



5

Q U I N T O
I N F O R M E
D E G O B I E R N O

**G O B I E R N O
F E D E R A L**

1 de septiembre de 2011

2. ECONOMÍA COMPETITIVA Y GENERADORA DE EMPLEOS

ESTRATEGIA: PROFUNDIZAR Y FACILITAR LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ADOPCIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA ECONOMÍA

• Políticas públicas en materia de ciencia, tecnología e innovación

- Con el objetivo de sentar las bases para la cooperación en materia de ciencia, tecnología e innovación entre los países de Latinoamérica, se celebró en marzo de 2011 la Segunda Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe, en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato. A la reunión asistieron autoridades de 18 países de la región, así como representantes de organismos internacionales como la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la Secretaría General Iberoamericana de la Comunidad Iberoamericana de Naciones y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).
 - Entre los acuerdos alcanzados destaca la coordinación conjunta en seis áreas prioritarias de desarrollo para los próximos años en materia de: cambio climático, salud, biotecnología aplicada a la salud e industria, seguridad alimentaria, energía y biodiversidad. Asimismo, se estableció la coordinación de políticas en ciencia, tecnología e innovación a través de un mecanismo de diálogo denominado iniciativa de Políticas de Innovación en Latinoamérica y el Caribe, en el que participarán expertos técnicos en materia de políticas de innovación. Los avances de la segunda reunión serán presentados en marzo de 2012 en Río de Janeiro, Brasil, sede de la tercera reunión.
- En mayo de 2011 los gobiernos de Argentina y México ratificaron su compromiso para seguir incrementando los vínculos entre ambas naciones en los ámbitos de cooperación científica y tecnológica, basada en el interés común y la reciprocidad. En ese marco se suscribieron protocolos entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de México y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina, que permitirán la creación de dos centros virtuales especializados: uno en materia de biotecnología y otro en nanociencia y nanotecnología.
 - Estos centros estarán constituidos por grupos de investigación articulados, utilizando la infraestructura existente para realizar proyectos de investigación y desarrollo entre científicos de ambos países. Los objetivos de estos centros virtuales son promover el intercambio, la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos, estimular la creación de empresas binacionales en esas materias y promover la divulgación del conocimiento nanotecnológico y biotecnológico como instrumento de innovación y desarrollo productivo.

• Recursos humanos de posgrado

- El Gobierno Federal continuó el apoyo mediante becas a estudiantes mexicanos para realizar estudios de posgrado, tanto en el país como en el extranjero. Al mes de diciembre de 2011 se estima apoyar a 54,566 estudiantes para realizar sus estudios de posgrado con el apoyo de estas becas, cifra superior en 4.5% a la del mismo mes del año anterior. El 98.7% de las becas son otorgadas por las secretarías de Educación Pública (SEP), Salud (SSA), Comunicaciones y Transportes (SCT), y el CONACYT, incluidos los centros de investigación que coordina.
- En 2011, el CONACYT mantendrá más de 39 mil becas para estudios de posgrado, cifra 7% mayor a la registrada el año pasado. Con ello, siete de cada 10 estudiantes becados por el Gobierno Federal son apoyados por el CONACYT. En 2010, el 67.5% de los graduados de posgrado corresponden a las áreas científicas e ingenierías, lo que muestra el acceso de los profesionistas a oportunidades de formación de calidad en áreas estratégicas.
 - Una actividad paralela a la asignación de becas es el fortalecimiento de los programas de posgrado del país. Al mes de junio de 2011, en México existen 7,720 programas de posgrado registrados, que cubren una población de 229,296 estudiantes.
 - Como resultado del trabajo conjunto entre la SEP y el CONACYT, a junio de 2011 se tienen registrados 1,305 programas de estudios en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad. De los 1,305 programas, el 58% se encuentra en los dos niveles más altos de calidad: 95 (7%) son de competencia internacional y 662 (51%) son programas consolidados, mientras que 271 corresponden a programas de posgrado en desarrollo (21%) y 277 son de reciente creación (21%).
- La planta nacional de investigadores, que constituye el núcleo del capital intelectual y productivo del país, continuó creciendo en 2011 y al mes de junio registró 17,639 científicos y tecnólogos en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), cifra superior en 6.3% respecto a la del año previo. La inversión que se estima realizar en el SNI en el año, asciende a 2,626.8 millones de pesos, 9.0% más, en términos reales, respecto a 2010.

Diseño y operación de la política pública de innovación

Con las modificaciones a la Ley de Ciencia y Tecnología, y para promover la innovación como motor de la competitividad, el 9 de diciembre de 2009 se instaló el Comité Intersectorial para la Innovación^{1/} (CII), cuyo objetivo es el diseño y operación de la política pública de innovación.

El 24 de marzo de 2010 se publicó en el DOF el Reglamento Interno del CII, en apego a lo establecido por la Ley de Ciencia y Tecnología. Asimismo, se definió la agenda de trabajo para 2010, la cual se aboca a reestructurar la política del uso de los fondos de innovación, fortalecer el esquema de incentivos para el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), alinear las prioridades en materia de innovación con la adopción de una agenda "verde" industrial y fortalecer los mecanismos de inversión en capital humano.

A través de la segunda convocatoria 2009 del Fondo Nuevo para Ciencia y Tecnología (FONCYT) que concluyó en septiembre de ese año, se continuó con la compensación del impacto del Impuesto Empresarial de Tasa Única (IETU) sobre la aplicación del Estímulo Fiscal a los Gastos e Inversiones en Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT) concedido a las empresas, mediante la aprobación de 38 solicitudes de apoyo por un monto de casi 153 millones de pesos.

Derivado de un análisis de los programas del Gobierno Federal para promover la innovación, el CII aprobó ampliar el alcance del FONCYT para: promover la creación, desarrollo, consolidación, viabilidad, competitividad y sustentabilidad de empresas innovadoras; y fomentar el surgimiento de nuevos emprendedores innovadores.

El CII aprobó la creación del Fondo Sectorial de Innovación para fomentar la innovación en el país, con mecanismos que contribuyan a incrementar la base de empresas innovadoras, convertir ideas innovadoras en proyectos de negocio, así como fomentar la vinculación entre los centros de conocimiento; es decir, establecer mecanismos de capital semilla y de capital de riesgo.

Para cumplir con lo anterior, la SE, suscribió dos convenios, uno con Nacional Financiera para crear el Fondo de Fondos de Capital Emprendedor y el segundo con el CONACYT, para crear el Fideicomiso del Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA), cuyo Comité Técnico y de Administración aprobó, durante junio y julio de 2011, tres convocatorias: Creación y fortalecimiento de oficinas de transferencia de conocimiento, desarrollo de bienes públicos y fortalecimiento de los pilares de la innovación; el programa de biotecnología productiva; y el fortalecimiento del mercado de capital semilla y ángel.

El 27 de mayo de 2011, el CII aprobó el Programa Nacional de Innovación, el cual tiene como objetivo establecer políticas públicas que promuevan y fortalezcan la innovación en los procesos productivos y de servicios, para incrementar la competitividad de la economía nacional en el corto, mediano y largo plazo.

- El SNI se ha abierto a la presencia de 290 científicos mexicanos en el exterior. En este momento, investigadores de 23 países de los cinco continentes forman parte del Sistema. Así, queda abierta la posibilidad para que estos talentos mexicanos en el exterior también puedan asociarse a las 18 redes temáticas en operación. A junio de 2011, en estas redes participan 132 instituciones mexicanas con 2,599 investigadores. En la convocatoria de 2011 se recibieron 1,443 solicitudes por lo que se espera incrementar el número de miembros en las redes.
- Respecto a la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, a junio de 2011 se aprobaron 99 apoyos para repatriaciones, 145 para retenciones y seis para estancias de consolidación. Se destinaron 93.3

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, 2007-2011^{1/}



^{1/} Para 2011 los datos son al mes de diciembre de 2011.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

^{1/} El CII está conformado por la SE (presidente); el CONACYT (vicepresidente); la SEP y otras secretarías del Gobierno Federal; representantes del sector privado; instituciones de educación superior; el Foro Consultivo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Centros de Investigación; la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico.

millones de pesos a estas actividades.

- **Descentralización de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación**

- El Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECyT), a fin de fortalecer los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación, al mes de junio de 2011 apoyó 28 proyectos, 77% más que en igual lapso de 2010, con recursos por un monto de 236.8 millones de pesos.

- En 2011, están vigentes 34 fondos mixtos, 32 con entidades federativas y dos con los municipios de Puebla y Ciudad Juárez. Los proyectos financiados con estos fondos apoyan la investigación científica y el desarrollo tecnológico que genera el conocimiento requerido para resolver los problemas u oportunidades de las localidades y las regiones. Así mismo, se fortalecen las capacidades científicas y tecnológicas, así como la competitividad de sus sectores productivos, lo que contribuye al desarrollo económico y social de los estados.

- A junio de 2011, a través de estos fondos se recibieron 571 solicitudes, se realizaron alrededor de 1,713 evaluaciones y con base en ellas, los Comités Técnicos y de Administración aprobaron 183 nuevos proyectos por un monto de 554.6 millones de pesos.

- En mayo de 2011 en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, se realizó la primera Reunión Ordinaria de la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2011, entre los principales temas se analizaron los relativos a innovación, fondos mixtos, cultura científica, perspectivas del FORDECyT, avances en la agenda compartida CONACYT-Entidades Federativas y políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación.

- **Financiamiento para la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación**

- Para 2011, la inversión del Gobierno Federal en ciencia y tecnología se estima en 51,995.9 millones de pesos, esta cifra representa 0.38% del Producto Interno Bruto. Las secretarías que registraron el mayor incremento en el presupuesto asignado en 2011 fueron Salud (SSA), Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y Economía (SE).

- A través de los 21 **fondos sectoriales**^{1/} establecidos con igual número de dependencias y entidades del Gobierno Federal, en 2011 se estima canalizar recursos de inversión por 600 millones de pesos por parte del CONACYT e igual cantidad por parte de las secretarías.

- El 30 de mayo de 2011 se publicó la convocatoria del Fondo Sectorial INEGI-CONACYT y los resultados se publicarán el mes de octubre, con el

Indicadores de la contribución del CONACYT a la descentralización de las actividades científicas y tecnológicas a diciembre de 2011

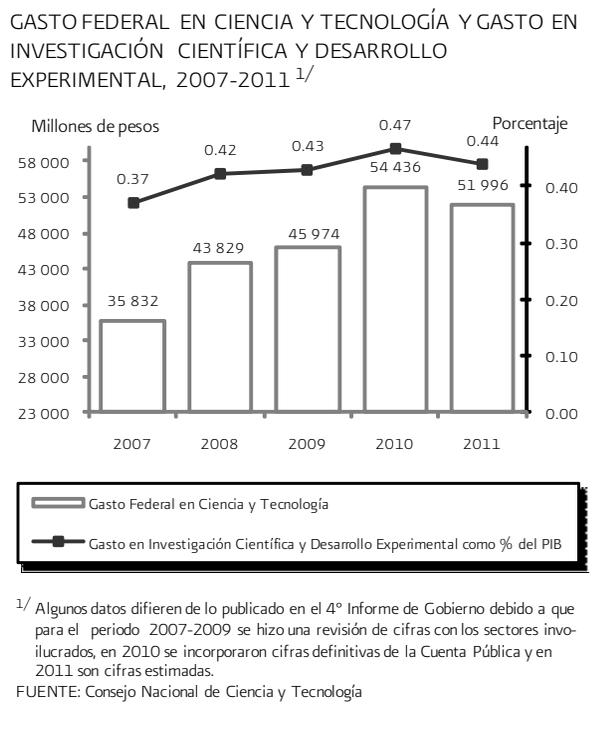
63% de las becas nacionales vigentes se otorgaron a programas de posgrado de instituciones de educación superior de los 31 estados de la república.

