



4

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

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

1 de septiembre de 2010

**MÉXICO**  
**2010**  
Bicentenario Centenario  
Independencia Revolución

## **2. ECONOMÍA COMPETITIVA Y GENERADORA DE EMPLEOS**



- Entre enero y julio de 2010 se verificaron 675 **Plantas Distribuidoras y Almacenadoras de Gas LP**, cifra superior en 0.1% respecto al mismo lapso de 2009; asimismo, se verificaron 6,550 **vehículos repartidores de Cilindros de Gas LP en la vía pública** y se inmovilizaron 274 de ellos, cifras que presentaron variaciones de -2.2% respecto a los vehículos verificados y -39.8% respecto a los vehículos inmovilizados en el mismo periodo de 2009.
- Como resultado de estas visitas, entre enero y julio de 2010 se iniciaron 1,147 **procedimientos administrativos por infracciones a la ley en el mercado de combustibles** y se aplicaron 634 sanciones por un monto mayor a los 41 millones de pesos.
- Durante el periodo de septiembre de 2009 a julio de 2010, la PROFECO dio seguimiento a los juicios de **acciones de grupo** iniciados en los años 2007 y 2008:
  - En el caso contra la empresa Graciano y Asociados, se obtuvo una sentencia parcialmente favorable a los consumidores, por lo que se interpuso recurso de apelación respecto del cual, el 9 de junio de 2010 se confirmó la sentencia definitiva del juez de distrito y el 29 de junio se promovió el juicio de amparo directo en contra de dicha resolución, sin que se haya emitido la sentencia respectiva.
  - Con relación al juicio promovido contra la empresa Corporación Técnica de Urbanismo, el 26 de mayo de 2010, la Suprema Corte de Justicia de la Nación sostuvo que en la acción de grupo, la sentencia aplica a todos los que acrediten la calidad de perjudicados para que puedan acudir a la segunda fase del juicio, en donde se determinarán los daños concretos a resarcir a cada miembro de la clase afectada.
  - El 18 de febrero de 2010 se presentó una demanda de acción de grupo contra la empresa Nokia México, con motivo de abstenerse de hacer válida la garantía de calidad respecto de los equipos de telefonía que distribuye. Se solicitó el embargo precautorio sobre los bienes propiedad de la demandada por un monto de 415 mil pesos. El proceso continúa en trámite.
  - El 17 marzo de 2010 se presentó una acción de grupo contra Azcué muebles, al incumplir con la entrega de los bienes adquiridos y la negativa a hacer efectiva la garantía. Se solicitó el embargo precautorio sobre bienes propiedad de la demandada por un monto de 12.9 millones de pesos. El 24 de marzo de 2010 se admitió a trámite la demanda por un Juez de Distrito, ordenando el emplazamiento de la empresa y decretando el embargo precautorio. El proceso continúa en trámite.
  - El 9 de julio de 2010, se presentó una demanda de acción de grupo en contra de Construcciones y Edificaciones Andha, S.A. de C.V., al incumplir con la entrega de los lotes con servicios y negativa a devolver el pago de ahorro previo y de apartado y las mensualidades entregadas al proveedor, solicitando embargo precautorio sobre los bienes propiedad de la demandada, por 9.2 millones de pesos. El 21 de julio el juez se declaró incompetente para conocer del juicio, por lo que la Procuraduría promoverá el recurso de apelación.
- En el periodo enero-julio de 2010 el **Registro Público de Consumidores**, inscribió a un total de 29,874 números telefónicos de consumidores que no desean recibir publicidad por este medio para acumular 193,576 números telefónicos. Las ciudades que más llamadas han registrado son el Distrito Federal, Monterrey y Guadalajara; en tanto los sectores más denunciados son telecomunicaciones y comercio.
  - Asimismo, se emitió la primera sanción con una multa por 3 millones de pesos, como resultado de un procedimiento por infracciones a la Ley y violación al registro.

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

- **Políticas públicas en materia de ciencia, tecnología e innovación**
  - Con el objetivo de fomentar una mayor cooperación entre los países de América Latina para el diseño de políticas públicas en materia de innovación, en mayo de 2010 el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) acordó con la OCDE promover la implementación del “Pilar de Innovación de la Iniciativa para América Latina de la OCDE”. Esta actividad forma parte de una estrategia de esa organización para acercarse a los países no miembros.
  - Como parte de esta estrategia, se promueve la “Red de Innovación de América Latina y El Caribe”, aprovechando las conclusiones y recomendaciones del estudio sobre “Políticas de Innovación en México”, concluido por la OCDE a finales de 2009. La Red de Innovación es una plataforma para

