



3

T E R C E R
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 2009

2. ECONOMÍA COMPETITIVA Y GENERADORA DE EMPLEOS



PROFECO, así como el apoyo integral a todas las asociaciones civiles del país y el aumento de las acciones colectivas, principalmente.

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

- El 12 de junio de 2009 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones de la Ley de Ciencia y Tecnología, en el que destacan las precisiones de la política de Estado en materia de innovación, a efecto de fomentar el desarrollo tecnológico y la innovación en las empresas nacionales que desarrollen sus actividades en territorio nacional, en particular en aquellos sectores en donde existen condiciones para generar nuevas tecnologías o lograr mayor competitividad.
- Se realizó un estudio sobre la "Política de Innovación en México" en colaboración con la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico dando como resultado las recomendaciones siguientes: i) Fortalecer las capacidades regionales de ciencia, tecnología e innovación; ii) Fomentar el desarrollo, inserción y movilidad de recursos humanos altamente calificados; iii) Mejorar la mezcla de instrumentos de política en apoyo a la investigación, desarrollo e innovación empresarial, y iv) Fortalecer la investigación pública y fomentar su contribución a la innovación.

• Recursos humanos de posgrado

- El Gobierno Federal incrementó el apoyo a estudiantes mexicanos de escasos recursos a través de becas para estudios de posgrado. Con el presupuesto aprobado para 2009 se consideró apoyar a 42,158 estudiantes, cantidad superior en 3.3% respecto a 2008. El 99% de las becas se administran por las secretarías de Educación Pública, Salud, Comunicaciones y Transportes, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).^{1/} Adicionalmente, al mes de junio el CONACYT apoyó 411 estancias en el extranjero, de las cuales 178 corresponden a estancias posdoctorales y 233 a estancias sabáticas.



- De 2007 a 2009 el promedio de estudiantes beneficiados con una beca de posgrado creció 75.9% con relación al periodo 2001-2003.
- Como resultado del trabajo conjunto entre la SEP y el CONACYT, al mes de junio de 2009 se tienen registrados 1,071 programas en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), cifra similar a la reportada en 2008.
- El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) cuenta con 15,565 científicos y tecnólogos vigentes, 6% más que en 2008. En este Sistema se estima invertir para 2009 recursos por 2,205 millones de pesos, monto superior

en 5.7% en términos reales^{2/} al canalizado un año antes. Asimismo, como resultado de los cambios al reglamento del SNI introducidos en marzo de 2008, 345 investigadores mexicanos residentes en el exterior solicitaron su ingreso al sistema.

^{1/} Incluye las becas de los Centros de Investigación coordinados por el CONACYT.

^{2/} La variación real se obtuvo con base en el deflactor del PIB.

Indicadores de la contribución del CONACYT a la descentralización de las actividades científicas y tecnológicas a junio de 2009:

- 62.5% de las nuevas becas nacionales se otorgaron a programas de posgrado de instituciones de educación superior de los 31 estados de la república.
- 68.7% de los programas de posgrado de calidad se ofrecen en los estados.
- 56.9% de los proyectos de ciencia básica corresponden a instituciones estatales.
- 58.4% del total de científicos y tecnólogos del Sistema Nacional de Investigadores radican fuera de la capital del país.
- 30.3% de los investigadores se concentran en los estados de Guanajuato, Jalisco, México, Morelos, Nuevo León, Puebla y Baja California.
- Del total de proyectos beneficiados con estímulos fiscales, 76.5% (353 proyectos) se autorizaron a empresas ubicadas fuera del Distrito Federal.

- Se continuó con la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, al aprobarse 50 apoyos para repatriaciones, 52 para retenciones y cinco para estancias de consolidación. En el periodo enero-julio de 2009 se destinaron 35.9 millones de pesos a estas actividades.

- El CONACYT cuenta al mes de junio de 2009 con 14 redes temáticas de investigación y desarrollo, en las que participan 177 instituciones y 1,163 investigadores. En 2009 se realizaron eventos académicos en temas como: agua, física de altas energías, biodiversidad, código de barras y nanotecnología, entre otros.

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

- Como parte de la estrategia de fomento e integración regional y de fortalecimiento de los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación, en febrero de 2009 se creó el **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECyT)**, con un presupuesto aprobado de 500 millones de pesos. Se captó una demanda total por 5,616 millones de pesos, a través de 390 solicitudes de apoyo recibidas y se realizaron evaluaciones por pares, a través de las cuales se apoyarán proyectos científicos,

tecnológicos y de innovación que contribuyan al desarrollo de entidades federativas y municipios.

- Los **Fondos Mixtos establecidos por el Gobierno Federal con las entidades federativas y los municipios** contribuyen al diseño de tecnologías potenciadoras de las capacidades productivas de cada región, en apoyo a las zonas de menor desarrollo. A junio de 2009 se encuentran en operación 34 fondos mixtos suscritos con las 32 entidades federativas y dos municipios, con una inversión aproximada de 700 millones de pesos por parte de los gobiernos locales y de 700 millones de pesos del CONACYT, que en conjunto suman 1,400 millones de pesos, cifra similar a la registrada el año anterior. A junio de 2009, a través de estos fondos se recibieron 1,042 solicitudes, se realizaron alrededor de 3,200 evaluaciones y con base en ellas los Comités Técnicos y de Administración aprobaron 339 nuevos proyectos por un monto de 682.8 millones de pesos.

- El 11 y 12 de junio de 2009 se realizó la primera reunión ordinaria de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología, en la ciudad de Nuevo Vallarta, Nayarit, con la asistencia de representantes de los 31 estados de la república y el Distrito Federal, lo que permitió fortalecer el vínculo científico-tecnológico entre los gobiernos federal y estatales.

