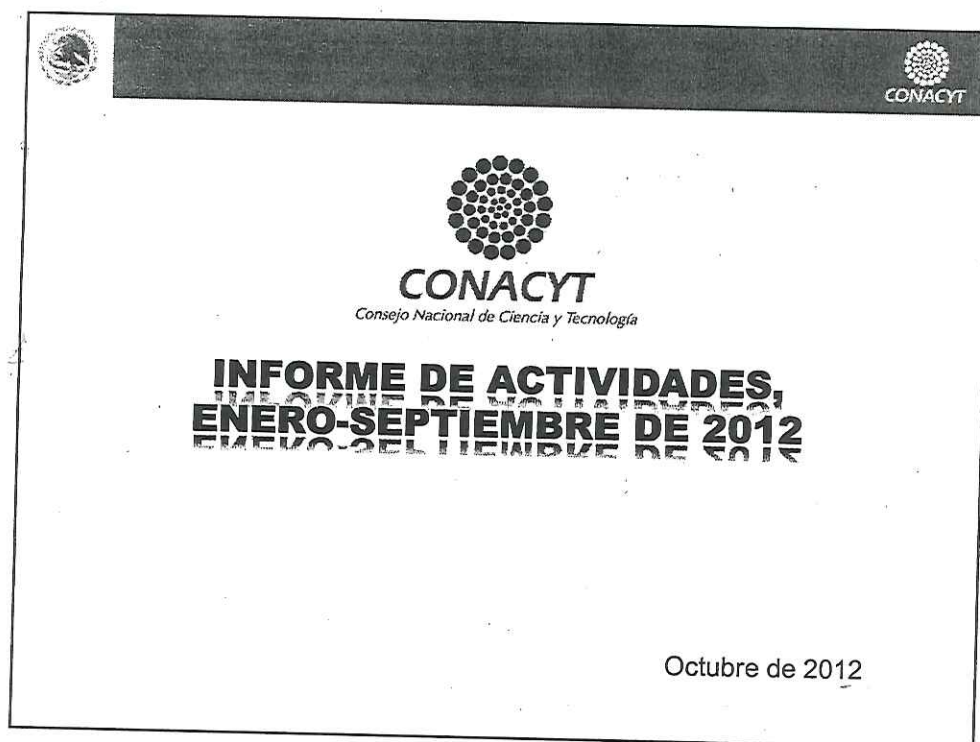




	Contenido	
	<u>Objetivos del PECiTI 2008-2012:</u>	
1.	Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.	
2.	Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, con el objeto de contribuir al desarrollo regional.	
3.	Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.	
4.	Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.	
5.	Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	
	2	



Objetivo 1

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

3



Acciones que contribuyen a cumplir con el objetivo 1:

- Formación de recursos humanos de alto nivel
- Programa Nacional de Posgrado de Calidad
- Sistema Nacional de Investigadores
- Investigación Científica Básica
- Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación
- Redes temáticas de investigación
- Bioseguridad (CIBIOGEM)
- Divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación
- "Iniciativa nacional para la generación de energías renovables "
- Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica

4



Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Becas vigentes

Al cierre de septiembre de 2012 el total de becas y apoyos vigentes fue de 53,323. En este periodo el total de becas nacionales y en el extranjero ascendió a 43,808, de las cuales el 90.8% (39,740) correspondió a becas nacionales y el 9.2% (4,038) a becas en el extranjero.

Becas y apoyos vigentes, Septiembre 2012

Becas vigentes	Nivel de Estudios			Total Septiembre 2012	Meta /e 2012
	Doctorado	Maestría	Especialidad		
Becas Nacionales					
Becas de Formación Nacionales	14,073	24,252	842	39,167	39,667
Becas Mixtas Nacionales *	43	76	0	119	200
Subtotal	14,116	24,328	842	39,286	39,867
Becas para Estancias Técnicas Nacionales				45	49
Becas para Estancias Posdoctorales				409	370
Total Becas Nacionales	14,116	24,328	842	39,740	40,286
Becas al Extranjero					
Becas de Formación al Extranjero **	1,993	1,148	76	3,217	3,844
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	362	421	3	806	1,376
Subtotal	2,375	1,569	79	4,023	5,220
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero				15	49
Total Becas al Extranjero	2,375	1,569	79	4,038	5,269
Total becas nacionales y becas en el extranjero	16,491	25,897	921	43,778	45,555
Becas de Formación Técnica y Universitaria de Madres Solteras				455	666
Becas para Mujeres Indígenas				162	90
Apoyo a Jóvenes Talentos				6,928	8,598
Total				53,323	54,909

*A partir del 2012, las convocatorias para Becas Mixtas incluyen movilidad nacional y en sectores de interés en México, así como movilidad al extranjero, en los sectores de interés en el extranjero y para programas de doble titulación.

** Los datos de becas en el Convenio con el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (FONCA) están pendientes de actualización.

e/Meta estimada al cierre del 2012.

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

5



Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Becas nacionales vigentes

A septiembre del 2012 se contó con 39,740 becas nacionales vigentes, de las cuales 35.4% correspondió a becas de doctorado, 61% a maestría, 2.1% a especialidad y 1.4% a becas mixtas, estancias posdoctorales y estancias técnicas.

Becas nacionales vigentes por área del conocimiento y nivel de estudios

Área del conocimiento (SNI) / Nivel	Doctorado	Maestría	Especialidad	Beca Mixta Nacional	Estancia Posdoctoral	Estancia Técnica	Total
I. Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	1,482	1,652	76	7	78		3,295
II. Biología y Química	3,108	2,738	20	16	89		5,971
III. Medicina y Ciencias de la Salud	756	1,650	411	2	22		2,841
IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	2,043	3,097	39	28	39	45	5,291
V. Ciencias Sociales	2,444	6,342	158	17	47		9,008
VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	1,501	2,954	44	26	50		4,575
VII. Ingenierías	2,739	5,819	94	23	84		8,759
Total	14,073	24,252	842	119	409	45	39,740

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

6



Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Becas al extranjero vigentes*

Al mes de septiembre de 2012 se contó con 4,038 becas al extranjero vigentes; correspondió el 49.4% a becas de doctorado y 28.4 % a maestría; se destaca que el 20% corresponden a la modalidad de becas mixtas y el restante 2.3% a especialidades y estancias técnicas.

Becas en el extranjero vigentes por área del conocimiento y nivel de estudio

Área del conocimiento (SNI) / Nivel	Doctorado	Maestría	Especialidad	Beca Mixta al Extranjero	Estancia Técnica	TOTAL
I. Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	244	45	0	73		362
II. Biología y Química	324	73	0	115		512
III. Medicina y Ciencias de la Salud	126	54	11	15		207
IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	270	269	64	105		708
V. Ciencias Sociales	360	381	1	237		979
VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	125	53	0	60		238
VII. Ingenierías	544	273	0	200	15	1,032
Total	1,993	1,148	76	806	15	4,038

* Las becas de doctorado, maestría y especialidad incluyen los 368 apoyos del Convenio con el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (FONCA), que están pendientes de actualización.

