



# **Informe de Autoevaluación enero-diciembre de 2010**

**(con información actualizada a enero de 2011)**

**(Reporte Ejecutivo)**



## 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 1 del PECiTI:

**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
- ✓ Subprograma Jóvenes Talentos
- ✓ Programa Nacional de Posgrado de Calidad
- ✓ Sistema Nacional de Investigadores
- ✓ Investigación científica básica
- ✓ Consolidación de grupos de investigación
- ✓ Estancias posdoctorales y sabáticas en el extranjero
- ✓ Redes temáticas (articulación)
- ✓ Bioseguridad (CIBIOGEM)
- ✓ Agencia Espacial Mexicana
- ✓ Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica
- ✓ Divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación



- ✓ Durante 2010 se otorgaron 243 estancias posdoctorales nacionales que corresponden a becas nuevas de vinculación. La distribución por área de la ciencia se muestra a continuación:

**Becas de Vinculación otorgadas, 2010**  
**Estancias Posdoctorales nacionales por área de conocimiento**

Área de la ciencia	Número
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	49
Biología y Química	60
Medicina y Ciencias de la Salud	15
Humanidades y Ciencias de la Conducta	30
Ciencias Sociales	21
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	23
Ingeniería	45
<b>Total</b>	<b>243</b>

Fuente: CONACYT.

## Equidad de género

- ✓ Durante 2010, se apoyaron proyectos para la investigación de la aplicación a nivel piloto los modelos de prevención, atención, sanción y erradicación de la violencia contra las mujeres en entidades federativas.
- ✓ Para la realización de los proyectos se firmaron convenios de colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Aguascalientes, la Universidad Autónoma de Baja California Sur, la Universidad Autónoma de Sinaloa y con el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).
- ✓ Se realizó en la Ciudad de México el Diplomado “Aplicación práctica de los modelos de prevención, atención y sanción de la violencia contra las mujeres” impartido por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM a Grupos Guías que participarán en el proyecto.
- ✓ Las acciones correspondientes a las actividades académicas se realizaron a través de la Convocatoria para Formación Profesional Técnica y Universitaria de Madres Solteras – 2010. En esta convocatoria se recibieron 3,266 solicitudes, resultando aprobados 243 apoyos correspondientes a 85 instituciones de 31 entidades federativas.

- ✓ Al cierre de 2010 se tenía un total de **36,761 becas vigentes**, el 92.4% correspondió a becas en instituciones nacionales y 7.6% a becas en instituciones del extranjero. **Para 2011 se estima alcanzar 39,342 becas vigentes, cifra superior en 7% respecto a 2010.**
- ✓ Al 31 de enero de 2011 se cuenta con 34,876 becas vigentes, de las cuales 32,101 corresponden a becas en instituciones nacionales y 2,775 a becas en el extranjero.

## Becas vigentes por nivel de estudios, 2010

Nivel	Nacionales	Al extranjero	Total
Doctorado	11,794	2,005	13,799
Maestría	21,428	744	22,172
Especialidad	703		703
Otros**	57	30	87
<b>Total</b>	<b>33,982</b>	<b>2,779</b>	<b>36,761</b>

\*\* Corresponde a becas de intercambio: Extranjeros en México y mexicanos en el extranjero.  
Cifras al 31 de diciembre de 2010.  
Fuente: CONACYT.



# Formación de recursos humanos de alto nivel

## Número de becas vigentes en el extranjero por país



PAÍS	DOCTORADO	MAESTRÍA	OTROS**	TOTAL
ALEMANIA	95	111	19	225
ARGENTINA	6	10		16
AUSTRALIA	56	12		68
AUSTRIA	2			2
AZERBAYÁN		1		1
BÉLGICA	5	5		10
BRASIL	1			1
CANADÁ	143	38		181
CHILE	2			2
COSTA RICA	6	1		7
DINAMARCA	2	5		7
E U A	522	202	4	728
ESPAÑA	374	48	3	425
FINLANDIA	3	4		7
FRANCIA	138	29		167
GRAN BRETAÑA	561	195	1	757
HOLANDA	29	43		72
HUNGRÍA		1		1
IRLANDIA	3	3		6
ISRAEL	1	3		4
ITALIA	10	4		14
JAPÓN	3	1	3	7
NORUEGA	5			5
NUEVA ZELANDA	9			9
PORTUGAL	6	1		7
REPÚBLICA CHECA	1	2		3
REPÚBLICA CHINA	2	1		3
RUSIA	7			7
SUECIA	5	12		17
SUIZA	5	12		17
UCRANIA	3			3
<b>Total</b>	<b>2,005</b>	<b>744</b>	<b>30</b>	<b>2,779</b>

✓ Gran Bretaña, Estados Unidos y España son los principales destinos de los estudiantes mexicanos que cursan estudios de posgrado. En esos países se concentra el 68.7% de los becarios.

Cifras al 31 de diciembre de 2010.

\*\*Corresponden a Becas de Intercambio (Mexicanos en el extranjero).

Fuente: CONACYT.



### ✓ Convocatoria CONACYT para la formación de recursos humanos de alto nivel en programas de posgrado de calidad en el extranjero 2011

- **Publicación de convocatoria, primer periodo :** 27 de enero de 2011
- **Publicación de los Resultados y del Calendario de Formalización:** 30 de mayo de 2011
- **Publicación de convocatoria, segundo periodo :** 27 de enero de 2011
- **Publicación de los Resultados y del Calendario de Formalización:** 1 de agosto de 2011

### ✓ Convocatoria CONACYT para la formación de recursos humanos de alto nivel en programas de posgrado de calidad en el extranjero 2012

- **Formato de solicitud electrónico del primer periodo :** 13 de enero de 2012
- **Publicación de los Resultados y del Calendario de Formalización:** 25 de mayo de 2012
- **Formato de solicitud electrónico del segundo periodo :** 16 de abril de 2012
- **Publicación de los Resultados y del Calendario de Formalización:** 30 de julio de 2012

- ✓ Para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas, en periodo enero-diciembre de 2010 se apoyó a **4,462 estudiantes de 12 instituciones**, por un monto de **8.5 millones de pesos**.

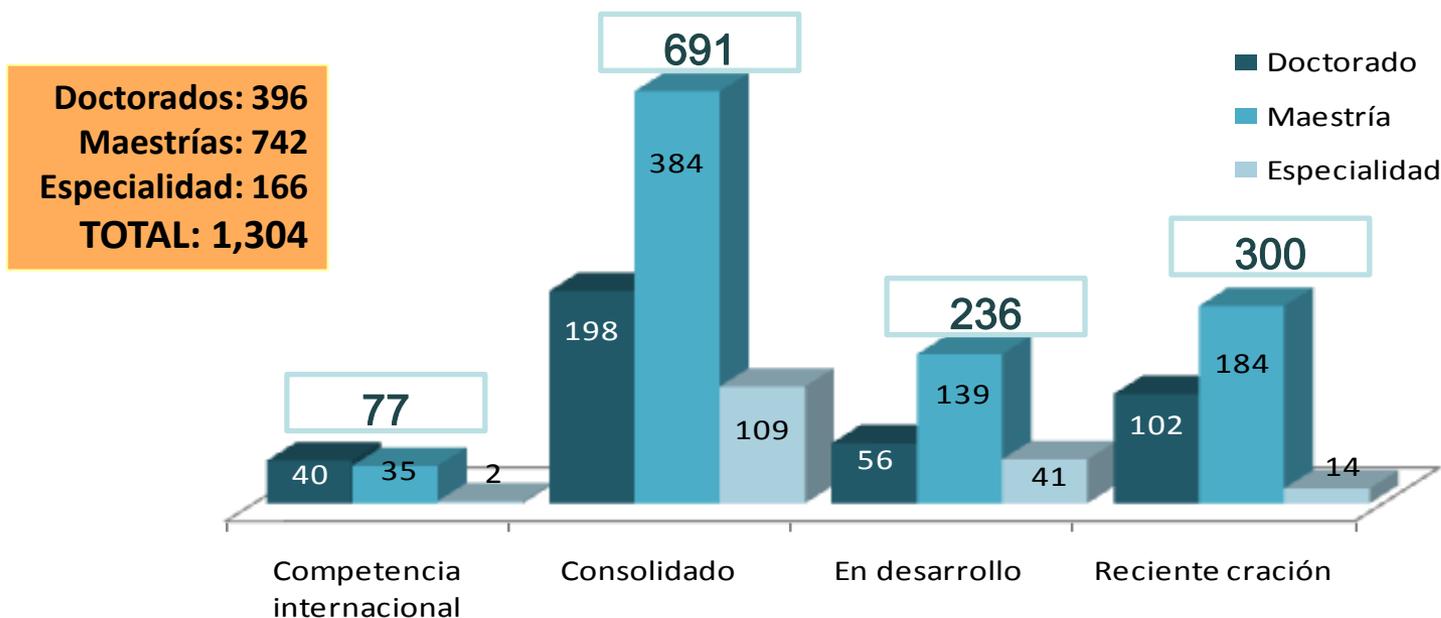
## Subprograma Jóvenes Talentos Instituciones beneficiadas

No.	Institución beneficiaria	Entidad federativa
1	Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT)	Distrito Federal
2	Universidad de Guanajuato (Instituto de Gestión y Liderazgo Universitario (IGLU))	Guanajuato
3	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Hidalgo (CONCYTEH)	Hidalgo
4	Sistema de Ciencia y Tecnología del Estado de Michoacán (SICYTEM)	Michoacán
5	Universidad Autónoma de Nayarit (UAN - Delfín)	Nayarit
6	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCyTEN)	Nayarit
7	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)	Puebla
8	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) 12º Verano	Querétaro
9	Consejo de Ciencia y Tecnología de Querétaro (CONCYTEQ)	Querétaro
10	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET)	Tabasco
11	Instituto de Ecología (INECOL)	Veracruz
12	Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Yucatán

Cifras de enero a diciembre de 2010.

Fuente: CONACYT.

- ✓ En 2010 estuvieron **vigentes 1,304 programas**, que se distribuyen de la manera siguiente: 77 son de competencia internacional (5.9%); 691 son consolidados (53%); 236 corresponden a programas de posgrado en desarrollo (18.1%), y 300 son de reciente creación (23%).





### **Calendario para programas de nuevo ingreso o cambio de nivel.**

Vigencia de la convocatoria 2011 – 2012: Del 12 de enero de 2011 al 29 de junio de 2012

### **Calendario para solicitudes de renovación de membresía al PNPC 2011**

Apertura de la convocatoria: 12 de enero de 2011

Publicación de resultados: 20 de junio de 2011

### **Calendario para solicitudes de renovación de membresía al PNPC 2012**

Registro electrónico de programas de renovación: Del 21 al 25 de noviembre de 2011

Publicación de resultados: 15 de marzo de 2012

✓ En 2010 el SNI contaba con 16,600 investigadores. **Para 2011 están registrados 17,639, cifra superior en 6.3% respecto al año previo.**

## Sistema Nacional de Investigadores, 2010-2011

Nivel / Área	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5	Área 6	Área 7	Total	2011
	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	Biología y Química	Medicina y Ciencias de la Salud	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Ciencias Sociales	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	Ingeniería		
Candidatos	472	624	229	303	416	340	664	3,048	3,391
Nivel 1	1,224	1,560	982	1,333	1,453	1,089	1,331	8,972	9,576
Nivel 2	659	476	228	600	539	317	353	3,172	3,136
Nivel 3	353	245	153	229	208	120	100	1,408	1,536
<b>Total</b>	<b>2,708</b>	<b>2,905</b>	<b>1,592</b>	<b>2,465</b>	<b>2,616</b>	<b>1,866</b>	<b>2,448</b>	<b>16,600</b>	<b>17,639</b>

.Fuente: CONACYT.