72.8% de los programas de posgrado de calidad se ofrecen en los estados.

61.6% de los proyectos de ciencia básica corresponden a instituciones estatales.

87% de los apoyos de consolidación de grupos de investigación correspondieron a instituciones ubicadas en los estados.

59% del total de científicos y tecnólogos del Sistema Nacional de Investigadores radican fuera de la capital del país. De éstos, 29.8% de los investigadores se concentran en los estados de México, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Puebla, Baja California y Guanajuato.



^{1/} No incluye el Fondo Institucional del CONACYT.

propósito de impulsar la investigación científica y tecnológica en temas de estadística, geografía y medio ambiente.

- En diciembre de 2010 la Secretaría de Energía y el CONACYT, a través del Fondo CONACYT-SENER-Hidrocarburos, publicaron la convocatoria 2010-3 cuyo objetivo es atender las principales problemáticas y oportunidades en materia de hidrocarburos a través del desarrollo de tecnología y la información de recursos humanos especializados. Como resultado de esta convocatoria, cuatro proyectos se encuentran en proceso de aprobación por un monto de 510.6 millones de pesos. Los proyectos corresponden a exploración, producción y refinación de petróleo. Los resultados se publicarán en septiembre de 2011.
- La convocatoria 2011 SAGARPA-CONACYT estableció 10 temas estratégicos para el sector. En este marco se aprobaron dos macroproyectos uno para el mejoramiento genético del trigo y otro para la evaluación de materiales genéticos del arroz, por un monto de 43.6 millones de pesos, adicionalmente, se aprobaron ocho proyectos por un monto de 105.4 millones de pesos.
- El 10 de diciembre de 2010 cerró la convocatoria del Fondo de Innovación Tecnológica ECONOMÍA-CONACYT 2010 con la aprobación de 123 proyectos por un monto de 348.7 millones de pesos a ejercer en 2011. Cabe señalar que el 83% de esos recursos se destinaron a micro y pequeñas empresas.
- El CONACYT, como coordinador del sector ciencia y tecnología, promueve la inversión en investigación científica y desarrollo experimental de todos los agentes involucrados, con especial énfasis en el sector privado. En 2011 se estima que se invertirán 59,628 millones de pesos en este rubro. Cabe señalar que la **inversión pública y privada en investigación científica y desarrollo experimental (IDE)** respecto al PIB representa el 0.44%, cifra inferior en tres centésimas a la registrada el año anterior.
- En marzo de 2011 la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados firmó un convenio con el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)-Irapuato para apoyar el proyecto "Diagnóstico de la diversidad genética de razas y variedades de maíces nativos para la evaluación de programas de conservación", y se canalizarán recursos por un monto de

Inversiones en infraestructura de los 27 centros de investigación coordinados por el CONACYT

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ).

Construcción de la primera fase del proyecto de edificación de laboratorios de Investigación y Desarrollo del CIATEJ en Nuevo León dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT).

Construcción de las primera y segunda fases de nuevos laboratorios del CIATEJ en Zapopan, Jalisco.

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI).

Construcción de la segunda etapa de CIDESI-Monterrey, en el PIIT, del Estado de Nuevo León.

Participación en el Condominio Tecnológico de Tijuana, para establecer dos laboratorios de metrología (dimensional y eléctrica).

Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT).

A través del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Nuevo León, el CIMAT inició en 2011 el proyecto arquitectónico para la construcción de las instalaciones de su Unidad Monterrey en el PIIT.

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

El Instituto desarrolla el Laboratorio de Nanoelectrónica y colabora con un laboratorio para la generación de energía solar, con el objetivo de desarrollar innovaciones con base en la articulación entre los sectores académico y empresarial

Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE).

Con financiamiento del Consejo Coordinador Empresarial de Mexicali y del CONACYT, se fortalecen y amplían las estaciones sismológicas instaladas en la región comprendida en la península de Baja California y Sonora. La información que la Red genera se pone a disposición de los gobiernos estatales y municipales; del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) y de la ciudadanía en general.

11.7 millones de pesos. Asimismo, se aprobaron tres proyectos de desarrollo biotecnológico por un monto de siete millones de pesos.

- En 2011 el **Programa de Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado, Tecnologías Precursoras y Competitividad de las Empresas** otorgó 553 apoyos por un monto de 2,357 millones de pesos. Los apoyos se otorgaron en las siguientes modalidades:
 - Innovación Tecnológica para la Competitividad de las Empresas (INNOVATEC), se aprobaron 117 proyectos por un monto de 432 millones de pesos.
 - Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME), se apoyaron 208 proyectos por un monto de 676 millones de pesos.
 - Desarrollo e Innovación de Tecnologías Precursoras (PROINNOVA), se aprobaron 228 proyectos por un monto de 1,249 millones de pesos.
- **Infraestructura científica, tecnológica y de innovación**
 - La inversión en infraestructura en 2011 se promovió a través de las siguientes acciones:
 - En abril de 2011 se anunció la construcción del **Laboratorio de Asistencia Técnica de Pemex-Petroquímica**, con una inversión conjunta de PEMEX-CONACYT por 120 millones de pesos. Dicho laboratorio se edificará en las instalaciones del Instituto Mexicano del Petróleo y permitirá adoptar procesos de transformación de última generación, mejorar y desarrollar nuevas aplicaciones, caracterizar polímeros y capacitar a los usuarios de los productos que fabrica la empresa. El laboratorio será operado por personal del Centro de Investigación en Química Aplicada.
 - En el presente año, la Secretaría de Marina instalará y sustituirá 19 estaciones meteorológicas para buques y seis estaciones meteorológicas automáticas complementarias, a fin de ampliar el monitoreo atmosférico en las costas nacionales para el seguimiento y elaboración de información meteorológica.
 - La SEP construirá un centro de investigación en el parque tecnológico de Monterrey, N.L. Con este centro se contribuye a fomentar un esfuerzo de innovación y desarrollo tecnológico, además de facilitar la transferencia tecnológica al sector productivo.
- **Evaluación de recursos invertidos en Ciencia, Tecnología e Innovación**
 - En el marco de la estrategia de gestión para resultados implementada por el CONACYT, entre enero y junio de 2011 se realizaron las siguientes acciones:
 - 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.
 - Se está realizando la medición de la percepción de beneficiarios del programa de Fondos Mixtos, empleando metodologías rigurosas de conformidad con la propuesta realizada por el CONEVAL. Los resultados del estudio están previstos para octubre de 2011. Este estudio constituye una primera etapa en la implementación de la metodología de evaluación del desempeño de este programa.
 - A julio de 2011 se cuenta con 7,565 miembros en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECyT), cifra que representa un incremento de 9.3% respecto al cierre de 2010. Por su parte, el Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECyT), agrupó a 20,470 evaluadores acreditados, cifra superior en 10.5% a la alcanzada en 2010.

ESTRATEGIA: APROVECHAR EL ENTORNO INTERNACIONAL PARA POTENCIAR EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA MEXICANA

- Reestructuración de los Programas e Instrumentos de Fomento al Comercio Exterior
 - Derivado del proyecto de reingeniería realizado en 2010 por la SE en materia de simplificación de formatos, datos y requisitos de trámites de comercio exterior a su cargo, de enero a junio de 2011 se llevaron a cabo las siguientes actividades: modificaciones al marco legal, normativa, criterios, lineamientos y otros temas necesarios para mejorar la operación de los mismos, y que serán incorporados a partir de septiembre de 2011 a la **Ventanilla Digital Mexicana de Comercio Exterior (VDMCE)**.

3. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES



ESTRATEGIA: REFORZAR LA EDUCACIÓN PARA PREVENIR Y ABATIR LAS CONDUCTAS DE RIESGO ENTRE NIÑOS Y ADOLESCENTES

- **Programa ConstruyeT**
 - El **Programa de Apoyo a las y los Jóvenes del Tipo Medio Superior para el Desarrollo de su Proyecto de Vida y la Prevención en Situaciones de Riesgo (Programa ConstruyeT)** es un dispositivo de intervención educativa, que favorece el desarrollo integral de los estudiantes en ambientes educativos de inclusión, equidad y participación democrática.
 - Al mes de julio de 2011 se contabilizan 1,731 **escuelas** en todo el país que son atendidas por el programa, en beneficio de más de 1.5 millones de **estudiantes**.^{1/}
 - Como parte de los **trabajos anuales de actualización**, durante el primer semestre del ciclo 2010-2011 se llevó a cabo la capacitación a 273 facilitadores de las 32 entidades federativas que apoyan en la implementación del programa.

ESTRATEGIA: PROMOVER LA EDUCACIÓN DE LA CIENCIA DESDE LA EDUCACIÓN BÁSICA

- Durante los días 25 al 29 de octubre de 2010 se celebró la **XVII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT)** con el tema “200 años de Ciencia y Tecnología en México”. Este evento se realiza anualmente bajo un esquema de descentralización mediante la participación conjunta del CONACYT, las entidades federativas, los municipios y los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología, contando con el apoyo de las Delegaciones Federales de la SEP y miembros privados y públicos de la comunidad científica y tecnológica del país.
 - La **sede nacional** fue la ciudad de Guanajuato, Guanajuato, en donde participaron, a nivel nacional, 6 millones de niños de educación básica y 50 instituciones académicas y empresariales. Se realizaron 45 mil actividades, entre talleres, conferencias, visitas guiadas y exposiciones, y se imprimieron para difusión 78 mil carteles, trípticos y volantes.

ESTRATEGIA: IMPULSAR MAYORES OPORTUNIDADES PARA LOS ESTUDIANTES DE PARTICIPAR EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA^{2/}

- Durante el ciclo escolar 2010-2011, en el marco de la RIEB, se concluyó la revisión, actualización y articulación de los **programas de Educación Artística en Primaria y de Artes en Secundaria**. Los nuevos enfoques de estas asignaturas ofrecen oportunidades para apreciar y expresar diversos lenguajes artísticos, con lo que se propicia y fortalece la diversidad cultural.

ESTRATEGIA: PROMOVER LAS ACTIVIDADES FÍSICAS EN LOS PLANTELES ESCOLARES Y EL DEPORTE EN TODO EL SISTEMA EDUCATIVO^{2/}

- En el ciclo escolar 2010-2011, se finalizó con la revisión, actualización y articulación de los **programas de Educación Física en Primaria y Secundaria**. Con estos nuevos programas que operarán a partir del ciclo 2011-2012, se favorece la práctica sistemática de la actividad física y se promueve la importancia de prevenir, mantener y cuidar la salud como forma permanente de vida.
- Se fortalecieron los equipos técnicos y académicos de las entidades federativas del país con **acciones de capacitación** sobre diversas estrategias didácticas para la promoción de la actividad física, la iniciación deportiva y el deporte escolar dentro y fuera del contexto educativo.

