



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno  
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL  
CONACyT**

**POR  
ENTIDAD FEDERATIVA**

**2011**

**Quintana Roo**



**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.

## **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

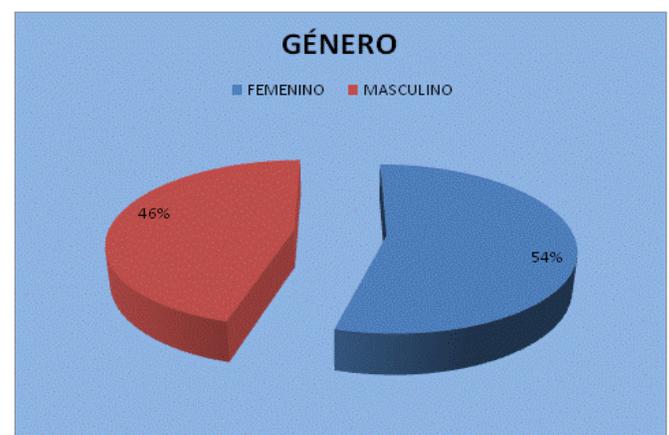
En 2011, se otorgaron **42 nuevas becas** a la entidad. Asimismo, las becas vigentes ascendieron en un 47% en el mismo periodo para ubicarse en 68 becas, por un monto de 6.9 millones de pesos.



Año	Becas Vigentes	Monto*
2007	13	0.8
2008	17	0.8
2009	17	1.5
2010	46	2.5
2011	68	6.9

Fuente CONACYT  
\*Millones de Pesos

Las becas vigentes en 2011 presentaron la siguiente clasificación:



- **Becas CONACYT vigentes por programa**

BECAS CONACYT VIGENTES POR PROGRAMA PNPC, INSTITUCIÓN Y NIVEL DE ESTUDIOS	Institución	Nivel de estudios		Total
		Doctorado	Maestría	
DOCTORADO EN CIENCIAS EN ECOLOGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	ECOSUR	11		11
MAESTRIA EN CIENCIAS EN RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO RURAL	ECOSUR		10	10
MAESTRIA EN LIDERAZGO PARA LA CONSERVACION MEDIANTE EL APRENDIZAJE	ECOSUR		10	10
MAESTRIA EN CONSTRUCCION	IT CHETUMAL		11	11
MAESTRIA EN ANTROPOLOGIA APLICADA	U QUINTANA ROO		6	6
MAESTRIA EN ECONOMIA DEL SECTOR PUBLICO	U QUINTANA ROO		14	14
PROGRAMA DE POSGRADO EN PLANEACION	U QUINTANA ROO		6	6
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>57</b>	<b>68</b>

- **Becas de Formación Profesional Técnica y Universitaria**

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

Entidad Federativa	2011	2010
Quintana Roo	10	4

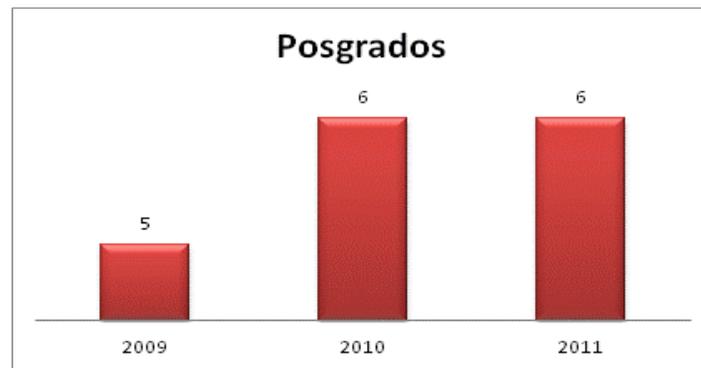
La clasificación de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el estado de enero a diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Quintana Roo	7	4

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

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2011 registraron **6 programas de posgrado** en la Entidad.