- ✓ La Convocatoria de Investigación Científica Básica 2009, se publicó en noviembre de 2009. Como resultado, se apoyaron **618** proyectos por un monto de **812.1 millones de pesos**. La distribución por área de la ciencia se muestra en el cuadro siguiente:

## Convocatoria de Ciencia Básica, 2009

Área de conocimiento	No. Proyectos	Monto
Físico Matemáticas	95	85.4
Ciencia de la Tierra	32	51.3
Biología	98	148.4
Química	34	45.6
Medicina	71	119.5
Humanidades y Ciencias de la Conducta	33	42.5
Ciencias Sociales y Económicas	37	40.4
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	73	105.3
Ciencias de la Ingeniería	124	133.6
Investigación Multidisciplinaria	21	40.1
<b>Total general</b>	<b>618</b>	<b>812.1</b>

Fuente: CONACYT.

- ✓ La Convocatoria de **Ciencia Básica 2010-2012** se publicó el 18 de diciembre de 2010.
- ✓ Es importante señalar que para cada uno de los años que comprende la convocatoria se establecieron los plazos para el ingreso de propuestas, así como, para la publicación de resultados.
- ✓ Esto permitirá cubrir el desfase histórico con el que ha venido operando esta convocatoria.
- ✓ Para 2011, se emitirán resultados de dos convocatorias, lo que permitirá que la formalización de convenios y ministración de recursos correspondan con el respectivo año fiscal.
- ✓ El calendario para 2012 es el siguiente:

Calendario de Actividades Convocatoria de Investigación Ciencia Básica (2012)	
Actividad	Fecha
Apertura de la convocatoria	16 de diciembre de 2011
Cierre de presentación de propuestas (botón de registro).	27 de febrero de 2012 a las 16:59 h (hora del centro)
Publicación de resultados	A más tardar el 15 de junio de 2012

- ✓ La **convocatoria 2010** fue publicada el 25 de junio de 2010, misma que contó con dos periodos.
- ✓ Como resultado de la primera fase de la convocatoria se aprobaron **86 apoyos** de los cuales 35 corresponden a repatriación, 48 a retención y tres a estancias de consolidación. Los apoyos beneficiaron a 29 instituciones con un monto de **31.1 millones de pesos**.

## Repatriaciones, retenciones y estancias de consolidación, convocatoria 2010

Modalidad	N° Investigadores / Apoyos	Porcentaje	Monto	Porcentaje
Repatriación	35	41	11,843,752	38
Retención	48	56	18,463,560	59
Estancias de Consolidación	3	3	839,988	3
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>31,147,300</b>	<b>100</b>

Fuente: CONACYT.

# Estancias posdoctorales y sabáticas en el extranjero

- ✓ Las Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero tienen el objetivo de que los investigadores con experiencia puedan apoyar el desarrollo y la consolidación de los cuerpos académicos, de modo que éstos alcancen niveles de calidad científica internacionalmente competitivos y así la investigación que realizan sea un mejor medio para impulsar la calidad de la educación que ofrecen.
- ✓ El 25 de junio de 2010, se publicó la convocatoria de Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero que se lleva a cabo en cuatro fases. Los resultados de las primeras dos fases son los siguientes:

Área del conocimiento	Estancia posdoctoral	Estancia sabática	Total
Biología y Ciencias Agropecuarias	5	7	12
Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	21	12	33
Humanidades y Ciencias de la Conducta	2	5	7
Ciencias de la Ingeniería	10	6	16
Medicina y Ciencias de la Salud	10	4	14
Investigaciones Multidisciplinarias	4	3	7
Biología y Química	19	7	26
Ciencias Sociales y Económicas	3	12	15
<b>Total general</b>	<b>74</b>	<b>56</b>	<b>130</b>



- ✓ En 2010, como resultado de la Convocatoria para la Creación de Nuevas Redes Temáticas CONACYT de Investigación 2009, se incorporaron siete nuevas redes temáticas. Actualmente, **se cuenta con 20 redes temáticas** CONACYT de investigación. Para cada red se tiene un fondo de 10 millones de pesos.

## Redes temáticas de investigación 2010

Red		Red	
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.

- ✓ En 2010, se realizaron reuniones con los Comités Técnico Académicos de todas las redes para discutir las recomendaciones del Consejo Asesor a los planes de trabajo y los presupuestos ejecutivos. Asimismo, se realizó la dispersión de recursos a las Redes Temáticas, con lo que se inició la operación de las redes con aproximadamente 100 miembros por red.
- ✓ Se llevó a cabo, como parte de la primera etapa, el diseño del estudio de mercado y la revisión de las tendencias mundiales de las Redes: Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación, y Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- ✓ Se coordinó el Encuentro de Mexicanistas en el área de Ciencia y Tecnología, realizado del 20 al 22 de septiembre en Amberes, Bélgica.
- ✓ Se llevaron a cabo los Congresos Nacionales de las Redes: Modelos Matemáticos y Computacionales, Tecnologías de la Información y la Comunicación, Medio Ambiente y Sustentabilidad, Complejidad Ciencia y Tecnología, Diseño de Fármacos y Métodos Diagnósticos, Agua, Ecosistemas y Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación.
- ✓ Con el objetivo de crear los vínculos necesarios para que las Redes tengan una incidencia efectiva a nivel social, gubernamental e industrial, del 22 al 24 de noviembre de 2010, en Puerto Vallarta, Jalisco se llevó a cabo la **Reunión de Redes Temáticas de Investigación: Consolidación y perspectivas de las Redes 2010-2011**. En el evento participaron los Directores de los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología, así como representantes de la Industria, la Academia e Investigación y de Gobierno, entre otros.



# Bioseguridad (CIBIOGEM)



- ✓ La Secretaría Ejecutiva organizó y convocó a cuatro Sesiones Ordinarias de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados, la Primera el 18 de febrero, la Segunda el 24 de junio, la Tercera el 23 de septiembre y la Cuarta el 16 de diciembre.
- ✓ La Secretaría Ejecutiva organizó y convocó a cuatro Sesiones Ordinarias y una Sesión Extraordinaria del Comité Técnico. Cabe destacar que en su Segunda Sesión Ordinaria, el CT conformó tres Grupos de Trabajo para el desarrollo de los lineamientos para la actuación de la Delegación Mexicana en la Quinta Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre Diversidad Biológica que actúa como Reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología (COP-MOP 5), que tuvo lugar del 11 al 15 de octubre de 2010 en Nagoya, Japón.
- ✓ El Consejo Consultivo Científico de la CIBIOGEM (CCC), llevó a cabo tres Sesiones Ordinarias, una Sesión Extraordinaria y dos reuniones de trabajo, una con los miembros del Comité Técnico y otra con los miembros del Consejo Consultivo Mixto de la CIBIOGEM.
- ✓ El Consejo Consultivo Mixto de la CIBIOGEM (CCM), Órgano Colegiado que integra a los sectores social, productivo y privado, celebró dos Sesiones Ordinarias y tres reuniones de trabajo, una de ellas con el CCC.
- ✓ La Secretaría Ejecutiva, en colaboración con la DAFF organizó y convocó la Sesión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo CIBIOGEM, que se llevó a cabo el 13 de diciembre.
- ✓ La Secretaría Ejecutiva participó en la Segunda, Tercera y Cuarta Reunión de Amigos de los Copresidentes de Responsabilidad y Compensación del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología, las dos primeras en Kuala Lumpur, Malasia, del 8 al 12 de febrero y del 15 al 19 de junio, respectivamente, y la última del 6 al 10 de octubre en Nagoya, Japón. El Grupo de Amigos concluyó sus trabajos con la adopción del Protocolo de Nagoya-Kuala Lumpur Suplementario al Protocolo de Cartagena. A solicitud del Secretariado del Protocolo de Cartagena, el Secretario Ejecutivo de la CIBIOGEM fungió como coordinador del Grupo de Latinoamérica y el Caribe (GRULAC) para atender este tema.



# Bioseguridad (CIBIOGEM)



- ✓ La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM participó como parte de la Delegación de México en la COP-MOP 5, en la que el Secretario Ejecutivo de la CIBIOGEM fungió como Jefe de la Delegación Mexicana, y fue designado en la Décima Reunión de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP 10) como Coordinador del GRULAC hasta la COP-MOP 6, inclusive.
- ✓ La Secretaría Ejecutiva participó en algunos eventos organizados por el Instituto Interamericano para la Cooperación de la Agricultura (IICA), entre los que destacan: “Reunión preparatoria en seguimiento a las negociaciones del Protocolo de Cartagena en Bioseguridad” (19-21 de mayo, Lima, Perú); “Biotecnología para Comunicadores” (21-23 de julio, Quito y Guayaquil, Ecuador); “Diálogo sobre el Etiquetado de Alimentos e Ingredientes Obtenidos por Técnicas de Modificación Genética/Ingeniería Genética (ALINORM 10/33/22)”, (22 de septiembre, México D.F.).
- ✓ En relación al Codex Alimentarius, resalta la participación de la Secretaría Ejecutiva en el *“Coloquio Interregional para cooperación en el Hemisferio Oeste en atención a los trabajos en materia de biotecnología”* (17-19 febrero, Lima, Perú), así como en la *“32ª Sesión del Comité del Codex Alimentarius sobre el Etiquetado de los Alimentos”* (3-7 de mayo, Quebec, Canadá).
- ✓ La Secretaría Ejecutiva participó en 12ª Reunión de la North American Biotech Initiative (NABI) (22-23 de febrero, Washington, D.C.) así como en una Reunión Trilateral Técnica con Canadá y EEUU (24-26 de febrero, Riverdale, Maryland), Asimismo, participó en tres conferencias bimensuales en el marco de la Trilateral-Técnica.
- ✓ En el marco de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), la Secretaría Ejecutiva participó en la *“24th Meeting of the Working Group on the Harmonization of Regulatory Oversight in Biotechnology”* (7-9 de junio, Paris, Francia), así como en la *“17th Meeting of the Task Force for the Safety of Novel Foods and Feeds”* (9 -10 de junio, Paris, Francia)
- ✓ La Secretaría Ejecutiva participó en la reunión *“Biotecnologías Agrícolas en los Países en Desarrollo: Opciones y oportunidades en los sectores agrícola, forestal, ganadero, pesquero y agroindustrial para hacer frente a los desafíos de la inseguridad alimentaria y el cambio climático”* organizada por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) (1-4 de marzo, 2010, Guadalajara, Jalisco)