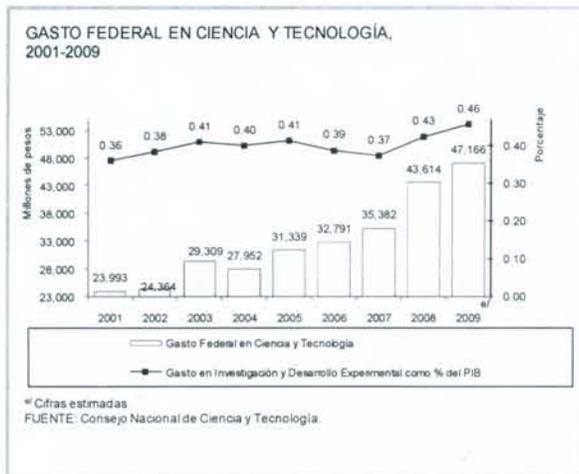
- Respecto a la Convocatoria de Proyectos Estratégicos 2008, se aprobaron 15 proyectos por 337.1 millones de pesos. Esta convocatoria orienta la inversión en ciencia y tecnología hacia la atención de las necesidades de mayor prioridad estratégica de los estados y propicia la colaboración sectorial para contribuir al desarrollo económico y social de las entidades federativas.

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

- En 2009 se estima alcanzar una **inversión federal en ciencia y tecnología** de 47,166.4 millones de pesos, cifra superior en 3.2% en términos reales a la ejercida el año anterior.^{1/} Esta inversión federal representa 0.42% del Producto Interno Bruto (PIB), 6 centésimas más a lo registrado en 2008. El mayor crecimiento real del presupuesto asignado para 2009 se registra en CONACYT y en los sectores de energía y agropecuario.

^{1/} La variación real se obtuvo con base en el deflactor del PIB.

- En el periodo 2007-2009 la inversión federal en ciencia y tecnología creció 11.7% en términos reales, respecto al periodo 2001-2003.



- A junio de 2009 se encuentran en operación 20 **fondos sectoriales**,^{1/} establecidos con igual número de dependencias y entidades del Gobierno Federal, mediante los cuales se prevé invertir 595 millones de pesos por parte de las secretarías e igual cantidad por el CONACYT.

- La Secretaría de Salud y el CONACYT constituyeron el Fondo de Investigación y Estudio de la Influenza Humana A (H1N1). La aportación inicial fue de 5 millones de pesos por cada una de las partes y los recursos podrán incrementarse de acuerdo a su disponibilidad presupuestaria. Así, se inició la investigación sobre el virus de la influenza humana, en lo referente a patogenicidad,

eficacia de vacunas y medicamentos, así como modelos de la epidemia.

- La Secretaría de Energía y el CONACYT publicaron tres convocatorias de Fondos Sectoriales sobre temas de gran relevancia para el país, como son: hidrocarburos, recursos humanos y sustentabilidad energética. Con estos fondos: i) Se fomenta la transversalidad y la coordinación de esfuerzos entre las dependencias y entidades del Gobierno Federal, creando un efecto multiplicador en la generación del conocimiento, la innovación, el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos; ii) Se enfrentan mejor los retos asociados a la industria petrolera y la sustentabilidad energética del país, y iii) Se apoyarán proyectos científicos, tecnológicos y de innovación en materia de fuentes renovables de energía, eficiencia energética, uso de tecnologías limpias y diversificación de fuentes primarias de energía.
- En materia de investigación científica básica, a través del Fondo Sectorial SEP-CONACYT, se apoyaron 1,186 proyectos con un monto de 731.5 millones de pesos. Además, están en proceso de evaluación 2,212 solicitudes.
- Para la convocatoria Fondo SAGARPA-CONACYT 2009, en la cual se consideran los temas de bioenergéticos, cambio climático, agricultura protegida y orgánica, recursos genéticos pecuarios y bovinos, se recibieron 86 propuestas solicitando recursos por 635 millones de pesos.
- El sector privado se ha involucrado cada vez más en el financiamiento del desarrollo tecnológico y la innovación, lo que complementa el esfuerzo que realiza el Gobierno Federal en ese ámbito. En 2009 la **inversión pública y privada en investigación y desarrollo experimental (GIDE)** se estima ascenderá a 51,144.5 millones de pesos. El valor del GIDE del periodo 2007-2009 creció en términos reales 24.6% respecto al valor del periodo 2001-2003.
 - El GIDE respecto al PIB estimado para 2009 es de 0.46%, superior en tres centésimas al 0.43% de 2008. De acuerdo con los últimos datos publicados,^{2/} en 2006 el promedio de inversión GIDE/PIB en los países de la OCDE fue de 2.26%, mayor en poco más de cinco veces al alcanzado en México.
- En febrero de 2009 se dieron a conocer los **nuevos Programas de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación** del Gobierno Federal. Los nuevos programas de apoyo a la innovación son:
 - El Programa de Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME), que dispuso de un presupuesto asignado de 600 millones de pesos.
 - El Programa de Desarrollo e Innovación en Tecnologías Precursoras (PROINNOVA), con recursos por 700 millones de pesos.
 - El Programa de Innovación Tecnológica para la Competitividad de las Empresas (INNOVATEC), que cuenta con 1,200 millones de pesos.

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

^{2/} Main Science and Technology Indicators 2008/2, OCDE.

- Mediante estos tres programas se identificó una demanda de apoyos para la innovación tecnológica empresarial, con un importe total de 26,319 millones de pesos, para la cual se tienen disponibles 2,500 millones de pesos. Los resultados se tendrán en el tercer trimestre del presente año.
- Con respecto al subprograma de Alto Valor Agregado en Negocios con Conocimiento y Empresarios (AVANCE), de enero a junio de 2009 se destinaron apoyos por 93.4 millones de pesos para **proyectos de oportunidades de negocios basados en conocimiento científico y/o tecnológico** en las modalidades de:
 - Nuevos Negocios, con 10 proyectos y monto de 40.4 millones de pesos.
 - Emprendedores CONACYT-NAFIN, para apoyo a ocho empresas, con un monto de 38.3 millones de pesos.
 - Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación (AERIS), para apoyo de dos proyectos por un monto de 3 millones de pesos.
 - Paquetes tecnológicos, con un proyecto por 6.4 millones de pesos.
 - A través del Fondo de Garantías, se autorizaron 5.3 millones de pesos para el otorgamiento de créditos.
- **Infraestructura científica, tecnológica y de innovación**
 - Con el objetivo de promover la inversión en infraestructura, en el primer semestre de 2009 se concretaron dos iniciativas: i) la convocatoria de laboratorios de investigación y desarrollo tecnológico 2009, que dispone de 120 millones de pesos, y ii) la convocatoria de actualización de equipo científico 2009, con recursos por 170 millones de pesos.
 - Se han realizado diversos esfuerzos para fortalecer la infraestructura científica y tecnológica del país. De octubre de 2008 a junio de 2009 destaca lo siguiente:

PRINCIPALES PROYECTOS DE DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, AL MES DE JUNIO DE 2009

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). La Unidad Universitaria de Secuenciación Masiva de ADN del Instituto de Biotecnología, en Cuernavaca, inaugurada en julio de 2009, posee equipo con la capacidad para detectar virus desconocidos, aun en pequeñas cantidades. La Unidad suma esfuerzos del Instituto de Biotecnología, las facultades de Química y Medicina, el Instituto de Neurobiología, el Centro de Ciencias Genómicas y la Coordinación de la Investigación Científica. Entre sus objetivos, profundizará en estudios genómicos de diferente naturaleza, incluyendo la caracterización de la diversidad genética del virus de la influenza A (H1N1), entre otros.

Dentro del programa del CONACYT para la creación de laboratorios nacionales, los Institutos de Biotecnología, Investigaciones Biomédicas y de Fisiología Celular recibieron apoyos extraordinarios para la creación de un Laboratorio Nacional de Enfermedades Emergentes.

El CONACYT aprobó en marzo de 2009 la creación del Laboratorio Nacional de Estructura de Macromoléculas con Interés Biomédico y Biotecnológico del Instituto de Química, en colaboración con el Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. El laboratorio se funda con la adquisición de dos equipos: uno de Resonancia Nuclear Magnética de 700 MHz y otro de difracción de rayos X.

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA). En las instalaciones del instituto en Jiutepec, Morelos, en junio de 2009 se instaló el primer laboratorio de análisis de membranas en México, en apoyo al tratamiento de agua en los procesos industriales y en el abastecimiento de agua para consumo humano.

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV). En el periodo septiembre-diciembre de 2008 se invirtieron 500 millones de pesos en el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad del CINVESTAV a fin de impulsar el desarrollo de semillas resistentes a plagas y heladas, así como de productos agrícolas con mayor contenido nutricional. Sus instalaciones son semejantes a las de laboratorios de países como Estados Unidos de América, Gran Bretaña, China, Japón y Francia, y cuentan con la capacidad para secuenciar el Genoma del Virus de la Influenza Humana.

Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). Se adecuó el espacio que albergará el Laboratorio Nacional de Nanotecnología del CIMAV, y se instalaron el microscopio marca JEOL, modelo 2200FS, así como el equipo de Haz de Iones Enfocados, marca JEOL, modelo JEM-9320FIB.

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT). Se aprobó la construcción de una unidad de posgrado institucional con una inversión de 17.6 millones de pesos.

CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada. Derivado del proyecto estratégico "Atracción de capacidades tecnológicas para el desarrollo económico de Tabasco", el CIATEQ construirá la Unidad Tabasco de este centro con una inversión de 5 millones de pesos.

- **Evaluación de recursos invertidos en Ciencia, Tecnología e Innovación.**

- Para la implementación de la estrategia de gestión por resultados, en el primer semestre de 2009 se realizaron las siguientes acciones:
 - Se acordó el esquema de evaluación externa de los programas del CONACYT para 2009, incluyendo cinco evaluaciones de diseño (coordinadas por el CONACYT), cuatro evaluaciones específicas de desempeño (coordinadas por el Consejo Nacional de Evaluación de Política de Desarrollo Social), así como el diseño de evaluaciones de impacto para dos programas más.
 - Se trabajó con el área presupuestaria de la SHCP, la Procuraduría Fiscal de la Federación, la Dirección General Jurídica de Egresos, los Comisarios Públicos de la SFP y representantes del CONACYT, para acordar los términos del Convenio de Administración por Resultados (CAR), el cual registrará los centros de investigación del CONACYT.
 - En la primera sesión conjunta del Órgano de Gobierno, realizada del 15 al 17 junio de 2009, los Centros CONACYT presentaron los avances de sus programas de trabajo y los indicadores estratégicos de seguimiento y evaluación.
- Se realizaron siete talleres para la elaboración de la Cuenta Estatal de Ciencia y Tecnología, en los que participaron 14 entidades federativas a fin de homogeneizar la metodología para generar estadísticas comparables de ciencia y tecnología a nivel estatal.
- Al 31 de agosto de 2009, se cuenta con 5,437 registros en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), 12.7% superior al cierre de 2008. Mientras que el Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT), en julio de 2009 agrupa a 15,812 evaluadores acreditados, cifra 15% mayor a la alcanzada en 2008.

APROVECHAR EL ENTORNO INTERNACIONAL PARA POTENCIAR EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA MEXICANA.

- **Fideicomiso ProMéxico**

- Con la publicación en el DOF el 13 de junio de 2007 del Decreto que crea el **Fideicomiso ProMéxico**, esta entidad agrupó bajo su coordinación las funciones de **atracción de Inversión Extranjera Directa y de promoción a las Exportaciones**, generando importantes sinergias y ahorros. La acción coordinada de ProMéxico con otras entidades del Gobierno Federal y las representaciones diplomáticas de México en el exterior ha fortalecido la estrategia de promoción internacional. En el periodo septiembre de 2008 a julio de 2009 el Fideicomiso realizó entre otras, las siguientes acciones:
 - Se atendieron 37,444 solicitudes de 2,482 clientes a través del centro de contacto, entre enero y julio de 2009; asimismo, se realizaron 117 cursos para formación en negocios internacionales y se promovió la exposición de los productos mexicanos en los mercados internacionales, mediante el apoyo a la participación de 130 empresas en eventos internacionales, como ferias comerciales y exposiciones.
 - A fin de promocionar negocios en el extranjero, ProMéxico participó en más de 200 ferias, eventos y seminarios internacionales, donde se contó con la asistencia de 325 empresas que participaron en la conformación de agendas de negocio, encuentros empresariales, presentaciones por parte de los consejeros de ProMéxico en el exterior, así como en reuniones bilaterales que sirvieron como base para establecer contacto con empresas extranjeras y conocer el mercado

3. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES

3.3 TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA



capacita al personal directivo y docente para desarrollar nuevas habilidades que permitan fortalecer la participación comunitaria, mejorar la gestión escolar, mediar conflictos y prevenir el consumo de sustancias adictivas en el alumnado.

