

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACYT**

**POR
ENTIDAD
FEDERATIVA**

2012

Tlaxcala

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.

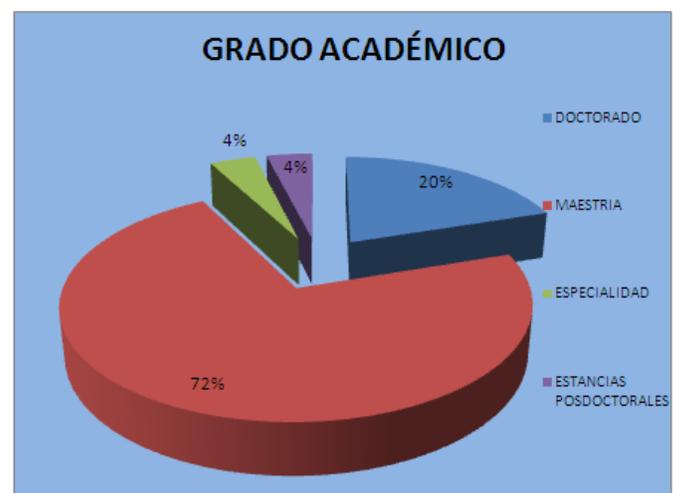
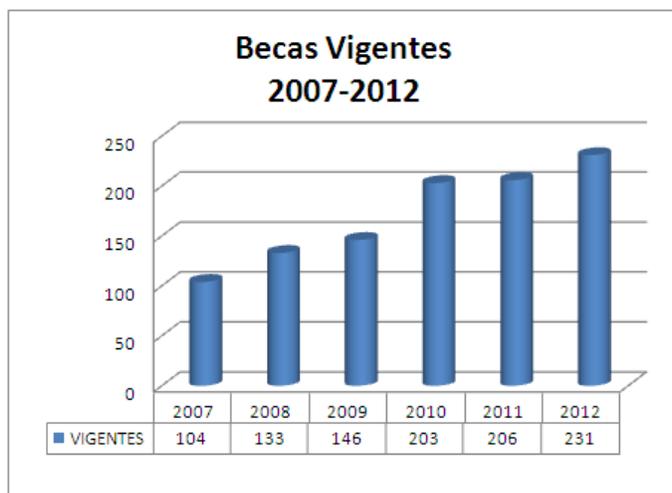
La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).

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 Tlaxcala se registraron 231 becas vigentes, lo que representó un incremento del 12% con respecto al año anterior. En la distribución de becarios por grado el 20% corresponde al doctorado, el 72% a la maestría, estancia posdoctoral con 4% y el 4% a las especialidades. El importe total pagado de becas nacionales en el periodo de enero-diciembre 2012 fue de 22.9 millones de pesos.



Fuente: DAPYB-CONCYT

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

BECAS VIGENTES TLAXCALA, 2012					
POR INSTITUCIÓN, AREA DEL CONOCIMIENTO Y GRADO					
INSTITUCIÓN	DOC.	MAE	POSDO.	ESPEC.	TOTAL
COLTLAX	19		1		20
V. CIENCIAS SOCIALES	19		1		20
IPN	6	16	1		23
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS	6	16	1		23
IT APIZACO		62			62
V. CIENCIAS SOCIALES		32			32
VII. INGENIERIAS		30			30
UA TLAXCALA	21	89	7	9	126
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	2	43	5		50
III. MEDICINA Y CS. DE LA SALUD				9	9
IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA	19				19
V. CIENCIAS SOCIALES		32	2		34
VII. INGENIERIAS		14			14
TOTAL GENERAL	46	167	9	9	231

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 cuatro instituciones, en una entidad que cuenta con 10 programas en el PNPC, lo que representó un incremento del 11% con respecto a 2011.



RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	TOTAL
1	7	2	10

Fuente: DAPYB-CONACYT

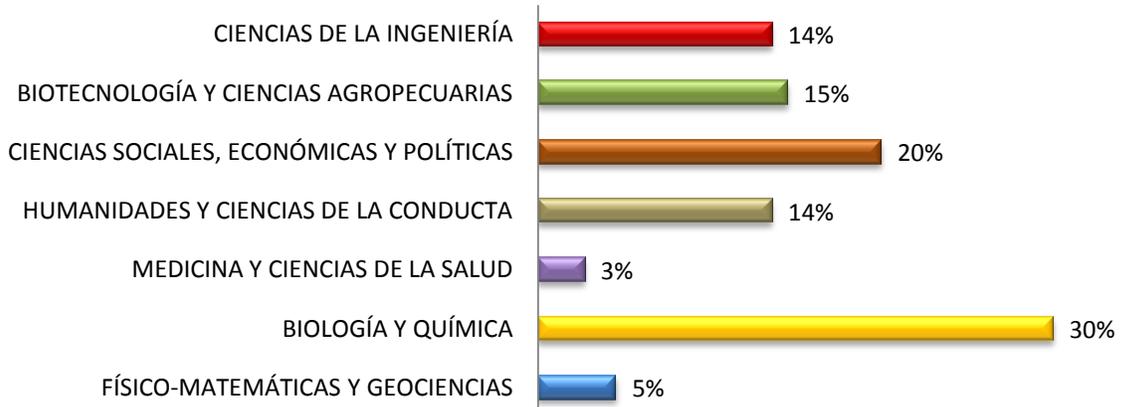
- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

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 2012, el estado conto con **109 investigadores** lo que representó un incremento del seis por ciento con respecto a 2011.

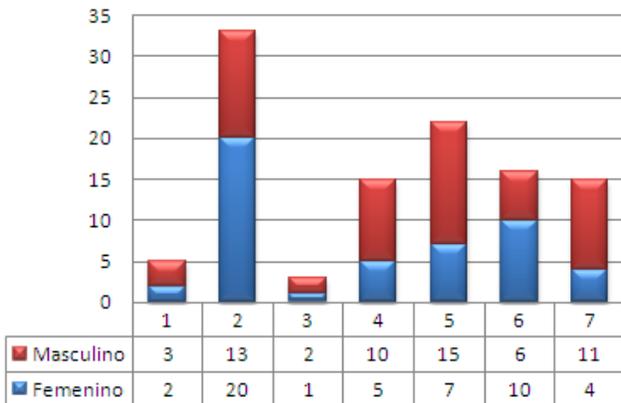


Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron; en el área Biología y Química con 30%, mientras que las áreas de V. Ciencias Sociales, Económicas y Políticas con 20%.

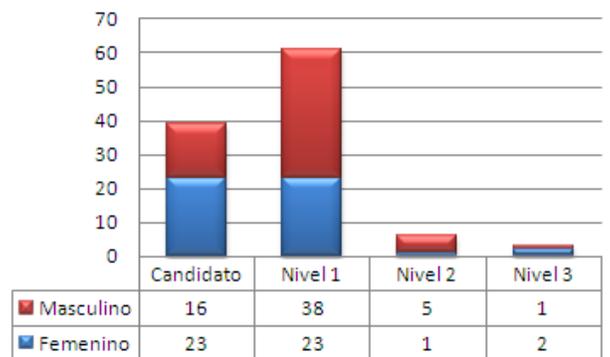
Investigadores del SNI por Área de la Ciencia



Distribución de género por área 2012



Distribución de género por nivel 2012



- **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. En el **Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero** para la Consolidación de Grupos de Investigación durante 2012, se otorgaron dos apoyos con la siguiente clasificación:

Apoyos otorgados a Investigadores del Estado de Tlaxcala

MODALIDAD DEL APOYO	PAIS PARA LA ESTANCIA	INSTITUCION RECEPTORA	MONTO DEL APOYO (USD)
Estancia Posdoctoral	REPÚBLICA CHECA	Academia de Ciencias de la República Checa	\$25,000.00
Estancia Sabática	ESPAÑA	Universidad Autónoma de Barcelona	\$7,000.00

- En la convocatoria 2012 de Estancias Posdoctorales Nacional se otorgó apoyo a seis estudiantes por un monto de 1.5 millones de pesos, en diversos programas como se detalla a continuación:

INSTITUCIÓN RECEPTORA	PROGRAMA RECEPTOR	MONTO PAGADO
U. A. TLAXCALA	MAESTRIA EN ANALISIS REGIONAL	276,000
	MAESTRIA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	276,000
		240,000
		240,000
	IPN	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA APLICADA
Total		1,548,000

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.

