

LA ACTIVIDAD DEL CONACYT

**POR
ENTIDAD
FEDERATIVA**

2012

Hidalgo

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

Objetivo 4.

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

- 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.

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, entidades federativas y 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.

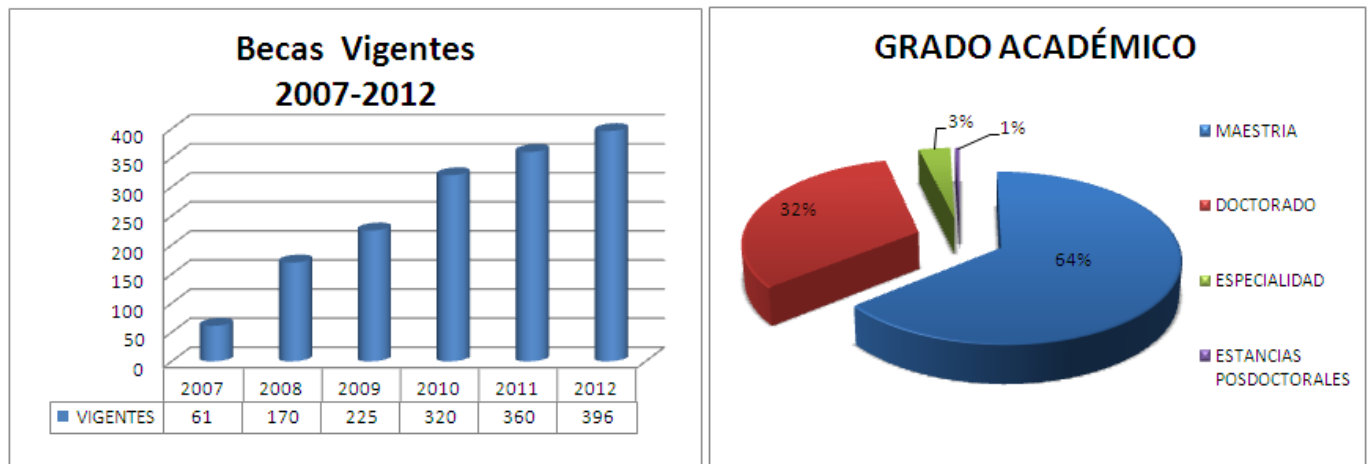
La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).

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 vigentes del CONACYT, al cierre de diciembre de 2012, en Hidalgo se registraron 396 becas vigentes, lo que representó un incremento del 7% con respecto al año anterior. En la distribución de becarios por grado el 32% corresponde al doctorado, el 64% a la maestría, estancia posdoctoral con 1% y el 3% a las especialidades. Al respecto de las Becas Mixtas al Extranjero, al cierre del año se contó con 12 estudiantes realizando estancias fuera del país. El importe total pagado de becas en el periodo de enero-diciembre 2012 fue de 41.9 millones de pesos.



Fuente: DAPYB-CONCYT

En la Convocatoria Madres Mexicanas Jefas de Familia, el estado contó con 26 Becarias vigentes.

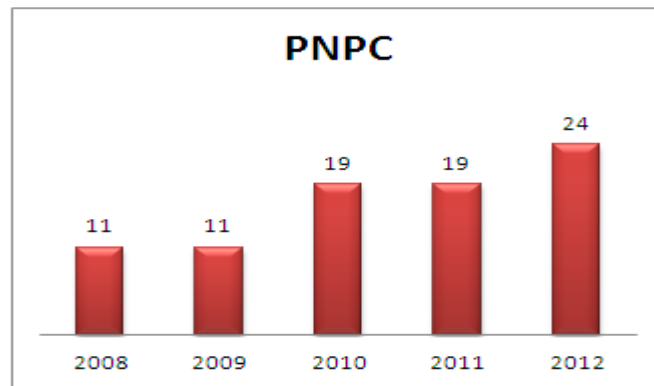
En el Programa de Formación para Mujeres Indígenas Mexicanas, el estado apoyó a tres becarias en 2012.