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



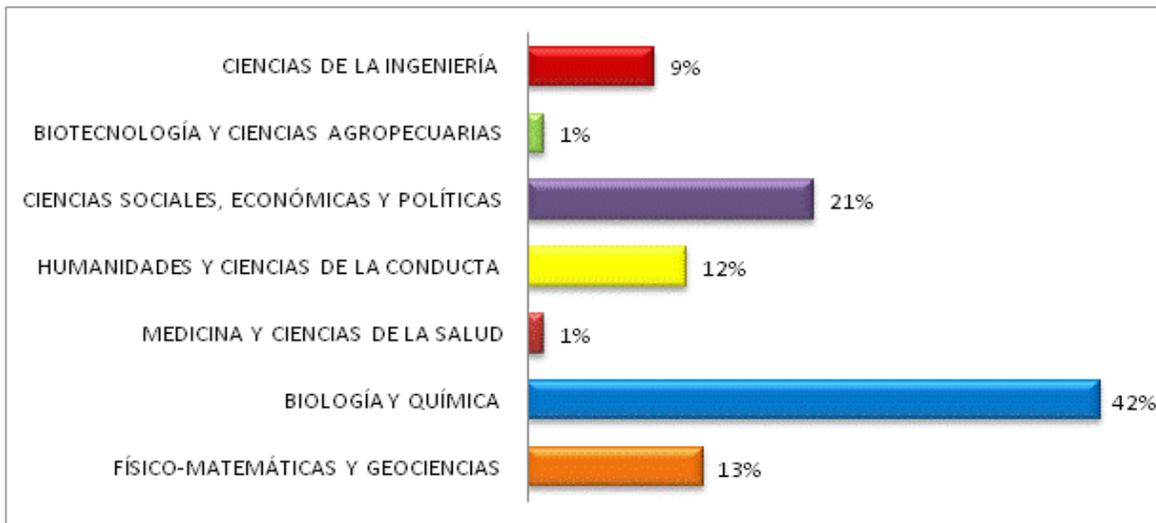
RECIENTE CREACIÓN	EN DESARROLLO	TOTAL
1	5	6

- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

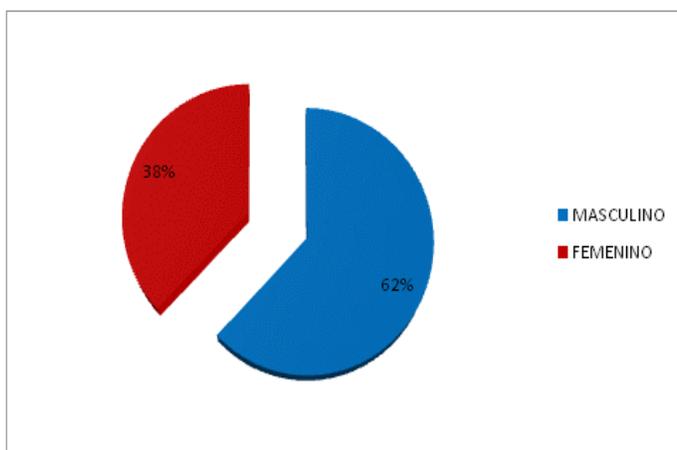
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, el estado registró **85 investigadores**, lo que representó un incremento del 13% con respecto a 2010.



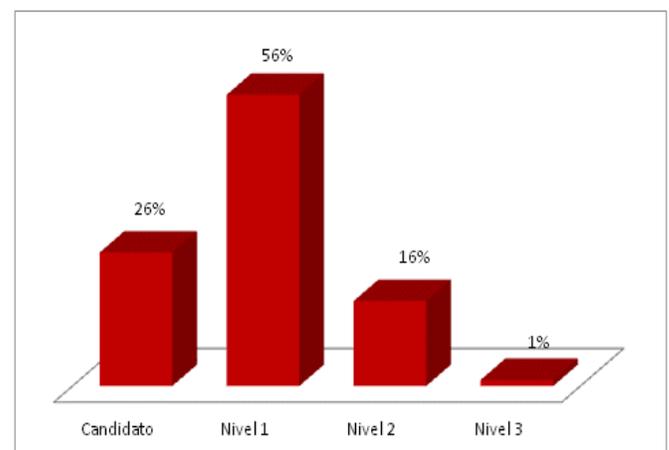
Asimismo, el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Biología y Química con un 42%.



**Porcentaje del SNI por género 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 y 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 2011, se otorgó una estancia sabática con un monto de 25,000 USD.

## 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 Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología (COQCYT) fue creado por Decreto del Ejecutivo del Estado, publicado el 20 de diciembre de 1999, el cual le confirió la naturaleza de organismo público descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado, de interés público y social, con personalidad jurídica y patrimonio propios.

Con la entrada en vigor de la Ley de Ciencia y Tecnología para el Estado de Quintana Roo, el COQCYT, se ratifica la existencia del Consejo, conservando su naturaleza jurídica.

##### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Ciencia y Tecnología para el Estado de Quintana Roo fue emitida en el Periódico Oficial mediante Decreto número 86, de fecha 15 de junio de 2006, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación.

Es importante mencionar que desde el 29 de junio de 2001, el Estado contaba con la Ley de Fomento para la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, la cual fue abrogada con la entrada en vigor de la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado.

##### c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Quintana Roo cuenta con un Programa Sectorial de Ciencia y Tecnología 2005–2011, un Plan Estratégico para el Desarrollo Científico y Tecnológico 2000–2025; en los cuales se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

##### d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

El Congreso del Estado no cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología.

##### e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Esta Entidad Federativa cuenta con el Sistema de Información Nodal SIICYT-COQCYT, cabe señalar que este Sistema fue el primero en conformarse en todo el país y se encuentra en la web desde el año 2008. Actualmente, se cuenta con 29 convenios estatales y 9 de ellos son consultables en internet.



## Objetivo 3.

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

- 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. En el estado, durante 2011, se apoyaron 9 proyectos por un monto de 26.7 millones de pesos.

Programa	Proyectos	*Monto
INNOVATEC	1	0.3
PROINNOVA	6	17.1
INNOVAPYME	2	9.3
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>26.7</b>

\*Millones de Pesos

## Objetivo 4.

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

- De la red de los Centros Públicos CONACYT, Quintana Roo alberga las Subsedes de 2 Centro de Investigación: Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Cancún, (CICY), El Colegio de la Frontera Sur, Chetumal, (ECOSUR).
- A través de la Convocatoria de Infraestructura para Cuerpos Académicos 2011, se apoyó un proyecto por 3.6 millones de pesos.

Institución	Proyectos	Monto
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA/INSTITUTO TECNOLÓGICO	1	\$3'680,000.00

## Objetivo 3.

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

El **Fondo Mixto con el Gobierno del Estado de Quintana Roo** fue constituido el 30 de octubre del año 2001. En el periodo 2002 a 2011 ha emitido diez convocatorias en las cuales se han aprobado 99 proyectos, por un monto de 111.6 millones de pesos.

- En 2011, el fondo Mixto cuenta con una convocatoria y siete demandas con un monto comprometido de 15.0 millones de pesos orientados principalmente al desarrollo y la consolidación de las capacidades científicas y tecnológicas de los estados.

**Convocatorias de los Fondos Mixtos 2011**

	Número de convocatorias	Monto comprometido (Millones de pesos)	Número de demandas
Quintana Roo	1	15.0	7

Fuente: CONACYT.

- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los Fondos Sectoriales. Al término de 2011, se apoyaron dos proyectos a través del Fondo Sectorial de Innovación, Secretaría de Economía - CONACYT por un monto de 5.4 millones de pesos.

TITULO	INSTITUCION	MONTO
DESALADORA QUANTUM	WATER LEASING, SA DE CV	\$ 3,600,380.00
SINTESIS DE NANODISPERSIONES ACRILICAS PARA LA FORMULACION DE ADHESIVOS APLICADOS A SUPERFICIES DE BAJA ENERGIA	PROVISTA SA DE CV	\$ 1,837,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 5,437,380.00</b>

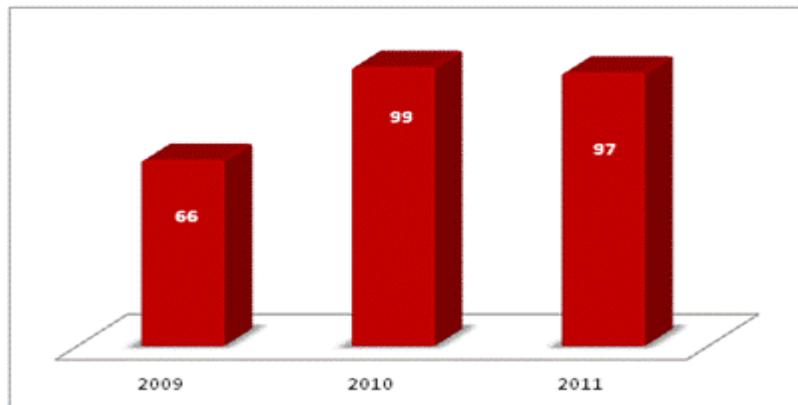
## Objetivo 5.

**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, el estado cuenta con **97 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados.



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

**Durante el 2011, mantuvieron su registro 99 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	52
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	13
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA	7
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	9
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	3
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	4
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	10
<b>Total</b>	<b>99</b>

