



CONACYT

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

# Informe de Actividades

## Enero-diciembre de 2011





## Objetivos del PECiTI 2008-2012:

- I. Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.
- II. Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, con el objeto de contribuir al desarrollo regional.
- III. Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.
- IV. Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.
- V. 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, desarrollo tecnológico e innovación.



## Objetivo I

**Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.**

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel
- Formación de recursos humanos apoyados a través de los Fondos
- Programa Nacional de Posgrado de Calidad- PNPC
- Sistema Nacional de Investigadores
- Apoyo a la investigación científica básica
- Consolidación institucional de grupos de investigación  
Repatriaciones, retenciones y estancias de consolidación
- Consolidación Institucional de Grupos de Investigación  
Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero
- Redes temáticas: líneas estratégicas de apoyo
- Bioseguridad
- Divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación



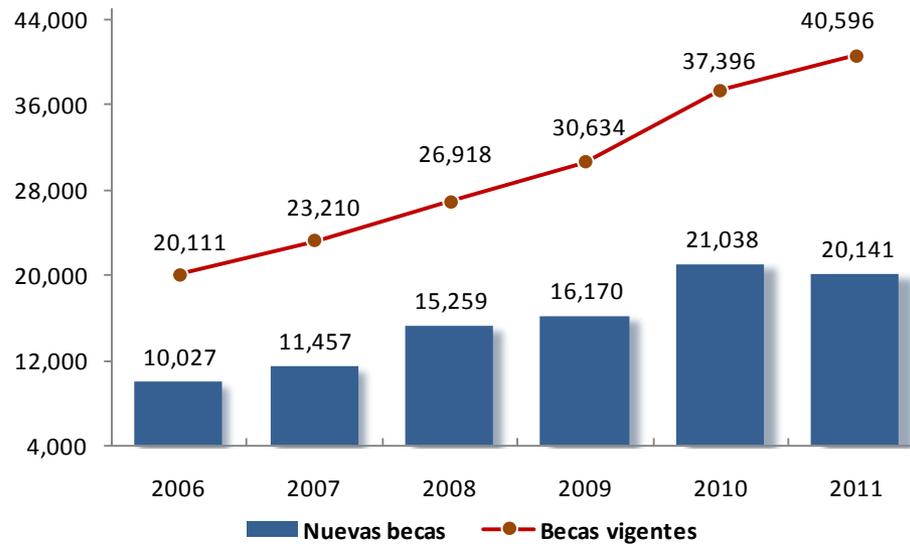
# Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

## Nuevas becas y becas vigentes 2006-2011



Fuente: CONACYT.





# Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Al cierre de 2011 estaban vigentes **40,596 becas**, 89.9% correspondió a becas en el país y 10.1% a becas al extranjero. 3,200 más que el año anterior

## Becas vigentes por nivel de estudios, 2011

Becas vigentes	Nivel de estudios			Total	Total	Meta
	Especialidad	Maestría	Doctorado	2011	2010	2011
Becas de Formación nacionales	694	22,770	13,000	36,464	33,925	36,512
Becas de Formación al extranjero	28	1,197	2,107	3,332	2,755	2,721
Becas Mixtas para estancias al extranjero	1	418	298	717	635	550
				<b>40,513</b>	<b>37,315</b>	<b>39,783</b>
Estancias Técnicas nacionales				50	81	109
Estancias Técnicas al extranjero				33		
				<b>40,596</b>	<b>37,396</b>	<b>39,892</b>
Becas Posdoctorales				328	243	275
				<b>40,924</b>	<b>37,639</b>	<b>40,167</b>
Apoyo a Jóvenes Talentos				9,109	4,462	4,500
Becas de Formación Técnica y Universitaria de Madres solteras				326	172	160

Fuente: DAPyB CONACYT.



# Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



En 2011 se otorgaron 20,141 nuevas becas de las cuales 84.2% correspondió a becas nacionales y 15.8% al extranjero, superando la meta con 531 nuevas becas

## Nuevas becas, 2011

Apoyos otorgados	Nivel de estudios			Total	Total	Meta
	Especialidad	Maestría	Doctorado	2011	2010	2011
Becas de Formación nacionales	593	12,200	4,114	16,907	18,236	17,171
Becas de Formación al extranjero	3	627	1,020	1,650	1,245	1,279
Becas Mixtas para estancias al extranjero	7	928	550	1,485	1,448	1,020
				<b>20,042</b>	<b>20,929</b>	<b>19,470</b>
Estancias Técnicas nacionales				50	109	140
Estancias Técnicas al extranjero				49		
				<b>20,141</b>	<b>21,038</b>	<b>19,610</b>
Becas Posdoctorales				328	243	275
				<b>20,469</b>	<b>21,281</b>	<b>19,885</b>
Apoyo a Jóvenes Talentos				14,478	4,462	4,500
Becas de Formación Técnica y Universitaria de Madres solteras				154	243	160

Fuente: DAPyB -CONACYT.



# Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Durante 2011 se otorgaron 328 apoyos para estancias posdoctorales en el país para fortalecer los programas reconocidos en PNPC

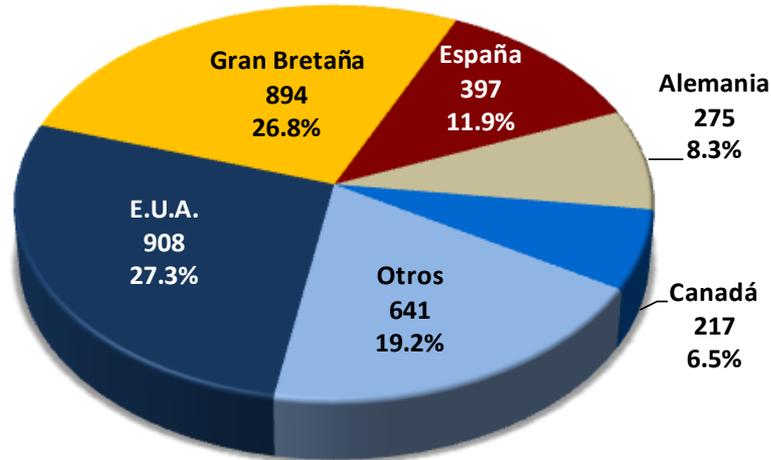
### Estancias posdoctorales en el país, 2010 y 2011

Institución de destino	Género		Total 2011	Total 2010
	Mujer	Hombre		
Centros CONACYT	22	30	52	41
Centros de investigación federales	22	30	52	47
Instituciones de educación federales	36	49	85	82
Instituciones de educación estatales	37	77	114	55
Instituciones de educación particulares	9	9	18	12
Sistema de Institutos Tecnológicos	4	3	7	6
<b>Total</b>	<b>130</b>	<b>198</b>	<b>328</b>	<b>243</b>

Fuente: DAPyB-CONACYT.

Los principales destinos de los estudiantes mexicanos que cursaron estudios de posgrado en el extranjero durante 2011 fueron: Estados Unidos de América con 27.3%, Gran Bretaña con 26.8%, España con 11.9%, Alemania con 8.3% y Canadá con 6.5%.

**Número de becas vigentes en el extranjero por país, 2011**



**Total de becas vigentes en el extranjero: 3,332**

Fuente: DAPyB-CONACYT.



# Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

## Otras acciones

- Se rediseñaron los procesos y procedimientos de Becas: ahora se paga máximo en 15 días después de la formalización de la beca.
- Para incentivar la movilidad se abrieron nuevas opciones en Becas Mixtas: movilidad nacional, estancias en el sector de interés y para posgrados de doble titulación.
- Se emitieron nuevas convocatorias en PNPC: Posgrados a distancia y Especialidades médicas.
- Se conformaron grupos focales y de trabajo para diseñar el Programa de Posgrados con la Industria como una nueva modalidad en PNPC.
- Para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas, se apoyó a un total de **14,478 jóvenes talentos de 24 instituciones** ubicadas en **16 entidades federativas**, de los cuales al cierre de 2011 se habían ejecutado los proyectos de 9,109 estudiantes.
- Se llevó a cabo la 12ª Feria de Posgrado con sedes en el Distrito Federal, Villahermosa y Morelia, con una asistencia de 2,300 jóvenes.
- La 3ª Feria Mesoamericana de Posgrado en Managua, Nicaragua, y una asistencia de 2,000 jóvenes.
- Se impartieron más de 20 conferencias en seminarios, congresos estudiantiles y Ferias Universitarias con la participación de 1,550 jóvenes.





# Formación de recursos humanos apoyados a través de los Fondos



La formación de recursos humanos es una acción transversal que se promueve desde todas las áreas del Consejo. Al respecto en 2011, los distintos Fondos Mixtos, el Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación y los Fondos Sectoriales han otorgado 1,017 becas a asistentes de proyectos de investigación que cursan programas de especialidad, maestría y doctorado. Asimismo, se apoyaron a 2,174 estudiantes de licenciatura y se otorgaron 252 apoyos para posdoctorados y una estancia sabática.

Formación de recursos humanos apoyados a través de Fondos CONACYT

Fondo	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Posdoctorado	Estancia Sabática	Total
Fondos Mixtos 2011	254	11	126	34	2	0	427
FORDECYT 2011	175	0	30	14	0	0	219
Fondos Sectoriales	1,745	0	534	268	250	1	2,798
<b>Total</b>	<b>2,174</b>	<b>11</b>	<b>690</b>	<b>316</b>	<b>252</b>	<b>1</b>	<b>3,444</b>

Fuente: CONACYT.



# Programa Nacional de Posgrados de Calidad-PNPC

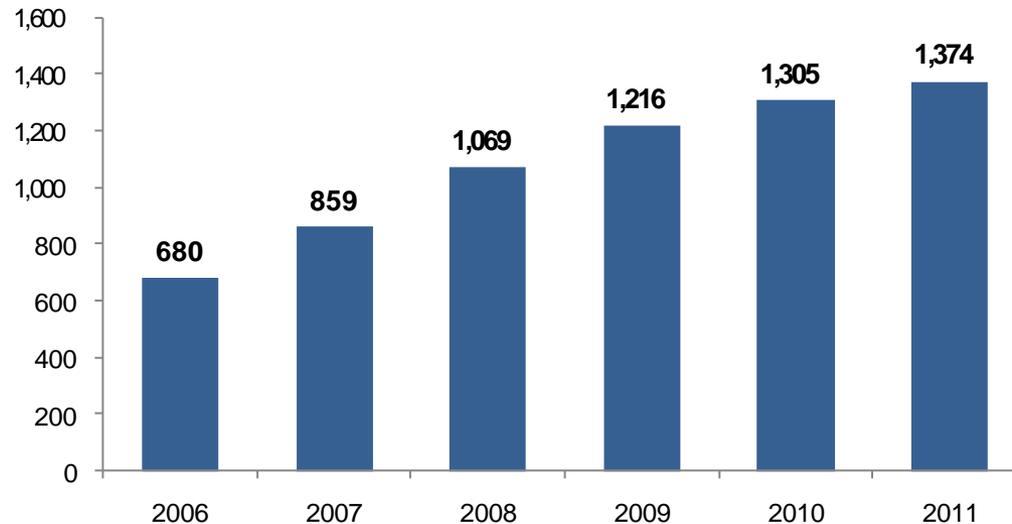
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno Federal

En el periodo 2006-2011, el PNPC ha incluido cada vez más programas de posgrado nacionales. El **crecimiento en este periodo fue de 102%**, al pasar de 680 en 2006 a 1,374 en 2011.

Evolución de los programas de posgrado registrados en el PNPC 2006-2011



Fuente: DAPyB-CONACYT.



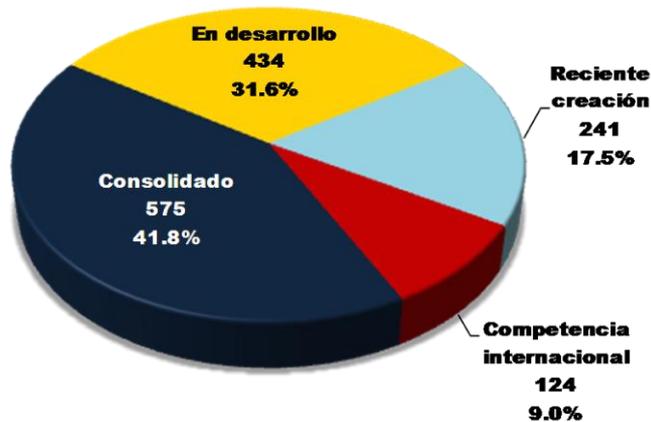


# Programa Nacional de Posgrados de Calidad-PNPC

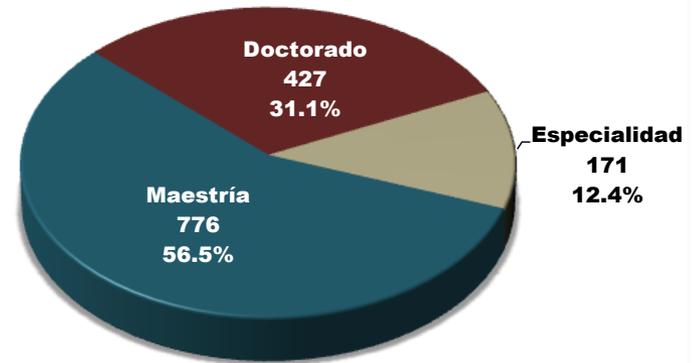


Al mes de diciembre de 2011 estaban **vigentes 1,374 programas** distribuidos de la manera siguiente: 124 de competencia internacional (9%); 575 consolidados (41.8%); 434 en desarrollo (31.6%), y 241 de reciente creación (17.6%).

