



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno
Federal

LA ACTIVIDAD DEL
CONACYT
POR
ENTIDAD FEDERATIVA

2011

Aguascalientes



Vivir Mejor

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).

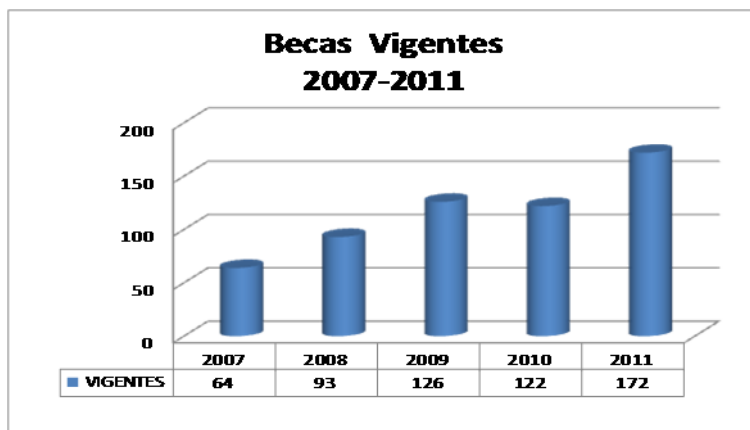
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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, se registraron en el estado de Aguascalientes **172 becas vigentes** lo que representó un incremento del **41%** con respecto al año anterior.



Entidades Federativas	Doctorado	Maestría	Total 2011	Total 2010
Aguascalientes	65	107	172	122

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

Entidad Federativa	2011	2010
Aguascalientes	15	10

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

Entidad Federativa	2011	2010
Aguascalientes	8	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 **11 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 10% en relación al año anterior.

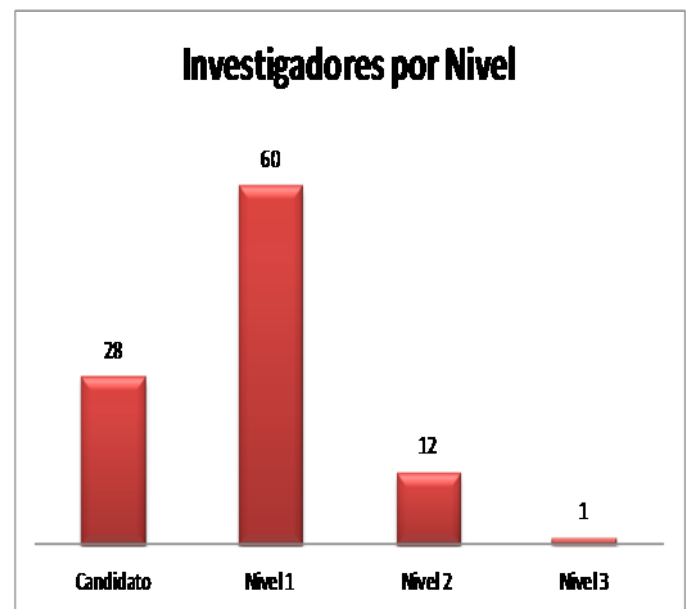
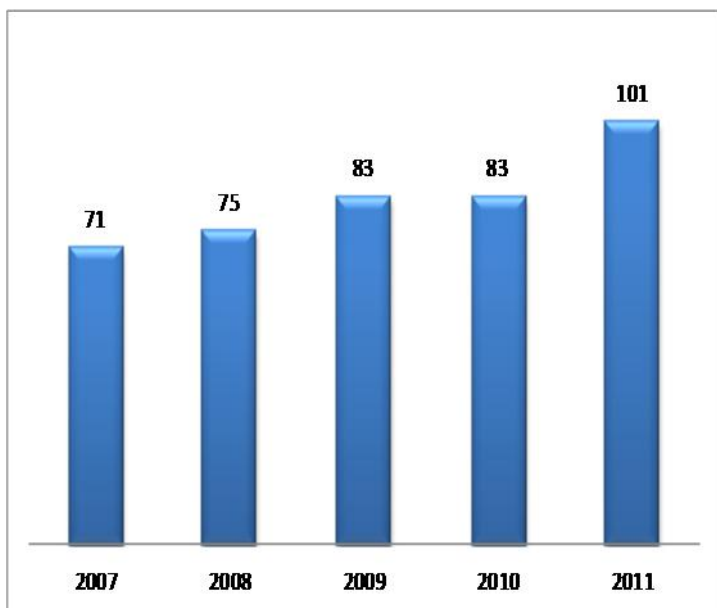
Posgrado vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	TOTAL
3	5	3	11

