



**MÉXICO 2010**



**GOBIERNO  
FEDERAL**

**CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**INFORME  
DE LABORES  
2009**



**Vivir Mejor**

# Informe de Labores 2009

## 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, 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.

## 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 2009.

El informe contempla 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 para 2009.

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

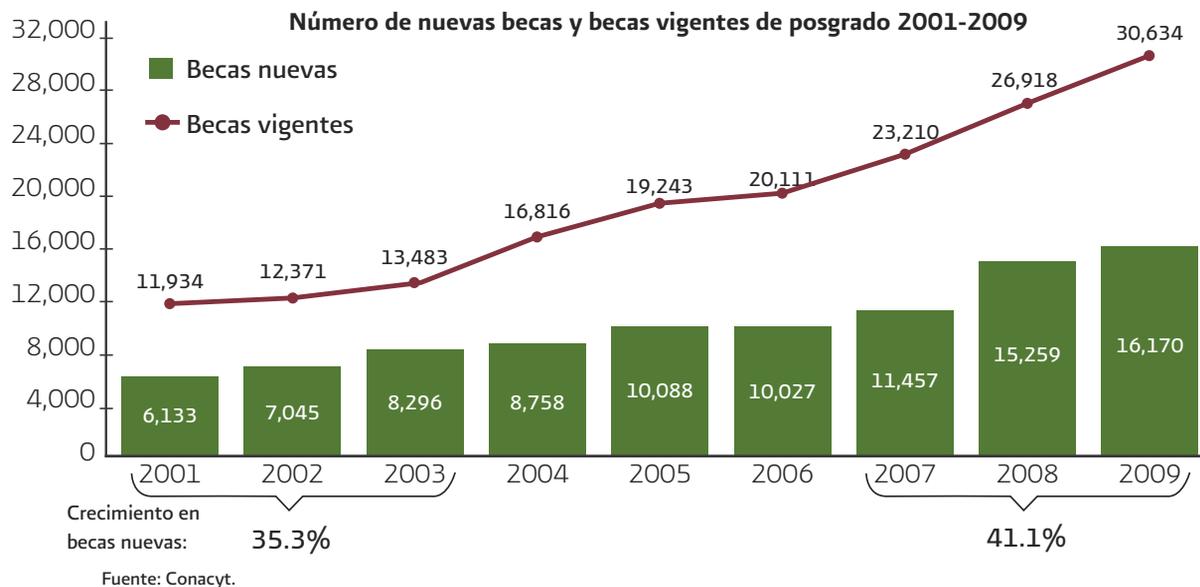
- a) el presupuesto basado en resultados;
- b) el sistema de evaluación del desempeño, y
- c) el Programa de Mejora de la Gestión.

## Objetivo 1

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

### Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel

En 2009 se otorgaron 16,170 nuevas becas, cifra que se incrementó 2.8% respecto a 2008. El número de becarios vigentes ascendió a 30,634. El 55.3% de las becas nacionales vigentes fueron asignadas a estudiantes adscritos a instituciones de educación superior de los estados y el resto al D.F. Cabe señalar que de 2007 a 2009 el crecimiento en becas nuevas fue de 41.1%, mientras que en el periodo 2001-2003 fue de 35.3%



### Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

En 2009, el **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, registró 1,069 programas. La distribución de los programas por grado académico fue: 55.6% maestría, 31.9% doctorado y 12.5% especialidad. El 31.4% de los programas se encuentra en instituciones del D.F., mientras que 68.6% está ubicado en los estados.

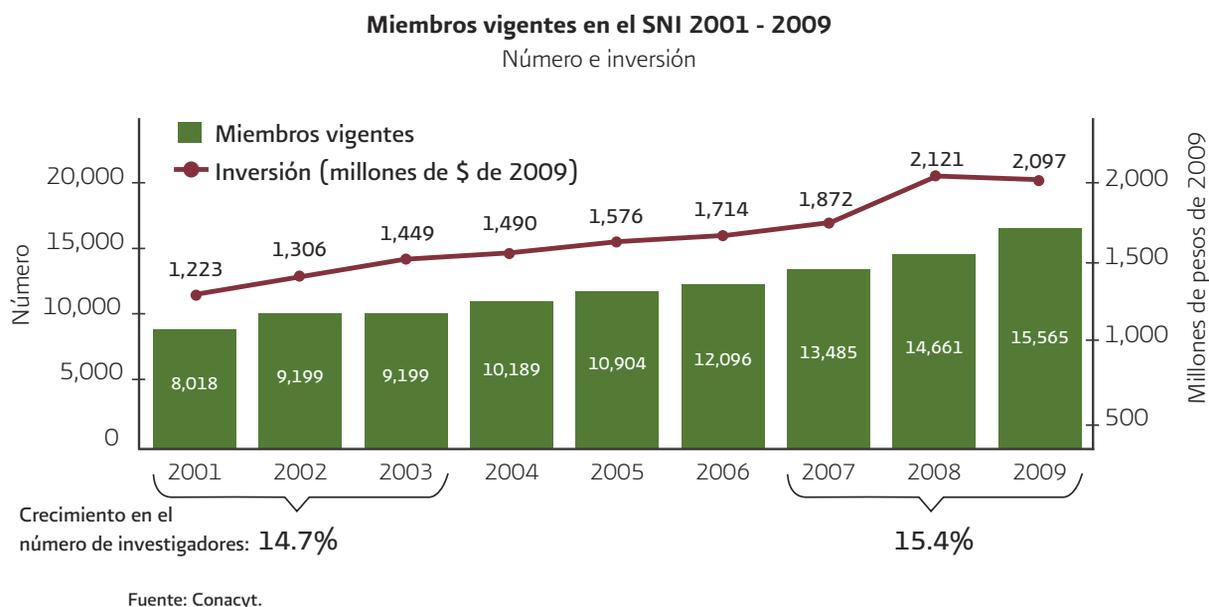
El crecimiento en el número de programas de posgrado en el periodo 2001-2003 fue de 0.2%, en contraste con el incremento de 24.5% en el periodo 2007-2009.