Distribución de los programas por nivel



Distribución de los programas por grado académico



Fuente: DAPyB-CONACYT.



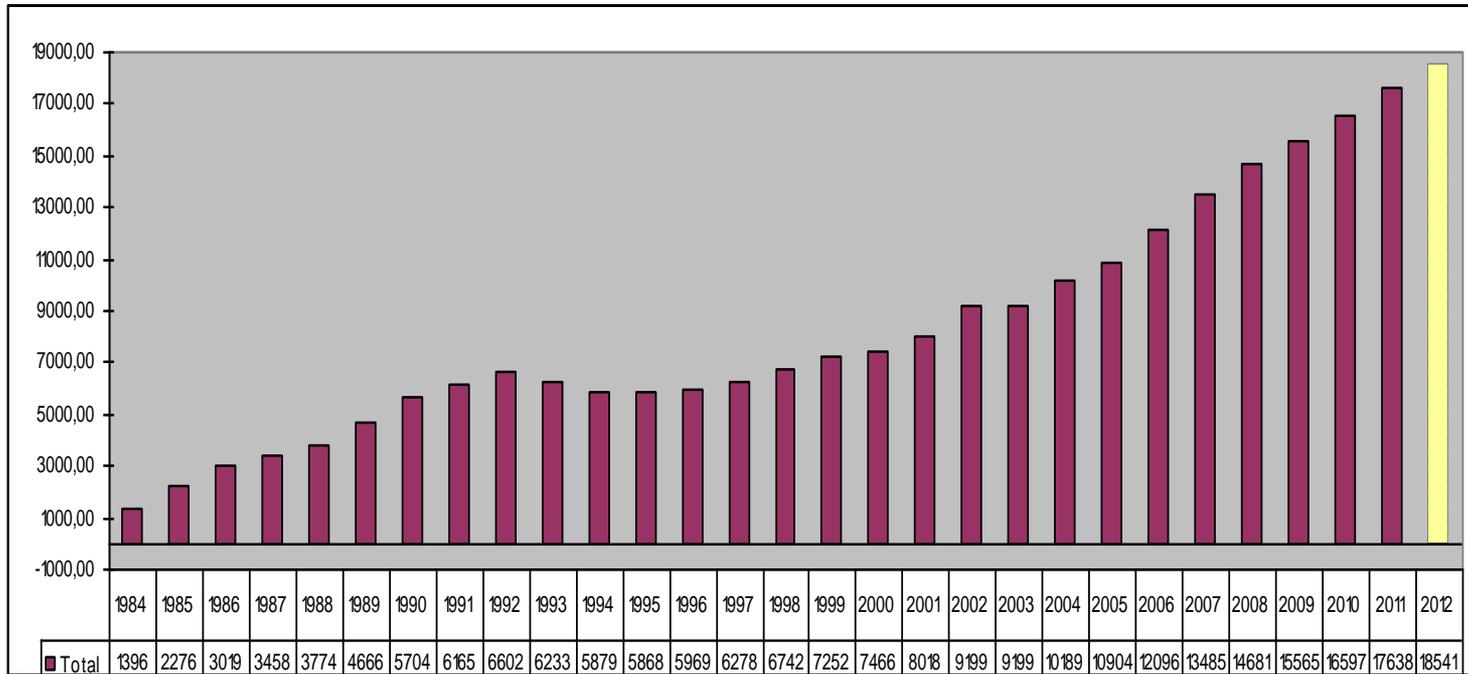
# Sistema Nacional de Investigadores

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

En 2012 el SNI cuenta con **18,555 investigadores**, cifra superior en 5.2% respecto al año previo.



El SNI sigue generando avances en términos de descentralización, composición por áreas del conocimiento, movilidad, género y niveles, así como en la seriedad de sus evaluaciones.





# Sistema Nacional de Investigadores



GOBIERNO FEDERAL

El apoyo que se brindó al fortalecimiento de cuerpos académicos en las Entidades Federativas queda evidenciado en el crecimiento porcentual de la plantilla de investigadores nacionales 2010-2012.

Destaca el impulso que se ha logrado en los Estados de Nayarit, Durango, Guerrero y Coahuila.

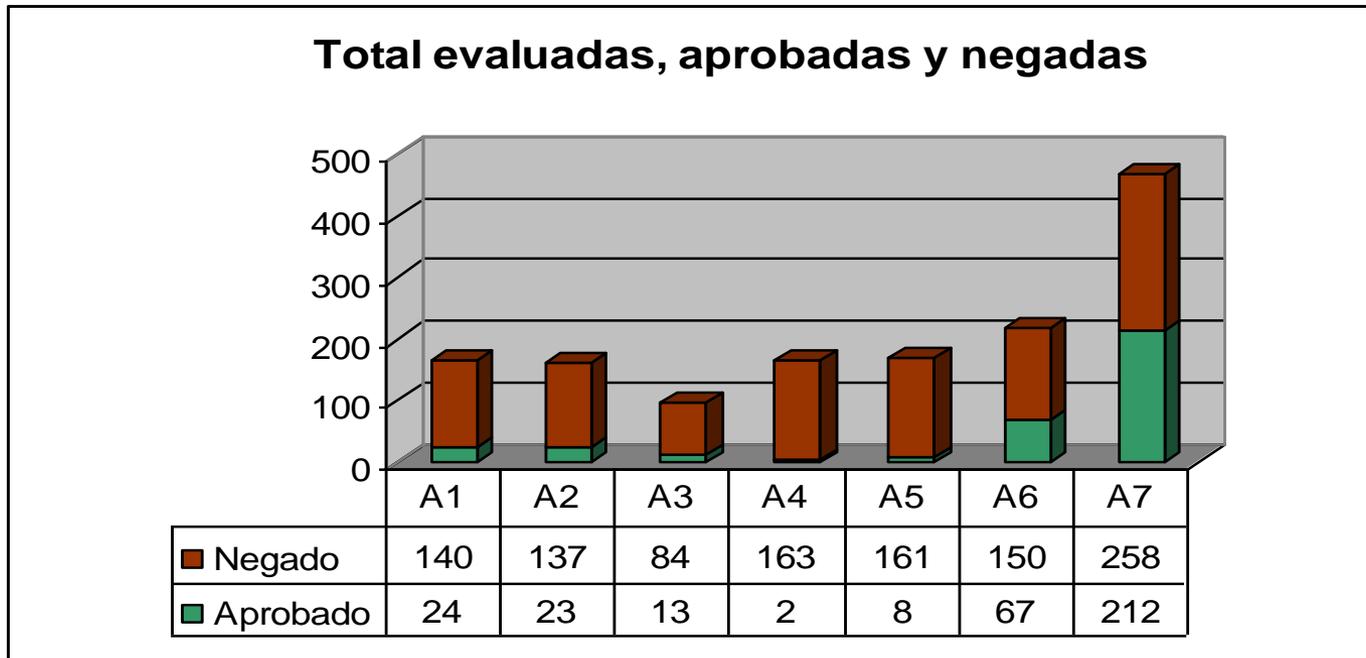
Fuente: CONACYT.

ESTADO	2010	2012	% Variación
AGUASCALIENTES	90	112	24.44%
BAJA CALIFORNIA	517	572	10.64%
BAJA CALIFORNIA SUR	189	220	16.40%
CAMPECHE	86	105	22.09%
COAHUILA	220	275	25.00%
COLIMA	131	156	19.08%
CHIAPAS	191	194	1.57%
CHIHUAHUA	233	285	22.32%
DISTRITO FEDERAL	6817	7403	8.60%
DURANGO	74	112	51.35%
GUANAJUATO	513	627	22.22%
GUERRERO	49	63	28.57%
HIDALGO	198	231	16.67%
JALISCO	895	971	8.49%
EDO. DE MEXICO	993	1039	4.63%
MICHOACAN	484	527	8.88%
MORELOS	840	897	6.79%
NAYARIT	39	66	69.23%
NUEVO LEON	608	693	13.98%
OAXACA	185	229	23.78%
PUEBLA	607	687	13.18%
QUERETARO	389	457	17.48%
QUINTANA ROO	77	95	23.38%
SAN LUIS POTOSI	343	425	23.91%
SINALOA	211	249	18.01%
SONORA	342	406	18.71%
TABASCO	89	104	16.85%
TAMAULIPAS	150	175	16.67%
TLAXCALA	85	105	23.53%
VERACRUZ	439	508	15.72%
MERIDA	371	418	12.67%
ZACATECAS	144	149	3.47%
<b>TOTAL</b>	<b>16599</b>	<b>18555</b>	<b>11.78%</b>





Atendiendo la demanda de la comunidad, se integró una Subcomisión Tecnológica que evaluó 1,442 solicitudes, de las cuales 349 obtuvieron una recomendación positiva (24.20%).



Fuente: CONACYT.



# Sistema Nacional de Investigadores



Derivado del diagnóstico de trámites y servicios de alto impacto fase 2, el Órgano Interno de Control realizó una encuesta a los usuarios de los trámites y servicios que proporciona el SNI, con los siguientes resultados:

Nombre del trámite		Satisfacción	Información	Trato	Honestidad	Equidad de género
Solicitud de ingreso	Al entregar	10.0	9.2	9.1	10.0	10.0
	Al resultado	7.8	8.0	8.7	9.9	8.0
Presentación del informe anual		8.2	8.7	9.2	10.0	10.0
Informe de cambio de adscripción		7.8	8.3	8.5	10.0	10.0

Fuente: CONACYT.



# Apoyo a la Investigación Científica Básica

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

Los logros más importantes consisten en la **reducción** de **los** tiempos desde **la** emisión de las convocatorias **hasta el pago de los proyectos, mediante las siguientes acciones:**

- La optimización de sus diferentes procesos.
- La reestructuración de sus metodologías.
- La revisión y actualización de su normatividad.
- La **emisión y dictamen de dos convocatorias en 2011, con lo cual se han regularizado los desfases que se tenían entre el año de emisión de una convocatoria y sus resultados, lo que ha sido una demanda reiterada de la comunidad científica.**

**Por otra parte,** se realizaron modificaciones sustanciales en los procedimientos de evaluación, **logrando** una selección más equitativa y transparente, teniendo como base además del criterio de mayor calidad en las propuestas, la productividad del investigador de acuerdo a su nivel, en particular los que formen mas recursos humanos de posgrado.

Fuente: CONACYT.





# Apoyo a la Investigación Científica Básica



La Convocatoria de Ciencia Básica 2010-2012 publicada en diciembre de 2010 considera tres fases de acuerdo al siguiente calendario:

Actividades	2010	2011	2012
Apertura de la convocatoria	21/12/2010	01/07/2011	16/12/2011
Cierre de la presentación de propuestas (registro)	24/02/2011	01/09/2011	27/02/2012
Publicación de resultados	30/06/2011	15/12/2011	15/06/2012

- En la primera fase, se apoyaron **588 proyectos** por un monto de **817.9 millones de pesos**.
- En la segunda fase se apoyaron **617 proyectos** por **825.2 millones de pesos**.

Fuente: CONACYT.



# Apoyo a la Investigación Científica Básica



Área de conocimiento	Primera fase, 2010		Segunda fase, 2011	
	Proyectos	Monto (Millones de pesos)	Proyectos	Monto (Millones de pesos)
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	103	129.4	127	142.3
Biología y Química	144	220.6	134	197.0
Medicina y Ciencias de la Salud	74	110.9	84	120.7
Humanidades y Ciencias de la Conducta	26	39.9	36	35.5
Ciencias Sociales y Economía	37	46.0	31	36.8
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	71	100.6	78	108.7
Ciencias de la Ingeniería	111	128.3	110	148.6
Investigaciones Multidisciplinarias	22	42.2	17	35.7
<b>Total</b>	<b>588</b>	<b>817.9</b>	<b>617</b>	<b>825.2</b>

Con el propósito de revitalizar la plantilla de investigadores en las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación, el Programa de Ciencia Básica, durante esta convocatoria se ha dedicado una parte significativa de los recursos al apoyo a Investigadores Jóvenes, lo cual además tendrá como consecuencia la promoción y el desarrollo de nuevas líneas de investigación.

Fuente: CONACYT.





# Consolidación Institucional de Grupos de Investigación Repatriaciones, retenciones, estancias de consolidación

En las convocatorias 2010-2 y 2011-1 del Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación se aprobaron **235 apoyos por 83.4 millones de pesos**.

Con estos apoyos se beneficiaron 38 instituciones de 25 entidades federativas, las que obtuvieron el mayor número de apoyos fueron: Distrito Federal (22), Jalisco (18), Estado de México (17), Veracruz (16), Nuevo León (14) y Puebla (10).