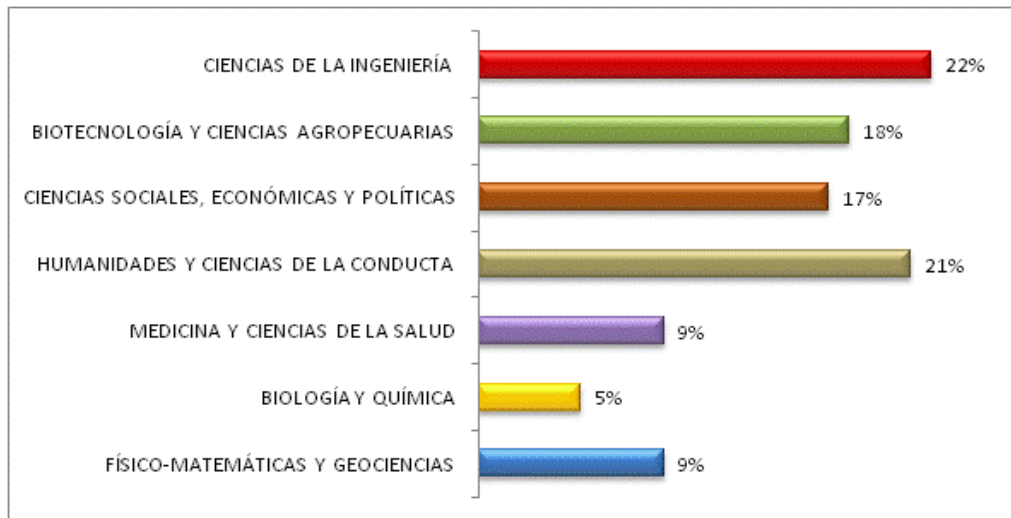


- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

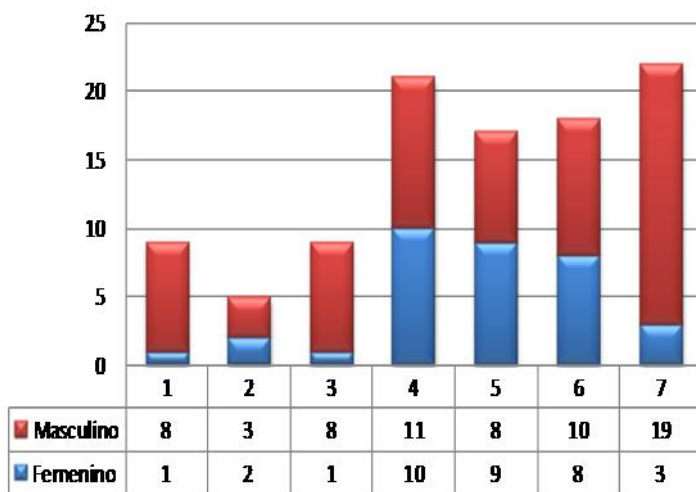
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011 Aguascalientes registró **101 investigadores** lo que representó un incremento del 22% con respecto a 2010.



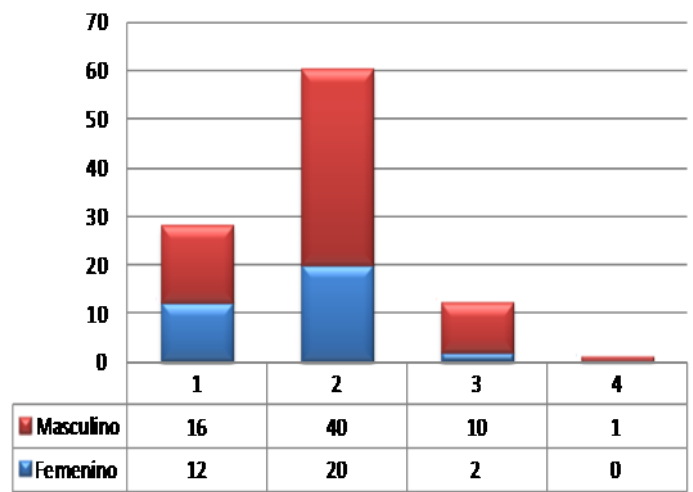
El área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Ciencias de la Ingeniería con un 22%.