# Bioseguridad (CIBIOGEM)



- ✓ La Secretaría Ejecutiva organizó el Taller sobre Evaluación de Riesgos con la participación de investigadores nacionales y evaluadores de las instancias que conforman la CIBIOGEM el (3-4 de febrero, México, D.F.).
- ✓ La Secretaría Ejecutiva participó en el “Foro de Consulta sobre Ingeniería Genética de Organismos Genéticamente Modificables” por invitación de la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados Federal (12 de mayo).
- ✓ La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM como parte del Comité Científico de REDBIO 2010, organizó un simposio sobre Bioseguridad en la región y apoyó en actividades relacionadas con la estrategia de comunicación del evento que tuvo lugar del (1-4 de noviembre, Guadalajara, Jal.).
- ✓ La Secretaría Ejecutiva atendió la solicitud de la Secretaría de Educación del Estado de Michoacán y llevó a cabo el Primer Taller de formación en Biotecnología y Bioseguridad de OGMs para maestros de primaria el día (19 de febrero, Morelia, Michoacán). Asimismo, coordinó la aplicación del proyecto: Metodología Piloto de Implementación de la Cartilla “EL ABC de los OGMs” ,en Escuelas Primarias (24 de febrero -4 de marzo, Nuevo Laredo, Tamaulipas).
- ✓ La Secretaría Ejecutiva organizó el *Segundo Taller Nacional de Actualización para Reporteros en Biotecnología y Bioseguridad de OGMs* (13 de agosto, México, D.F.), Así como el *Segundo Día de Puertas Abiertas de la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM* (10 de septiembre, México, D.F.).
- ✓ La Secretaría Ejecutiva participó en dos Foros Nacionales Sobre Organismos Genéticamente Modificados en la Agricultura – 2010, en ambos con la ponencia: “*La Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados en el Ámbito Nacional e Internacional*”, organizados por SENASICA-SAGARPA (25 de junio, Culiacán, Sinaloa y 27 de octubre, Cuernavaca, Morelos).
- ✓ En relación a los trabajos de la Red Mexicana de Monitoreo de Organismos Genéticamente Modificados (Red MEX MOGM), la Secretaría Ejecutiva coordinó la Dos Sesiones Ordinarias del Comité Permanente. Además, coordinó la *Primera Reunión de Planeación de la Red* (30-31 de agosto, México, D.F.). Asimismo, coordinó, organizó y convocó a la *Segunda Reunión Nacional de la Red Mexicana de Monitoreo de Organismos Genéticamente Modificados*, (1-2 de diciembre, Jiutepec, Morelos).



# Bioseguridad (CIBIOGEM)



- ✓ El Comité de establecimiento de la Red de Laboratorios llevó a cabo su primera reunión de trabajo el día 17 de febrero de 2010. La Secretaría Ejecutiva en coordinación con el Centro nacional de Metrología (CENAM) llevó a cabo un estudio colaborativo entre los laboratorios del detección del Gobierno Federal y se inició otro estudio que incluye la participación de 12 laboratorios nacionales con capacidades de detección e identificación de OGMs.
- ✓ La Secretaría Ejecutiva, en coordinación con las Direcciones Regionales del CONACYT trabajó en la difusión del marco normativo a través de una serie de talleres regionales, en los que se convocaron a investigadores que radican en diferentes zonas del país y se les informó sobre la legislación vigente en materia de bioseguridad enfatizando la parte de fomento a la investigación científica y tecnológica así como el marco regulatorio que deben cumplir quienes realicen actividades de utilización confinada con Organismos Genéticamente Modificados con fines de enseñanza e investigación. Durante 2010 se visitaron cuatro regiones:
  - 6 de mayo: Región Occidente (Guadalajara, Nayarit, Colima, Aguascalientes, Michoacán).
  - 13 de mayo: Región Noreste (Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Zacatecas).
  - 25 de mayo: Región Sureste (Veracruz, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo)
  - 2 de junio: Región Noroeste (Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa).



- ✓ La Agencia Espacial Mexicana (AEM) fue creada por decreto aparecido en el Diario Oficial el 30 de julio de 2010. La AEM es un organismo público descentralizado, forma parte del sector coordinado por la SCT.
- ✓ La Junta de Gobierno de la AEM fue instalada el 7 de septiembre de 2010. Entre sus facultades está la de formular y proponer las líneas generales de la política espacial de México, así como el Programa Nacional de Actividades Espaciales.
- ✓ El 22 de septiembre de 2010 la Junta de Gobierno autorizó la propuesta para llevar a cabo cuatro foros sobre los temas: i) Desarrollo Industrial, ii) Relaciones Internacionales, iii) Investigación Científica y Tecnológica, iv) Formación de Recursos Humanos.
- ✓ El primer Foro “Desarrollo Industrial” se efectuó los días 28 y 29 de octubre en Querétaro, Qro., tuvo la participación de alrededor de 110 personas quienes hicieron 46 ponencias. La sede del evento fue la Universidad Nacional Aeronáutica en Querétaro.
- ✓ El segundo Foro “Relaciones internacionales” se efectuó en Pachuca, Hidalgo los días 16 y 17 de noviembre de 2010, coincidiendo con la Conferencia Espacial de las Américas.



- ✓ El tercer Foro “Investigación Científica y Tecnológica” se efectuó en Ensenada, Baja California los días 13, 14 y 15 de diciembre de 2010, en las instalaciones del CICESE. En este foro el número de trabajos excedió las expectativas y se realizaron sesiones de presentaciones orales y de carteles. Al evento asistieron 180 personas y se presentaron 104 trabajos.
- ✓ El cuarto y último Foro “Formación de Recursos Humanos” se efectuó en Puerto Vallarta, Jalisco los días 27, 28 y 29 de enero de 2011. La asistencia fue alta y el formato de presentaciones fue similar al del tercer foro: presentaciones orales y sesiones de carteles. En este evento se presentaron 125 trabajos y se efectuó en el Centro Internacional de Convenciones.
- ✓ Se desarrollará un quinto foro, que será de conclusiones y se efectuará en la ciudad de México a principios de marzo de 2011. En este foro se comentarán los resultados de los cuatro anteriores y las principales conclusiones obtenidas de ellos.
- ✓ Una vez concluidos los foros y mesas permanentes de trabajo, el Presidente de la Junta de Gobierno expedirá la convocatoria para la designación del Director General de la Agencia Espacial Mexicana, quien será nombrado en un periodo no mayor a los treinta días naturales siguientes a partir de la expedición de dicha convocatoria.
- ✓ El Director General de la Agencia Espacial Mexicana tomará los resultados de los foros para elaborar el programa de trabajo de la Agencia.



# Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica



- ✓ Actualmente el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica cuenta con **109 revistas**. En 2010 se incorporaron al índice seis revistas.
- ✓ La Convocatoria 2010-2011 para la integración de revistas al Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica se publicó en diciembre de 2010. Los resultados de la convocatoria se publicarán a partir del 15 de mayo de 2011.
- ✓ Los principales puntos de los criterios de evaluación de las revistas son: i) el contenido y ii) el arbitraje, considerando como puntos relevantes el Comité editorial, la cartera de árbitros y la calidad del arbitraje.



- ✓ El 30 de abril de 2010 se publicó la convocatoria del **5º Concurso de Pintura Infantil** con el tema “La Ciencia y la Tecnología en tu vida diaria”. Como resultado se entregaron **seis premios en dos categorías**.
- ✓ Durante 2010 se publicaron **10 números** de la revista Ciencia y Desarrollo. Tres números de *Ciencia y Desarrollo* fueron enviados por medios electrónicos a 30,269 ex-becarios en México y en el extranjero.
- ✓ Durante 2010 se enviaron a los medios de comunicación **78 comunicados de prensa**. Asimismo, se realizó la **cobertura informativa y gráfica de 83 eventos institucionales**. Además, se publicaron 61 inserciones en periódicos de circulación nacional.
- ✓ **La 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT)** se realizó del 25 al 29 de octubre de 2010 y el tema fue “200 años de Ciencia y Tecnología en México”. La sede de la Semana fue la ciudad de Guanajuato, Gto. En la SNCYT participaron más de 50 instituciones académicas y empresariales.



- ✓ El CONACYT en conjunto con la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el Foro Consultivo coordinó el **Primer Programa Interamericano de Periodismo Científico y el Segundo Seminario Taller “La ciencia, la tecnología y la innovación como noticias”**. El evento se realizó el 18 y 19 de noviembre de 2010 en las instalaciones del Consejo y contó con la asistencia de más de un centenar de periodistas nacionales y extranjeros provenientes de Costa Rica, España, El Salvador, Estados Unidos, Guatemala, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.
- ✓ Para celebrar el **40 aniversario del CONACYT** se emitieron 25 millones de boletos del Metro con el logo de 40 aniversario y se acuñó una medalla conmemorativa de plata en la Casa de Moneda. Asimismo, se emitió un timbre postal, un billete de Lotería y se elaboró un video conmemorativo.
- ✓ En el marco de la Conmemoración del 40 aniversario del CONACYT, el 14 de enero de 2011 se realizó la entrega del Premio México de Ciencia y Tecnología 2009 y 2010. Este evento se llevó a cabo en la Residencia Oficial de Los Pinos, con una asistencia de 300 invitados y distintos medios de comunicación.
- ✓ En 2011 se realizarán otras actividades para seguir con la conmemoración del 40 aniversario del CONACYT.

## Objetivo 2 del PECiTI:

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

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- ✓ Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)
- ✓ Fondos Mixtos (FOMIX)
- ✓ Proyectos estratégicos
- ✓ Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología
- ✓ Reunión de Coordinación con Entidades Federativas CONACYT – REDNACECYT
- ✓ Marco estructural de los estados en Ciencia y Tecnología
- ✓ II Jornada Nacional de Innovación y Competitividad



- ✓ En 2010 continuó con el proceso de formalización de los apoyos de la Convocatoria 2009-01, aprobados por el Comité Técnico del Fondo; durante el mes de marzo se concluyó con el proceso de **formalización de los 26 proyectos** aprobados en dicha Convocatoria. Como parte del seguimiento de los proyectos aprobados en esta Convocatoria del Fondo, se registraron 37 estudiantes incorporados y 16 investigadores asociados correspondientes a 13 proyectos.
- ✓ La aportación del CONACYT como Fideicomitente para el ejercicio 2010 fue de 300 millones de pesos. El 26 de enero se realizó la 1ª Reunión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo; en ésta se presentó la Convocatoria 2010-01, la cual fue aprobada por dicho órgano colegiado, y se publicó el 28 de enero 2010.
- ✓ Se realizaron **64 eventos de difusión** y divulgación de la misma, así como de inducción de propuestas, en las diferentes regiones del CONACYT, con una asistencia aproximada de 600 personas.



- ✓ Como resultado de la convocatoria 2010-01, **se aprobaron 21 proyectos** por un monto de **201.6 millones de pesos**. De los cuales, se han formalizado 16 proyectos por un monto de 146 millones de pesos.
- ✓ El 30 de julio de 2010 se publicó la Convocatoria del FORDECYT 2010-02. Como resultado de la convocatoria, en la 1ª Reunión Extraordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo realizada el 26 de enero de 2011, se apoyaron **7 proyectos** por un monto de **35.2 millones de pesos**. El mismo día se publicaron los resultados en la pagina electrónica del Consejo.



- ✓ El CONACYT aportó **690 millones de pesos** a los Fondos Mixtos, cantidad igual a la presupuestada.
- ✓ Los gobiernos de las entidades federativas fideicomitieron un total de **457.5 millones de pesos**, que incluyen 393.4 millones de pesos de presupuesto 2010 y 64.1 millones de pesos de adeudos de años anteriores.
- ✓ De esta forma, los fondos cuentan con recursos fideicomitados por un **total de 1,147.5 millones de pesos**.
- ✓ Al mes de diciembre de 2010 están vigentes **34 Fondos Mixtos** con entidades federativas y con municipios, 32 estatales y 2 municipales.