Con la publicación de la Ley de Ciencia y Tecnología para el Estado de Tlaxcala, se crea el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tlaxcala, como un organismo público descentralizado de la Administración Pública Estatal, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Ciencia y Tecnología para el Estado de Tlaxcala fue emitida mediante Decreto número 67 del Congreso del Estado en el Periódico Oficial de fecha 26 de diciembre de 2003, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Tlaxcala no cuenta con un Programa de Ciencia y Tecnología. Sin embargo, en su Plan Estatal de Desarrollo 2005 – 2011, 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 Comisión de Educación, Ciencia, Tecnología y Cultura.

e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Tlaxcala. Se espera firmar convenio de colaboración en este año. 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 Tlaxcala fue constituido el 30 octubre del 2001. En 2012, se recibieron seis solicitudes de las cuales se aprobó una por un monto de siete millones de pesos, en la IES públicas, Centros CONACYT y empresas, con la siguiente modalidad.
- En el 2012, a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en **Ciencia Básica** se aprobaron dos proyectos a través de la Universidad Autónoma de Tlaxcala en diversas instituciones lo que significó una erogación de 3.4 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 Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT se apoyó un proyecto para la Universidad Autónoma de Tlaxcala, por un monto de **850,000 mil pesos**.

- 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 6 proyectos por un monto de 25 millones de pesos.

Programa	Proyectos	Inversión Pública (mdp)	Inversión Privada (mdp)	Monto (mdp)
PROINNOVA	3	15.1	17.0	32.1
INNOVATEC	3	9.9	17.3	27.2
Total	6	25.0	34.3	59.3

- Por otra parte, a través del **Fondo Institucional (FOINS)** para el Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional. Durante 2012, apoyó un proyecto a través de la Universidad Autónoma De Tlaxcala por un monto de 552,000 mil pesos.
- El Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de **Economía -CONACYT (FIT)**, fue creado con el objetivo de promover y apoyar proyectos de innovación tecnológica para fortalecer la competitividad de MIPYMES mexicanas, en 2012, en el estado se apoyaron **dos proyectos** por un monto de 5.3 millones de pesos.

Objetivo 4.

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

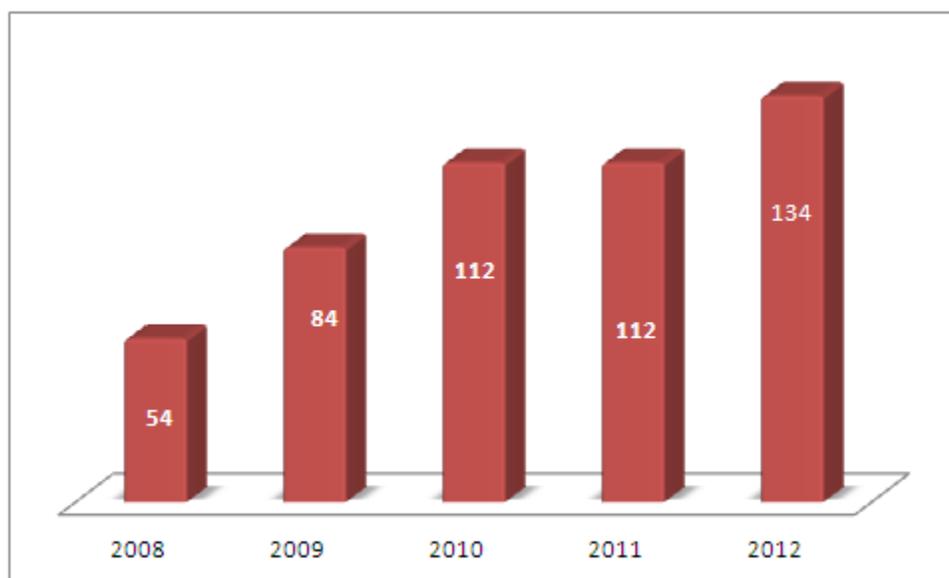
De la red de los Centros Públicos CONACyT, Tlaxcala no cuenta con Centros de Investigación de la red de los Centros Públicos CONACyT.

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 **134 miembros** inscritos, lo que representó un incremento del 20% con respecto al año anterior.



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

Durante el 2012, contaron con su registro **36** 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	24
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SUBSEDES	2
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR- SEDES	5
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR- SUBSEDES	2
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	1
Total	36

