



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

2010

Coahuila



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).

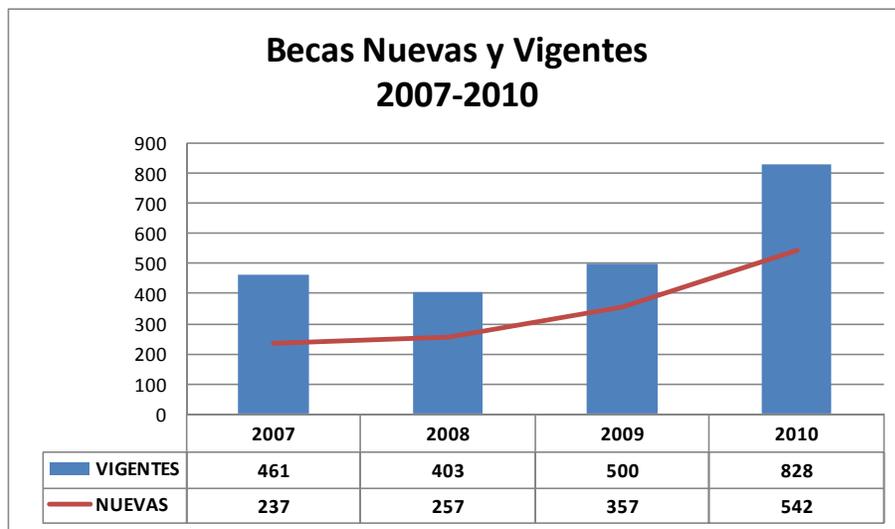
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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.

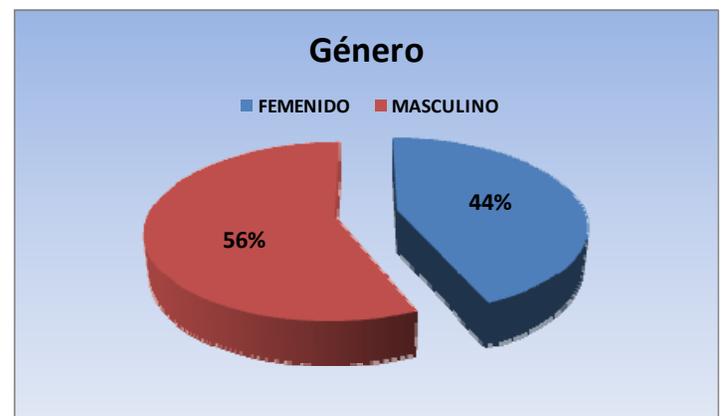
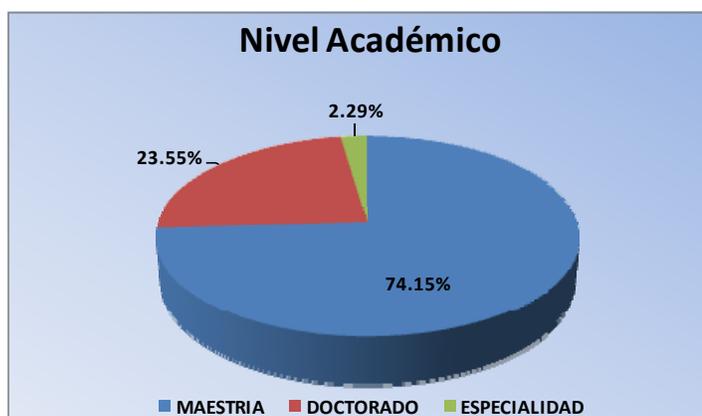
- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel

En 2010, se otorgaron en Coahuila **542 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 52% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** aumentaron en 66% en el mismo periodo, para ubicarse en **828 becas**.



Año	Becas Vigentes	Monto*
2007	461	40,380,527.00
2008	404	33,264,222.56
2009	500	36,144,550.00
2010	828	65,819,353.00

*Monto en pesos

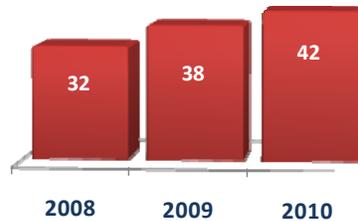


● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2010 registró **42 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 10.5% con respecto al 2009.

