

LA ACTIVIDAD DEL CONACYT

**POR
ENTIDAD
FEDERATIVA**

2012

Tamaulipas

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.

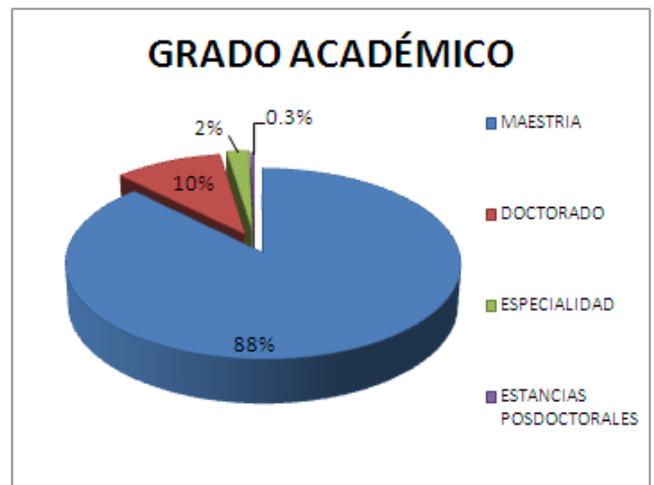
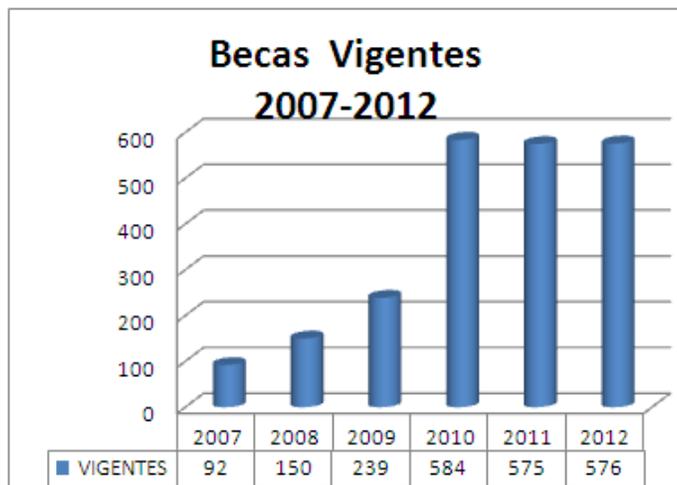
La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).

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 Tamaulipas se registraron 576 becas vigentes, lo que representó un incremento del 0.2% con respecto al año anterior. En la distribución de becarios por grado el 10% corresponde al doctorado, el 88% a la maestría, estancia posdoctoral con 0.3% y el 2% a las especialidades. Al respecto de las Becas Mixtas al Extranjero, al cierre del año se contó con 7 estudiantes realizando estancias fuera del país. El importe total pagado de becas nacionales en el periodo de enero-diciembre 2012 fue de 58.9 millones de pesos.



Fuente: DAPYB-CONCYT

En la Convocatoria Madres Mexicanas Jefas de Familia, el estado contó con 28 Becarias vigentes.

En 2012 a través del Programa de Formación para Mujeres Indígenas Mexicanas el estado cuenta con tres becarias.

BECAS VIGENTES TAMAULIPAS, 2012					
POR INSTITUCIÓN, AREA DEL CONOCIMIENTO Y GRADO					
INSTITUCIÓN	DOC.	MAE	ESP.	POSDO.	TOTAL
CINVESTAV		22			22
VII. INGENIERIAS		22			22
IPN	10	61	0	0	71
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS	10	12			22
VII. INGENIERIAS		49			49
IT CIUDAD MADERO	6	41	0	0	47
I. FISICO MATEMATICAS Y CS. DE LA TIERRA	4				4
VII. INGENIERIAS	2	41			43
IT CIUDAD VICTORIA	8	20	0	0	28
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	8	20			28
UA TAMAULIPAS	33	323	12	2	370
II. BIOLOGIA Y QUIMICA	14	12			26
III. MEDICINA Y CS. DE LA SALUD			12		12
IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA		26			26
V. CIENCIAS SOCIALES		222		1	223
VI. BIOTECNOLOGIA Y CS. AGROPECUARIAS	19	45			64
VII. INGENIERIAS		18		1	19
UP VICTORIA	0	38	0	0	38
V. CIENCIAS SOCIALES		38			38
TOTAL GENERAL	57	505	12	2	576

