



2

SEGUNDO
INFORME
DE GOBIERNO

**GOBIERNO
FEDERAL**

1 de septiembre de 2008



ECONOMÍA COMPETITIVA Y GENERADORA DE EMPLEO

La política económica del Gobierno Federal busca mejorar las condiciones de vida y las oportunidades de todos los mexicanos, especialmente de quienes viven en situación de pobreza. Para ello, es necesario alcanzar mayores niveles de crecimiento en nuestra economía, propiciando así la generación de empleos bien remunerados.

Las medidas para promover el crecimiento económico y la generación de empleos han seguido tres vertientes. En primer lugar, mantener y consolidar la estabilidad macroeconómica a través de finanzas públicas sanas. En segundo lugar, realizar reformas estructurales para transformar el aparato productivo con una visión de largo plazo. En tercer lugar, diversificar las fuentes de crecimiento económico, fortalecer la competencia y promover la inversión en distintos sectores clave de la economía, tales como infraestructura, turismo, campo, vivienda y telecomunicaciones, entre otros.

En el último año, hemos enfrentado una situación económica mundial adversa caracterizada por el bajo crecimiento de nuestro principal socio comercial, así como por elevados precios internacionales de los alimentos y los energéticos. Ante este escenario transitorio, el Gobierno Federal ha implementado medidas para proteger la economía familiar y ha dado continuidad a la agenda de reformas estructurales.

- Se realizaron 615 visitas integrales de **verificación a plantas de gas LP**, con el resultado de la clausura de 14 plantas. Asimismo, se realizó la verificación de 6,312 vehículos repartidores de cilindros portátiles de gas LP (29.5% más que en igual lapso de un año antes), de los cuales se inmovilizaron 553 por no cumplir con la normatividad y se aplicaron 364 multas por un monto de 53.2 millones de pesos.
- Se llevó a cabo la calibración anual de 122,019 **instrumentos de medición**, con la finalidad de que los establecimientos surtan las mercancías en la medida y peso adecuados.
- Con la entrada en vigor del **Registro Público del Consumidor** el 26 de noviembre de 2007, los consumidores pueden registrar sus números telefónicos fijos, fax y móviles cuando no deseen que su información sea utilizada para fines mercadotécnicos o publicitarios.
 - Al mes de diciembre 2007, el número de **personas dadas de alta** en el Registro Público del Consumidor ascendió a 56,700, con lo cual evitarán ser molestadas por proveedores y telemercaderes que ofrecen publicidad de los sectores de turismo, telecomunicaciones y comercio especialmente vía telefónica. De enero a junio de 2008, se inscribieron 50,181 sumando un total de 106,881 números telefónicos registrados.
 - Se llevó a cabo una **campana de difusión del Registro** a través de artículos de prensa, spots de radio y televisión, folletería tanto para consumidores como proveedores y anuncios impresos en la *Revista del Consumidor*, a fin de que los consumidores conocieran la herramienta que les permite no ser molestados en sus números telefónicos de casa, oficina o celular con publicidad no deseada.
- En el **índice de protección de los derechos del consumidor**, elaborado con base en los elementos^{1/} analizados en el *Atlas Geopolítico de la Defensa del Consumidor en América Latina*, en 2007 México mejoró su calificación (9.26) en comparación a la obtenida en 2006 (8.92). Entre los principales elementos que permitirán alcanzar la meta para 2012 (calificación de 9.96) se encuentran: mejorar la cobertura de PROFECO en el país, ajustar las multas cobradas por infracciones a la Ley de Protección al Consumidor, brindar apoyo integral a todas las asociaciones civiles del país y mejorar 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
 - Conforme a las directrices del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, en 2008 concluyó la elaboración del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación 2007-2012, el cual incluye aportaciones de gran relevancia por parte de la comunidad científica y tecnológica del país, empresarios, centros de investigación, legisladores, instituciones de educación superior y, en general, de todos los involucrados en esta actividad.
 - Con el propósito de expandir la capacidad científica y tecnológica del país, en 2008 se ha brindado apoyo a las entidades federativas para que consoliden o instalen sus consejos estatales de ciencia y tecnología, sus comisiones y su marco legislativo, y avancen en la conformación de sus planes y programas en materia de ciencia, tecnología e innovación.
 - Al mes de agosto de 2008 los 31 estados de la república y el Distrito Federal cuentan con consejos de ciencia y tecnología u organismos homólogos plenamente establecidos. Se encuentra en proceso la instalación del consejo estatal de Oaxaca, en virtud de que la Ley de Ciencia y Tecnología en dicha entidad fue publicada el 12 de abril de 2008, la cual establece un plazo no mayor de 120 días para que se instale y funcione dicho consejo. Además, 23 entidades federativas cuentan con comisiones de ciencia y tecnología en sus congresos locales; la totalidad ha promulgado leyes de ciencia y tecnología, y 16 han elaborado los planes respectivos.
 - En el ámbito de la cooperación académica con otros países, al mes de julio de 2008 están vigentes 44 acuerdos de colaboración con 86 instituciones del extranjero para apoyar los estudios de posgrado de estudiantes mexicanos de escasos recursos económicos, lo cual ha permitido mantener el número de becarios por convenio, y además el reconocimiento de la calidad de los programas de posgrado nacionales.

