



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACYT**

**POR
ENTIDAD FEDERATIVA**

2011

Distrito Federal



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).

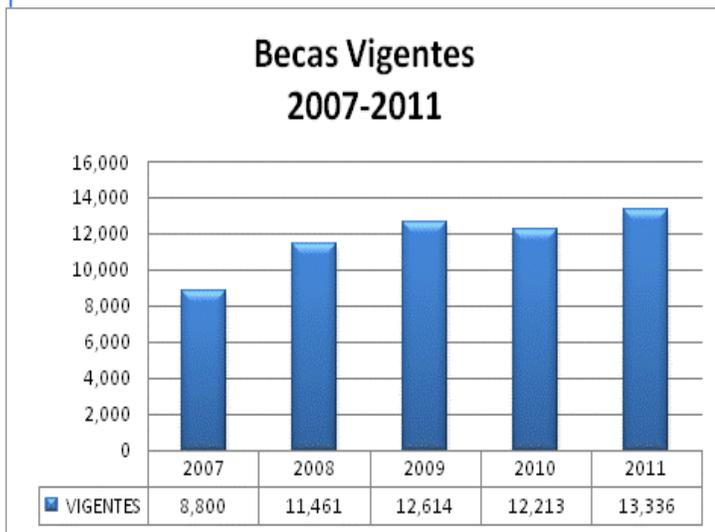
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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 13,336 becas vigentes, lo que representó una disminución del nueve por ciento con respecto al año anterior.



Entidad Federativa	Doctorado	Maestría	Especialidad	2011	2010
Distrito Federal	5,622	7,591	119	13,332	11,822

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

- La clasificación de la Entidad de apoyos vigentes de Madres solteras a Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Distrito Federal	17	10

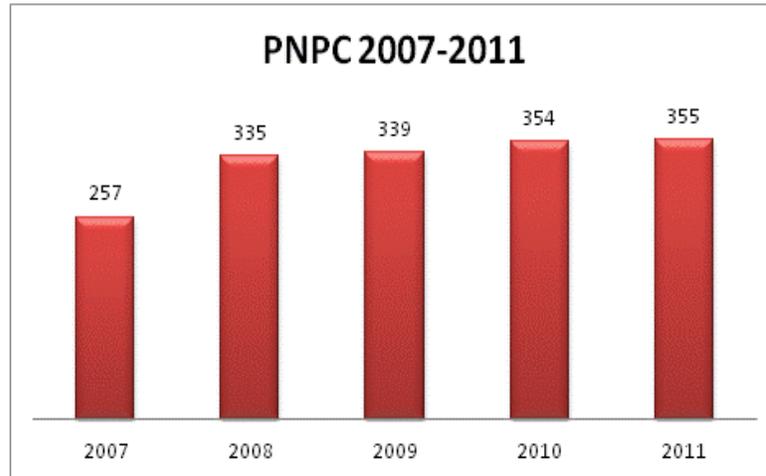
- La clasificación del Estado de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el periodo Enero-Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Distrito Federal	24	10

- **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 **355 programas de posgrado** en la Entidad.

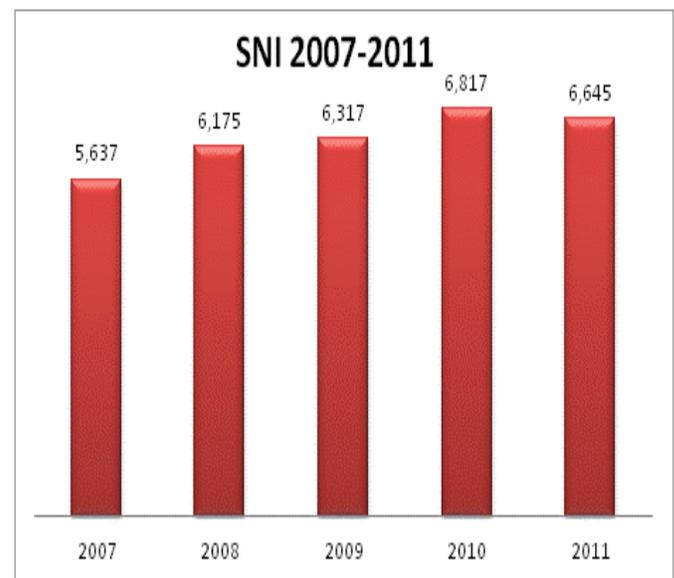
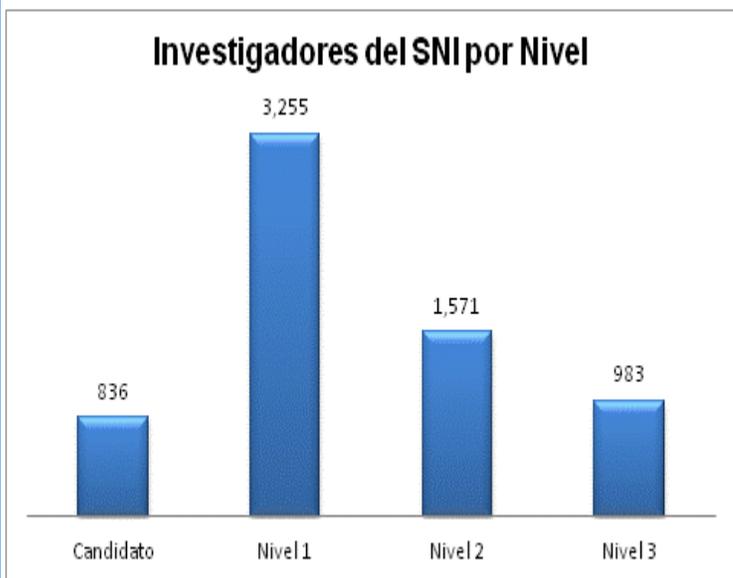
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)



