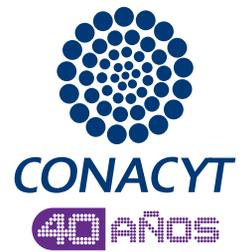




**MÉXICO 2010**



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**INFORME  
DE LABORES  
2010**



**Vivir Mejor**

# Informe de Labores 2010

## Contenido

### Introducción

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.
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.

## Introducción

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) presenta a la comunidad científica y tecnológica nacional, dependencias y entidades del Gobierno Federal, instituciones de educación superior, centros de investigación, organismos internacionales, académicos, estudiantes y empresarios, su Informe de Labores correspondiente a 2010.

El informe presenta el seguimiento a los compromisos asumidos en el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012 (PECiTI), en el Programa Institucional 2008-2012, y en el Programa de Trabajo del CONACYT del año 2010.

Además, el informe es congruente con la estrategia de gestión para resultados que promueve el Gobierno Federal que considera:

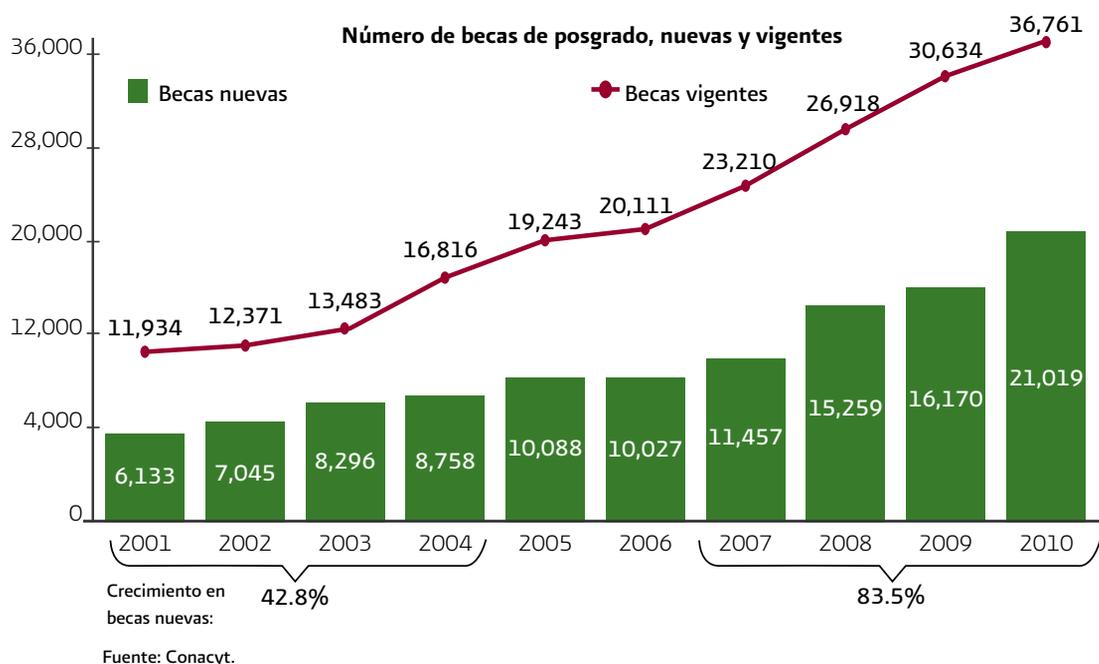
- a) el Presupuesto basado en Resultados (PbR);
- b) el Sistema de Evaluación del Desempeño (SED), y
- c) el Programa de Mejora de la Gestión (PMG).

## 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.

### Incremento del acervo de recursos humanos de alto nivel

En 2010 mediante el Programa de Becas para Estudios de Posgrado, se otorgaron 21,019 nuevas becas, cifra que representa un incremento del 30% respecto a 2009.



**Becas de posgrado vigentes por nivel de estudios y destino, 2010**

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

Fuente: Conacyt.

## Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

En 2010, el **Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)**, que coordinan la SEP y el CONACYT, registró 1,304 programas.

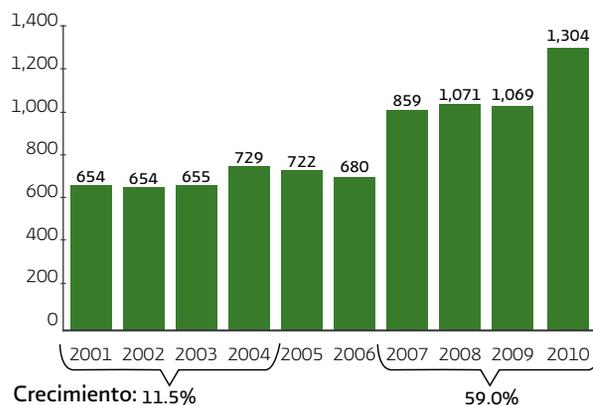
El crecimiento del número de programas de posgrado en el periodo 2007-2010 es casi seis veces mayor al del periodo 2001-2004.