# Aportaciones a los Fondos Mixtos

## Millones de pesos



FONDO	Fideicomitido CONACYT	Fideicomitido Gobierno del Estado	Total
Baja California	40	47	87
Baja California Sur			
Durango	2	2	4
Sinaloa	5		5
Sonora	15		15
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>49</b>	<b>111</b>
Distrito Federal	30		30
Estado de México	45	39	84
Guanajuato	55	28	83
Guerrero	8		
Morelos	5	5	10
Querétaro	10	10	19
San Luis Potosí			
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>82</b>	<b>234</b>
Aguascalientes	5	5	10
Colima	5	3	8
Jalisco	65	65	130
Michoacán	11	18	30
Nayarit	50	17	67
<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	<b>107</b>	<b>244</b>
Coahuila	5	5	10
Chihuahua	12	12	24
<i>Cd. Juárez, Chih.</i>			
Nuevo León	135	88	223
Tamaulipas	10	10	20
Zacatecas			
<b>TOTAL</b>	<b>162</b>	<b>115</b>	<b>277</b>
Hidalgo	19		19
Oaxaca	3		
Puebla			
<i>Puebla, Pue.</i>			
Tlaxcala			
Veracruz	3		
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Campeche	12	6	18
Chiapas	37	13	50
Quintana Roo	16	4	20
Tabasco	8	2	10
Yucatán	80	80	160
<b>TOTAL</b>	<b>153</b>	<b>105</b>	<b>258</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>690</b>	<b>458</b>	<b>1,148</b>

Fuente: CONACYT.

- ✓ En 2010 se publicaron **83** convocatorias de los Fondos Mixtos con un monto comprometido de **1,515.1 millones de pesos**. Asimismo, en enero de 2011 se publicaron 4 convocatorias por un monto de 67 millones de pesos.

	Número de convocatorias	Monto comprometido (Millones de pesos)	Número de demandas
<b>REGIONAL NOROESTE</b>			
Baja California	1	25	11
Durango	2	12	16
	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>27</b>
<b>REGIONAL NORESTE</b>			
Chihuahua	2	35	28
Ciudad Juárez	1	6	8
Coahuila	5	68	67
Nuevo León	9	257	22
Tamaulipas	7	99	39
Zacatecas	4	73	10
	<b>28</b>	<b>538</b>	<b>174</b>
<b>REGIONAL OCCIDENTE</b>			
Aguaascalientes	4	14	5
Colima	1	22	3
Jalisco	10	165	13
Michoacán	5	32	9
Nayarit	2	52	2
	<b>22</b>	<b>285</b>	<b>32</b>

	Número de convocatorias	Monto comprometido (Millones de pesos)	Número de demandas
<b>REGIONAL CENTRO</b>			
Distrito Federal	1	100	15
Estado de México	1	90	1
Guanajuato	2	80	46
Guerrero	2	18	4
Morelos	1	30	12
Querétaro	2	27	38
	<b>9</b>	<b>345</b>	<b>116</b>
<b>REGIONAL SUR ORIENTE</b>			
Hidalgo	1	22	11
Oaxaca	3	8	4
Puebla	1	5	1
Veracruz	4	20	6
	<b>9</b>	<b>55</b>	<b>22</b>
<b>REGIONAL SURESTE</b>			
Campeche	1	17	31
Chiapas	2	43	10
Quintana Roo	2	48	9
Tabasco	6	33	29
Yucatán	1	115	2
	<b>12</b>	<b>256</b>	<b>81</b>
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>1,515</b>	<b>452</b>

Fuente: CONACYT.



# Proyectos aprobados de Fondos Mixtos



✓ Durante 2010 se recibieron 1,668 solicitudes, y se aprobaron **483 nuevos proyectos** por un monto de **1,059.5 millones de pesos**. En 2011 se han aprobado 44 proyectos por 38.3 millones de pesos.

Fondo Mixto	Solicitudes recibidas	Proyectos aprobados	Monto
Aguascalientes	41	13	63,336,183
Baja California	104	32	82,906,000
Baja California Sur	37	3	8,285,200
Campeche	48	15	16,362,547
Chiapas	18	11	19,779,371
Chihuahua	205	75	48,758,679
Ciudad Juárez	10	5	3,053,882
Coahuila	34	12	4,942,561
Colima	2	1	6,670,000
Durango	46	13	5,075,950
Estado de México	13	5	89,976,076
Guanajuato	179	17	15,844,740
Guerrero	23	13	22,698,336
Hidalgo	83	14	27,786,849
Jalisco	206	42	38,791,966
Michoacán	36	13	78,121,006
Nayarit	25	8	110,360,000
Nuevo León	103	38	173,387,760
Oaxaca	25	12	16,198,726
Puebla	58	12	23,266,881
Querétaro	57	19	18,527,165
Quintana Roo	21	9	34,863,465
Tabasco	49	16	9,872,510
Tamaulipas	118	39	10,637,236
Veracruz	78	28	58,087,646
Yucatán	28	13	27,439,403
Zacatecas	21	5	44,469,182
<b>Total</b>	<b>1,668</b>	<b>483</b>	<b>1,059,499,320</b>

Los 15 proyectos aprobados se han formalizado y se desarrollan en tiempo y forma. Los avances son los siguientes:

- ✓ **Estado de Baja California Sur.** Se encuentra en proceso la elaboración el Plan Maestro del “Parque Científico y Tecnológico”, el cual incluye: Estudios de impacto ambiental y técnicos especiales, definición del Plan de Rescate de fauna y flora, la construcción del Centro de Negocios, edificación de una unidad de escalamiento, la construcción de sistema de estanques demostrativos y de capacitación, la instalación de la toma de agua marina, la construcción de un invernadero agrícola y la habilitación de servicios al Centro de Transferencia Tecnológica.
- ✓ **Estado de Coahuila.** El proyecto del “Sistema de Innovación del Estado de Coahuila para el Clúster Automotriz” desarrolla su tercera etapa programada. Se ha recomendado dar continuidad al proyecto, se redefinen algunas cualidades del equipamiento no satisfechas a cabalidad y se actualiza dicha información. El proyecto está cumpliendo su cuarta etapa.
- ✓ **Estado de Colima.** Se inició la adecuación del terreno para albergar la primera fase del “Tecnoparque CLQ”, así como la elaboración del Plan Estratégico y la ingeniería de detalle. Se avanzó en el trabajo de diseño arquitectónico, el cual se entregó a finales de julio e inició su construcción en agosto. La fecha estimada de conclusión es febrero de 2011.

- ✓ **Estado de Chiapas.** El proyecto “Polo Tecnológico Nacional para el Desarrollo de Investigación y Pruebas Analíticas en Biocombustibles” se encuentra terminando la fase de construcción de la obra.
- ✓ **Estado de Guanajuato.** En el proyecto “Sistema de Parques Tecnológicos de Guanajuato” se cuenta con los diseños ejecutivos para la obra civil y se emitirá la licitación pública para la construcción.
- ✓ **Estado de Hidalgo.** El proyecto “Fortalecimiento de Infraestructura para el Desarrollo e Innovación Tecnológica del Sector Metalmeccánico en el Estado de Hidalgo y en la Región Centro Oriente del País” está en la fase de aprobación y adquisición de equipo.
- ✓ **Estado de Jalisco.** El parque inaugurado “Chapala Media Park”. inició operaciones; el proyecto pretende potenciar la producción digital, atraer los reflectores de la industria cinematográfica y hacer de las tecnologías de la comunicación una fuente de desarrollo para la Entidad. Cuenta con instalaciones para más de 200 profesionales, equipadas con tecnología de punta, cabinas de audio de alta definición, un moderno foro de más de 800 metros cuadrados para cine, animación digital y televisión.

- ✓ **Estado de Morelos.** Proyecto “Parque Tecnológico de Morelos” concluyó la licitación para dar inicio a los trabajos de construcción.
- ✓ **Estado de Nayarit.** El “Museo Interactivo de Ciencia y Tecnología de Nayarit” entregó el Plan Maestro, el diseño museográfico y el proyecto arquitectónico del museo completo y de la propuesta por etapas. Los productos generados se tomaron como base para la elaboración del proyecto de construcción y puesta en marcha del museo, que arrancó el mes pasado. El proyecto está concluido.
- ✓ **Estado de Nuevo León.** El proyecto “Incubadora de Nanotecnología en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica de Nuevo León” fue concluido con éxito.
- ✓ **Estado de Querétaro.** En el proyecto “Consolidación de un Modelo Estatal para la Disminución de Discapacidades en la Población Infantil. Neurohabilitación en Bebés con Daño Cerebral Perinatal y Creación de un Laboratorio Regional de Imagenología Funcional” sólo está pendiente el informe de resultados de algunas investigaciones hechas con el equipo comprado.

- ✓ **Estado de San Luis Potosí.** El componente del proyecto “Generación de Capital Humano para la Innovación Social y Productiva en San Luis Potosí: La Construcción de Espacios de Conocimiento Mediante Inversión en Infraestructura Científica y Tecnológica”, que depende del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología se encuentra en espera de la definición de la propiedad del terreno.
- ✓ **Estado de Tabasco.** Se desarrolla la segunda etapa del proyecto “Atracción de Capacidades Tecnológicas para el Desarrollo Económico de Tabasco”. Se realizarán ajustes a la distribución de recursos. La evaluación será hecha por subproyectos con las instituciones participantes.
- ✓ **Estado de Tamaulipas.** “Creación de un Centro de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Petroquímica Secundaria en el Sur de Tamaulipas”. El Centro se ubicará dentro del Parque Tecnológico e Industrial de Altamira. El 23 de diciembre de 2010 se inauguró el Centro de petroquímica. Se presentará el informe técnico correspondiente a la 2ª etapa en enero 2011.
- ✓ **Estado de Yucatán.** Se entregó el informe de la primera etapa del proyecto “Infraestructura Estratégica para Articular el Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico de Yucatán (SIIDETHEY)”. Asimismo, se realizó un ajuste en las dos primeras etapas para la compra de maquinaria.



- ✓ La Primera Reunión Ordinaria 2010 de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología se realizó en Saltillo, Coahuila, los días 11 y 12 de marzo del presente año.
- ✓ Uno de los principales temas abordados fue el Programa Anual de Trabajo, en el cual se integran las acciones de los grupos de trabajo conformados para tal fin, así como las conclusiones de las mesas: Desarrollo Científico y Académico; Desarrollo Tecnológico y Negocios de Innovación, y Formación y Desarrollo de Científicos y Tecnólogos.
- ✓ Entre los acuerdos de la sesión, los responsables de cada uno de los grupos y mesas de trabajo expusieron las reuniones llevadas a cabo así como sus avances, con el compromiso de continuar las actividades de éstos.



- ✓ Asimismo, se propuso agrupar las 6 líneas de acción del Programa Anual de Trabajo, de la siguiente manera:

**Grupo I.** Diseño y operación de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación; Financiamiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación; y Realización y financiamiento de estudios regionales.

**Grupo II.** Estrategias de difusión divulgación y apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación y, Relaciones internacionales.

**Grupo III.** Evaluación de fondos y programas.



- ✓ La Segunda Reunión Ordinaria 2010, de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología se llevó a cabo del 2 al 3 de diciembre en Guanajuato, Gto., los principales temas que se abordaron fueron:
- Perspectivas en materia de ciencia, tecnología e innovación, a cargo del Director General del CONACYT.
  - Perspectivas respecto de los procesos de evaluación de fondos y programas.
  - Sistema de Indicadores en CTI, a nivel nacional.
  - Integración de Políticas Públicas.
  - Planeación de la CNCTI: Calendario de sesiones, y Programa de Trabajo 2011.
  - Programa de Estímulos a la Innovación.



