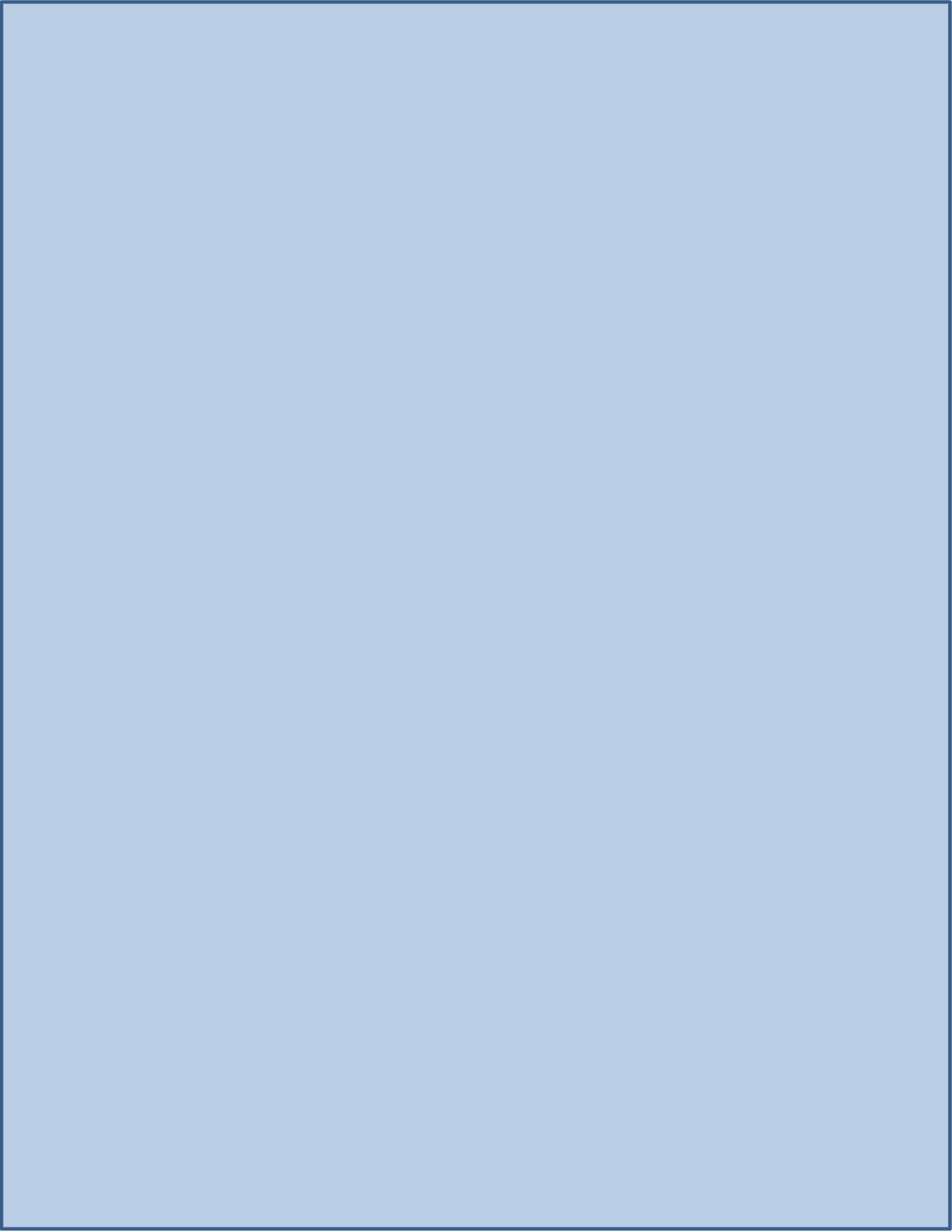


CAPÍTULO IV

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) es la entidad asesora del Ejecutivo Federal encargada de articular las políticas públicas del gobierno federal en materia de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. Las acciones del Conacyt tienen como objetivo contribuir al incremento de la productividad económica para incentivar el crecimiento del país y mejorar el bienestar de la sociedad.