**Programa Nacional de Posgrados de Calidad por nivel de estudios, 2010**

Nivel	Número	Porcentaje
Doctorado	396	30.4
Maestría	742	56.9
Especialidad	166	12.7
<b>Total</b>	<b>1,304</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Conacyt.

**Programa Nacional de Posgrados de Calidad 2001-2010**



Fuente: Conacyt.

## Consolidación de cuerpos académicos de calidad

El **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos del más alto nivel. En 2010, el SNI estuvo conformado por 16,600 científicos y tecnólogos. Su crecimiento respecto a 2009 fue de 6.6%.

**Miembros vigentes en el SNI 2001-2010**



Fuente: Conacyt.

## Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:

- En la primera fase de la convocatoria 2010 del Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, se aprobaron 35 repatriaciones, 48 retenciones y tres estancias de consolidación. Los apoyos beneficiaron a 29 instituciones con un monto de 31.1 millones de pesos.
- Resultado de la convocatoria de Estancias Posdoctorales y Sabáticas al Extranjero para la consolidación de grupos de investigación 2010, se apoyaron 74 estancias posdoctorales y 56 estancias sabáticas.
- El subprograma de Jóvenes Talentos apoyó a 4,462 estudiantes en 12 entidades federativas.

## Impulso de la investigación en áreas estratégicas

El Sector Ciencia y Tecnología establece que, como factores fundamentales para contribuir a mejorar el nivel de vida de la sociedad y lograr una mayor competitividad están la educación de calidad y el fortalecimiento de la ciencia, básica y aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación.

En 2010 se incorporaron siete nuevas redes temáticas. Por lo que actualmente, se cuenta con 20 redes temáticas CONACYT de investigación. Para cada red se tiene un fondo de 10 millones de pesos.

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

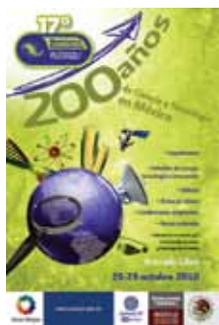
Fuente: Conacyt.

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

En el tema de bioseguridad, la Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM, en coordinación con las Direcciones Regionales del CONACYT, inició la difusión 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.

## Divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación.

En 2010 se llevó a cabo la 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT) en la ciudad de León, Gto. El tema fue “200 años de Ciencia y Tecnología en México”. Participaron más de 50 instituciones académicas y empresariales.



Se publicaron 10 números de la revista Ciencia y Desarrollo. Se analizaron temas como: Energía eólica y el futuro de México, Polímeros sintéticos, 35 aniversario de Ciencia y Desarrollo, Obesidad, Biodiversidad y 50 aniversario de la invención del láser.



En el suplemento infantil de la revista Ciencia y Desarrollo, “Hélix” los temas publicados fueron: ¿Qué no es un dinosaurio?, Amibas, Lindo cachorrito, entre otros.



En el programa Radio Conciencia se abordaron temas como: Quimioterapia, Problemas de salud, Museos, Teotihuacán, Medicina alternativa, Amibiasis, Estufas solares, entre otros.



Para celebrar el 40 aniversario del CONACYT se emitieron 25 millones de boletos del Metro y se acuñó una medalla de plata conmemorativa en la Casa de Moneda con el logo del 40 aniversario. Asimismo, se emitió un timbre postal y un billete de la Lotería Nacional.

El CONACYT, en conjunto con la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, coordinó el Primer Programa Interamericano de Periodismo Científico y el Segundo Seminario Taller “La ciencia, la tecnología y la innovación como noticias”.



## Encuesta sobre la Percepción Pública de la Ciencia y la Tecnología en México (ENPECYT 2009)

A partir de 2001, el CONACYT en colaboración con el INEGI, realiza cada dos años la ENPECYT. En 2009 se realizó el quinto ejercicio de esta encuesta. Durante 2010 se llevó a cabo el análisis y difusión de los resultados de la ENPECYT 2009.

