



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACyT**

**POR
ENTIDAD FEDERATIVA**

2011

Yucatán



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 servir 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 2011 se otorgaron en Yucatán 386 **nuevas becas**, lo que representó una disminución del 16.2% con respecto al año anterior. Asimismo las **becas vigentes** ascendieron en un seis por ciento en el mismo periodo, para ubicarse en 869 **becas**.

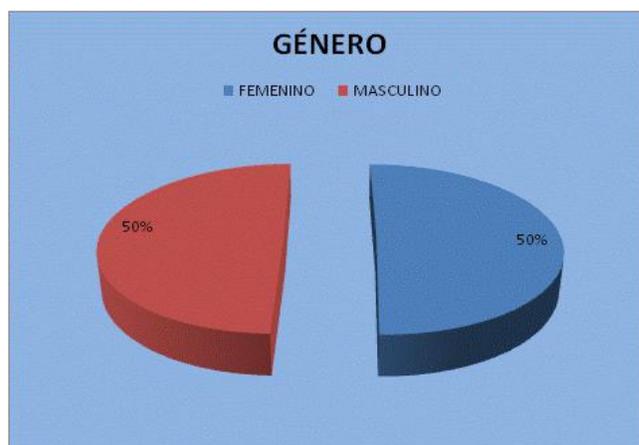


Año	Becas Vigentes	Monto*
2007	512	47.9
2008	579	41.5
2009	675	63.1
2010	817	66.0
2011	869	89.6

Fuente CONACYT

*Millones de Pesos

Las becas vigentes en 2011 presentaron la siguiente clasificación.



- Becas y apoyos a recursos humanos Equidad de Género

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

ENTIDAD FEDERATIVA	2011	2010
Yucatán	5	3

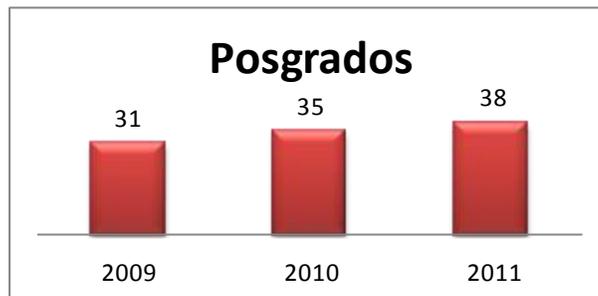
La clasificación de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el estado de enero a diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

ENTIDAD FEDERATIVA	2011	2010
Yucatán	3	3

● 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 38 programas de posgrado en la Entidad, lo que representó un incremento del nueve por ciento en relación al año anterior.

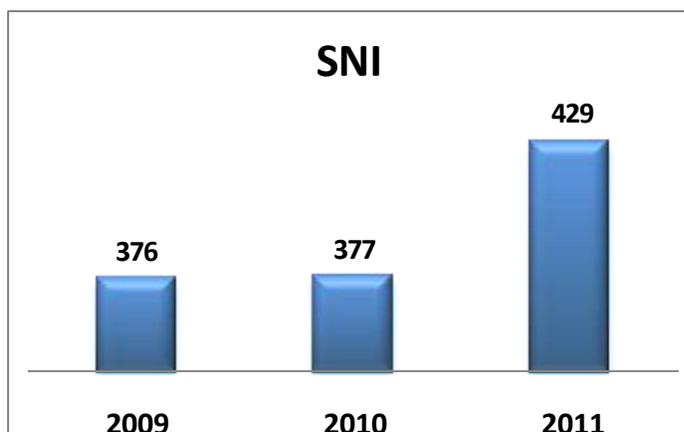
Posgrados vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)



RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	TOTAL
11	10	15	2	38

● 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, Yucatán registra 429 investigadores, lo que representa un incremento del 14% con respecto a 2010.

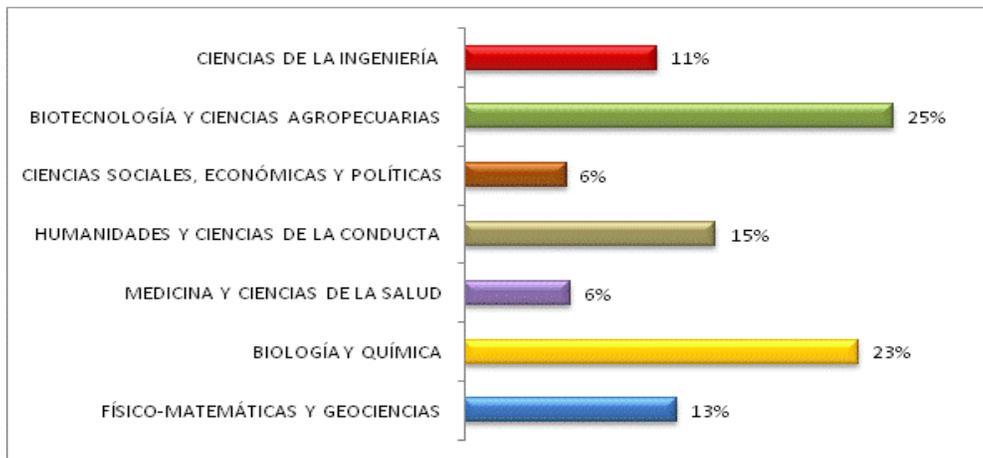


CONCEPTO	NÚMERO	MONTO*
Candidato	231	11.6
Nivel 1	74	5.0
Nivel 2	21	2.3
Nivel 3	103	2.9
TOTAL	429	21.8