Fuente: DAPYB-CONCYT

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

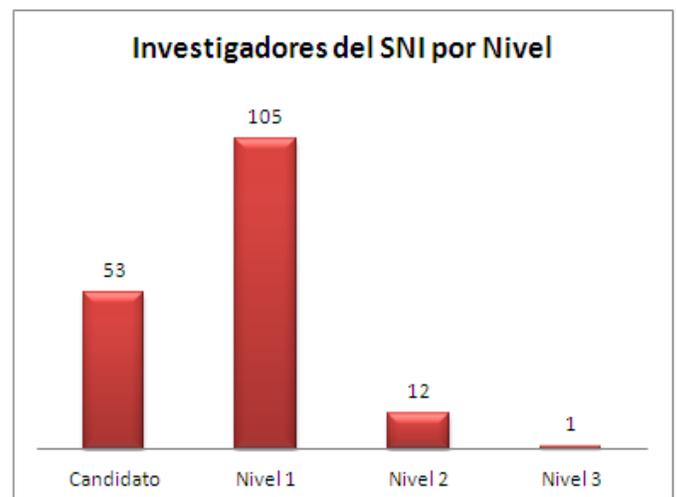
El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2012. Los becarios estudian en 5 instituciones, en una entidad que cuenta con 24 programas en el PNPC, lo que representó un incremento del 9% con respecto a 2011. De ellos el 21% al nivel Consolidado, el 58% al nivel En Desarrollo, mientras que el 21% son programas de Reciente Creación.



