



1

PRIMER
INFORME
DE GOBIERNO

PRESIDENCIA
DE LA REPÚBLICA

1 de septiembre de 2007

2. ECONOMÍA COMPETITIVA Y GENERADORA DE EMPLEOS



destacándose en el periodo analizado la República Popular China, EUA y Rusia, por el número de cuotas compensatorias que afectan a las siguientes industrias: manufacturera, química, metálica, agropecuaria, industria textil, prendas de vestir y del cuero, entre otras. Con ello se contribuye a promover la competencia leal en el país, a través de la operación, defensa y promoción del sistema de combate a prácticas desleales de comercio internacional.

2.6.2 FACILITAR LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ADOPCIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

En virtud de que la investigación científica, así como el desarrollo y la innovación tecnológica son precursores esenciales de la competitividad y el crecimiento económico, la presente administración se ha propuesto darles fuerte impulso, promoviendo vínculos más profundos y estrechos entre el sector productivo y los centros educativos y de investigación, además de favorecer el desarrollo de mecanismos de financiamiento adicionales a la asignación directa de recursos fiscales, así como asegurar que los recursos públicos se canalicen a áreas prioritarias para el país.

Establecer políticas de Estado en ciencia, tecnología e innovación

- Desde diciembre de 2006 el Gobierno Federal trabaja en el propósito de sembrar, arraigar y consolidar en la sociedad una verdadera cultura científica y tecnológica. Con ese fin, a partir de la coordinación de esfuerzos de las dependencias públicas e instituciones privadas, se busca fortalecer la cadena educación, ciencia, tecnología e innovación, que permita la consolidación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- A partir de las directrices contenidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, en el periodo enero-agosto del presente año, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) elaboró la versión ejecutiva del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2007-2012 (PECITI), con base en una amplia consulta a la comunidad científica y tecnológica del país, empresarios, centros de investigación, legisladores, universidades y, en general, a todos los involucrados en esta actividad.
 - Debido a la característica de transversalidad del sector ciencia y tecnología, el PECITI identificó y retomó aspectos estratégicos del Plan vinculados con los sectores educativo, salud, medio ambiente, agua, energía y comunicaciones y transportes, entre otros, con el fin de impulsar la incorporación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación en los respectivos programas sectoriales de mediano plazo.
- Como parte de la política de descentralización de estas actividades, se brinda apoyo a las entidades federativas para fortalecer su marco normativo y legislativo en materia de ciencia y tecnología. A la fecha 29 estados de la república cuentan con Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología; 22 de ellos con comisiones de ciencia y tecnología en sus congresos locales; 23 ya han promulgado su Ley de Ciencia y Tecnología; y 15 han elaborado su Plan Estatal de Ciencia y Tecnología.
- En el ámbito internacional, en el primer semestre de 2007 se firmaron 43 acuerdos de colaboración con universidades del extranjero para apoyar a estudiantes mexicanos de escasos recursos a fin de realizar sus estudios de posgrado, y se instaló la Oficina de Enlace para la Promoción de la Cooperación Científica, Tecnológica y de Innovación entre México y la Unión Europea.

Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación

- Con el fin de contribuir al diseño de tecnologías potenciadoras de las capacidades productivas de cada región, los fondos mixtos suscritos por el Gobierno Federal con las entidades federativas y los municipios pretenden corregir las asimetrías aún presentes apoyando a las zonas de menor desarrollo. En 2007, están en operación 32 fondos mixtos suscritos con 30 estados y dos municipios, con una inversión programada anual tanto de los estados como del CONACYT, de 227 millones de pesos, similar en términos reales a la inversión realizada el año anterior.
- El primer semestre de 2007 los programas del CONACYT generaron información consolidada relativa a la descentralización de las actividades científicas y tecnológicas. En ese sentido, cabe destacar que 70% de

las nuevas becas otorgadas en territorio nacional fueron a programas de posgrado de instituciones de educación superior ubicadas en las entidades federativas; las universidades públicas estatales reportan que 81% de los cuerpos académicos consolidados fueron becarios del CONACYT; 59% de los programas de posgrado de calidad se ofrece en los estados; 60% de los proyectos de ciencia básica correspondieron a instituciones de provincia; 7 640 científicos y tecnólogos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 56.7% del total, se ubican fuera de la capital del país y 27% de los investigadores se concentra en los estados de Guanajuato, Jalisco, México, Morelos, Nuevo León y Puebla. Con relación a los estímulos fiscales, se autorizaron 1 008 proyectos a las entidades federativas, cifra que representa 62% del total de proyectos aprobados.

- En el marco de la Conferencia Nacional de Gobernadores, el 28 y 29 de mayo se realizó la primera reunión ordinaria de 2007 de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología en Puerto Vallarta, Jalisco, a la cual asistieron representantes de 28 entidades federativas, de la Presidencia de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados y de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. En esta reunión se crearon cuatro comisiones de trabajo abocadas a redactar las nuevas bases de funcionamiento de la Conferencia, analizar la Ley de Ciencia y Tecnología, coordinar el proceso de consulta ciudadana para la elaboración del PECITI 2007-2012, y divulgar y difundir la ciencia y la tecnología.