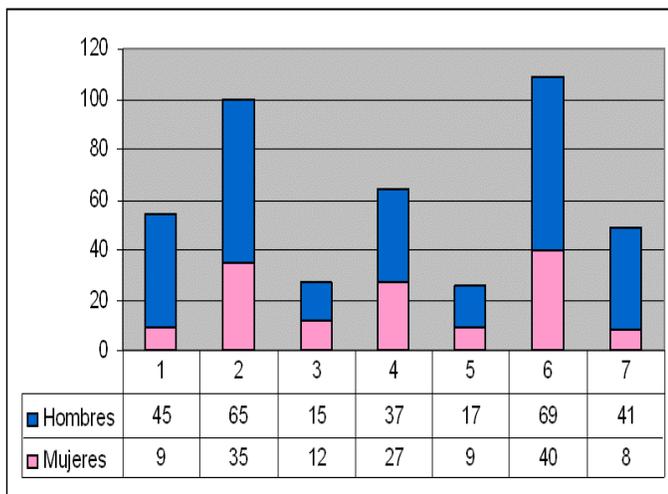
Fuente: SNI

*Millones de Pesos

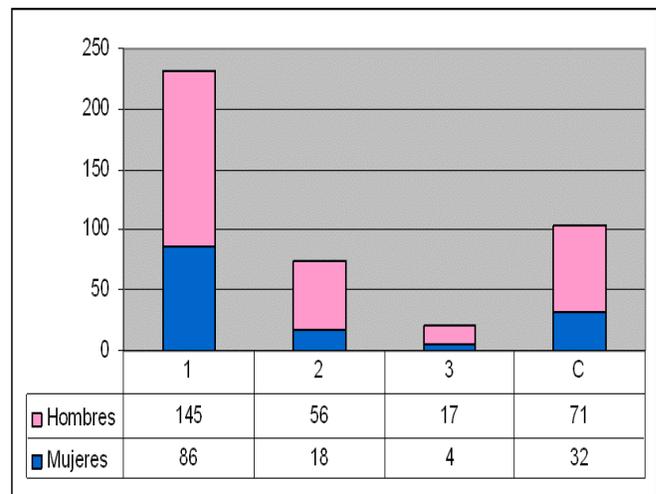
Asimismo, el área de conocimiento que presenta una mayor concentración de investigadores es en Biotecnología y Ciencias Agropecuarias con un 25%.



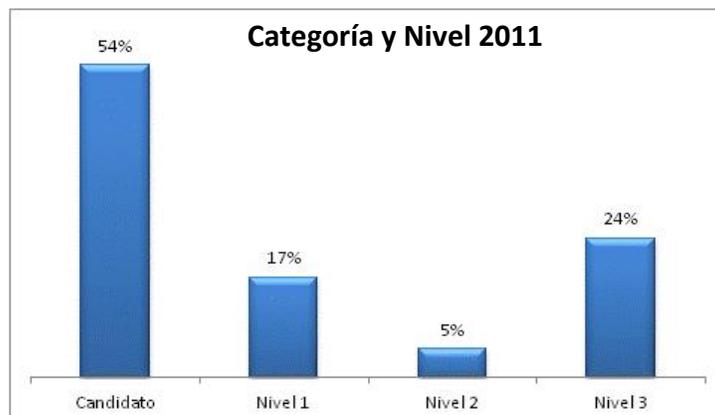
Distribución de género por área 2011



Distribución de género por nivel 2011



Categoría y 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 la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) el estado recibió 4 apoyos en 2011 lo que representó un monto de 1.1 millones de pesos.

FACULTAD / INSTITUCIÓN	MODALIDAD		MONTO
	Retención	Repatriación	
CICY-UNIDAD DE CIENCIAS DEL AGUA		1	306,029
CICY-UNIDAD DE MATERIALES		1	400,000
UNAM-FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA		1	50,000
UADY-FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA	1		363,725
Total	1	3	1,119,754

- Durante 2011, se otorgaron 3 estancias Posdoctorales y 3 estancias sabáticas con la siguiente clasificación:

MODALIDAD	No.	*Monto (USD)
POSDOCTORAL	3	\$75,000.00
SABATICA	3	\$75,000.00

- 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. Yucatán al 2011, cuenta con 107 redes temáticas 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.