BECAS VIGENTES HIDALGO, 2012					
POR INSTITUCIÓN, AREA DEL CONOCIMIENTO Y GRADO					
INSTITUCIÓN	DOC.	MAE	ESP.	POSDO.	TOTAL
COLEGIO EDO HIDALGO		15			15
V. CIENCIAS SOCIALES		15			15
UA EDO HIDALGO	127	193	13	2	335
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	40	46			86
III. MEDICINA Y CS. DE LA SALUD		24			24
IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA	25		13		38
V. CIENCIAS SOCIALES	16	91			107
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		22			22
VII. INGENIERIAS	46	10		2	58
UP PACHUCA		46			46
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS		20			
VII. INGENIERIAS		26			
TOTAL GENERAL	127	254	13	2	396

Fuente: DAPYB-CONCYT

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

El Programa Nacional de Posgrados de Calidad, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2012. Los becarios estudian en tres instituciones, en una entidad que cuenta con 24 programas en el PNPC, lo que representó un incremento del 26% con respecto a 2011. De ellos el 21% al nivel Consolidado, el 54% al nivel En Desarrollo, mientras que el 25% son programas de Reciente Creación.



RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	TOTAL
6	13	5	24

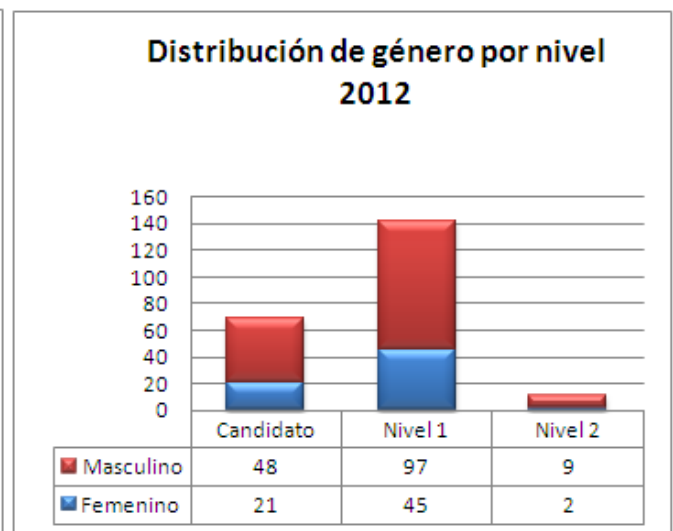
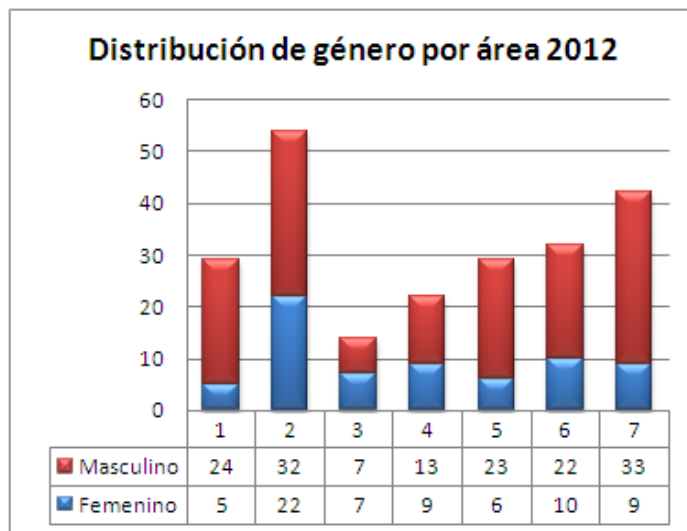
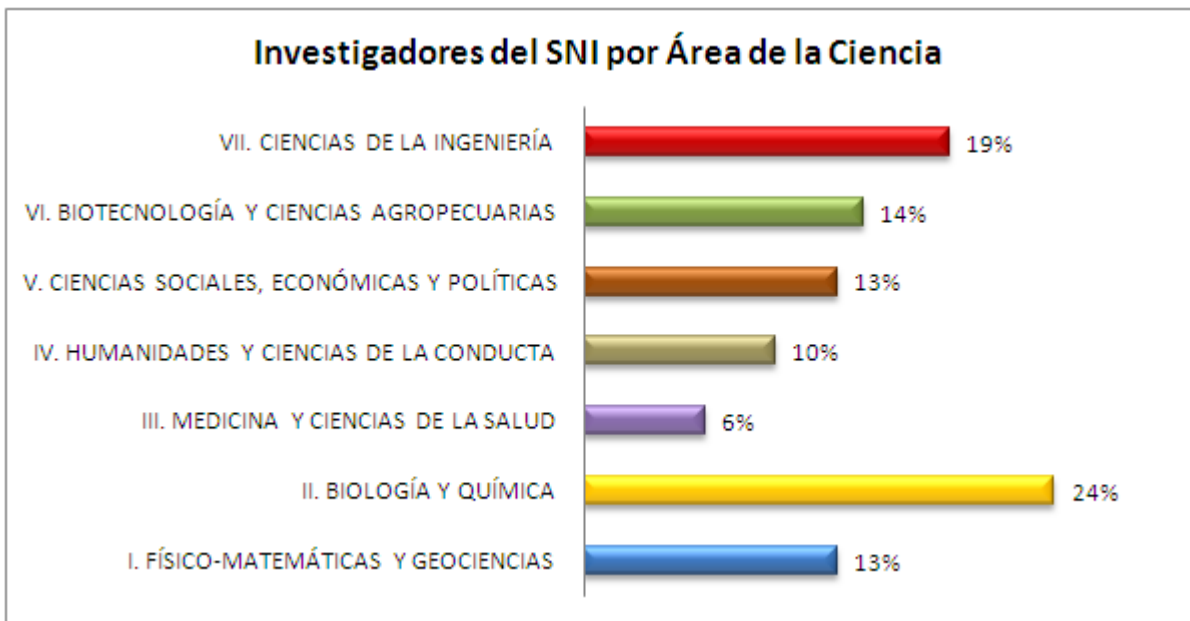
Fuente: DAPYB-CONACYT