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

7

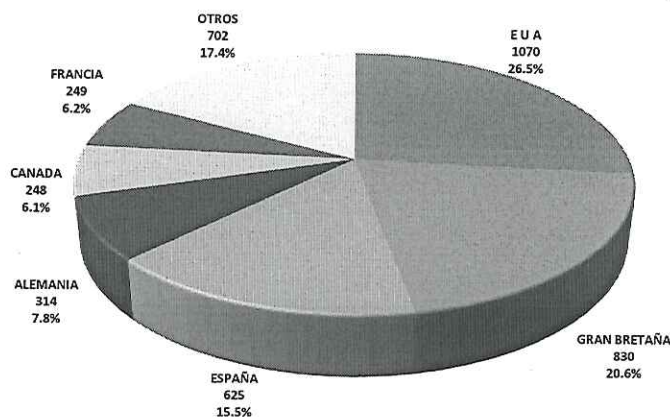


Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



De las 4,038 becas al extranjero vigentes al mes de septiembre de 2012, el 82.6% de los becarios estudia en los siguientes países: Estados Unidos de América 26.5%, Gran Bretaña 20.6%, España 15.5%, Alemania 7.8%, Canadá el 6.1%, Francia 6.2%.

Becas en el extranjero vigentes por país



Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

8



Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Nuevas becas

En el periodo enero-septiembre 2012 el CONACYT otorgó un total de **27,500** nuevas becas y apoyos.

Si bien aún no concluyen los procesos de asignación de apoyos, en el año se han asignado **19,125** becas nacionales, con la siguiente distribución: **18,733** becas para programas de posgrado del PNPC, **392** becas mixtas. Además se formalizaron **545** estancias posdoctorales y **31** estancias técnicas.

Con relación a las becas al extranjero, se otorgaron **3,123** apoyos, de los cuales se asignaron **1,546** becas de formación y **1,577** becas mixtas. Adicionalmente se asignaron **49** estancias técnicas.

Cabe destacar que el número de becas otorgadas de enero a septiembre 2012 rebasó en 11.8% al otorgado en todo el 2011.

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

9



Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel



Nuevas becas enero-septiembre 2012

Apoyos Otorgados	Nivel de Estudios			Total	Meta / e 2012
	Doctorado	Maestría	Especialidad		
Becas Nacionales					
Becas de Formación Nacionales:	4,344	13,619	770	18,733	18,450
Becas Mixtas Nacionales	125	265	1	392	500
Subtotal	4,470	13,884	771	19,125	18,950
Becas para Estancias Técnicas Nacionales	0	0	0	31	70
Becas para Estancias Posdoctorales	0	0	0	545	370
Total Becas Nacionales	4,470	13,884	771	19,701	19,390
Becas al Extranjero					
Becas de Formación al Extranjero	499	1037	10	1546	2,053
Becas Mixtas para Estancias al Extranjero	601	960	16	1577	2,500
Subtotal	1100	1997	26	3,123	4,553
Becas para Estancias Técnicas al Extranjero				49	49
Total Becas al Extranjero	1100	1997	26	3,172	4,602
Total becas nacionales y becas en el extranjero	5,570	15,881	797	22,873	23,992
Convocatoria Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional				344	344
Becas para Mujeres Indígenas				207	90
Apoyo a Jóvenes Talentos				4,076	3,742
Gran Total				27,500	28,168

e/ Meta estimada al cierre del 2012.

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

10

Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel

Apoyos para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas en los Jóvenes Mexicanos 2012-Jóvenes Talentos

Los apoyos vigentes para este programa ascienden a **8,928**.

A septiembre de 2012 se otorgaron **4,076 apoyos** a jóvenes talentos por un monto de **14,9 millones de pesos** distribuidos en 14 entidades federativas entre las que destacan el Distrito Federal, Aguascalientes, Yucatán, Guanajuato y Veracruz.

Entidades con proyectos apoyados por el Programa Jóvenes Talentos

Entidad federativa	Monto Millones de pesos
D.F.	7,592,000
Aguascalientes	1,570,000
Yucatán	1,250,000
Guanajuato	750,000
Veracruz	720,000
Sinaloa	500,000
Coahuila	470,000
Quintana Roo	420,000
Puebla	375,000
Michoacán	320,000
Hidalgo	300,000
Baja California Sur	255,400
Tamaulipas	250,000
Nayarit	227,508
Total	14,999,908

Proyectos con mayor número de beneficiarios apoyados

Proyecto	Enlace	Entidad	Beneficiarios
Desarrollo de habilidades y actitudes científicas para estudiantes nominados como talentosos de nivel primaria, secundaria y media superior	Programa Adopte Un Talento (PAUTA, A.C.)	D.F. (Chiapas, Michoacán y Morelos)	1,500
14 ^o Verano de la Ciencia en la Región Centro	Universidad Autónoma de Aguascalientes	Aguascalientes	800
Verano de la investigación científica de la península de Yucatán (Jaguar)	Universidad Autónoma de Yucatán	Yucatán	385

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

11

11

Formación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel

Programas de Vinculación

Apoyos complementarios para mujeres indígenas becarias CONACYT 2012

El Programa apoya a candidatas pertenecientes a grupos indígenas de todo el país, quienes histórica y sistemáticamente han sido relegadas de la educación, en especial de la educación superior. Este es un sector incluso marginado al interior de la población indígena. En el 2012 se han apoyado a **207 mujeres**.

Del 12 de junio al 15 de septiembre						
APOYOS	MONTOS	SOLICITUDES RECIBIDAS	SOLICITUDES APROBADAS	BECARIAS APOYADAS	ACEPTADAS	TOTAL
1	\$15,000.00	285	220	207	192	\$2,880,000.00
2	\$20,000.00				78	\$1,560,000.00
3	\$15,000.00				38	\$570,000.00
4	\$25,000.00				0	\$0.00
					308	\$5,010,000.00

Convocatoria Madres Mexicanas Jefas de Familia para Fortalecer su Desarrollo Profesional

Al mes de septiembre se contó con **455 becarias vigentes** en esta Convocatoria, que realizan sus estudios en diversos programas de licenciatura. En el 2012 se asignaron **344 nuevos apoyos**.

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

12

12



Programa Nacional de Posgrados de Calidad, 2012



Resultados de las evaluaciones del PNPC

En la pasada evaluación del PNPC de programas presenciales agosto-septiembre 2012 se recibieron 381 solicitudes, de las cuales 304 son programas de nuevo ingreso y cambio de nivel y 77 de renovación.

Los resultados son los siguientes:

- 190 programas de nuevo ingreso aprobados, 6 que solicitaron cambio de nivel y 64 programas que renovaron su acreditación.
- De acuerdo a lo anterior al mes de septiembre se cuenta con **1,583 programas vigentes** en el padrón del PNPC.

El próximo mes de noviembre se estarán revisando 77 programas en el marco de la convocatoria del PNPC de especialidades médicas, 15 más en la convocatoria de Posgrados con la Industria y 13 programas en la Modalidad a Distancia.

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

13



Programa Nacional de Posgrados de Calidad, 2012



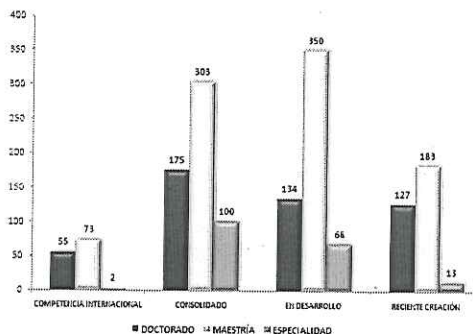
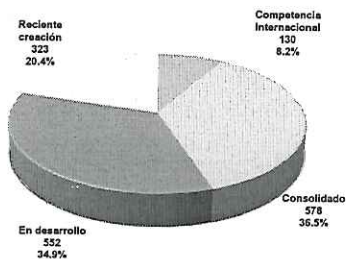
La cifra de posgrados registrados en el PNPC programada para el cierre al 2012 era de 1,500.