- Durante el ciclo escolar 2007-2008, se atendieron a 1,175 escuelas públicas con una inversión de 30 millones de pesos; en el ciclo 2008-2009, se beneficiaron 14,308 escuelas públicas con una inversión de 270 millones de pesos. Para el ciclo escolar recién iniciado, con una inversión de 200 millones de pesos se atenderán a 17 mil escuelas públicas de 210 municipios ubicados en las 32 entidades federativas del país. A junio de 2009, se cuenta con un padrón de 15,569 escuelas incorporadas al programa.

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

- El Programa de Apoyo a las y los Jóvenes del Tipo Nivel Medio Superior para el Desarrollo de su Proyecto de Vida y la Prevención en Situaciones de Riesgo (Programa Construye T) es un dispositivo de intervención educativa, que favorece el desarrollo integral de los estudiantes, en ambientes educativos de inclusión, equidad y participación democrática. En el ciclo escolar 2008-2009, su cobertura ya fue nacional, y se tuvieron los siguientes resultados:
 - Se incorporaron al programa 584 nuevos planteles de educación media superior de control federal y estatal, con lo cual se estima que el número total de beneficiados asciende a un millón y medio de alumnos. En la implementación del programa participaron 1,634 escuelas tanto federales como estatales.

PROMOVER LA EDUCACIÓN DE LA CIENCIA DESDE LA EDUCACIÓN BÁSICA

- La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT) se ha convertido en el evento de divulgación de la ciencia y la tecnología más importante a nivel nacional, dado su esquema de descentralización, que le ha permitido fortalecer la participación conjunta de todas las entidades federativas y sus municipios, a través de sus Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología y de las autoridades educativas.
 - En las ediciones XIV y XV, celebradas en octubre de 2007 y 2008, respectivamente, se logró una audiencia acumulada de aproximadamente 10.6 millones de estudiantes de educación básica (primaria y secundaria), lo que significó un incremento de 168.9%, respecto a las ediciones VIII y IX, efectuadas en 2001 y 2002.
 - En la XV SNCYT, realizada del 20 al 24 de octubre de 2008, el CONACYT contó con el apoyo de las delegaciones federales de la SEP, los gobiernos de los estados, a través de sus Secretarías de Educación, y los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología. Asimismo, en la organización de las actividades participaron universidades, escuelas públicas y privadas, empresas y centros de investigación científica y tecnológica. El tema de la última edición fue "Año Internacional del Planeta Tierra", conforme a la declaración de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).
 - En 2008, las subsedes fueron las ciudades de San Luis Potosí y Tijuana. A este evento asistieron 6.3 millones de niños de educación básica, cifra mayor en 44.9% respecto a la registrada el año anterior.
 - En ese mismo año, en la SNCYT se realizaron 56,380 actividades, como talleres, conferencias, visitas guiadas y exposiciones, entre otras. Con esto, se logró un aumento de 73.9% en el número de actividades respecto a la XIV SNCYT. La cantidad de carteles, trípticos y volantes impresos para la difusión se incrementó en 4%, al pasar de 75 mil en 2007 a 78 mil materiales impresos en 2008.

IMPULSAR MAYORES OPORTUNIDADES PARA LOS ESTUDIANTES DE PARTICIPAR EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA

- Se concluyó la revisión de los programas de educación artística de primaria para su prueba experimental en aula. El tiempo de estudio para la asignatura de educación artística será de 40 horas al año por grado escolar en la primaria.
- En la educación secundaria, se fortaleció el proceso de actualización y formación de docentes y se evaluó la propuesta curricular a través del Consejo Consultivo Interinstitucional de Educación Artística.
- En 2008, el 12% de los alumnos en los Institutos Tecnológicos participó en actividades artísticas y culturales, para coadyuvar a su formación integral. Destacó la participación de más de 1,700 alumnos integrados en 161 grupos artísticos de 77 Institutos Tecnológicos, durante la edición XXVIII del Evento

**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 ^{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	13.8
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	10.9
Investigadores en ciencia y tecnología del sector público y privado (Investigadores) ^{4/}		19 434	22 228	43 922	36 264	37 930	40 460	39 881
Investigadores en ciencia y tecnología del sector privado / total de investigadores en ciencia y tecnología (%)		10.3	19.7	45.3	41.2	42.5	47.8	50.4
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	5 704	5 868	7 466	10 904	12 096	13 485	14 681	15 565
Becas de posgrado del Gobierno Federal	9 473	17 136	20 624	32 643	34 416	36 891	40 829	42 158
Becas del CONACYT para formación de investigadores	2 135	8 200	10 249	19 243	20 111	23 210	26 918	28 700
Recursos Financieros								
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 1993=100 (%) ^{5/}	0.28	0.35	0.42	0.37	0.36	0.36	0.41	
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.34	0.32	0.32	0.36	0.42
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 1993=100 (%) ^{6/}			0.37	0.46	0.44	0.43	0.49	
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.41	0.39	0.37	0.43	0.46
Estímulos fiscales otorgados al sector privado para impulsar la inversión en investigación y desarrollo experimental (Millones de pesos) ^{7/ 8/}			9	3 000	4 000	4 500	4 500	
Estímulos fiscales como proporción del gasto federal ejercido en ciencia y tecnología (%) ^{8/}			0.00	0.10	0.12	0.13	0.10	
Empresas privadas apoyadas con estímulos fiscales en investigación y desarrollo experimental (Empresas) ^{8/}				613	482	622	526	
Pequeñas y medianas empresas (PYMES) apoyadas como proporción del total de empresas apoyadas (%) ^{8/}				67.0	60.0	59.0	57.0	

1/ En los indicadores de: Investigadores en ciencia y tecnología del sector público y privado (investigadores); Investigadores en ciencia y tecnología del sector privado / total en investigadores en ciencia y tecnología (%); Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 1993=100 (%) y PIB base 2003=100 (%), para los años de 2006 y 2007; y en el indicador de Acervo de recursos humanos educados en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) para 2007; las cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Segundo Informe de Gobierno de 2008, 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 las instituciones privadas no lucrativas.