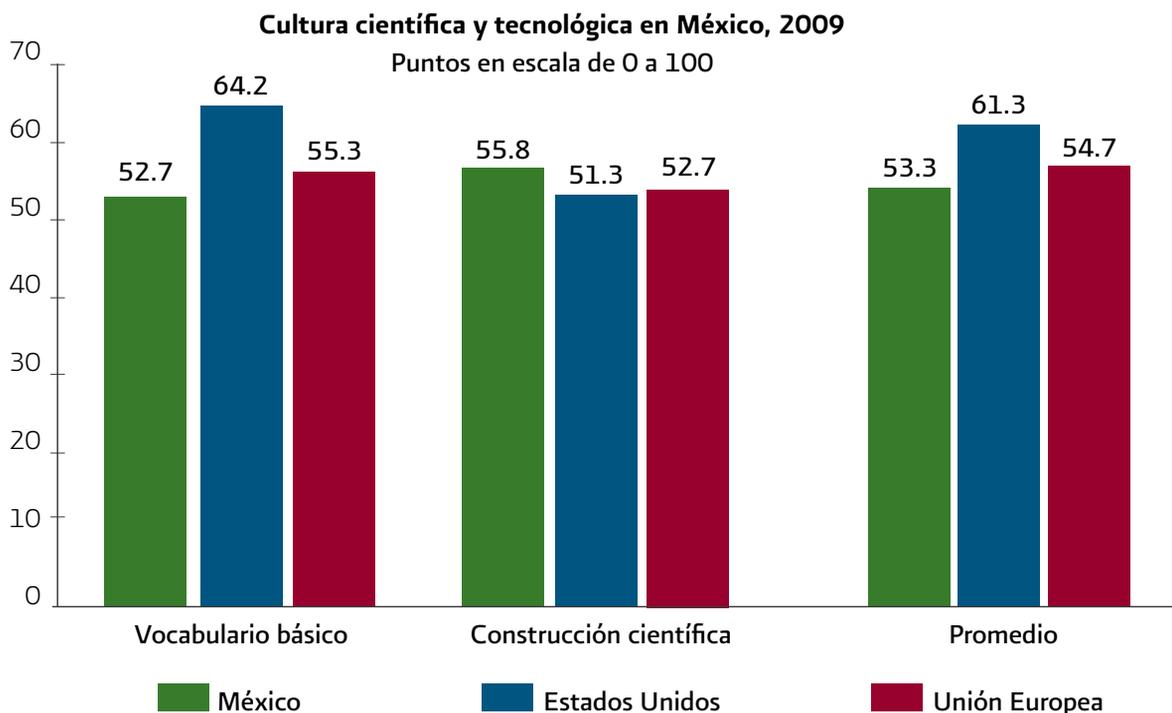
El objetivo general es recopilar información para la generación de indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de la población urbana hacia las actividades científicas y tecnológicas.

### Resultados generales comparados con Estados Unidos de América (EUA) y la Unión Europea (UE)

La cultura científica de los mexicanos es similar a la de los países de la UE y ligeramente menor que la de EUA (mexicanos: 52.7, norteamericanos 64.2, europeos 55.3).

El conocimiento puntual de ciencia y tecnología de los mexicanos es menor que su capacidad para distinguir procesos científicos y probabilísticos (mexicanos 55.8, norteamericanos 51.3, europeos 52.7).

México está a menos de un punto del promedio de la UE, y a ocho de los EUA. (Promedio de los resultados de vocabulario básico y de planteamiento científico: mexicanos 53.3, norteamericanos 61.3, europeos de 54.7).



## Objetivo 2.

### Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

#### Sistemas estatales de ciencia, tecnología e innovación.

En 2010, todas las entidades federativas cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y Ley de Ciencia y Tecnología, 26 estados cuentan con Comisiones de Ciencia y Tecnología y 24 con Programas de Ciencia y Tecnología.

#### Marco estructural de los sistemas estatales de ciencia y tecnología 2010

##### Entidades Federativas con Programa Estatal de Ciencia y Tecnología



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

##### Entidades Federativas con Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología

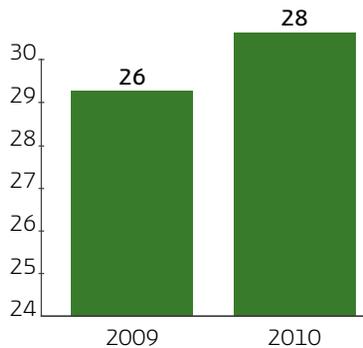
- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Aguascalientes      | 14. Jalisco         |
| 2. Baja California     | 15. Michoacán       |
| 3. Baja California Sur | 16. Morelos         |
| 4. Chiapas             | 17. Nayarit         |
| 5.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



## Apoyo a proyectos que contribuyan y promuevan el desarrollo de las entidades federativas

En el marco de la convocatoria del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT) 2010**, se aprobaron 28 proyectos por un monto de 236.7 millones de pesos.

Proyectos aprobados por el FORDECyT



Fuente: Conacyt.

## Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CNCTI)

La Primera Reunión Ordinaria 2010 se llevó a cabo en la ciudad de Saltillo, Coahuila. Uno de los principales temas abordados fue el relativo al Programa Anual de Trabajo el cual incluyó las siguientes líneas:

- 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.
- II. Estrategias de difusión, divulgación y apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, y Relaciones internacionales.
- III. Evaluación de fondos y programas.