El 3 de febrero del presente año, se llevó a cabo una Reunión de Coordinación con Entidades Federativas, en las oficinas centrales del Consejo, a la cual asistieron titulares y representantes de 29 Consejos u Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología.

En dicha reunión se plantearon diversos mecanismos y estrategias de colaboración para lograr una mejor vinculación y coordinación institucional entre el CONACyT y las dependencias de los gobiernos de las entidades federativas competentes en materia de fomento a la investigación científica y tecnológica.

Los 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.

En 2010 todas las entidades federativas cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y Leyes en la materia. Además, continúan avanzando en otros aspectos de su estructura normativa en esa materia. De esta forma, 26 estados cuentan con Comisiones de Ciencia y Tecnología y 21 con Programas de Ciencia y Tecnología.

## LEYES

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



\*\* El 28/09/2009 publicó nueva ley en la materia

## CONSEJOS

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



\* Instalado el pasado 26 de mayo de 2009.

## COMISIONES

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



## PROGRAMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1. Aguascalientes
2. Baja California
3. Baja California Sur
4. Campeche
5. Chiapas \*
6. Chihuahua
7. Coahuila de Zaragoza
8. Distrito Federal
9. Guanajuato
10. Hidalgo
11. Jalisco
12. Morelos
13. Michoacán \*\*
14. Nayarit
15. Nuevo León \*\*
16. Quintana Roo
17. San Luis Potosí \*\*
18. Sinaloa
19. Tabasco
20. Tamaulipas
21. Veracruz de Ignacio de la Llave



\*En el caso de Chiapas, su programa se denomina "Programa Institucional del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas", pero cumple con todos los elementos de un programa estatal en la materia.

\*\*Al interior del Estado están trabajando en su actualización.



- ✓ En coordinación con la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Morelos y el Consejo de Ciencia y Tecnología de Morelos, se realizó la II Jornada Nacional de Innovación y Competitividad, los días 10 y 11 de noviembre en el Centro de Convenciones de Morelos en la ciudad de Cuernavaca.
- ✓ Esta II Jornada tuvo como eje principal “La Innovación como motor del desarrollo regional en México”, con base en las temáticas siguientes:
  - ❖ La importancia de la innovación para el desarrollo económico.
  - ❖ Incremento de la creatividad para fomentar la Innovación (*Encourage Creativity to Foster Innovation*).
  - ❖ La estrategia pública de vinculación en Morelos.
  - ❖ La innovación como motor de la Competitividad y la vinculación entre academia, empresa y gobierno, hacia el aprovechamiento de la innovación.



- ✓ Se contó con la participación de siete conferencistas tres de ellos extranjeros y 12 participantes e los paneles de discusión. Destacan representantes del Banco Mundial (BM); del Grupo Visterra; de la IDOM; de la SEDECO Morelos; de los Consejos Estatales de Ciencia de Morelos, Guanajuato y Tabasco; del CONACYT; de la Fundación IDEA; del Centro de Investigación y Desarrollo CARSO; del John Adams Innovation Institute (Massachusetts Tech.); del Instituto Politécnico Nacional; de la UAM, U. Iztapalapa; del Centro de Ciencias Genómicas, UNAM-Morelos y las empresas Aeromarmi y Corrosión y Protección Ingeniería.
- ✓ La invitación fue dirigida a empresarios, directores de consejos estatales de ciencia y tecnología, directores de centros públicos, investigadores y empresarios. Se registraron 730 personas, principalmente de Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Michoacán, Morelos, Nuevo León y Veracruz.

## Objetivo 3 del PECiTI:

# 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
- ✓ Fondos Sectoriales
- ✓ Programas de estímulo a la innovación
- ✓ Fondo de Cooperación Internacional (FONCICyT)
- ✓ Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología
- ✓ Alto Valor Agregado en Negocios con Conocimiento y Empresarios (AVANCE)



# Presupuesto del Gobierno Federal en Ciencia y Tecnología 2011



- ✓ El presupuesto federal de 2011 para el Sector Ciencia y Tecnología presenta un incremento de 5.5% en términos reales respecto al presupuesto de 2010.

## PEF 2010 y 2011

(Millones de pesos)

Sector	2010	2011	Variación real (%)
<b>Total <sup>1/</sup></b>	<b>44,408.1</b>	<b>48,737.7</b>	<b>5.5</b>
Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	1,694.3	1,985.2	12.7
Medio Ambiente y Recursos Naturales	696.7	566.6	-21.8
Educación Pública	12,961.9	12,771.1	-5.3
Ramo 38 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	18,356.1	20,130.0	5.4
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	12,353.3	13,697.7	6.6
Centros Públicos-CONACYT	6,002.8	6,432.3	3.0
Salud <sup>2/</sup>	3,289.4	4,841.0	41.5
Economía	1,114.9	1,941.0	67.4
Energía	6,097.7	6,277.2	-1.0
Otros <sup>3/</sup>	197.1	225.7	10.1

NOTA: El dato para 2011 del Ramo 38 se ajustó considerando las reducciones aprobadas por la H. Cámara de Diputados.

1/ Incluye recursos propios.

2/ Incluye IMSS e ISSSTE.

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

Fuente: PEF 2010 publicado en el DOF del lunes 7 de diciembre de 2009.  
PEF 2011 publicado en el DOF del martes 7 de diciembre de 2010.

## Fondo INEGI-CONACYT

- ✓ El 24 de noviembre de 2009 se creó el Fondo Sectorial INEGI-CONACYT, cuyo objetivo es apoyar las actividades de investigación científica, tecnológica, innovación y desarrollo tecnológico, enfocados a temas de información, estadística, geografía y medio ambiente.
- ✓ El 20 de mayo de 2010 se realizó la Primera Reunión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo en la que se aprobaron los instrumentos jurídicos y se cubrieron las formalidades en la designación de representantes y del patrimonio fideicomitado; la aprobación de los miembros de la Comisión de evaluación, así como la instalación formal del Comité Técnico.
- ✓ En la Reunión Técnica del 10 de septiembre, el INEGI planteó la propuesta de atender la línea de investigación para desarrollar “Estrategias y políticas para la difusión y distribución de los productos y servicios que actualmente proporciona este Instituto” como demanda del sector. La línea de investigación quedará establecida en los términos de referencia de la convocatoria del Fondo para la presentación de proyectos de investigación.

## Fondo Sectorial CONACYT-SENER Hidrocarburos

- ✓ El 8 de marzo de 2010 se realizó la 5ª Sesión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo CONACYT-SENER-Hidrocarburos. En esta reunión se formalizó el apoyo de **un proyecto** al Instituto Mexicano del Petróleo **por 135.1 millones de pesos**.
- ✓ El 15 de marzo del presente año se cerró la tercera convocatoria del Fondo de Hidrocarburos. Como resultado, se aprobaron **siete proyectos** por un monto de **233.2 millones de pesos**.
- ✓ En la primera convocatoria de 2010 se recibieron 35 solicitudes de apoyo para proyectos por un monto de 1,678 millones de pesos. Como resultado de la evaluación resultaron favorables **12 proyectos** por un monto de **669.2 millones de pesos**.
- ✓ Están en proceso de evaluación 161 propuestas por 5,816 millones de pesos de la segunda convocatoria de 2010.

## Fondo Sectorial CONACYT-SENER CFE

- ✓ En enero y marzo de 2010 se realizaron dos reuniones de la Comisión de Evaluación, la primera para validar los cronogramas de actividades y desglose financiero de los proyectos aprobados en 2009, así como definir el esquema de operación para la convocatoria 2010. En la segunda reunión se cerró el proceso de formalización y se revisó el seguimiento a los proyectos de las convocatorias anteriores.
- ✓ El 18 de enero de 2011 se **publicó la Convocatoria 2010-1** que estará vigente al 18 de febrero del 2011 y que convoca a la atención de siete demandas específicas y una demanda abierta en la que se podrán presentar proyectos que permitan: 1) Reducir la emisión de 17.4 millones de toneladas de CO2 en las unidades de generación existente y 2) Mejorar la eficiencia térmica del proceso de generación termoeléctrico.

## Fondo SAGARPA-CONACYT

- ✓ En octubre de 2009 se publicó la Convocatoria 2009-II, con 10 temas estratégicos para el Sector. Como resultado de la Convocatoria **se aprobaron siete proyectos por un monto de 115.8 millones de pesos.**
- ✓ La Convocatoria 2010 estableció siete temas estratégicos para el Sector. Como resultado de la convocatoria se aprobaron **seis macroproyectos por un monto de 116.7 millones de pesos.** Al cierre de diciembre de 2010 estaban en proceso de evaluación dos macroproyectos.

## Fondo ECONOMÍA -CONACYT

- ✓ En la convocatoria 2010 del Fondo de Innovación se recibieron 283 solicitudes por un monto de 1,030.1 millones de pesos. Como resultado **se aprobaron 108 proyectos por 295.8 millones de pesos.**

## Fondo Secretaría de Salud-CONACYT

- ✓ La convocatoria 2009-02 se publicó el 30 de octubre de 2009. Como resultado se recibieron 95 propuestas en extenso, de las cuales se aprobaron **41 proyectos** por un monto de **99.9 millones de pesos**.
- ✓ El 8 de marzo de 2010 se publicó la primera convocatoria 2010 del Fondo Sectorial de Salud. Como resultado se recibieron 286 propuestas, de las cuales se aprobaron **94 proyectos** por un monto de **130.1 millones de pesos**.
- ✓ El 7 de diciembre de 2010 se publicó la Convocatoria Específica de Diabetes y Obesidad 2010-02. Los resultados se publicarán el 10 de marzo de 2011.

## Fondo ASA -CONACYT

- ✓ El 4 de mayo de 2010 se publicó la convocatoria 2010. De las 29 propuestas recibidas se aprobaron **cuatro proyectos** por un monto de **4.3 millones de pesos**.

## Fondo CONAFOR-CONACYT

- ✓ El 15 de diciembre de 2009 se publicó la convocatoria 2010-1 del Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT).
- ✓ Al cierre de la convocatoria se recibieron 75 propuestas por un monto de 205 millones de pesos. Como resultado del proceso de evaluación se apoyaron **cinco proyectos** por un monto de **13.3 millones de pesos**.
- ✓ La segunda convocatoria CONAFOR-CONACYT se publicó el 18 de agosto de 2010. Como resultado de la convocatoria se aprobaron **17 proyectos** por un monto de **35 millones de pesos**.

## Fondo CONAGUA-CONACYT

- ✓ El 20 de abril se publicó la convocatoria 2010-1. En esta convocatoria se recibieron 10 pre propuestas, de las cuales siete se consideraron pertinentes. Como resultado de esta convocatoria se aprobaron tres propuestas por un monto de 9.8 millones de pesos.
- ✓ El 10 de septiembre de 2010 se publicó la Convocatoria 2010-02. Se recibieron 17 prepropuestas, de éstas se consideraron pertinentes 12, de las cuales ocho presentaron propuesta en extenso, quedando **cuatro aprobadas** con restricciones por un monto de **15.3 millones de pesos**.

## Fondo CONAVI -CONACYT

- ✓ Los días 2 y 3 de febrero de 2010 se realizó en la ciudad de México el Primer Encuentro Académico CONAVI-CONACYT, en el que se presentaron los resultados de 18 proyectos financiados por el Fondo. Como asistentes se tuvieron a representantes de BBVA Bancomer, URBI, Lean House, GEO, HOMEX, UNAM, UAM, ARA, INVI, entre otros.