Evaluar los recursos públicos que se invierten en recursos humanos, ciencia, tecnología, innovación y áreas prioritarias

- Con el propósito de lograr el mayor impacto social y económico posible, es necesario llevar a cabo una evaluación de los recursos invertidos en este ámbito para medir los resultados alcanzados. A partir de 2007, la evaluación de los programas^{4/} y presupuestos de las dependencias y entidades tendrá como base el Sistema de Evaluación del Desempeño, el cual es obligatorio para los ejecutores del gasto y tiene como propósito realizar una valoración objetiva del desempeño de los programas bajo los principios de verificación del grado de cumplimiento de metas y objetivos conforme a indicadores estratégicos y de gestión.
- En materia de recursos humanos de posgrado, en 2007 el país contó con 54 663 investigadores en universidades públicas y privadas, centros de investigación y el sector privado, cifra superior en 11.7% respecto al año previo, y de la que se desprende la existencia de 1.25 investigadores por cada mil personas de la población económicamente activa.
- Durante 2007, el SNI tiene registrados 13 485 científicos y tecnólogos de reconocido prestigio nacional e internacional, cifra similar a la del año previo; se estima también que los recursos invertidos en el Sistema asciendan a 1 682 millones de pesos, superiores en 10.9% real a los 1 465 millones canalizados en el ejercicio anterior, y representen 25.8% del presupuesto del CONACYT.
- En el presente año, el Gobierno Federal ha brindado apoyo a 38 819 estudiantes con becas de posgrado, cantidad mayor en 12.8% a la de 2006, siendo proporcionado 98.7% de las becas por las secretarías de Salud, Educación Pública y Comunicaciones y Transportes, y el CONACYT.^{2/}

Invertir en infraestructura científica, tecnológica y de innovación

- La infraestructura científico-tecnológica es un componente fundamental del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, pues resulta determinante en el proceso de formación de las nuevas generaciones de científicos y tecnólogos. En este ámbito, durante 2007 destaca lo siguiente:

^{4/} Los programas sujetos a reglas de operación y otros programas que, en su caso, determinen conjuntamente el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social y las secretarías de Hacienda y Crédito Público, y de la Función Pública, deben ser evaluados y monitoreados, a fin de fomentar una gestión basada en resultados.

^{2/} Incluye las becas otorgadas por los centros públicos de investigación que coordina el CONACYT.

PRINCIPALES ACCIONES DE ACTUALIZACIÓN Y GENERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, 2007

Instituto Mexicano del Petróleo. Se invirtieron 24.4 millones de pesos para el microscopio electrónico de transmisión y para la instalación del microscopio Titán, así como para los laboratorios de corrosión, de combustión y plantas piloto.

Centro de Investigación y Asistencia Tecnológica y Diseño del Estado de Jalisco. Se realizaron tres proyectos: adquisición de equipos de laboratorio y de planta piloto para aplicaciones biotecnológicas, farmacéuticas, alimentarias y de tecnologías ambientales; ampliación del laboratorio de cromatografía de líquidos; y generación de una unidad del Centro en Zapopan, Jalisco.

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Se impulsó la construcción de las últimas fases del Gran Telescopio Milimétrico, así como la terminación e instalación del equipo del laboratorio de innovación, y de otros laboratorios con fines de desarrollo tecnológico.

CIATEQ. Se trabaja en los proyectos estratégicos de creación y desarrollo del laboratorio de transformación del plástico, y del laboratorio de tecnologías de control de sistemas dinámicos para evaluación y desarrollo de producto, en apoyo a proyectos de desarrollo, investigación y servicios tecnológicos.

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B. C. Se realizaron obras de acondicionamiento de laboratorios; la construcción de la plataforma de tilapia; y la construcción y equipamiento del edificio de la División de Biología Experimental y Aplicada, así como del edificio de telemática.

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. Se inauguró la primera etapa de la Unidad Monterrey.

Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social. Se autorizaron los siguientes proyectos: Infraestructura de Informática y Telecomunicaciones; Fortalecimiento Institucional de la Red de Videoconferencia; e Infraestructura y Telecomunicaciones de la Unidad Sureste.

Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas. En diciembre de 2006 inició la construcción de los laboratorios de desarrollo tecnológico para pruebas físicas y de biomecánica.

Financiar la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación

- El esfuerzo del sector ciencia, tecnología e innovación integrado por las instituciones del sector público, las instituciones de educación superior que forman posgraduados y realizan investigación, los centros de investigación, y las empresas que invierten en desarrollo tecnológico e innovación, tiene su expresión nítida en el monto de **recursos invertidos** en investigación y desarrollo experimental, educación y enseñanza científica y técnica (posgrado) y servicios científicos y tecnológicos.

PRESUPUESTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA, 2006-2007

(Millones de pesos y porcentajes)

Concepto	2006	2007	Estructura porcentual		Variación % anual ^{1/}
			2006	2007	
Total	32 791.1	34 893.3	100.0	100.0	2.8
Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	2 107.7	2 560.2	6.4	7.3	17.4
Medio Ambiente y Recursos Naturales	558.4	565.8	1.7	1.6	-2.1
Educación Pública	11 872.6	11 131.7	36.2	31.9	-9.4
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	10 282.3	11 089.1	31.4	31.8	4.2
Salud ^{2/}	2 036.2	1 997.0	6.2	5.7	-5.2
Economía	657.8	923.7	2.0	2.6	35.7
Energía	4 920.7	6 222.8	15.0	17.8	22.2
Otros ^{3/}	355.4	403.0	1.1	1.2	9.6

^{1/} La variación porcentual está expresada en términos reales, y se obtuvo con base en el deflactor implícito del Producto Interno Bruto utilizado para la elaboración del Presupuesto de Egresos de la Federación de 2007 (1.035).

^{2/} Incluye IMSS e ISSSTE.

^{3/} Incluye SRE, SEGOB, PGR, SCT, SEMAR y SECTUR.

FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

tiene previsto invertir 650 millones de pesos por parte de las secretarías y el CONACYT, cifra similar a los 644 millones de pesos canalizados el año anterior.

- De particular relevancia es la creación del Fondo de Innovación Tecnológica por 500 millones de pesos, suscrito entre la Secretaría de Economía y el CONACYT, que tiene como objetivo el incentivo a la innovación y el desarrollo tecnológico en las micro, pequeñas y medianas empresas.

- En 2007, se estima alcanzar una inversión federal en ciencia y tecnología de 34 893.3 millones de pesos, cifra superior en 2.8% en términos reales a la ejercida el año anterior.

- La inversión federal en ciencia, tecnología e innovación representa en 2007, 0.36% del Producto Interno Bruto (PIB), similar al registrado el año previo.

- El mayor crecimiento real del gasto en 2007, lo registran los sectores Economía, Energía, Agropecuario y CONACYT, en tanto que los de Educación Pública, Salud y Medio Ambiente presentan variaciones reales negativas.

- En 2007 se encuentran en operación 17 fondos sectoriales,^{4/} suscritos con igual número de dependencias y entidades del Gobierno Federal, para lo que se

^{4/} No incluye el Fondo Institucional del CONACYT.

- En 2007, en el Fondo de Ciencia Básica, la Secretaría de Educación Pública (SEP) y el CONACYT invertirán 648 millones de pesos que corresponden a la convocatoria 2006, monto superior en 4.3% en términos reales con relación a los 600 millones de pesos ejercidos en la convocatoria precedente.
- En 2007, el presupuesto del Ramo 38, que agrupa al CONACYT y a los 27 centros públicos de investigación que coordina, representa 31.8% de la inversión federal total y junto con la SEP son los principales promotores de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.
- En México cada vez es mayor la participación del sector privado en el financiamiento del desarrollo tecnológico y la innovación, inversión que es complementaria al esfuerzo que realiza el Gobierno Federal. En 2007 se destaca lo siguiente:
 - La inversión pública y privada en investigación y desarrollo experimental (GIDE) se estima ascenderá a 46 949 millones de pesos, cifra superior en 6.4% en términos reales, respecto a la inversión de 42 949 millones de pesos canalizada en 2006.
 - El GIDE respecto al PIB estimado para 2007 es de 0.48%, indicador que fue de 0.47% en 2006.
 - Se autorizó en 2007 el otorgamiento de estímulos fiscales a las empresas que invirtieron en IDE por un monto por 4 500 millones de pesos, superior en 500 millones de pesos con relación a los acreditados en 2006.
 - De igual manera, mediante el Subprograma AVANCE, en 2007 se apoyaron 15 proyectos por un monto de 60.1 millones de pesos, destacando el brindado a la micro y pequeña empresa por 41.9 millones de pesos, que representan 69.7% del total de recursos de este Subprograma.

2.6.3 APROVECHAMIENTO DE LA APERTURA COMERCIAL PARA POTENCIAR EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA

Para mejorar la productividad y el crecimiento económico en México, el gobierno actual ha promovido el desarrollo de un comercio multilateral más sólido, y un mejor aprovechamiento y convergencia de los tratados de libre comercio y acuerdos comerciales suscritos, en un contexto de inserción ordenada del país en el proceso de globalización.