La Segunda Reunión Ordinaria 2010, se realizó en diciembre en la ciudad de Guanajuato, Gto., los principales temas que se abordaron fueron:

- I. Perspectivas en materia de ciencia, tecnología e innovación.
- II. Perspectivas respecto a los procesos de evaluación de fondos y programas.
- III. Sistema de Indicadores en Ciencia, Tecnología e Innovación, a nivel nacional.
- IV. Integración de Políticas Públicas.
- V. Planeación de la CNCTI: Calendario de sesiones y Programa de Trabajo 2011.
- VI. Programa de Estímulos a la Innovación.

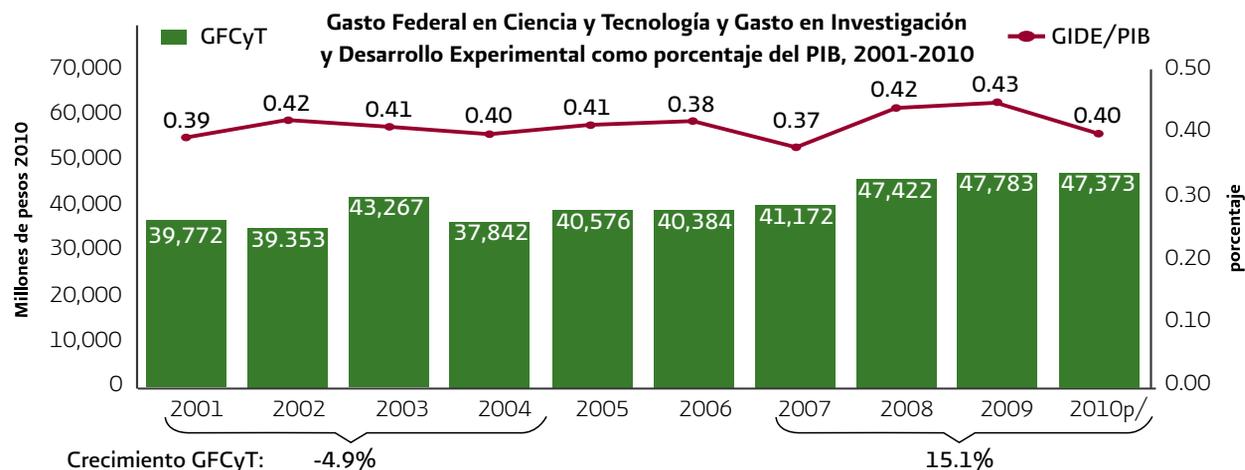
## Indicadores de descentralización de las actividades científicas y tecnológicas 2010:

- **65%** 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.
- **72.8%** de los programas de posgrado de calidad se ofrecieron en los estados.
- **58.3%** del total de científicos y tecnólogos del SNI, tienen su residencia fuera de la capital del país.
- **60.2%** de los proyectos de ciencia básica correspondieron a instituciones estatales.
- **93%** de los apoyos de consolidación de grupos de investigación correspondieron a instituciones ubicadas en los estados.

### Objetivo 3.

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

El presupuesto Federal en Ciencia y Tecnología (GFCyT) para el ejercicio fiscal 2010 ascendió a 47,373 millones de pesos. La variación real del GFCyT en el periodo 2001-2004 fue de -4.9%, mientras que en el periodo 2007-2010 fue de 15.1%.