Como se establece en el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2012 (PECiTI) las políticas en materia de ciencia, tecnología e innovación están orientadas a avanzar hacia un desarrollo económico nacional más equilibrado que fomenten las ventajas competitivas de cada región o entidad federativa, buscando la vinculación de todos los agentes del sector ciencia y tecnología para lograr un impacto social.

En este capítulo se presentan los principales resultados de los programas institucionales orientados al logro de los objetivos establecidos para el sector ciencia y tecnología. Estos resultados se presentan en cinco apartados atendiendo las líneas de política planteadas en el PECiTI.

En 2010, el presupuesto del Conacyt fue de 12,353.3 millones de pesos, cifra menor en 2.2 por

ciento en términos reales respecto a la ejercida el año anterior. Esta disminución refleja el ajuste presupuestal que se generó ante las restricciones establecidas en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2010 (PEF).

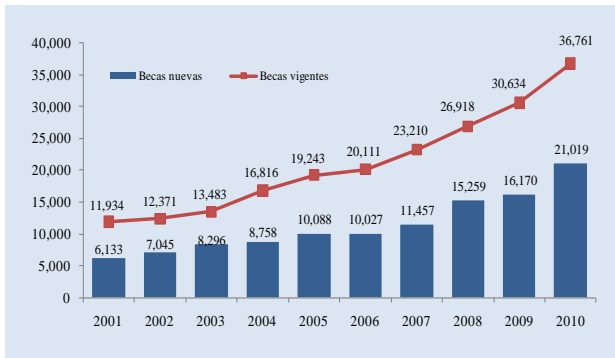
Con los recursos aprobados por el Congreso de la Unión para el ejercicio fiscal 2010, el Conacyt se esforzó en realizar un gasto eficiente con el propósito de alcanzar los objetivos y metas previstos para ese año en materia de ciencia, tecnología e innovación.

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 2010 se otorgaron 21,019 nuevas becas, cifra que se incrementó en 30% respecto a 2009. El número de **becarios vigentes** ascendió a 36,761. El 65% de las becas nacionales vigentes fueron asignadas a estudiantes adscritos a instituciones de educación superior de los estados y el resto al Distrito Federal. Cabe señalar que de 2007 a 2010 el crecimiento en becas nuevas fue de 83.5 por ciento, mientras que en el periodo 2001-2004 fue de 42.8 por ciento.

**GRÁFICA IV.1
NÚMERO DE BECAS DE POSGRADO,
NUEVAS Y VIGENTES, 2001-2010**



Crecimiento del número de becas nuevas: 2001-2004: 42.8% 2007-2010: 83.5%

Fuente: Conacyt.

FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL DE CALIDAD

En 2010, el **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el Conacyt, registró 1,304 programas. La distribución de los programas por grado académico fue: 56.9 por ciento programas de maestría, 30.4 por ciento de doctorado y 12.7 por ciento en especialidad. El 27.2 por ciento de los programas se encuentra en instituciones del Distrito Federal, mientras que el 72.8 por ciento está ubicado en el resto de los estados.

**GRÁFICA IV.2
PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD, 2001-2010**

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

Nivel	Número	%
Doctorado	396	30.4
Maestría	742	56.9
Especialidad	166	12.7
Total	1304	100.0

Fuente: Conacyt.

El crecimiento en el número de programas de posgrado en el periodo 2001-2004 fue de 11.5 por ciento, en contraste con el incremento del 59 por ciento en el periodo 2007-2010.

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 del 6.6 por ciento. Asimismo, el 58.3 por ciento de los miembros laboraron en instituciones localizadas fuera del Distrito Federal.

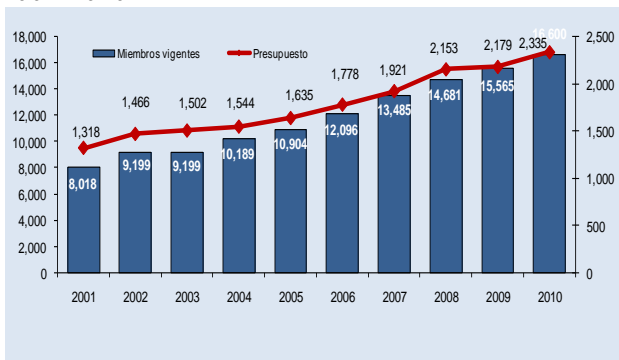
El crecimiento en el número de investigadores en el periodo 2001-2004 fue de 27.1 por ciento mientras que 2007 a 2010 se incrementó en 23.1 por ciento.