## 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 2009, el SNI estuvo conformado por 15,565 científicos y tecnólogos. Su crecimiento respecto a 2008 fue de 6.2%. Asimismo, el 58.0% de los miembros laboraron en instituciones localizadas fuera del Distrito Federal.

El crecimiento en el número de investigadores en el periodo 2001-2003 fue de 14.7% mientras que de 2007 a 2009 se incrementó en 15.4%.



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

- Como resultado de la convocatoria para investigadores en proceso de consolidación, publicada en junio de 2009, se aprobaron 209 proyectos por un monto de 20 millones de pesos.
- Como resultado de los cambios al reglamento del SNI introducidos en marzo de 2008, 243 investigadores mexicanos residentes en el exterior ingresaron al sistema.
- En la convocatoria 2009-1 para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación se apoyaron 29 repatriaciones, 31 retenciones y una estancia de consolidación por 21.4 millones de pesos.
- Se apoyaron 93 estancias posdoctorales, 48 estancias sabáticas y cuatro estancias académicas en México.
- Se apoyó a 166 becarios con un monto de 20 millones de pesos para impulsar la operación del sistema nacional para prevenir, atender, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres.
- El subprograma de Jóvenes Talentos apoyó a 2,884 estudiantes en nueve entidades federativas.

## Impulso de la investigación en áreas estratégicas

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

Durante 2009 se apoyaron áreas relevantes para el país, tal es el caso de hidrocarburos, sustentabilidad energética, genómica, salud, bioenergéticos, cambio climático, medio ambiente y recursos forestales, agua, entre otras.

Como ejemplo, en el área de salud se creó un fondo concurrente entre la Secretaría de Salud y el CONACYT para financiar la investigación sobre el virus de influenza pandémica AH1N1 con el que se apoyaron 41 proyectos por 100 millones de pesos.

En 2009 se contó con 14 redes temáticas CONACYT de investigación, de éstas, 12 están aprobadas y dos condicionadas. Las dos redes condicionadas son Procesos industriales y Pobreza, ya que deben aprobarse sus programas de trabajo.

### Redes Temáticas Conformadas



Por otra parte, en la CIBIOGEM se constituyó la **Red Mexicana de Monitoreo de Organismos Genéticamente Modificados**; en ese proceso se llevó a cabo la conformación de su comité permanente, y se definieron los términos de la emisión de la Convocatoria dirigida a los centros e institutos de investigación, así como organizaciones civiles, para participar como nodos de la Red.

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

En 2009 se llevó a cabo la 16° Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT) en Villahermosa, Tabasco. El tema de 2009 fue “Año Internacional de la Astronomía, Galileo Galilei”. Al evento asistieron más de 14,000 niños y jóvenes de distintos niveles educativos.



Durante 2009 se transmitieron 45 programas en Radio Con Ciencia en los que se abordaron temas como: Desalinización del agua marina, proyecto NASA UNAM, tecno estrés, depresión infantil, anti veneno mexicano, camión híbrido, hormona mexicana para diabéticos, mismos que fueron transmitidos a través de: el canal 702 de Cablevisión Digital, el canal 229 de SKY, el 970 de AM y el 103.3 de FM, así como en la página [www.radioformula.com.mx](http://www.radioformula.com.mx).



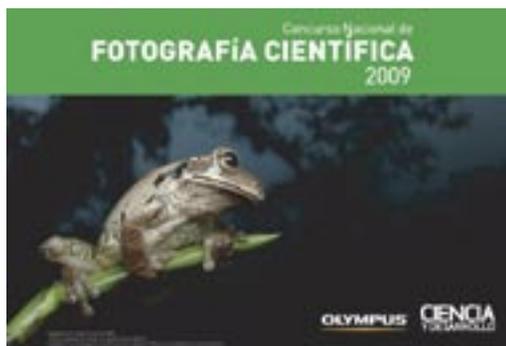
En 2009 “Año Internacional de la Astronomía”, la Revista Ciencia y Desarrollo abordó temas sobre Astronomía, sismos tecnología y seguridad, innovación para la competitividad, biodiversidad marina en México, enfermedades respiratorias e investigación farmacéutica en México, entre otros. Al final de 2009 se publicaron 12 números de la revista.