- **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 el 2012 Hidalgo registró 222 investigadores, lo que representó un incremento del 11% con respecto a 2011.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron; Biología y Química con 24% y Ciencias de la Ingeniería con 19%.



- **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.

- En la convocatoria 2012 de Estancias Posdoctorales (Nacional) se otorgó apoyo a dos estudiantes a través de la Universidad Autónoma de Hidalgo por un monto de 480,000 mil pesos.
- 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. En el **Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero** para la Consolidación de Grupos de Investigación durante 2012, se otorgaron tres apoyos con la siguiente clasificación:

Apoyos otorgados a Investigadores del Estado de Hidalgo

MODALIDAD DEL APOYO		PAIS PARA LA ESTANCIA	INSTITUCION RECEPTORA	MONTO (USD)
Estancia Posdoctoral	Estancia Sabática			
1		DINAMARCA	Technical University of Denmark	\$19,000.00
	1	ESTADOS UNIDOS	University of Texas at Austin	\$11,000.00
1		REINO UNIDO	Universidad de Sheffield	\$11,000.00
2	1	TOTAL		\$41,000.00

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.

Inicialmente el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Hidalgo (COCYTEH) se creó mediante decreto publicado en el periódico oficial el 20 de mayo de 2002, confiriéndole la naturaleza de organismo descentralizado de la Administración Pública del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Hidalgo, se ratifica la existencia del Consejo y se establece que éste continuará rigiendo sus actividades conforme a su Decreto de Creación en todo lo que no se oponga a dicha Ley.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Hidalgo se publica en el Periódico Oficial de fecha 09 de agosto de 2005, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación. Posteriormente, el 31 de diciembre de 2007, se publicó la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Hidalgo, siendo esta última el ordenamiento vigente.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Hidalgo cuenta con el Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2005-2011, independientemente de que en el Plan Estatal de Desarrollo del mismo periodo se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

El Congreso Estatal 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-Hidalgo, se firmó convenio de colaboración el 02 de febrero de 2010. Actualmente, se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales 9 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 Hidalgo** fue constituido el 30 de octubre de 2001. En 2012, se recibieron 28 solicitudes de las cuales ocho fueron aprobadas por un monto de 44.7 millones de pesos, en la IES públicas, Centros CONACYT y empresas, con la siguiente modalidad.

PROYECTOS POR MODALIDAD		
Modalidad	No. de Proyectos	*Monto
A. Investigación Científica	4	16.6
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	4	28.1
Total	8	44.7

*Millones de Pesos

- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2012, a través del Fondo Sectorial de Fondo Sectorial SENER-Hidrocarburos-CONACYT se apoyó un proyecto a través de la Universidad Nacional Autónoma de Hidalgo por un monto de 35 millones de pesos.
- En el 2012, a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en **Ciencia Básica** se registraron cinco proyectos aprobados en diversas instituciones lo que significó una erogación de 5.2 millones de pesos.

- Ese mismo año mediante el **Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA)**, en tres modalidades se apoyaron en la entidad seis proyectos por un monto de 7.3 millones de pesos en diversas instituciones y empresas.

<i>Convocatoria</i>	<i>No. De Proyectos</i>	<i>*Monto Aprobado</i>
FINNOVA-2011-02 OT	2	1.4
FINNOVA-2011-03 Biotecnología	2	4.1
FINNOVA-2011-04 Pilares Inn.	2	1.8
Total	6	7.3

- Otro mecanismo para fomentar la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, es el **Programa de Estímulos a la Innovación (PEI)**, mediante el cual se otorgan 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. En 2012 el PEI apoyó 22 proyectos por un monto de 68.1 millones de pesos.