APROVECHAMIENTO DE LOS ESQUEMAS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL ORIENTADOS A LA PROFUNDIZACIÓN DE LA APERTURA COMERCIAL

Administración, seguimiento, facilitación, promoción y ampliación de acuerdos comerciales

- A través de mecanismos como la Alianza para la Seguridad y la Prosperidad de América del Norte y la Comisión de Libre Comercio del **Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN)**, se participó activamente en reuniones de trabajo, logrando acuerdos para seleccionar y desarrollar iniciativas sectoriales y avances en las modificaciones de las reglas de origen, lo cual permitirá una mejor facilitación del comercio en la región y una mayor profundización en la integración con los socios del TLCAN.
 - Asimismo, con motivo de la última etapa de liberalización arancelaria pactada en el TLCAN para productos agropecuarios sensibles, la Secretaría de Economía (SE) y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Naturales y Pesca (SAGARPA) trabajaron de manera conjunta para el desarrollo de un paquete de asistencia técnica para los productos sensibles en materia de financiamiento, cooperación técnica, mecanización del campo y mejora de infraestructura, que permitirá elevar la competitividad en el sector agropecuario.
- Por otra parte, se realizaron las adecuaciones al **Tratado de Libre Comercio (TLC) México-Unión Europea (UE)** ante su reciente ampliación a 27 estados miembros con el ingreso de Rumanía y Bulgaria, mediante la ejecución del Proyecto de Facilitación de dicho TLC, el cual tiene como objetivo facilitar, agilizar y promover el intercambio comercial y la inversión entre México y la UE a través del fortalecimiento institucional. Asimismo, se apoyó la promoción de negocios e inversión entre México y Europa en el marco de las dos giras del Presidente de México por ese continente.

Economía competitiva y generadora de empleo ^{1/}

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
POBLACIÓN OCUPADA Y ECONÓMICAMENTE ACTIVA								
Tasas de Ocupación y Desocupación								
(Porcentaje de la Población Económicamente Activa)								
Ocupación Nacional	97.4	97.4	97.1	97.0	96.3	96.5	96.8	96.6
Desocupación Nacional ^{2/}	2.6	2.6	2.9	3.0	3.7	3.5	3.2	3.4
Desocupación Urbana ^{3/}	3.4	3.6	3.9	4.6	5.3	4.6	4.2	4.5
Ocupación Formal, Informal y Subocupación ^{4/}								
(Porcentaje de la Población Ocupada)								
Trabajo Asalariado	57.6	57.5	57.1	57.5	57.2	58.6	60.1	60.5
Subocupación	7.2	7.2	6.1	7.1	8.1	7.5	6.0	6.9
Ocupación en el Sector Informal	26.9	27.4	28.2	28.9	28.8	28.1	27.2	27.1

1/ Los datos de 2000 a 2004 fueron homologados con base en los criterios de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. Las cifras corresponden al segundo trimestre de cada año.

2/ Es el porcentaje de la PEA que estaba sin trabajo en el periodo de referencia, pero que buscó trabajo en el último mes.

3/ Se refiere al porcentaje de las personas desocupadas de 14 años y más respecto a la PEA del agregado a 32 ciudades.

4/ Personas que durante la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, estando en cualquiera de las siguientes situaciones: trabajando por lo menos una hora o un día, para producir bienes y/o servicios de manera independiente o subordinada, con o sin remuneración, ausente temporalmente de su trabajo sin interrumpir su vínculo laboral con la unidad económica, e incluye a los ocupados del sector primario que se dedican a la producción para el autoconsumo (excepto la recolección de leña).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta Nacional de Empleo y Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.

<http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/enoe/infoenoe/default.aspx?c=8433>

Economía competitiva y generadora de empleo

Concepto	1990	1995	2000	2005	2006	2007
CIENCIA Y TECNOLOGÍA						
Investigadores en equivalente a tiempo completo por cada 1000 de la PEA		1	1	1	1	1
Investigadores del sector privado/ total de investigadores (%)		10	20	45	44	45
Becas del CONACYT para formación de investigadores	2 135.0	8 200.0	10 249.0	19 243.0	20 111.0	25 000.0
Becas de posgrado del Gobierno Federal	9 473.0	17 136.0	20 624.0	32 643.0	34 416.0	38 819.0
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	5 704.0	5 868.0	7 466.0	12 096.0	13 485.0	13 485.0
Acervo de recursos humanos en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) ^{1/}			11	13	13	13
Acervo de recursos humanos educados en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) ^{2/}			8	10	10	11
Acervo de recursos humanos educados y ocupados en ciencia y tecnología como proporción de la PEA ocupada (%)			7	8	8	8
Acervo de recursos humanos ocupados en actividades de ciencia y tecnología como proporción de la PEA ocupada (%) ^{3/}			12	11	13	12

1/ Población que completó el nivel de técnico superior (nivel 5 de la ISCED) o superior y/o está ocupada en actividades científicas y tecnológicas.

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

3/ Población ocupada en actividades científicas y tecnológicas pero no necesariamente capacitada para realizar estas actividades.

FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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

(Continúa)

Año	Total A precios corrientes	Proporción del gasto respecto:		Administración Pública Federal		Estímulo fiscal para la promoción del desarrollo industrial ^{2/}	Por objeto socioeconómico								
		Del PIB	Del gasto pro- gramable del sector público	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 telecomuni- caciones	Salud y seguridad social	Desarrollo social y servicios	Protección del medio ambiente
1990	2 035.20	0.28	1.74	429.40	1 605.80		1 022.20	69.80	248.10	113.10	409.60	17.50	85.30	46.00	23.60
1995	6 483.66	0.35	2.23	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	0.42	2.68	2 730.40	20 192.60	9.00	10 689.00	846.50	925.50	2 038.70	6 367.20	103.70	688.10	992.20	272.10
2001	23 993.40	0.41	2.56	3 040.00	20 953.46	415.00	12 952.31	892.20	912.20	1 654.60	5 407.50	105.10	727.50	1 181.10	160.90
2002	24 363.90	0.39	2.26	2 471.10	21 892.77	496.00	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
2003	29 309.00	0.43	2.36	2 142.90	27 166.17	500.00	16 294.10	1 561.54	1 255.46	1 512.60	5 259.25	108.16	2 211.06	747.76	359.11
2004	27 952.10	0.36	2.11	1 831.90	26 120.20	1 000.00	16 291.90	1 396.90	1 234.20	1 966.30	4 468.00	72.50	1 423.20	705.00	394.10
2005	31 338.99	0.37	2.12	2 115.45	29 223.55	3 000.00	17 997.88	1 485.64	1 051.11	2 307.51	5 310.85	89.28	1 951.03	757.44	388.24
2006	32 791.14	0.36	2.04	2 113.37	30 677.77	4 000.00	19 096.96	1 617.49	1 278.75	2 466.83	4 920.69	118.65	2 036.18	825.75	429.84
2007 ^{e/}	34 893.28	0.36	2.16	3 822.47	31 070.82	4 500.00	19 417.97	1 501.13	1 552.84	2 899.90	6 222.81	94.98	1 997.00	805.02	401.64

1/ Cifras de gasto en millones de pesos. 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 y desarrollo tecnológico.

2/ En el manual Frascati de la OCDE se establece que los estímulos fiscales pueden ser identificados separadamente pero no se deben contabilizar como apoyo directo a la Investigación y Desarrollo Experimental.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.mx>

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

(Concluye)

Año	Por sector										Estímulo fiscal a la investigación y desarrollo tecnológico ^{4/}	
	SEP ^{2/}	SENER	SAGARPA	SSA	SE	SEMARNAT	SCT	SEMAR	CONACYT ^{2/}			
									CONACYT	Centros Públicos - CONACYT		Otros sectores ^{3/}
1990	1 148.8	449.2	271.6	85.3	14.2	23.5	17.5	7.5	201.7	122.0	17.6	
1995	4 417.7	1 013.0	462.6	213.1	537.4	148.5	60.9	11.2	1 433.4	790.3	19.3	
2000	13 183.4	6 367.2	1 350.0	688.1	599.1	477.0	103.7	16.1	2 989.0	3 439.4	138.4	9.0
2001	15 001.4	5 407.5	1 800.0	727.5	541.0	189.0	105.1	28.0	3 422.3	3 339.7	194.0	415.0
2002	15 215.3	4 732.1	1 844.7	1 020.5	572.5	383.5	102.1	283.2	4 491.4	3 190.4	210.0	496.0
2003	9 777.6	5 259.2	1 925.7	2 211.1	554.2	472.2	108.2	318.8	5 076.7	3 485.6	119.8	500.0
2004	9 869.3	4 468.0	1 936.3	1 423.2	629.2	540.0	72.5	134.8	5 029.4	3 793.8	55.7	1 000.0
2005	11 470.2	5 310.9	1 730.7	1 951.0	822.8	553.4	89.3	180.0	5 032.8	4 121.4	76.4	3 000.0
2006	11 872.6	4 920.7	2 107.7	2 036.2	657.8	558.4	118.7	207.2	5 510.7	4 771.1	29.7	4 000.0
2007 ^{e/}	11 131.7	6 222.8	2 560.2	1 997.0	923.7	565.8	95.0	214.4	6 520.8	4 568.3	93.5	4 500.0

1/ Cifras de gasto en millones de pesos. 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 y desarrollo tecnológico.

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. A partir del año 2000 se identifica separadamente el estímulo fiscal a la investigación y desarrollo tecnológico.

