

LA ACTIVIDAD DEL CONACYT

**POR
ENTIDAD
FEDERATIVA**

2012

Veracruz

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

Objetivo 4.

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

- De la red de los Centros Públicos CONACYT
- Infraestructura

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, entidades federativas y 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).

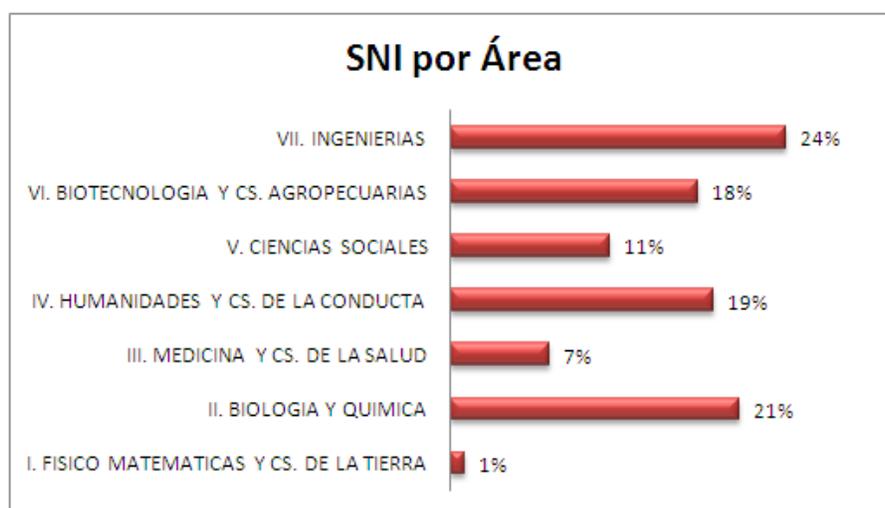
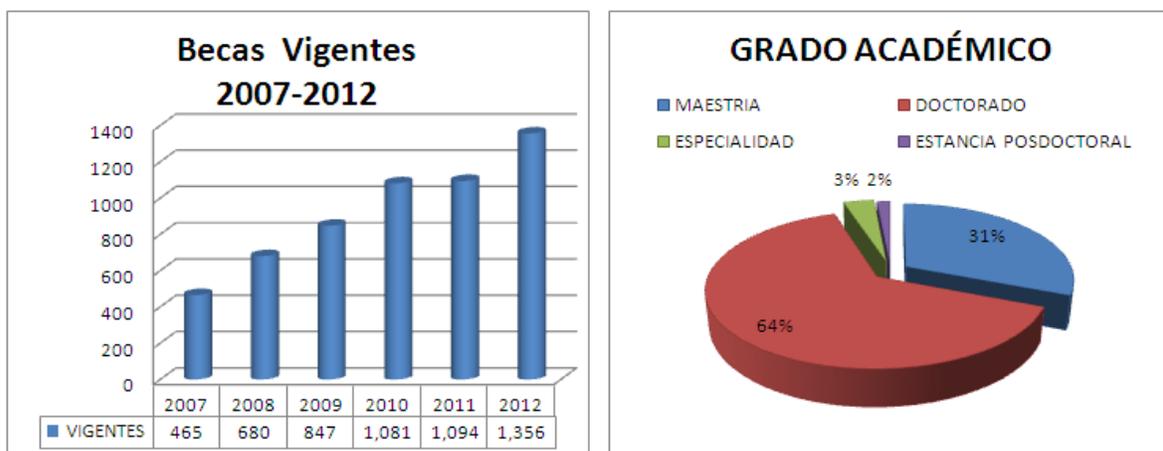
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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 vigentes del CONACYT al cierre de diciembre de 2012, en el estado de Veracruz se registraron 1,356 becas vigentes, lo que representó un incremento del 24% con respecto al año anterior. En la distribución de becarios por grado el 64% corresponde al Doctorado, el 31% a la Maestría, 3% a las Especialidades y el 2% a Estancia Posdoctoral. El mayor número de becarios CONACYT de la entidad se encuentran las áreas el área de Ingeniería con 24% y el 21% en el área de Biología y Química. En la Convocatoria Madres Mexicanas Jefas de Familia se apoyó en el estado a 60 Becarias.



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

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad** que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2012, presentó que 81 de los becarios estudian en 10 instituciones, el 15% corresponde al nivel de Consolidado, el 42% al nivel En Desarrollo, el 43% son programas de Reciente Creación.



