



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACyT**

**POR
ENTIDAD FEDERATIVA**

2011

Coahuila



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).

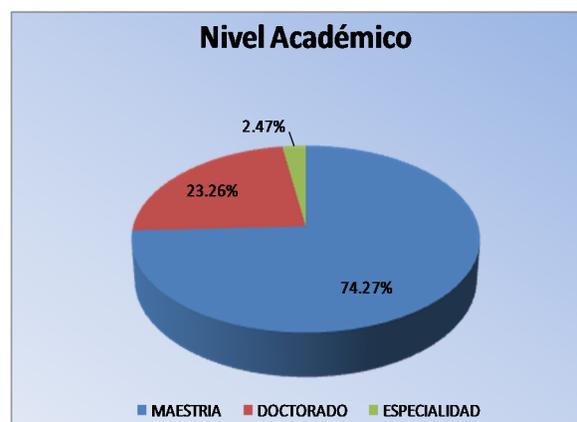
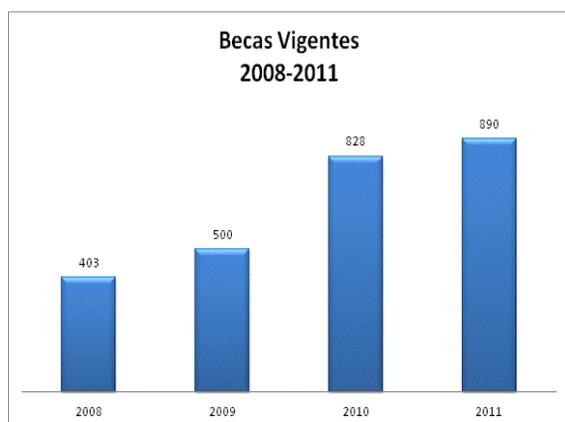
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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 890 becas vigentes, lo que representó un aumento del siete por ciento con respecto al año anterior



Entidades Federativas	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total 2011	Total 2010
Coahuila	207	661	22	890	828

- **Becas y apoyos a recursos humanos Equidad de Género**

La distribución de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el Periodo 2010-2011, el cual tuvo una disminución del 62% con respecto al año anterior :

Entidad Federativa	2011	2010
Coahuila	3	8

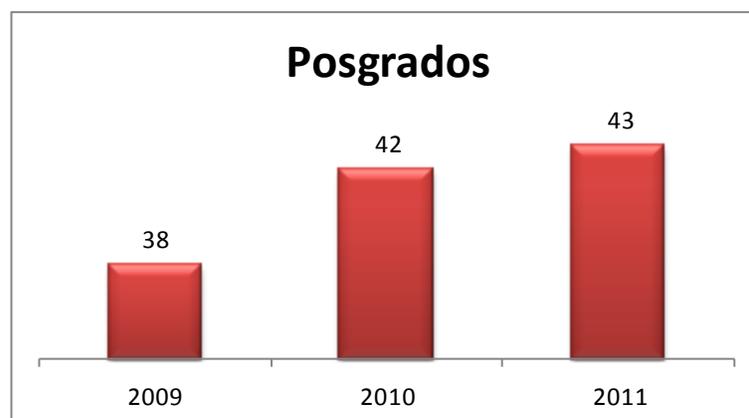
La distribución de los apoyos vigentes otorgados a Madres solteras en el periodo 2010-2011, el cual tuvo una disminución del 12% con respecto al año anterior:

Entidad Federativa	2011	2010
Coahuila	9	8

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

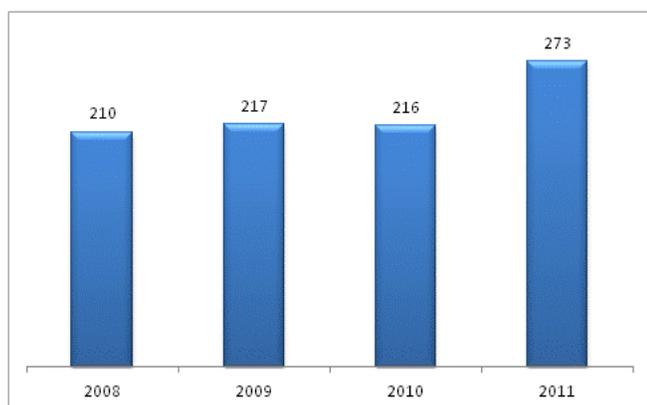
El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2011 registró **43 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del dos por ciento con respecto al 2010.