En el suplemento infantil Hélix los temas publicados fueron: El mundo desconocido de las arañas, la magia de los números (matemáticas), espacios con energía, la timidez e Internet: enorme red, ¿Quién era Darwin?, ¡Vamos a investigar! y veterinarios en el zoológico, entre otros.



Se emitió la convocatoria del Concurso Nacional de Fotografía Científica en la que participaron 520 fotografías en dos categorías: i) La investigación científica que se realiza en México y sus aplicaciones tecnológicas, y ii) La ciencia y la tecnología en mi vida cotidiana. Como resultado se otorgaron seis premios, 19 menciones honoríficas y dos diplomas.



## Objetivo 2.

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

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

Al término de 2009, las 32 entidades federativas cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, y continúan avanzando en otros aspectos de su estructura normativa en esa materia.

#### Marco estructural de los sistemas estatales de ciencia y tecnología 2009

##### 32 Entidades Federativas con un Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología

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



\* Instalado el 26 de mayo de 2009.

##### 31 Entidades Federativas con Ley Estatal de Ciencia y Tecnología



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

\* Se publicó en abril de 2009.

\*\* En septiembre de 2009 publicó una nueva ley en la materia.

## 25 Entidades Federativas con Comisión Legislativa de C y T

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



## 19 Entidades Federativas con Programa de C y T



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

\* 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.

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

En 2009 se constituyó el Fondo Institucional de Fomento Regional (FORDECYT) con un presupuesto de 500 millones de pesos, el cual tiene el objetivo de contribuir al desarrollo regional, a la colaboración e integración de las regiones del país y al fortalecimiento de los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación. Como resultado de la primera convocatoria se aprobaron 26 proyectos por un monto de 323.8 millones de pesos.

## Apoyos otorgados a través del FORDECYT, 2009

Región	Proyectos (Número)	Monto (Millones de pesos)
Noroeste	2	12.0
Noreste	2	57.2
Occidente	3	11.4
Sur Oriente	1	21.6
Centro	9	77.6
Sureste	9	144.1
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>323.8</b>

Fuente: Conacyt.

### Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología

Se llevó a cabo la Primera Reunión Ordinaria 2009 en Nuevo Vallarta, Nayarit, de la cual destaca la conformación de grupos de trabajo para elaborar el Programa Anual de Trabajo de la Conferencia, así como para la revisión de las Bases de Funcionamiento de la Conferencia. La segunda sesión se efectuó en Morelia, Michoacán, en la que se dio seguimiento a las actividades de los grupos de trabajo antes mencionados.

### Jornada Nacional de Innovación y Competitividad

El Conacyt y el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco, organizaron la Jornada Nacional de Innovación y Competitividad en Guadalajara, Jalisco. Este evento constituyó un espacio de reflexión y vinculación respecto de los componentes y retos de los sistemas locales y regionales de innovación, desde las perspectivas académica, empresarial, financiera, científica y tecnológica. Asistieron 506 personas y participaron 10 ponentes nacionales y seis extranjeros.

### Cifras referentes a la descentralización de las actividades científicas y tecnológicas en 2009:

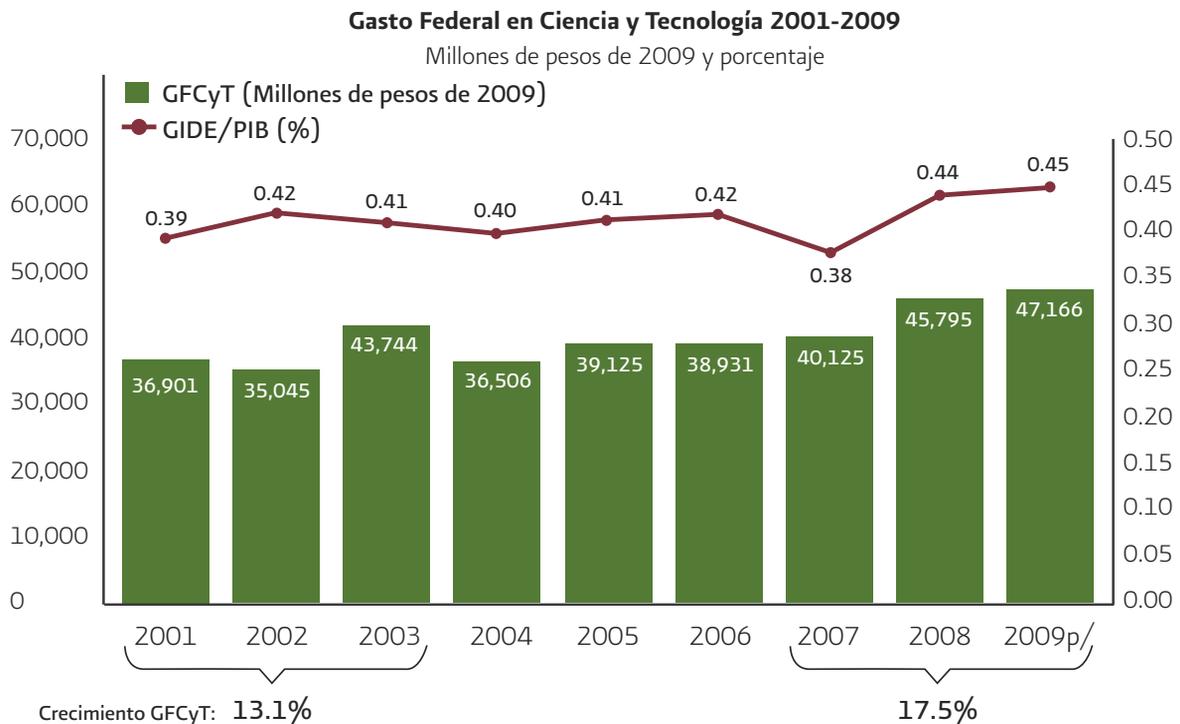
- 55.3% de las becas nacionales vigentes se otorgaron a programas de posgrado de instituciones de educación superior de los 31 estados de la república.
- 68.7% de los programas de posgrado de calidad se ofrecieron en los estados.
- 56.4% de los proyectos de ciencia básica correspondieron a instituciones estatales.
- 96.7% de los apoyos de consolidación de grupos de investigación correspondieron a instituciones ubicadas en los estados.
- 58.1% del total de científicos y tecnólogos del SNI, tienen su residencia fuera de la capital del país.
- 30.3% de los investigadores del SNI se concentraron en los estados de Guanajuato, Jalisco, México, Morelos, Nuevo León, Puebla y Baja California.
- De acuerdo con los resultados publicados en marzo de 2009, del total de proyectos apoyados con estímulos fiscales, El 76.5% (353 proyectos) se autorizó a empresas ubicadas fuera del D.F.