^{1/} Los elementos son: régimen legal aplicable, estructura existente para garantizar la aplicación de los derechos del consumidor, soluciones de conflictos y cuestiones básicas de derecho material. La escala de la calificación es de 1 a 10.

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

- A través de los fondos mixtos suscritos por el Gobierno Federal con las entidades federativas y los municipios, se busca contribuir al diseño de tecnologías potenciadoras de las capacidades productivas de cada región, apoyando a las zonas de menor desarrollo. A julio de 2008, están en operación 34 fondos mixtos suscritos con las 32 entidades federativas y dos municipios, con una inversión

Indicadores de la contribución del CONACYT a la descentralización de las actividades científicas y tecnológicas a junio de 2008:

- 61% de las nuevas becas nacionales se otorgaron a programas de posgrado de instituciones de educación superior de los 31 estados de la república.
- 68.6% de los programas de posgrado de calidad se ofrece en los estados.
- 60% de los proyectos de ciencia básica corresponden a instituciones estatales.
- 57.6% del total de científicos y tecnólogos del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), radican fuera de la capital del país.
- 27.1% de los investigadores del SNI se concentran en los estados de Guanajuato, Jalisco, México, Morelos, Nuevo León y Puebla.
- Del total de proyectos beneficiados con estímulos fiscales, 59% (1,136 proyectos) se autorizaron a empresas ubicadas fuera de la capital del país.

programada para 2008 de 458 millones de pesos por parte de los gobiernos locales y de 975 millones de pesos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), que en conjunto suman 1,433 millones de pesos, superior en 234.9% real a la inversión de 413.4 millones de pesos aportada el año anterior.

- En 2008, se han realizado dos reuniones de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología, la primera de ellas se realizó en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, a la cual asistieron representantes de 30 estados de la república, de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados y de la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico. En dicha reunión se formalizaron las nuevas bases de funcionamiento de la conferencia y se crearon dos comisiones de trabajo, abocadas a realizar el plan piloto de cuentas estatales de ciencia y tecnología, y los indicadores de desempeño para fondos mixtos. La segunda, se efectuó en Monterrey, Nuevo León, con el objetivo de dar seguimiento a los acuerdos tomados en la primera reunión, principalmente lo relacionado con la cuenta estatal de ciencia y tecnología.

- **Recursos Humanos en las Áreas de Ciencia, Tecnología e Innovación**

- Al término de 2008 la cifra de investigadores en instituciones de educación superior públicas y privadas, centros de investigación y el sector privado ascenderá a 55,560, esto es, 7.4% más que los 51,709 registrados el año previo, equivalentes a 1.3 investigadores por cada mil personas de la población económicamente activa.
- También se elaboraron los lineamientos para la formación y consolidación de redes temáticas de investigación científica, y los modelos de convenio de 13 redes temáticas, donde están involucradas 167 instituciones y 1,159 investigadores.
- A julio de 2008 el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) tiene registrados 14,675 científicos y tecnólogos de reconocido prestigio nacional e internacional, cifra superior en 8.8% a la del año previo. Se estima también que los recursos invertidos en el SNI asciendan a 2,020 millones de pesos, monto superior en 16.7% real a los 1,671.9 millones de pesos canalizados en el ejercicio anterior, y representan 23.8% del presupuesto del CONACYT.
- Al finalizar 2008 el Gobierno Federal habrá apoyado a 38,507 estudiantes con becas de posgrado, cantidad superior en 4.4% a la de 2007. El 99.2% serán proporcionadas por las secretarías de Educación Pública (SEP), Salud, Comunicaciones y Transportes, y el CONACYT.^{1/}
- Para el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), en el que participan la SEP y el CONACYT, se generó un nuevo modelo de evaluación del posgrado nacional, con un enfoque flexible basado en los resultados y en una visión prospectiva de éstos. A julio de 2008 el PNPC está integrado por 1,072 programas que representan un incremento de 24.8% respecto a 2007. Del total de

^{1/} Incluye las becas otorgadas por los centros públicos de investigación que coordina el CONACYT.

programas registrados, 595 corresponden a maestrías, 340 a doctorados y 137 a especialidades, beneficiando a 21,151 estudiantes mexicanos.