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.

- **A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) el estado de Aguascalientes recibió un apoyo en 2011 lo que representó un monto de 300,364 pesos.**
- **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 estado de Aguascalientes cuenta con 13 redes temáticas en diversas instituciones.**

No.	TITULO/RED	GRADO	INSTITUCION	CAMPO
1	Solicitud de registro a la red temática de modelos matemáticos y computacionales en las líneas temáticas de optimización y aplicaciones al medio ambiente	Doctorado	DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
2	Participación en la red temática Agua.	Maestría	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	CIENCIAS ECONOMICAS
3	Participación en la Red Temática Complejidad, Ciencia y Sociedad.	Maestría	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y	CIENCIAS ECONOMICAS
4	Modelos Matemáticos y Computacionales Modelación Matemática y Biología Sistémica	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	MATEMATICAS
5	Adhesión a las redes temáticas 2010. Área Nanociencias y nanotecnología	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	QUIMICA
6	Red Temática Modelos Matemáticos y Computacionales "Aplicaciones a Economía y Finanzas"	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	MATEMATICAS
7	Desarrollo de inmunizaciones y otros biológicos para la prevención de enfermedades de las especies pecuarias en México	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
8	Estrategias para especificar el contexto multicultural en los objetos de aprendizaje	Postdoctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
9	Investigación interdisciplinaria de sistemas ambientales.	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
10	Medio Ambiente y Sustentabilidad Investigación y aplicación de germoplasma para la mejora de la calidad del ambiente y la sustentabilidad	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
11	La investigación social en los estudios ecológicos de largo plazo.	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	SOCIOLOGIA
12	Red Mexicana de Investigación Ecológica a largo plazo, Área Temática: Manejo de Ecosistemas	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA VIDA
13	Ecosistemas; Ecología del cambio climático (CC): impacto del CC en ecosistemas, Efectos de la actividad humana en los ecosistemas, cambio global y su impacto sobre la biodiversidad, Indicadores de salud de los ecosistemas y manejo de ecosistemas	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS

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 10 de abril del 2000, se publicó en el Periódico Oficial mediante Decreto número 101, la “Ley del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Aguascalientes”, normativa que crea al organismo público descentralizado del Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, denominado Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Aguascalientes (CONCYTEA).

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Aguascalientes, se ratifica la existencia del CONCYTEA, abrogándose la Ley que lo creó, conservando el Consejo su naturaleza jurídica con la mención de que estará sectorizado a la Secretaría de Desarrollo Económico.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La “Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Aguascalientes”, fue emitida mediante Decreto número 306, en el Periódico Oficial de fecha 14 de mayo de 2007, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación; y, con fecha catorce de abril del 2008, se publicó el Reglamento de dicha Ley.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Aguascalientes cuenta con un Programa Estatal de Ciencia y Tecnología 2009-2020 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 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-Aguascalientes, se firmo convenio de colaboración el 20 de abril de 2012. 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.

El **Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Aguascalientes** fue constituido en diciembre del 2001. Al término de 2011, se recibieron 3 solicitudes las cuales se aprobaron dos, por un monto de 19.8 millones de pesos, orientados a la Modalidad de Desarrollo Social y Educativo:

Institución	Área de Conocimiento	Modalidad	Área de desarrollo	Monto Solicitado al Fondo
Sistemica Grupo Consultor Sc	Multidisciplinarias	A	Desarrollo Social y Educativo	13.9
Universidad Autónoma de Aguascalientes	Multidisciplinarias	A	Desarrollo Social y Educativo	5.9
Total				19.8

En 2011, el estado de Aguascalientes para la investigación en ciencia básica a través de la Universidad Autónoma de Aguascalientes se registraron 5 proyectos aprobados lo que significó una erogación de 3.1 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 dos proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 200,000 mil pesos.

