 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 29% respecto al 2009.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	67
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	17
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	2
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	3
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	5
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	9
PERSONAS FÍSICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	12
<b>Total</b>	<b>115</b>