### Objetivo 3.

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

El Gasto Federal en Ciencia y Tecnología (GFCyT) para el ejercicio fiscal 2009 fue por 47,166 millones de pesos, monto mayor en 3.0%, en términos reales, al de 2008. Cabe señalar que el indicador IDE/PIB fue de 0.44% en 2008 y para 2009 de 0.45%.

El crecimiento del GFCyT en el trienio 2007-2009 fue de 17.5%, mientras que en el periodo 2001-2003 el incremento fue 13.1%.



p/ Cifras preliminares.

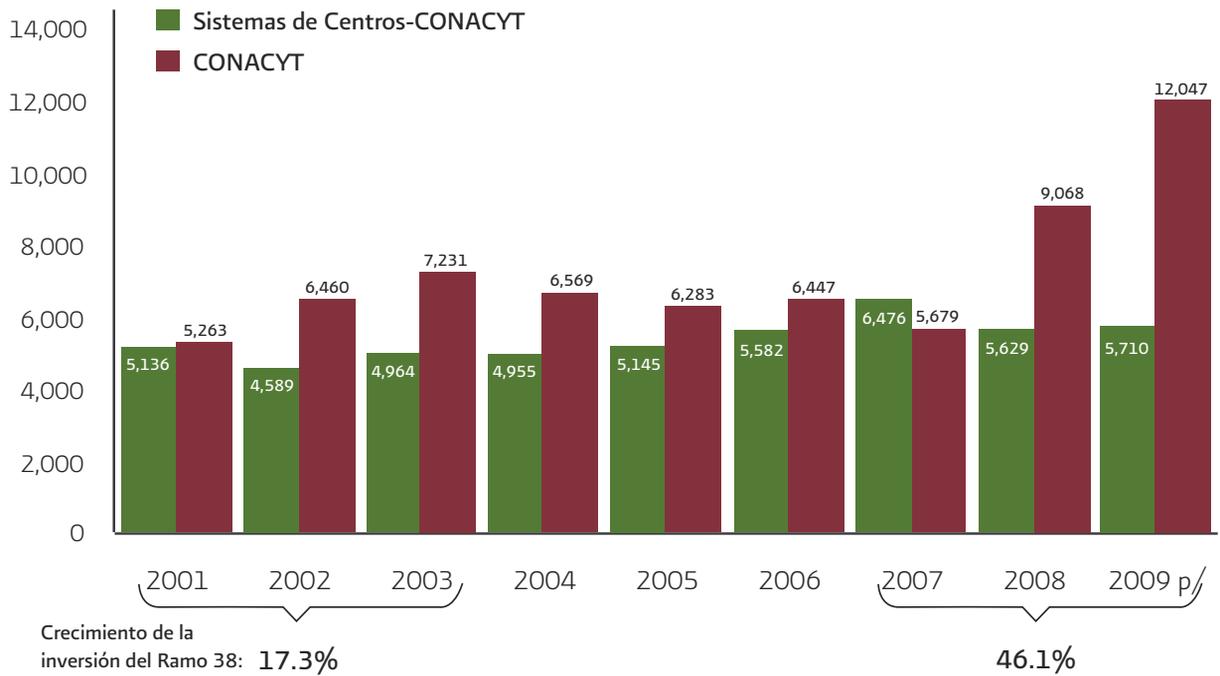
Fuente: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2008.