^{1/} Se reporta el mismo número de beneficiarios que en el año anterior, porque no ha habido cambios significativos en la matrícula de los planteles participantes.

^{2/} Información más detallada se reporta en el tema 3.8 Cultura, Arte, Recreación y Deporte, de este Informe.

I. PRINCIPALES INDICADORES DE LA PLANEACIÓN NACIONAL DEL DESARROLLO



Indicadores representativos del sector ciencia y tecnología 1/

Concepto	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{e/}
CIENCIA Y TECNOLOGÍA										
Formación y Acervo de Recursos Humanos										
Acervo de recursos humanos en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) ^{2/}			11.4	12.7	13.2	13.7	13.6	13.7	13.6	13.8
Acervo de recursos humanos educados en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) ^{3/}			8.1	9.6	10.0	10.7	10.8	10.7	10.5	10.7
Investigadores en ciencia y tecnología del sector público y privado (Investigadores) ^{4/}		19 434	22 228	43 922	36 325	37 949	37 639	42 973	45 045	46 125
Investigadores en ciencia y tecnología del sector privado / total de investigadores en ciencia y tecnología (%)		10.3	19.7	45.3	41.3	42.5	31.5	37.7	41.5	41.1
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	5 704	5 868	7 466	10 904	12 096	13 485	14 681	15 565	16 600	17 639
Becas de posgrado del Gobierno Federal	9 473	17 136	20 624	32 643	34 416	36 891	40 829	45 141	52 239	54 566
Becas del CONACYT para formación de investigadores	2 135	8 200	10 249	19 243	20 111	23 210	26 918	30 634	36 761	39 342
Recursos Financieros										
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.34	0.32	0.32	0.36	0.39	0.42	0.38
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.41	0.39	0.37	0.42	0.43	0.47	0.44
Estímulos fiscales otorgados al sector privado para impulsar la inversión en investigación y desarrollo experimental (Millones de pesos) ^{5/ 6/}			9	3 000	4 000	4 500	4 500			
Estímulos fiscales como proporción del gasto federal ejercido en ciencia y tecnología (%) ^{6/}			0.00	0.10	0.12	0.13	0.10			
Empresas privadas apoyadas con estímulos fiscales en investigación y desarrollo experimental (Empresas) ^{6/}				613	482	622	526			
Pequeñas y medianas empresas (PYMES) apoyadas como proporción del total de empresas apoyadas (%) ^{6/}				67.0	60.0	59.0	57.0			

1/ Algunas cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Cuarto Informe de Gobierno de 2010, debido a que fueron revisadas por la entidad responsable.

2/ Población que completó el nivel de técnico superior (nivel 5 de la *International Standard Classification of Education -ISCED-*) o superior y/o está ocupada en actividades científicas y tecnológicas.

3/ Población que completó el nivel de técnico superior (nivel 5 de la ISCED) o superior.

4/ Incluye a los investigadores del sector educación superior, sector gobierno, sector empresarial y a los de las instituciones privadas no lucrativas.

5/ Se refiere al programa de apoyo del Gobierno Federal para los contribuyentes del Impuesto Sobre la Renta, que hayan invertido en proyectos de investigación científica y desarrollo de tecnología dirigidos a la generación de nuevos productos, procesos o servicios, vigente hasta el año de 2008.

6/ A partir de 2009 no se asignaron recursos al programa de estímulos fiscales, debido a que ya no está vigente. El manual Frascati de la OCDE establece que los estímulos fiscales pueden ser identificados separadamente, pero no deben ser contabilizados como apoyo directo a la investigación científica y desarrollo experimental.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Indicadores representativos sobre Igualdad entre Mujeres y Hombres

(Continúa)

Apoyo (Programa)	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EDUCACIÓN ^{1/}											
Apoyos a la población											
Becas a nivel primaria											
Beneficiarios											
- Mujeres				829 876	1 412 817	1 345 933	1 275 321	1 226 822	1 224 238	1 240 118	n.d.
- Hombres				847 262	1 454 943	1 382 743	1 310 937	1 269 190	1 263 033	1 277 794	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)											
- Mujeres				n.d.	2 420 189	2 470 481	2 487 834	2 483 978	2 612 010	2 869 658	n.d.
- Hombres				n.d.	2 457 678	2 516 376	2 530 530	2 533 058	2 678 050	2 938 984	n.d.
Becas a nivel secundaria											
Beneficiarios											
- Mujeres				396 909	877 216	890 891	896 309	883 240	887 798	890 450	n.d.
- Hombres				411 276	857 427	866 219	872 032	868 626	877 288	886 843	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)											
- Mujeres				n.d.	3 326 291	3 631 174	3 857 676	3 910 163	4 222 894	4 600 320	n.d.
- Hombres				n.d.	2 942 517	3 204 212	3 381 415	3 424 503	3 748 047	4 095 479	n.d.
Becas a nivel medio superior y tecnológico											
Beneficiarios											
- Mujeres					374 381	399 974	419 784	423 286	453 086	474 711	n.d.
- Hombres					321 972	339 556	351 376	359 077	396 690	424 312	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)											
- Mujeres					2 182 790	2 467 803	2 837 827	3 059 194	3 446 083	3 944 391	n.d.
- Hombres					1 655 672	1 827 303	2 076 514	2 228 294	2 562 225	3 028 645	n.d.
Becas a nivel superior y posgrado											
Beneficiarios											
- Mujeres					89 172	103 984	134 833	154 724	174 810	183 340	n.d.
- Hombres					72 615	79 058	99 378	112 661	127 861	127 350	n.d.
Becas a madres jóvenes y jóvenes embarazadas					2 219	1 763	1 963	6 311	7 350	9 840	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)					9 698	7 248	8 917	48 503	48 503	47 775	n.d.
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (CONACYT)											
Beneficiarios	2 276	5 704	5 868	7 466	10 904	12 096	13 485	14 681	15 565	16 600	17 639
- Mujeres	455	1 288	1 549	2 116	3 326	3 744	4 292	4 805	5 100	5 519	5 907
- Hombres	1 821	4 416	4 319	5 350	7 578	8 352	9 193	9 876	10 465	11 081	11 732
Presupuesto (Miles de pesos)	2 000	91 900	242 332	677 100	1 262 600	1 465 206	1 671 899	1 989 857	2 096 800	2 235 368	2 459 902
- Mujeres	400	20 755	63 969	191 902	362 988	429 881	495 950	606 818	687 034	693 424	770 637
- Hombres	1 600	71 145	178 363	485 198	899 612	1 035 325	1 175 949	1 383 039	1 409 766	1 541 944	1 689 265
SALUD											
Seguro Médico para una Nueva Generación											
Beneficiarios											
- Mujeres							405 187	915 706	1 499 024	2 099 390	2 281 904
- Hombres							414 223	937 185	1 459 949	2 164 370	2 353 889
Presupuesto (Miles de pesos) ^{2/}							147 678	222 367	668 979	1 182 058	450 150
Seguro Popular (Afiliados)											
Beneficiarios											
- Mujeres					6 107 337	8 413 010	11 843 823	14 819 938	16 943 577	23 584 999	24 820 112
- Hombres					5 297 524	7 259 364	9 990 796	12 356 976	14 189 372	19 933 720	21 048 769
Presupuesto (Miles de pesos) ^{3/}					6 436 839	11 994 592	21 864 475	25 204 643	33 767 986	39 924 363	46 531 606
Personas atendidas en servicios especializados por violencia familiar y de género ^{4/}											
Mujeres beneficiarias	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	24 375	31 907	57 579	68 555	94 118	112 384	90 381
Presupuesto (Miles de pesos)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	56 658 285	83 836 550	50 500 000	120 816 046	124 243 752	139 003 415	207 737 211
Personas atendidas por adicciones ^{5/}											
Beneficiarios											
- Mujeres	n.d.	n.d.	349	976	4 692	4 948	5 696	6 485	7 589	16 962	33 547
- Hombres	n.d.	n.d.	3 583	9 137	51 713	55 683	59 221	63 090	62 876	67 849	78 279
Personas atendidas en materia de salud mental (Egresos hospitalarios)											
Beneficiarios	n.d.	n.d.	n.d.	4 066	5 450	5 360	6 095	5 499	5 185	n.d.	n.d.

1/ Incluye la Beneficiarios en el sector: Oportunidades, PRONABES, a población indígena, a embarazadas, a personas de servicio social.

2/ Para el 2011 se refiere a presupuesto transferido a las entidades federativas al 31 de mayo.

3/ Presupuesto autorizado para de Cuota Social y Aportación Solidaria Federal transferible a entidades federativas.

4/ Se refiere a las mujeres atendidas en servicios especializados y refugios con presupuesto del Programa de Prevención y Atención a la Violencia Familiar y de Género.

5/ Según datos de la Encuesta Nacional de Adicciones 2008, el consumo de drogas en las mujeres ha incrementado en la última década. Fecha de corte al 30 de junio.

n. d. No disponible.

Fuente: Secretaría de Educación Pública. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Secretaría de Salud.

II. ESTADÍSTICAS NACIONALES

Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología por sector administrativo ^{1/}

(Millones de pesos)

Año	Total	Por sector de origen											
		A precios corrientes	SEP ^{2/}	SENER	SAGARPA	SSA	SE	SEMARNAT	SCT	SEMAR	CONACYT ^{2/}		Otros sectores ^{3/}
											CONACYT	Centros Públicos -CONACYT	
1995	6 483.70	4 417.70	1 013.00	462.60	213.10	137.40	148.50	60.90	11.20	1 433.40	790.30	19.30	
2000	22 923.00	13 183.40	6 367.20	1 350.00	688.10	599.10	477.00	103.70	16.10	2 989.00	3 439.40	138.40	
2001	23 993.50	15 001.40	5 407.50	1 800.00	727.50	541.00	189.00	105.10	28.00	3 422.30	3 339.70	194.00	
2002	24 363.95	15 215.30	4 732.15	1 844.70	1 020.50	572.50	383.50	102.10	283.20	4 491.40	3 190.40	210.00	
2003	29 309.04	9 777.57	5 259.25	1 925.75	2 211.06	554.16	472.20	108.16	318.84	5 076.68	3 485.55	119.84	
2004	27 952.14	9 869.27	4 468.03	1 936.27	1 423.25	629.15	540.02	72.48	134.77	5 029.39	3 793.76	55.74	
2005	31 338.99	11 470.20	5 310.85	1 730.73	1 951.03	822.80	553.39	89.28	180.02	5 032.82	4 121.43	76.44	
2006	33 275.77	11 872.58	4 970.07	2 107.73	2 036.18	1 093.02	558.36	118.65	207.19	5 510.73	4 771.52	29.74	
2007	35 831.71	12 093.05	5 308.94	2 337.16	2 621.05	1 452.97	600.01	118.16	242.26	5 780.68	5 184.18	93.26	
2008	43 829.18	12 896.01	6 660.55	2 530.06	4 084.57	587.59	165.95	394.17	8 240.73	5 707.41	237.66		
2009	45 973.60	13 523.21	5 996.64	2 583.05	4 216.64	1 448.48	625.18	112.87	370.41	10 554.36	6 365.31	177.48	
2010	54 436.39	15 848.31	9 561.43	2 539.81	4 093.41	1 807.79	737.09	140.46	391.92	11 922.23	7 082.57	311.36	
2011 ^{e/}	51 995.94	13 401.25	6 343.38	3 095.68	5 459.75	2 074.66	769.16	141.42	382.42	13 697.69	6 432.29	198.25	

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras. La inversión federal en Ciencia y Tecnología no incluye el monto del estímulo fiscal a la investigación científica y desarrollo experimental.