- **Infraestructura científica y tecnológica.** Entre los esfuerzos desarrollados en 2008 para fortalecer la infraestructura científico-tecnológica, destacan los siguientes:

PRINCIPALES ACCIONES DE ACTUALIZACIÓN Y GENERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, 2008

- **Sector salud.** A finales de 2007 iniciaron operaciones los hospitales regionales de alta especialidad del Bajío, en León, Guanajuato, y de la Península de Yucatán, con un activo programa para incentivar al personal a realizar protocolos científicos de alta calidad..
- **Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.** Se incrementó la infraestructura con el proyecto integral de mediciones oceanográficas que permitirá a Petróleos Mexicanos conocer a detalle las condiciones de la circulación oceánica en aguas profundas del Golfo de México, donde se planea extraer petróleo. El proyecto inició formalmente a finales de 2007 con la instalación de nueve anclajes en 2008 y se han adecuado otros 24, para registrar, monitorear y almacenar en forma automática información sobre variables oceanográficas como la velocidad y dirección de la corriente, temperatura y presión hidrostática.
- **Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV).** Se iniciaron en las instalaciones del centro en Chihuahua, Chihuahua, las obras para el Laboratorio Nacional de Nanotecnología, con lo cual se convertirá en uno de los laboratorios de microscopía electrónica de mayor capacidad de resolución en América Latina. A finales de 2007 concluyó la primera etapa de la creación de la unidad CIMAV en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.
- **Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica.** Se inició el proyecto de una unidad en Tijuana, Baja California, con la finalidad de impulsar la promoción, negociación y gestión de transferencia de tecnología a través de la oferta de proyectos y servicios tecnológicos a las industrias de la región norte del país; y se fortaleció la infraestructura del área de investigación y posgrado para la generación de conocimiento y desarrollo de tecnologías dirigidas a la obtención de nuevos materiales para el tratamiento de aguas y residuos, y la generación limpia de energía.
- **El Colegio de Michoacán.** En agosto de 2007 se puso en operación el nuevo edificio que alberga al Centro de Estudios en Geografía Humana, en la ciudad de La Piedad, Michoacán.
- **Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.** La unidad peninsular ubicada en Mérida, Yucatán, se trasladó a sus nuevas instalaciones, lo que permitirá un crecimiento del acervo bibliográfico de apoyo a la investigación.

- **Financiamiento para ciencia, tecnología e innovación**

- En 2008, se estima alcanzar una **inversión federal en ciencia y tecnología** de 40,951.2 millones de pesos, cifra superior en 11.8% en términos reales a la ejercida el año anterior.

PRESUPUESTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA, 2007-2008

(Millones de pesos y porcentajes)

Sector	2007	2008	Estructura porcentual		Variación % anual ^{1/}
			2007	2008	
Total	35,380.7	40,951.2	100.0	100.0	11.8
Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	2,337.2	2,832.5	6.6	6.9	17.1
Medio Ambiente y Recursos Naturales	600.0	564.3	1.7	1.4	-9.1
Educación Pública	12,093.1	11,961.1	34.2	29.2	-4.4
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	10,963.4	13,997.5	31.0	34.2	23.4
Salud ^{2/}	2,621.0	2,240.7	7.4	5.5	-17.4
Economía	1,003.8	2,298.0	2.8	5.6	121.2
Energía	5,308.9	6,458.9	15.0	15.8	17.5
Otros ^{3/}	454.1	598.2	1.3	1.5	27.3

1/ La variación porcentual está expresada en términos reales, y se obtuvo con base en el deflactor implícito del Producto Interno Bruto (1.035) utilizado para la elaboración del Presupuesto de Egresos de la Federación 2008.

2/ Incluye Instituto Mexicano del Seguro Social e Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