- En 2011 a través del fondos sectorial CONAFOR-CONACYT se apoyó un proyecto mediante el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias por un monto de 893,949 pesos.
- Fondo de Innovación Tecnológica -Secretaría de Economía - CONACYT se apoyaron tres proyectos con diversas empresas por un monto de 3.8 millones de pesos

Fondo	Nombre	Apoyo
Fondo de Innovación Tecnológica (FIT)	TECNOMECA AGRICOLA SA DE CV	\$1,922,000.00
Fondo de Innovación Tecnológica (FIT)	TECNEW SA DE CV	\$980,600.00
Fondo de Innovación Tecnológica (FIT)	GRUPO CONSTRUCTOR PEASA, S.A. DE C.V.	\$974,000.00
Total		\$3,876,600.00

- El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los **Programas de Estímulo para la Innovación**, 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 2011, se apoyaron **11 proyectos** por un monto de **44.5 millones de pesos**.

Programa	Proyectos	Monto (pesos)
INNOVATEC	3	9,474,709
PROINNOVA	4	17,093,384
INNOVAPYME	4	18,014,408
Total	11	44,582,500

- A través de los apoyos Institucionales para actividades científicas, tecnológica y de innovación Durante 2011 se apoyaron 2 proyectos para la Universidad Autónoma de Aguascalientes por un monto de 200,000 pesos.

Objetivo 4.

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

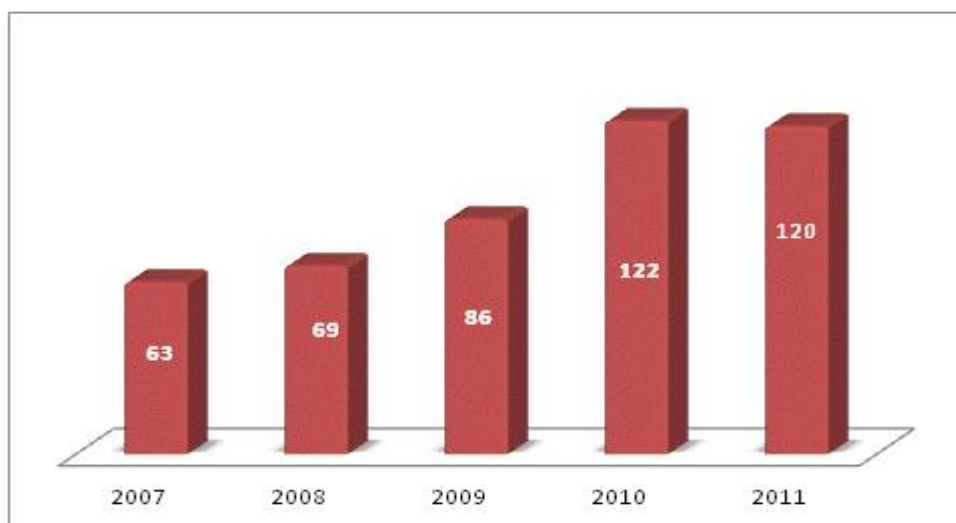
De la red de los Centros Públicos CONACyT, Aguascalientes alberga las Subsedes de 3 Centros de Investigación: Centro de Investigación en Matemáticas A.C.,(CIMAT), Centro de Investigación en Ópticas, A.C., (CIO) y centro de Tecnología Avanzada, A.C., (CIATEQ).

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 los miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), los tecnólogos del extinto Registro Conacyt de Consultores Tecnológicos (RCCT), los expertos acreditados mediante la convocatoria del RCEA, y expertos internacionales del banco Iberoamericano de evaluadores, de acuerdo a los criterios establecidos por los Comités de Acreditación correspondientes. Al término de 2011, Aguascalientes cuenta con **120 miembros** inscritos en el Registro.



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

Durante el 2011, obtuvieron su registro **139 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 uno por ciento respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	95
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	12
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	5
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	10
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	16
Total	139