## Repatriaciones, retenciones y estancias de consolidación, 2011

Millones de pesos

Modalidad	Convocatoria 2010-2		Convocatoria 2011-1		Total	
	Número de apoyos	Recursos asignados	Número de apoyos	Recursos asignados	Número de apoyos	Recursos asignados
Repatriación	64	19.1	34	12.2	98	31.3
Retención	97	36.4	37	14.9	134	51.3
Estancia de consolidación	3	0.8	-	-	3	0.8
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>56.3</b>	<b>71</b>	<b>27.1</b>	<b>235</b>	<b>83.4</b>

Fuente: CONACYT.



# Consolidación Institucional de Grupos de Investigación Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero

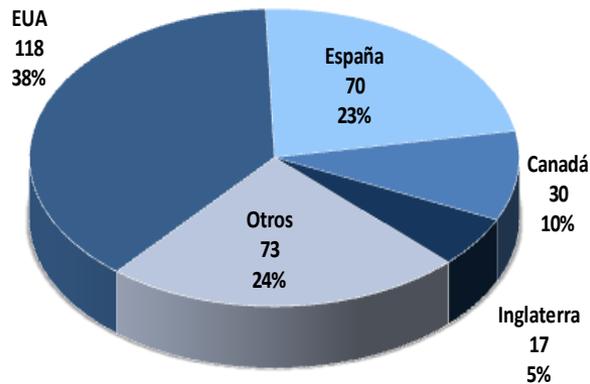
CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



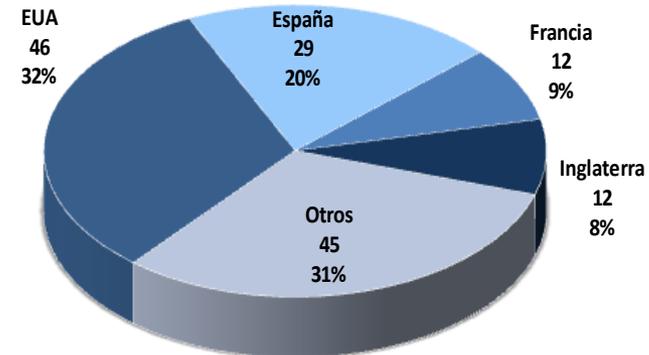
GOBIERNO  
FEDERAL

Como resultado de las convocatorias 2010-2011 y 2011-2012, se dieron **452 apoyos por un monto de 31.9 millones de pesos**. De estos apoyos 308 corresponden a estancias posdoctorales y 144 a estancias sabáticas

### Estancias posdoctorales



### Estancias sabáticas



Fuente: CONACYT.





Es importante mencionar que con el fin de tener una selección más equitativa y transparente, en la ejecución tanto de la Convocatoria de ***Consolidación Institucional de Grupos de Investigación***, como la correspondiente a ***Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero***, durante el periodo que se reporta se instrumentaron diversas acciones entre las que destacan:

- La renovación y reestructuración funcional del Comité de Evaluación
- El cambio en la Metodología y Criterios de Evaluación.



# Redes temáticas: líneas estratégicas de apoyo



A diciembre de 2011 se contó con 20 redes temáticas CONACYT de investigación, de las cuales 18 están en operación y en las que participan 132 instituciones mexicanas.

El incremento de un 80% en el número de miembros que se observó en la Convocatoria de Adhesión de 2011, muestra el interés que ha surgido en la comunidad científica mexicana en sumarse al trabajo propuesto por las redes temáticas.

**Actualmente la membresía es de 3,494 individuos.**

## Redes temáticas CONACYT de investigación conformadas

- |  |   |
|--|---|
| 1 Agua                                   | 11 Modelos Matemáticos y Computacionales                          |
| 2 Código de Barras de la Vida            | 12 Ecosistemas  |
| 3 Complejidad, Ciencia y Sociedad        | 13 Pobreza y Desarrollo Urbano                                    |
| 4 Física de Altas Energías               | 14 Red Mexicana de Materia Condensada Blanda                      |
| 5 Fuentes de Energía                     | 15 Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social                      |
| 6 Medio Ambiente y Sustentabilidad       | 16 Robótica y Mecatrónica   |
| 7 Nanociencias y Nanotecnología          | 17 Desastres asociados a eventos Hidrometeorológicos y Climáticos |
| 8 Nuevas Tendencias de la Medicina       | 18 Etnoecología y Patrimonio Biocultural                          |
| 9 Alimentos, Agricultura y Biotecnología | 19 Investigación Científica y Tecnología Espacial                 |
| 10 Tecnologías de la Información         | 20 Sociedad Civil y Calidad de la Democracia                      |

Fuente: CONACYT.





# Bioseguridad

## Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM)

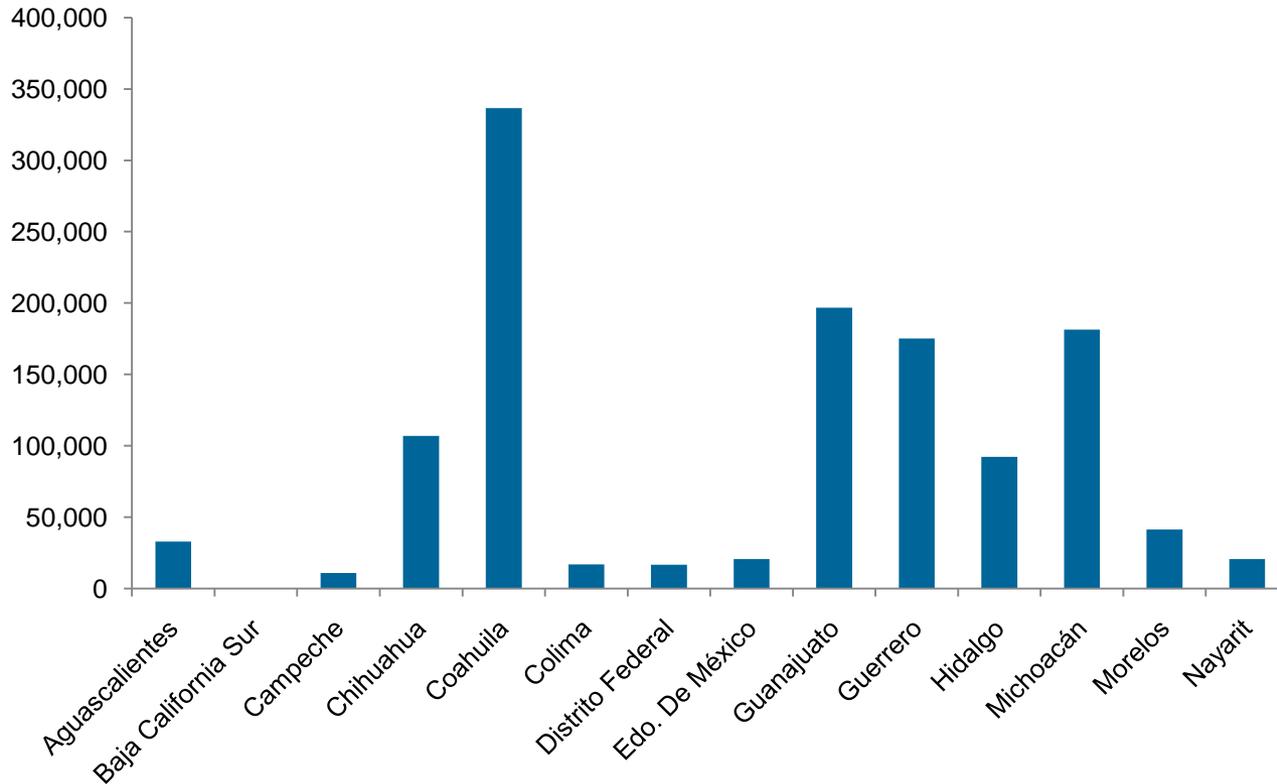
- Durante 2011 se aprobó el proyecto: “Diagnóstico de la diversidad genética de razas y variedades de maíces nativos para la evaluación de programas de conservación” por 11.7 millones de pesos.
- Se aprobaron tres proyectos de desarrollo biotecnológico por un monto de siete millones de pesos.
- Como apoyo a la infraestructura de confinamiento de Organismos Genéticamente Modificados (OGMs) y bioseguridad en Centros Públicos de Investigación y Enseñanza se financiaron 11 propuestas hasta por un millón de pesos cada una.
- Se llevó a cabo el Tercer Taller Nacional de Formación para Reporteros en Biotecnología y Bioseguridad de OGMs con la participación de 40 reporteros nacionales y corresponsales de las principales agencias de noticias, 67 participantes en línea: 31 Chile, 31 México, cuatro Ecuador y uno de Costa Rica.
- Se llevó a cabo la Tercera Reunión Nacional de la Red Mexicana de Monitoreo en Mérida, el 11 de noviembre. Los Nodos eligieron al nuevo Presidente de la RED y a su suplente, asimismo, se acordaron los elementos del Programa de Actividades para 2012.



- **La 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT)** continúa siendo el evento de divulgación científica y tecnológica que congrega al mayor número de asistentes en México. Como en ocasiones anteriores, se realizó en todas las entidades federativas del país del 24 al 28 de octubre de 2011 con el tema “El Año Internacional de la Química”. En este año, la sede nacional fue el Centro Internacional de Exposiciones y Convenciones (WTC), en el Distrito Federal. La asistencia total fue de 4 millones 400 mil asistentes.
- Se produjeron un total de 105 videos en formatos y duraciones diferentes con contenidos de divulgación científica y tecnológica, entrevistas y diversas actividades institucionales. Se enviaron a las Dirección General de Radio, Televisión y Cinematografía de la Secretaría de Gobernación 24 programas para su transmisión en tiempos oficiales así como tres spots para radio.

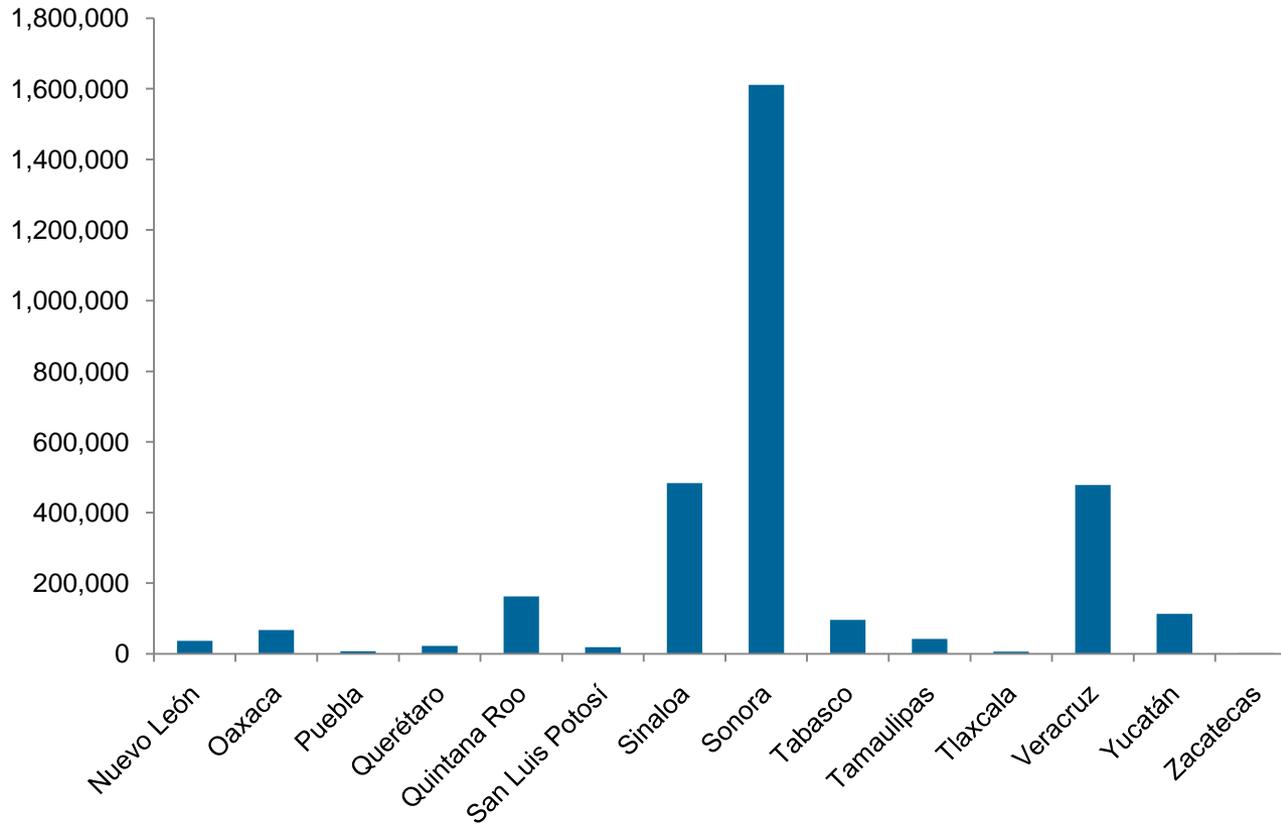


## 18° Semana Nacional de Ciencia y Tecnología Asistentes





## 18° Semana Nacional de Ciencia y Tecnología Asistentes





- Durante 2011 se publicaron nueve números de la revista *Ciencia y Desarrollo* con un tiraje mensual de cuatro mil ejemplares. Los temas de portada fueron: ¿Dónde se gesta la violencia?; 40 aniversario del Conacyt; Agua, manejo y supervivencia; Inteligencia artificial; Biodiversidad microbiana; Belleza, alimento, vida: las flores; De la teoría cuántica al CERN; Migraciones; La vida en redes. En el suplemento infantil *Hélix* los temas publicados fueron: Un viaje por el Sol; Rastros del pasado; Aves; Capacidad mental; Especies invasoras; ¿Qué pasa en tu cerebro?; ¿Qué se escucha?; Luces en el cielo; Dislexia.
- Durante el mes de septiembre se realizó la exposición fotográfica “La ciencia en un click” en las salas de exhibición del Túnel de la Ciencia del Metro La Raza.
- Durante 2011 se enviaron a los medios de comunicación **78 comunicados de prensa**. Se publicaron 89 notas en la Agencia de Noticias del CONACYT. Adicionalmente, se publicaron 57 inserciones en periódicos y revistas de circulación nacional.