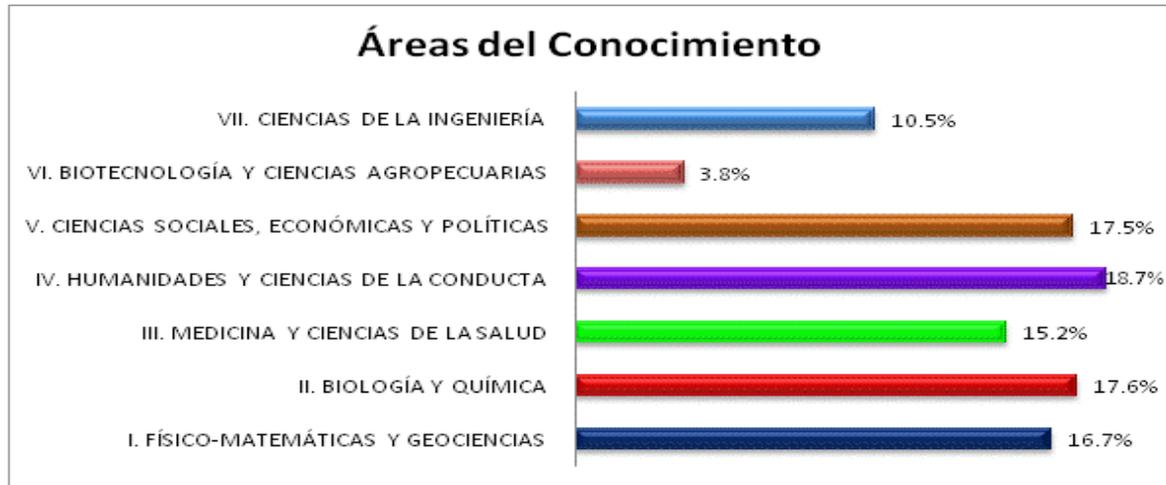
RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	Total
29	63	204	59	355

- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

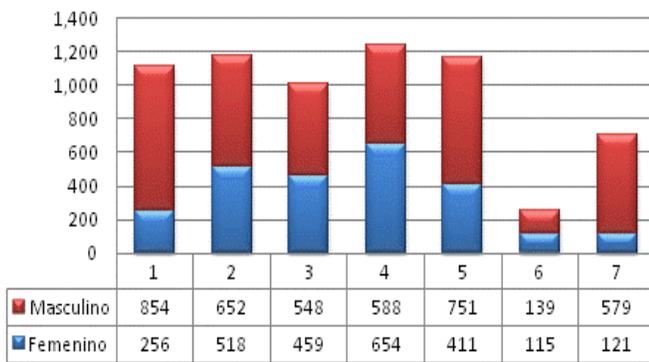
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, el Distrito Federal registró **6,645 investigadores**.



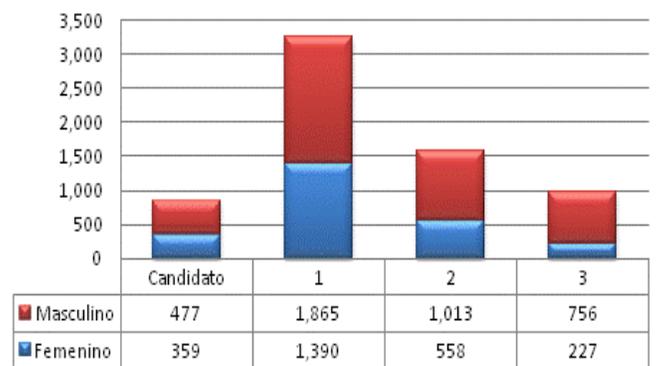
Asimismo las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración fueron; Humanidades y Ciencias de la Conducta 18.7% y Biología y Química con 17.6%.