5/ El Gasto Federal en Ciencia y Tecnología se define como el conjunto de erogaciones que por concepto de gasto corriente, inversión física y financiera, así como pago de pasivos o deuda pública, realizan las secretarías de Estado y los departamentos administrativos; la Procuraduría General de la República; los organismos públicos autónomos; los organismos descentralizados; las empresas de control presupuestario directo e indirecto; los fideicomisos en los que el fideicomitente sea el Gobierno Federal para el financiamiento de las actividades científicas y tecnológicas principalmente.

6/ 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.

7/ Se refieren 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 al desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios.

8/ Para el ejercicio fiscal de 2009 no se asignaron recursos al programa de estímulos fiscales, debido a que ya no estará 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
EDUCACION ^{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	n. d.
- Hombres				847 262	1 454 943	1 382 743	1 310 937	1 269 190	n. d.
Becas a nivel secundaria									
Beneficiarios									
- Mujeres				396 909	877 216	890 891	896 309	883 240	n. d.
- Hombres				411 276	857 427	866 219	872 032	868 626	n. d.
Becas a nivel medio superior y tecnológico									
Beneficiarios									
- Mujeres					374 381	399 974	419 784	423 286	n. d.
- Hombres					321 972	339 556	351 376	359 077	n. d.
Becas a nivel superior y posgrado									
Beneficiarios									
- Mujeres					89 172	103 984	134 833	154 724	n. d.
- Hombres					72 615	79 058	99 378	112 661	n. d.
Becas a madres jóvenes y jóvenes embarazadas									
					2 219	1 763	1 963	3 754	6 992
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
- Mujeres	455	1 288	1 549	2 116	3 326	3 744	4 292	4 805	5 100
- Hombres	1 821	4 416	4 319	5 350	7 578	8 352	9 193	9 876	10 465
Presupuesto (Miles de pesos)	2 000	91 900	242 332	677 100	1 262 600	1 465 206	1 671 899	1 989 857	2 205 000
- Mujeres	400	20 755	63 969	191 902	362 988	429 881	495 950	606 818	672 987
- Hombres	1 600	71 145	178 363	485 198	899 612	1 035 325	1 175 949	1 383 039	1 532 013
SALUD									
Seguro Médico para una Nueva Generación									
Presupuesto (Miles de pesos)							147 678	222 367	924 105
Seguro Popular (afiliados)									
Beneficiarios									
- Mujeres					6 107 337	8 413 010	11 843 823	14 819 938	15 485 518
- Hombres					5 297 524	7 259 364	9 990 796	12 356 976	12 965 638
Presupuesto (Miles de pesos)					6 385 394	12 170 377	18 864 305	24 892	33 767 973
Exámenes de detección VIH/SIDA									
Beneficiarios					221 327	208 313	208 539	n. d.	n. d.
Presupuesto (Miles de pesos)					47 045	45 844	47 674	n. d.	n. d.
Tratamiento antirretrovirales									
Beneficiarios				10 189	31 951	39 295	46 018	n. d.	n. d.
Presupuesto (Miles de pesos)				677 292	1 663 233	2 022 319	2 350 069	n. d.	n. d.
Exámenes de citología cervical									
Beneficiarias				4 721 616	6 779 551	6 494 724	6 780 491	5 763 417	2 881 708
Exámenes de mastografía									
				104 900	338 712	460 998	566 103	573 445	395 211
Exámenes de laboratorio para enfermedades de transmisión sexual									
Beneficiarios					915 918	703 509	703 831	n. d.	n. d.
- Mujeres					791 353	607 831	608 110	n. d.	n. d.
- Hombres					124 565	95 678	95 721	n. d.	n. d.
Presupuesto (Miles de pesos)					34 574	23 206	24 137	n. d.	n. d.
- Mujeres					31 184	20 050	20 854	n. d.	n. d.
- Hombres					3 390	3 156	3 283	n. d.	n. d.
Personas atendidas por enfermedades de transmisión sexual									
Beneficiarios					513 650	519 168	519 168	n. d.	n. d.
- Mujeres					469 271	474 312	474 312	n. d.	n. d.
- Hombres					44 379	44 856	44 856	n. d.	n. d.
Presupuesto (Miles de pesos)					160 109	146 408	151 831	n. d.	n. d.
- Mujeres					146 275	133 759	138 712	n. d.	n. d.
- Hombres					13 833	12 650	13 118	n. d.	n. d.
Vacunas VPH suministradas									
Beneficiarias								82 598	553 000
Casos detectados de cáncer cérvicouterino a través de citología cervical en mujeres de 25 a 64 años									
Beneficiarias				2 795	3 760	3 811	3 862	3 859	2 149
Casos detectados de cáncer de mama en mujeres de 25 a 64 años									
Beneficiarias				200	628	1 257	1 312	1 037	1 700
				520	1 821	3 897	3 674	3 318	1 936
Casos detectados de VPH en mujeres de 25 a 64 años									
								14 000	15 480

1/ Incluye la Beneficiarios en el sector: Oportunidades, PRONABES, a población indígena, a embarazadas, a personas de servicio social n. d. No disponible