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

FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

- La inversión federal en ciencia, tecnología e innovación representa en 2008 el 0.39% del Producto Interno Bruto (PIB), tres centésimas más a lo registrado en el año previo. El financiamiento público a las actividades de investigación y desarrollo tecnológico representa 51% del total y el privado el 49% restante. El objetivo para los próximos años será incrementar la inversión privada en estas actividades, como sucede en los países desarrollados.
- El mayor crecimiento real del gasto en 2008 lo registran los sectores economía, ciencia y tecnología, energía, y agropecuario.
- Al mes de julio de 2008 se encuentran en operación 17 **fondos sectoriales**,^{1/} suscritos con igual número de dependencias y entidades del Gobierno Federal, mediante los cuales se tiene previsto invertir 1,452 millones de pesos por parte de las secretarías y el CONACYT. Destaca la creación en diciembre de 2007 del Fondo Internacional de Cooperación Científica y Tecnológica con la Unión Europea, en cuyo marco al mes de julio de 2008 se tiene una aportación inicial del CONACYT de 60 millones de pesos y de 2.5 millones de euros por parte de la Unión Europea.
 - El Fondo de Innovación Tecnológica, suscrito entre la Secretaría de Economía y el CONACYT, tiene como objetivo incentivar la innovación y el desarrollo tecnológico en las micro, pequeñas y medianas empresas. En el segundo semestre de 2007 se emitió la segunda convocatoria de este fondo, aprobándose en ese año 112 proyectos por un monto de 400 millones de pesos. En junio se publicó la convocatoria 2008, sus resultados se tendrán a finales de septiembre.
 - En materia de investigación científica básica, en 2008 el Fondo Sectorial SEP-CONACYT apoyó 907 proyectos por un monto de 629.1 millones de pesos, correspondientes a la convocatoria 2007. Actualmente está en proceso de evaluación la convocatoria 2008 para la que se recibieron 2,592 solicitudes, cifra superior en 46.2% con relación a las 1,773 solicitudes recibidas para la convocatoria precedente.
 - En la convocatoria 2008 del Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT se ha buscado impulsar macro proyectos de mediano plazo, para dar solución a problemas prioritarios del sector. La convocatoria cuenta con una bolsa de 250 millones de pesos y atiende áreas estratégicas como: bovinos, leche, recursos genéticos pecuarios, agricultura protegida y orgánica, bioenergéticos y cambio climático.
- Al igual que en los países desarrollados, en México se ha incrementado la **participación del sector privado en la inversión en ciencia, tecnología e innovación**. En 2008 se destaca lo siguiente:
 - La **inversión pública y privada en investigación y desarrollo experimental** (GIDE) se estima ascenderá a 56,111.9 millones de pesos, cifra superior en 12.2% en términos reales, respecto a la inversión de 48,320.8 millones de pesos canalizada en 2007.
 - El GIDE respecto al PIB estimado para 2008 es de 0.53%, indicador que fue de 0.49% en 2007. De acuerdo con los últimos datos publicados,^{2/} en 2005 el promedio de inversión GIDE/PIB en los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico es de 2.26%, mayor en poco más de cuatro veces al alcanzado en nuestro país.
- En 2008 se autorizó un monto de 4,500 millones de pesos para el otorgamiento de **estímulos fiscales a las empresas que invirtieron en investigación y desarrollo experimental**, cifra idéntica a la autorizada en 2007.
- Con respecto al subprograma Avance, al mes de julio de 2008 se apoya a 16 empresas con un monto de 43 millones de pesos, para proyectos que representan oportunidades de negocio basados en conocimiento científico y/o tecnológico.
 - En la modalidad de Nuevos Negocios se apoyaron seis proyectos con un monto de 16.1 millones de pesos.
 - En la modalidad de Emprendedores CONACYT-NAFIN se apoyó a cinco empresas, con un monto de 26.9 millones de pesos.
 - En la modalidad de Fondo de Garantías se autorizaron cinco millones de pesos para el otorgamiento de un crédito por el Banco del Bajío a una empresa de base tecnológica.

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

^{2/} *Main Science and Technology Indicators 2008/1*, OCDE.

3. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES



RENOVAR LA CURRÍCULA DE FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA DESDE LA EDUCACIÓN BÁSICA

- A partir de diciembre de 2007 se diseñó e implementó el desarrollo del **proyecto para la elaboración de materiales de formación cívica y ética**. En marzo de 2008 se terminó el proceso de elaboración de los materiales impresos, contando actualmente con seis materiales de apoyo para alumnos de formación cívica y ética, uno por cada grado de primaria, y dos para el apoyo a la docencia en la misma temática.

Formación de los niños y jóvenes de acuerdo a los valores cívicos y éticos para fortalecer la democracia y la creación de ciudadanía

Por primera vez en 25 años vuelve a todas las aulas de 1o. a 6o. grados de educación primaria, el libro de Civismo, del cual se distribuirán 16 millones de ejemplares durante el ciclo escolar 2008-2009.

ESTIMULAR LA EDUCACIÓN SOBRE DERECHOS Y RESPONSABILIDADES CIUDADANAS

- La Reforma Integral de la Educación Media Superior atiende el desarrollo de las competencias ciudadanas, mediante una propuesta que orienta las experiencias de aprendizaje que se realizan en las distintas opciones de bachillerato hacia el desarrollo de competencias ciudadanas, abarcando la totalidad de las escuelas de este tipo educativo.

IMPULSAR LA CONSOLIDACIÓN DE ESPACIOS SEGUROS EN LAS ESCUELAS Y SUS ENTORNOS COMUNITARIOS PARA QUE LOS ESTUDIANTES NO SUFRAN DE VIOLENCIA

- El **Programa Escuela Segura** atiende la necesidad de generar ambientes escolares seguros y armónicos que beneficien el desarrollo integral de las y los alumnos de escuelas de educación básica ubicadas en zonas donde la presencia de violencia, delincuencia y adicciones pongan en riesgo los procesos formativos. El programa se enfoca a consolidar a las escuelas públicas de educación básica del país como espacios seguros y confiables, impulsando la participación social como estrategia de autogestión y un modelo educativo basado en el desarrollo de competencias.
- Durante el ciclo 2007-2008 se apoyaron con **recursos financieros, asesorías y materiales** a 1,175 escuelas públicas de educación básica. Al inicio del ciclo escolar 2008-2009, están siendo atendidas en zonas de alta incidencia delictiva poco más de 8 mil escuelas.
 - Las asesorías y los materiales se dirigen a orientar sobre la autoestima y asertividad, los daños y consecuencias de las drogas, el manejo del estrés y la toma de decisiones, el proyecto de vida y administración del tiempo libre, a fin de presentarles los beneficios de vivir una vida saludable alejados de la delincuencia y las adicciones.