Programa Nacional de Posgrados de Calidad, 2001-2010



Crecimiento del número de programas de posgrado: 2001-2004: 11.5% 2007-2010: 59.0%

GRÁFICA IV.3
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES,
2001-2010



Crecimiento número de investigadores 2001-2004: 27.1% 2007-2010: 23.1%

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 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 del país.

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 tuvo un fondo de 10 millones de pesos.

CUADRO IV.1
REDES TEMÁTICAS CONFORMADAS, 2010

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

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.

A lo largo del año 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.

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.

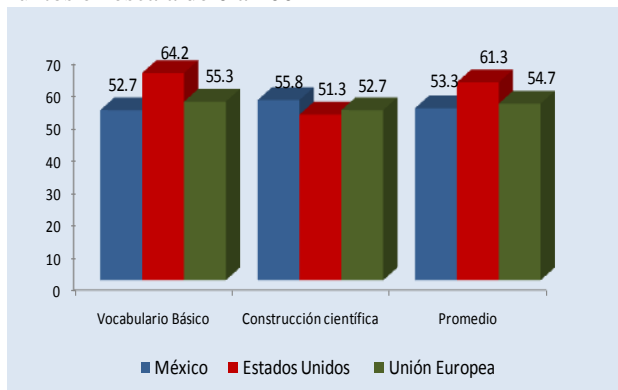
El objetivo general es recopilar información para la generación de indicadores que midan el conocimiento, entendimiento y actitud de la población urbana hacia las actividades científicas y tecnológicas.

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).

GRÁFICA IV.4 CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN MÉXICO, 2009

Puntos en escala de 0 a 100



Fuente: ENPECYT, 2009.
Eurobarómetro, 2006.
Encuesta sobre percepción pública NSF, 2009.

DESCENTRALIZAR LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN

SISTEMAS ESTATALES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

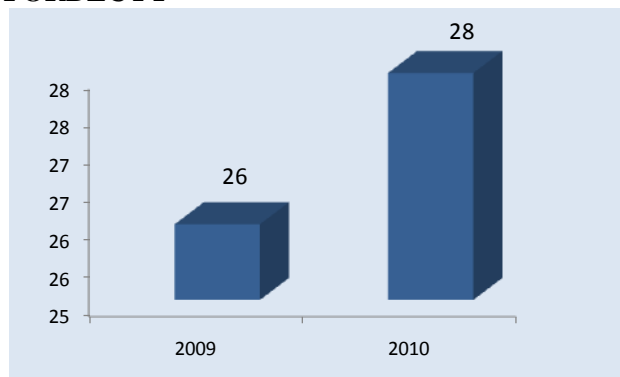
En 2010, todas las entidades federativas cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y Ley de Ciencia y Tecnología, 26 estados cuentan con Comisiones de Ciencia y Tecnología y 24 con Programas de Ciencia y Tecnología.

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

APOYAR 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.

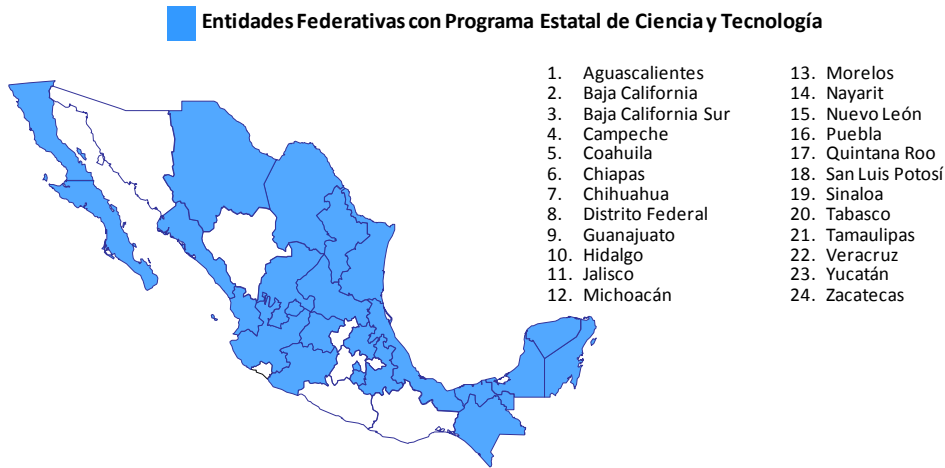
GRÁFICA IV.5 PROYECTOS APOYADOS POR EL FORDECYT



Fuente: Conacyt.