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

II. ESTADÍSTICAS NACIONALES



Actividades de fomento científico y desarrollo tecnológico

Año	CONACYT													
	Total sector público			Presupuesto por tipo de actividad (Millones de pesos) ^{1/}				Becas ^{2/}			Acuerdos y convenios de cooperación			
	Becas de posgrado	Proyectos de investigación registrados	Personal dedicado a actividades científicas y tecnológicas ^{3/}	Total	Investigación y desarrollo experimental ^{4/}	Educación y enseñanza científica y técnica	Servicios científicos y tecnológicos	Por destino		Por nivel de estudio				
								Nacionales	Al extranjero	Doctorado		Maestría	Otros ^{5/}	
1990	9 473	24 522	28 041	201.7	102.1	68.0	31.6	1 660	475	453	1 142	540	829	44
1995	17 136	20 658	27 639	1 433.4	831.6	468.5	133.3	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	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	1 260.0	274.0	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	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	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	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	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	17 660	2 451	9 017	11 593	501	1 128	27
2007	36 891	27 069	39 001	5 780.7	2 643.9	2 633.9	502.8	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	24 224	2 694	11 712	14 733	473	1 921	26
2009 e/	42 158	27 177	39 880	12 046.8	7 501.1	3 770.0	775.7	26 000	2 700	12 300	15 593	807	3 000	21

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 y 2009 incluye 200, 150 y 1,800 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/}	Candidato a investigador	Por categoría y nivel			Por área de la ciencia										
				Nivel I	Nivel II	Nivel III	Físico-matemáticas y de la tierra	Biología y química	Sociales y humanidades ^{3/}	Humanidades y ciencias de la conducta	Ciencias sociales	Ingeniería	Medicina y ciencias de la salud ^{4/}	Biotecnología y ciencias agropecuarias ^{4/}			
				447	1 659	447											
1985	2 276	651	1 127	339	159	859	970										
1990	5 704	2 282	2 453	691	278	816	1 512										
1995	19 434	1 559	3 077	839	393	1 024	1 874										
2000	22 228	1 220	4 345	1 279	622	1 569	1 435										
2001	23 390	1 128	4 682	1 556	652	1 612	1 436										
2002	31 132	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661										
2003	33 558	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661										
2004	39 724	1 631	5 784	1 898	876	1 878	1 767										
2005	43 922	1 876	5 981	2 076	971	1 968	1 776										
2006	36 264	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891										
2007	37 930	2 386	7 567	2 429	1 103	2 278	2 179										
2008	40 460	2 589	8 165	2 814	1 113	2 478	2 443										
2009 e/	39 881	2 706	8 567	3 057	1 235	2 907	2 663										

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

1/ Se refiere a los proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico que se realizan en México mediante convenios de cooperación internacional. La restitución 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	Artículos de uso y consumo	Técnicas industriales diversas	Química y metalurgia	Textil y papel	Construcción	Mecánica, iluminación, calefacción, armamento y voladuras	Física	Electricidad	Total	Nacionales	Extranjeras
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	642	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	4 466	2 351	3 196	364	481	729	1 433	1 436	8 098	131	7 967
2006	15 500	574	14 926	4 366	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	5 929	2 564	2 438	180	487	758	1 311	1 335	10 440	197	10 243
2009 4/	5 769	271	5 498	1 006	783	762	57	122	216	349	386	3 716	78	3 638

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 la 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 (15 002), debido a que 1 579 solicitudes no están aún clasificadas, dada la etapa de estudio en la que se encuentran.

4/ Datos para el periodo enero-mayo. El total de solicitudes de patente (5 769) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (4 581), debido a que 1 188 solicitudes no están aún clasificadas, dada la etapa de estudio en la que se encuentran.

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	2009
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/}	6 355	7 309	9 590	10 088	14 466	16 583	18 642	19 546	20 601	18 457

1/ Para el ejercicio fiscal 2009 no se asignaron recursos a este programa, debido a que ya no estará 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. Los datos para 2006 y 2007 difieren de los publicados en el Anexo del Segundo Informe de Gobierno de 2008, debido a que fueron revisados por la dependencia responsable. Para 2009 cifras estimadas.

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	1 338	36	556	64	43	631	8
2008 ^{4/}	1 472	40	612	70	47	694	9
2009 ^{e/}	1 710	50	700	85	55	805	15

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 9000:1994 e ISO 9000:2000. A partir del 15 de diciembre de 2003 se hizo general la aplicación de la norma ISO 9000:2000 según la International Standardization Organization (ISO). En esa fecha se finiquitó de manera oficial la versión 1994 de la norma.

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

4/ El 15 de noviembre de 2008, se hizo general la aplicación de la versión ISO-9000:2008 y las organizaciones con certificaciones en la versión anterior de esta norma contarán con dos años para actualizarse a partir de esta fecha. Para 2008 cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Estudio sobre los Establecimientos Certificados con ISO-9000 en México, 2009.

<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 ^{e/}
Nacional	8 902	9 399	11 098	14 038	16 598	17 660	20 165	24 224	26 000
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	64	93	100
Baja California	316	327	390	452	494	631	736	866	929
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	223	150	161
Campeche	3	3	4	3	3	2	0	0	0
Coahuila	116	133	151	300	410	433	461	404	434
Colima	19	34	32	159	163	128	113	115	123
Chiapas	60	95	94	89	108	80	422	202	217
Chihuahua	130	148	168	332	428	471	473	572	614
Distrito Federal	4 603	4 735	5 665	6 136	7 202	7 642	8 800	11 461	12 301
Durango	15	22	23	46	52	84	85	85	91
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	805	781	838
Guerrero	1	1	1	4	46	77	50	48	52
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	61	170	182
Jalisco	519	504	621	632	885	1 036	879	1 074	1 153
México	679	802	897	776	953	954	1 216	1 463	1 570
Michoacán	139	150	175	288	368	421	723	605	649
Morelos	288	296	354	377	492	629	691	486	522
Nayarit	6	4	6	17	14	12	22	33	35
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	795	1 202	1 290
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	61	51	55
Puebla	389	401	479	861	931	924	903	1 169	1 255
Querétaro	100	112	128	235	285	328	340	290	311
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	13	17	18
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	487	569	611
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	94	137	147
Sonora	167	169	204	310	383	380	337	540	580
Tabasco	1	1	1	45	62	43	41	39	42
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	148	150	161
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	104	133	143
Veracruz	133	146	169	465	462	460	465	680	730
Yucatán	223	224	271	341	430	443	512	579	622
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	41	60	64