4/ 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 y Desarrollo Experimental.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Gasto en investigación y desarrollo experimental^{1/}

Concepto	1993	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{e/}
Total (Miles de pesos)	2 764 719	5 687 250	20 491 671	22 913 091	26 414 407	30 935 836	34 268 739	38 101 300	42 949 500	46 949 500
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	34 975 548	38 262 920
Ciencias sociales y humanidades	454 570	933 462	4 097 137	4 647 213	5 217 923	5 770 944	6 034 940	6 569 900	7 973 952	8 686 580
Productivo	286 188	1 180 205	6 096 956	6 942 412	8 970 334	9 488 741	14 620 401	17 708 282	16 827 552	18 582 970
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	15 757 994	17 401 839
Ciencias sociales y humanidades	n.d.	21 894	428 379	413 795	597 728	489 682	907 153	1 125 537	1 069 557	1 181 132
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	11 925 854	12 902 212
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	9 715 564	10 510 967
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	2 210 291	2 391 245
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	13 711 521	14 943 218
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	9 125 994	9 945 777
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	4 585 527	4 997 442
Privado no lucrativo	12 228	24 045	53 265	51 799	348 860	404 840	382 579	426 200	484 573	521 100
Ciencias naturales e ingeniería	4 936	11 913	16 623	13 897	259 224	267 871	289 796	330 702	375 995	404 338
Ciencias sociales y humanidades	7 292	12 132	36 642	37 902	89 636	136 969	92 783	95 498	108 578	116 762

1/ Se refiere al gasto del sector que realiza los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, clasificados por campo de la ciencia. Comprende la inversión pública y privada en investigación y desarrollo experimental realizada en el país. La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

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

n.d. No disponible.

e/ Cifras autorizadas.

Fuente: INEGI - CONACYT, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental 1994, 1996, 1998, 2002, 2004 y 2006. CONACYT, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2000. SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001 - 2005. Presupuesto de Egresos de la Federación 2007. <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	Educación y enseñanza científica y técnica	Servicios científicos y tecnológicos	Total	Por destino		Por nivel de estudio				
									Nacionales	Al extranjero	Doctorado	Maestría			Otros ^{4/}
1990	9 473	24 522	28 041	201.7	102.1	68.0	31.6	2 135	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	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	25 005	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 ^{e/}	38 819	27 218	39 020	6 520.8	3 339.2	2 574.3	607.4	25 000	21 953	3 047	11 209	13 168	623	1 200	43

1/ Incluye las actividades para proyectos de investigación y desarrollo tecnológico 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/ 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

Año	Total de recursos humanos de posgrado ^{1/}	Total de miembros del SNI	Por categoría y nivel				Por área de la ciencia									
			Candidato a investigador	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Físico-matemáticas y de la tierra	Biología y química	Sociales y humanidades ^{2/}	Humanidades y Ciencias de la Conducta	Ciencias sociales	Ingeniería	Medicina y ciencias de la salud ^{3/}	Biotecnologías y ciencias agropecuarias ^{3/}		
1985		2 276	651	1 127	339	159	859	970	447							
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	9 200	1 325	5 384	1 729	762	1 771	1 661		1 552	1 097	1 182	926		1 011	
2003	33 558	10 189	1 631	5 785	1 897	876	1 879	1 768		1 701	1 231	1 438	1 041		1 131	
2004	39 724	10 904	1 876	5 981	2 076	971	1 969	1 776		1 798	1 369	1 568	1 168		1 256	
2005	43 922	12 096	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891		1 964	1 608	1 775	1 343		1 441	
2006	48 926	13 485	2 386	7 567	2 429	1 103	2 277	2 179		2 169	1 854	1 991	1 429		1 586	
2007 ^{e/}	54 663	13 485	2 386	7 567	2 429	1 103	2 277	2 179		2 169	1 854	1 991	1 429		1 586	

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

2/ A partir de 2000 se desglosa en dos áreas: Humanidades y Ciencias de la Conducta, y Ciencias Sociales.

3/ 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	6	53	24	51	188	22	7	3	49	112
2003	588	418	59	7	6	1	17	13	45	185	41	7	3	36	170
2004	385	369	28	4	2	1	66	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 ^{e/}	197	194	17	17	4	1	18	18	7	72	21	0	0	19	3

1/ Se refiere a los proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico que se desarrollan 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>

Estímulo fiscal e inversión privada en investigación y desarrollo experimental

(Millones de pesos)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 e/
Estímulo fiscal	9	415	496	500	1 000	3 000	4 000	4 500
Inversión privada en Investigación y desarrollo experimental ^{1/}	6 355	7 309	9 591	10 088	11 837	16 584	19 835	22 335

1/ La inversión privada se refiere al financiamiento del sector productivo para la investigación y desarrollo experimental.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Solicitud y concesión de patentes

Año	Patentes solicitadas											Patentes concedidas		
	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 ^{1/}	8 112	280	7 832	2 482	1 181	2 155	224	252	402	709	706	3 933	82	3 851

1/ Cifras al mes de junio

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

<http://www.conacyt.mx>

Evolución de los establecimientos certificados con ISO-9000 en México^{1/}

(Número de 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 ^{p/}	1 268	32	499	61	39	630	7
2007 ^{e/}	1 338	36	556	64	43	631	8

1/ Se consignán 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 firmó de manera oficial la versión 1994 de la norma.