- ✓ La convocatoria de los Programas de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2010 se publicó el 18 de diciembre de 2009.
- ✓ En el caso del Programa de Innovación Tecnológica para la competitividad de las empresas (INNOVATEC) la convocatoria cerró el 29 de enero de 2010. Como resultado, se apoyaron **250 proyectos** por un monto de **693 millones de pesos**.
- ✓ Para los programas Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME) y Desarrollo e Innovación de Tecnologías Precursoras (PROINNOVA) la convocatoria cerró el 30 de marzo de 2010.
- ✓ Se recibieron 1,749 solicitudes para proyectos que demandan recursos por un monto de 15,555 millones de pesos. Como resultado, para el programa INNOVAPYME se aprobaron **261 proyectos** por un monto de **693 millones de pesos**. Respecto al programa PROINNOVA se aprobaron **196 proyectos** por un monto de **993 millones de pesos**.

- ✓ El CONACYT participó en la reunión del Consejo Directivo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED).
  - Calendario de actividades de 2010
  - Avance de los proyectos apoyados
  - Plan de acción para el fortalecimiento del Programa
  - Revisiones del proceso de Convocatoria y Evaluación.
  
- ✓ Asimismo, participó en la IV Reunión de la Comisión Binacional Permanente México-China y Reunión de la Subcomisión de Cooperación Técnica y Científica (SCTC).
  
- ✓ En el marco de las convocatorias de Cooperación Bilateral, en 2010 se apoyaron:
  - **252 proyectos** de cooperación bilateral
  - Movilidad aproximada de **1,000 investigadores**, tanto mexicanos como extranjeros.
  - Se recibieron **150 proyectos nuevos** correspondientes a la Convocatoria de Cooperación Bilateral 2010, los cuales se encuentran en proceso de evaluación.

- ✓ Los días 9 y 10 de septiembre se participó en la VI Reunión Ordinaria de la **Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología** misma que tuvo lugar en la sede de la **OEA**, en Washington, D.C.
- ✓ El 1 de octubre se llevó a cabo la **Reunión Binacional entre Italia y México**; en este marco, el CONACYT participó en la **Subcomisión de Ciencia y Tecnología** teniendo como contraparte el Ministerio de Asuntos Exteriores con el que se firmó un Acuerdo de Colaboración Bilateral.
- ✓ En el marco de la cooperación multilateral que promueve este Consejo y en coordinación con el **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED**, tuvo lugar el **Foro Iberoamericano en Ciencia, Tecnología e Innovación (FIBECYT)** los días **22 a 26 de noviembre de 2010**, en **Cancún Q.R.** **En este marco se realizó el Seminario FIBECYT** que tuvo como título *Perspectivas de la Ciencia y la Tecnología para América Latina*.
- ✓ El Seminario se estructuró con 15 Conferencias Plenarias que fueron impartidas por 6 Premios Nobel, máximos responsables de Ciencia y Tecnología de los países que conforman el Programa CYTED, así como personalidades destacadas del mundo académico y empresarial.



- ✓ En 2010 se firmaron **23 Acuerdos de Cooperación, nueve Memorándums de Entendimiento, un Protocolo de Renovación y tres Adendas** con diversas Universidades, Centros de Investigación y Ministerios de Ciencia y Tecnología.

## Beneficios que derivan de las nuevas políticas para la suscripción de Convenios Internacionales:

- ❖ Mayores descuentos a las colegiaturas de los programas de posgrado en universidades extranjeras que dan como resultado el poder apoyar a más becarios **CONACYT** cada año.
- ❖ Eliminación en las cuotas a estudiantes que el **CONACYT** asumía en el pasado y reducción de las cuotas en materia de seguros médicos.
- ❖ Reestructuración en las prioridades del Consejo en cuanto a negociar nuevos acuerdos con universidades que estén dentro de las 150 mejores universidades del mundo buscando calidad en los programas de posgrado en el extranjero.
- ❖ Nuevos instrumentos internacionales para la cooperación bilateral que promuevan las áreas de interés en materia científica y tecnológica del **CONACYT** y den la pauta para programas de intercambio, movilidad y estancias posdoctorales.
- ❖ Acuerdos de colaboración que especifiquen de manera detallada y cuiden en todo momento la disponibilidad presupuestal, la transferencia de información y la propiedad intelectual para que la colaboración entre las Partes involucradas sea equitativa y de beneficio mutuo.



# Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología Acuerdos 2010



País	Institución	Instrumento	Conclusión	Vigencia	Ranking
Canadá	The Ontario Council on Graduate Studies de Canadá	Protocolo de renovación	colegiatura de residente	31-Dic-10	NA
	University of California UC Mexus	Acuerdo	Beneficios y apoyos para formación e investigación en las aéreas de becas y ciencia	31-Dic-15	8
	University of Yale	Acuerdo	CONACYT da un apoyo a la manutención y Yale da beca completa a nivel de doctorado	31-Dic-15	10
	Texas A&M University	Acuerdo	Acuerdo de estancias cortas bajo el esquema de becas mixtas	31-Dic-11	99
	University of Southern California	Acuerdo	Descuento del 75% en colegiatura de doctorado	31-Dic-15	73
Estados Unidos	Stanford University	Acuerdo	Acuerdo firmado que establece apoyo a doctores en áreas de educación e ingeniería	31-Dic-15	4
	CONACYT-CIDE- Fundación México en Harvard	Acuerdo	Acuerdo firmado en un co-financiamiento entre las partes para el doctorado en políticas públicas	31-Dic-15	NA
	Harvard University	Acuerdo	Acuerdo firmado que establece apoyo a doctores en la Escuela de Graduados de Artes y Ciencias	31-Dic-15	1



# Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología Acuerdos 2010



País	Institución	Instrumento	Conclusión	Vigencia	Ranking
Reino Unido	Universidad de Cambridge	Memorándum de entendimiento	Memorándum de entendimiento como primer paso en la firma de futuros acuerdos en diferentes áreas específicas	31-Dic-15	6
	Universidad de Cambridge	Acuerdo	Acuerdo firmado con el Over Seas Trust Fund otorgando a Conacyt 50% de descuento en doctorado	31-Dic-15	6
	University of Bath	Acuerdo	25% de descuento en colegiatura a nivel doctorado	31-Dic-15	146
	University of St. Andrews	Acuerdo	25% para doctores y 25% para maestrías	31-Dic-15	103
	University of Strathclyde	Acuerdo	25% para doctores y 25% para maestrías	31-Dic-15	150
	University of Bristol	Acuerdo	25% de descuento en colegiatura a nivel doctorado	31-Dic-15	68
	University of Manchester	Adenda	Modificación al acuerdo donde se especifica que la universidad otorgará hasta el 30% de descuento en colegiatura	31-Dic-15	87
Min Asunt Exterior Francia	Acuerdo de renovación para la salida de la convocatoria anual de becas con universidades de Francia	Acuerdo	CONACYT apoyará con la manutención y apoyo al seguro médico a todos los estudiantes de doctorado	31-Dic-15	NA

## ✓ Acciones de Seguimiento de Proyectos

- En el periodo se realizaron actividades de seguimiento técnico de proyectos tales como:
  - Visitas *in situ*
  - Metodologías estratégicas de solución y prevención de dificultades

## ✓ Visita Misión (Seguimiento Orientado a Resultados)

- Cecilia Olmos, visitadora de la Comisión Europea como verificadora de los resultados obtenidos por el fondo a la fecha
- Resultado: “aprobado”

## ✓ Programa de Capacitación sobre Programas Europeos FONCICYT – CINVESTAV Dividido en tres módulos:

- 1° Módulo (17 y 18 de junio) – contó con una afluencia de más de 1,244 participantes, de los cuales 570 fueron presenciales y poco más de 600 se capacitaron por vía teleconferencia
- 2° Módulo, dividió en 4 submódulos:
  - 2.1 y 2.2 (5 al 9 de julio) – contó con una participación de 136 inscritos de 46 Instituciones y 100 pre-propuestas (FP7)
  - 2.3 y 2.4 (23 de agosto al 01 de septiembre) – se presentaron 55 estudiantes de 28 entidades
- 3° Módulo (18 al 29 de octubre en Bruselas, Bélgica) – fueron seleccionados 30 alumnos de 14 entidades diferentes



# Fondo de Cooperación Internacional (FONCICYT)



- ✓ Plan de Difusión FONCICYT
  - Se han desarrollado actividades de visibilidad tales como:
    - Catálogo de las 34 Redes y Proyectos Cofinanciados y conferencia de prensa de presentación del mismo
    - Tríptico
    - Video promocional del Fondo
- ✓ Encuentro de Mexicanistas
  - Realizado en Amberes, Bel. (20 – 22 de septiembre). Reunió a importantes figuras de la política científico – tecnológica del país, bajo el auspicio de la Embajada de México en Bélgica y con apoyo de la Representante de CONACYT ante la Unión Europea, fue un importante evento de difusión de la Cooperación entre nuestro país y el Bloque Europeo en materia C&T
  - El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Delegación de la Unión Europea en México, realizaron el “Foro FONCICYT de Cooperación Científica y Tecnológica México - Unión Europea” que se llevó a cabo el 24 y 25 de Febrero de 2011 en San José del Cabo, BCS. Al foro asistieron los líderes de los Proyectos FONCICYT en México y sus Socios Europeos, a Universidades, Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES), Puntos Nacionales de Contacto (PNC), Directores de Centros CONACYT, Auditores, Embajadas, Comunidad Académica y Científica Mexicana y representantes de la Comisión Europea.



# Subprograma AVANCE



Con respecto al subprograma de Alto Valor Agregado en Negocios con Conocimiento y Empresarios (AVANCE), al mes de diciembre de 2010 se destinaron apoyos por un monto de **90.1 millones de pesos** para **40 proyectos** de oportunidades de negocios basados en conocimiento científico y tecnológico en las modalidades de:

- ✓ Nuevos Negocios, con **10 proyectos** por un monto de **31.5 millones de pesos**.
- ✓ Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación (AERIS), para apoyo de **22 proyectos** por un monto de **29.6 millones de pesos**.
- ✓ Paquetes tecnológicos, con **un proyecto** de **1.5 millones de pesos**.
- ✓ Emprendedores, con **siete apoyos** por un monto de **27.5 millones de pesos**.

## Objetivo 4 del PECiTI:

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

Acciones que contribuyen a cumplir con este objetivo:

- ✓ Apoyos complementarios para laboratorios
- ✓ Apoyos para equipamiento científico
- ✓ Centros de Investigación del CONACYT



- ✓ El 14 de agosto de 2009, se publicó la convocatoria de Apoyos Complementarios para el Establecimiento de Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2009.
- ✓ El objetivo de esta convocatoria es proveer apoyo económico complementario a instituciones o redes de instituciones, que cuenten con programas sólidos en educación e investigación de tal manera que puedan constituir “Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico”. En esta convocatoria se recibieron 100 solicitudes.
- ✓ Como resultado de la Convocatoria para el Establecimiento de Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico, se decidió aprobar la creación de **18 laboratorios**, con un monto de **270.5 millones de pesos**.



# Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico convocatoria 2009



	Nombre	Institución
1	Laboratorio de Investigación en Materiales Avanzados	Universidad Autónoma de Nuevo León
2	Laboratorio HAWC de Rayos Gamma	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/ Instituto de Física
3	Laboratorio Nacional de Astrofísica en San Pedro Mártir, Baja California	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/ Instituto de Astronomía
4	Laboratorio de Microscopía Electrónica de Alta Resolución para Caracterización de Nanoestructuras	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
5	Centro de Microscopía Avanzada y Análisis de Imágenes de Células Vivas (IBT/UNAM)	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/ Instituto de Biotecnología
6	Laboratorio de Innovación Fotovoltaica y Caracterización de Celdas Solares	UNAM/Centro de Investigación en Energía
7	Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/Instituto de Física
8	Laboratorio Multidisciplinario de Caracterización de Materiales y Nanoestructuras	Instituto Politécnico Nacional
9	Laboratorio de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Recubrimientos Avanzados	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN



# Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico convocatoria 2009



Nombre	Institución
10 Laboratorio de Caracterización de Propiedades Físico químicas y Estructura Molecular: Fomento a la Enseñanza, Investigación y Vinculación de la Universidad de Guanajuato	Universidad de Guanajuato
11 Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química Solar. Segunda Etapa	UNAM/Centro de Investigación en Energía
12 Laboratorio de la Ciencia de la Sostenibilidad (LCS)	UNAM/Instituto de Ecología
13 Desarrollo de Infraestructura Científica en el Sureste de México para el Estudio de Materiales Avanzados de Innovación	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
14 Propuesta para el Establecimiento del Laboratorio de Micro y Nano Tecnología del IPN	Instituto Politécnico Nacional
15 Laboratorio Central	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
16 Servicios Especializados de Investigación, Desarrollo e Innovación (I + D + i) para Farmacoquímicos y Biotecnológicos	Instituto Politécnico Nacional
17 Laboratorio de Robótica del Área Noreste y Centro de México	ITESM/Campus Monterrey
18 Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Alimentos (L-IDEA)	Universidad Veracruzana



- ✓ El 13 de agosto se publicó la convocatoria de Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico 2009.
- ✓ La convocatoria tiene como objetivo proveer apoyo económico complementario a instituciones, grupos y redes de instituciones, que cuenten con programas sólidos en investigación y educación para la actualización de equipo científico.
- ✓ Como resultado de la convocatoria se recibieron 178 propuestas, se han firmado **66 convenios de proyectos** apoyados por un monto de **169.6 millones de pesos**.



# Centros de Investigación coordinados por el CONACYT



- ✓ Como resultado de la Convocatoria 2010 para el “Fortalecimiento y la Consolidación de los Centros Públicos de Investigación CONACYT”, al cierre de diciembre de 2010 se asignaron **149 millones de pesos para apoyar 36 proyectos** estratégicos correspondientes a 22 centros, de los cuales 50 millones de pesos corresponden a recursos IFE y 99 millones de pesos a recursos PEF.
- ✓ Los recursos que se otorgaron se destinaron al desarrollo de actividades sustantivas de posgrado, reforzamiento de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación.

Convocatoria 2010 para el “Fortalecimiento y la Consolidación de los Centros Públicos de Investigación CONACYT” por destino de los apoyos

Destino	Porcentaje de proyectos
Adquisición de equipos	52
Construcción y adecuación de instalaciones	36
Posgrado, difusión y vinculación	12
<b>Total</b>	<b>100</b>

Fuente: CONACYT



- ✓ En 2010 se apoyaron los siguientes tres proyectos específicos:
  1. Laboratorio de Asistencia Técnica para PEMEX Petroquímica del Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA), por un monto de 29.7 millones de pesos.
  2. Establecimiento de línea base en aguas profundas del Golfo de México en respuesta al derrame petrolero asociado a la plataforma “*Deepwater Horizon*” del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE), por un monto de 7.9 millones de pesos.
  3. Desarrollo de metodologías y protocolos armonizados para el monitoreo y la detección de organismos genéticamente modificados en México del Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. (CICY), por un monto de 5 millones de pesos



- ✓ Se apoyó la realización de estudios de factibilidad para la creación de Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento en el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ), Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. (CIBNOR), Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C. (CICY), Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. (CIMA), Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO) e Instituto de Ecología A.C. (INECOL).
- ✓ En abril de 2010 el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) inauguró el Laboratorio de Innovación en Sistemas Micro Electro-Mecánicos (MEMS). En este laboratorio se ofrecerán servicios de fabricación de prototipos de sensores, circuitos integrados y MEMS con incorporación de materiales nanoestructurados.
- ✓ Respecto a la aprobación del plan de conclusión del proyecto “Primera Luz” del Gran Telescopio Milimétrico (GTM) del INAOE, el CONACYT erogó los 120 millones de pesos autorizados para 2010.

## Nombramientos de los titulares de los Centros CONACYT, 2010

Centro	Director designado	Sesión	Nombramiento	Vencimiento	Periodo
<b>INECOL</b>	Dr. Martín Ramón Aluja Schuneman Hofer	1ª Extraordinaria de Consejo Directivo, 13/01/10 Designación	<b>13/01/2010</b>	<b>12/01/2015</b>	<b>Primero</b>
<b>CICESE</b>	Dr. Federico Graef Ziehl	1ª Extraordinaria de la Junta Directiva, 25/7/05	<b>06/08/2010</b>	<b>05/08/2015</b>	<b>Segundo</b>
<b>MORA</b>	Dr. Luis Antonio Jauregui Frías	1ª Extraordinaria de Junta de Gobierno 29/6/05 Ratificación: 2ª Sesión de la Junta de Gobierno 29/10/10	<b>29/10/2010</b>	<b>28/10/2015</b>	<b>Segundo</b>
<b>INFOTEC</b>	Mtro. Sergio Carrera Riva Palacio	2ª Sesión del Comité Técnico, 29/10/2010	<b>29/10/2010</b>	<b>28/10/2015</b>	<b>Primero</b>
<b>IPICYT</b>	Dr. David Ríos Jara	1ª Extraordinaria de Consejo Directivo, 1º/12/05. Ratificación: 1ª Extraordinaria de Consejo Directivo, 1º/12/10.	<b>1º/12/2010</b>	<b>30/11/2015</b>	<b>Segundo</b>
<b>CIDETEQ</b>	Dr. Luis Arturo Godínez Mora Tovar	1ª Extraordinaria del Consejo de Administración, 17/12/10.	<b>17/12/2010</b>	<b>16/12/2015</b>	<b>Segundo</b>

- ✓ El 16 de febrero de 2011, el Director General del CONACYT designó al Dr. Alberto Carramiñana Alonso como titular del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE), para el periodo 2010-2016.



- ✓ La reunión de los Órganos de Gobierno de los Centros CONACYT, se realizó del 26 al 29 de octubre de 2010 en Querétaro, Qro. Se abordaron entre otros, los siguientes asuntos:
- ✓ El inicio de cinco programas de posgrado en tres Centros CONACYT.
- ✓ La puesta en marcha de estudios de factibilidad para la instalación de seis Unidades de Vinculación y Transferencia del Conocimiento.
- ✓ La creación de la Unidad Aguascalientes del Fondo de Información y Documentación para la Industria.
- ✓ La presencia de tres Centros CONACYT [Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) y Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)] en el Estado de Nayarit.

## Objetivo 5 del PECiTI:

**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 Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)
- ✓ Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)
- ✓ Sistema Integrado sobre Información Científica y Tecnológica (SIICyT)
- ✓ Comité Intersectorial para la Innovación
- ✓ Comité Técnico Especializado en estadísticas de ciencia, tecnología e innovación.
- ✓ Foro Internacional: evaluando resultados de los programas de apoyo a becas de posgrado
- ✓ 1er Taller sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación

- ✓ La “Iniciativa Internacional para la Evaluación de Impacto (3ie)” seleccionó las dos propuestas presentadas por el CONACYT para evaluar el impacto de los programas SNI y Becas de Posgrado.
- ✓ La iniciativa apoyará nueve trabajos a nivel mundial (dos de ellos del CONACYT) entre más de 35 propuestas de 27 países postulantes.

## Evaluaciones de impacto (en concurso)

SNI

Becas

- Los trabajos iniciaron en el mes de octubre de 2010 y concluirán en 2011; serán financiados al 100% por 3ie.
- Serán conducidos por un grupo internacional de investigadores de gran experiencia y reconocimiento (Stanford, Washington University e ITAM)



## Estudios especiales

Análisis de la información bibliométrica del SNI

Metaevaluación de Proyectos de IDTI

- Los trabajos comenzaron en el mes de agosto de 2010 y concluirán en junio del 2011

- las herramientas diseñadas se presentarán a un grupo de enfoque en febrero del 2011

- ✓ En septiembre de 2010 dio inicio la **Evaluación de impacto del Programa de Apoyo a la Innovación (INNOVAPYME, INNOVATEC, PROINNOVA)**.

## Evaluación de Impacto Programa de Apoyo a la Innovación

Se emplearán datos de la ESIDET 2008 Y 2010



- Reconocimiento de la Comisión Ejecutiva del CONEVAL como **práctica destacada en la evaluación de la Administración Pública Federal**



- ✓ En el mes de octubre de 2010 inició la **Evaluación de percepción de Beneficiarios del Programa de Fondos Mixtos**.

## Fondos Mixtos

- Índice de Medición del Desempeño: Se llevará a cabo una primera etapa con la Medición de Percepción de Beneficiarios.



# Implementación de la estrategia de Gestión por Resultados



- ✓ Como parte del proceso de programación – presupuestación del Ejercicio Fiscal 2011, se llevó a cabo la **actualización de matrices de indicadores y el establecimiento de metas** correspondientes a este periodo presupuestal.

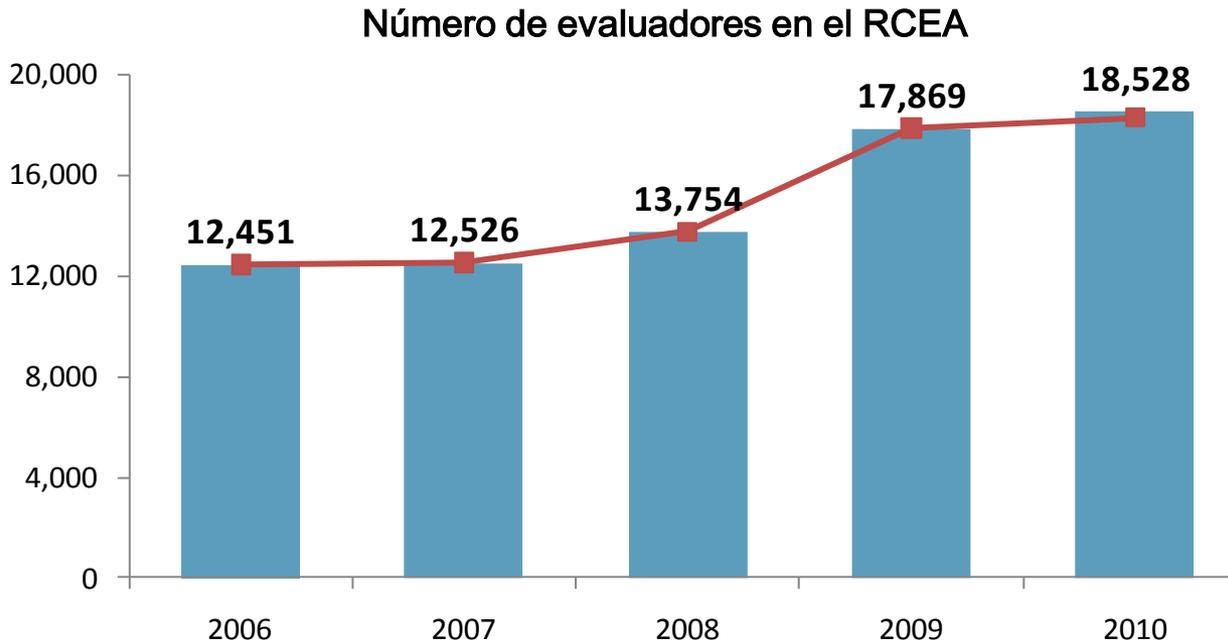
**13 Matrices de indicadores**

**9 Indicadores PEF**

**107 Indicadores del Sistema de Evaluación del Desempeño**

- Se incorporó un **nuevo Programa Presupuestario** orientado al apoyo de la **Infraestructura Científica y Tecnológica**
- Se mejoró la estructura presupuestal integrando en un solo programa las actividades de **estímulos a la Innovación**.