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 ^{e/}	15 565	2 907	2 643	1 436	2 363	2 370	1 675	2 171
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 ^{e/}	78	5	3	9	16	12	15	18
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 ^{e/}	490	181	61	4	33	103	39	69
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 ^{e/}	183	21	71	0	7	8	72	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 ^{e/}	68	7	11	4	9	7	15	15
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 ^{e/}	210	11	19	6	6	16	56	96
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 ^{e/}	114	11	17	17	19	26	13	11
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 ^{e/}	158	16	27	9	32	32	33	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 ^{e/}	192	17	17	9	18	24	40	67

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
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 ^{e/}	6 204	1 300	1 031	843	1 160	1 014	222	634
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 ^{e/}	68	6	9	11	4	6	27	5
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 ^{e/}	475	161	82	22	27	31	60	92
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 ^{e/}	40	7	0	3	7	10	11	2
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 ^{e/}	187	28	52	4	15	24	30	34
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 ^{e/}	840	83	98	136	189	171	61	102
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 ^{e/}	906	111	100	23	126	177	273	96
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 ^{e/}	453	108	66	11	87	60	47	74
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 ^{e/}	788	123	228	87	67	62	79	142
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 ^{e/}	29	0	3	2	1	9	13	1

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
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 ^{e/}	549	46	71	68	65	119	56	124
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 ^{e/}	149	27	29	3	25	18	22	25
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 ^{e/}	584	176	60	28	94	80	21	125
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 ^{e/}	353	64	61	25	30	24	44	105
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 ^{e/}	69	15	32	0	6	11	1	4
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 ^{e/}	313	73	43	24	36	25	37	75
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	180	19	28	7	25	51	44	6
2009 ^{e/}	193	21	27	3	31	60	43	8
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 ^{e/}	301	79	32	10	39	34	74	33
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 ^{e/}	83	13	8	2	2	14	34	10
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 ^{e/}	142	7	17	4	16	15	40	43

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
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 ^{e/}	83	5	24	2	11	25	8	8
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 ^{e/}	410	27	118	13	75	71	67	39
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 ^{e/}	341	54	72	15	59	14	86	41
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 ^{e/}	129	29	12	5	26	24	16	17
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 ^{e/}	383	75	142	34	25	44	20	43

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.

IV. COMPARACIONES INTERNACIONALES DE INDICADORES SELECCIONADOS



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

(Continúa)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
Gasto interno en investigación científica y desarrollo experimental^{2/} (% del PIB base 1993=100)									
1995	0.31	2.51	1.70	2.19	0.79	2.92	0.97	1.94	2.29
2000	0.37	2.74	1.92	2.45	0.91	3.05	1.05	1.86	2.15
2001	0.39	2.76	2.09	2.46	0.91	3.12	1.09	1.83	2.20
2002	0.42	2.66	2.04	2.49	0.99	3.17	1.13	1.82	2.23
2003	0.45	2.66	2.03	2.52	1.05	3.20	1.11	1.78	2.17
2004	0.44	2.59	2.05	2.49	1.06	3.17	1.10	1.71	2.15
2005	0.46	2.62	2.01	2.48	1.12	3.32	1.09	1.76	2.10
2006	0.44	2.66	1.94	2.54	1.20	3.39	1.14	1.78	2.10
2007	0.43	2.68	1.89	2.53					2.08
2008	0.49								
(% del PIB base 2003=100)									
2003	0.41								
2004	0.40								
2005	0.41								
2006	0.39								
2007	0.37								
2008	0.43								
% financiado por:^{3/}									
- El Estado									
1995	66.2	35.4	35.9	37.9	43.6	22.8	53.0	32.8	41.9
2000	63.0	25.8	29.3	31.4	38.6	19.6		30.2	38.7
2001	59.0	27.2	29.2	31.4	39.9	19.0		28.9	36.9
2002	55.2	29.1	31.7	31.6	39.1	18.4		28.9	38.3
2003	60.0	30.0	31.6	31.2	40.1	18.0		31.7	39.0
2004	50.3	30.8	31.3	30.5	41.0	18.1		32.9	38.7
2005	49.2	30.1	32.4	28.4	43.0	16.8	50.7	32.7	38.6
2006	50.3	29.1	32.7	27.8	42.5	16.2	48.3	31.9	38.4
2007	50.2	27.7	32.8						
2008	56.6								
- La industria									
1995	17.6	60.2	45.7	60.0	44.5	67.1	41.7	48.2	48.3
2000	30.1	69.5	44.9	66.0	49.7	72.4		48.3	52.5
2001	30.6	67.7	50.3	65.7	47.2	73.1		45.5	54.2
2002	35.5	65.2	51.4	65.5	48.9	74.1		43.5	52.1
2003	31.9	64.3	50.2	66.3	48.4	74.6		42.2	50.8
2004	39.4	63.6	49.4	66.6	48.0	74.8		44.1	50.7
2005	41.5	64.2	48.5	67.6	46.3	76.1	39.7	42.1	51.9
2006	44.8	65.2	48.0	68.1	47.1	77.1	40.4	45.2	52.4
2007	45.1	66.4	47.8						
2008	38.5								
- Por habitante a precios corrientes (dólares) ^{4/}									
1995	21.3	690.5	386.4	493.5	127.2	658.7	206.1	378.2	463.2
2000	33.9	948.1	544.9	627.1	191.2	778.9	270.7	475.3	556.7
2001	36.4	974.6	613.3	661.3	206.8	818.0	295.0	493.8	585.5
2002	36.5	961.3	610.2	686.9	237.4	848.7	302.1	516.4	619.2
2003	41.4	995.8	633.2	720.8	259.9	879.1	300.5	521.7	594.5
2004	43.1	1 024.5	673.1	744.2	276.4	919.6	300.8	535.8	608.9
2005	51.5	1 092.7	706.3	757.3	306.1	1 007.2	304.2	554.9	625.1
2006	53.0	1 165.3	713.8	810.0	353.9	1 086.3	328.9	587.4	656.8
2007	54.5	1 220.8		842.8					682.0
2008									
Asignación presupuestaria pública para investigación científica y desarrollo experimental^{5/} (% del PIB base 1993=100)									
2000	0.23		0.57	0.88	0.48	0.51	0.56	0.78	1.10
2001	0.23		0.59	0.78	0.66	0.70	0.68	0.68	0.99
2002	0.23		0.59	0.78	0.74	0.72		0.77	1.00
2003	0.27	1.05	0.60	0.79	0.73	0.73		0.75	0.99
2004	0.22	1.09	0.59	0.77	0.80	0.72		0.70	0.96
2005	0.22	1.06	0.59	0.77	0.84	0.71	0.67	0.72	0.97
2006	0.22	1.04	0.57	0.76	1.00	0.70	0.61	0.74	0.81
2007	0.22	1.03		0.76	1.06	0.68			0.75
2008	0.28								
(% del PIB base 2003=100)									
2003	0.24								
2004	0.20								
2005	0.20								
2006	0.20								
2007	0.19								
2008	0.24								

