



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO
FEDERAL

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACyT**

**POR
ENTIDAD FEDERATIVA**

2011

Guanajuato



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).

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.

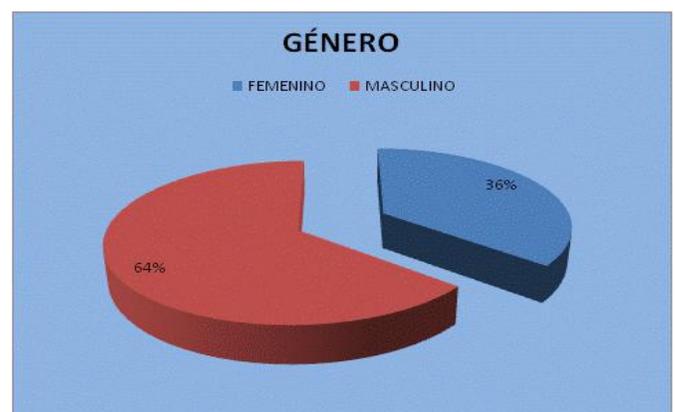
- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel

En 2011 se otorgaron en Guanajuato **556 nuevas becas**, lo que representó una disminución del 8% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** ascendieron en 11% en el mismo periodo, para ubicarse en **1,189 becas**.



Año	Becas Vigentes	Monto*
2008	781	\$ 82,784,264
2009	877	\$ 83,749,075
2010	1,072	\$ 99,290,592
2011	1,189	\$ 128,910,972

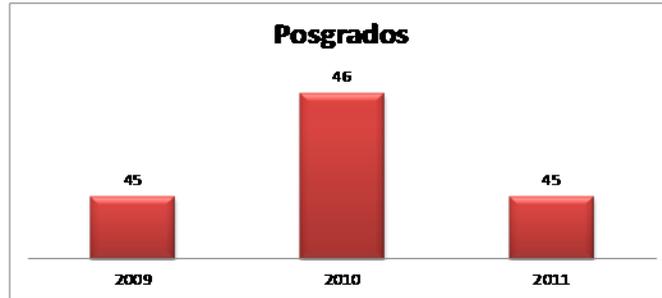
*Pesos



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

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en el periodo de enero a marzo 2012 mantuvo su registró de **45 programas de posgrado** en la Entidad, de los cuales el 53% son programas consolidados.

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

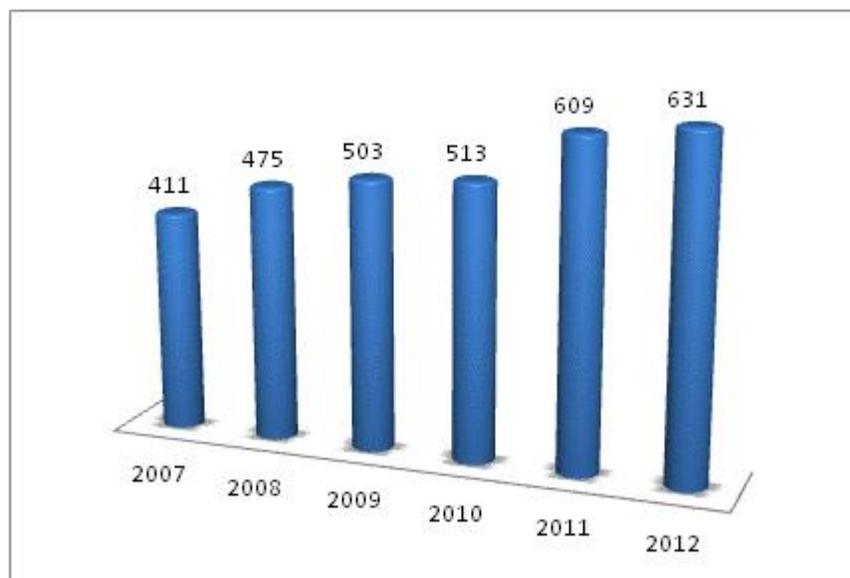


RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	TOTAL
6	9	23	7	45

El dato a 2012 es al cierre de marzo.