Al mes de septiembre se rebasó la meta con 83 programas, haciendo un total de **1,583 programas vigentes** y aún no finaliza el proceso de evaluación.

El incremento con respecto al 2011 fue de 209 programas (15.2%).

Programas de posgrado registrados en el PNPC por nivel y grado

Nivel	Programas	%
Competencia Internacional	130	8.2%
Consolidado	578	36.5%
En desarrollo	552	34.9%
Reciente creación	323	20.4%
Total	1,583	100%



Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

14



15

Investigación Científica Básica

Como resultado de la Convocatoria de Ciencia Básica 2012, se aprobaron 629 proyectos por un monto de 898.9 millones de pesos. Los proyectos aprobados beneficiaron a 85 Instituciones y organizaciones.

**Convocatoria de Investigación Científica Básica 2012
por área del conocimiento**

AREA	NO. PROYECTO	MONTO APROBADO
Biología	108	160,444,192.85
Biotecnología	85	138,061,883.00
Ciencias de la Tierra	28	42,880,449.98
Ciencias Sociales	34	44,099,518.00
Físico - Matemáticas	84	94,209,483.20
Humanidades	31	31,372,205.70
Ingeniería	104	138,388,857.03
Invest. Multidisciplinarias	21	40,932,641.60
Medicina	93	145,753,092.15
Química	41	62,763,073.20
Total general	629	898,905,396.71

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Científico



Investigación Científica Básica



Acciones para la convocatoria 2012

- Se están regularizando los tiempos empleados para realizar los procesos asociados a las convocatorias de ciencia básica. Para la convocatoria 2012, ya están en firma 332 Convenios de Asignación de Recursos (el 53%) y se espera que este mismo año los investigadores comiencen a recibir los recursos.
- Se está en el proceso de evaluación de dos convocatorias nuevas del Fondo SEP-CONACYT que tienen alta relevancia social (Investigación en Juventud e Investigación en Educación Intercultural y Bilingüe). Los resultados finales se publicarán en noviembre de 2012.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Científico



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



Como resultado de la convocatoria 2011-2012; durante 2012 se otorgaron apoyos vinculados con la tercera y cuarta fase de dicha convocatoria:

- Tercera Fase: los resultados se publicaron en febrero del año en curso, formalizándose 61 apoyos (44 estancias posdoctorales y 17 estancias sabáticas) por un monto de 1.4 millones de dólares.
- Cuarta Fase: los resultados fueron publicados en mayo de este mismo año, formalizándose 281 apoyos (186 estancias posdoctorales y 95 estancias sabáticas) por un monto de 6.3 millones de dólares.

De este modo durante 2012 se otorgaron 342 apoyos por un monto de 7.7 millones de dólares

Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el extranjero por país, 2012

Estancias Posdoctorales



País	Porcentaje
ESTADOS UNIDOS	35%
OTROS	30%
INGLATERRA	7%
ESPAÑA	20%
CANADA	8%

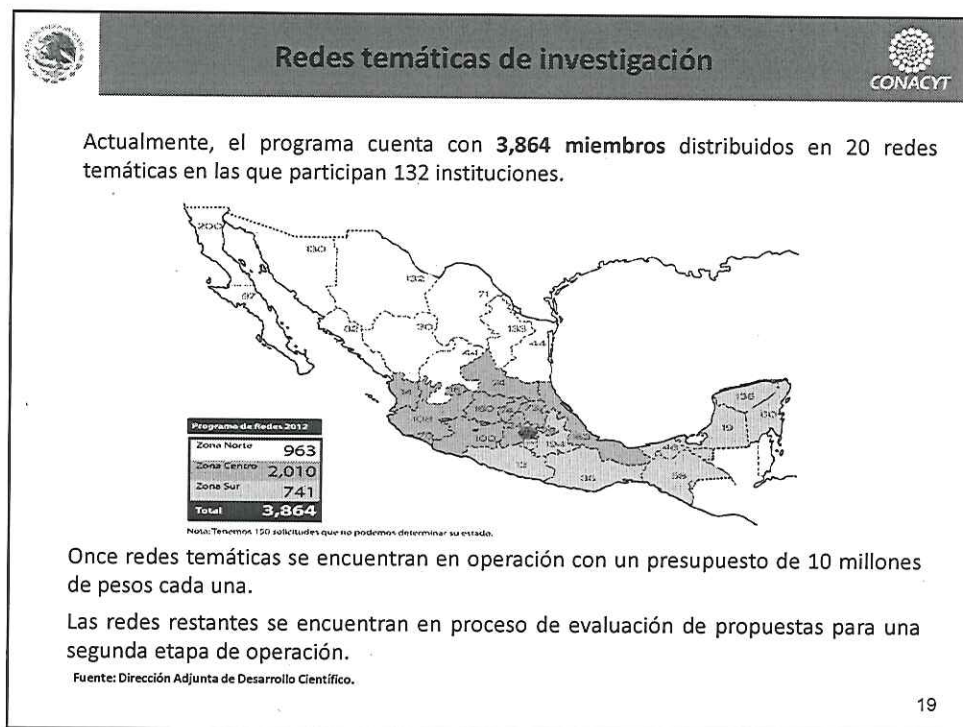
Estancias Sabáticas



País	Porcentaje
ESTADOS UNIDOS	28%
OTROS	34%
FRANCIA	8%
ESPAÑA	21%
CANADA	9%

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Científico

18



Bioseguridad

Para fomentar y desarrollar la investigación para atender la problemática nacional en materia de bioseguridad y biotecnología se aprobaron los siguientes proyectos:

- Diagnóstico de la Diversidad Genética de Razas y Variedades de Maíces Nativos para la Evaluación de Programas de Conservación.
- Determinación y cuantificación de granos de polen de Soya (*Glycine max* L.) en miel de abeja (*Apis mellifera*) y su relación con el comportamiento de éstas, en áreas de cultivo cercanas a apiarios de la península de Yucatán.
- Análisis de sensibilidad y resistencia de lepidópteros asociados al cultivo de algodón transgénico.
- Costos y beneficios de los cultivos genéticamente modificados en México: un análisis de equilibrio general.
- Impactos Sociales, económicos y culturales de la posible introducción de maíz y otras especies genéticamente modificadas en México.