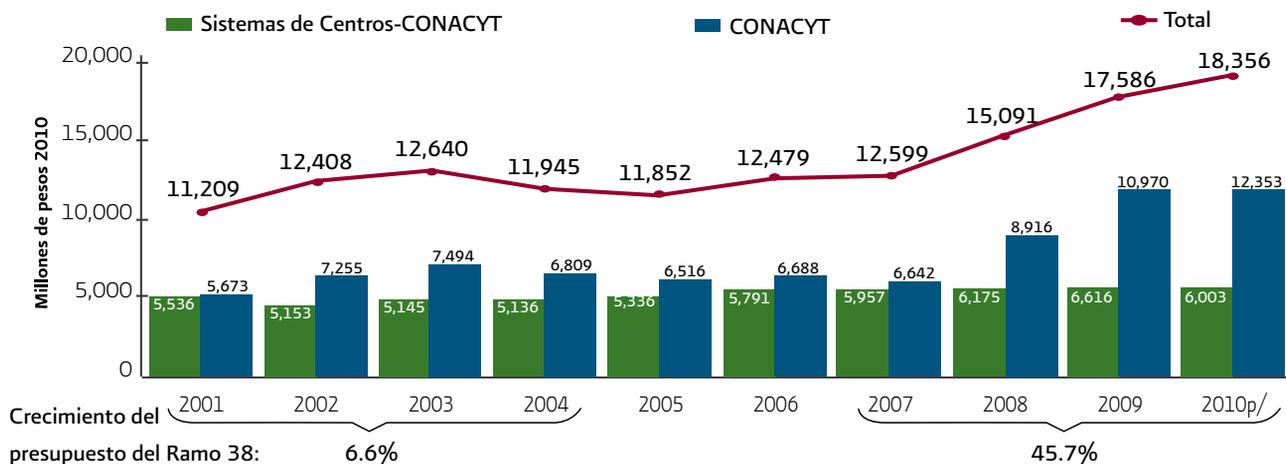


p/ Cifras preliminares.  
 Fuente: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2009.  
 SHCP, Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación, 2010.  
 Conacyt.

El presupuesto para el ejercicio 2010 del Ramo 38: CONACYT y Centros de Investigación coordinados, fue de 18,356.1 millones de pesos, cifra 4.4% superior en términos reales al presupuesto del año previo. El crecimiento en los recursos asignados al Ramo 38 en el periodo 2001-2004 fue de 6.6%, en contraste con los asignados durante 2007-2010 el cual fue de 45.7%.

Los recursos de los centros de investigación representan el 32.7% del total del Ramo 38.

Presupuesto del Ramo 38: CONACYT y Centros de Investigación 2001-2010



p/ Cifras preliminares.  
 Fuente: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2009.  
 SHCP, Presupuesto de Egresos de la Federación, 2010.  
 Conacyt.

## Recursos públicos para fomentar la inversión en ciencia, tecnología e innovación, a través de instrumentos que derivan de la Ley de Ciencia y Tecnología

El CONACYT cuenta con fideicomisos que promueven la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en el país. Al término de 2010, se tienen los siguientes resultados:

- Fondos Sectoriales: Se cuenta con 20 fondos de este tipo que ha suscrito el CONACYT con diversas entidades y dependencias del Gobierno Federal.
- Fondos Mixtos: Son 34 fondos que están vigentes con las 32 entidades federativas y 2 municipios.
- Fondos Institucionales: Que administra directamente el CONACYT y que contempla programas de fomento a las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

### Investigación científica básica

Como resultado de la convocatoria de Ciencia Básica 2009, se apoyaron 618 proyectos por un monto de 812.1 millones de pesos.

#### Convocatoria de Ciencia Básica 2009

Área	Proyectos (Número)	Monto (Millones de pesos)
Físico Matemáticas	95	85.4
Ciencias 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</b>	<b>618</b>	<b>812.1</b>

Fuente: Conacyt.

## Programas de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

En el marco del programa se tienen los siguientes resultados de 2010:

Programa	Proyectos (Número)	Monto (Millones de pesos)
Programa de Innovación Tecnológica para la Competitividad de las Empresas (INNOVATEC)	250	693
Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME)	261	693
Desarrollo e Innovación de Tecnologías Precursoras (PROINNOVA)	196	993
<b>Total</b>	<b>707</b>	<b>2,379</b>

Fuente: Conacyt.

## Alto Valor Agregado en Negocios con Conocimiento y Empresarios (AVANCE)

En 2010, a través del programa AVANCE se apoyó la inversión en ciencia, tecnología e innovación que realiza el sector productivo, como se indica a continuación:

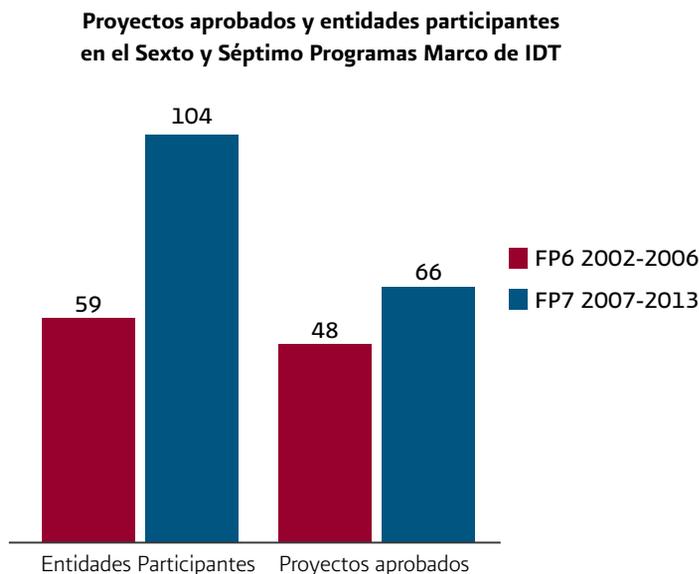
Programa	Proyectos (Número)	Monto (Millones de pesos)
Nuevos Negocios	10	31.5
Fondo de Emprendedores CONACYT-NAFIN	7	27.5
Paquetes Tecnológicos	1	1.5
Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación para la Competitividad (AERIS)	22	29.6
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>90.1</b>

Fuente: Conacyt.