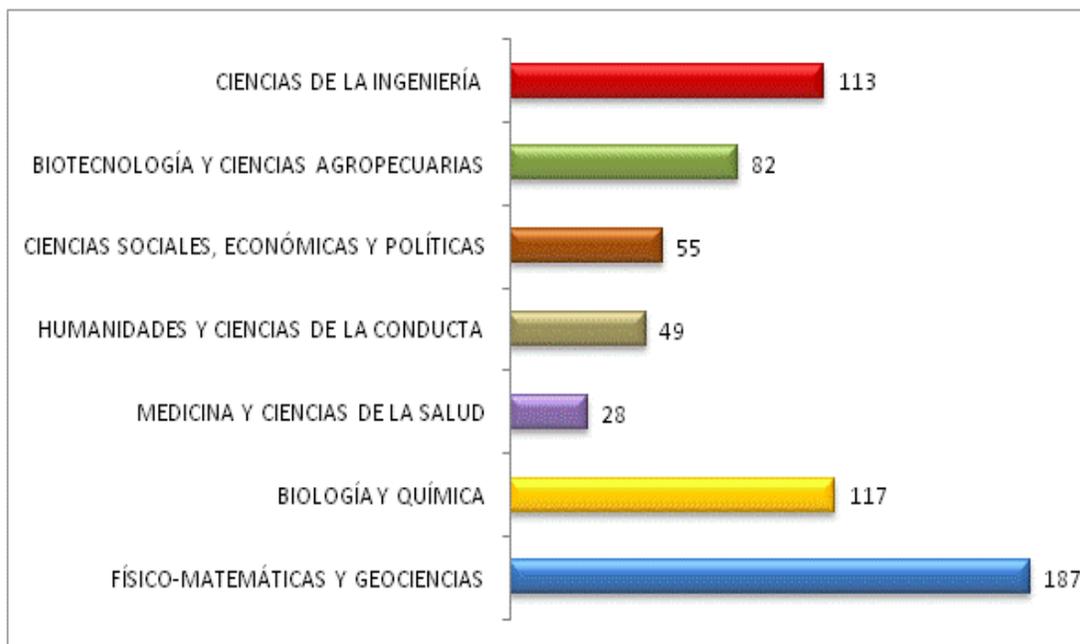
- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

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 el primer trimestre de 2012 Guanajuato registró 631 investigadores, lo que representó un incremento del 3.7% con respecto a 2011.



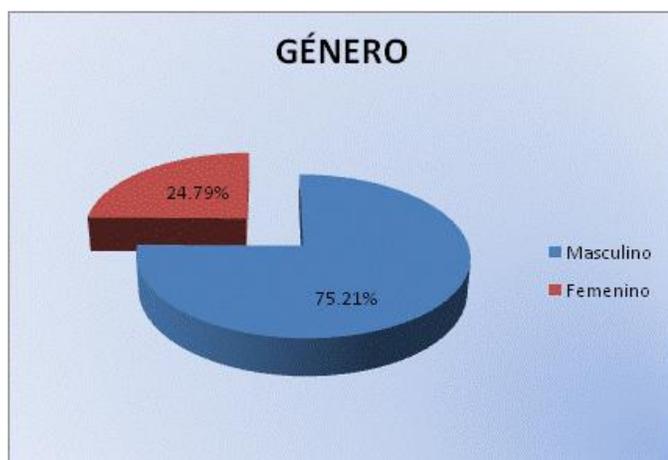
El dato a 2012 es al cierre de marzo.

El área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Físico Matemáticas y Geociencias con 187 investigadores.



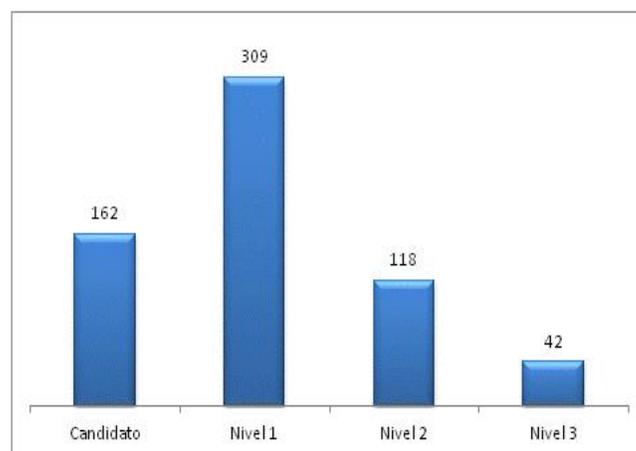
El dato a 2012 es al cierre de marzo.

Porcentaje del SNI por género 2012



El dato a 2012 es al cierre de marzo.

Categoría y Nivel 2012



El dato a 2012 es al cierre de marzo.

- **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 estado de Guanajuato durante 2011, se otorgaron 28 estancias Posdoctorales con la siguiente clasificación

Apoyos otorgados para Estancias Posdoctorales en México:

Por institución receptora de la estancia	Total
CIATEC	1
CIMAT	2
CINVESTAV	8
CIO	2
I. T. CELAYA	4
U. GUANAJUATO	11
Total	28

Por Género	Total
Mujer	13
Hombre	15
Total	28

Por área de conocimiento	Total
I. FÍSICO MATEMÁTICAS Y CS. DE LA TIERRA	6
II. BIOLOGÍA Y QUÍMICA	6
III. SALUD	2
IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA	0
V. SOCIALES	0
VI. BIOTECNOLOGÍA Y CS. AGROPECUARIAS	8
VII. INGENIERÍAS	6
Total	28

Monto ejercido 2011	\$3,880,000.00
----------------------------	-----------------------

A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) el estado de Guanajuato recibió seis apoyos en 2011 lo que representó un monto de 2.1 millones de pesos.