## Objetivo II

**Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, con el objeto de contribuir al desarrollo regional.**

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- Indicadores de descentralización de las actividades de CyT 2011
- Otras acciones de descentralización de las actividades científicas y tecnológicas 2011
- Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)
- Fondos Mixtos (FOMIX)
- Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Coordinación con entidades federativas
- Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales en Ciencia y Tecnología
- III Jornada Nacional de Innovación y Competitividad
- Marco estructural en Ciencia y Tecnología de las entidades federativas.
- Contribución de los Centros Públicos de Investigación-CONACYT a la descentralización



# Indicadores de descentralización de las actividades científicas y tecnológicas 2011

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

Se mantiene la **tendencia de descentralización** e impulso al desarrollo regional, visible en los indicadores disponibles:

- **63.4% de las becas nacionales vigentes** se otorgaron a estudiantes de programas de posgrado de instituciones de educación superior de los 31 estados de la República.
- **73.4% de los programas de posgrado de calidad** se ofrecieron en los estados.
- **58.4% de los proyectos de ciencia básica** correspondieron a instituciones estatales.
- **93% de los apoyos de consolidación de grupos de investigación** correspondieron a instituciones ubicadas en los estados.
- **59.6% del total de científicos y tecnólogos del SNI**, tienen su residencia fuera de la capital del país. Los estados que concentraron el mayor número de científicos fueron Baja California, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Morelos, Nuevo León y Puebla.

**Asimismo, durante 2011 los datos revelan la articulación de acciones para la descentralización y fortalecimiento de las Entidades Federativas:**

- En 2011 el **82%** de los recursos del Programa de Estímulos a la Innovación se canaliza a empresas e IES vinculadas de las Entidades Federativas. El diseño inicial fue 70/30%. Se prevé en 2012 el 100 por ciento a bolsas estatales.
- **650 millones de pesos** fueron invertidos en FOMIX y FORDECyT, instrumentos para el desarrollo estatal y regional.
- Más de **4 millones de pesos** se invirtieron en acciones de Divulgación para la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en convenio con los Gobiernos Estatales.





## Otras acciones de descentralización de las actividades científicas y tecnológicas 2011

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- Durante 2011, los CPI's obtuvieron **111.6 millones** en FORDECYT. En Fomix, las IES estatales obtuvieron 397.6 millones, que representa el **45%** de apoyos. Para los Centros Públicos CONACYT se aprobaron 189 millones, **13 %** de los recursos.

Al cierre de 2011, al menos **22** Entidades Federativas cuentan con convenio de descentralización de becas al extranjero, para la formación de capital humano en áreas estratégicas de desarrollo de cada entidad.

- Las Entidades Federativas fortalecen y consolidan su marco estructural en ciencia y tecnología (Consejo de Ciencia, Programa Estatal, Comisión de Ciencia y Tecnología) y la inversión en FOMIX y otros programas locales. A diciembre 2011, **20** estados tienen convenio de nodo de Información con el SIICyt.
- Para fortalecer y consolidar los Sistemas Estatales de Ciencia y Tecnología, se establece el modelo de **Agenda Estratégica** CONACYT-Estados, que permite articular la visión nacional y estatal y busca —en un horizonte de mediano plazo— un avance significativo en la capacidad, competitividad y pertinencia del sistema científico, tecnológico y de innovación local.
- El modelo piloto compromete al menos 2 entidades por Región (12 Agendas), con énfasis en los Estados con indicadores en CTI por debajo de la media nacional. Al cierre de 2011 se cuenta con las Agendas Estratégicas de Oaxaca y Quintana Roo.
- La Agenda Estratégica considera un óptimo aprovechamiento, integral y transversal, de los instrumentos del CONACYT, del Gobierno Local y de otras fuentes de financiamiento.





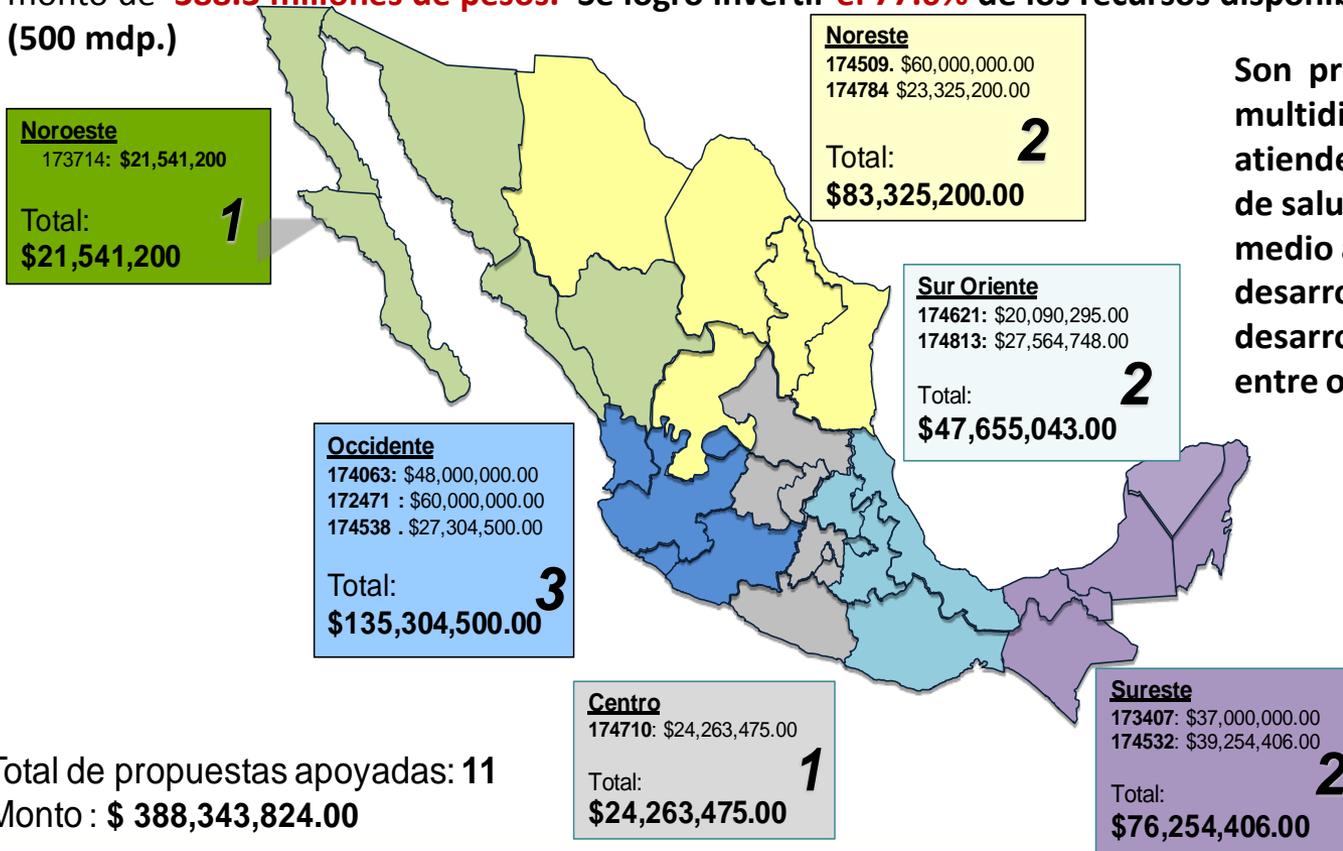
# Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

- Se realizó el proceso de mejora con enfoque a problemas, necesidades y oportunidades de desarrollo de las regiones, fortaleciendo la cooperación e integración de entidades e instituciones en proyectos de alto impacto potencial. Se **apoyaron 11 proyectos** por un monto de **388.3 millones de pesos**. Se logró invertir **el 77.6%** de los recursos disponibles (500 mdp.)



Son proyectos integrales y multidisciplinarios, atienden temas regionales de salud, alimentación, medio ambiente, desarrollo social y desarrollo económico, entre otros.

Total de propuestas apoyadas: 11  
Monto : \$ 388,343,824.00





# Fondos Mixtos

GOBIERNO  
FEDERAL

- En estrecha colaboración y coordinación con los socios estatales, se establecieron procesos de mejora en convocatoria, evaluación y formalización en los Fondos Mixtos, logrando canalizar en **6 meses más de 1,216 millones** de pesos en **409 proyectos** a partir de las convocatorias emitidas que atienden diversos problemas en las Entidades Federativas.
- Durante el periodo, el CONACYT aportó **450 millones de pesos** a los Fondos Mixtos y las Entidades **303.4**. A ello se suman **225.2** millones aportados por los Estados del ejercicio 2010, con un total de **978.6 millones de pesos**.
- Como parte de los compromisos de mejora, se impulsan acciones para focalizar la inversión de los Fomix en proyectos estratégicos de **mayor impacto potencial y mayores montos**.
- En todos los Fondos se realizan esfuerzos encaminados a la difusión y transferencia de resultados.



# Fondos Mixtos



Fondo	Fideicomitido CONACYT	Fideicomitido Gobiernos de los Estados	Total
Aguascalientes	10.00	10.0	20.0
Baja California	38.00	48.5	86.5
Baja California Sur			
Campeche	15.00	10.0	25.0
Coahuila	28.00	28.0	56.0
Colima	0.00	2.5	2.5
Chiapas	4.00	34.0	38.0
Chihuahua	12.00	12.0	24.0
Ciudad Juárez Chihuahua	2.00	1.5	3.5
Distrito Federal	28.00	30.0	58.0
Durango	8.00	3.0	11.0
Estado de México	26.00	36.0	62.0
Guanajuato	1.00	43.0	44.0
Guerrero			
Hidalgo	15.00	18.8	33.8
Jalisco	15.00	15.0	30.0
Michoacán	14.00	0.0	14.0
Morelos	12.50	8.0	20.5
Nayarit	30.00	44.8	74.8
Nuevo León	46.00	52.2	98.2
Oaxaca	4.00	4.8	8.8
Puebla	29.50	20.0	49.5
Puebla, Pue.			
Querétaro	9.50	9.5	19.0
Quintana Roo	24.00	9.0	33.0
San Luis Potosí	0.00	6.0	6.0
Sinaloa	6.00	6.0	12.0
Sonora	9.00	18.6	27.6
Tabasco	5.00	2.8	7.8
Tamaulipas	10.00	10.0	20.0
Tlaxcala	3.50	0.0	3.5
Veracruz			
Yucatán	35.00	33.6	68.6
Zacatecas	10.00	11.0	21.0
Total	450.00	528.6	978.6

## Aportaciones a los Fondos Mixtos Millones de pesos

Se realizaron aportaciones a los Fideicomisos de los Fondos Mixtos, por el **CONACYT**, por un total de **450 millones de pesos**.

Los **gobiernos de los Estados** fideicomitieron un total de **528.6 millones de pesos**.

Fuente: CONACYT.



# Fondos Mixtos Proyectos aprobados

Durante 2011 se recibieron 1,240 solicitudes, y se aprobaron **409** nuevos proyectos por un monto de **1,216 millones de pesos**.