Fuente: CIBIOGEM



Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación



Centros de Investigación CONACYT

A través del Consejo Asesor de Difusión, Comunicación y Relaciones Públicas de los Centros CONACYT (CADI), se ha logrado posicionar el quehacer de estas instituciones a nivel nacional. Se cuenta con los siguientes medios de difusión:

- Programa de radio **110 grados**, El Cuadrante Científico con cobertura en **16 estados** de la República Mexicana. <http://www.cibnor.gob.mx/es/dedc-dpto-de-extension/radio-conacyt>
- **Gacetacyt**, publicación electrónica mensual que llega a una base de datos de casi 4mil contactos efectivos y sin repeticiones. <http://www.gacetacyt.org>
- **Cinco Videoconferencias** que generaron **101 notas** en medios con la participación de 18 investigadores de 13 diferentes Centros.
- **626,653 lecturas** en el blog "Con-Ciencia" durante 2012, y más de 2 millones 900 mil lecturas acumuladas desde el 2010. <http://blogs.eluniversal.com.mx/con-cien/>
- La Crónica de Hoy, **24 artículos** en el periodo de reporte. Impacta a través de **15,000 ejemplares distribuidos para el público en general**.
- **17 entrevistas-reportajes** a investigadores por la Agencia ID de la empresa INVDES que generaron 472 impactos en medios de comunicación (27.3% impactos por nota publicada)
- **Campaña On-line para difusión de programas académicos del Sistema**. Más de 12 mil personas enviaron sus solicitudes de información. (22,334 clics en Google Adwords).

Fuente: Dirección de Divulgación y Difusión de Ciencia y Tecnología.

21



Divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación



- ✓ Durante 2012 se publicaron **4 números** de la revista Ciencia y Desarrollo.
- ✓ Durante 2012 se enviaron a los medios de comunicación **43 comunicados de prensa**. Asimismo, se realizó la **cobertura informativa y gráfica de 45 eventos institucionales**. Además, se publicaron 36 inserciones en periódicos de circulación nacional.
- ✓ La **19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT)** se realizó del 23 al 27 de septiembre de 2012 y el tema fue "la Sociedad y la Economía del Conocimiento". La sede de la Semana fue la ciudad de México, D.F. En la SNCYT participaron más de 70 mil asistentes.

Fuente: Dirección de Divulgación y Difusión de Ciencia y Tecnología

22



“Iniciativa nacional para la generación de energías renovables”



Fotosíntesis Artificial Hojas artificiales para producción de Energía a partir de agua, CO₂ y radiación solar

El objetivo del proyecto es conjuntar esfuerzos de recursos humanos altamente calificados disponibles en el país para establecer las bases del desarrollo de una tecnología integral de sustentabilidad energética basada en dos factores:

- ✓ La cosecha directa de energía solar para producir hidrógeno como vector energético a partir de la ruptura de la molécula de agua utilizando materiales avanzados y radiación solar.
- ✓ La captura de CO₂ que se emite a la atmósfera y su conversión a hidrocarburos ligeros como otra opción de portador energético.

Participan docenas de expertos en el estudio de nuevos materiales y otras disciplinas de todo el país. Se abordan destrezas necesarias (catálisis, fuentes alternas, sostenibilidad, bioingeniería, etc)

Grupo base muy plural: CINVESTAV-IPN DF, UAM-Iztapalapa, ESFM-IPN, CICATA-IPN, UANL y CIMAV (Chihuahua)

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Científico

23



Consorcio nacional de recursos de información científica y tecnológica



Total de recursos de información científica contratados al 2012

- ✓ Se cuenta con quince recursos de información científica
- ✓ Inversión total: 27.9 millones de dólares
- ✓ Para beneficiar a 505 Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación
- ✓ Se incrementó en un 25 % la cobertura de la población objetivo para las siguientes editoriales (contratadas desde 2011) : SCIENCE, ELSEVIER, IEEE, EBSCO Y CENGACE

✓ Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Científico



Objetivo 2

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

25



Acciones que contribuyen a cumplir con el objetivo 2:)

- Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)
- Fondos Mixtos (FOMIX)
- Marco estructural en ciencia y tecnología de las entidades federativas
- Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Becas vigentes por entidad federativa
- PNPC por entidad federativa
- Indicadores de descentralización de las actividades científicas y tecnológicas 2012

26



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



Al 30 de septiembre de 2012 la aportación del CONACYT como fideicomitente fue de **150 millones de pesos**.

En la **Convocatoria 2012-01** emitida el 8 de junio se determinaron **15 demandas** específicas, cuatro interregionales y 11 regionales.

Al cierre de la convocatoria se recibieron 18 propuestas que atendieron 10 demandas.

Para la evaluación de los proyectos FORDECYT 2012-01 se constituyeron siete subcomisiones de pares en las que participaron 29 evaluadores, cuatro internacionales, así como los ocho miembros de la COMEVAL.

Del proceso de evaluación, a través de un Dictamen colegiado y por consenso se determinaron como recomendadas seis **propuestas** por un monto de **226.74 millones de pesos**.

Por aprobación del Comité Técnico y de Administración del FORDECYT, el 28 de septiembre se publicó la Convocatoria FORDECYT 2012-02 que atiende las cinco demandas que no recibieron propuestas en la primera Convocatoria.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

27



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



Desde la creación del Fondo en 2009 a septiembre de 2012 se aprobaron 71 proyectos por un monto de 5,730 millones de pesos (49% del monto total solicitado).

	2009	2010	2011	2012	Total
Aportado por el CONACYT	500	300	200	150	1,150
Proyectos aprobados	26	28	11	6	71
Monto de proyectos aprobados (millones de pesos)	323.8	236.7	388.3	226.7	1,175.5

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

28



Fondos Mixtos



Al mes de septiembre de 2012 están vigentes **35 Fondos Mixtos**: 32 con entidades federativas y tres con Municipios: Puebla, Pue.; Cd. Juárez, Chih. y La Paz, Baja California Sur.

Al 30 de septiembre el CONACYT aportó a los Fideicomisos de los Fondos Mixtos el total presupuestado de **460 millones de pesos**. Los Gobiernos de los Estados, por su parte, han aportado un total de **319.20** millones de pesos, que incluyen 214.90 millones de pesos de presupuesto 2012 y 104.30 de ejercicios anteriores. La suma total de las aportaciones asciende a **779.2 millones de pesos**

29

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.



Fondos Mixtos



Proyectos aprobados

Se recibieron 876 solicitudes, se realizaron alrededor de 2,630 evaluaciones y con base en ello, los Comités Técnicos y de Administración aprobaron **320 proyectos** por un monto de **746.7 millones de pesos**. En relación con el mismo periodo de 2011, el número de proyectos aprobados se incrementó en 11% mientras que los recursos aprobados disminuyeron 27%.

La distribución de los recursos aprobados por tipo de institución fue la siguiente: las IES estatales obtuvieron 339.5 millones de pesos (45%); los Centros Públicos CONACYT 77.4 millones (10%) y las empresas obtuvieron 228.3 millones (31%).

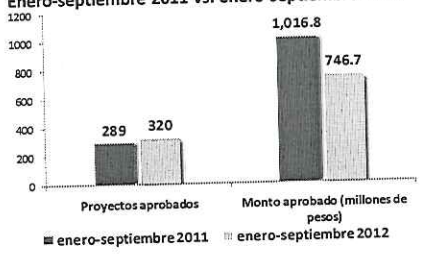
Con respecto a la distribución por área, 40% de los recursos corresponden a proyectos en áreas Multidisciplinarias y el 32% en el área de Ingeniería e Industria.

Para el ejercicio 2012, se tiene como meta, la aprobación de **32 Proyectos Estratégicos** de alto impacto potencial y pertinencia.