CONVOCATORIA	2010	2011
N° DE APOYOS	4	6
MONTO (en pesos)	1'049,746	2'173,946

Asimismo a través del programa de Estancias Sabáticas y Posdoctorales en 2011 en el estado de Guanajuato se otorgaron los siguientes apoyos:

GUANAJUATO		
MODALIDAD	N. APOYOS	MONTO (USD)
2010		
ESTANCIAS POSDOCTORA-	9	\$225,000.00
ESTANCIAS SABATICAS	1	\$25,000.00
2011		
ESTANCIAS POSDOCTORA-	4	\$100,000.00
ESTANCIAS SABATICAS	2	\$50,000.00

Las Redes Temáticas buscan 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, en 2011 se registraron 49 investigadores de diversas instituciones que colaboraron en las redes de tecnología de la información y comunicaciones, agua, robótica y mecatrónica, nanotecnología, pobreza y desarrollo urbano, entre otras.

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 23 de febrero de 1996, mediante Decreto Gubernativo número 19, se creó el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG), como organismo público descentralizado de la Administración Estatal con personalidad jurídica y patrimonio propios.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Fomento a la Investigación Científica, Tecnológica y a la Innovación para el Estado de Guanajuato, se ratifica la existencia del Consejo, conservando su naturaleza jurídica, con la mención de que no esta sectorizado.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento a la Investigación Científica, Tecnológica y a la Innovación para el Estado de Guanajuato fue emitida mediante Decreto número 115, en el Periódico Oficial de fecha 17 de mayo de 2002, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación; asimismo mediante Decreto gubernativo número 125 publicado el 20 de agosto de 2002 se emitió el Reglamento de dicha Ley.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Guanajuato cuenta con un Plan de Ciencia y Tecnología 1998-2020, un Programa de Ciencia y Tecnología 2030, independientemente de que en su Plan Estatal de Desarrollo 2006 – 2012, 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 Educación, Ciencia y Tecnología y Cultura.

e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-CONCYTEG, se firmo convenio de colaboración el 8 de octubre del 2010, Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales; nueve portales son consultables en internet



Objetivo 3.

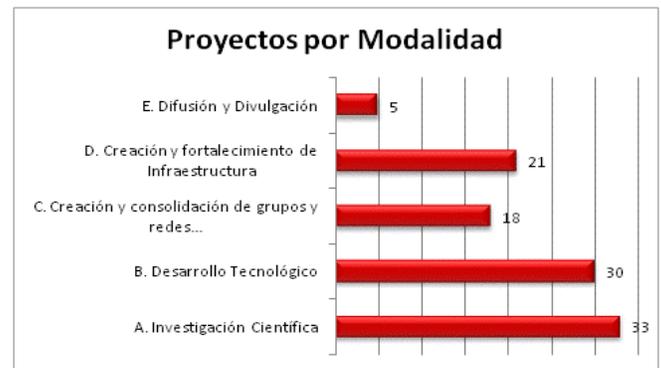
Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

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 Estado de Guanajuato** fue constituido en octubre del 2001. Al término de 2011, ha publicado **25 convocatorias**, en las que se han aprobado **107 proyectos** que representan apoyos del orden de **120.9 millones de pesos**.

PROYECTOS POR MODALIDAD		
Modalidad	No. De Proyectos	*Monto
A. Investigación Científica	33	24.5
B. Desarrollo Tecnológico	30	29.7
C. Creación y consolidación de grupos y redes de investigación	18	11.4
D. Creación y fortalecimiento de Infraestructura	21	51.5
E. Difusión y Divulgación	5	3.8
TOTAL	107	120.9

*Millones de Pesos



- Para la Ciencia Básica se destinaron 27 proyectos a diversas instituciones en el estado de Guanajuato por un monto de 36.1 millones de pesos.
- Para la investigación aplicada se destinaron mas de cinco millones de pesos.