FIGURA IV.1

ENTIDADES FEDERATIVAS CON PROGRAMA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Fuente: Conacyt.

FIGURA IV.2

ENTIDADES FEDERATIVAS CON COMISIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Fuente: CONACYT

Fuente: Conacyt.

CONFERENCIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

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:

- 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.

- Estrategias de difusión, divulgación y apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación, y Relaciones internacionales.
- 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:

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

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

- **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.

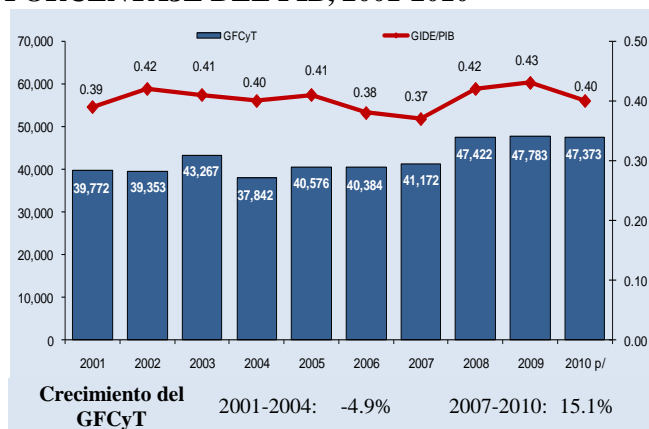
FOMENTAR UN MAYOR FINANCIAMIENTO DE LA CIENCIA BÁSICA Y APLICADA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

El Gasto Federal en Ciencia y Tecnología (GFCyT) para el ejercicio fiscal 2010 fue por 47,373 millones de pesos, monto similar en términos reales al registrado en 2009. Cabe señalar

que el indicador IDE/PIB fue de 0.40 por ciento en 2010.

El crecimiento del GFCyT en el cuatrienio 2007-2010 fue de 15.1 por ciento, mientras que en el periodo 2001-2004 decreció en 4.9 por ciento.

**GRÁFICA IV.6
GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y
TECNOLOGÍA Y GASTO EN INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO EXPERIMENTAL COMO
PORCENTAJE DEL PIB, 2001-2010**



p/ Cifras preliminares.

Fuente: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2009.

SHCP, Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación, 2010.
Conacyt.

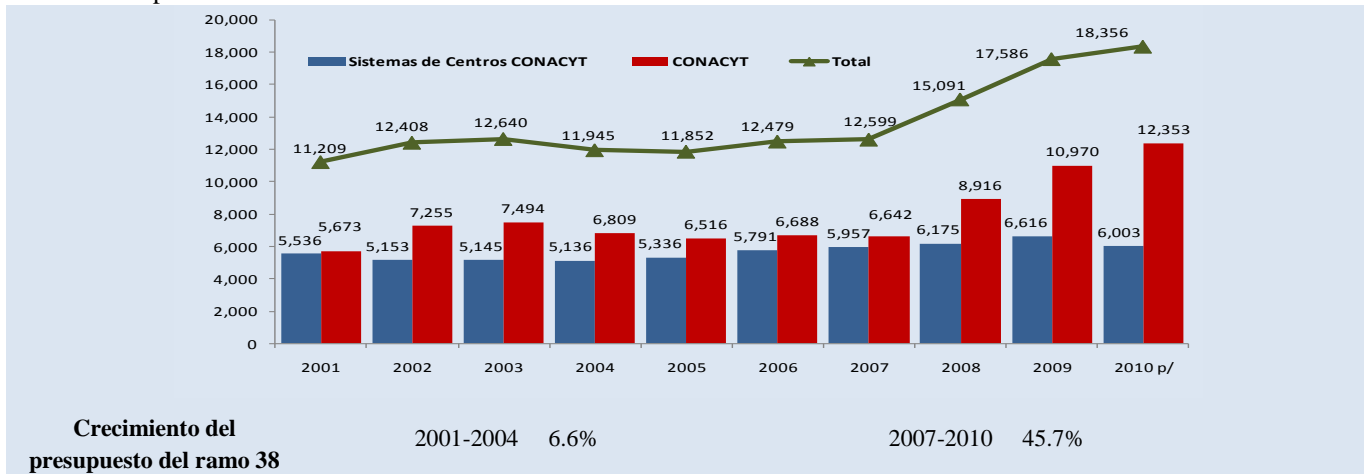
Los recursos invertidos en 2010 en el Ramo 38: Conacyt y Centros de Investigación coordinados fue de 18,356 millones de pesos, 4.4 por ciento mayor en términos reales que el de 2009. Los recursos de los centros de investigación representan el 32.7 por ciento del total del Ramo 38. El crecimiento en los recursos asignados al Ramo 38 en el periodo 2001-2004 fue de 6.6 por ciento, en contraste con los asignados en el trienio 2007-2009 el cual fue de 45.7 por ciento.