2/ Hasta 2002, el CONACYT y los Centros Públicos-CONACYT estaban sectorizados en la SEP, por lo que sus cifras de inversión para efecto de la sumatoria horizontal para los años 1990-2002 se encuentran totalizadas en la SEP.

3/ Incluye las secretarías de Gobernación, Relaciones Exteriores, Turismo, y la Procuraduría General de la República.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología por objetivo socioeconómico ^{1/}

(Millones de pesos)

Año	Total (a precios corrientes)	Administración Pública Federal		Por objetivo socioeconómico										
		Central	Paraestatal	Avance general del conocimiento	Exploración y explotación de la tierra y la atmósfera	Desarrollo de la agricultura, silvicultura y pesca	Promoción del desarrollo industrial	Promoción y uso racional de la energía	Transporte y telecomunicaciones	Salud y seguridad social	Desarrollo social y servicios	Protección del medio ambiente	Estímulo fiscal a la investigación científica y desarrollo tecnológico ^{2/}	
1995	6 483.66	825.40	5 658.30	3 920.60	421.10	376.60	327.60	890.90	60.90	213.10	245.90	27.00		
2000	22 923.00	2 730.40	20 192.60	10 689.00	846.50	925.50	2 038.70	6 367.20	103.70	688.10	992.20	272.10	9.0	
2001	23 993.40	3 040.00	20 953.46	12 952.31	892.20	912.20	1 654.60	5 407.50	105.10	727.50	1 181.10	160.90	415.0	
2002	24 363.90	2 471.10	21 892.77	13 188.21	1 238.30	1 291.06	1 461.00	4 732.15	102.11	1 020.53	1 004.12	326.45	496.0	
2003	29 309.04	2 142.87	27 166.17	16 294.10	1 561.54	1 255.46	1 512.61	5 259.25	108.16	2 211.06	747.76	359.11	500.0	
2004	27 952.14	1 831.85	26 120.29	16 291.93	1 396.91	1 234.19	1 966.26	4 468.03	72.48	1 423.25	705.01	394.07	1 000.0	
2005	31 338.99	2 115.45	29 223.55	17 997.88	1 485.64	1 051.11	2 307.51	5 310.85	89.28	1 951.03	757.44	388.24	3 000.0	
2006	33 275.77	2 548.61	30 727.16	19 096.96	1 617.49	1 278.75	2 902.07	4 970.07	118.65	2 036.18	825.75	429.84	4 000.0	
2007	35 831.71	3 122.95	32 708.76	19 844.86	1 802.11	1 347.70	3 369.13	5 308.94	118.16	2 621.05	950.15	469.62	4 500.0	
2008	43 829.18	5 662.33	38 166.85	23 354.33	2 031.55	1 355.36	4 532.77	6 660.55	165.95	4 084.57	1 161.23	482.87	4 500.0	
2009	45 973.60	4 272.81	41 700.80	26 153.27	2 158.09	1 588.80	4 033.87	5 996.64	112.87	4 216.64	1 213.18	500.25		
2010	54 436.39	5 043.31	49 393.07	30 136.29	2 265.54	1 494.02	4 793.02	9 561.43	140.46	4 093.41	1 392.34	559.88		
2011 ^{e/}	51 995.94	5 981.68	46 014.26	29 248.99	2 169.69	1 942.24	4 910.55	6 343.38	141.42	5 459.75	1 201.87	578.04		

1/ La sumatoria de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras. La inversión federal en ciencia y tecnología no incluye el monto del estímulo fiscal a la investigación científica y desarrollo experimental.

2/ En el manual Frascati de la OCDE se establece que los estímulos fiscales pueden ser identificados separadamente, pero no deben ser contabilizados como apoyo directo a la investigación científica y desarrollo experimental. A partir de 2009 ya no aplica el Programa de estímulos fiscales a la investigación científica y desarrollo experimental.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Gasto en investigación científica y desarrollo experimental^{1/}

(Miles de pesos)

Concepto	1993	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 e/	2009	2010	2011
Total	2 764 719	5 687 250	20 491 381	22 913 057	26 414 407	30 935 380	34 268 740	38 101 280	39 999 903	42 006 694	51 438 002	50 839 352	52 387 614	57 597 860
Ciencias naturales e ingeniería	2 310 149	4 753 788	16 394 534	18 265 878	21 196 484	25 164 892	28 233 799	31 531 400	34 471 899	37 729 767	43 282 340	42 615 819	44 443 975	49 022 327
Ciencias sociales y humanidades	454 570	933 462	4 096 847	4 647 179	5 217 923	5 770 488	6 034 941	6 569 880	5 528 004	4 276 927	8 155 662	8 223 533	7 943 639	8 575 532
Productivo	286 188	1 180 205	6 096 956	6 942 412	8 970 334	9 488 741	14 620 401	17 708 282	19 126 319	19 969 710	20 968 842	20 388 898	22 797 136	24 475 543
Ciencias naturales e ingeniería	286 188	1 158 311	5 668 577	6 528 617	8 372 606	8 999 059	13 713 248	16 582 745	19 077 161	19 863 910	20 169 507	19 578 185	21 985 111	23 711 538
Ciencias sociales y humanidades	n.d.	21 894	428 379	413 795	597 728	489 682	907 153	1 125 537	49 158	105 800	799 335	810 714	812 025	764 005
Gobierno^{2/}	980 607	1 877 144	8 548 186	8 948 514	6 602 754	8 770 885	8 880 554	8 911 319	9 824 963	10 543 733	14 338 162	13 963 376	14 015 998	16 216 626
Ciencias naturales e ingeniería	858 722	1 676 529	6 646 621	6 923 870	5 240 376	8 001 936	7 256 166	7 259 731	7 989 995	9 245 674	12 018 475	11 808 003	11 696 719	13 580 341
Ciencias sociales y humanidades	121 885	200 615	1 901 565	2 024 644	1 362 378	768 949	1 624 388	1 651 589	1 834 968	1 298 059	2 319 687	2 155 372	2 319 279	2 636 285
Educación superior	1 485 696	2 605 856	5 793 264	6 970 366	10 492 459	12 271 370	10 385 205	11 055 499	10 585 605	10 913 131	14 751 041	14 972 395	14 472 162	15 565 071
Ciencias naturales e ingeniería	1 160 303	1 907 035	4 062 713	4 799 494	7 324 278	7 896 026	6 974 589	7 358 223	7 045 475	8 174 026	10 063 264	10 096 829	9 921 905	10 707 497
Ciencias sociales y humanidades	325 393	698 821	1 730 551	2 170 872	3 168 181	4 375 344	3 410 616	3 697 277	3 540 130	2 739 105	4 687 776	4 875 566	4 550 257	4 857 574
Privado no lucrativo	12 228	24 045	52 975	51 765	348 860	404 384	382 580	426 179	463 016	580 120	1 379 957	1 514 683	1 102 317	1 340 620
Ciencias naturales e ingeniería	4 936	11 913	16 623	13 897	259 224	267 871	289 796	330 702	359 269	446 158	1 031 093	1 132 802	840 240	1 022 951
Ciencias sociales y humanidades	7 292	12 132	36 352	37 868	89 636	136 513	92 784	95 478	103 747	133 963	348 864	381 881	262 077	317 669

1/ Se refiere al gasto para la realización de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental, clasificados por campo de la ciencia. Comprende la inversión pública y privada en investigación científica y desarrollo experimental realizada en el país. La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras. Las cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Cuarto Informe de Gobierno de 2010 debido a que fueron revisadas por la entidad responsable.

2/ Dentro de la inversión pública, se considera a los gobiernos Federal, estatales y municipales.

n.d. No disponible.

e/ Cifras estimadas para los sectores gobierno, educación superior y privado no lucrativo. A partir del año 2008, estimado para todos los sectores.

Fuente: INEGI - CONACYT, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental 1994, 1996, 1998, 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010. CONACYT, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2000. SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001 - 2010. Presupuesto de Egresos de la Federación 2011. <http://www.conacyt.mx>

Actividades de fomento científico y desarrollo tecnológico

Año	Total sector público			CONACYT											
	Becas de posgrado	Proyectos de investigación registrados	Personal dedicado a actividades científicas y tecnológicas ^{3/}	Presupuesto por tipo de actividad (Millones de pesos) ^{1/}				Becas ^{2/}					Proyectos de investigación apoyados	Acuerdos y convenios de cooperación	
				Total	Investigación y desarrollo experimental ^{4/}	Educación y enseñanza científica y técnica	Servicios científicos y tecnológicos	Total	Por destino		Por nivel de estudio				
									Nacionales	Al extranjero	Doctorado	Maestría			Otros ^{5/}
1995	17 136	20 658	27 639	1 433.4	831.6	468.5	133.3	8 200	6 499	1 701	3 478	4 586	136	762	68
2000	20 624	24 387	33 209	2 989.0	1 539.3	1 234.5	215.2	10 249	7 918	2 331	5 107	4 896	246	1 892	58
2001	21 840	25 006	32 968	3 422.0	1 882.0	1 266.0	274.0	11 934	8 902	3 032	6 642	4 910	382	933	37
2002	21 518	26 986	36 775	4 491.4	2 470.3	1 661.8	359.3	12 371	9 399	2 972	6 097	5 828	446	1 491	69
2003	23 091	26 511	37 425	5 076.7	2 980.0	1 619.5	477.2	13 484	11 098	2 386	6 334	6 902	248	1 952	60
2004	27 323	26 692	38 473	5 029.4	2 658.0	1 901.1	470.2	16 816	14 038	2 778	7 272	8 937	607	1 170	26
2005	32 643	25 541	38 007	5 032.8	2 656.3	1 900.6	475.9	19 243	16 598	2 645	8 220	10 473	550	1 294	37
2006	34 416	26 762	38 823	5 510.7	2 735.3	2 269.9	505.5	20 111	17 660	2 451	9 017	10 593	501	1 128	27
2007	36 891	27 069	39 001	5 780.7	2 643.9	2 633.9	502.8	23 210	20 165	3 045	10 507	11 465	1 238	1 515	50
2008	40 829	26 672	39 657	8 240.7	4 269.1	3 437.3	534.3	26 918	24 224	2 694	11 712	14 733	473	1 921	26
2009	45 141	27 303	40 064	10 554.4	6 293.8	3 730.7	529.9	30 634	28 210	2 424	12 426	17 628	580	2 136	12
2010	52 239	26 807	40 911	11 922.2	7 221.9	4 173.9	526.4	36 761	33 982	2 779	13 799	22 172	790	2 027	23
2011 e/	54 566	25 861	41 034	13 697.5	8 216.0	4 805.8	675.7	39 342	36 422	2 920	14 768	23 729	845	2 053	25

1/ Incluye las actividades para proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación apoyados con fondos mixtos, sectoriales e institucionales; al Sistema Nacional de Investigadores; al programa de becas; programa de fortalecimiento del posgrado; cooperación científica y técnica internacional; la capacitación y actualización de recursos humanos; la difusión y publicación científica y tecnológica; y la administración y la planeación. La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

2/ El CONACYT registra las becas vigentes, las cuales no incluyen los apoyos que se suspendieron o fueron dados de baja. Cifras revisadas y actualizadas para algunos años por la dependencia responsable.