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

- **Programa de Apoyo a las y los Jóvenes del Nivel Medio Superior para el Desarrollo de su Proyecto de Vida y la Prevención en Situaciones de Riesgo (Programa Constrúyete)**. La SEP inició en 2007 este programa a fin de establecer un dispositivo de intervención educativa que favorezca el desarrollo integral de los estudiantes, en ambientes educativos de inclusión, equidad y participación democrática. En el segundo semestre de 2007 se efectuaron cursos piloto de sensibilización con 90 directores en los estados de Chihuahua, Puebla y San Luis Potosí, con la finalidad de perfeccionar las técnicas de capacitación a los directores y docentes de los planteles federales. Durante enero-junio de 2008 se proporcionó el curso a 900 directores de 987 escuelas federales que imparten bachillerato tecnológico, bachillerato general y profesional técnico, así como a 120 facilitadores.

PROMOVER LA EDUCACIÓN DE LA CIENCIA DESDE LA EDUCACIÓN BÁSICA

- En octubre de 2007, bajo la coordinación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), se realizó la **XIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT)**, a la cual asistieron alrededor de 14 millones de personas en todo el país, entre científicos, tecnólogos, investigadores, maestros, alumnos, divulgadores, empresarios, autoridades participantes y público en general; esta cifra representa un incremento de 16.7% respecto a la asistencia registrada en la edición anterior.
 - Se contó con la participación de 217,561 escuelas públicas y privadas de educación básica, en donde los alumnos asistieron con sus maestros a visitar museos, centros de investigación, planetarios y casas de ciencia, para participar en exhibiciones científicas, tecnológicas, conferencias, *stands*, teleconferencias, concursos, talleres, visitas guiadas, ciclos de video y mesas redondas, entre otras actividades.
 - En la edición 2007, la SEP incorporó en su calendario escolar 2007-2008 la fecha de la XIV SNCYT.

II. ESTADÍSTICAS NACIONALES

Indicadores representativos del sector ciencia y tecnología

Concepto	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008 ^{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 (%) ^{1/}			11.4	12.7	13.2	13.5	14.1
Acervo de recursos humanos educados en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) ^{2/}			8.1	9.6	10.0	10.6	11.0
Investigadores en ciencia y tecnología del sector público y privado (Investigadores) ^{3/}			22 228	43 922	48 926	51 709	55 560
Investigadores en ciencia y tecnología del sector privado/ total de investigadores en ciencia y tecnología (%)		10.3	19.7	45.3	43.8	43.8	48.2
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	5 704	5 868	7 466	10 904	12 096	13 485	14 675
Becas de posgrado del Gobierno Federal	9 473	17 136	20 624	32 643	34 416	36 891	38 507
Becas del CONACYT para formación de investigadores	2 135	8 200	10 249	19 243	20 111	23 210	25 000
Recursos Financieros							
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 1993=100 (%) ^{4/}	0.28	0.35	0.42	0.37	0.36	0.36	0.39
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.34	0.32	0.32	0.36
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 1993=100 (%) ^{5/}			0.37	0.46	0.47	0.49	0.53
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.41	0.42	0.43	0.49
Estímulos fiscales otorgados al sector privado para impulsar la inversión en investigación y desarrollo experimental (Millones de pesos) ^{6/}			9	3 000	4 000	4 500	4 500
Estímulos fiscales como proporción del gasto federal ejercido en ciencia y tecnología (%)			0.00	0.10	0.12	0.13	0.11
Empresas privadas apoyadas con estímulos fiscales en investigación y desarrollo experimental (Empresas)				613	482	622	622
Pequeñas y medianas empresas (PYMES) apoyadas como proporción del total de empresas apoyadas (%)				67.0	60.0	59.0	59.0

1/ 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.

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

3/ Incluye a los investigadores del sector educación superior, sector gobierno, sector productivo y a las instituciones privadas no lucrativas.

4/ 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.

5/ Se refiere al gasto para la realización de 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.

6/ Se refieren al programa de apoyo del Gobierno Federal para los contribuyentes del Impuesto Sobre la Renta, que hayan invertido en proyectos de investigación y desarrollo de tecnología dirigidos al desarrollo de nuevos productos, materiales o procesos.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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

(Millones de pesos)