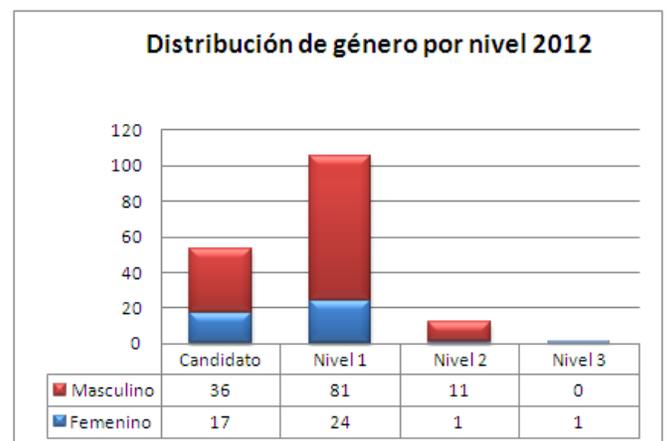
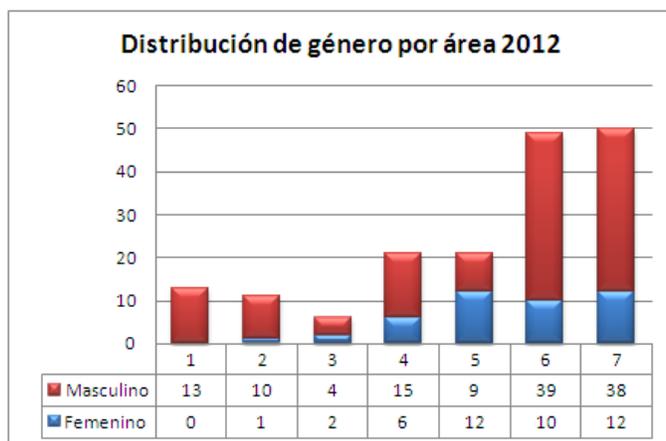
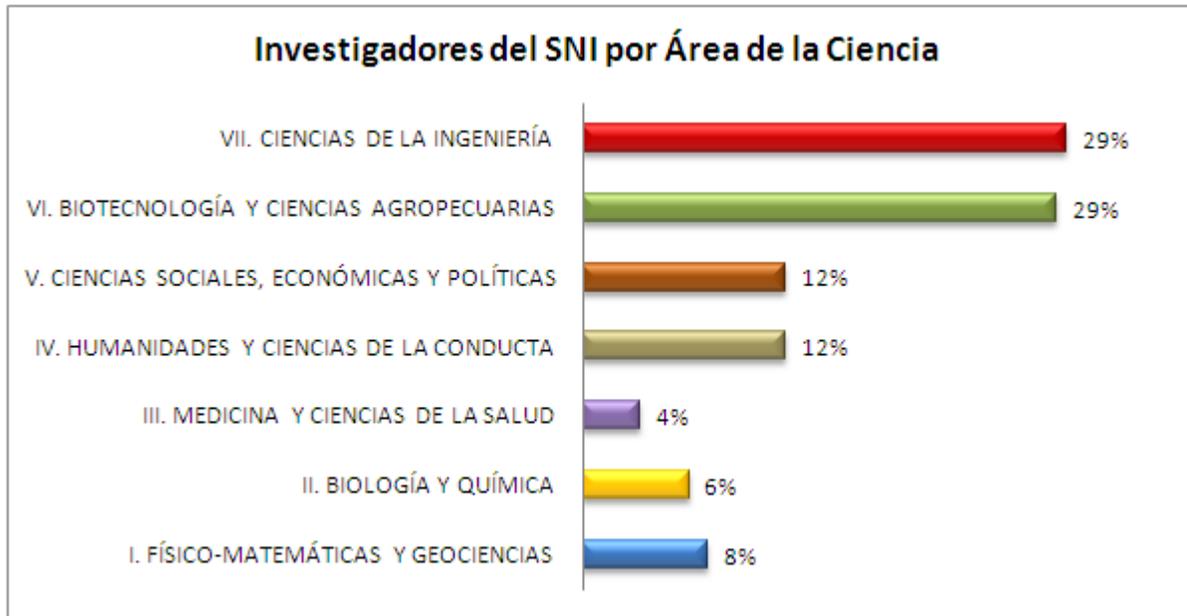
Fuente: DAPYB-CONACYT

- **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 **171 investigadores** lo que representó un incremento del tres por ciento con respecto a 2011.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron; Las áreas de VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, VII. Ingeniería con 29% respectivamente.



- 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.
- A través del **Fondo Institucional** del CONACYT (FOINS) en 2012 se aprobó un proyecto para el Fortalecimiento de la calidad del Posgrado Nacional a través de de la Universidad Autónoma de Tamaulipas monto de 276,000 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 6 apoyos con la siguiente clasificación:

Apoyos otorgados a Investigadores del Estado de Tamaulipas

MODALIDAD DEL APOYO		NOMBRE DEL INVESTIGADOR APOYADO	PAIS PARA LA ESTANCIA	INSTITUCION RECEPTORA	MONTO DEL APOYO (USD)
Estancia Posdoctoral	Estancia Sabática				
1		CUEVAS MORENO, RICARDO	CANADA	UNIVERSITÉ DU QUÉBEC Á MONTREAL	\$10,000.00
1		CADENA MARTINEZ, ERASMO	ESPAÑA	Universitat Politècnica de Catalunya	\$22,000.00
1		GUERRERO CANO, MARIBEL	ESPAÑA	Instituto Vasco de Competitividad	\$25,000.00
1		CALLES ARRIAGA, CARLOS ADRIAN	ALEMANIA	Universidad de Stuttgart	\$7,000.00
1		PEÑA DELGADO, ADRIAN FERMIN	NUEVA ZELANDA	Universidad de Otago	\$19,000.00
	1	SOSA SOSA, VICTOR JESUS	ALEMANIA	Max-Planck-Institut für Informatiks (MPI-INF)	\$11,000.00
5	1				\$94,000.00

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.

El Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología (COTACYT) fue creado con la Ley de Fomento a la Ciencia y la Tecnología del Estado, como organismo público descentralizado del Poder Ejecutivo, con personalidad jurídica y patrimonio propios .

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica del Estado de Tamaulipas fue publicada el 25 de mayo de 2004 en el Decreto No. 730 misma que ha tenido dos reformas, siendo la última el 8 de agosto de 2006.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Tamaulipas cuenta con un Programa Sectorial de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo 2008 – 2012, y a largo plazo cuenta con su Plan Estatal de Desarrollo Tamaulipas 2030, donde se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

El Congreso del Estado de Tamaulipas 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-Tamaulipas, se instaló el 8 de abril el software y se espera liberarlo en el segundo semestre de este año. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales nueve 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 con el Gobierno del Estado de Tamaulipas fue constituido el 30 de octubre del año 2001. En 2012, se recibieron 234 solicitudes de las cuales se aprobaron 91 proyectos por un monto de 60 millones de pesos, en la IES públicas, Centros CONACYT y empresas, con la siguiente modalidad.

Concepto	Número	*Monto
A. Investigación Científica	32	28.5
B. Ingeniería e Industria	12	19.5
C. Creación y consolidación de grupos y redes de investigación	6	1.8
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	2	4.5
E. Difusión y Divulgación	39	5.7
Total	91	60.0
*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 a la Universidad Autónoma de Tlaxcala, por un monto de **850,000 mil 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 2012 se apoyó un proyecto a través de la Universidad Autónoma de Tamaulipas para el Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional por un monto de 276 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 13 proyectos por un monto de 45.7 millones de pesos.

Programa	Proyectos	Inversión Pública (mdp)	Inversión Privada (mdp)	Monto (mdp)
PROINNOVA	8	30.0	20.6	50.6
INNOVATEC	4	14.2	57.0	71.2
INNOVAPYME	1	1.5	1.5	3.0
Total	13	45.7	79.1	124.8

Objetivo 4.

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

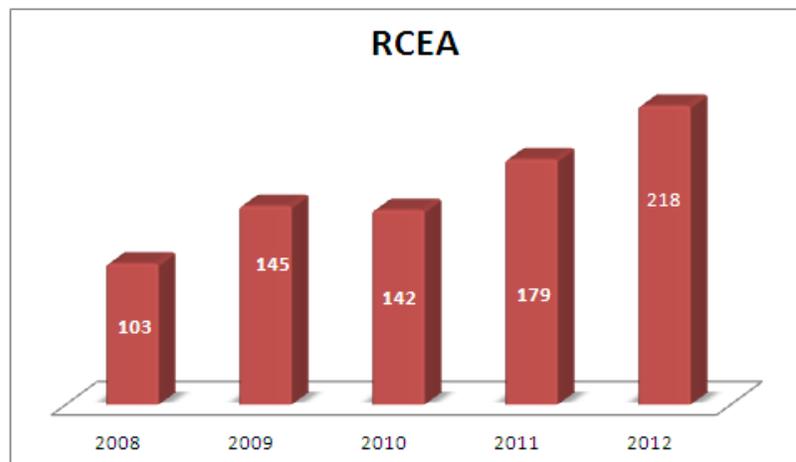
De la red de los Centros Públicos CONACYT, Tamaulipas alberga las Subsedes de dos Centros de Investigación: Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V. Reynosa, (COMIMSA) y El Colegio de la Frontera Norte, A.C., Matamoros, (COLEF). Cabe señalar que esta entidad no cuenta con un Centro Público de Investigación sede.

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 **218 miembros** inscritos, lo que representó un incremento del 22% con respecto al año anterior.



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

Durante el 2012, contaron con su registro **155** 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	116
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	6
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SUBSEDES	1
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	5
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	12
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	4
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	10
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
Total	155