SHCP, Presupuesto de Egresos de la Federación. 2009.

Conacyt.

Los recursos invertidos en 2009 por el Ramo 38: CONACYT y Centros de Investigación coordinados fue de 17,756 millones de pesos, 20.8% mayor en términos reales que el de 2008. Los recursos de los centros de investigación representan el 32.2% del total del Ramo 38. El crecimiento en los recursos asignados al Ramo 38 en el periodo 2001-2003 fue de 17.3%, en contraste con los asignados en el trienio 2007-2009 el cual fue de 46.1%.

**Inversión del Ramo 38: CONACYT y Centros de Investigación 2001-2009**  
Millones de pesos de 2009



p/ Cifras preliminares

Incluye recursos propios

Fuente: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2008.

Conacyt.



El CONACYT cuenta con fideicomisos que promueven la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en el país. Al término de 2009, 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 32 entidades federativas y 2 municipios.
- Fondo Institucional: Que administra directamente el CONACYT y que contempla programas de fomento a las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

Estos fondos cubren áreas de gran importancia para el país, por ejemplo:

- Hidrocarburos;
- Sustentabilidad Energética;
- Agricultura;
- Medio Ambiente;
- Salud (influenza humana AH1N1);
- Desarrollo Social;
- Agua;
- Entre otras.

### Investigación científica básica

En la convocatoria de Ciencia Básica 2008 se recibieron 2,212 propuestas. Del total, 2,082 cumplieron con los términos de la convocatoria. Como resultado, se apoyaron 638 proyectos por un monto de 715.8 millones de pesos. Para 2010 se estima invertir 800 millones de pesos.

#### Convocatoria de Ciencia Básica 2008

Área	Proyectos (Número)	Monto (Millones de pesos)
Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	106	121.4
Biología y Química	127	148.5
Medicina y Ciencias de la Salud	79	97.5
Humanidades y Ciencias de la Conducta	45	48.1
Sociales y Economía	42	45.5
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	98	112.6
Ingeniería	128	122.3
Investigaciones Multidisciplinarias	13	19.9
<b>Total</b>	<b>638</b>	<b>715.8</b>

Fuente: Conacyt.

En 2009 se crearon tres nuevos **Programas de Estímulo a la Investigación**, Desarrollo Tecnológico e Innovación, diseñados para dar apoyo a las empresas que inviertan en proyectos de investigación, desarrollo de tecnología e innovación dirigidos al desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios. Se consideran tres modalidades:

- Programa de innovación tecnológica para negocios de alto valor agregado (INNOVAPYME), que aprobó 177 proyectos por 469.5 millones de pesos.
- Programa de desarrollo e innovación en tecnologías precursoras (PROINNOVA), que aprobó 47 proyectos por 260.6 millones de pesos.
- Programa de innovación tecnológica para la competitividad de las empresas (INNOVATEC), que autorizó 279 proyectos por 933.5 millones de pesos.

En resumen, a través de esos tres programas se apoyaron 503 proyectos por 1,663.6 millones de pesos. Cabe señalar que más de 66% del total de los proyectos tienen vinculación con Instituciones de Educación Superior o Centros de Investigación.

A finales de 2009 se constituyó el **Comité Intersectorial de Innovación**, el cual está integrado por la Secretaría de Economía (SE), la Secretaría de Educación Pública (SEP) y el CONACYT, invitados y representantes del sector productivo y académico. Su función principal es el diseño y operación de la política pública en materia de innovación en el país.

En 2009, a través del programa **AVANCE**, se apoyó la inversión en ciencia, tecnología e innovación que realiza el sector privado, como se indica a continuación:

- Nuevos Negocios; se apoyaron 20 proyectos con 73.8 millones de pesos.
- Fondo de Emprendedores CONACYT-NAFIN; se dieron 12 apoyos por 63.1 millones de pesos.
- Paquetes Tecnológicos; se formalizaron siete proyectos por 24.8 millones de pesos.
- Fondo de Garantías; se autorizaron dos proyectos por 5.3 millones de pesos, para el otorgamiento de créditos.
- Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación para la Competitividad (AERIS); se apoyaron ocho proyectos por un monto de 12 millones de pesos.

## Fortalecer la cooperación y el financiamiento internacional en materia de ciencia, tecnología e innovación, atendiendo las necesidades del país.

En 2009 cerró la convocatoria 2008 del Fondo Internacional de Cooperación Científica y Tecnológica con la Unión Europea (FONCICYT) y se obtuvieron los siguientes resultados: 34 propuestas apoyadas (10 redes y 24 proyectos) con un monto total de 392 millones de pesos.

Asimismo, en el marco del FONCICYT, en el mes de marzo se abrió la Convocatoria conjunta de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e Innovación bilaterales, México-Francia y México-España. Se aprobaron cuatro proyectos de la Modalidad A: Agence Nationale de la Recherche (ANR) del Gobierno de Francia, por un monto de 15.1 millones de pesos, y seis proyectos de la Modalidad B: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Gobierno de España, por un monto de 24.3 millones de pesos.