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

p/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Estudio sobre los Establecimientos Certificados con ISO-9000 en México, 2007

<http://www.conacyt.mx>

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

(Número de becas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{e/}
Nacional	8 902	9 399	11 097	14 038	16 598	17 660	21 953
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	106
Baja California	316	327	390	452	494	631	785
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	277
Campeche	3	3	4	3	3	2	3
Coahuila	116	133	151	300	410	433	539
Colima	19	34	32	159	163	128	159
Chiapas	60	95	94	89	108	80	99
Chihuahua	130	148	168	332	428	471	586
Distrito Federal	4 603	4 735	5 664	6 136	7 202	7 642	9 500
Durango	15	22	23	46	52	84	105
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	825
Guerrero	1	1	1	4	46	77	95
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	109
Jalisco	519	504	621	632	881	1 036	1 288
México	679	802	897	776	953	954	1 186
Michoacán	139	150	175	288	368	421	524
Morelos	288	296	354	377	492	629	782
Nayarit	6	4	6	17	14	12	14
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	591
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	81
Puebla	389	401	479	861	931	924	1 148
Querétaro	100	112	128	235	285	328	407
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	15
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	571
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	96
Sonora	167	169	204	310	383	380	472
Tabasco	3	3	1	45	62	43	54
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	194
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	147
Veracruz	133	146	169	465	462	460	572
Yucatán	223	224	271	341	430	443	551
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	72

1/ Se registran sólo becaros 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	12 096	2 074	1 891	1 343	1 964	1 608	1 441	1 775
2006	13 485	2 277	2 179	1 429	2 169	1 854	1 586	1 991
2007 ^{e/}	13 485	2 277	2 179	1 429	2 169	1 854	1 586	1 991
Aguascalientes								
2000	33	4	8	4	9	2	5	1
2005	71	9	3	6	13	9	18	13
2006	68	8	3	6	13	8	16	14
2007 ^{e/}	68	8	3	6	13	8	16	14
Baja California								
2000	230	115	43	0	11	27	6	28
2005	344	144	48	5	17	45	30	55
2006	417	172	52	6	19	65	35	68
2007 ^{e/}	417	172	52	6	19	65	35	68
Baja California Sur								
2000	103	5	72	2	4	1	18	1
2005	160	12	75	0	4	8	59	2
2006	181	15	80	1	5	8	68	4
2007 ^{e/}	181	15	80	1	5	8	68	4
Campeche								
2000	10	0	4	0	4	1	0	1
2005	44	5	10	2	8	2	9	8
2006	57	8	10	1	9	6	13	10
2007 ^{e/}	57	8	10	1	9	6	13	10
Coahuila								
2000	95	7	11	1	2	6	24	44
2005	162	4	7	10	8	11	47	75
2006	185	8	9	10	10	11	52	85
2007 ^{e/}	185	8	9	10	10	11	52	85
Colima								
2000	46	3	14	6	10	5	8	0
2005	85	15	11	17	18	11	9	4
2006	105	18	15	16	22	18	9	7
2007 ^{e/}	105	18	15	16	22	18	9	7
Chiapas								
2000	53	0	17	6	13	5	12	0
2005	93	0	21	10	27	16	17	2
2006	120	5	28	10	28	20	24	5
2007 ^{e/}	120	5	28	10	28	20	24	5
Chihuahua								
2000	47	5	5	1	6	6	8	16
2005	123	17	7	4	9	9	26	51
2006	145	18	8	9	10	10	35	55
2007 ^{e/}	145	18	8	9	10	10	35	55
Distrito Federal								
2000	3 763	771	661	534	795	510	122	370
2005	5 376	918	826	832	1 071	841	249	639
2006	5 895	968	1 007	882	1 144	942	256	696
2007 ^{e/}	5 895	968	1 007	882	1 144	942	256	696
Durango								
2000	20	0	5	2	1	2	8	2
2005	51	1	6	13	4	2	21	4
2006	60	2	9	12	5	4	24	4
2007 ^{e/}	60	2	9	12	5	4	24	4
Guanajuato								
2000	223	104	41	6	5	3	32	32
2005	352	146	43	18	12	17	54	62
2006	406	147	52	19	19	20	67	82
2007 ^{e/}	406	147	52	19	19	20	67	82

1/ Hasta 2006 la información está registrada por convocatoria. Por recomendación de la Auditoría Superior de la Federación, a partir de 2007 se reportan los miembros del SNI resultado de la convocatoria de 2006, vigentes a partir de enero de 2007.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