Programa	Proyectos	Inversión Pública (mdp)	Inversión Privada (mdp)	Monto (mdp)
PROINNOVA	8	29.9	13.2	43.1
INNOVATEC	6	20.4	34	54.4
INNOVAPYME	8	17.8	20	37.8
Total	22	68.1	67.2	135.3

- A través del Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) en 2012 se aprobó **un** proyecto a través de diversas IES, Centros de Investigación y Empresas por un monto de 136,000 mil pesos.
- Para el Fortalecimiento de la Infraestructura del Centro de Investigación y Grupos Académicos se aprobó un proyecto para el Fortalecimiento de Infraestructura del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energías Renovables de la UNICACH por un monto de cuatro millones de pesos.

Objetivo 4.

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

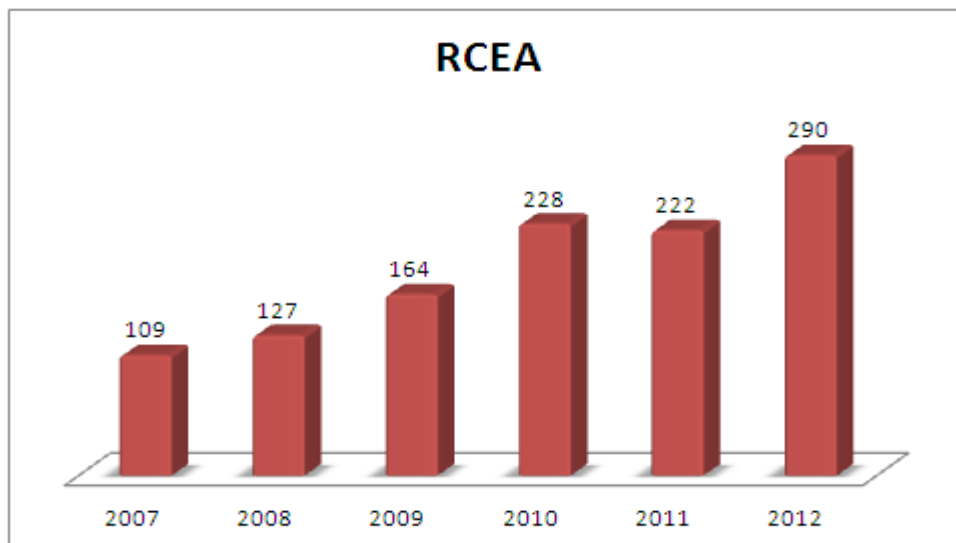
Hidalgo no cuenta con Centros de Investigación de la red de los Centros Públicos CONACyT

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.

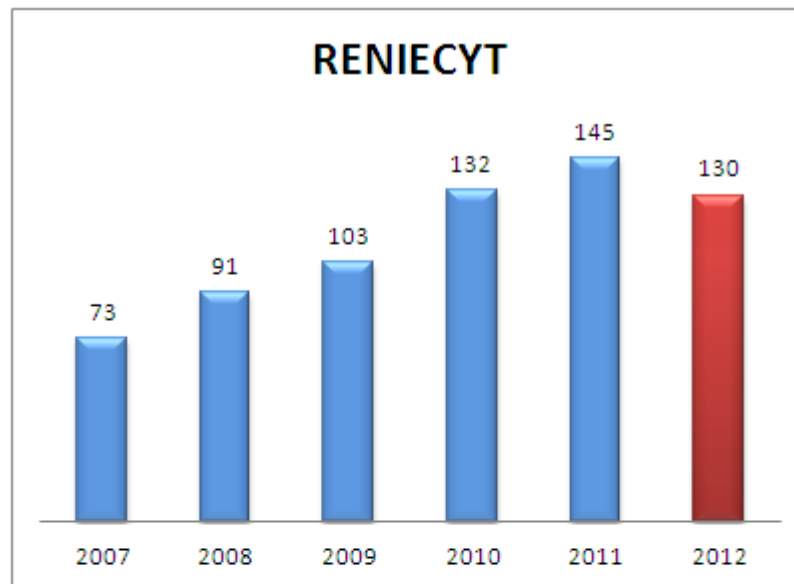
- **Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.**

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), registro en el que se integran el mayor número de miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2012, la entidad cuenta con **290 miembros** inscritos, lo que representó un incremento del 31% con respecto al año anterior.



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

Durante el 2012, contaron con su registro **130** 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 el Estado.



Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	71
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	5
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	7
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	15
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	21
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	10
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
Total	130