## Diseño y Operación de la Política Pública de Innovación

- Como resultado de las modificaciones a la Ley de Ciencia y Tecnología, y para promover la innovación como motor de la competitividad, el 9 de diciembre de 2009 se instaló el **Comité Intersectorial para la Innovación (CII)**, cuyo objetivo es el diseño y operación de la política pública de innovación.
  - El CII se conforma por la SE (presidente), el CONACYT (vicepresidente), la SEP y otras secretarías del Gobierno Federal, representantes del sector privado; instituciones de educación superior; el Foro Consultivo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Centros de Investigación; la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y la Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico.
  - El 24 de marzo de 2010 se publicó en el DOF el Reglamento Interno del CII, en apego a lo establecido por la Ley de Ciencia y Tecnología. Asimismo, se definió la **agenda de trabajo 2010**, la cual se aboca a reestructurar la política del uso de los fondos de innovación, fortalecer el esquema de incentivos para el SNI, alinear las prioridades en materia de innovación con la adopción de una agenda “verde” industrial y fortalecer los mecanismos de inversión en capital humano.
  - A través de la segunda convocatoria 2009 del **Fondo Nuevo para Ciencia y Tecnología (FONCYT)** que concluyó en septiembre de ese año, se continuó con la compensación del impacto negativo del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU) sobre la aplicación del Estímulo Fiscal a los Gastos e Inversiones en Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT) concedido a las empresas, mediante la aprobación de cinco solicitudes de apoyo por un monto de 13.2 millones de pesos.
    - Derivado del análisis de los programas del Gobierno Federal para promover la innovación, el CII amplió el alcance del FONCYT para: promover la creación, desarrollo, consolidación, viabilidad, competitividad y sustentabilidad de empresas innovadoras; y fomentar el surgimiento de nuevos emprendedores innovadores.
  - Adicionalmente, entre otros asuntos, el Comité trabaja en la elaboración del Programa Nacional de Innovación, previsto para finales de 2010.

promover un diálogo abierto, entre pares, sobre los esfuerzos nacionales y regionales que se están llevando a cabo en materia de ciencia, tecnología e innovación.

### • Recursos humanos de posgrado

- El Gobierno Federal incrementó el número de becas a estudiantes mexicanos para realizar estudios de posgrado, tanto en el país como en el extranjero. En 2010, suman 50,492 los estudiantes que están haciendo sus posgrados con el apoyo de estas becas, cifra superior en 11.9% a la del año anterior. Así, uno de cada cuatro estudiantes de posgrado es becario del Gobierno Federal. El 99% de las becas es otorgado por las secretarías de Educación Pública (SEP), Salud, Comunicaciones y Transportes, y el CONACYT, incluidos los centros de investigación que coordina.
- En este año, el CONACYT mantendrá más de 35 mil becas para estudios de posgrado, cifra 16.3% mayor a la registrada el año pasado. Con ello, ocho de cada 10 estudiantes becados por el Gobierno Federal son del CONACYT. En 2010 el 68% de los graduados de posgrado corresponden a las áreas científicas e ingenierías, lo que da cuenta del acceso del capital humano a oportunidades de formación de calidad en áreas estratégicas.
- Una actividad paralela a la asignación de becas es el fortalecimiento de los programas de posgrado del país. Como resultado del trabajo conjunto entre la SEP y el CONACYT, a junio de 2010 se tienen registrados 1,303 programas de estudios en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), cifra superior en 21.7% a la reportada en 2009. De los 1,303 programas, 58.9% se encuentra en los dos niveles más altos de calidad: 77 (5.9%) son de competencia internacional y 691 (53%) programas consolidados, mientras que 236 corresponden a programas de posgrado en desarrollo (18.1%) y 299 son de reciente creación (22.9%).
- Continúa creciendo la planta nacional de investigadores, que se constituyen como el núcleo del capital intelectual y productivo del país. En 2010 se tienen 16,600 científicos y tecnólogos en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), cifra superior en 6.6% respecto a la del año previo. La inversión que se estima realizar en el SNI en el año asciende a 2,403 millones de pesos, 10.9% real más

respecto a 2009<sup>1/</sup>.

- A 25 años de su creación, el SNI se encuentra en un proceso de reflexión sobre su papel dentro de la sociedad. Para ello convocó, en mayo de 2010, a su Primer Congreso Nacional, efectuado en la ciudad de Querétaro. Como parte de su transformación, el SNI está colaborando con el sector privado para que los investigadores de éste se incorporen al Sistema. Actualmente 77 instituciones privadas han firmado convenios de colaboración con el SNI, 24 de ellas en el periodo de enero a junio de 2010.



- El SNI se ha abierto a la presencia de científicos mexicanos en el exterior. En este momento, investigadores de 20 países de los cinco continentes forman parte del Sistema. Así, queda abierta la posibilidad para que estos talentos mexicanos en el exterior también puedan asociarse a las 14 redes temáticas vigentes. A julio de 2010 en estas redes participaron 167 instituciones mexicanas con 1,483 investigadores. En diciembre de 2009 se publicó la convocatoria para la Creación de Nuevas Redes, como resultado se recibieron 56 propuestas y se prevé formalizar hasta 10 nuevas redes durante 2010.