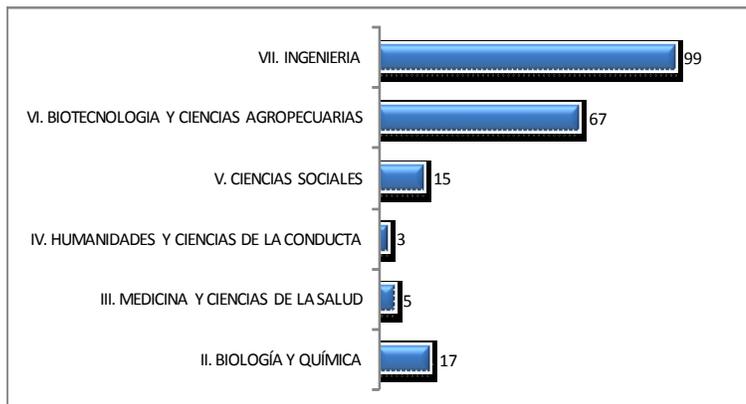
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Especialidad	Maestría	Doctorado	Total
2	28	12	42



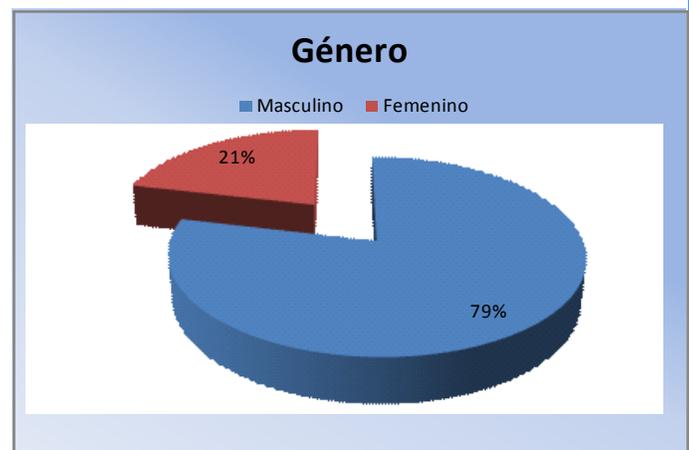
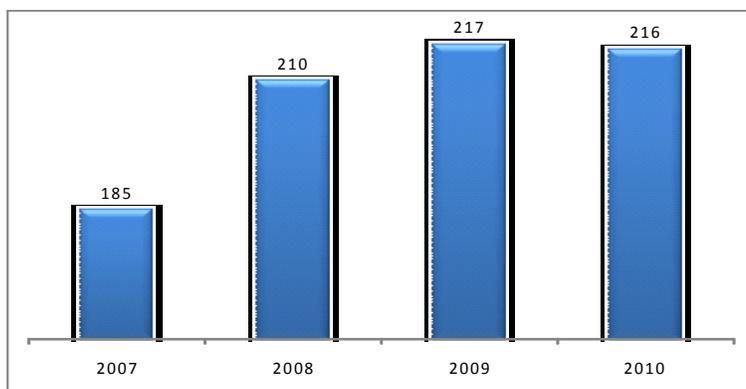
● Consolidación de cuerpos académicos de calidad

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 Coahuila registró **216 investigadores**, lo que representó un descenso del 0.46% con respecto a 2009, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Ciencias de la Ingeniería con un 46%.



CONCEPTO	NÚMERO	MONTO*
Candidato	34	\$ 2,195,856
Nivel 1	135	\$ 17,437,680
Nivel 2	43	\$ 7,405,632
Nivel 3	4	\$ 1,205,568
TOTAL	216	\$ 28,244,736

*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 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.

Apoyos otorgados para Estancias Posdoctorales en México:

Institución de origen	Grado del becario	Institución receptora de la estancia	Programa de posgrado receptor
U A A NARRO	DOCTORADO	U. A. COAHUILA	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
CINVESTAV	DOCTORADO	COMIMSA	POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
BUAP	DOCTORADO	CIQA	MAESTRIA EN TECNOLOGIA DE POLIMEROS
CENTRO DE INVESTIGACION EN QUIMICA APLICADA	DOCTORADO	U. A. COAHUILA	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
UA DE S.L. POTOSI	DOCTORADO	CIQA	DOCTORADO EN TECNOLOGIA DE POLIMEROS
UNIVERSITE DE VERSAILLES SAINT QUENTIN EN YVELINES	DOCTORADO	ITLAGUNA	DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRICA
U.A. DE NUEVO LEÓN	DOCTORADO	U. A.A.A. NARRO	DOCTORADO EN CIENCIAS EN PARASITOLOGIA AGRICOLA

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.