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 y desarrollo experimental (% del PIB) ^{2/}									
1995	0.31	2.51	1.70	2.19	0.79	2.92	0.97	1.95	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	0.44	2.66	2.04	2.49	0.99	3.17	1.13	1.83	2.23
2003	0.43	2.66	2.01	2.52	1.05	3.20	1.11	1.79	2.17
2004	0.47	2.58	2.01	2.49	1.06	3.17	1.10	1.73	2.14
2005	0.50	2.62	1.98	2.46	1.12	3.33		1.78	2.13
2006		2.61	1.97						
% 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	32.1	31.2	40.1	18.0		31.8	39.0
2004	54.5	30.8	32.0	30.5	41.0	18.1		32.9	37.6
2005	49.2	30.4	32.9			16.8		32.8	
2006	47.0	29.3	33.7						
- 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	51.3	65.5	48.9	74.1		43.5	52.1
2003	31.9	64.3	49.5	66.3	48.4	74.6		42.2	50.8
2004	36.6	63.6	49.0	66.6	48.0	74.8		44.1	51.7
2005	42.4	64.0	47.9			76.1		42.1	
2006	44.1	64.9	46.7						
- Por habitante a precios corrientes (dólares) ^{4/}									
1995	21.3	690.5	386.4	482.7	127.2	656.9	209.2	387.8	479.0
2000	33.9	948.1	544.9	627.1	191.2	778.9	270.7	475.3	556.7
2001	36.4	975.0	613.4	648.5	204.3	818.1	291.5	496.9	599.2
2002	41.2	961.2	610.5	675.0	234.4	849.4	309.6	531.3	623.4
2003	42.0	995.2	617.9	730.0	261.1	886.8	301.6	535.4	600.4
2004	48.4	1 024.1	653.0	745.0	277.0	928.1	304.7	550.9	621.3
2005	54.3	1 093.7	674.8	757.8	305.6	1 023.3		584.1	644.2
Asignación presupuestaria pública para investigación y desarrollo ^{5/} (% del PIB)									
2000	0.24	0.86	0.52	0.79	0.60	0.66	0.62	0.69	0.96
2001	0.23	0.91	0.59	0.78	0.66	0.70	0.68	0.68	0.99
2002	0.23	0.99	0.59	0.78	0.74	0.72		0.77	1.00
2003	0.27	1.04	0.60	0.79	0.73	0.73		0.76	0.99
2004	0.22	1.08	0.59	0.77	0.80	0.72		0.71	0.96
2005	0.22	1.06	0.59	0.77	0.84	0.73	0.67	0.72	0.93
2006	0.21	1.01	0.57	0.77		0.70		0.00	

^{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.

^{2/} Se refiere a la inversión total en investigación y desarrollo experimental realizada por todos los sectores económicos del país.

^{3/} La suma de los parciales no totaliza el 100.0 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 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 2007-1*. Para México, estimaciones del CONACYT.

www.oe.cd.org/statsportal/0_2639.en_2825_293564_1_1_1_1_1_00.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 equivalentes a tiempo completo									
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	23 473	1 319 705	114 640	264 385	80 081	675 898	66 702		177 372
2002	31 132	1 340 454	115 860	265 812	83 318	646 547	71 242		186 420
2003	33 558	1 390 301	118 860	268 942	92 523	675 330	70 332		192 790
2004	39 724	1 415 873	125 330	270 649	100 994	677 206	72 012		200 064
2005	43 922	1 394 682		271 119	109 753	704 949			
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		72
2002	8	97	74	68	48	101	30		75
2003	9	99	75	69	52	106	29		77
2004	11	100	77	70	55	106	30		80
2005	12	97		70	57	110			

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.

2/ En caso de que la cifra no esté disponible, se considerarán 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* 2007-1. 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	40 696.0	2 092.6	14 576.2		10 259.4	2 683.6	18 023.3	3 196.4
2002	70.3	44 508.0	1 428.6	16 552.6		11 059.8	2 977.5	19 665.1	3 619.7
2003	79.3	46 988.0	1 721.6	22 957.4		13 043.6	3 108.5	23 539.0	5 188.3
2004	115.1	52 512.0		27 345.4		16 354.4	3 861.5	29 569.0	
2005	180.4	57 410.0		31 635.8		18 402.5	4 265.2	29 205.6	
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	16 538.0	1 049.2	21 029.8		4 512.3	3 439.8	8 589.9	2 695.3
2002	690.2	19 353.0	883.2	21 726.0		4 320.3	2 993.2	8 548.9	2 801.3
2003	672.0	19 033.0	881.5	23 267.7		4 862.8	3 794.9	10 449.5	3 233.5
2004	1 628.9	23 211.0		25 696.4		5 246.6	4 069.8	13 956.9	
2005	2 093.5	24 501.0		28 264.4		6 384.7	4 553.2	14 418.2	
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	24 158.0	1 043.4	-6 453.6		5 747.1	-756.2	9 433.4	501.1
2002	-619.9	25 155.0	545.4	-5 173.4		6 739.5	-15.7	11 116.2	818.4
2003	-592.7	27 955.0	840.1	-310.3		8 180.8	-686.4	13 089.5	1 954.8
2004	-1 513.8	29 301.0		1 649.0		11 107.8	-208.3	15 612.1	
2005	-1 913.1	32 909.0		3 371.4		12 017.8	-288.0	14 787.4	

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 2000-2005.

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 del CONACYT.

<http://www.conacyt.mx>

www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1,00.html