30

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

Proyectos y monto aprobado Enero-septiembre 2011 vs. enero-septiembre 2012



Categoría	enero-septiembre 2011	enero-septiembre 2012
Proyectos aprobados	289	320
Monto aprobado (millones de pesos)	1,016.8	746.7



Fondos Mixtos



De 2007 a septiembre de 2012, se recibieron 8,915 solicitudes por un monto de 11,796 millones de pesos, con base en las evaluaciones los Comités Técnicos y de Administración aprobaron 3,121 proyectos (35% del total solicitado) por un monto de 5,730 millones de pesos (49% del monto total solicitado).

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Propuestas recibidas	981	1,848	2,302	1,668	1,240	876	8,915
Proyectos aprobados	475	693	741	483	409	320	3,121
Monto solicitado	272.0	1,154.1	1,488.0	4,102.9	3,050.1	1,729.8	11,796.9
Monto aprobado	315.6	1,041.3	1,351.0	1,059.5	1,216.0	746.7	5,730.1

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

31



Marco estructural en Ciencia y Tecnología de las entidades federativas



Al cierre de septiembre de 2012, las 32 entidades cuentan con Consejo Estatal y Ley en la materia, 28 con Comisión y 26 tienen su Programa Estatal de Ciencia y Tecnología.

Se mantiene la colaboración y esfuerzos de concertación con las entidades federativas para su actualización normativa, considerando el tema de innovación y presupuestos más robustos para el sector CTI.

	2007	2012
Consejos de Ciencia y Tecnología	31	32
Leyes de Ciencia y Tecnología	29	32
Comisiones de Ciencia y Tecnología	22	28
Programas de Ciencia y Tecnología	17	26

Otro elemento que contribuye a la planeación en Ciencia y Tecnología es la iniciativa de Agendas Estratégicas Conacyt-Estados establecida desde 2011. La meta para 2012 es concertar 12 agendas. De enero a septiembre se han concertado con los actores seis Agendas: Baja California, Campeche, Oaxaca, Puebla y Quintana Roo y _____

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

32



Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



La Conferencia Nacional es un componente de la **governabilidad** del Sistema de Ciencia y permite la vinculación y coordinación permanente entre el CONACYT y las dependencias o entidades competentes en materia de fomento a la investigación científica y tecnológica de los Gobiernos Estatales.

La Primera Sesión Ordinaria de 2012 de la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación se realizó en Cancún, Quintana Roo, los días 24 y 25 de mayo.

Entre los temas de mayor relevancia destacan: las acciones de descentralización en ciencia y tecnología; los estudios de desarrollo regional; la presentación de la Agenda Estratégica CONACYT-Quintana Roo y, los avances en el estudio sobre los sistemas estatales de innovación.

Adicionalmente, para dar continuidad a los acuerdos de las Conferencias de diciembre 2011 y de mayo de 2012, se realizaron dos reuniones de trabajo con las entidades federativas en el mes de junio, con base en los grupos de trabajo que fueron integrados:

- Grupo 1. Descentralización de actividades científicas.
- Grupo 2. Política de Estado en ciencia y tecnología.
- Grupo 3. Formación de recursos humanos.
- Grupo 4. Financiamiento del sector ciencia y tecnología.
- Grupo 5. Infraestructura.

En las reuniones se lograron avances importantes que se presentarán en la Segunda Sesión Ordinaria 2012 de la Conferencia Nacional a realizarse los días 25 y 26 de Octubre en el estado de Nuevo León.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

33



Becas nacionales vigentes por Entidad Federativa



Las entidades con mayor porcentaje de becarios nacionales son: Distrito Federal 35.7%, Estado de México 6.7% Jalisco 5.6%, Baja California 5.2%, Puebla 5%, Nuevo León 4.8%.

ENTIDAD FEDERATIVA	DOCTORADO	MAESTRÍA	ESPECIALIDAD	BECAS MIXTAS NACIONALES	ESTANCIA POSTDOCTORAL	ESTANCIA TÉCNICA	TOTAL
AGUASCALIENTES	92	169		2	2		265
BAJA CALIFORNIA	538	1,448	74	5	8		2,073
BAJA CALIFORNIA SUR	148	192	3	1	15		359
CAMPECHE	2	27			5		34
CHIAPAS	148	229	32		5		414
CHIHUAHUA	164	982	38	4	10		1,198
COAHUILA	248	703	23	3	7		984
COLIMA	70	75	46	6	3		200
DISTRITO FEDERAL	5,834	8,038	89	20	146	45	14,172
DURANGO	77	107		1	5		190
ESTADO DE MÉXICO	974	1,551	114	4	19		2,662
GUANAJUATO	449	674	27	5	26		1,181
GUERRERO	16	67					83
HIDALGO	122	247	13	3	2		387
JALISCO	691	1,415	93	9	14		2,222
MICHOACÁN	394	929	7	3	11		1,344
MORELOS	634	925		6	19		1,584
NAYARIT	8	94	13	3			118
NUEVO LEÓN	880	943	94	1	7		1,925
OAXACA	60	91		6	2		159
PUEBLA	700	1,245	5	3	17		1,970
QUERÉTARO	250	521	6		22		799
QUINTANA ROO	2	60					62
SAN LUIS POTOSÍ	385	540	20	4	18		967
SINALOA	123	305		5	1		434
SONORA	300	471	26	9	5		811
TABASCO		113		1	2		116
TAMAULIPAS	43	471		1	1		516
TLAXCALA	44	172	9		7		232
VERACRUZ	397	765	39	10	13		1,224
YUCATÁN	242	629	69	4	17		961
ZACATECAS	38	54	2				94
TOTAL	14,073	24,252	842	119	409	45	39,740

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

34

Programa Nacional de Posgrados de Calidad por entidad federativa

PNPC por entidad, nivel y grado

ENTIDAD	COMPETENCIA INTERNACIONAL				CONSOLIDADO				EN DESARROLLO				RECIENTE CREACIÓN				Total general	%
	DOC	MAE	ESP	TOTAL	DOC	MAE	ESP	TOTAL	DOC	MAE	ESP	TOTAL	DOC	MAE	ESP	TOTAL		
AGUASCALIENTES							2	2	3	5		8	3	5		8	18	1.14%
BAJA CALIFORNIA	2	8		10	12	14	2	28	7	13	5	25	5	7		12	75	4.74%
BAJA CALIFORNIA SUR					1	1		2	2	1	1	4				4	8	0.51%
CAMPECHE													2	1	2	1	4	0.25%
CHIHUAHUA						2	9	11	2	16	3	21	7	10	1	18	50	3.16%
CHIAS						1	2	3	1	2	1	4	1	4	1	6	13	0.82%
COAHUILA						3	3	2	15	5	15	20	5	7		12	49	3.10%
COLIMA						2	1	3	5	1	2	5	1			1	11	0.88%
DISTRITO FEDERAL	39	40		79	52	78	52	180	27	59	10	96	8	12		18	373	23.56%
DURANGO								3	2	2		4	3	5		8	15	0.95%
ESTADO DE MEXICO		1		1	13	22	4	39	12	23	9	44	9	9	2	20	104	6.57%
GUERRERO								1				1	1	2		3	5	0.32%
GUANAJUATO	3	5		8	10	12		22	1	14	3	18	4	1		5	53	3.35%
HIDALGO						2	2	1	6	5	8	13	1	5		6	24	1.52%
JALISCO	3	4	1	8	11	19	12	42	6	22	13	41	6	9		15	106	6.70%
MICHOACAN	3	4		7	7	9		16	5	16	1	22	3	5		8	53	3.35%
MORELOS						2	8	10	8	4		12	7	11		18	40	2.53%
NAYARIT																4	11	0.69%
NUEVO LEON	1	3		4	12	26	19	57	15	20	6	41	8	6		14	116	7.33%
OAXACA						1	1	2	1	5		6	2	9		11	19	1.20%
PUEBLA		2		2	14	21	1	36	7	19		26	5	3		8	72	4.55%
QUERETARO	1	1		2	4	7	1	12	3	12	2	17	2	10	2	14	45	2.84%
QUINTANA ROO												5	5	5		5	10	0.63%
SINALOA						1	3	4	4	10		14	9	6		15	33	2.08%
SAN LUIS POTOSI	3			3	13	15	4	32	4	11	3	18	6	5	3	14	67	4.23%
SONORA					1	4	10	1	15	3	7	10	4	5		9	35	2.21%
TABASCO									1	1	3	4	1	3		4	9	0.57%
TAMAULIPAS						5		5		12	2	14	4	1		5	24	1.52%
TLAXCALA							1	2	2	5		7	1			1	10	0.63%
VERACRUZ						3	9	12	5	23	3	31	13	20	2	35	78	4.93%
YUCATAN	1	1		2	5	10		15	9	3	12	7	4	4	1	12	41	2.59%
ZACATECAS						1	1		1	2	1	4	1	5		6	12	0.78%
Total general	55	73	2	130	175	302	100	578	124	350	88	552	127	193	13	323	1,563	100%