## Cooperación y financiamiento internacional en materia de ciencia, tecnología e innovación, atendiendo las necesidades del país.

En 2010 se entregó el reporte final de la Revisión de la Cooperación de Ciencia y Tecnología entre la Unión Europea y Estados Unidos Mexicanos 2005–2010. Entre los principales resultados se tienen los siguientes:

- El convenio de cooperación México-UE en materia de ciencia y tecnología, ha proporcionado un marco muy importante para fortalecer el diálogo de política científica y tecnológica entre México y los países que conforman la Unión Europea (UE).
- Ha favorecido el uso de instrumentos, como el plan anual de trabajo, que guían las actividades de cooperación con un enfoque estratégico.
- En el curso de este primer quinquenio se ha fortalecido la cooperación entre México y la UE, lo cual se refleja, por ejemplo, en un mayor nivel de participación de México en el Séptimo Programa Marco, en comparación con la edición previa de este programa. Se incrementó 37% en los proyectos aprobados y 76% en las entidades participantes.



FP6: Sexto Programa Marco de IDT. (Por sus siglas en inglés). Vigencia 2002-2006.

FP7: Séptimo Programa Marco de IDT. Vigencia 2007-2013.

Fuente: Manfred Horvat and José Luis Briánsó. Review of Science and Technology Cooperation between the European Union and the United States of Mexico 2005–2010. Final Report to the European Commission. September 2010

## **Cooperación bilateral**

En junio de 2010 se publicó la Convocatoria de Cooperación Bilateral, se recibieron 150 proyectos, los cuales se encuentran en proceso de evaluación.

## **Convenios de cooperación internacional**

En 2010 se firmaron 23 acuerdos, nueve memorándums de entendimiento, un protocolo de renovación y tres adendas de cooperación internacional con diversas universidades, centros de investigación y ministerios de ciencia y tecnología.

En el marco del Subprograma de Cooperación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica Internacional, en el mes de enero se publicó la Convocatoria Conjunta de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación Bilaterales México-Francia y México-España 2010, de la cual se autorizó la verificación administrativa de las 61 propuestas recibidas en la convocatoria.

## **Foro Iberoamericano en Ciencia, Tecnología e Innovación (FIBECYT)**

Se llevó a cabo en noviembre de 2010, en Cancún Quintana Roo, en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). El Foro contó con la participación de más de 700 personas, así como con las ponencias de seis Premios Nobel.

El objetivo principal del Foro fue el difundir los resultados de las actividades desarrolladas por el Programa CYTED, así como propiciar el fortalecimiento de la cooperación para el desarrollo de las capacidades científicas y tecnológicas de la Comunidad Iberoamericana de Naciones.

Durante el evento se desarrollaron actividades divididas en tres grandes grupos:

- i. Forum CYTED-IBEROEKA 2010.
- ii. Reuniones de los 20 Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología de Iberoamérica.
- iii. Seminario FIBECYT que tuvo como tema las Perspectivas de la Ciencia y la Tecnología para América Latina.

## **Otras actividades emprendidas para el fomento a la cooperación científica y tecnológica internacional.**

- Participación en la reunión del Consejo Consultivo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED), en la ciudad de Guanajuato, Gto.
- Participación en la IV Reunión de la Comisión Binacional Permanente México-China y Reunión de la Subcomisión de Cooperación Técnica y Científica (SCTC), celebrada en las instalaciones de la Secretaría de Relaciones Exteriores, en la ciudad de México.
- Participación en la VI Reunión Ordinaria de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología, misma que tuvo lugar en la sede de la Organización de Estados Americanos (OEA), en Washington, D.C., E.U.A.

## Objetivo 4.

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

#### Apoyos complementarios para la actualización de equipo científico

Como resultado de la convocatoria de Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico 2009\*, se aprobaron 66 proyectos por un monto de 169.6 millones de pesos.

#### Apoyos complementarios para el establecimiento de laboratorios

A través de la convocatoria de Apoyos Complementarios para el Establecimiento de Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2009\*, se aprobó la creación de 18 laboratorios con un monto de 270.5 millones de pesos.