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

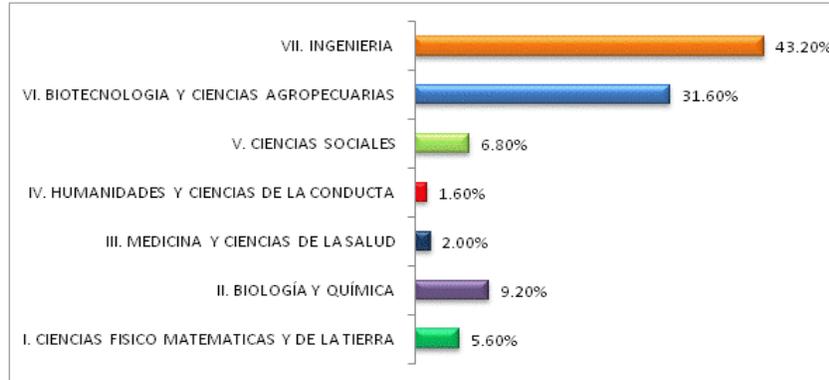


- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

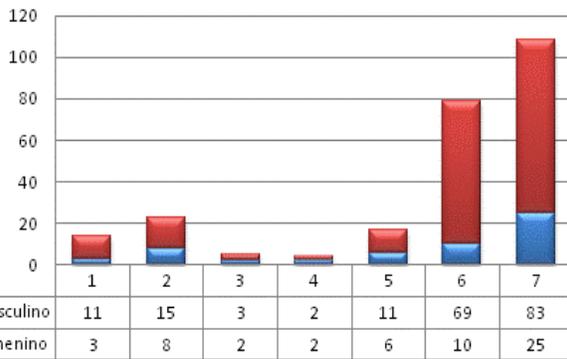
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, Coahuila registró **273 investigadores**, lo que representó un incremento del 26% con respecto a 2010.



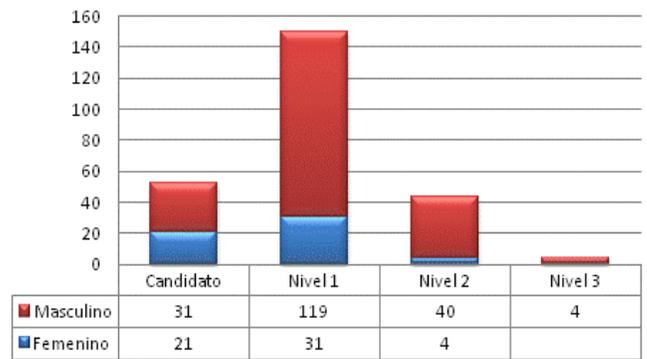
Asimismo, el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue en el área VII. Ciencias de la Ingeniería con un 43.20% y VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias con un 31.60%



Distribución de género por área 2011



Distribución de género por nivel 2011



- **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 y 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, el Estado recibió un apoyo por un monto de 99,768 pesos.
- Se otorgó una estancia posdoctoral por un monto de 25,000 (USD).
- 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. Coahuila en 2011, cuenta con 53 redes temáticas; Agua, Nanociencias y Nanotecnología, Modelos Matemáticos y Computacionales entre otras; en diversas instituciones.

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 16 de enero de 1996, se publica en el Periódico Oficial el Decreto número 5 que crea el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila, en el cual se le confiere al COECYT la naturaleza de organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley que Crea el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y el Fomento a la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico del Estado, se ratifica la existencia del Consejo y se abroga el citado Decreto de creación, conservando el COECYT su naturaleza jurídica.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley que Crea el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y el Fomento a la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico del Estado de Coahuila fue emitida mediante Decreto número 296, en el Periódico Oficial, de fecha 25 de octubre de 2002, la cual entró en vigor 90 días después de su publicación.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Coahuila cuenta con un Programa de Ciencia y Tecnología 2002- 2012, en el que 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-Coahuila, se firmo convenio de colaboración el 17 de marzo de 2009. Se espera liberarlo en este año. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales 9 son consultables en internet.

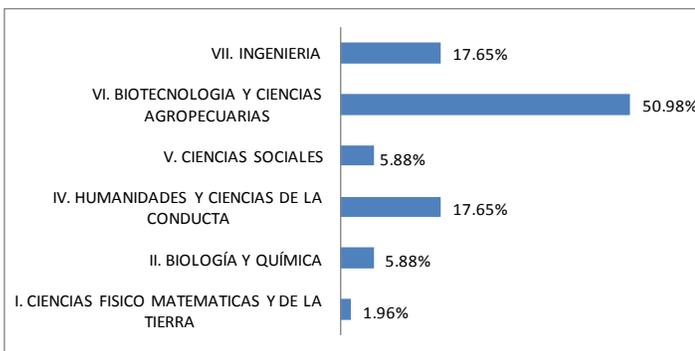


Objetivo 3.