3/ Se refiere a los investigadores, técnicos y personal de apoyo adscritos a dependencias y entidades del Gobierno Federal.

4/ Para los años 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011 incluye 200, 150, 1,416, 1,303 y 2,450 millones de pesos, respectivamente, para apoyar proyectos de innovación tecnológica.

5/ Se refiere a becas de posdoctorado, especialización y estancias sabáticas. A partir de 2002 se da prioridad a las becas para investigadores jóvenes y especializaciones.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.mx>

Recursos humanos de posgrado y miembros del Sistema Nacional de Investigadores

(Personas)

Año	Total de recursos humanos de posgrado ^{1/}	Total de miembros del SNI ^{2/}	Por categoría y nivel				Por área de la ciencia									
			Candidato a investigador	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Físico-matemáticas y de la tierra (1)	Biología y química (2)	Sociales y humanidades ^{3/}	Humanidades y ciencias de la conducta (4)	Ciencias sociales (5)	Ingeniería (7)	Medicina y ciencias de la salud (3) ^{4/}	Biotecnología y ciencias agropecuarias (6) ^{4/}		
1990		5 704	2 282	2 453	691	278	816	1 512	1 141					2 235		
1995	19 434	5 868	1 559	3 077	839	393	1 024	1 874	1 659					1 311		
2000	22 228	7 466	1 220	4 345	1 279	622	1 569	1 435				1 269	810	918	765	700
2001	23 390	8 018	1 128	4 682	1 556	652	1 612	1 436				1 362	920	986	846	856
2002	31 132	9 199	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661				1 552	1 096	1 182	927	1 010
2003	33 558	9 199	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661				1 552	1 096	1 182	927	1 010
2004	39 724	10 189	1 631	5 784	1 898	876	1 878	1 767				1 700	1 233	1 437	1 043	1 131
2005	43 922	10 904	1 876	5 981	2 076	971	1 968	1 776				1 798	1 369	1 568	1 168	1 257
2006	36 325	12 096	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891				1 964	1 608	1 775	1 343	1 441
2007	37 949	13 485	2 386	7 567	2 429	1 103	2 277	2 179				2 169	1 854	1 991	1 429	1 586
2008	37 639	14 681	2 589	8 165	2 814	1 113	2 478	2 443				2 326	2 187	2 091	1 445	1 711
2009	42 973	15 565	2 706	8 567	3 057	1 235	2 600	2 704				2 394	2 469	2 238	1 440	1 720
2010	45 045	16 600	3 048	8 972	3 172	1 408	2 708	2 905				2 465	2 616	2 448	1 592	1 866
2011 ^{e/}	46 125	17 639	3 391	9 576	3 136	1 536	2 854	3 084				2 622	2 687	2 641	1 758	1 993

1/ Se reportan cifras a partir del año en que se sistematizó su registro. Incluye personal con nivel de posgrado en las instituciones de educación superior públicas y privadas, centros públicos de investigación y en el sector empresarial.

2/ A partir de 2002 se modificó en el Reglamento del SNI la fecha de inicio de vigencia de los investigadores evaluados, por ello, a partir de ese año, los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año.

3/ A partir de 2000 se desagrega en dos áreas: Humanidades y ciencias de la conducta, y ciencias sociales.

4/ A partir de 2000 se incorpora esta área.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.mx>

Proyectos de cooperación internacional científica y técnica^{1/}

Año	Total	Bilateral													Multilateral
		Total	Alemania	Argentina	Brasil	Comunidad de Estados Independientes	Cuba	España	Estados Unidos de América	Francia	Italia	Japón	Reino Unido ^{2/}	Resto del mundo	
1995	403	341	6	7	2	1	108	17	43	70	13	7	12	55	62
2000	400	323	39	9	5	0	31	26	29	105	14	8	6	51	77
2001	462	391	61	15	5	3	24	28	34	133	12	6	7	63	71
2002	610	498	89	4	8	0	53	24	51	188	22	7	3	49	112
2003	588	418	59	7	6	1	17	13	45	185	41	7	1	36	170
2004	385	369	28	4	2	1	56	25	33	139	52	9	0	20	16
2005	197	194	17	17	4	1	18	18	7	72	21	0	0	19	3
2006	227	226	28	19	0	3	1	25	18	85	41	6	0	0	1
2007	207	207	18	1	1	0	0	26	13	71	35	0	0	42	0
2008	159	159	14	17	4	0	0	0	9	50	14	2	0	49	0
2009	255	255	26	16	4	0	20	12	11	71	19	5	0	71	0
2010	205	205	39	23	12	0	5	0	11	59	19	1	0	36	0
2011 ^{e/}	238	238	32	26	13	0	14	11	13	61	10	2	0	56	0

1/ Se refiere a los proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico que se realizan en México mediante convenios de cooperación internacional. La reducción de proyectos a partir de 2003 se debe a una disminución de los acuerdos de cooperación con diversos organismos internacionales.

2/ Desde 2004 no ha habido convenios de cooperación internacional con ese país.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.mx>

Solicitud y concesión de patentes

Año	Patentes solicitadas ^{1/}											Patentes concedidas ^{2/}		
	Total	Nacionales	Extranjeras	Por sección								Total	Nacionales	Extranjeras
				Artículos de uso y consumo	Técnicas industriales diversas	Química y metalurgia	Textil y papel	Construcción	Mecánica, iluminación, calefacción, armamento y voladuras	Física	Electricidad			
1995	5 393	432	4 961	830	1 172	1 387	136	199	492	441	736	3 538	148	3 390
1996	6 751	386	6 365	1 192	1 360	1 952	162	222	484	587	792	3 186	116	3 070
1997	10 531	420	10 111	2 316	1 880	3 217	256	321	618	792	1 131	3 944	112	3 832
1998	10 893	453	10 440	2 243	1 888	3 219	295	270	717	895	1 366	3 219	141	3 078
1999	12 110	455	11 655	2 623	2 087	3 698	296	355	719	892	1 440	3 899	120	3 779
2000	13 061	431	12 630	6 819	2 444	1 108	96	258	442	1 188	706	5 519	118	5 401
2001	13 566	448	13 118	7 083	2 538	1 151	100	268	459	1 234	733	5 479	118	5 361
2002	13 062	431	12 631	6 820	2 444	1 108	96	258	442	1 188	706	6 611	139	6 472
2003	12 207	468	11 739	6 374	2 284	1 035	90	241	413	1 110	660	6 008	121	5 887
2004	13 194	565	12 629	4 099	1 988	3 315	329	488	859	1 108	1 008	6 838	162	6 676
2005	14 436	584	13 852	4 446	2 351	3 196	364	481	729	1 433	1 436	8 098	131	7 967
2006	15 500	574	14 926	4 346	2 363	4 139	280	455	829	1 467	1 621	9 632	132	9 500
2007	16 599	641	15 958	5 325	2 410	4 505	268	449	794	1 444	1 404	9 957	199	9 758
2008 ^{3/}	16 581	685	15 896	6 213	2 720	2 491	186	532	815	1 431	1 447	10 440	197	10 243
2009 ^{4/}	14 281	822	13 459	5 472	2 301	2 164	151	553	726	1 066	1 278	9 629	213	9 416
2010	14 576	951	13 625	4 917	2 122	2 142	141	491	625	1 081	1 289	9 224	217	9 007
2011 ^{e/}	8 087	525	7 562	2 750	1 034	1 105	67	222	316	535	561	6 402	127	6 275

1/ Se refieren a la solicitud de un derecho exclusivo, concedido en virtud de la Ley de la Propiedad Industrial, para la explotación de una invención técnica.

2/ Se refieren a la concesión de un documento expedido por el IMPI, en el que se describe la invención y por el que se crea una situación jurídica por el que la invención patentada, normalmente, sólo puede ser explotada por el titular de la misma o con su autorización.

3/ El total de solicitudes de patente (16,581) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (15,835). Esta diferencia se encuentra compuesta por solicitudes divisionales y solicitudes que se concluyeron en etapa de examen de forma.

4/ El total de solicitudes de patente (14,281) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (13,711). Esta diferencia se compone de solicitudes que aún no están clasificadas -dada la etapa de estudio en la que se encuentran-, solicitudes divisionales y/o solicitudes que se concluyeron en etapa de examen de forma.

e/ Patentes solicitadas hasta el 31 de julio (8,087) no corresponde con la suma (6,590). Esta diferencia se compone de solicitudes que aún no están clasificadas -dada la etapa de estudio en la que se encuentran-, solicitudes divisionales y/o solicitudes que se concluyeron en etapa de examen de forma.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con base en datos de la Secretaría de Economía.

<http://www.conacyt.mx>

Estímulo fiscal e inversión privada en investigación científica y desarrollo experimental

(Millones de pesos)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^{e/}	2009	2010	2011
Estímulo fiscal ^{1/}	9	415	496	500	1 000	3 000	4 000	4 500	4 500			
Inversión privada en Investigación científica y desarrollo experimental ^{2/}	6 354	7 309	9 590	10 088	14 466	16 583	18 447	19 358	22 050	20 342	22 378	27 664

1/ A partir de 2009 no se asignaron recursos a este programa, debido a que ya no está vigente. El manual Frascati de la OCDE establece que los estímulos fiscales pueden ser identificados separadamente, pero no deben ser contabilizados como apoyo directo a la investigación científica y desarrollo experimental.

2/ Se refiere al financiamiento del sector empresarial para estas actividades.

e/ Cifras estimadas a partir de 2008.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Evolución de establecimientos certificados con ISO-9000 en México ^{1/} (Establecimientos)

Año	Total ^{2/}	Minería	Manufactura	Electricidad, gas y suministro de agua	Construcción	Servicios	Otros ^{3/}
1991	1		1				
1992	22		16			6	
1993	54	1	53			0	
1994	77	0	74			2	1
1995	192	2	180			10	0
1996	326	8	288		1	25	4
1997	591	7	517	11	3	41	12
1998	593	4	427	45	5	103	9
1999	587	7	336	49	7	176	12
2000	670	7	384	53	12	203	11
2001	1 030	11	645	45	9	270	50
2002	2 276	25	1 191	151	33	804	72
2003	1 155	20	490	115	27	503	0
2004	1 090	28	484	35	34	501	8
2005	1 142	29	470	50	37	550	6
2006	1 268	32	499	61	39	630	7
2007	1 383	38	560	70	45	660	10
2008	1 497	42	625	75	48	695	12
2009 ^{4/}	1 847	45	715	87	50	920	30
2010	2 234	47	887	98	53	1 101	48
2011 ^{e/}	2 420	48	998	100	60	1 164	50

1/ Se consignan datos a partir del año en que se inició su registro. Los datos presentados se refieren a los establecimientos certificados cada año.