- ✓ En 2010 se tienen registrados **18,528** evaluadores acreditados, cifra 3.6% mayor respecto al cierre del año anterior. La evolución del registro en los últimos años se muestra en la gráfica siguiente:



Fuente: CONACYT.

- ✓ Se cuenta con una base de datos integrada con información que incluye más de 268,000 registros de evaluaciones asignadas en los distintos Fondos y Programas del CONACYT del periodo 1999-2010.

## Comités de Acreditación

- ✓ Se llevaron a cabo siete reuniones de los comités, en las cuales se emitieron recomendaciones en materia de evaluación y se aprobó la incorporación de 686 los candidatos del S.N.I. al RCEA, en el área I.- Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra y el área III.- Medicina y Salud.

## Banco Iberoamericano de Evaluadores de IDTI

- ✓ “Banco Iberoamericano de Evaluadores”: Se firmaron los convenios de colaboración con Argentina, Colombia, España y Uruguay.
- ✓ La actividades conjuntas de esta iniciativa iniciaron en los meses de noviembre y diciembre.

- El Banco permitirá el acceso a **más de 50,000 evaluadores acreditados** expertos en áreas específicas de especialidad





## Diseño de una herramienta de meta evaluación

- ✓ Se cuenta con los resultados preliminares del estudio *“Meta evaluación de proyectos orientados a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación”*, que tiene como objetivo diseñar una herramienta que permita medir la calidad de las evaluaciones realizadas en diversos programas del CONACYT.

## Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)

- ✓ Se diseñó y liberó en el sistema de gestión del CONACYT, un módulo para incorporar evaluadores invitados del RCEA.
- ✓ En coordinación con el SIICYT, se concluyó el desarrollo de un motor de búsqueda que permitirá optimizar el proceso de asignación de evaluadores que realizan los Comités de Evaluación de los Fondos.
- ✓ Se diseñó un módulo para incorporar a los miembros de las comisiones de evaluación de los Fondos y Programas del CONACYT.

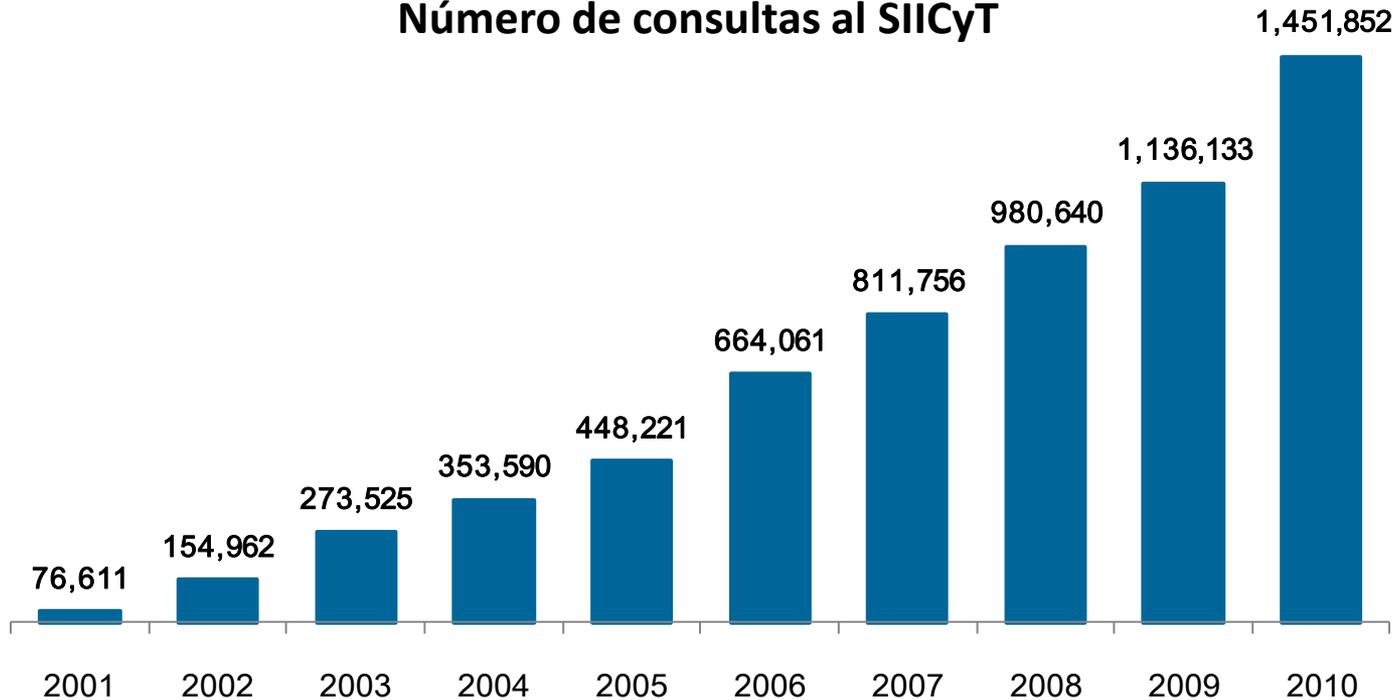


# Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica y Tecnológica (SIICyT)



- ✓ 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 2010, el SIICyT acumula un total de **1,451,852 consultas**. Durante 2010 el SIICyT recibió en promedio 26,227 consultas mensuales.

Número de consultas al SIICyT



Fuente: CONACYT.



- ✓ El 12 de enero de 2010 se instaló el Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- ✓ CONACYT preside este Comité, INEGI es el secretario técnico y los vocales son el Foro Consultivo Científico y Tecnológico y las Secretarías de Economía y Educación Pública.

## Objetivos del Comité:

- Propiciar la generación de estadísticas sectoriales de CTI que contribuyan a la planeación, seguimiento y evaluación permanente de estas actividades
- Determinar la normatividad conceptual y metodológica aplicable que permita la generación homogénea de la información de CTI en todo el país.
- Formar y mantener actualizado el acervo de información de interés nacional sobre CTI.
- Promover la difusión y uso de las estadísticas del sector.



- ✓ Durante el mes de mayo se inició la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo de Tecnología (ESIDET-2010), la cual aportará datos sobre el nivel de recursos humanos y monetarios destinados a actividades científicas y tecnológicas. La encuesta concluyó los operativos de campo, revisión y análisis de cuestionarios y actualmente se procesa la información, la cual estará disponible en enero de 2011.
- ✓ En junio se dio inicio a la integración de los catálogos que servirán como referentes para la generación de información en Ciencia, Tecnología e Innovación. Esta actividad continúa en proceso.
- ✓ El 7 de septiembre de 2010 se llevó a cabo una reunión del Comité y se acordó realizar el 2º Taller de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, el cual dará continuidad al primer taller.

- ✓ El 12 de junio de 2009 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto que establece la obligación de crear un Comité Intersectorial para la Innovación como instancia especializada del Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación y a su vez como la instancia que diseñe y opere la política pública en materia de innovación.
- ✓ Durante la 2ª Sesión Ordinaria del Comité Intersectorial para la Innovación (CII) se acordó identificar un conjunto de indicadores, actualmente disponibles, que describan de la manera más completa posible, el estado de la innovación en el país. Para realizar lo anterior, se creó un Grupo de Trabajo de Indicadores de Innovación.
- ✓ El Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación coordinó la elaboración de un sistema de indicadores de innovación para México, trabajo que fue entregado al Comité Intersectorial de Innovación para evaluar su incorporación al Programa Nacional en esta materia.
- ✓ En la 4ª sesión del CII el 14 de diciembre de 2010, se presentó a sus miembros las acciones, indicadores y metas del PNI, las cuales serán revisadas para integrarlas al Programa.

- ✓ El 4 de febrero de 2011 se realizó la 5ª Sesión Ordinaria del Comité Intersectorial para la Innovación en la cual se analizó el Programa Nacional de Innovación.

Para el Programa Nacional de Innovación se establecieron 48 líneas de acción para los seis pilares establecidos. Asimismo, se analizó la propuesta de indicadores par medir cada pilar.



- ✓ Se integró el grupo de trabajo para “Estímulos Fiscales” con participación de miembros del Comité y otras personas expertas en el tema. El grupo de trabajo busca elaborar una propuesta para la reactivación de los estímulos fiscales, con un diseño que corrija las debilidades del esquema vigente hasta 2008.



# Foro Internacional: Evaluando Resultados de los Programas de Apoyo a Becas de Posgrado



- ✓ El Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCyT) y el CONACYT organizaron el “Foro Internacional: Evaluando Resultados de los Programas de Apoyo a Becas de Posgrado”, el cual se llevó a cabo el 24 de junio de 2010, en la Ciudad de México.
- ✓ El Foro Internacional se organizó en colaboración con la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Asociación Nacional de Universidades y de Instituciones de Educación Superior (ANUIES), el Banco Mundial (BM), El Consejo Mundial de Estudios de Posgrado (COMEP) y el Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior (Centro REDES).
- ✓ La finalidad del Foro fue discutir los objetivos de política que justifican la intervención pública en el otorgamiento de becas para realizar estudios de posgrado, así como las metodologías idóneas para medir los resultados alcanzados en este propósito.
- ✓ Se contó con la participación de cuatro ponentes y cinco especialistas en la mesa redonda de las siguientes instituciones: Centro REDES, CINVESTAV, COMEP, CONEVAL, CONICET de Argentina, ITESM, UNAM, FCCyT y CONACYT.
- ✓ Se generó una memoria de la reunión y un documento con las principales conclusiones del Foro Internacional.
- ✓ Adicionalmente, el 25 de junio se organizó un “Taller para el Diseño de Metodologías de Evaluación de Impacto de los Programas de Apoyo a Becas de Posgrado”, participando países invitados como Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Estados Unidos y México.



# 1<sup>er</sup> Taller sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación



- ✓ El Foro Consultivo Científico y Tecnológico, el INEGI y el CONACYT organizaron el “Primer Taller sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación”, el cual se llevó a cabo el 18 y 19 de febrero pasado.
- ✓ El taller estuvo dirigido a los responsables de las áreas de planeación, análisis estadístico, procesamiento y difusión de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación de las instituciones y organismos federales y estatales.
- ✓ Se contó con la asistencia de más de 100 representantes de los sectores privado, académico y de investigación, tanto del ámbito estatal como federal.
- ✓ Se generó una memoria de la reunión, que servirá de referencia para la consolidación de los indicadores actuales y el desarrollo de los nuevos.



**CONACYT**

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*