En coordinación con APEC se organizó la “36a Reunión del Grupo de Trabajo en Ciencia y Tecnología Industrial” celebrada en Mérida, Yucatán. Se analizaron cuatro temas principales: “Desarrollo de Recursos Humanos”, “Red Internacional de Ciencia y Tecnología”, “Conectando la Investigación e Innovación” y “Cooperación Tecnológica y Planeación Estratégica”.

Durante 2009 se firmaron 12 acuerdos de cooperación, cuatro memorándums de entendimiento, y un protocolo de renovación con diversas universidades, centros de investigación y ministerios de ciencia y tecnología.

Instrumento	Institución	Vigencia
Acuerdos de cooperación	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale-France (INSERM)	01/03/2012
	Institute de Recherche pour le Développement (Francia)	01/03/2013
	Ministerio de Ciencia y Tecnología CMBBio (Brasil)	31/12/2013
	Ministerio de Ciencia y Tecnología CMBNano (Brasil)	31/12/2013
	Universidad de Columbia (EUA)	31/12/2013
	Universidad de Groningen (HOL)	31/12/2013
	Universidad de Manchester (MACE) UK	01/03/2014
	Universidad de Manchester (UK)	31/12/2013
	Universidad de North Texas (EUA)	31/12/2013
	Universidad de Regina (Canadá)	31/12/2013
	Universidad de Southampton (UK)	31/12/2014
	Universidad de Yale (EUA)	31/12/2013
Memorándum de entendimiento	CAPES (Brasil)	31/12/2013
	Instituto Pasteur	01/03/2012
	Ministerio de Ciencia y Tecnología (Brasil)	31/12/2013
	Universidad de Groningen (HOL)	31/12/2013
Protocolo de renovación	Ontario Council on Graduate Studies (CAN)	31/12/2010

Fuente: Conacyt.

La Secretaría Ejecutiva de la CIBIOGEM participó en la reunión denominada “**Dialogue on the Compact Contractual Compensation Mechanism**”, celebrada en enero de 2009 en Singapur. En dicha reunión se discutió un borrador del documento relativo a la propuesta de los principales proveedores de OGMs, que puede servir como respuesta a los daños ocasionados a la diversidad biológica.

## Objetivo 4.

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

Con el propósito de proveer apoyo económico complementario a instituciones o grupos y redes de instituciones que cuenten con programas sólidos en investigación y educación para la actualización de equipo científico, se publicó la convocatoria de “**Apoyos Complementarios para la Actualización de Equipo Científico 2009**”, se recibieron 179 propuestas y se aprobaron 64 solicitudes.

Además se publicó la convocatoria de “**Apoyos Complementarios para el Establecimiento de Laboratorios de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2009**”. Se recibieron 100 solicitudes, que están en proceso de evaluación.

Como resultado de la Convocatoria 2009 para el “**Fortalecimiento y la Consolidación de los Centros Públicos de Investigación CONACYT**”, se aprobaron recursos por 289.8 millones de pesos para el apoyo de 53 proyectos de los centros de investigación. El 65% de los recursos proviene de las sanciones económicas que el Instituto Federal Electoral aplica a los partidos políticos.

Tipo de Centro	Proyectos (Número)
Ciencias Exactas y Naturales	21
Ciencias Sociales y Humanidades	16
Desarrollo Tecnológico y Servicios	11
Interinstitucionales	5
<b>Total</b>	<b>53</b>
<b>Monto total apoyado en millones</b>	<b>\$289.8</b>

Fuente: Conacyt.

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

**El Instituto de Ecología (INECOL)** coordina el proyecto “Portal Ciber ciencia de acceso a información científica y tecnológica”. Este proyecto atiende a 27 Centros CONACYT y el apoyo económico fue por 18 millones de pesos.

En el **Centro de ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI)** se inició la construcción de los laboratorios de ingeniería de diseño en materiales aeronáuticos. El apoyo ascendió a 7 millones de pesos.

En el **Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)** se construyó la segunda etapa de la unidad de posgrado y se ampliaron las instalaciones del Centro Nacional de Supercómputo (CNS). El monto invertido ascendió a 15 millones de pesos.

Se apoyó la construcción y equipamiento de la Unidad Campeche y la ampliación de la infraestructura de la Unidad Villahermosa, de **El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)**. La inversión fue por 13 millones de pesos.

## 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

En 2009 se realizaron tres evaluaciones específicas de desempeño, cinco evaluaciones de diseño y tres estudios especiales.

#### Tres evaluaciones específicas de desempeño

1. Becas para estudios de posgrado
2. Sistema Nacional de Investigadores
3. Fondos Sectoriales

Evaluaciones coordinadas por CONEVAL y enviadas para su análisis a la Cámara de Diputados, SHCP y Función Pública.

Evaluaciones externas realizadas por investigadores del ITESM, FLACSO y El Colegio de México, respectivamente.