Año	Total	Administración Pública Federal		Por objeto socioeconómico									
	A precios corrientes	Central	Paraestatal	Avance general del conocimiento	Exploración y explotación de la tierra y la atmósfera	Desarrollo de la agricultura, silvicultura y pesca	Promoción del desarrollo industrial	Promoción y uso racional de la energía	Transporte y telecomunicaciones	Salud y seguridad social	Desarrollo social y servicios	Protección del medio ambiente	Estímulo fiscal a la investigación y desarrollo tecnológico ^{2/}
1990	2 035.20	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	825.40	5 658.30	3 920.60	421.10	376.60	327.60	890.90	60.90	213.10	245.90	27.00	
2000	22 923.00	2 730.40	20 192.60	10 689.00	846.50	925.50	2 038.70	6 367.20	103.70	688.10	992.20	272.10	9.0
2001	23 993.40	3 040.00	20 953.46	12 952.31	892.20	912.20	1 654.60	5 407.50	105.10	727.50	1 181.10	160.90	415.0
2002	24 363.90	2 471.10	21 892.77	13 188.21	1 238.30	1 291.06	1 461.00	4 732.15	102.11	1 020.53	1 004.12	326.45	496.0
2003	29 309.00	2 142.90	27 166.17	16 294.10	1 561.54	1 255.46	1 512.60	5 259.25	108.16	2 211.06	747.76	359.11	500.0
2004	27 952.10	1 831.90	26 120.20	16 291.90	1 396.90	1 234.20	1 966.30	4 468.00	72.50	1 423.20	705.00	394.10	1 000.0
2005	31 338.99	2 115.45	29 223.55	17 997.88	1 485.64	1 051.11	2 307.51	5 310.85	89.28	1 951.03	757.44	388.24	3 000.0
2006	32 791.14	2 113.37	30 677.77	19 096.96	1 617.49	1 278.75	2 466.83	4 920.69	118.65	2 036.18	825.75	429.84	4 000.0
2007	35 380.68	2 673.37	32 707.31	19 844.86	1 850.31	1 347.70	2 919.55	5 308.94	118.16	2 621.05	898.63	471.48	4 500.0
2008 ^{e/}	40 951.20	4 137.01	36 814.19	22 566.14	1 717.13	1 688.30	4 635.46	6 458.89	120.18	2 240.71	1 080.89	443.50	4 500.0

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

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

e/ Cifras estimadas.

<http://www.conacyt.mx>

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Gasto en investigación y desarrollo experimental ^{1/}

(Miles de pesos)

Concepto	1993	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{e/}	2008 ^{e/}
Total	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	48 320 828	56 111 900
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	39 669 196	46 065 310
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	8 651 632	10 046 590
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	20 695 013	24 031 800
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	19 379 640	22 504 342
Ciencias sociales y humanidades	n.d.	21 894	428 379	413 795	597 728	489 682	907 153	1 125 537	1 069 557	1 315 373	1 527 459
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	12 359 416	14 352 203
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	10 068 771	11 692 222
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	2 290 645	2 659 980
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	14 723 554	17 097 526
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	9 799 575	11 379 622
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	4 923 980	5 717 904
Privado no lucrativo	12 228	24 045	53 265	51 799	348 860	404 840	382 579	426 200	484 573	542 845	630 371
Ciencias naturales e ingeniería	4 936	11 913	16 623	13 897	259 224	267 871	289 796	330 702	375 995	421 210	489 125
Ciencias sociales y humanidades	7 292	12 132	36 642	37 902	89 636	136 969	92 783	95 498	108 578	121 635	141 246

1/ Se refiere al gasto para la realización de 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.

e/ Cifras estimadas.

n.d. No disponible.

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 - 2007. Presupuesto de Egresos de la Federación 2008.

<http://www.conacyt.mx>

Actividades de fomento científico y desarrollo tecnológico

Año	Total sector público			CONACYT											Proyectos de investigación apoyados	Acuerdos y convenios de cooperación
	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/}								
				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	25 006	32 968	3 422.0	1 882.0	1 266.0	274.0	11 934	8 902	3 032	6 642	4 910	382	933	37	
2002	21 518	26 986	36 775	4 491.4	2 470.3	1 661.8	359.3	12 371	9 399	2 972	6 097	5 828	446	1 491	69	
2003	23 091	26 511	37 425	5 076.7	2 980.0	1 619.5	477.2	13 484	11 098	2 386	6 334	6 902	248	1 952	60	
2004	27 323	26 692	38 473	5 029.4	2 658.0	1 901.1	470.2	16 816	14 038	2 778	7 272	8 937	607	1 170	26	
2005	32 643	25 541	38 007	5 032.8	2 656.3	1 900.6	475.9	19 243	16 598	2 645	8 220	10 473	550	1 294	37	
2006	34 416	26 762	38 823	5 510.7	2 735.3	2 269.9	505.5	20 111	17 660	2 451	9 017	10 593	501	1 128	27	
2007	36 891	27 069	39 001	5 780.7	2 644.1	2 633.7	502.9	23 210	20 165	3 045	10 507	11 465	1 238	1 515	50	
2008 ^{e/}	38 507	27 100	39 869	8 496.2	4 276.8	3 700.0	519.4	25 000	21 700	3 300	11 327	12 341	1 332	1 541	44	

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

(Personas)