FONDO	INSTITUCIÓN	*TOTAL APOYO
INFRAESTRUCTURA	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	3.5
INFRAESTRUCTURA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS	1.2
SALUD	CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN TECNOLOGÍAS COMPETITIVAS	1.2
TOTAL		5.9

*Millones de Pesos

- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los Fondos Sectoriales, a través del de estos se apoyo un proyecto por un monto de 55.9 millones de pesos, la institución beneficiada fue la Universidad de Guanajuato.
- En el Fondo de Cooperación Internacional para el fomento de la investigación científica y tecnológica entre México y la Unión Europea (**FONCICYT**) a través de la vinculación con la Universidad de Guanajuato el Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío y el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. Se aprobaron tres proyectos a los cuales se le destinaron 29.9 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 tres proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 16.1 millones de pesos.
- Mediante el Programa de Estímulos a la Innovación en sus tres modalidades INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME se fomenta la inversión en investigación y desarrollo tecnológico y se otorga estímulos económicos complementarios a las empresas que realizan actividades de IDT, con la finalidad de incrementar su competitividad, para la creación de nuevos empleos de calidad e impulsar el crecimiento económico del país. Durante 2011 se apoyaron 30 proyectos por un monto de **75.6 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	*Monto
INNOVATEC	5	18.3
PROINNOVA	10	21.5
INNOVAPYME	15	35.8
Total	30	75.6
*Millones de Pesos		

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Guanajuato alberga las Sedes de 3 Centros de Investigación: Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT); Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO), y Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, A.C. (CIATEC).

N°	Nombre de la Institución, Nombre del Proyecto y Responsables del Proyecto	Entidad Federativa	Monto Solicitado
1	Centro de Investigación en Óptica, A.C. "Fortalecimiento a la Oficina de Transferencia del Conocimiento del Centro de Investigaciones en Óptica"	León Gto.	\$ 1,500,000.00
TOTAL FORMALIZADOS POR PAGAR			\$ 1,500,000.00

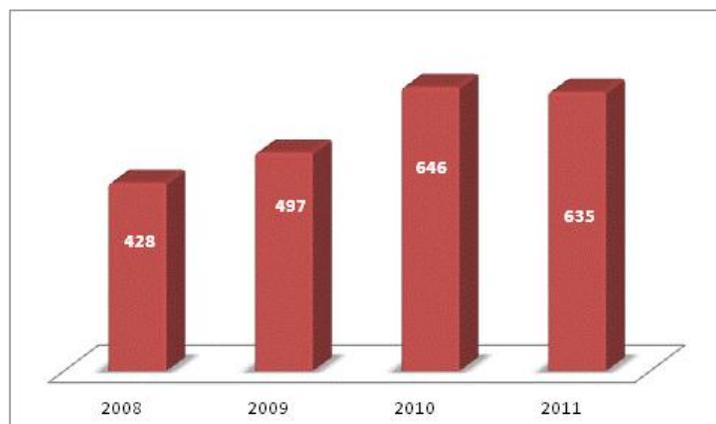
Objetivo 5.

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)

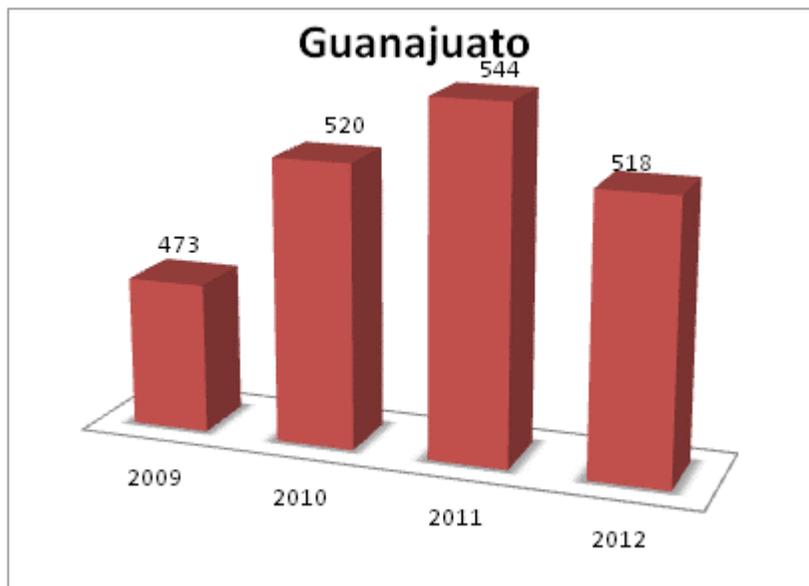
Al término de 2011, Guanajuato cuenta con **635 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, dos por ciento menos que en el 2010.



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

Al cierre del trimestre enero-marzo, obtuvieron su registro **518** 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.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	388
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	37
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	4
CENTROS DE INVESTIGACIÓN- SUBSEDE	1
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	4
INSTITUCIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL-SUBSEDES	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	14
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	3
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	4
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	62
Total	518



El dato a 2012 es al cierre de marzo.