Fondo Mixto	Solicitudes recibidas	Proyectos aprobados	Monto
Aguascalientes	3	2	19.7
Baja California	48	14	82.5
Baja California Sur	0		0.0
Campeche	32	9	11.9
Chiapas	6	3	91.1
Chihuahua	26	8	4.9
Ciudad Juárez	6	1	0.8
Coahuila	91	37	91.1
Colima	26	4	13.3
Distrito Federal	46	8	17.8
Durango	16	7	9.4
Estado de México	5	1	100.0
Guanajuato	354	107	120.9
Guerrero	5	1	1.6

Fondo Mixto	Solicitudes recibidas	Proyectos aprobados	Monto
Hidalgo	32	7	22.0
Jalisco	53	18	151.4
Michoacán	0		0.0
Morelos	75	20	44.5
Nuevo León	62	27	131.5
Nayarit	4	3	19.0
Oaxaca	3	2	3.0
Puebla	2	1	15.0
Querétaro	9	6	1.5
Sonora	28	12	31.1
Tabasco	40	16	14.0
Tamaulipas	100	51	23.0
Veracruz	9	3	9.0
Yucatán	144	34	179.1
Zacatecas	15	7	6.8
<b>Total</b>	<b>1,240</b>	<b>409</b>	<b>1,216.0</b>

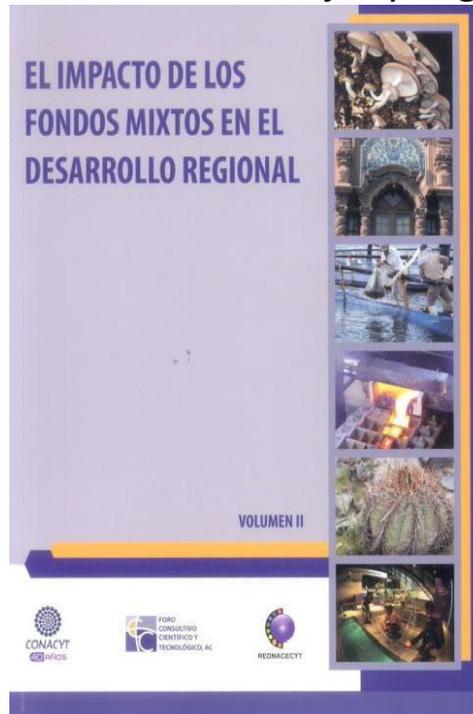
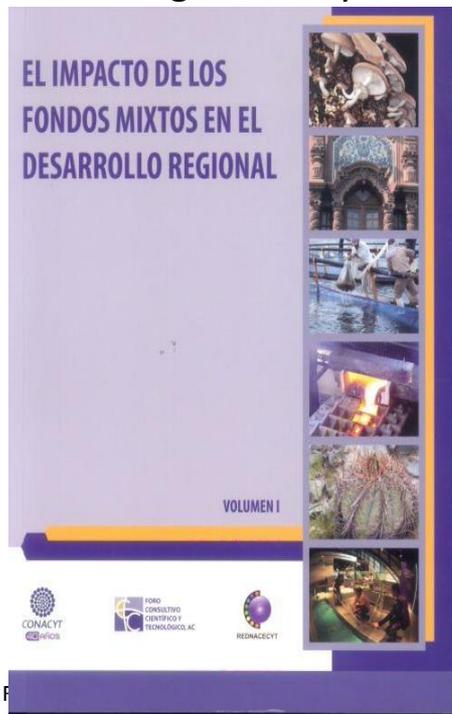
Fuente: CONACYT.



# Fondos Mixtos



Como resultado del marco estratégico de Difusión de Resultados, durante 2011 se presentaron los libros “EL IMPACTO DE LOS FONDOS MIXTOS EN EL DESARROLLO REGIONAL”, VOL I y II, y “PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE FONDOS MIXTOS” quince experiencias innovadoras para el fortalecimiento y capacidades estatales en ciencia y tecnología”, con el apoyo del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C. y la Red Nacional de Consejos y Organismos de CyT.



- Se realizaron 5 foros de difusión y transferencia de resultados Fomix en igual número de Entidades Federativas.



# Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- La **Primera** Reunión Ordinaria 2011 de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología se realizó en Chihuahua, Chih., los días 19 y 20 de mayo. Entre los acuerdos y temas de mayor relevancia destacan:
  - Elaborar una propuesta de mejora al Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo, Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT).
  - Aprobación del Programa Anual de Trabajo 2011.
  - Se acordó que la encuesta ESIDET tendría representatividad nacional en la aplicación de 2012, con la coordinación de Conacyt a través de INEGI y la participación de los Consejos de Ciencia y Tecnología.
  - Análisis de los Fondos Mixtos, a diez años de su creación.
- La **Segunda** Reunión Ordinaria 2011 de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología se realizó en Mérida Yuc., los días 8 y 9 de diciembre. Los acuerdos más relevantes de la reunión fueron:
  - Revisión del tema de Parques Científicos en las Entidades Federativas.
  - Se conformaron mesas de trabajo en los siguientes temas: Descentralización y Desarrollo Regional; Política Científica y Tecnológica; Infraestructura, en CyT Formación de Recursos Humanos y realizar reuniones de coordinación durante
  - Designación de los Estados de Quintana Roo y Nuevo León como sedes para llevar a cabo la sesiones ordinarias en 2012.





# Coordinación con entidades federativas Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales en Ciencia y Tecnología

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- El 3 de febrero de 2011, se llevó a cabo una reunión con entidades federativas, a la cual asistieron titulares y representantes de 29 Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología.
- Los principales temas que se abordaron versaron sobre la participación de las entidades federativas en los diversos instrumentos de apoyo del CONACYT, como estrategia de descentralización de las actividades en la materia y del fortalecimiento de los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación.
- Durante 2011 se renovaron los convenios de colaboración CONACYT-REDNACECyT y CONACYT-AMSDE para la descentralización y el fortalecimiento del Programa de Estímulos a la Innovación
- Como acciones adicionales de coordinación para el impulso al desarrollo regional, se efectuaron dos talleres con asesoría técnica de especialistas del Banco Mundial con los siguientes temas:
  - “Metodologías para el desarrollo de estrategias en los Sistemas Nacionales de Innovación”. (Julio 2011)
  - “Metodologías para el desarrollo de estrategias en los sistemas nacionales de innovación” Integración de estrategias interregionales, dos regiones piloto: Sureste y Occidente. (octubre 2011)





# III Jornada Nacional de Innovación y Competitividad: “Vínculos y Alianzas para la Innovación y la Competitividad: Actualidad y Perspectivas”

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- Se realiza como parte de las acciones de visibilidad pública de la ciencia en las Entidades Federativas y propiciar un espacio para la reflexión en materia de innovación y competitividad, considerando las visiones y cooperación de los sectores público, privado y social.
- En colaboración con el Gobierno de Sinaloa, se llevó a cabo la tercera edición de la Jornada en Mazatlán, Sin., los días 10 y 11 de noviembre.
- Participaron **1,255** personas y 26 ponentes. En el evento se entregaron los Premios Sinaloa a la Innovación Empresarial 2011., para la micro, pequeña y mediana empresa.
- Los ejes temáticos desarrollados fueron: “Regiones Innovadoras y competitividad”; Transferencia, Patentamiento y Comercialización de Tecnología e Innovación: claves para la cooperación y el desarrollo regional”; “Alianzas sectoriales estratégicas: Vinculación y transferencia del conocimiento” e “Innovación social y desarrollo económico”

Fuente: CONACYT.





# Marco estructural en CyT de las entidades federativas



Al mes de diciembre de 2011 todas las entidades federativas cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y Ley en la materia, **28 contaban con una Comisión específica y 26 con Programa de Ciencia y Tecnología.** Este soporte estructural permite el impulso y desarrollo a los sistemas locales de ciencia y tecnología.

## 28 Entidades federativas con Comisión de ciencia y tecnología

1. Aguascalientes
2. Baja California
3. Baja California Sur
4. Chiapas
5. Chihuahua
6. Coahuila
7. Colima
8. Distrito Federal
9. Durango
10. Estado de México
11. Guanajuato
12. Guerrero
13. Hidalgo
14. Jalisco
15. Michoacán
16. Morelos
17. Nayarit
18. Nuevo León
19. Puebla
20. Querétaro
21. Quintana Roo
22. San Luis Potosí
23. Sinaloa
24. Tamaulipas
25. Tlaxcala
26. Veracruz
27. Yucatán
28. Zacatecas



## 26 Entidades federativas con Programa de ciencia y tecnología

1. Aguascalientes
2. Baja California
3. Baja California Sur\*
4. Campeche
5. Coahuila
6. Chiapas
7. Chihuahua
8. Distrito Federal
9. Guanajuato
10. Guerrero
11. Hidalgo
12. Jalisco
13. Michoacán\*
14. Morelos
15. Nayarit
16. Nuevo León\*
17. Puebla
18. Querétaro
19. Quintana Roo
20. San Luis Potosí\*
21. Sinaloa
22. Tabasco
23. Tamaulipas
24. Veracruz
25. Yucatán\*
26. Zacatecas\*\*



\*Se cuenta con un documento de trabajo.  
\*\* En revisión por la nueva administración.

Fuente: CONACYT.



# Contribución de los Centros Públicos de Investigación-CONACYT a la descentralización

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- En el marco de la convocatoria 2011 del FORDECYT de los once proyectos apoyados, dos son coordinados por centros (el CIBNOR y el CICY) con un monto de 97 millones de pesos, el 25% del monto total autorizado. Adicionalmente, hay participación de otros 9 centros en 6 de los 11 proyectos aprobados.
- En el Estado de Nayarit se iniciaron los trabajos para la instalación de unidades del CIAD, el CIBNOR y el CICESE, donde se realizará investigación en las áreas de agroindustria, alimentos y acuacultura, entre otras.
- En el Estado de México se aprobaron recursos para el establecimiento de nuevas unidades del CIDESI y del CIATEQ, con el objetivo de apoyar a las empresas mexiquenses y del país.
- En Aguascalientes el CIDE inauguró su primera unidad fuera del Distrito Federal e inició la oferta de la Licenciatura en Gobierno y Finanzas Públicas.
- El CIATEJ inauguró una nueva unidad en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica en el Estado de Nuevo León, con el desarrollo de proyectos en áreas de fruticultura, biotecnología y alimentos.
- En el estado de Baja California Sur, el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR) creó el Parque de Innovación Tecnológica BIOHELIS, en conjunto con el Gobierno del Estado de Baja California Sur y el CONACYT.
- Adicionalmente, el CIBNOR, cuenta con un nuevo laboratorio de Sanidad Acuícola e Inocuidad Pesquera en Hermosillo, Sonora





### Objetivo III:

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

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- Presupuesto del Gobierno Federal en Ciencia y Tecnología 2011
- Fondo Sectorial CONACYT – SENER Hidrocarburos
- Fondos Sectoriales
- Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)
- Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación
- Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento (UVTC)
- Fondo de Cooperación Internacional en CyT (FONCICYT)
- Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología



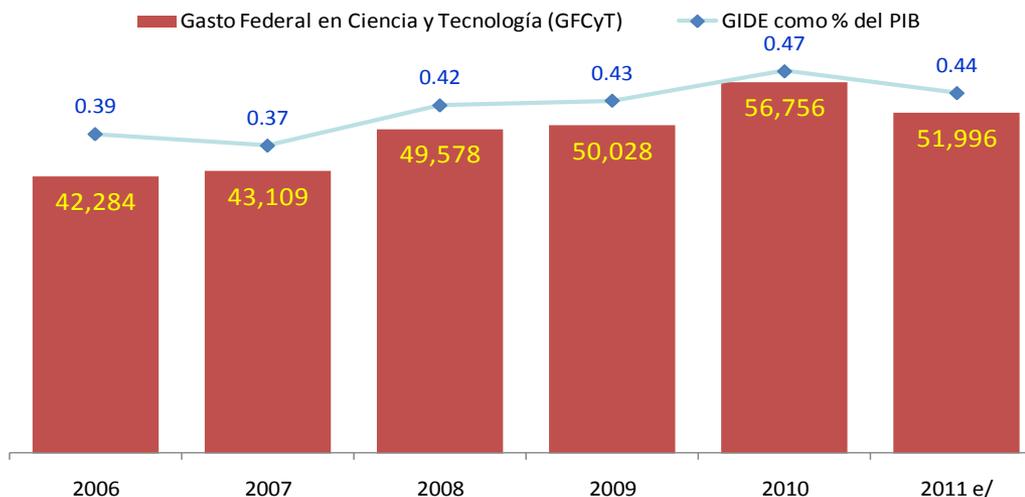
# Presupuesto del Gobierno Federal en Ciencia y Tecnología 2011



## Inversión federal en ciencia y tecnología 2011

En 2011 se estima alcanzar una inversión federal en ciencia y tecnología de 51,996 millones de pesos, 8.4% inferior en términos reales respecto a la ejercida el año anterior. Esta inversión representa el 0.38% del Producto Interno Bruto (PIB), cuatro centésimas inferior a la registrada en 2010.

Gasto Federal en CyT (millones de pesos de 2011) y GIDE (%), 2006-2011



GIDE como % del PIB	0.39	0.37	0.42	0.43	0.47	0.44
GFCyT como % del PIB	0.32	0.32	0.36	0.39	0.42	0.38

e/ Cifras estimadas  
Fuente: CONACYT



# Presupuesto del Gobierno Federal en Ciencia y Tecnología 2011

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

El presupuesto federal de 2012 para el Sector Ciencia y Tecnología presenta un **incremento de 17.6%** en términos reales, respecto al presupuesto de 2011.

## Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) de ciencia y tecnología 2011 y 2012 <sup>1/</sup>

(Millones de pesos)

Sector	2011	2012	Variación real (%)
<b>Total</b>	<b>48,737.7</b>	<b>59,324.0</b>	<b>17.6</b>
Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	1,985.2	3,482.0	69.5
Medio Ambiente y Recursos Naturales	566.6	848.0	44.6
Educación Pública	12,771.1	18,943.0	43.3
Ramo 38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	20,130.0	25,061.5	20.3
<i>Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología</i>	13,697.7	17,464.9	23.2
<i>Centros Públicos-CONACYT</i>	6,432.3	7,596.6	14.1
Salud <sup>2/</sup>	4,841.0	2,379.5	-52.5
Economía	1,941.0	1,722.6	-14.3
Energía	6,277.2	6,513.2	0.3
Otros <sup>3/</sup>	225.6	374.2	60.3

1/ Incluye recursos propios.

2/ Incluye IMSS e ISSSTE.

3/ Incluye SRE, SEGOB, SCT, SEMAR, SECTUR y la PGR.

Fuente: PEF 2011 publicado en el DOF el 7 de diciembre de 2010.

PEF 2012 publicado en el DOF el 12 de diciembre de 2011.





# Fondo Sectorial CONACYT – SENER Hidrocarburos

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

El establecimiento del **Fondo Sectorial Conacyt – Sener Hidrocarburos** es la primera gran oportunidad para impulsar la investigación y desarrollo tecnológico a favor de la industria petrolera. Se trata de una ventaja que debe ser plenamente aprovechada.

Se cuenta con un recurso importante y creciente, estimado en cinco mil millones para el 2012, que deberá aportar soluciones tecnológicas a Pemex mediante la participación organizada de las Instituciones de Educación Superior, centros públicos de investigación, empresas, institutos tecnológicos, instituciones extranjeras, laboratorios y otros actores del ecosistema de innovación.

## **Objetivos:**

- a) La investigación científica y tecnológica aplicada a la explotación, exploración y refinación de hidrocarburos, y a la producción de petroquímicos básicos.
- b) La adopción, innovación, asimilación y desarrollo tecnológico en las materias señaladas en el inciso anterior.
- c) El apoyo a la formación de recursos humanos especializados para la industria petrolera a fin de complementar la adopción, innovación, asimilación y desarrollo de tecnologías.





# Fondo Sectorial CONACYT – SENER Hidrocarburos

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

La Convocatoria de Proyectos Integrales 2011-02, se publicó el 14 de diciembre del presente año y tendrá una vigencia hasta marzo del 2012.

Para atender las necesidades tecnológicas consideradas en las **siete demandas** de la Convocatoria de Proyectos Integrales se estima comprometer recursos por **4,155 millones de pesos**.

## Demandas de la convocatoria de Proyectos Integrales

Demanda	Título	Monto estimado (millones de pesos)
D1/CH2011-02	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de vapor con aplicación mediante prueba piloto en el campo Ébano-Pánuco-Cacalilao.	520
D2/CH2011-02	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de aire con aplicación mediante prueba piloto en el campo San Ramón.	390
D3/CH2011-02	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de químicos (ASP) con aplicación mediante prueba piloto en el campo Poza Rica.	390
D4/CH2011-02	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de aire con aplicación mediante prueba piloto en el campo Tamaulipas-Constituciones.	325
D5/CH2011-02	Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de hidrocatalizadores heterogéneos y homogéneos con aplicación mediante prueba piloto en el campo Ayatsil.	200
D6/CH2011-02	Determinación de la saturación de aceite remanente en el casquete de gas y la zona invadida por agua en yacimientos naturalmente fracturados en el campo Akal.	250
D7/CH2011-02	Asimilación y desarrollo de tecnología en diseño, adquisición, procesado e interpretación de datos sísmicos 3D-3C con enfoque a plays de Shale gas/oil en México	2,080





Nueva orientación del Fondo con visión de largo plazo y alto impacto en donde se pueden establecer los mecanismos para:

- Utilizar toda la capacidad científica nacional para enfocarla hacia la solución de problemas y la generación de soluciones integrales para la industria petrolera nacional.
- Fomentar la colaboración en red entre las instituciones que reciben fondos públicos.
- Reducir redundancias e ineficiencias.
- Garantizar que los productos y soluciones derivados de los proyectos financiados sean efectivamente aplicados en la industria petrolera nacional.
- Generar sinergias y lograr la sustentabilidad de las líneas de I+D+I que se definan, y orientarlas hacia los retos tecnológicos de la industria petrolera nacional



## Fondo Sectorial CONACYT-SENER Hidrocarburos

Como resultado de la convocatoria 2011-01 se apoyaron **ocho** proyectos por **431.5 millones de pesos**.

## Fondo Sectorial de Sustentabilidad Energética SENER-CONACYT

De la convocatoria 2011, se aprobaron **cinco proyectos** por un monto de **22.9 millones de pesos**.

## Fondo de Innovación Tecnológica ECONOMIA-CONACYT

Como resultado de la convocatoria 2011 se aprobaron **114 proyectos** por un monto de **286.4 millones de pesos**. Del total de proyectos aprobados, el 80% de los beneficiarios son micro y pequeñas empresas.

**Fondo Sectorial SAGARPA- CONACYT** Como resultado de la convocatoria 2011 En este marco se aprobaron **dos macroproyectos** por un monto de **43.6 millones de pesos**, adicionalmente se aprobaron **ocho proyectos** por un monto de **181.2 millones de pesos**.

## Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal CONAFOR-CONACYT

En 2011 se apoyaron **12 proyectos por 21.6 millones de pesos**.





## Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica en Turismo SECTUR-CONACYT

Como resultado de la segunda convocatoria de 2010, el 13 de enero de 2011, se aprobaron **dos proyectos por un monto de 2.4 millones de pesos.**

De la segunda convocatoria del Fondo Sectorial SECTUR-CONACYT se aprobando **seis proyectos por 11.6 millones de pesos.**

## Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales SEMAR-CONACYT

Durante 2011 se publicaron tres convocatorias. Como resultado se aprobaron **cuatro proyectos por un monto de 41.3 millones de pesos.**

## Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el Agua CONAGUA-CONACYT

La Convocatoria del fondo CONAGUA –CONACYT se publicó el 20 de julio de 2011. Como resultado de la convocatoria se aprobaron **cuatro propuestas** por un monto de **18.8 millones de pesos.**





# Fondos Sectoriales



## Fondo Sectorial de Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT

Como resultado de la convocatoria 2011 se aprobaron **91 proyectos** por **115 millones de pesos**.

## Fondo Sectorial de Investigación y para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea ASA-CONACYT

El 15 de abril se publicó la convocatoria 2011 del Fondo ASA –CONACYT. Se recibieron 42 propuestas por un monto de 390.6 millones de pesos que se encuentran en proceso de evaluación.

## Fondo Sectorial de Investigación CONACYT-INEGI

El 30 de mayo de 2011 se publicó la convocatoria del Fondo Sectorial INEGI-CONACYT. Se aprobaron **dos proyectos por 4.9 millones de pesos**.





# Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

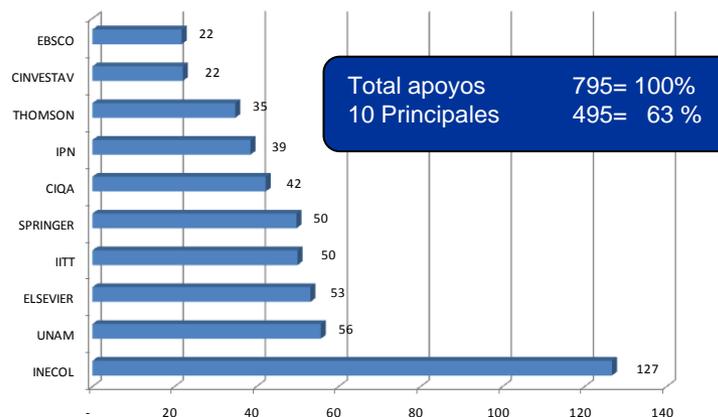


GOBIERNO FEDERAL

El FOINS, durante el año 2011 tuvo los siguientes resultados

- Se recibieron aportaciones por 416.6 millones de pesos
- Se formalizaron 174 proyectos con valor de 795 millones de pesos.
- Se ministraron 679 millones de pesos a los proyectos en operación.

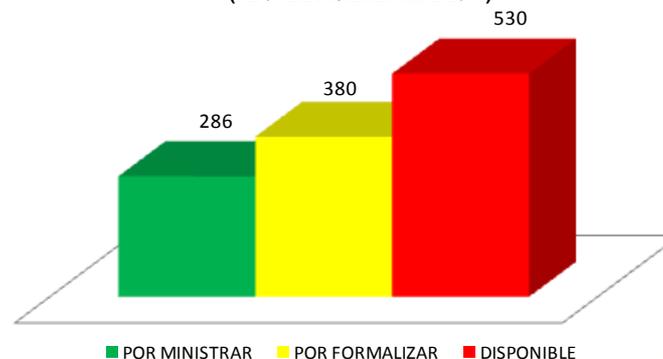
Principales apoyos formalizados



Al cierre del ejercicio el fondo presenta la siguiente situación financiera:

- 286 millones de pesos en compromisos con 130 proyectos vigentes.
- 380 millones de pesos en proyectos aprobados en proceso de formalización.
- 530 millones disponibles.

CONFORMACIÓN DE RECURSOS DEL FONDO INSTITUCIONAL (AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011)





# Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

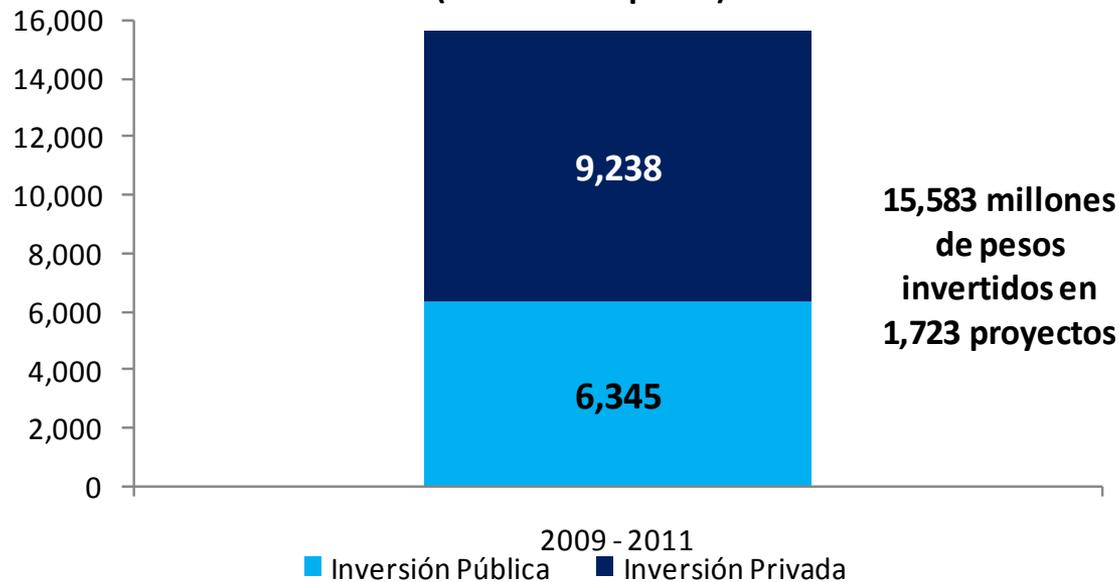
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

Entre 2009 y 2011 el programa ha otorgado estímulos directos a las empresas beneficiadas por 6,345 millones de pesos, con lo cual logró apalancar una inversión privada de 9,238 millones de pesos, dando como resultado una inversión conjunta (pública + privada) de 15,583 millones de pesos en la realización de 1,723 proyectos.

**Inversión conjunta en proyectos de Innovación, 2009-2011**  
(Millones de pesos)



Fuente: CONACYT.

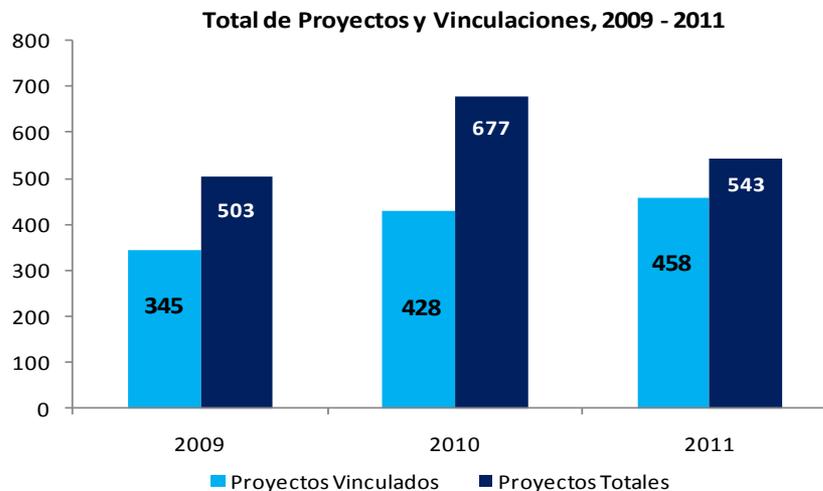




# Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación



- El Programa de Estímulo a la Innovación (PEI) ha fortalecido de manera creciente la vinculación Academia – Empresa, representando los proyectos vinculados 69% del total de proyectos apoyados en 2009 y llegando a 84% en 2011.
- En 2009, de los 1,664 millones de pesos del programa, 447 millones de pesos se destinaron a vinculación.
- En 2010, de los 2,356 millones de pesos del programa, 912 millones de pesos se destinaron a Vinculación.
- En 2011, de los 2,325 millones de pesos del programa, 973 millones de pesos se destinaron a vinculación.