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, 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 Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) en 2011, la entidad recibió 26 apoyos por un monto de 8.1 millones de pesos a través de diversas instituciones.

APOYOS	MODALIDAD	INSTITUCION POSTULANTE	MONTO
2	RETENCION	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS	0.7
1	RETENCION	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	0.4
1	RETENCION	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y	0.4
1	RETENCION	INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION	0.3
1	RETENCION	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	0.4
4	RETENCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	1.2
1	RETENCION	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE	0.4
2	RETENCION	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	0.8
3	REPATRIACION	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	0.7
1	REPATRIACION	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	0.3
9	REPATRIACION	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE	2.5
26		TOTAL	8.1

- Los apoyos otorgados para Estancias Posdoctorales y Estancias Sabáticas en el estado, se otorgaron 135 apoyos como se detalla a continuación:

MODALIDAD	NÚMERO	MONTO*
Estancias Sabáticas	38	797,500.00
Estancias Posdoctorales	97	2,410,500.00
TOTAL	135	3,208,000.00

*Dolares

- 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. El Distrito Federal al 2011, cuenta con 650 redes temáticas de investigación; Agua, Fármacos, Nanociencias y Nanotecnología, Tecnologías de la Información, Código de Barras de la Vida, Complejidad, Ciencia y Sociedad, Tecnologías de la Información; 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.

De conformidad con lo establecido en la “Ley del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal” publicada el 28 de marzo del 2000, se crea el Instituto como organismo descentralizado de la Administración Pública del Distrito Federal, no sectorizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que goza de autonomía técnica, de gestión y presupuestaria.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal fue emitida mediante Decreto en la Gaceta Oficial de fecha 1 de junio de dos mil 2007, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación; abrogando la Ley del mismo nombre, publicada el 28 de marzo del año 2000.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Distrito Federal cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología 2007 - 2012. Independientemente de ello, en su Programa General de Desarrollo se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

La Asamblea Legislativa del Distrito Federal, cuenta con 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-ICYTDF, se firmo convenio de colaboración el 31 de julio del 2009, Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales; nueve portales 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 Distrito Federal** fue constituido en agosto del 2007. Al término de 2011, se han aprobado **8 proyectos** que representan apoyos del orden de **17.7 millones** de pesos. Los proyectos aprobados se encuentran **vigentes** y están orientados principalmente a la Investigación científica.

Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2011, se aprobaron 64 proyectos a través de los fondos de: Salud y Seguridad Social (**SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT**), **SEDESOL**, **CONAVI**, **ASA**, **SECTUR**, **SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA**, **HIDROCARBUROS Y CONAGUA**, con diversas instituciones con una erogación de **405.0 millones** de pesos. Como se detalla a continuación:

FONDO	PROPUESTAS APROBADAS	*MONTO
SEDESOL	4	7.9
CONAVI	4	3.3
CONAGUA	2	11.3
SALUD	43	52.6
ASA	1	4.0
SECTUR	3	5.4
SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	1	4.7
HIDROCARBUROS	6	315.8
TOTAL	64	405.0

*Millones de 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 2011 se apoyaron 120 proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 230.2 millones de 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 2011 en la entidad se apoyaron 25 proyectos por un monto de 71.5 millones de pesos.
- En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2011 se invirtieron **352.2 millones de pesos**, en **264 proyectos**.
- Dentro de las Convocatorias 2010 del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)**, orientadas con una visión regional, focalizando problemáticas u oportunidades de desarrollo compartidas entre entidades federativas y/o municipios, al Distrito Federal se le aprobaron **dos proyectos** por un monto de 43.7 millones de pesos.

Institución	No. de proyectos	*Monto
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA	1	20.1
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	1	23.6
TOTAL	2	43.7

*Millones de Pesos

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 **42 proyectos** por un monto de **100.9 millones de pesos**. Con la siguiente clasificación:

Programa	Proyectos	*Monto
PROINNOVA	13	45.1
INNOVAPYME	14	38.0
INNOVATEC	15	17.8
Total	42	100.9

*Millones de Pesos

- Por otra parte, a través de los Apoyos Institucionales para actividades científicas, tecnológica y de innovación. Durante 2011 se apoyaron **64** proyectos con un monto de 121.5 millones de pesos, como se detalla a continuación:

Institución	Número	*Monto
Academia de Ingeniería	2	5.0
Academia Mexicana de Ciencias	3	45.0
Academia Mexicana de la Lengua	1	3.3
Asociación Nacional de Energía Solar	1	0.2
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	3	1.4
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS)	2	0.7
Colegio de México	1	0.7
Comité Mexicano de Informática (COMI)	1	1.5
Consejo Mexicano de Investigación Educativa, A.C. (COMIE)	1	0.3
Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera (CINIF)	1	1.5
Foro Consultivo Científico Y tecnológico	1	20.0
Fundación UNAM	1	0.0
Futura Networks	1	3.3
Instituto Politécnico Nacional - CICATA	1	0.4
Sociedad Matemática Mexicana	5	9.7
Sociedad Mexicana de Bioquímica	5	0.5
Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A.C.	1	0.3
Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas	1	0.1
Sociedad Mexicana de Ciencias y Tecnología de Superficies y Materiales (SMCyTSM)	1	0.3
Sociedad Mexicana de Física	6	11.8
Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM)	1	0.2
Sociedad Mexicana de Irradiación y Dosimetría	1	0.3
Sociedad Mexicana de Materiales	2	1.3
Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica (SOMEDICYT)	1	1.5
Universidad Nacional Autónoma de México	19	11.6
Universidad Autónoma Metropolitana	1	0.6
Total	64	121.5

*Millones de Pesos

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Distrito Federal alberga las Sedes de 6 Centros de Investigación: Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C., (CIDE), Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, (CIESAS), Centro de Investigación en Geografía y Geometría “Ing. Jorge L. Tamayo”, A.C., (CIGGET), Instituto de Investigaciones “Dr. José María Luis Mora”, (MORA), Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos, (FIDERH) y Fondo de Información y Documentación para la Industria, (INFOTEC) y 4 Subsedes, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C., (CICESE), El Colegio de la Frontera Norte, A.C. (COLEF), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, (CIDESI), Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., (COMIMSA).

Para el Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación, a través de diversas instituciones se aprobaron 39 proyectos por un monto de 100.7 millones de pesos.

INFRAESTRUCTURA		
CENTRO	PROYECTOS APROBADOS	*MONTO APROBADO
UNAM	16	43.8
IPN	13	30.8
UAM	5	14.2
CINVESTAV	2	5.9
COLMEX	2	5.0
INAH	1	1.0
TOTAL	39	100.7

*Millones de Pesos

En Infraestructura a través de la CIBIOGEM se aprobaron 5 proyectos por un monto de 4.2 millones de pesos, y a través del Cuerpo Académico se apoyó dos proyectos en la Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Politécnico Nacional por un monto de 7.5 millones de pesos.

INFRAESTRUCTURA CIBIOGEM

INSTITUCIÓN	PROYECTOS APROBADOS	*MONTO APROBADO
CINVESTAV	2	2.0
UNAM	1	1.0
INIFAP	1	1.0
INSP	1	0.2
TOTAL	5	4.2

*Millones de Pesos

CUERPO ACADEMICO

INSTITUCIÓN	PROYECTOS APROBADOS	*MONTO APROBADO
UNAM	1	2.6
IPN	1	4.9
TOTAL	2	7.5

*Millones de Pesos

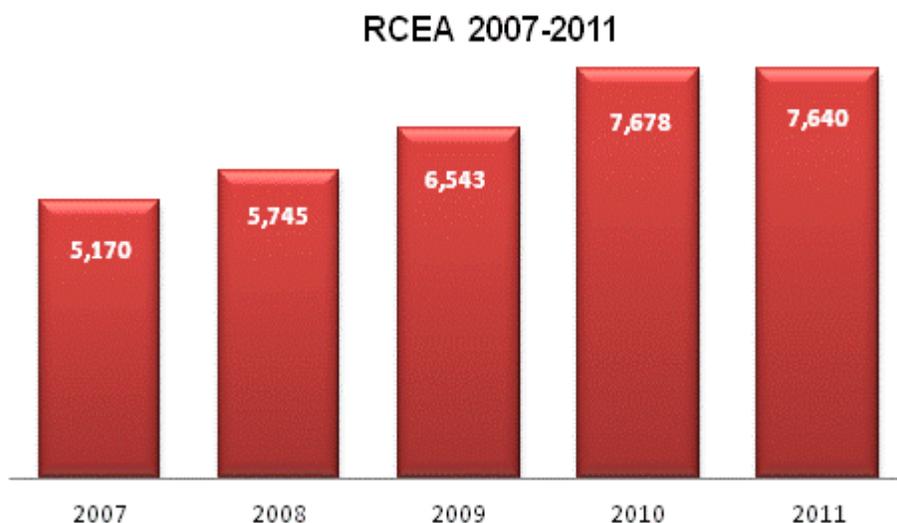
Objetivo 5.

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), registro en el que se integran los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Al término de 2011, la entidad cuenta con **7,640 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 **1,700** 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 10% respecto al 2010.