#### Cinco evaluaciones de diseño

- Fondos Mixtos
- Apoyo a la consolidación institucional
- 3 Programas de apoyo a la innovación: INNOVAPYME, INNOVATEC, PROINNOVA

#### Tres estudios especiales

- Caracterización de la productividad de los investigadores del SNI (ITAM).
- Caracterización de beneficios e impactos del SNI (ESMART).
- Diseño y gestión de indicadores de seguimiento y evaluación (UAM).



Es importante destacar el establecimiento de los términos de referencia de un cuarto estudio especial: **Factores determinantes del patentamiento en México.**

Asimismo, se llevó a cabo la **evaluación de impacto del Programa de Estímulos Fiscales a la Investigación y Desarrollo de la Tecnología (EFIDT)** y se diseñaron propuestas metodológicas para medir el impacto de dos programas presupuestales.

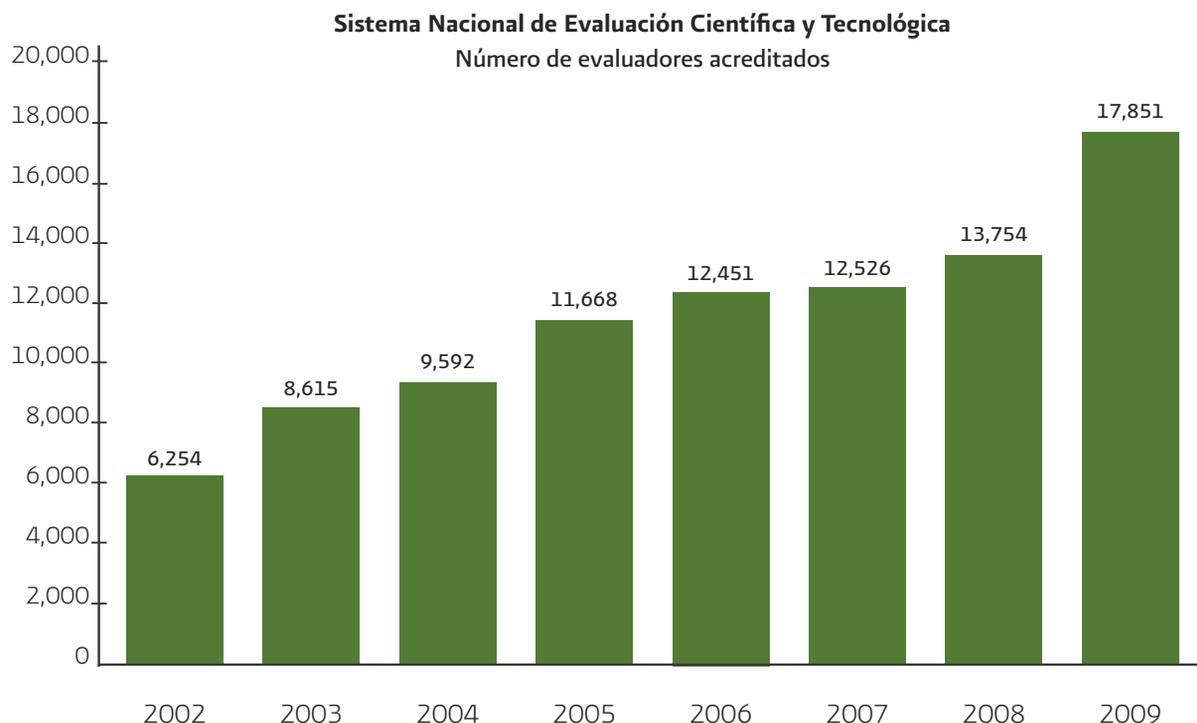
### Diseño metodológico para la medición de impacto

- Programas de apoyo a la innovación: INNOVAPYME, INNOVATEC, PROINNOVA
- Fondos Mixtos

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

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

A partir de 2002, año de su creación, el SINECYT ha adquirido mayor relevancia en el CONACYT debido a la necesidad de brindar transparencia, objetividad y calidad a todos los procesos de evaluación de los proyectos apoyados por los programas del CONACYT, así como a las becas nacionales y al extranjero. En 2009, el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) contaba con 17,851 evaluadores, cifra superior en 29.8% respecto al año anterior. El crecimiento en el periodo 2007-2009 fue 42.5%



Fuente: Conacyt.

Incorporar a 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.

### Principales indicadores de los Centros CONACYT

Concepto	2007	2008	2009
Programas en el PNPC	90	96	106
Alumnos atendidos	7,056	8,427	8,638e/
Miembros del SNI	1,248	1,337	1,423
Artículos publicados	1,785	1,841	1,887e/
Proyectos de Investigación en CyT	3,175	3,156	3,235e/

e/ Cifras estimadas  
Fuente: Conacyt.