2/ La estadística considera hasta finales del año 2002, las versiones ISO 9001:1994 e ISO 9001:2000. A partir del 15 de diciembre de 2003 se hizo general la aplicación de la norma ISO 9001:2000 según la *International Standardization Organization* (ISO). En esa fecha se finiquitó de manera oficial la versión 1994 de la norma. El 15 de diciembre del año 2008 se adoptó la norma 9001:2008, su uso se hará general en los establecimientos productivos de bienes y servicios hasta el 15 de diciembre del año 2011. Lo anterior debido a que los establecimientos cuentan con tres años para su adopción. En dicha fecha quedará obsoleta la versión de la norma ISO-9000:2000 quedando vigente la ISO-9000:2008.

3/ Se refiere a los que no poseen una clasificación específica del tipo de actividad.

4/ A partir de 2009 las cifras fueron revisadas y actualizadas por la entidad responsable.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Estudio sobre los Establecimientos Certificados con ISO-9000 en México, 2010.

<http://www.conacyt.mx>

Becas nacionales del CONACYT por entidad federativa^{1/}

(Número de becas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^{e/}
Nacional	8 902	9 399	11 098	14 038	16 598	17 660	20 165	24 224	28 210	33 982	36 422
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	64	93	126	122	131
Baja California	316	327	390	452	494	631	736	866	1 009	1 305	1 399
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	223	150	142	250	268
Campeche	3	3	4	3	3	2	0	0	0	11	12
Coahuila	116	133	151	300	410	433	461	404	500	828	887
Colima	19	34	32	159	163	128	113	115	148	164	176
Chiapas	60	95	94	89	108	80	422	202	218	292	313
Chihuahua	130	148	168	332	428	471	473	572	753	1 141	1 223
Distrito Federal	4 603	4 735	5 665	6 136	7 202	7 642	8 800	11 461	12 614	11 879	12 731
Durango	15	22	23	46	52	84	85	85	102	167	179
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	805	781	877	1 100	1 179
Guerrero	1	1	1	4	46	77	50	48	56	49	53
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	61	170	225	320	343
Jalisco	519	504	621	632	885	1 036	879	1 074	1 496	1 975	2 117
México	679	802	897	776	953	954	1 216	1 463	1 699	3 341	3 581
Michoacán	139	150	175	288	368	421	723	605	683	806	864
Morelos	288	296	354	377	492	629	691	486	588	893	957
Nayarit	6	4	6	17	14	12	22	33	25	57	61
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	795	1 202	1 649	1 770	1 897
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	61	51	80	229	245
Puebla	389	401	479	861	931	924	903	1 169	1 347	1 795	1 924
Querétaro	100	112	128	235	285	328	340	290	333	689	738
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	13	17	17	46	49
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	487	569	695	842	902
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	94	137	193	332	356
Sonora	167	169	204	310	383	380	337	540	638	717	768
Tabasco	1	1	1	45	62	43	41	39	51	95	102
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	148	150	239	584	626
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	104	133	146	203	218
Veracruz	133	146	169	465	462	460	465	680	847	1 081	1 159
Yucatán	223	224	271	341	430	443	512	579	611	817	876
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	41	60	103	82	88

1/ Se registran los becarios vigentes, los cuales no incluyen aquellos apoyos que se suspendieron o fueron dados de baja.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa 1/

(Número)

(Continúa)

Entidad federativa y año	Total	Área						
		I Ciencias físico matemáticas y de la tierra	II Biología y química	III Medicina y ciencias de la salud	IV Humanidades y ciencias de la conducta	V Ciencias sociales	VI Biotecnología y ciencias agropecuarias	VII Ingeniería
Nacional								
2000	7 466	1 569	1 435	765	1 269	810	700	918
2005	10 904	1 968	1 776	1 168	1 798	1 369	1 257	1 568
2006	12 096	2 074	1 891	1 343	1 964	1 608	1 441	1 775
2007	13 485	2 277	2 179	1 429	2 169	1 854	1 586	1 991
2008	14 681	2 478	2 443	1 445	2 326	2 187	1 711	2 091
2009	15 565	2 600	2 704	1 440	2 394	2 469	1 720	2 238
2010	16 600	2 708	2 905	1 592	2 465	2 616	1 866	2 448
2011 e/	17 639	2 854	3 084	1 758	2 622	2 687	1 993	2 641
Aguascalientes								
2000	33	4	8	4	9	2	5	1
2005	51	8	4	5	6	7	15	6
2006	71	9	3	6	13	9	18	13
2007	68	8	3	6	13	8	16	14
2008	75	7	3	9	16	9	14	17
2009	78	5	3	9	16	12	15	18
2010	83	6	5	9	20	11	16	16
2011 e/	101	9	5	9	21	17	18	22
Baja California								
2000	230	115	43	0	11	27	6	28
2005	353	158	48	5	17	43	31	51
2006	344	144	48	5	17	45	30	55
2007	417	172	52	6	19	65	35	68
2008	455	180	55	5	23	83	36	73
2009	490	181	61	4	33	103	39	69
2010	506	177	53	3	35	110	41	87
2011 e/	526	192	52	6	35	109	35	97
Baja California Sur								
2000	103	5	72	2	4	1	18	1
2005	153	21	70	1	2	6	51	2
2006	160	12	75	0	4	8	59	2
2007	181	15	80	1	5	8	68	4
2008	191	23	74	0	5	7	78	4
2009	183	21	71	0	7	8	72	4
2010	185	27	65	0	6	8	75	4
2011 e/	205	28	77	1	5	10	80	4
Campeche								
2000	10	0	4	0	4	1	0	1
2005	34	6	8	0	5	1	7	7
2006	44	5	10	2	8	2	9	8
2007	57	8	10	1	9	6	13	10
2008	61	6	6	4	9	5	17	14
2009	68	7	11	4	9	7	15	15
2010	76	15	9	5	8	6	16	17
2011 e/	89	19	14	6	10	8	15	17
Coahuila								
2000	95	7	11	1	2	6	24	44
2005	139	3	10	6	8	10	42	60
2006	162	4	7	10	8	11	47	75
2007	185	8	9	10	10	11	52	85
2008	205	13	23	8	5	14	51	91
2009	210	11	19	6	6	16	56	96
2010	216	10	17	5	3	15	67	99
2011 e/	249	14	23	5	4	16	79	108
Colima								
2000	46	3	14	6	10	5	8	0
2005	66	10	13	11	14	9	8	1
2006	85	15	11	17	18	11	9	4
2007	105	18	15	16	22	18	9	7
2008	111	20	14	17	22	21	8	9
2009	114	11	17	17	19	26	13	11
2010	130	15	20	22	23	27	10	13
2011 e/	142	16	22	21	28	28	10	17

1/ A partir de 2002 se modificó en el Reglamento del SNI la fecha de inicio de vigencia de los investigadores evaluados, por ello, a partir de ese año, los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa 1/

(Número)

(Continuación)

Entidad federativa y año	Total	Área						
		I Ciencias físico matemáticas y de la tierra	II Biología y química	III Medicina y ciencias de la salud	IV Humanidades y ciencias de la conducta	V Ciencias sociales	VI Biotecnología y ciencias agropecuarias	VII Ingeniería
Chiapas								
2000	53	0	17	6	13	5	12	0
2005	95	0	22	14	27	13	17	2
2006	93	0	21	10	27	16	17	2
2007	120	5	28	10	28	20	24	5
2008	132	6	24	12	29	28	25	8
2009	158	16	27	9	32	32	33	9
2010	177	21	33	10	36	34	35	8
2011e/	183	19	32	12	34	36	41	9
Chihuahua								
2000	47	5	5	1	6	6	8	16
2005	98	13	7	3	7	6	22	40
2006	123	17	7	4	9	9	26	51
2007	145	18	8	9	10	10	35	55
2008	177	17	10	10	14	16	42	68
2009	192	17	17	9	18	24	40	67
2010	223	19	22	10	27	33	38	74
2011e/	241	22	23	8	30	39	42	77
Distrito Federal								
2000	3 763	771	661	534	795	510	122	370
2005	4 974	849	816	753	1 025	761	203	567
2006	5 376	918	826	832	1 071	841	249	639
2007	5 895	968	1 007	882	1 144	942	256	696
2008	5 940	973	1 010	845	1 175	1 013	249	675
2009	6 174	1 017	1 087	847	1 188	1 102	239	694
2010	6 331	1 057	1 100	919	1 194	1 131	244	686
2011e/	6 645	1 111	1 170	1 007	1 242	1 162	253	700
Durango								
2000	20	0	5	2	1	2	8	2
2005	34	0	7	8	2	1	14	2
2006	51	1	6	13	4	2	21	4
2007	60	2	9	12	5	4	24	4
2008	63	3	8	13	5	3	28	3
2009	68	6	9	11	4	6	27	5
2010	73	2	12	15	4	5	32	3
2011e/	96	2	13	19	8	8	42	4
Guanajuato								
2000	223	104	41	6	5	3	32	32
2005	332	136	39	12	9	10	61	65
2006	352	146	43	18	12	17	54	62
2007	406	147	52	19	19	20	67	82
2008	451	150	75	26	28	26	66	80
2009	475	161	82	22	27	31	60	92
2010	513	172	94	24	26	38	62	97
2011e/	558	177	105	23	36	42	69	106
Guerrero								
2000	11	1	0	0	3	1	5	1
2005	24	1	2	0	6	6	8	1
2006	27	3	2	1	6	5	9	1
2007	39	6	2	1	8	7	13	2
2008	40	8	1	1	7	10	12	1
2009	40	7	0	3	7	10	11	2
2010	46	7	1	6	5	13	13	1
2011e/	48	9	1	8	6	13	10	1
Hidalgo								
2000	31	6	13	0	2	3	1	6
2005	126	21	41	5	14	12	17	16
2006	151	21	46	3	17	15	29	20
2007	176	24	53	6	20	14	33	26
2008	187	30	55	7	19	15	30	31
2009	187	28	52	4	15	24	30	34
2010	188	23	51	9	14	27	24	40
2011e/	199	23	54	11	19	30	23	39
Jalisco								
2000	292	19	24	73	72	39	26	39
2005	504	39	31	109	114	97	45	69
2006	573	51	36	129	131	109	52	65
2007	683	64	57	136	165	124	61	76
2008	742	74	73	129	182	133	62	89
2009	840	83	98	136	189	171	61	102
2010	883	80	105	139	196	181	67	115
2011e/	919	75	108	154	203	190	68	121
México								
2000	435	51	45	14	58	48	176	43
2005	575	54	57	17	88	70	224	65
2006	692	59	72	20	98	101	259	83
2007	800	76	79	28	111	135	280	91
2008	838	80	86	26	112	162	286	86
2009	936	87	105	23	129	192	295	105
2010	995	94	116	27	132	201	308	117
2011e/	1 017	93	125	28	147	188	313	123