Año	Total de recursos humanos de posgrado ^{1/}	Total de miembros del SNI ^{2/}	Por categoría y nivel				Por área de la ciencia									
			Candidato a investigador	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Físico-matemáticas y de la tierra	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/}		
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	9 199	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661				1 552	1 096	1 182	927	1 010
2003	33 558	9 199	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661				1 552	1 096	1 182	927	1 010
2004	39 724	10 189	1 631	5 784	1 898	876	1 878	1 767				1 700	1 233	1 437	1 043	1 131
2005	43 922	10 904	1 876	5 981	2 076	971	1 968	1 776				1 798	1 369	1 568	1 168	1 257
2006	48 926	12 096	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891				1 964	1 608	1 775	1 343	1 441
2007	51 709	13 485	2 386	7 567	2 429	1 103	2 278	2 179				2 170	1 854	1 989	1 427	1 588
2008 ^{e/}	55 560	14 675	2 589	8 160	2 809	1 117	2 478	2 443				2 324	2 184	2 090	1 448	1 708

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

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

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

4/ A partir de 2000 se incorpora esta área.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.mx>

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

Año	Total	Bilateral													Multilateral
		Total	Alemania	Argentina	Brasil	Comunidad de Estados Independientes	Cuba	España	Estados Unidos de América	Francia	Italia	Japón	Reino Unido ^{2/}	Resto del mundo	
1995	403	341	6	7	2	1	108	17	43	70	13	7	12	55	62
2000	400	323	39	9	5	0	31	26	29	105	14	8	6	51	77
2001	462	391	61	15	5	3	24	28	34	133	12	6	7	63	71
2002	610	498	89	4	8	0	53	24	51	188	22	7	3	49	112
2003	588	418	59	7	6	1	17	13	45	185	41	7	1	36	170
2004	385	369	28	4	2	1	56	25	33	139	52	9	0	20	16
2005	197	194	17	17	4	1	18	18	7	72	21	0	0	19	3
2006	227	226	28	19	0	3	1	25	18	85	41	6	0	0	1
2007	207	207	18	1	1	0	0	26	13	71	35	0	0	42	0
2008 ^{e/}	233	233	20	1	2	0	2	28	15	80	35	0	0	50	0

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

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.mx>

Solicitud y concesión de patentes

Año	Patentes solicitadas ^{1/}											Patentes concedidas ^{2/}		
	Total	Nacionales	Extranjeras	Por sección								Total	Nacionales	Extranjeras
				Artículos de uso y consumo	Técnicas industriales diversas	Química y metalurgia	Textil y papel	Construcción	Mecánica, iluminación, calefacción, armamento y voladuras	Física	Electricidad			
1995	5 393	432	4 961	830	1 172	1 387	136	199	492	441	736	3 538	148	3 390
1996	6 751	386	6 365	1 192	1 360	1 952	162	222	484	587	792	3 186	116	3 070
1997	10 531	420	10 111	2 316	1 880	3 217	256	321	618	792	1 131	3 944	112	3 832
1998	10 893	453	10 440	2 243	1 888	3 219	295	270	717	895	1 366	3 219	141	3 078
1999	12 110	455	11 655	2 623	2 087	3 698	296	355	719	892	1 440	3 899	120	3 779
2000	13 061	431	12 630	6 819	2 444	1 108	96	258	442	1 188	706	5 519	118	5 401
2001	13 566	448	13 118	7 083	2 538	1 151	100	268	459	1 234	733	5 479	118	5 361
2002	13 062	431	12 631	6 820	2 444	1 108	96	258	442	1 188	706	6 611	139	6 472
2003	12 207	468	11 739	6 374	2 284	1 035	90	241	413	1 110	660	6 008	121	5 887
2004	13 194	565	12 629	4 099	1 988	3 315	329	488	859	1 108	1 008	6 838	162	6 676
2005	14 436	584	13 852	4 446	2 351	3 196	364	481	729	1 433	1 436	8 098	131	7 967
2006	15 500	574	14 926	4 346	2 363	4 139	280	455	829	1 467	1 621	9 632	132	9 500
2007	16 599	641	15 958	5 325	2 410	4 505	268	449	794	1 444	1 404	9 957	199	9 758
2008 ^{e/}	17 500	662	16 838	5 260	2 604	4 711	299	494	887	1 589	1 655	12 000	202	11 798

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

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

e/ Cifras estimadas.

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 y desarrollo experimental (Millones de pesos)

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^{e/}
Estímulo fiscal	9	415	496	500	1 000	3 000	4 000	4 500	4 500
Inversión privada en Investigación y desarrollo experimental ^{1/}	6 355	7 309	9 590	10 088	14 466	16 583	19 835	23 565	27 744

1/ Se refiere al financiamiento del sector productivo para estas actividades.

e/ 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 ^{p/}	1 338	36	556	64	43	631	8
2008 ^{e/}	1 472	40	612	70	47	694	9

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.

p/ Cifras preliminares.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Estudio sobre los Establecimientos Certificados con ISO-9000 en México, 2008.