Nombre	Institución
1. 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
2. Laboratorio de Investigación y Desarrollo Tecnológico de Recubrimientos Avanzados.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
3. Laboratorio de Microscopía Electrónica de Alta Resolución para Caracterización de Nanoestructuras	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
4. Laboratorio Central	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
5. Propuesta para el Establecimiento del Laboratorio de Micro y Nano Tecnología del IPN	Instituto Politécnico Nacional
6. Laboratorio Multidisciplinario de Caracterización de Materiales y Nanoestructuras	Instituto Politécnico Nacional
7. Laboratorio de Robótica del Área Noreste y Centro de México	ITESM/Campus Monterrey
8. Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química Solar. Segunda Etapa	UNAM/Centro de Investigación en Energía
9. Laboratorio de Innovación Fotovoltaica y Caracterización de Celdas Solares	UNAM/Centro de Investigación en Energía
10. Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/Instituto de Física
11. Laboratorio Nacional de Astrofísica en San Pedro Mártir, Baja California	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/ Instituto de Astronomía
12. Centro de Microscopía Avanzada y Análisis de Imágenes de Células Vivas	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/ Instituto de Biotecnología
13. Laboratorio HAWC de Rayos Gamma	UNAM/Coordinación de Investigación Científica/ Instituto de Física
14. Laboratorio de la Ciencia de la Sostenibilidad (LCS)	UNAM/Instituto de Ecología
15. Laboratorio de Investigación en Materiales Avanzados	Universidad Autónoma de Nuevo León
17. 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
18. Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Alimentos (L-IDEA)	Universidad Veracruzana

Fuente: Conacyt.

\*Se refiere a las últimas convocatorias publicadas y los resultados se emitieron en 2010.

## Fortalecimiento y consolidación de los 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, se aprobaron recursos por 149 millones de pesos para el apoyo de 36 proyectos estratégicos de 22 centros de investigación. El 37% de los recursos proviene de las sanciones económicas que el Instituto Federal Electoral aplica a los partidos políticos.

### Distribución de proyectos aprobados por actividad

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.

### Otras actividades relevantes para el fortalecimiento de la infraestructura:

- Se realizaron 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. (CIMAV), Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO) e Instituto de Ecología A.C. (INECOL).
- El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) inauguró el Laboratorio de Innovación en Sistemas Micro Electro-Mecánicos (MEMS).

### Proyectos estratégicos en apoyo a la infraestructura, realizados por las entidades federativas:

- Hidalgo: "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".
- San Luis Potosí: "Construcción de Espacios de Conocimiento Mediante Inversión en Infraestructura Científica y Tecnológica", que depende del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología.
- Yucatán. "Infraestructura Estratégica para Articular el Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico de Yucatán (SIIDETRY)".

## Objetivo 5.

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

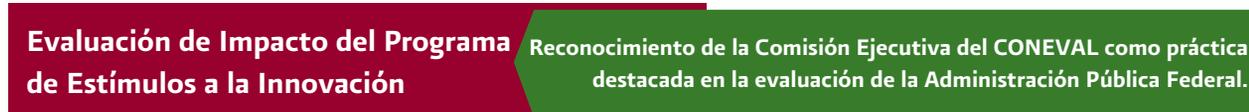
### Gestión por resultados

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.



En septiembre del 2010 se inició la evaluación de impacto del Programa de Apoyo a la Innovación (INNOVAPYME, INNOVATEC, PROINNOVA).



Se emplearán datos de la ESIDET 2008 y 2010

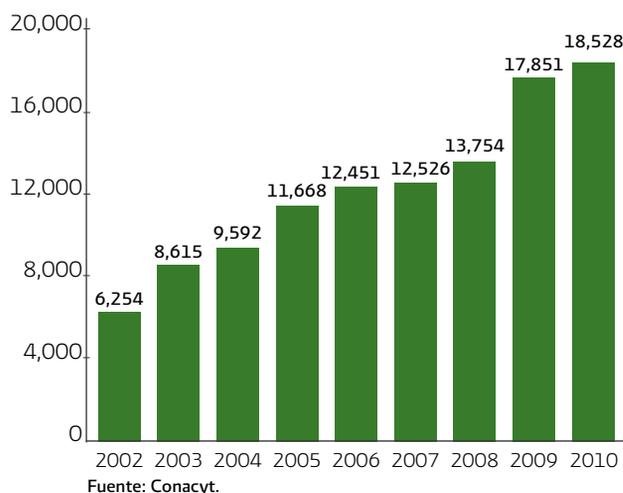
En el mes de octubre de 2010 inició la Evaluación de Percepción de Beneficiarios del Programa de Fondos Mixtos.



## Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)

A partir de 2002, año de su creación, el SINECYT ha adquirido mayor relevancia debido a la necesidad de los distintos fondos y programas del CONACYT, de atender un número creciente de solicitudes de apoyo, con un grado de especialización cada vez mayor, lo cual exige contar con un padrón actualizado y suficiente de expertos que garanticen una evaluación transparente y objetiva. En 2010, el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) contaba con 18,528 evaluadores, cifra superior en 3.8% al año anterior. El crecimiento en el periodo 2007-2010 fue 47.9%.

Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica  
Número de evaluadores acreditados



## Banco Iberoamericano de Evaluadores

El CONACYT impulsó la creación de un Banco Iberoamericano de Evaluadores como una herramienta, mediante la cual, los países participantes comparten información de sus registros de investigadores, tecnólogos y especialistas en diversas áreas del conocimiento.

El Banco permitirá el acceso a más de 50,000 evaluadores acreditados expertos en áreas del conocimiento específicas, con lo cual se espera elevar la calidad y transparencia del proceso de evaluación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

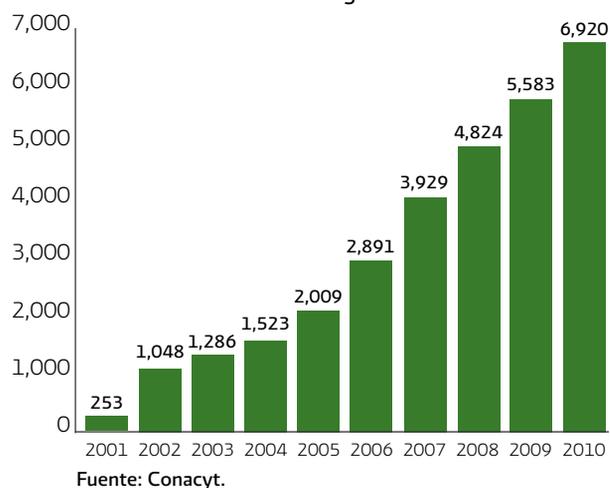
Durante 2010, se formalizaron los convenios de colaboración con un primer grupo de organismos homólogos en cuatro países:

- Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay.
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina.
- Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas" (COLCIENCIAS) de Colombia.
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de España.

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

Se actualiza permanentemente la base de datos de instituciones, centros, organismos, empresas y personas físicas de los sectores público, social y privado que realizan actividades científicas y tecnológicas. Al final de 2010 había 6,920 registros, cifra 24% superior a la registrada el año anterior.

Registro Nacional de Instituciones  
y Empresas Científicas y Tecnológicas  
Número de registros



## Incorporación de los centros públicos de investigación dentro del esquema de convenios de administración por resultados

Los Centros de Investigación que coordina el CONACYT, cuentan con **Convenios de Administración por Resultados** en los que se establecen los compromisos de corto y mediano plazo que permiten dar seguimiento a la producción científica, consolidar la formación de recursos humanos, promover la vinculación con otros sectores, así como mejorar la transparencia y la rendición de cuentas.

### Indicadores de los centros CONACYT

Concepto	2007	2008	2009	2010
Programas de posgrado	109	115	116	123
Alumnos atendidos	4,466	4,673	4,950	5,375
Miembros del SNI	1,232	1,307	1,392	1,422
Artículos publicados	1,820	1,694	1,981	1,958
Proyectos de Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	3,134	2,647	2,683	2,682

Fuente: Conacyt.

## Otras actividades sobre evaluación

### 1er Taller sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación

Evento organizado por el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y el CONACYT, se llevó a cabo los días 18 y 19 de febrero de 2010. 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.

### Comité Intersectorial de Innovación

En la 2ª Sesión Ordinaria realizada en 2010 se acordó identificar un conjunto de indicadores que describan de la manera más completa posible, el estado de la innovación en el país.

### Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTEECTI)

Se instaló en 2010, lo preside el CONACYT. El INEGI es el secretario técnico y los vocales están representados por el Foro Consultivo Científico y Tecnológico y las Secretarías de Economía y Educación Pública.

#### Objetivos del Comité:

- Propiciar la generación de estadísticas sectoriales de ciencia, tecnología e innovación 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 ciencia, tecnología e innovación en todo el país.

## Directorio

**José Enrique Villa Rivera**

Director General

**María Dolores Sánchez Soler**

Directora Adjunta de Posgrado y Becas

**Luis Mier y Terán Casanueva**

Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional

**Leticia Myriam Torres Guerra**

Directora Adjunta de Desarrollo Científico

**Leonardo Ríos Guerrero**

Director Adjunto de Desarrollo Tecnológico e Innovación

**María Antonieta Saldivar Chávez**

Directora Adjunta de Desarrollo Regional

**Eugenio Cetina Vadillo**

Director Adjunto de Centros de Investigación

**Luis Alberto Cortés Ortiz**

Director Adjunto de Asuntos Jurídicos

**Mario Alberto Rodríguez Casas**

Director Adjunto de Administración y Finanzas

**Miguel Ángel Sánchez de Armas**

Director de Divulgación y Difusión de Ciencia y Tecnología

**Reynaldo Ariel Álvarez Morales**

Secretario Ejecutivo de la CIBIOGEM

**Laura Yadira Delgado Flores**

Titular del Órgano Interno de Control

**MÉXICO**



[www.conacyt.gob.mx](http://www.conacyt.gob.mx)