1/ A partir de 2002 se modificó en el Reglamento del SNI la fecha de inicio de vigencia de los investigadores evaluados, por ello, a partir de ese año, los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa ^{1/}

(Número)

(Continuación)

Entidad federativa y año	Total	Área						
		I Ciencias físico matemáticas y de la tierra	II Biología y química	III Medicina y ciencias de la salud	IV Humanidades y ciencias de la conducta	V Ciencias sociales	VI Biotecnología y agropecuarias	VII Ingeniería
Michoacán								
2000	149	51	23	2	41	8	9	15
2005	272	72	37	6	60	24	28	45
2006	327	78	43	8	76	31	36	55
2007	386	90	49	8	89	42	40	68
2008	417	94	57	12	88	50	43	73
2009	453	108	66	11	87	60	47	74
2010	489	104	73	11	94	75	53	79
2011e/	517	114	77	12	105	74	53	82
Morelos								
2000	434	95	132	39	31	18	34	85
2005	614	98	164	61	57	39	73	122
2006	679	107	177	70	61	48	79	137
2007	754	120	197	77	68	49	91	152
2008	751	120	207	78	65	54	86	141
2009	788	123	228	87	67	62	79	142
2010	820	113	242	91	68	62	86	158
2011e/	850	117	257	92	66	59	90	169
Nayarit								
2000	7	0	0	1	0	2	4	0
2005	16	0	0	0	0	1	14	1
2006	14	0	1	0	0	1	12	0
2007	17	0	2	2	0	3	10	0
2008	21	0	4	2	0	4	11	0
2009	29	0	3	2	1	9	13	1
2010	39	0	4	4	3	8	19	1
2011e/	51	0	5	4	3	9	24	6
Nuevo León								
2000	182	18	39	24	11	18	28	44
2005	303	19	47	36	23	49	48	81
2006	387	25	50	56	36	69	53	98
2007	441	28	59	70	40	83	55	106
2008	495	38	65	71	52	102	56	111
2009	549	46	71	68	65	119	56	124
2010	617	48	84	76	68	127	68	146
2011e/	660	46	91	90	71	135	74	153
Oaxaca								
2000	33	2	2	1	13	10	4	1
2005	84	13	19	1	13	9	18	11
2006	94	19	18	1	17	11	19	9
2007	120	26	22	1	20	13	25	13
2008	133	28	24	1	24	15	25	16
2009	149	27	29	3	25	18	22	25
2010	182	29	35	2	28	27	30	31
2011e/	198	31	39	2	30	23	37	36
Puebla								
2000	327	126	33	9	59	28	16	56
2005	465	152	43	20	79	52	19	100
2006	495	153	45	20	95	54	19	109
2007	528	157	47	24	100	60	22	118
2008	539	169	49	22	97	66	23	113
2009	584	176	60	28	94	80	21	125
2010	596	178	57	33	95	85	25	123
2011e/	630	184	60	35	106	83	31	131
Querétaro								
2000	169	46	30	10	16	7	25	35
2005	252	50	40	20	23	10	31	78
2006	255	52	44	18	20	12	32	77
2007	279	55	45	19	26	11	38	85
2008	301	55	53	22	29	15	40	87
2009	353	64	61	25	30	24	44	105
2010	386	62	71	23	27	26	45	132
2011e/	423	65	73	23	32	25	52	153
Quintana Roo								
2000	27	2	15	0	7	1	1	1
2005	35	5	22	0	4	1	2	1
2006	42	6	24	0	4	5	2	1
2007	48	7	25	0	5	7	2	2
2008	62	9	36	0	4	8	2	3
2009	69	15	32	0	6	11	1	4
2010	75	8	37	0	7	16	0	7
2011e/	86	11	38	1	10	17	1	8
San Luis Potosí								
2000	91	27	9	6	3	5	8	33
2005	201	59	20	21	12	7	29	53
2006	220	58	25	25	15	12	18	67
2007	251	70	26	25	22	14	22	72
2008	280	70	36	21	30	19	33	71
2009	313	73	43	24	36	25	37	75
2010	343	71	52	30	36	28	39	87
2011e/	370	81	47	38	36	31	44	93

1/ A partir de 2002 se modificó en el Reglamento del SNI la fecha de inicio de vigencia de los investigadores evaluados, por ello, a partir de ese año, los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Sistema Nacional de Investigadores por área de la ciencia y entidad federativa^{1/}

(Número)

(Concluye)

Entidad federativa y año	Total	Área						
		I Ciencias físico matemáticas y de la tierra	II Biología y química	III Medicina y ciencias de la salud	IV Humanidades y ciencias de la conducta	V Ciencias sociales	VI Biotecnología y ciencias agropecuarias	VII Ingeniería
Sinaloa								
2000	49	7	11	2	7	9	10	3
2005	88	10	15	5	14	20	22	2
2006	123	15	19	8	15	33	31	2
2007	146	18	19	10	19	45	33	2
2008	174	19	28	7	25	51	44	6
2009	193	21	27	3	31	60	43	8
2010	218	23	28	6	33	62	55	11
2011 ^{e/}	232	24	28	12	35	68	54	11
Sonora								
2000	123	41	21	5	10	7	27	12
2005	187	57	22	9	26	12	43	18
2006	212	56	23	7	25	24	55	22
2007	250	64	28	9	30	27	64	28
2008	280	71	28	9	32	36	71	33
2009	301	79	32	10	39	34	74	33
2010	341	89	36	14	41	39	83	39
2011 ^{e/}	386	92	41	16	45	41	100	51
Tabasco								
2000	3	0	1	0	0	1	1	0
2005	47	10	5	2	2	4	19	5
2006	67	12	9	4	4	8	24	6
2007	77	14	8	5	4	10	26	10
2008	80	16	6	3	3	12	31	9
2009	83	13	8	2	2	14	34	10
2010	86	13	10	3	1	12	35	12
2011 ^{e/}	90	13	9	4	3	10	36	15
Tamaulipas								
2000	36	3	7	1	4	1	15	5
2005	70	7	6	1	7	4	32	13
2006	85	7	7	3	12	4	31	21
2007	110	7	12	4	16	9	35	27
2008	123	6	13	4	18	13	38	31
2009	142	7	17	4	16	15	40	43
2010	154	10	15	7	15	19	42	46
2011 ^{e/}	166	13	16	5	17	18	46	51
Tlaxcala								
2000	16	0	9	1	1	3	2	0
2005	37	1	12	2	4	11	4	3
2006	48	4	12	2	5	13	6	6
2007	69	3	21	3	9	17	7	9
2008	70	4	22	2	9	19	8	6
2009	83	5	24	2	11	21	12	8
2010	89	6	30	3	9	26	7	8
2011 ^{e/}	103	4	32	3	12	26	11	15
Veracruz								
2000	139	1	57	0	33	13	23	12
2005	230	12	73	2	55	28	40	20
2006	267	14	88	4	60	32	46	23
2007	308	20	96	8	61	42	50	31
2008	351	26	104	10	70	54	55	32
2009	409	27	118	13	75	71	67	38
2010	463	32	135	15	88	77	73	43
2011 ^{e/}	503	34	147	18	95	81	77	51
Yucatán								
2000	143	18	40	8	21	8	32	16
2005	212	32	44	10	38	14	48	26
2006	215	21	44	12	45	13	59	21
2007	272	42	49	16	53	14	67	31
2008	305	50	60	17	53	14	78	33
2009	341	54	72	15	59	14	86	41
2010	377	52	88	20	58	18	98	43
2011 ^{e/}	410	51	98	24	61	22	108	46
Zacatecas								
2000	46	13	1	2	12	6	6	6
2005	72	14	6	6	16	11	9	10
2006	84	15	9	6	17	14	12	11
2007	92	17	10	5	19	16	13	12
2008	105	22	11	4	23	20	12	13
2009	129	29	12	5	26	24	17	16
2010	142	29	14	3	30	24	20	22
2011 ^{e/}	150	29	11	6	34	26	22	22
No especificado^{2/}								
2000	100	28	42	5	5	6	4	10
2005	161	38	26	17	21	21	13	25
2006	178	27	40	29	14	23	19	26
2007	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	520	91	123	48	53	90	51	64
2009	384	75	143	34	25	44	20	43
2010	558	116	191	48	35	45	40	83
2011 ^{e/}	596	136	191	55	33	43	35	103

1/ A partir de 2002 se modificó en el Reglamento del SNI la fecha de inicio de vigencia de los investigadores evaluados, por ello, a partir de ese año, los investigadores que se evalúan, inician su vigencia en el siguiente año.

2/ Para el año 2008, se contabilizan 173 investigadores que trabajan en instituciones del extranjero.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Becas nacionales del CONACYT por entidad federativa, según sexo^{1/}

(Número de becas)