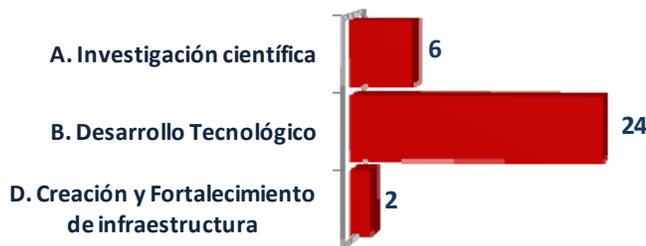


Objetivo 3.

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

El Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Coahuila fue constituido en diciembre del 2001. Al término de 2010, se han publicado **14 convocatorias** en las que se han aprobado **113 proyectos** que representan apoyos del orden de **96.3 millones de pesos**. De los proyectos aprobados se encuentran **vigentes 32**, orientados principalmente a la Modalidad de **Desarrollo Tecnológico**:

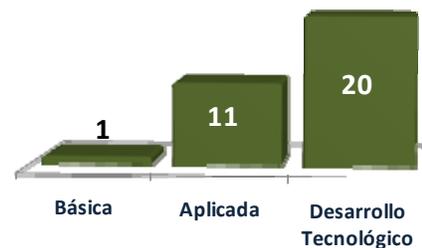
Proyectos por Modalidad



Concepto	Número	Monto*
A. Investigación científica	6	\$ 5,737,920
B. Desarrollo Tecnológico	24	\$ 15,465,947
D. Creación y Fortalecimiento de infraestructura	2	\$ 18,875,660
Total	32	\$ 40,079,527

Por tipo de investigación

Concepto	Número	Monto*
Básica	1	\$ 1,500,000
Aplicada	11	\$ 25,398,580
Desarrollo Tecnológico	20	\$ 13,180,947
Total	32	\$ 40,079,527



Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2010, se apoyaron **dos** proyectos a través del Fondo Sectorial **SEMARNAT-CONACYT** por un monto de **1.5 millones de pesos** y **un** proyecto a través del Fondo Sectorial **SAGARPA-CONACYT** por un monto de **43.1 millones de pesos**

En relación al Programa de **Ciencia Básica**, en el 2010 se invirtieron **14.4 millones de pesos en 12 proyectos**.

Dentro de la Convocatoria 2010-01 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, SA de CV.**, presentó una propuesta que le fue aprobada por **21.6 millones de pesos**: *“Desarrollo de capacidades tecnológicas para el diseño e implementación de sistemas de manufactura flexibles y reconfigurables para la industria automotriz”*.

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los Programas de INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME, 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 **35 proyectos** por un monto de **97.7 millones de pesos** con la siguiente clasificación:

Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	18	33,397,952.01
INNOVATEC	6	18,253,942.58
PROINNOVA	11	46,122,814.18
Total	35	97,774,708.77

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).

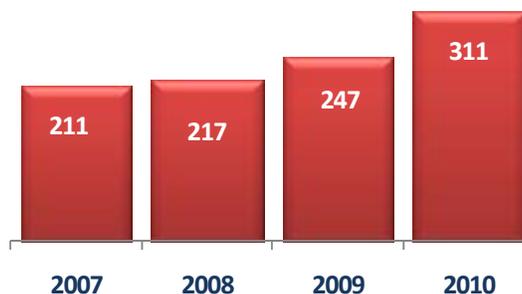
Objetivo 5.

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)

Al término de 2010, Coahuila cuenta con **311 miembros** inscritos en el **Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados**, 26 % más que en el 2009.



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

Durante el 2010, obtuvieron su registro 225 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 33% respecto al 2009.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	166
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	29
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	11
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	7
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	6
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA	2
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	2
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SUBSEDE	1
Total	225