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

35

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

35

Indicadores de descentralización de las actividades científicas y tecnológicas 2012

- **64.3% 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. Los estados de México, Jalisco, Puebla, Baja California y Nuevo León concentraron el mayor número de estudiantes.
- **76.4% de los programas de posgrado de calidad** se ofrecen en los estados, principalmente en Nuevo León, Jalisco, Estado de México, Puebla y Baja California.
- **59% de los proyectos de ciencia básica** correspondieron a instituciones estatales.
- **89.2% de los apoyos de consolidación de grupos de investigación** (repatriaciones y retenciones) correspondieron a instituciones ubicadas en los estados, destacando Veracruz, Michoacán y Puebla.
- **60.5% del total de científicos y tecnólogos del SNI**, tienen su residencia fuera de la capital del país. Los cinco estados que concentraron el mayor número de científicos fueron Estado de México, Jalisco, Morelos, Nuevo León y Puebla.

Fuente: Dirección Adjunta de Planeación y Cooperación Internacional

36



Objetivo 3

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

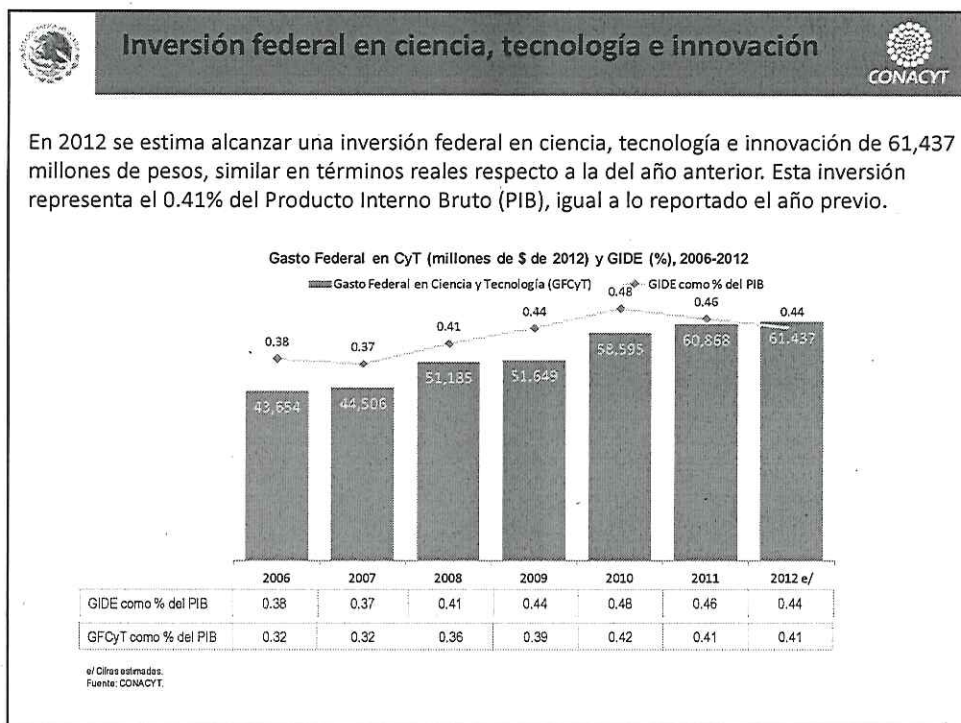
37



Acciones que contribuyen a cumplir con el objetivo 3:

- Inversión federal en ciencia, tecnología e innovación
- Fondos sectoriales
- Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación
- Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)
- Programa de Apoyos Institucionales
- Cooperación Internacional científica y tecnológica

38



Fondos sectoriales

Fondo Sectorial CONACYT-SENER-Hidrocarburos

La Convocatoria 2011-02 "Proyectos Integrales" del Fondo se publicó en diciembre de 2011, se recibieron 17 solicitudes por un monto de 9,210.7 millones de pesos. La evaluación se realizó en el mes de junio y se recomendó aprobar nueve. A la fecha sólo ocho propuestas se encuentran en proceso de evaluación detallada, el monto solicitado es de 3,871.9 millones de pesos.

Shale Gas

El resultado de evaluación realizada por tres expertos internacionales al proyecto Shale Gas fue favorable, el monto solicitado es de 244.4 millones de dólares y la duración del proyecto es de tres años.

Fondo Sustentabilidad Energética

Se publicaron las siguientes convocatorias:

- Centro Mexicano de Innovación en Energía Geotérmica (CEMIE-Geo) publicada el 22 de junio. Se recibieron 26 solicitudes por 926.5 millones de pesos. Los resultados se emitirán en noviembre.
- Demanda Específica en Energía Geotérmica (Sísmica 3D), publicada el 16 de julio, los resultados se publicarán en noviembre.
- Centro Mexicano de Innovación en Energía-Solar (CEMIE-Sol) publicada en 16 de julio del presente y la publicación de resultados será en noviembre.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación

40



Fondos sectoriales



Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía – CONACYT (FIT)
 El 1º de septiembre se publicó la Convocatoria 2012. El monto disponible es de 140 millones de pesos. Los resultados serán publicados en noviembre.

Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos (SAGARPA-CONACYT)
 Como resultado de la convocatoria 2012-3, publicada el 30 abril, las propuestas recibidas fueron evaluadas como no pertinentes.
 El 21 de septiembre se publicó la Convocatoria 2012-7: Validación de híbridos de higuera para bioenergéticos en diferentes condiciones climáticas de México: de porte bajo, resistentes a plagas y enfermedades y para cosecha mecánica. Los resultados se emitirán en noviembre.

Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal (CONAFOR-CONACYT)
 La cuarta convocatoria de 2012 se publicó el 6 de julio de 2012 se recibieron dos propuestas por 16.7 millones de pesos, los resultados se publicarán en diciembre.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación

41



Fondos sectoriales



Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales (SEMAR-CONACYT)
 Se formalizaron y ministraron los recursos de los proyectos apoyados en el marco de la Convocatoria 2011-10 por un monto total de 21.9 millones de pesos.
 Se entregaron dos proyectos: "Enlace Satelital Marino en Banda KU" y "Sistema de Medición y Comparación de Hélices", ambos se encuentran en operación.

Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea (ASA-CONACYT)
 La primera Convocatoria ASA – CONACYT 2012 se publicó el 19 de abril se aprobaron cuatro por 11.7 millones de pesos.
 La segunda Convocatoria se publicó el 17 agosto y los resultados se emitirán en diciembre.
 Adicionalmente, se gestionó el anexo de ejecución 2012, mediante el cual CONACYT realizó una aportación de 10 millones de pesos al Fideicomiso.

Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica en Turismo (SECTUR-CONACYT)
 El 23 de abril de 2012 se publicó la Convocatoria 2012 se recibieron 37 propuestas por 88.6 millones de pesos. Se aprobaron cinco propuestas por un monto de 9.2 millones de pesos.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación

42



Fondos sectoriales



Fondo de Innovación (FINNOVA)

Se publicaron en el mes de julio las siguientes convocatorias:

- FINNOVA 2012 -1 Pilares de innovación, se recibieron 223 solicitudes por 188.2 millones de pesos, los resultados se emitirán en noviembre de 2012.
- FINNOVA 2012-2 Biotecnología, se recibieron 168 solicitudes por 609.7 millones de pesos, los resultados serán publicados en noviembre de 2012.
- FINNOVA 2012-3 Certificación de OT, en el primer corte se recibieron cinco solicitudes y los resultados de la evaluación se publicarán en octubre de 2012.

Fondo Sectorial de Investigación INIFED:

- Durante 2012 el fondo INIFED-CONACYT, publicó dos convocatorias la primera el 13 de febrero de 2012 y la segunda el 19 de abril de 2012. Como resultado del proceso de evaluación se aprobó 1 propuesta por un monto de 5.8 millones de pesos.

Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SS/IMSS/ISSSTE-CONACYT:

- El 10 de febrero de 2012, se publicó la convocatoria SALUD-CONACYT, en la que se recibieron 729 pre-propuestas, de las cuales el Grupo de Análisis de Pertinencia consideró pertinentes 399 y como resultado del proceso de evaluación se aprobaron 95 proyectos por un monto de 130.4 millones de pesos.

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación
Dirección Adjunta de Desarrollo Científico

43



Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación



Como resultado de la convocatoria 2012 se apoyaron 522 proyectos por un monto de 1,947.9 millones de pesos. El 91% (473) de los proyectos aprobados están vinculados con Centros de Investigación o Instituciones de Educación Superior, el resto son proyectos individuales.

Los resultados por modalidad son los siguientes:

Modalidad	Proyectos	Monto de apoyo Millones de pesos
INNOVAPYME	152	394.3
INNOVATEC	126	448.3
PROINNOVA	244	1,105.3
Total	522	1,947.9

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación



Programa de Apoyos Institucionales



Desarrollo tecnológico e innovación

En el periodo enero-septiembre, a través del Programa de Apoyos Institucionales en el área de desarrollo tecnológico e innovación fueron aprobados por la H. Cámara de Diputados en el PEF 2012, **10 proyectos por 201.1 millones de pesos.**

Por su parte, el Comité de Apoyos Institucionales (CAI) aprobó **19 proyectos** por un monto de **38.4 millones de pesos.**

Centros de Investigación CONACYT

Por medio del CAI los Centros CONACYT recibieron apoyos para el mejoramiento de sus actividades sustantivas por **143.1 millones de pesos para 29 proyectos.**

A través de Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) se canalizaron **373 millones de pesos** para apoyar **28 proyectos** solicitados por los Centros de Investigación del CONACYT para fortalecer la infraestructura científica, tecnológica y de innovación.

Apoyo al desarrollo de las entidades federativas

Un punto importante a señalar es el apoyo a los **proyectos suscritos** en el Presupuestos de Egresos de la Federación (PEF) y que impactan en el desarrollo de las entidades federativas. Al 30 de septiembre de 2012, se cuenta con **13 proyectos** aprobados por un monto de **135.2 millones de pesos.**

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación.
Dirección Adjunta de Desarrollo Científico.
Dirección Adjunta de Centros de Investigación.
Dirección Adjunta de Desarrollo Regional.

45



Cooperación internacional científica y tecnológica



Con respecto a la firma de acuerdos y convenios de cooperación internacional se tienen los siguientes resultados:

Acuerdos en negociación	Acuerdos firmados
- Memorándum de Entendimiento con el Ministerio Alemán BMBF. - Convenio de movilidad con la Fundación Von Humboldt. - Convenio marco y acuerdo específico con la agencia multilateral TWAS (becas). - Acuerdos en negociación con Estados Unidos: Georgetown, Chicago, Carnegie Mellon, MIT, Brown - Acuerdos en negociación con Canadá: Alberta, British Columbia. - Acuerdos en negociación con Reino Unido: Liverpool, Warwick y Aberdeen. - Acuerdo de colaboración con el Instituto Francés del Petróleo IFP. - Acuerdo de Cooperación con la Universidad de Toulouse en Francia.	- Acuerdo de Cooperación para estudios posdoctorales Harvard - CONACYT - FMH. - Acuerdo CONACYT - CATIE Costa Rica. - Acuerdo de Cooperación con la Agencia Alemana DAAD. - Acuerdo de Cooperación con la Universidad del Sur de California. - Acuerdo de Colaboración Científica con la Universidad de Texas A&M. - Acuerdos de Cooperación con las Universidades de Reino Unido :Durham, Sussex, Nottingham, Leeds, Sheffield, UCL, Birmingham y York. - MDE y Acuerdo de Cooperación para movilidad con la Universidad Politécnica de Cataluña. - Convenio de colaboración con la República Checa (movilidad de investigadores). - Convenio de Colaboración con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de China.

Fuente: Dirección Adjunta de Planeación y Cooperación Internacional.

46



Cooperación internacional científica y tecnológica



Cooperación Bilateral México-Francia, México-España

De las convocatorias bilaterales publicadas, las solicitudes recibidas se encuentran en proceso de evaluación y los resultados se darán a conocer durante el mes de octubre.

- México-España. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)-CONACYT. Se recibieron 70 solicitudes.
- México-Francia Agence Nationale de la Recherche (ANR)-CONACYT. Se recibieron 30 solicitudes
- México-Francia OSEO-CONACYT, se recibieron ocho solicitudes

Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación.

47



Cooperación internacional científica y tecnológica



Convenios de colaboración celebrados para becas al extranjero

Al mes de septiembre 2012 estaban vigentes 49 convenios de colaboración con las más importantes instituciones de educación superior del mundo, en países como Estados Unidos, Gran Bretaña, Canadá, Holanda, entre otros. Estos convenios resultan en gran beneficio y ahorros para los becarios y para el propio CONACYT y han permitido que se pueda otorgar un número mayor de becas.