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/ Se refiere a la inversión total en investigación científica y desarrollo experimental realizada por todos los sectores económicos del país.

3/ La suma de los parciales no totaliza el 100 por ciento, debido a que se incluyen sólo los sectores más representativos.

4/ Conversión utilizando la paridad del poder adquisitivo de cada país.

5/ Para Estados Unidos de América excluye parcial o totalmente el gasto de capital e incorpora sólo al Gobierno Federal; Canadá, incluye únicamente al Gobierno Federal; y para Japón excluye la investigación en ciencias sociales y humanidades.

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) *Main Science and Technology Indicators 2008/2*. Para México, estimaciones del CONACYT.

www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_100.html

<http://www.conacyt.mx>

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	1 289 782	108 492	257 874	76 670	647 572	66 110		172 070
2001	23 390	1 319 705	114 640	264 385	80 081	675 898	66 702	167 019	177 372
2002	31 132	1 342 454	115 960	265 812	83 318	646 547	71 242	174 433	186 420
2003	33 558	1 430 551	122 550	268 942	92 523	675 330	70 332	178 035	192 790
2004	39 724	1 393 523	127 840	270 215	100 994	677 206	72 012	173 715	200 377
2005	43 922	1 387 882	134 300	272 148	109 720	704 949	82 489	179 387	204 484
2006	36 264			279 452	115 798	709 691	88 430	183 535	211 129
2007	37 930			286 000					
Investigadores por cada 10 000 integrantes de la fuerza de trabajo									
1995	6	81	64	61	35	101	35	52	67
2000	6	93	72	66	47	99	29		71
2001	6	95	75	67	47	104	29	56	72
2002	8	97	74	68	48	101	30	58	75
2003	9	102	77	69	52	106	29	59	77
2004	10	98	79	69	55	106	30	57	81
2005	11	96	82	70	57	110	34	58	81
2006	9			71	58	111	36	59	83
2007	9			72					

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 2008-2*. 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	114.4	30 289.0	1 283.1	10 632.6	79.4	5 975.8	3 050.7	4 218.3	2 170.3
2000	43.1	43 233.0	2 613.9	13 583.0		9 816.3	2 806.6	16 330.0	2 741.8
2001	40.8	47 442.0	2 076.5	14 576.2		10 259.4	2 683.6	18 023.3	3 196.4
2002	65.9	52 650.0	1 436.3	16 552.6		11 059.8	2 977.5	19 665.1	3 619.7
2003	75.7	56 364.0	1 773.0	23 249.7		13 043.6	3 108.5	23 539.0	5 188.3
2004	44.9	63 178.0	2 136.0	28 726.1		16 354.4	3 861.5	29 569.0	
2005	69.5	69 600.0	2 323.1	34 307.1	175.3	18 402.5	4 265.2	30 803.7	
2006	107.4	75 380.0		36 669.8	115.7	20 448.8	4 968.0	30 405.5	
2007	119.1			42 739.4			5 737.3		
Egresos									
1995	484.1	6 919.0	1 007.7	13 169.6	1 110.3	4 164.5	3 436.8	3 530.2	2 987.8
2000	406.7	16 468.0	1 278.0	18 215.4		4 113.5	3 505.4	8 344.3	2 644.2
2001	418.5	18 963.0	1 049.2	21 029.8		4 512.3	3 439.8	8 589.9	2 695.3
2002	689.0	22 381.0	1 100.5	21 726.0		4 320.3	2 993.2	8 548.9	2 801.3
2003	671.6	23 443.0	1 124.9	23 277.9		4 862.8	3 794.9	10 449.5	3 233.5
2004	1 354.7	28 336.0	1 159.9	25 869.0		5 246.6	4 069.8	13 956.9	
2005	1 848.0	31 376.0	1 235.4	29 755.5	1 334.4	6 384.7	4 553.2	14 867.3	
2006	1 175.3	35 479.0		32 836.1	670.5	6 065.3	3 989.9	15 424.5	
2007	929.5			38 350.0			4 619.3		
Saldo^{2/}									
1995	-369.7	23 370.0	275.4	-2 537.0	-1 030.9	1 811.3	-386.1	688.1	-817.5
2000	-363.6	26 765.0	1 335.9	-4 632.4		5 702.8	-698.8	7 985.7	97.6
2001	-377.7	28 479.0	1 027.3	-6 453.6		5 747.1	-756.2	9 433.4	501.1
2002	-623.2	30 269.0	335.8	-5 173.4		6 739.5	-15.7	11 116.2	818.4
2003	-596.0	32 921.0	648.1	-28.2		8 180.8	-686.4	13 089.5	1 954.8
2004	-1 309.8	34 842.0	976.1	2 857.1		11 107.8	-208.3	15 612.1	
2005	-1 778.5	38 224.0	1 087.7	4 551.6	-1 159.1	12 017.8	-288.0	15 936.4	
2006	-1 067.9	39 901.0		3 833.7	-554.8	14 383.5	978.1	14 981.0	
2007	-810.4			4 389.4			1 118.0		

1/ Algunos datos son estimados nacionales o de la OCDE. La balanza de pagos tecnológica 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 1995-2007. 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, 2007-1*. Estimaciones CONACYT.

<http://www.conacyt.mx>

www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1_00.html