Entidad federativa	2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011 e/		
	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H			
Nacional	8902	3732	5170	9399	4024	5375	11098	4808	6290	14038	6168	7870	16598	7419	9179	17660	8019	9641	20165	9166	10999	24224	11319	12905	28210	13345	14865	33982	16037	17945	36422	17192	19230
Aguascalientes	26	13	13	26	14	12	32	16	16	24	11	13	41	21	20	86	43	43	64	28	36	93	38	55	126	58	68	122	63	59	131	68	63
Baja California	316	132	184	327	125	202	390	151	239	452	173	279	494	182	312	631	257	374	736	322	414	866	370	496	1009	448	561	1305	604	701	1399	648	751
Baja California Sur	149	51	98	166	67	99	191	88	103	216	98	118	213	95	118	224	102	122	223	102	121	150	66	84	142	71	71	250	122	128	268	131	137
Campeche	3	0	3	3	0	3	4	0	4	3	0	3	3	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	7	12	4	8
Coahuila	116	40	76	133	51	82	151	52	99	300	110	190	410	160	250	433	178	255	461	181	280	404	153	251	500	219	281	828	361	467	887	387	500
Colima	19	7	12	34	13	21	32	11	21	159	53	106	163	68	95	128	61	67	113	50	63	115	56	59	148	82	66	164	82	82	176	88	88
Chiapas	60	27	33	95	44	51	94	49	45	89	55	34	108	64	44	80	41	39	422	225	197	202	109	93	218	116	102	292	149	143	313	160	153
Chihuahua	130	51	79	148	54	94	168	62	106	332	132	200	428	186	242	471	235	236	473	235	238	572	277	295	753	383	370	1141	593	548	1223	636	587
Distrito Federal	4603	2068	2535	4735	2164	2571	5665	2573	3092	6136	2799	3337	7202	3302	3900	7642	3486	4156	8800	4005	4795	11461	5388	6073	12678	5972	6706	11879	5521	6358	12731	5917	6814
Durango	15	10	5	22	13	9	23	11	12	46	27	19	52	33	19	84	50	34	85	49	36	85	45	40	102	50	52	167	88	79	179	94	85
Guanajuato	343	102	241	370	131	239	432	153	279	557	196	361	600	221	379	663	247	416	805	304	501	781	294	487	877	295	582	1100	385	715	1179	413	766
Guerrero	1	1	0	1	1	0	1	1	0	4	3	1	46	21	25	77	33	44	50	23	27	48	22	26	56	25	31	49	27	22	53	29	24
Hidalgo	0	0	0	11	6	5	7	3	4	60	28	32	103	52	51	88	45	43	61	29	32	170	93	77	225	128	97	320	187	133	343	200	143
Jalisco	519	219	300	504	214	290	621	272	349	632	276	356	885	426	459	1036	514	522	879	418	461	1074	515	559	1496	706	790	1975	905	1070	2117	970	1147
México	679	216	463	802	266	536	897	326	571	776	284	492	953	356	597	954	378	576	1216	505	711	1463	644	819	1635	792	843	3341	1712	1629	3581	1835	1746
Michoacán	139	37	102	150	53	97	175	56	119	288	85	203	368	127	241	421	160	261	723	271	452	605	245	360	683	265	418	806	300	506	864	322	542
Morelos	288	144	144	296	137	159	354	172	182	377	207	170	492	244	248	629	300	329	691	361	330	486	242	244	588	288	300	893	453	440	957	485	472
Nayarit	6	3	3	4	2	2	6	2	4	17	11	6	14	11	3	12	8	4	22	15	7	33	20	13	25	17	8	57	36	21	61	39	22
Nuevo León	253	94	159	285	115	170	326	135	191	401	175	226	427	193	234	475	212	263	795	355	440	1202	530	672	1649	752	897	1770	804	966	1897	862	1035
Oaxaca	12	6	6	13	5	8	15	7	8	62	28	34	61	20	41	65	24	41	61	27	34	51	26	25	80	43	37	229	107	122	245	115	130
Puebla	389	145	244	401	150	251	479	199	280	861	382	479	931	407	524	924	386	538	903	372	531	1169	520	649	1347	591	756	1795	798	997	1924	855	1069
Querétaro	100	49	51	112	59	53	128	63	65	235	97	138	285	117	168	328	151	177	340	143	197	290	134	156	333	147	186	689	290	399	738	311	427
Quintana Roo	5	1	4	4	2	2	5	2	3	11	7	4	20	11	9	12	6	6	13	6	7	17	7	10	17	5	12	46	26	20	49	28	21
San Luis Potosí	114	30	84	124	38	86	144	56	88	418	197	221	483	244	239	459	221	238	487	241	246	569	283	286	695	366	329	842	438	404	902	469	433
Sinaloa	32	17	15	37	17	20	42	18	24	160	71	89	188	85	103	77	44	33	94	49	45	137	60	77	193	95	98	332	148	184	356	159	197
Sonora	167	90	77	169	88	81	204	109	95	310	157	153	383	193	190	380	187	193	337	163	174	540	277	263	638	343	295	717	375	342	768	402	366
Tabasco	1	0	1	1	0	1	1	0	1	45	19	26	62	26	36	43	20	23	41	18	23	39	15	24	51	27	24	95	38	57	102	41	61
Tamaulipas	14	2	12	14	6	8	17	7	10	111	42	69	119	47	72	156	77	79	148	68	80	150	87	63	239	147	92	584	290	294	626	311	315
Tlaxcala	28	15	13	27	15	12	33	16	17	71	37	34	108	53	55	119	61	58	104	57	47	133	75	58	146	83	63	203	122	81	218	131	87
Veracruz	133	68	65	146	77	69	169	86	83	465	227	238	462	237	225	460	253	207	465	296	169	680	409	271	847	463	384	1081	571	510	1159	612	547
Yucatán	223	87	136	224	92	132	271	102	169	341	139	202	430	183	247	443	204	239	512	226	286	579	300	279	611	326	285	817	402	415	876	431	445
Zacatecas	19	7	12	15	5	10	21	10	11	79	42	37	64	34	30	58	35	23	41	22	19	60	19	41	103	42	61	82	36	46	88	39	49

1/ Se registran los becarios vigentes, los cuales no incluyen aquellos apoyos que se suspendieron o fueron dados de baja.

e/ Cifras estimadas al mes de diciembre.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

IV. COMPARACIONES INTERNACIONALES DE INDICADORES SELECCIONADOS

Inversión en ciencia y tecnología e investigadores en países seleccionados de la OCDE ^{1/}

(Concluye)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
Investigadores equivalente a tiempo completo ^{2/}									
1995	19 434	1 035 995	87 380	231 128	47 342	673 421	75 536	145 673	151 249
2000	22 228	1 293 582	107 967	257 874	76 670	647 572	66 110	170 554	172 070
2001	23 390	1 320 305	114 601	264 385	80 081	675 898	66 702	182 144	177 372
2002	31 132	1 342 454	116 032	265 812	83 318	646 547	71 242	198 163	186 420
2003	33 558	1 430 551	123 301	268 942	92 523	675 330	70 332	216 690	192 790
2004	39 724	1 384 536	130 383	270 215	100 994	653 747	72 012	228 969	202 377
2005	43 922	1 375 304	136 759	272 148	109 720	680 631	82 489	248 599	202 507
2006	36 264	1 414 341	139 011	279 822	115 798	684 884	88 430	254 009	210 591
2007	37 930	1 412 639	142 948	290 853	122 624	684 311	96 677	252 651	221 851
2008	45 127			302 467	130 986	656 676	101 821	251 932	229 130
2009				311 500	133 803			243 338	
Investigadores por cada 10 000 integrantes de la fuerza de trabajo									
1995	6	81	64	61	35	101	35	52	67
2000	6	90	68	65	42	96	28	59	64
2001	6	91	71	67	44	100	28	63	65
2002	8	92	70	67	44	97	30	68	68
2003	8	97	72	68	47	101	29	74	70
2004	10	98	81	69	55	103	30	75	81
2005	11	96	83	70	57	106	34	80	81
2006	9	96	83	72	58	107	36	81	83
2007	9	95	84	73	59	106	37	80	86
2008	10			75	64	102	38	80	89
2009				77	70		41	78	

1/ Algunos datos son estimados nacionales o de la OCDE. Cifras actualizadas por la OCDE para todos los países, en algunos de sus rubros. Para México, cifras actualizadas por el CONACYT. Los espacios reportados en blanco obedecen a que la fuente no reportó información.

2/ En caso de que la cifra no esté disponible, se consideran los títulos para enseñanza superior que desempeñan labores en investigación y desarrollo.

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). *Main Science and Technology Indicators* 2009/2. Para México, estimaciones del CONACYT.

www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1_00.html
<http://www.conacyt.mx>

Balanza de pagos de tecnología en países seleccionados de la OCDE ^{1/}

(Millones de dólares)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
Ingresos									
1995	118.2	30 289.0	1 283.1	10 632.6		5 975.8	3 050.7	4 218.3	2 170.3
2000	43.1	43 233.0	3 143.2	13 583.0	2 388.4	9 816.3	2 806.6	16 248.3	2 741.8
2001	40.8	47 442.0	2 747.4	14 576.2	2 400.8	10 259.4	2 683.6	17 964.3	3 196.4
2002	70.3	52 650.0	2 192.7	16 552.6	2 636.3	11 059.8	2 977.5	19 618.6	3 619.7
2003	79.3	56 364.0	2 556.7	23 249.7	3 030.2	13 043.6	3 108.5	23 209.2	5 188.3
2004	115.1	66 278.0	2 805.5	28 726.1	3 765.4	16 354.4	3 861.5	37 344.8	
2005	180.4	74 826.0	2 652.3	34 486.1	4 434.8	18 402.5	4 265.2	38 682.0	
2006	107.4	73 217.0	2 776.9	38 168.9	5 729.5	20 448.8	4 968.0	41 303.7	
2007	119.1	83 813.0	3 066.8	45 159.2	6 625.4	21 080.1	5 737.3	45 945.0	
2008		92 378.0		54 875.3	8 925.2	21 531.5	5 388.5	45 267.5	
2009		89 056.0		56 176.1	10 132.9		4 492.3	39 632.7	
Egresos									
1995	487.2	6 919.0	1 007.7	13 169.6		4 164.5	3 436.8	3 530.2	2 987.8
2000	406.7	16 468.0	1 280.0	18 215.4	3 664.6	4 113.5	3 505.4	8 236.9	2 644.2
2001	418.5	18 963.0	1 064.1	21 029.8	3 924.4	4 512.3	3 439.8	8 385.5	2 695.3
2002	690.2	22 381.0	1 120.9	21 726.0	4 119.0	4 320.3	2 993.2	8 433.5	2 801.3
2003	672.0	23 443.0	1 136.3	23 277.9	5 565.4	4 862.8	3 794.9	10 362.9	3 233.5
2004	1 628.9	29 044.0	1 174.5	25 869.0	6 917.6	5 246.6	4 069.8	16 487.2	
2005	2 093.5	31 851.0	1 207.3	30 754.1	6 333.1	6 384.7	4 553.2	18 016.4	
2006	1 175.3	42 994.0	1 420.2	33 838.4	7 106.8	6 065.3	3 989.9	19 595.7	
2007	929.5	50 128.0	1 315.5	39 989.7	9 234.2	6 033.9	4 619.3	21 335.7	
2008		55 647.0		44 705.0	9 258.7	5 805.4	4 840.0	26 224.1	
2009		55 807.0		46 424.0	10 225.5		4 233.7	24 538.9	
Saldo ^{2/}									
1995	-369.0	23 370.0	275.4	-2 537.0		1 811.3	-386.1	688.1	-817.5
2000	-363.6	26 765.0	1 863.2	-4 632.4		5 702.8	-698.8	8 011.4	97.6
2001	-377.7	28 479.0	1 683.3	-6 453.6		5 747.1	-756.2	9 578.9	501.1
2002	-619.9	30 269.0	1 071.8	-5 173.4		6 739.5	-15.7	11 185.2	818.4
2003	-592.7	32 921.0	1 420.4	-28.2	-2 535.2	8 180.8	-686.4	12 846.3	1 954.8
2004	-1 513.8	37 234.0	1 631.0	2 857.1	-3 152.2	11 107.8	-208.3	20 857.6	
2005	-1 913.1	42 975.0	1 445.0	3 732.0	-1 898.3	12 017.8	-288.0	20 665.6	
2006	-1 067.9	30 223.0	1 356.7	4 330.5	-1 377.3	14 383.5	978.1	21 708.0	
2007	-1 067.9	33 685.0		5 169.5	-2 608.8	15 046.2	1 118.0	24 609.3	
2008		36 731.0		10 170.3	-333.5	15 726.1	548.5	19 043.4	
2009		33 249.0		9 752.1	-92.6	0.0	258.6	15 093.8	

1/ Algunos datos son estimados nacionales o de la OCDE. La balanza de pagos de tecnología es una subdivisión de la balanza de pagos que se utiliza para cuantificar todas las transacciones de intangibles (patentes, licencias y franquicias, entre otras) y de los servicios con algún contenido tecnológico (asistencia técnica). Cifras actualizadas por la OCDE para algunos países en el periodo 2004-2009. Los espacios reportados en blanco obedecen a que la fuente no reportó información.

2/ El saldo puede no coincidir con la diferencia de los ingresos y egresos, debido al redondeo de las cifras.

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). *Main Science and Technology Indicators*, 2010/2. Estimaciones CONACYT.

www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1_00.html
<http://www.conacyt.mx>