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:

GRÁFICA IV.7

INVERSIÓN DEL RAMO 38: Conacyt Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN, 2001-2010

Millones de pesos de 2010



p/ Cifras preliminares.

Fuente: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2009.

SHCP, Presupuesto de Egresos de la Federación, 2010.

Conacyt.

- 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 dos municipios.
- Fondo Institucional: Que administra directamente el Conacyt y que contempla programas de

fomento a las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA

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

CUADRO IV.2

CONVOCATORIA DE CIENCIA BÁSICA, 2009

Área de conocimiento	Número de proyectos	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
Biotechnología y Ciencias Agropecuarias	73	105.3
Ciencias de la Ingeniería	124	133.6
Investigación Multidisciplinaria	21	40.1
Total	618	812.1

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.

La convocatoria de los Programas de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2010 se publicó el 18 de diciembre de 2009. En el caso del Programa de Innovación Tecnológica para la competitividad de las empresas (INNOVATEC) la convocatoria cerró el 29 de enero de 2010. Como resultado, se apoyaron 250 proyectos por un monto de 693 millones de pesos.

Para los programas Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME) y Desarrollo e Innovación de Tecnologías Precursoras (PROINNOVA) la convocatoria cerró el 30 de marzo de 2010. Se recibieron 1,749 solicitudes para proyectos que demandan recursos por un monto de 15,555 millones de pesos. Como resultado, para el programa INNOVAPYME se aprobaron 261 proyectos por un monto de 693 millones de pesos. Respecto al programa PROINNOVA se aprobaron 196 proyectos por un monto de 993 millones de pesos.

Con respecto al subprograma de Alto Valor Agregado en Negocios con Conocimiento y Empresarios (AVANCE), al mes de diciembre de 2010 se destinaron apoyos por un monto de 90.1

millones de pesos para 40 proyectos de oportunidades de negocios basados en conocimiento científico y tecnológico en las modalidades de:

Nuevos Negocios, con 10 proyectos por un monto de 31.5 millones de pesos.

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

FORTALECER LA COOPERACIÓN Y EL FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL EN MATERIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

A continuación se presentan algunas actividades emprendidas para el fomento a la cooperación científica y tecnológica internacional.

El 18 y 19 de marzo de 2010 se participó en la reunión del Consejo Consultivo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED), en Guanajuato. Las reuniones se enfocaron en el calendario de actividades de 2010, el estado de los proyectos, el plan de acción para el fortalecimiento del Programa y revisiones del proceso de Convocatoria y Evaluación, entre otros.

Asimismo, se participó 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 el 29 de Julio de 2010.

Por otra parte, en el marco de las convocatorias de Cooperación Bilateral, durante 2010 se apoyaron 252 proyectos de cooperación bilateral, con una movilidad de aproximadamente 1,000 investigadores, tanto mexicanos como de sus contrapartes en el extranjero. El 25 de junio pasado se publicó la Convocatoria de Cooperación Bilateral correspondiente a 2010. Se recibieron 150 proyectos correspondientes a la Convocatoria de Cooperación Bilateral 2010, los cuales se encuentran en proceso de evaluación.

Los días 9 y 10 de septiembre se participó en la VI Reunión Ordinaria de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología, misma que tuvo lugar en la sede de la Organización de Estados Americanos (OEA), en Washington, D.C.