Estados Unidos de América Clemson University Columbia University (Gsas) Columbia University (Teachers College) Harvard School of Public Health Harvard University Harvard University-CIDE-CONACYT New Mexico State University Stanford University University of Arizona University of California (Todos los Campus) University of New Mexico University of Southern California (Escuela de Ingeniería Viterbi) University of Texas At Dallas University of Yale América del Sur Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Canadá Carleton University Ecole de Technologie Supérieure- Université Du Quebec (ETS) Lakehead University Laurentian University McMaster University Nipissing University Queen's University Trent University Université de Montreal University of Calgary University of Guelph University of Ottawa University of Regina University of Toronto University of Waterloo University of Western Ontario University of Windsor Wilfrid Laurier University York University	Europa London School of Economics and Political Sciences University of Bath University of Bristol University of Cambridge University of Cranfield University of Glasgow University of Manchester (Facultad de Ingeniería Y Ciencias Físicas) University of Nottingham University of Southampton University of St. Andrews University of Sussex Barcelona Super Computing Center Universidad Politécnica de Cataluña University of Groningen Politecnico di Torino
---	--	--

Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

48



Objetivo 4

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

49



Acciones que contribuyen a cumplir con el objetivo 4:

- Fortalecimiento y la Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación CONACYT
- Apoyos complementarios para actualización de equipo científico

50



Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación CONACYT



Con recursos fiscales de 2012, se canalizaron **151 millones de pesos** para el apoyo de **14 proyectos** de la Convocatoria 2011 para el fortalecimiento y consolidación de la infraestructura de los Centros CONACYT.

Centro	Proyecto	Monto Millones de pesos
CENTRO GEO	Equipamiento en Geomática	13
CIO	Formación de recursos humanos	13
CIMAT	Matemáticas aplicadas	13
COLMICH	Análisis y diagnóstico del patrimonio	13
INAOE	Instrumentación científica	13
CICY	Variedades agrícolas	13
CIESAS	Infraestructura del CIESAS	12
CIBNOR	Equipamiento científico	11
CIATEJ	Obtención de alimentos e ingredientes funcionales	11
CICESE	Estudios oceanográficos	10
CIDETEQ	Micro fabricación de materiales metálicos	9
CIQA	Infraestructura de plásticos en la agricultura	8
COLEF	ECOPARQUE	6
CIAD	Calidad e inocuidad de los alimentos	6
Total		151

Fuente: Dirección Adjunta de Centros de Investigación.

51



Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación CONACYT



En la convocatoria de Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura 2012 de los Centros de Investigación se apoyaron **12 proyectos** por un monto de **149 millones de pesos**.

Centro	Proyecto	Monto Millones de pesos
CENTRO GEO	Equipamiento especializado en Geomática para desplegar y potenciar la investigación, la innovación y la formación de recursos humanos de alta calidad desde el Centro Geo-GeoLab (2 etapa)	5.4
CIMAT	Matemáticas aplicadas su transversalidad e impacto etapa 2 (2012)	8.0
CIMAV	Consolidación mediante la ampliación del Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C. (CIMAV) Unidad Monterrey, dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) del Estado de Nuevo León	1.5
CIDETEQ	Ampliación y adecuación de instalaciones para actividades de docencia, difusión, comunicación y extensión científica y tecnológica	8.0
CICY	Fortalecimiento de los procesos agroproductivos mediante el mejoramiento de variedades agrícolas y la aplicación de tecnologías innovadoras para su escalamiento, certificación y transferencia	10.0
CIQA	Consolidación y ampliación de la Infraestructura científica-tecnológica del Centro de Investigación en Química Aplicada	15.0
CIATEQ	Fortalecimiento de la infraestructura para la formación en posgrado en CIATEQ	10.0
COMIMSA	Desarrollo del Centro de Confiabilidad y Tecnología de Materiales, Etapa II	12.0
COLMICH	Actualización de Infraestructura Tecnológica para la operación, divulgación, difusión, administración de servicios institucionales y seguimiento a iniciativas gubernamentales	12.0
INAOE	Desarrollo de Instrumentación Científica Puntera con Aplicaciones Sociales	9.0
IPICYT	Creación del Laboratorio de Recursos Hídricos y Energéticos Sustentables	20.0
CIDESI	Fortalecimiento de Laboratorio de Manufactura Flexible	10.0
Total		149.0

Fuente: Dirección Adjunta de Centros de Investigación.

52

Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación CONACYT			CONACYT
Adicionalmente se evaluaron positivamente para ser susceptibles de apoyo 15 proyectos en 13 Centros, por un monto de 85.9 millones de pesos de recursos IFE correspondientes al periodo enero-septiembre, mismos que están en trámite ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.			
Centro	Proyecto	Monto Millones de pesos	
CENTRO GEO	Infraestructura de servicios de la biblioteca del Centro Geo	1.5	
CIMAV	Consolidación mediante la ampliación del Centro de Investigación en Materiales Avanzados S. C. (CIMAV) Unidad Monterrey, dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) del Estado de Nuevo León	9.3	
	Maestría en Comercialización de Ciencia y Tecnología	5.0	
	Fortalecimiento de Capacidad de Caracterización de Materiales, para el desarrollo de capital humano, consolidación de producción científica, y apoyo al sector productivo	7.8	
CIATEJ	Aplicación de tecnologías innovadoras de separación y purificación en la obtención de ingredientes y alimentos con actividad biológica benéfica para la salud humana	8.0	
CIDETEQ	Infraestructura para la puesta en operación y acreditación del laboratorio de caracterización química y fisicoquímica de aguas y materiales en la Unidad de Tijuana	6.6	
CIBNOR	Fortalecimiento y consolidación del equipamiento científico del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C-Fase II	8.0	
CICY	Fortalecimiento de su programa de docencia, con la construcción de una planta piloto y remodelación de laboratorios de la Unidad de Ciencias del Agua	2.7	
CIESAS	Mitigación de riesgos y modernización de la infraestructura de informática y comunicaciones del CIESAS.	6.0	
CIATEQ	Laboratorio de desarrollo de productos basados en Telecomunicaciones y Tecnologías de Información (Etapa 2)	3.6	
COLEF	Reacondicionamiento de la Sede El Colef en Monterrey, Nuevo León para los programas de Docencia	4.0	
INECOL	Renovación y modernización del INECOL centro regional Bajío	8.0	
ECOSUR	Ciberciencia	7.6	
CIDESI	Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en Ensayos No Destructivos (END) para el Sector Automotriz, Aeroespacial y Petroquímico	1.8	
CICESE	Estudios oceanográficos del Pacífico Mexicano y del Golfo de California	6.0	
Total		85.9	
Fuente: Dirección Adjunta de Centros de Investigación.			53

Apoyos complementarios para actualización de equipo científico		CONACYT
Convocatoria de Apoyos complementarios para actualización de equipo científico: El 13 abril de 2012 se publicó la convocatoria y se recibieron 402 propuestas. Como resultado se aprobaron 81 propuestas por un monto de 199.6 millones de pesos. Convocatoria del Fondo Sectorial de Educación Apoyos complementarios para actualización de equipo científico: El programa de Ciencia Básica contribuye de manera importante al fortalecimiento de la infraestructura de las Instituciones. Dentro de los recursos aprobados para los proyectos de la convocatoria 2012, 354.6 millones de pesos serán destinados para la compra de equipo científico y otros gastos de inversión. Fuente: Dirección Adjunta de Desarrollo Científico.		
		54