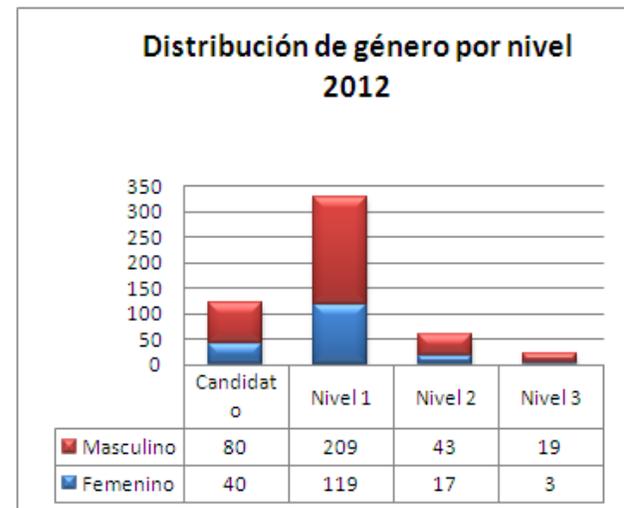
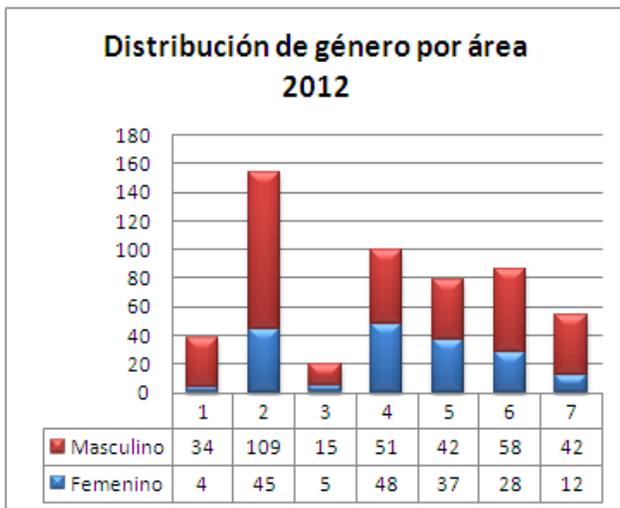
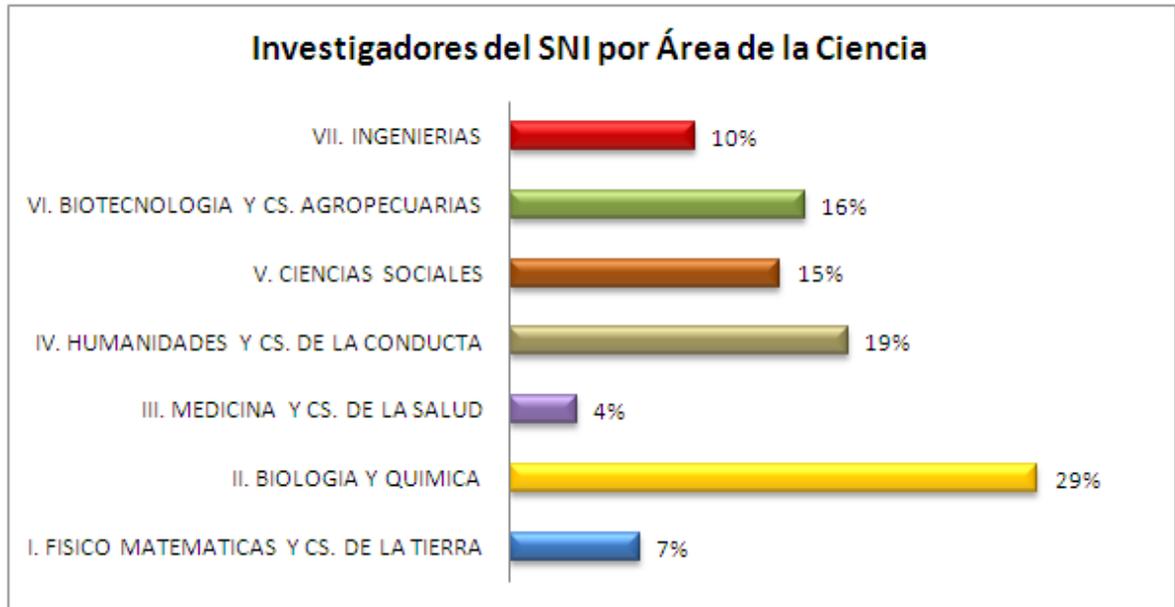
Fuente: DAPYB-CONACYT

- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

El **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2012, el estado registró **530 investigadores**, lo que representó un incremento del seis por ciento con respecto a 2011.



Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron en el área II. Biología y Química con 29% y IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta con 19%.



- **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. Durante 2012, se otorgaron cinco estancias sabáticas y 32 estancias posdoctorales con la siguiente clasificación:

PROGRAMA ESTANCIAS POSDOCTORALES Y SABATICAS AL EXTRANJERO		
MODALIDAD	No.	*Monto
ESTANCIA SABATICA	5	\$82,000.00
ESTANCIA POSDOCTORAL	32	\$461,049.00
TOTAL	37	\$543,049.00
*USD		

- A través del Programa Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación (Repatriaciones y Retenciones) en las convocatorias, se recibieron 25 apoyos por un monto de 9.8 millones de pesos.
- En la convocatoria 2012 de Estancias Posdoctorales Nacionales se otorgó apoyo a 13 estudiantes por un monto de 3.3 millones de pesos en diversos programas como se detalla a continuación:

INSTITUCIÓN RECEPTORA	PROGRAMA RECEPTOR	No.	*MONTO PAGADO
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	DOCTORADO EN ECOLOGIA TROPICAL	1	\$240,000
	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS	2	\$516,000
	MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y PESQUERÍAS	1	\$276,000
	DOCTORADO EN CIENCIAS ECOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA, CON SALIDA LATERAL DE MAESTRÍA	2	\$516,000
	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS	1	\$276,000
	MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y PESQUERÍAS	1	\$276,000
	MAESTRIA EN ECOLOGIA TROPICAL	1	\$276,000
	DOCTORADO EN HISTORIA Y ESTUDIOS REGIONALES	1	\$276,000
	DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y PESQUERÍAS	2	\$480,000
LANIA	MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN APLICADA	1	\$240,000
TOTAL		13	\$3,372,000

*Miles de pesos

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.

Con la entrada en vigor de la Ley de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica del Estado, se crea el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICYDET), como organismo público descentralizado de la Administración Pública Estatal, con autonomía de gestión y personalidad jurídica y patrimonio propios.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley No. 869 de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave fue publicada en la Gaceta Oficial de fecha 08 de noviembre de 2004, misma que entró en vigor el 1o de enero de 2005.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Veracruz cuenta con el Programa Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2005 - 2010, en el cual se establecen las líneas de acción 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-COVEICYDET, se firmó convenio de colaboración el 14 de marzo del 2008, 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 Veracruz** se han publicado **once convocatorias**, en 2012 se recibieron **10 solicitudes** de las cuales se aprobaron **4 proyectos** por un monto de 10 millones de pesos.
- Dentro de la Convocatoria de Investigación Científica Básica durante 2012, se aprobaron 14 solicitudes por un monto de 18.2 millones de pesos a través de la Universidad Veracruzana para diversos estudios
- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los Fondos Sectoriales. Al término de 2012, en la entidad se apoyaron cuatro proyecto a través del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT a través de la Universidad Veracruzana por un monto de 4.3 millones de pesos.
- A través del Fondo Sectorial de SAGARPA, se apoyó un proyecto por un monto de 5.5 millones de pesos a la Universidad Veracruzana para el área de Biotecnología y Agropecuarias.
- A través del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Social SEDESOL-CONACYT se apoyó un proyecto por un monto de 120 mil pesos a la Universidad Veracruzana para el área de Ciencias Sociales y Económicas.

- En la Convocatoria 2012 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, al estado le fue aprobado dos proyectos los cuales se encuentran en desarrollo a través del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa y del Instituto de Ecología, A.C. por un monto de 34.5 millones de pesos.
- Ese mismo año mediante el Fondo Sectorial de Innovación, Biotecnología, OT y Pilares Innovación. (FINNOVA), se apoyaron 6 proyectos por un monto de 12.7 millones de pesos, en diversas instituciones.
- Otro mecanismo para fomentar la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, es el Programa de Estímulos a la Innovación (PEI), mediante el cual se otorgan 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. En 2012 el PEI apoyó 12 proyectos por un monto de 126.4 millones de pesos.

Programa	Proyectos	Inversión Pública	Inversión Privada	*Monto
PROINNOVA	5	16.2	7.9	24.2
INNOVATEC	5	28.0	67.0	95.0
INNOVAPYME	2	3.0	4.1	7.2
Total	12	47.2	79.0	126.4

*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 2012, en el estado se apoyaron **dos proyectos** por un monto de 3.6 millones de pesos.