El 1 de octubre se llevó a cabo la Reunión Binacional entre Italia y México, en este marco, el Conacyt participó en la Subcomisión de Ciencia y Tecnología teniendo como contraparte el Ministerio de Asuntos Exteriores con el que se firmó un Acuerdo de Colaboración Bilateral.

En el marco de la cooperación multilateral que promueve este Consejo y en coordinación con el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED, tuvo lugar el Foro Iberoamericano en Ciencia, Tecnología e Innovación (FIBECYT) los días 22 a 26 de noviembre de 2010, en Cancún, Q.R. En este marco se realizó el Seminario FIBECYT que tuvo como título Perspectivas de la Ciencia y la Tecnología para América Latina.

En el Seminario se realizaron 15 Conferencias Plenarias que fueron impartidas por 6 Premios Nobel, máximos responsables de Ciencia y Tecnología de los países que conforman el Programa CYTED, así como personalidades destacadas del mundo académico y empresarial.

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

AUMENTAR LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

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.

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.

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 por ciento de los recursos proviene de las sanciones económicas que el Instituto Federal Electoral aplica a los partidos políticos.

**CUADRO IV.3
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
Total	100

Fuente: Conacyt.

OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES EN 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: Proyecto “Fortalecimiento de Infraestructura para el Desarrollo e Innovación Tecnológica del Sector Metalmeccánico en el Estado de Hidalgo y en la Región Centro Oriente del País”.
- 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)”.

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.

FIGURA IV.3



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).

Evaluación de Impacto del Programa de Estímulos a la Innovación

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

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.

Fondos Mixtos

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

SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (SINECYT)

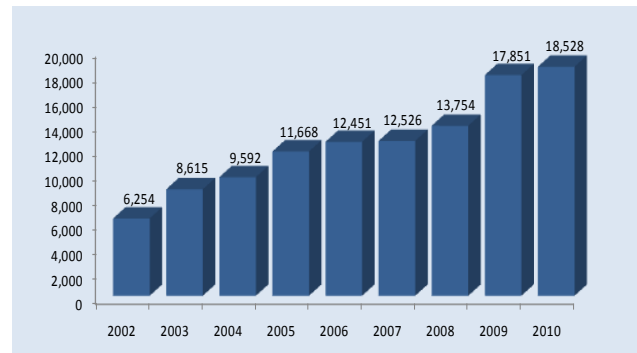
A partir de 2002, año de su creación, el SINECYT ha adquirido mayor relevancia debido a la necesidad de los distintos fondos y programas del Conacyt, de atender un número creciente de solicitudes de apoyo, con un grado de especialización cada vez mayor, lo cual exige contar con un padrón actualizado 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 por ciento al año anterior. El crecimiento en el periodo 2007-2010 fue 47.9 por ciento.

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

GRÁFICA IV.8 SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, 2002-2010

Número de evaluadores acreditados



Fuente: Conacyt.

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 organismos homólogos de 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.

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.

**CUADRO IV.3
INDICADORES DE LOS CENTROS Conacyt,
2007-2010**

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

1^{ER} 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)

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.

El comité 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.

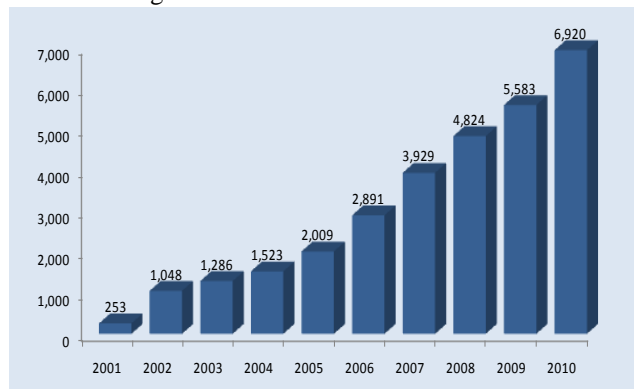
Los objetivos del comité son los siguientes:

- 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.

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.

GRÁFICA IV.9
REGISTRO NACIONAL DE INSTITUCIONES Y EMPRESAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, 2001-2010
Número de registros



Fuente: Conacyt.