Fuente: CONACYT.



## Avances en la constitución de UVTC en Centros de Investigación-CONACYT

- Como parte de las acciones para detonar las UVTC asociadas a CPI CONACYT, en marzo y abril se presentaron los informes finales por parte de las seis iniciativas apoyadas, en un proceso de revisión y selección a través del Consejo Técnico (AVANCE)
- Para el segundo semestre se apoyaron tres iniciativas adicionales presentadas por el CINVESTAV, INMEGEN y FiiDEM para la definición de sus UVTC, con lo que se tienen en proceso de constitución de nueve UVTCs.



# Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

En el periodo 2008-2011 se apoyaron **34 proyectos** por un monto total de **259.9 millones de pesos a través del FONCICYT**.

## Logros del FONCICYT

- FONCICYT ha sido una excelente herramienta para descubrir y movilizar el enorme potencial de colaboración en CyT entre México y la Unión Europea (UE).
- Más de 780 entidades de 23 países de la UE y 31 Estados Mexicanos en la convocatoria, revelan la gran demanda existente y justifica un mayor compromiso financiero.
- Las comunidades científicas, mexicana y europea, han demostrado el interés y la capacidad para cooperar en el ámbito de la CyT.
- Excelentes resultados en la evaluación final de los 34 proyectos y redes.
- 100% aprobados + 88% superior a notable.
- Más de 200 investigadores y tecnólogos mexicanos han sido formados para incrementar la participación de México en Programas Internacionales de investigación y desarrollo tecnológico.
- 100% de líderes mexicanos consideran que programas como FONCICYT son necesarios para incrementar la cooperación internacional en CyT y que deberían tener continuidad.





# Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (FONCICYT)

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

## Logros del FONCICYT

Propiedad intelectual	Patentes nacionales e internacionales	5
	Contratos PI+ TT	11
Impacto científico	Artículos/publicaciones en revistas arbitradas y congresos	728
	Tesis, libros	181
Actividades de vinculación científica	Reuniones y sesiones de trabajo	1,485
	Seminarios y talleres	276
Actividades de diseminación de resultados	Conferencias, congresos, simposios, foros	438
	Páginas Web	35
	Revistas, catálogos, trípticos	5,885
Sostenibilidad	Radio, T.V., periódicos, revistas	243
	Propuestas presentadas a otros programas nacionales-internacionales	88
	Proyectos aprobados en programas nacionales - internacionales	63
Creación de empleos	Entidades sumadas al consorcio	151
	Directos	455
Formación de recursos humanos	Indirectos	191
	Mujeres	281
	Hombres	376
	Total	6,658

Fuente: CONACYT.





## Convenio de Cooperación Científica entre el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) y el CONACYT

- En febrero de 2011 se firmó un programa de trabajo específico para la instalación del Centro Virtual Mexico-Brasil en materia de Nanotecnología.
- La convocatoria de este Centro se publicó el 28 de septiembre de 2011.

## Centros virtuales México-Argentina en Biotecnología y Nanotecnología

El 31 de mayo de 2011 se suscribieron protocolos entre el CONACYT y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República de Argentina, en el marco de la visita de Estado de la Presidenta de Argentina Cristina Fernández de Kirchner a nuestro país.



## Misión de alto nivel a Cuba: 2 y 3 de junio de 2011

- Se renovó el Acuerdo entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y el CONACYT, así como la publicación de la convocatoria para apoyar la movilidad de investigadores de ambos países.
- Se impulsará la colaboración conjunta a través de proyectos de investigación y se fortalecerá el intercambio de estudiantes a través del programa de becas.

## Cooperación Internacional CONACYT-Quebec

- Se realizó la XIII Reunión del Grupo de Trabajo México – Quebec
- Se firmó el Acuerdo de Cooperación en Materia de Investigación e Innovación entre el Gobierno de Quebec y CONACYT.



## Misión de alto nivel en Singapur: julio 2011

- Firma de acuerdo CONACYT-A\*STAR de Singapur.
  - Cooperación científica y formación de redes binacionales en biomedicina, energía, medio ambiente, nanotecnología e industria aeroespacial.
  - Acuerdos interinstitucionales específicos para proyectos conjuntos e intercambio académico y de investigadores.
- En noviembre de 2011 se realizó una misión de trabajo en México con la participación de la Universidad Tecnológica de Nanyang, CINVESTAV, IPN, UAM y UNAM.

## Misión de Alto Nivel a Japón del 26 de junio al 4 de julio

- CONACYT encabezó la Delegación Mexicana conformada por más de 30 rectores y funcionarios de alto nivel de 19 instituciones.
- Por Japón participaron más de 50 representantes de 29 instituciones de educación superior del más alto nivel.



## Programa de Colaboración Conjunto CONACYT- Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)

El pasado mes de diciembre, el CONACYT y el MIT instituyeron un **Programa de Colaboración Conjunto CONACYT-MIT** para apoyar la realización de proyectos de investigación y cooperación en áreas de interés común.

En virtud de este programa, se establecerá el **Fondo MIT México** que apoyará el inicio de proyectos y colaboraciones entre académicos e investigadores del MIT y sus contrapartes de la comunidad científica mexicana.

Este fondo tendrá un importe superior a los 210,000 dólares para el financiamiento de convocatorias anuales de 2012 a 2014 (poco más de 70,000 dólares por convocatoria).

Con la creación de este programa, México se suma a la lista de países que cuentan con un Fondo específico. Actualmente cerca de 10 países cuentan con un Fondo de este tipo: Alemania, Bélgica, Brasil, Chile, China, Francia, India, Italia y México.



# Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



- De enero a diciembre de 2011 se firmaron **siete Acuerdos de Cooperación y tres Memoranda de Entendimiento** con diversas Universidades, Centros de Investigación y Ministerios de Ciencia y Tecnología.

## Acciones realizadas en 2011 en materia de convenios internacionales:

- ❖ Firma de un Acuerdo de Cooperación CONACYT- EPS/Universidad de Manchester para otorgar una beca de excelencia denominada “Beca Doctoral en Física Experimental del Estado Solido”, a un alumno sobresaliente, bajo la supervisión del Dr. André Geim, Premio Nobel de Física 2010.
- ❖ Suscripción de Acuerdos de Cooperación para Becas de Posgrado con Universidades como: Universidad de Texas en Dallas, Universidad de Texas en Arlington y Centro de Supercomputación de Barcelona.
- ❖ Se están por suscribir acuerdos de colaboración para apoyar conjuntamente estancias posdoctorales entre la Universidad de Harvard y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y becas doctorales con las Universidades de Cranfield y Nottingham.
- ❖ Se tienen registradas como vigentes convenios con 38 universidades en el extranjero que se encuentran dentro de las 200 universidades más destacadas del mundo.





## Objetivo IV

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

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- Apoyos al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación
- Centros de Investigación coordinados por el CONACYT
- Sistema Nacional de Información en Infraestructura Científica y Tecnológica



# Apoyos al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

Con el propósito de proveer apoyo económico complementario a grupos y redes de instituciones para el fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación, se publicaron tres convocatorias durante 2011:

- **Apoyos Complementarios para la actualización de equipo científico**, cuyo propósito fue expandir las capacidades científico-tecnológicas de grupos de investigación con probada experiencia y reconocimiento.
- **Apoyos para el fortalecimiento de cuerpos académicos y grupos de investigación mediante equipo científico**, ubicados en Instituciones de Educación Superior Públicas de los **Estados** e Institutos Tecnológicos públicos, destinada a fortalecer a Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico que realicen proyectos multidisciplinarios-interdisciplinarios en las áreas de: Energías Renovables; Medio Ambiente y Cambio Climático; Medicina y Ciencias de la Salud; y Biotecnología en Alimentos.
- **Apoyos para infraestructura para cofinanciamiento de Organismos Genéticamente Modificados**. Esta convocatoria fue publicada con el fin de apoyar el establecimiento o fortalecimiento de infraestructura que contribuya a asegurar niveles adecuados de contención, de los organismos genéticamente modificados (OGM).





# Apoyos al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

## Apoyos al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación

Convocatoria	Número de proyectos	Recursos asignados (Millones de pesos)
Apoyos complementarios para la actualización de equipo científico	66	170.0
Apoyos para el fortalecimiento de cuerpos académicos y grupos de investigación mediante equipo científico 2011	17	67.6
Apoyos para infraestructura para cofinanciamiento de Organismos Genéticamente Modificados 2011	15	13.9
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>251.5</b>

La Convocatoria de Apoyos para el fortalecimiento de Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación mediante equipo científico, recibió una demanda de más de 1,200 millones de pesos de la cual sólo pudo ser atendido aproximadamente el 6%, debido a restricciones presupuestales. **Se beneficiaron 16 Instituciones de Educación Superior que darán apoyo a proyectos regionales de carácter interdisciplinario o multidisciplinario.**





# Centros de Investigación coordinados por el CONACYT

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- Durante 2011 se canalizaron recursos por **52.4 millones de pesos**, provenientes de las sanciones económicas que el IFE aplicó de enero a marzo a los partidos políticos, para apoyar **nueve proyectos** de los centros de investigación.
- Para resarcir la aplicación del programa de reserva de recursos de operación aplicado por la SHCP a los CPI se transfirieron **139 millones** de pesos del presupuesto del CONACYT.
- Se transfirieron recursos del CONACYT a los CPI por **34.8 millones** de pesos para cubrir un déficit en el paquete salarial.
- Para apoyar proyectos enfocados a infraestructura se publicó la Convocatoria 2011 para el Fortalecimiento y la Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los CPI-CONACYT. Se recibieron 27 proyectos de 24 centros, de los cuales se apoyaron 20 por un monto de 226 millones de pesos, se asignaron con recursos CONACYT **116 millones de pesos**, de los cuales 26 millones fueron por asignación directa y 86 millones a través de un acuerdo de ministración aprobado por la SHCP y los 114 millones restantes con recursos 2012.





# Sistema Nacional de Información en Infraestructura Científica y Tecnológica

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

En diciembre de 2011, el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS) de la UNAM concluyó la plataforma informática que servirá para captar y mantener información actualizada de las principales instalaciones, equipos relevantes, características, capacidades, servicios que brindan y equipos con los que cuentan las principales Instituciones de Educación Superior (IES) nacionales, Centros de Investigación del CONACYT, centros de investigación públicos y privados, empresas, Redes Nacionales de Investigación, Redes Temáticas, entre otros.

Por primera ocasión contaremos con un inventario de las capacidades de la infraestructura científica y tecnológica disponible en México.



Vivir Mejor



## Objetivo V:

**Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invierten en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.**

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- Implementación de la estrategia de Gestión por Resultados
- Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)
- Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SIICyT)
- Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)
- Comité Técnico Especializado en estadísticas de ciencia, tecnología e innovación
- Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico Módulo de Biotecnología y Nanotecnología (ESIDET-MBN) 2012



## Evaluación de programas del CONACYT

### **Evaluaciones de Fondos Mixtos (Método: Percepción de beneficiarios)**

Concluyó la fase de levantamiento de información censal a usuarios directos y la determinación del índice de satisfacción por medio de ecuaciones estructurales.

### **Estímulos a la innovación (Método: Evaluación de impacto)**

- En el mes de diciembre de 2011 concluyó la etapa final de la evaluación de impacto.
- La información da seguimiento a un panel de empresas (apoyadas por este programa y otros (estímulos fiscales), así como no apoyadas, durante un periodo de seis años: de 2004-2009.



# Implementación de la estrategia de Gestión por Resultados

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

- Concluyeron las evaluaciones específicas de desempeño de los programas:
  - Becas
  - Sistema Nacional de Investigadores (SNI)
  - Fondos Sectoriales
  - Fondos Mixtos
- Los resultados se publicaron el 30 de junio de 2011.

## Convenio CONACYT – Foro Consultivo Científico y Tecnológico



- Concluyó la primera etapa de revisión de registros de más de 16,000 miembros del SNI.
- El Sector contará con estadísticas confiables acerca de los datos bibliográficos a nivel individuo e institución.





# Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)

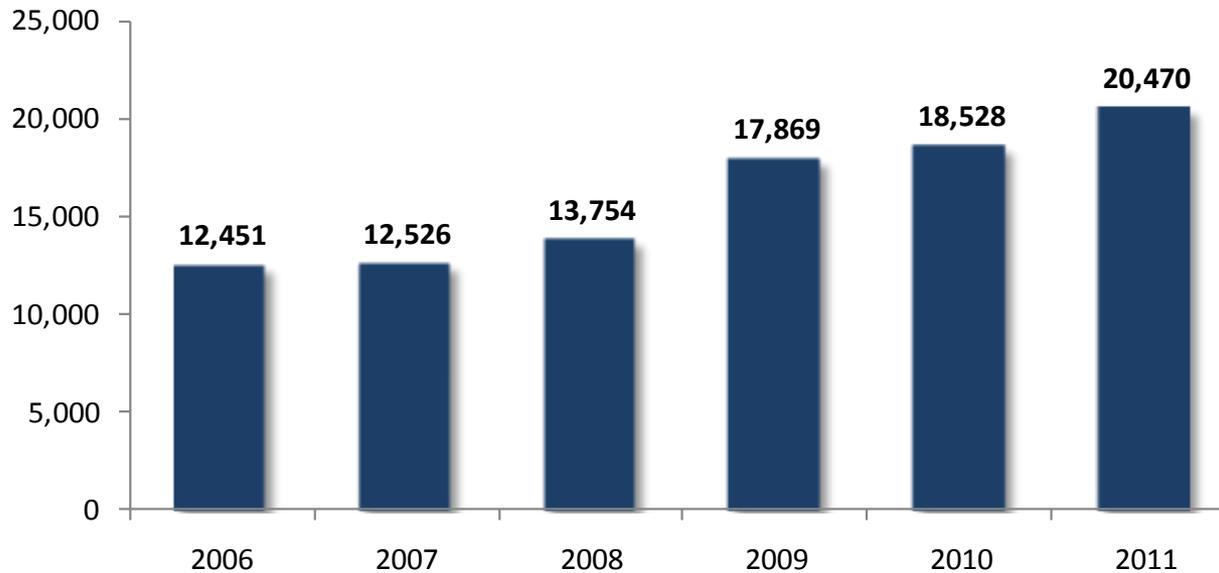
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

- Al cierre de 2011 estaban registrados 20,470 evaluadores acreditados, cifra **10.5 % mayor** a 2010.

### Número de evaluadores en el RCEA



Fuente: CONACYT.





## Comités de Acreditación del RCEA

- Se implementarán convocatorias orientadas para evaluar la incorporación de los profesores del Programa del Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) y a Tecnólogos que laboran en empresas cuyos proyectos han sido aprobados por las convocatorias CONACYT.

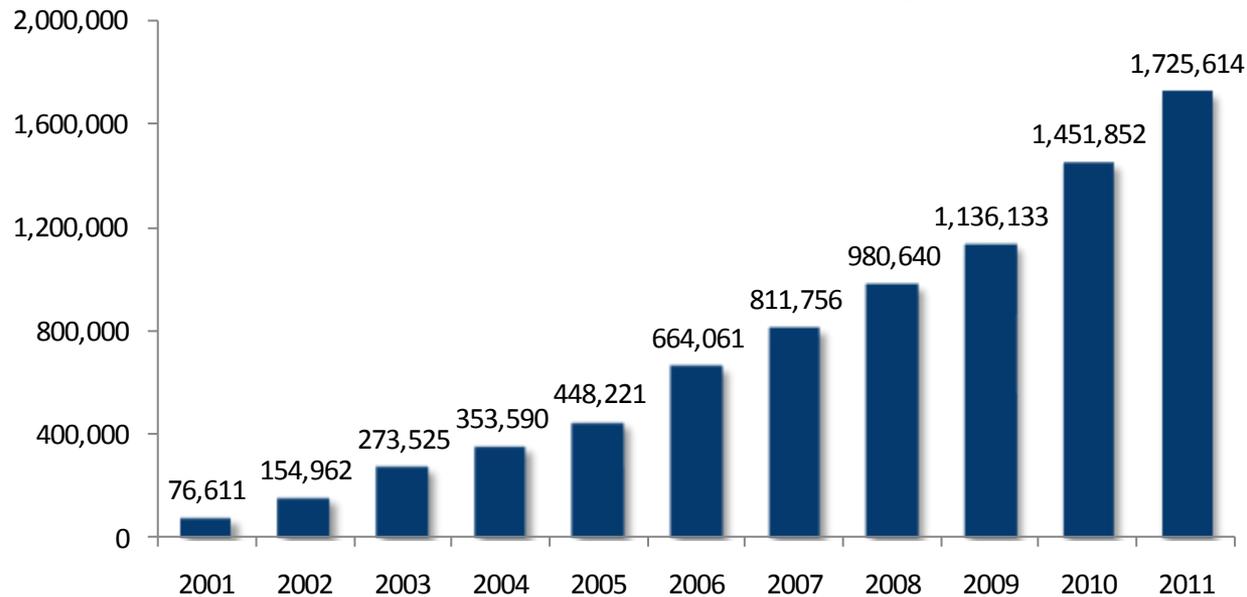
## Banco Iberoamericano de Evaluadores de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

- Diversas convocatorias de Colombia, España, Uruguay y México han logrado la participación de expertos internacionales empleando la información del Banco Iberoamericano de Evaluadores. Por ejemplo, COLCIENCIAS de Colombia, convocó 33 evaluadores del RCEA/CONACYT para la conformación de un banco de expertos para el Programa de Ciencia Tecnología e Innovación en Salud.
- Se realizaron talleres de difusión con personal de las direcciones adjuntas del CONACYT para promover el uso del Banco Iberoamericano de Evaluadores de IDTI con la finalidad de incrementar su uso.



- A través del SIICyT, [www.siicyt.gob.mx](http://www.siicyt.gob.mx), el CONACYT ofrece información sobre las actividades científicas, tecnológicas y de innovación en el país. Desde su creación en 2001 al mes de diciembre de 2011, el SIICyT acumuló un total de **1,725,614 consultas**. Durante 2011 el SIICyT recibió en promedio 22,813 consultas mensuales.

### Número de consultas al SIICyT



Fuente: CONACYT.



# Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO FEDERAL

- Al cierre de 2011, el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) **tenía 7,800 registros, cifra 12.7% superior** con relación al año anterior.

Grupo	Cierre anual 2010	Cierre anual 2011	% de incremento
Empresas	4,856	5,641	16.2
Instituciones de educación superior	546	564	3.3
Centros de investigación	72	91	26.4
Instituciones y dependencias de la Administración Pública	177	153	-13.6
Instituciones privadas no lucrativas	695	728	4.7
Personas físicas con perfil académico	70	45	-35.7
Personas físicas con actividad empresarial	504	578	14.7
<b>Total</b>	<b>6,920</b>	<b>7,800</b>	<b>12.7</b>

Fuente: CONACYT.





- En agosto de 2011 el Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación realizó su última sesión del año y se tomaron los siguientes acuerdos:
  - Se presentará ante la Junta de Gobierno del INEGI un conjunto de indicadores que se consideran de interés nacional para dar seguimiento a las políticas del sector. Al mes de diciembre se tenían completas las fichas técnicas de seis indicadores.
  - Se realizará el 2º Taller de Indicadores de CTI durante el segundo semestre de 2012 para poder presentar un seguimiento al Programa Nacional de Innovación



- En 2011 se realizó la etapa de preparación de la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico-Módulo de Biotecnología y Nanotecnología (ESIDET-MBN) 2012.
- Por primera ocasión la ESIDET será estadísticamente representativa para cada entidad federativa.



CONACYT

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

# Plan Estratégico CONACYT 2011-2012

## Resumen de compromisos





## Antecedentes del proceso de Planeación EStratégica

### Taller de Planeación Estratégica, Jurica (Julio, 2011)

El cuerpo Directivo del CONACYT participó en un primer taller de planeación estratégica de donde derivó:



- Un Diagnóstico (FODA) con la valoración de elementos estratégicos
- Compromisos por área

### Análisis en grupos de trabajo DA's, (Sep. – Nov., 2011)

- Análisis de pertinencia y viabilidad de los compromisos
- Alineación con el análisis FODA
- Alineación con PECITI y P. Institucional
- Establecimiento de metas
- Identificación y valoración de riesgos
- Definición de actividades y tiempos de ejecución





Como parte del proceso de planeación estratégica del CONACYT, las Direcciones Adjuntas formaron grupos de trabajo para registrar sus metas y objetivos en cédulas denominadas

### **Matrices de Compromisos:**

Este ejercicio persiguió los objetivos generales siguientes:

- Propiciar la participación y el compromiso de los equipos de trabajo al interior de las áreas, para lograr resultados.
- Mejorar la alineación de los compromisos, con los objetivos sectoriales e institucionales (PECITI, Programa Institucional).
- Identificar las debilidades o amenazas que atiende cada compromiso, o bien las fortalezas u oportunidades que se aprovechan.





# Plan Estratégico CONACYT 2011-2012

## Resumen de Compromisos

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

Como parte del proceso de planeación estratégica del CONACYT, las Direcciones Adjuntas formaron grupos de trabajo para registrar sus metas y objetivos en cédulas denominadas **Matrices de Compromisos:**

Este ejercicio persiguió los objetivos generales siguientes:

- Identificar factores de riesgo.
- Establecer estrategias y actividades y tiempos de ejecución para permitir un seguimiento adecuado.



Vivir Mejor



### 38 Compromisos:

A corto plazo que atienden las principales necesidades y oportunidades detectadas en el diagnóstico 2011.

cons.	área	compr.	Descripción breve
1	CIBIOGEM	1	Centros Públicos de Investigación capacitados y equipados para el manejo confinado de Organismos Genéticamente Modificados OGMs
2	CIBIOGEM	2	Apoyo legal a desarrollos de biotecnología en etapa de liberación
3	CIBIOGEM	3	Propuesta de política de fomento a la investigación en bioseguridad y biotecnología
4	DAAF	1	Revisión de la Estructura Organizacional / Actualizar Estructura Orgánica
5	DAAF	2	Actualización de procesos y procedimientos del CONACYT y promover su certificación
6	DAAF	3	<b>Mejora del Clima Organizacional</b>
7	DAAF	4	<b>Programa integral de Formación y Capacitación</b>
8	DAAF	5	Nuevo modelo de operación y control de fondos
9	DAAF	6	Sistema Integral de Información
10	DAAJ	1	Sistematización y estandarización de conceptos para la adecuada aplicación e interpretación del marco normativo en materia de ciencia, tecnología e innovación.
11	DAAJ	2	Eficientar los procesos de elaboración y validación de convenios
12	DAAJ	3	Establecimiento de una Ventanilla Única para atención de trámites registrados
13	DAAJ	4	Revisión normativa y operativa del RENIECYT
14	DABP	1	Fortalecer el posgrado nacional para alcanzar 1,500 posgrados reconocidos en PNPC
15	DABP	2	Elevar hasta 45 mil el número total de becarios
16	DABP	3	Impulsar las vocaciones científicas y tecnológicas mediante el incremento de 50% en el total de participantes / beneficiarios
17	DABP	4	Robustecer la evaluación y la planeación en PNPC, Becas y Vocaciones Científicas
18	DACI	1	Incrementar en un 5% la proporción de investigadores titulares de los Centros Públicos de Investigación-CONACYT
19	DACI	2	Alcanzar 1,200 proyectos en desarrollo de los Centros CONACYT, que atiendan las necesidades de las empresas.





# Plan Estratégico CONACYT 2011-2012

## Resumen de Compromisos

CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

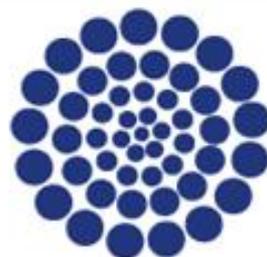
### 38 Compromisos:

A corto plazo que atienden las principales necesidades y oportunidades detectadas en el diagnóstico 2011.

cons.	área	compr.	Descripción breve
20	DACI	3	La totalidad de los programas de posgrado ofrecidos por los CPI-CONACYT forman parte del PNPC y el 75% de ellos están en niveles de consolidado e internacional.
21	DACI	4	Proyectos de CPIs aprobados en el 100% de los FOMIX
22	DADC	1	Reorganizar la operación del trabajo sustantivo de la DADC
23	DADC	2	Establecer entre 2 y 3 temas prioritarios nacionales en materia de ciencia
24	DADC	3	Construcción de un marco estratégico para la planeación y desarrollo de la Ciencia
25	DADER	1	20 Proyectos Regionales de alto impacto (FORDECyT)
26	DADER	2	32 Proyectos de alto impacto FOMIX
27	DADER	3	12 Agendas Estratégicas en CTI con los Gobiernos Estatales
28	DADER	4	Difusión de resultados FOMIX y FORDECyT
29	DADER	5	Modelo de reconversión tecnológica de las MIPYME vía IES
30	DADER	6	Alianzas Estratégicas en CTI con socios locales para fortalecer y consolidar la gobernabilidad de los Sistemas Locales de CTI
31	DADTI	1	Certificar y apoyar 25 UVTC - OTT
32	DADTI	2	Mejorar el modelo operativo del Fondo HIDROCARBUROS
33	DADTI	3	Establecimiento y lanzamiento de FONCICYT 2
34	DAPCI	1	Sistema de indicadores de innovación a nivel nacional y por entidad federativa
35	DAPCI	2	Llevar a cabo la construcción de la Cuenta Estatal de CTI
36	DAPCI	3	Plan estratégico de cooperación internacional
37	DAPCI	4	Consolidación del Banco Iberoamericano de Evaluadores de CTI
38	DAPCI	5	Incorporar al SIICYT el reporte de seguimiento de avance del PECITI y Programa Institucional



Vivir Mejor



**CONACYT**

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*