- Dentro del programa de apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura en ciencia y tecnología a través de la dirección de investigación aplicada se apoyaron tres proyectos por un monto de 7.9 millones de pesos.

Institución	Título	CUERPOS ACADÉMICO	*Monto
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN DEL UV-CAEC 159 INMUNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	CUERPOS ACADÉMICOS EN CONSOLIDACIÓN	1.9
	ACTUALIZACIÓN DE EQUIPO CIENTÍFICO PARA INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO	GRUPOS ACADÉMICOS CONSOLIDADOS	2.0
	FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MÉDICO-BIOLÓGICAS	JOVENES INVESTIGADORES	4.0
TOTAL			7.9

*Millones de pesos

- A través de Apoyos institucionales, en el estado se aprobaron 10 proyectos por un monto de 98.7 millones de pesos, como se detalla a continuación:

Nombre del Programa	Sujeto de apoyo (Institución)	Título	Monto Formalizado
APOYOS DIRECTOS	INSTITUTO DE ECOLOGIA A.C.	Implementación del Programa de Visibilidad de los Centros Públicos de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología 2012	45,000,000
APOYOS DIRECTOS	INSTITUTO DE ECOLOGIA A.C.	Adquisición un sistema de Microscopia Confocal de ultra velocidad y sensibilidad	45,000,000
APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	300,000
APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	3,509,729
APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA	APOYOS COMPLEMENTARIOS PARA LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL	370,000
FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL	INSTITUTO DE ECOLOGÍA	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL	480,000
FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL	792,000
COOPERACIÓN BILATERAL	CONVOCATORIA	SUSTENTABILIDAD SENSIBLE AL GÉNERO EN AMÉRICA LATINA	176,000
COOPERACIÓN BILATERAL	CONVOCATORIA	EQUILIBRIO ESTADÍSTICO EN ECONOMÍA	36,000
APOYOS DIRECTOS	Gobierno del Estado de Veracruz/Ayuntamiento de Xalapa	GOBIERNO ELECTRONICO	3,000,000
TOTAL			98,663,729

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Veracruz alberga la Sede de un Centro de Investigación: Instituto de Ecología, A.C., (INECOL) y una Subsede: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Jalapa (CIESAS).

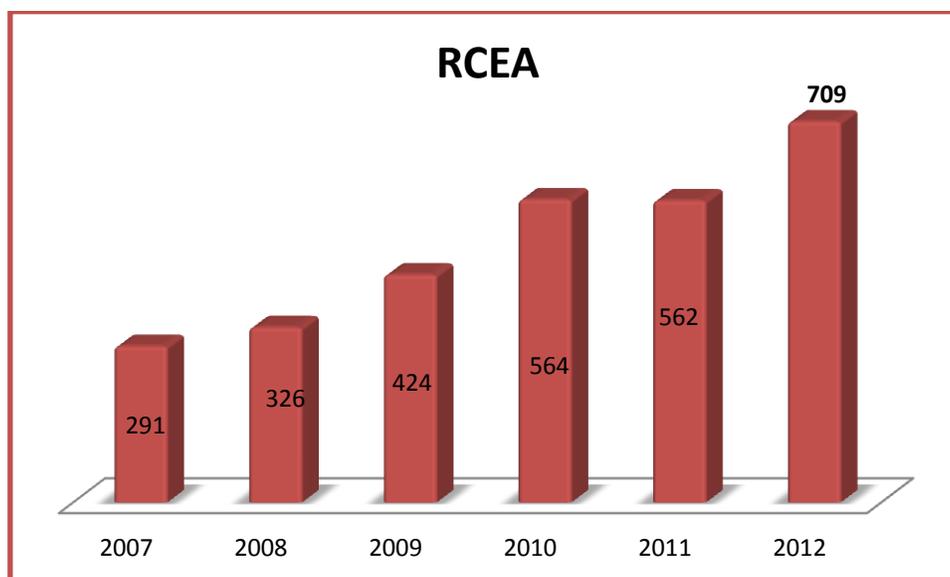
- A través del Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura 2012 de los Centros de Investigación, en el Instituto de Ecología, A.C., (INECOL) se aprobaron tres proyectos por un monto de 106 millones de pesos.

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.**

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 2012, la entidad cuenta con **709 miembros** inscritos, lo que representó un incremento del 26% con respecto al año anterior.



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

Durante el 2012, contaron con su registro **164** 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 Veracruz.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	100
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	16
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	5
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	37
PERSONA FISICA CON PERFIL ACADEMICO	5
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	1
Total	164