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 Coahuila** se han aprobado 150 **proyectos**, de los cuales se encuentran **vigentes 51**, cuya distribución es la siguiente: en ciencia básica un proyecto, en ciencia aplicada 16 proyectos y 35 proyectos orientados al desarrollo tecnológico, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de proyectos fue Biotecnología y Ciencias Agropecuarias 50.98%.



Concepto	Número	Monto*
A. Investigación Científica	12	\$ 16,552,895
B. Desarrollo Tecnológico	35	\$ 75,448,827
E. Difusión y Divulgación	4	\$ 5,341,000
Total	51	\$ 97,342,722

*Pesos

- Dentro de la Convocatoria de Investigación Científica Básica durante 2011, se aprobaron ocho solicitudes por un monto de \$12.2 millones de pesos.
- A través del Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) en el Estado de Coahuila en 2011 se apoyo 6 proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 58.4 millones de pesos.

Dentro del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)**, orientada con una visión regional, focalizando problemáticas u oportunidades de desarrollo compartidas entre entidades federativas y/o municipios, el estado de Coahuila, a través de **Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A de C.V.**, presentó dos propuestas que le fueron aprobadas por **38.8 millones de pesos**: *“Desarrollo de capacidades tecnológicas para el diseño e implementación de sistemas de manufactura flexibles y reconfigurables para la industria automotriz”* y el proyecto *“Creación y fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas en procesos de soldadura y pruebas no destructivas empleadas en aplicaciones de ambiente marino que promuevan el desarrollo económico y social de la región del golfo de México”*.

Institución	No. de proyectos	Monto
CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN	2	38,866,488.00
Total	2	38,866,488.00

- A través de los Apoyos Institucionales para actividades científicas, tecnológica y de innovación. Durante 2011, se apoyó un proyecto para la Sociedad Mexicana de Hidrógeno por un monto de 538,000 pesos.
- El Fondo de Innovación Tecnológica, Secretaría de Economía - CONACYT fue creado especialmente para apoyar a las empresas micro, pequeñas y medianas (MIPyMEs, en 2011 el Estado conto con 12 proyectos aprobados por un monto de 26.1 millones de pesos.
- En 2011, para la Investigación aplicada a través de los Fondos Sectoriales de Investigación SSA/IMSS/ISSSTE, CONAFOR, Sustentabilidad Energética-CONACYT, se apoyaron 3 proyectos con diversas instituciones por un monto de 8.0 millones pesos.

Fondo	Institución	Concepto del Apoyo	*Monto
SALUD-CONACYT	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA	DISEÑO DEL TRATAMIENTO DE DIABETES MEDIANTE LA REGULACIÓN ENZIMÁTICA DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA A NIVEL DE TRACTO	\$ 0.7
CONAFOR-CONACYT	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	PATRONES DE DISTRIBUCIÓN E INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES FORESTALES DE ZONAS ÁRIDAS	\$2,7
SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	COMIMSA	DESARROLLO E INNOVACIÓN DE UN SISTEMA HIBRIDO PECM+ SPARK PLASMA PULSADO PARA CORTE CON ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA ACELERANDO LA VELOCIDAD DE REMOCIÓN DE MATERIALES DE ALTA DUREZA (HTS Y HSLA)"	\$4,5
TOTAL			\$8,0

*Millones de Pesos

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACYT, Coahuila alberga las Sedes de 2 Centros de Investigación: Centro de Investigación en Química Aplicada, (CIQA) y Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., (COMIMSA), y 2 Subsedes, El Colegio de la Frontera Norte, A.C., Piedras Negras (COLEF) y Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., Monclova (COMIMSA).

- Para el Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación, a través de CIQA se aprobó un proyecto para la Construcción del Laboratorio de Síntesis de Polímeros y Materiales Avanzados.

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.**

Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Al término de 2011, Coahuila cuenta con **306 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados.



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

Durante el 2011, obtuvieron su registro **261** 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; 36 empresas más respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	198
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	10
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	16
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	31
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	2
CENTROS DE INVESTIGACIÓN- SUBSEDE	3
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
Total	261