Mediante Decreto número 289 del Ejecutivo Estatal publicado en Diario Oficial del Estado el 11 de junio del 2003, se creó el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Yucatán (CONCyTEY), como organismo público descentralizado del Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

Con la entrada en vigor de la Ley de Fomento a la Ciencia y la Tecnología del Estado, se ratifica la existencia del Consejo, conservando su naturaleza jurídica.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento al Desarrollo Científico, Tecnológico y a la Innovación del Estado de Yucatán fue emitida mediante Decreto número 392, del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado y publicada el 23 de marzo de 2011, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Yucatán cuenta con el Programa de Ciencia y Tecnología, 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 Educación, Ciencia, Arte y Tecnología.

e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Yucatán. Se firmó convenio de colaboración el 16 de enero 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.

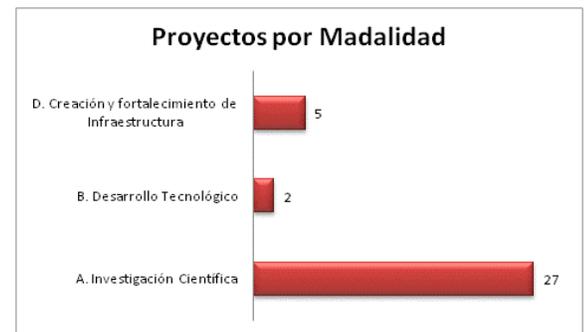


Objetivo 3.

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

- En el **Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán**, en 2011 se recibieron 144 solicitudes de las cuales se aprobaron 34 proyectos, por un monto de 179.1 millones de pesos.

PROYECTOS POR MODALIDAD		
Modalidad	No. De Proyectos	Monto
A. Investigación Científica	27	59,664,489.00
B. Desarrollo Tecnológico	2	2,294,823.00
D. Creación y fortalecimiento de Infra-	5	117,145,974.99
TOTAL	34	179,105,286.99



- En 2011, para la Investigación aplicada a través de los fondos sectoriales se apoyaron cinco proyectos de los cuales se destinaron 14.4 millones de pesos.

FONDO	PROYECTOS APROBADOS	MONTO TOTAL
CONAVI	1	0.6
SALUD	3	5.4
INMUJERES	1	8.2
TOTAL	5	14.4

Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2011, se apoyaron **dos proyectos**, mediante el Fondo Sectorial de Innovación, Secretaría de Economía - CONACYT por un monto de 5.0 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 seis proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 15.1 millones de pesos.
- En 2011, se registraron 25 proyectos aprobados de investigación en ciencia básica, a través de diversas instituciones, lo que significó una erogación de 28 millones de pesos.
- 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 Autónoma de Yucatán , el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (Unidad Mérida) se aprobaron dos proyectos a los cuales se le destinaron 27.9 millones de pesos.
- El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los **Programas de Estímulo para la Innovación y del Programa de Innovación Tecnológica**, se 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 **14 proyectos** por un monto de **55.6 millones de pesos** con la siguiente clasificación:

-

Programa	Proyectos	*Monto
INNOVATEC	3	6.4
PROINNOVA	5	31.3
INNOVAPYME	6	17.9
Total	14	55.6

- A través de los apoyos Institucionales para actividades científicas, tecnológica y de innovación. En el 2011, se apoyaron 3 proyectos para el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), por un monto de 5.1 millones de pesos.

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACYT, Yucatán alberga la Sede de un Centro de Investigación: Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., (CICY) y dos subse-des: del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Mérida, (CIESAS) y del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., Mérida, (CIATEJ).

A través de la Universidad Autónoma de Yucatán en la facultad de Ingeniería se apoyo un proyecto por un monto de 5.0 millones de pesos.

Para el Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación , a través de CICY se aprobó un proyecto por un monto de 13.0 millones de pesos.

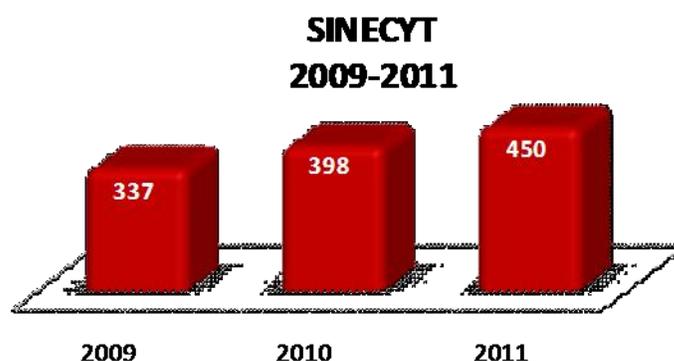
Objetivo 5.

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)

Al término de 2011, el estado cuenta con **450 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 13% más que en 2010.



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

Durante el 2011, obtuvieron su registro 186 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 25% respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	138
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	12
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	1
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SUBSEDE	1
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	7
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	11
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	5
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	10
Total	186