<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 ^{e/}
Nacional	8 902	9 399	11 098	14 038	16 598	17 660	20 165	21 700
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	64	69
Baja California	316	327	390	452	494	631	736	792
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	223	240
Campeche	3	3	4	3	3	2	0	0
Coahuila	116	133	151	300	410	433	461	496
Colima	19	34	32	159	163	128	113	122
Chiapas	60	95	94	89	108	80	422	454
Chihuahua	130	148	168	332	428	471	473	509
Distrito Federal	4 603	4 735	5 665	6 136	7 202	7 642	8 800	9 469
Durango	15	22	23	46	52	84	85	92
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	805	866
Guerrero	1	1	1	4	46	77	50	54
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	61	66
Jalisco	519	504	621	632	885	1 036	879	946
México	679	802	897	776	953	954	1 216	1 309
Michoacán	139	150	175	288	368	421	723	778
Morelos	288	296	354	377	492	629	691	744
Nayarit	6	4	6	17	14	12	22	24
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	795	855
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	61	66
Puebla	389	401	479	861	931	924	903	972
Querétaro	100	112	128	235	285	328	340	366
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	13	14
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	487	524
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	94	101
Sonora	167	169	204	310	383	380	337	362
Tabasco	1	1	1	45	62	43	41	44
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	148	159
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	104	112
Veracruz	133	146	169	465	462	460	465	500
Yucatán	223	224	271	341	430	443	512	551
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	41	44

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 e/	14 675	2 478	2 443	1 448	2 324	2 184	1 708	2 090
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 e/	78	10	6	6	13	11	16	16
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 e/	471	180	61	6	21	91	42	70
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 e/	192	20	84	1	5	9	69	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 e/	76	11	20	1	10	9	13	12
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 e/	199	11	15	10	12	14	52	85
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 e/	115	21	20	16	23	19	9	7
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 e/	140	9	35	10	30	26	24	6
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 e/	184	24	15	9	16	22	40	58
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 e/	6 227	1 014	1 060	892	1 194	1 028	295	744
Durango								
2000	20	0	5	2	1	2	8	2
2005	34	0	7	8	2	1	14	2

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
2006	51	1	6	13	4	2	21	4
2007	60	2	9	12	5	4	24	4
2008 e/	63	2	12	12	5	4	24	4
Guanajuato								
2000	223	104	41	6	5	3	32	32
2005	332	136	39	12	9	10	61	65
2006	352	146	43	18	12	17	54	62
2007	406	147	52	19	19	20	67	82
2008 e/	469	155	61	22	28	35	76	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 e/	41	7	3	1	8	7	13	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 e/	190	26	58	6	22	19	33	26
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 e/	764	77	75	136	182	140	64	90
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 e/	880	86	89	28	121	169	291	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 e/	423	96	58	8	92	54	43	72
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 e/	799	127	207	80	76	60	95	154
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 e/	26	0	5	2	0	6	13	0
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 e/	509	41	69	73	51	105	59	111
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 e/	139	30	30	1	24	16	25	13
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 e/	556	168	53	24	103	68	22	118

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
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 e/	295	56	51	19	28	17	38	86
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 e/	59	10	34	0	4	7	2	2
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 e/	286	73	36	25	30	20	32	70
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 e/	176	21	29	10	25	51	38	2
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 e/	287	73	38	9	31	38	70	28
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 e/	85	17	9	5	4	14	26	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 e/	123	9	15	4	16	14	37	28
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 e/	69	3	21	3	9	17	7	9
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 e/	341	27	102	8	65	54	54	31
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 e/	302	51	59	16	53	19	73	31
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 e/	111	23	13	5	23	21	13	13
No especificado								
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 e/	0	0	0	0	0	0	0	0

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.

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 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	2.13
2006	0.47	2.62	1.94	2.53	1.20	3.39		1.78	2.11
2007	0.49		1.89						
(% del PIB base 2003=100)									
2003	0.41								
2004	0.40								
2005	0.41								
2006	0.42								
2007	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	30.4	32.4	28.4	43.0	16.8	50.7	32.7	38.4
2006	47.0	29.3	32.7		42.5	16.2		31.9	
2007	44.8		32.8						
- 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	42.4	64.0	48.5	67.6	46.3	76.1	39.7	42.1	52.2
2006	44.1	64.9	48.0		47.1	77.1		45.2	
2007	47.3		47.8						
- 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	960.5	610.2	686.9	237.4	848.7	302.1	516.4	619.2
2003	41.4	994.5	633.2	720.8	259.9	879.1	300.5	521.7	594.5
2004	43.1	1 023.5	673.1	744.2	276.4	919.6	300.8	535.8	608.9
2005	49.7	1 092.6	706.3	757.3	306.1	1 007.2	304.2	554.9	630.3
2006	57.0	1 146.5	713.8	809.7	353.9	1 086.3		588.0	655.7
Asignación presupuestaria pública para investigación y desarrollo ^{5/}									
(% del PIB base 1993=100)									
2000	0.23	0.94	0.57	0.88	0.48	0.51	0.56	0.78	1.10
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	1.05	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	1.02		0.76		0.68			0.77
(% del PIB base 2003=100)									
2003	0.24								
2004	0.20								
2005	0.20								
2006	0.19								
2007	0.19								

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 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* 2008-1. Para México, estimaciones del CONACYT.

www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1_1_100.html

<http://www.conacyt.mx>