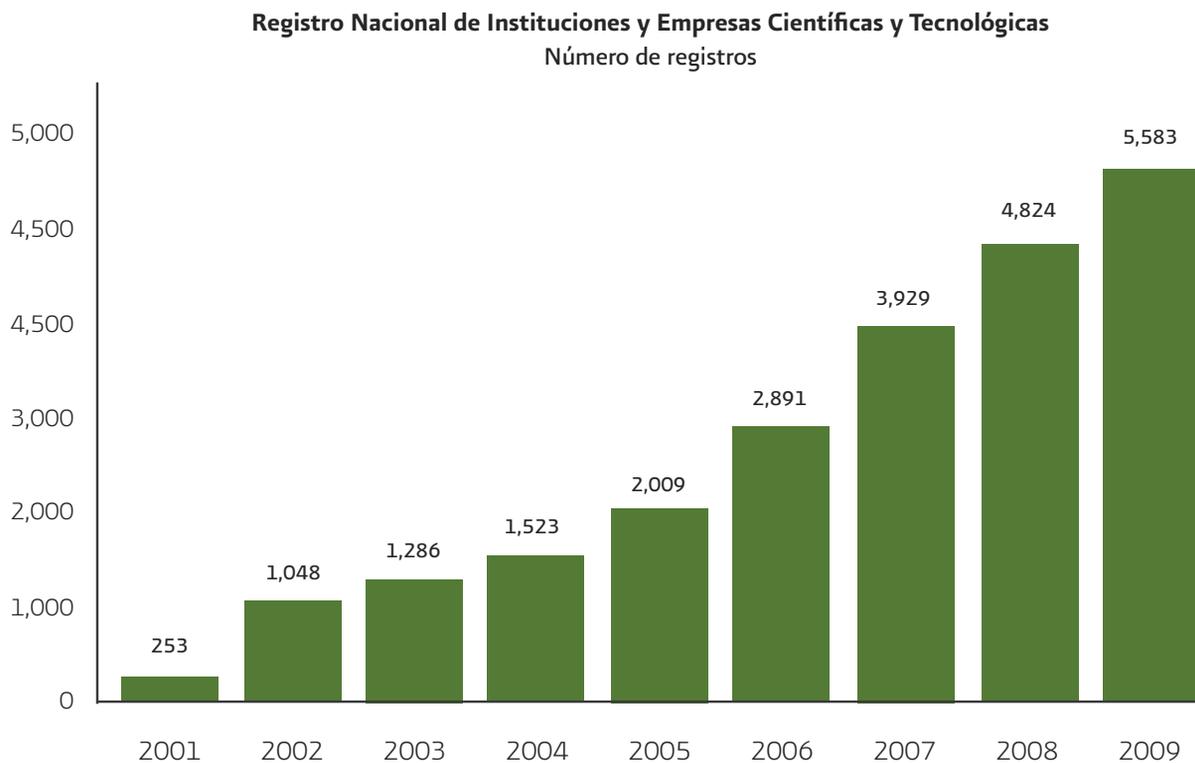
### Talleres de la Cuenta Estatal de Ciencia y Tecnología

Durante 2009 se realizó un taller en Hermosillo, Sonora, entidad que se integró al grupo que ya se encontraba trabajando sobre la cuenta estatal de ciencia y tecnología. El objetivo es homologar los registros contables de las actividades científicas y tecnológicas.



## 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 2009 había 5,583 registros, cifra 15.7% superior al del año anterior.



Fuente: Conacyt.

### Otras actividades relevantes:

En el mes de octubre, a propuesta del CONACYT, se creó el **Comité Técnico Especializado en Estadísticas de Ciencia, Tecnología e Innovación** el cual se considera un paso fundamental para el fortalecimiento de la Política de Estado en materia de ciencia, tecnología e innovación.

Los objetivos del comité son los siguientes:

- Propiciar la generación de estadísticas sectoriales de ciencia, tecnología e innovación para contribuir a la planeación, seguimiento y evaluación, así como para el diseño y evaluación de las políticas públicas de CTI.
- Formar y mantener actualizado el acervo de información de interés nacional sobre ciencia, tecnología e innovación.
- Promover la difusión y uso de las estadísticas del sector y realizar consultas entre los usuarios de la misma, para retroalimentar el sistema de indicadores clave.

## Directorio

**Juan Carlos Romero Hicks**

Director General

**Silvia Álvarez Bruneliere**

Directora Adjunta de Formación y Desarrollo de Científicos y Tecnólogos

**Luis Mier y Terán Casanueva**

Director Adjunto de Información, Evaluación y Normatividad

**José A. de la Peña Mena**

Director Adjunto de Desarrollo Científico y Académico

**Leonardo Ríos Guerrero**

Director Adjunto de Desarrollo Tecnológico y Negocios de Innovación

**Jorge Alberto Romero Hidalgo**

Director Adjunto de Desarrollo Regional y Sectorial

**Eugenio Cetina Vadillo**

Director Adjunto de Grupos y Centros de Investigación

**Ismael Macías Barrón**

Director Adjunto de Asuntos Jurídicos

**Salvador Rojas Aburto**

Director Adjunto de Administración y Finanzas

**Manuel Ontiveros Jiménez**

Director Adjunto de Política y Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología

**Miguel Ángel García García**

Director de Divulgación y Difusión de Ciencia y Tecnología

**Reynaldo Ariel Álvarez Morales**

Secretario Ejecutivo de la CIBIOGEM

**Arlette Ruíz Mendoza**

Titular del Órgano Interno de Control

**MÉXICO**



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