- Se continuó con la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, al aprobarse 69 apoyos para repatriaciones, 82 para retenciones y uno para estancias de

consolidación. En el periodo enero-julio de 2010 se destinaron 52.7 millones de pesos a estas actividades.

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

- El Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECyT), permite el fortalecimiento de los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación. Se tiene previsto que al término de 2010 se estarán apoyando 45 proyectos a través de este Fondo, con un monto de 497 millones de pesos, cifra similar a la ejercida el año anterior.
- Los fondos mixtos promueven la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación, en entidades federativas y municipios. De los 34 fondos mixtos constituidos, 32 se conformaron con entidades federativas y dos con los municipios de Puebla y Ciudad Juárez. Los fondos mixtos apoyan proyectos de investigación y desarrollo que atienden problemáticas específicas de las localidades, además del diseño de tecnologías potenciadoras de las capacidades productivas de cada región en beneficio de las zonas de menor desarrollo. A junio de 2010, a través de estos fondos se recibieron 540 solicitudes, se realizaron alrededor de 1,620 evaluaciones y con base en ellas, los Comités Técnicos y de Administración aprobaron 148 nuevos proyectos por un monto de 331.4 millones de pesos.

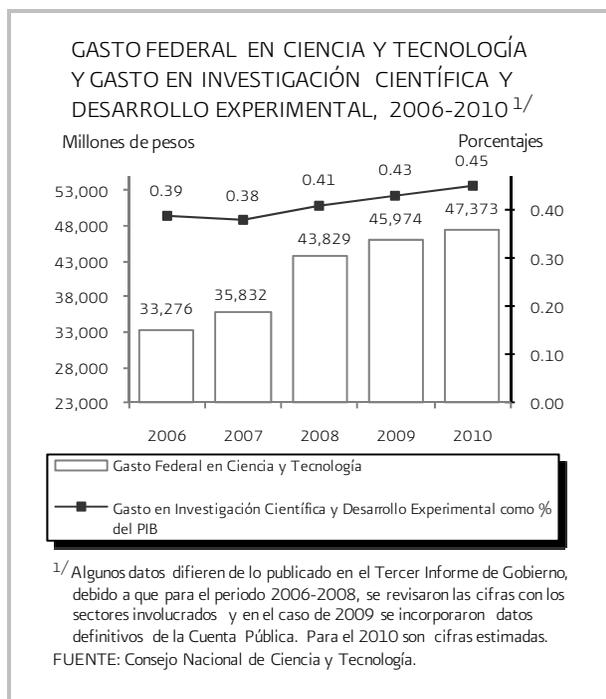
**Indicadores de la contribución del CONACYT a la descentralización de las actividades científicas y tecnológicas a junio de 2010:**

- 55.3% de las becas nacionales vigentes se otorgaron a programas de posgrado de instituciones de educación superior de los 31 estados de la república.
- 68.7% de los programas de posgrado de calidad se ofrecen en los estados.
- 54.6% de los proyectos de ciencia básica corresponden a instituciones estatales.
- 58.1% del total de científicos y tecnólogos del Sistema Nacional de Investigadores radican fuera de la capital del país.
- 29.6% de los investigadores se concentran en los estados de México, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Puebla, Baja California y Guanajuato.

<sup>1/</sup> La variación real se obtuvo con base en el crecimiento de 3.3% del índice nacional de precios al consumidor previsto para 2010 en los Criterios Generales de Política Económica aplicables a ese año.

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

- La inversión del Gobierno Federal en Ciencia y Tecnología estimada para 2010 será de 47,373.3 millones de pesos, monto que en términos reales es similar a la del año previo. Esta cifra representa el 0.38% del Producto Interno Bruto, una centésima inferior a la de 2009. Las secretarías que registraron el mayor incremento en el presupuesto asignado a 2010, fueron Energía (SENER) y Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).



- A través de los 21 **fondos sectoriales**<sup>1/</sup> establecidos con igual número de dependencias y entidades del Gobierno Federal, en 2010 se prevé invertir 560 millones de pesos por parte de las secretarías e igual cantidad por el CONACYT.

- El 24 de noviembre de 2009 se creó el **Fondo Sectorial INEGI-CONACYT**, cuyo objetivo es apoyar las actividades de investigación científica, tecnológica, innovación y desarrollo tecnológico, enfocadas a temas de información, estadística, geografía y medio ambiente. El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) aportó al patrimonio del fideicomiso 50 millones de pesos y el CONACYT 7.8 millones de pesos.

- La Secretaría de Energía y el CONACYT publicaron en noviembre de 2009 la **convocatoria del Fondo CONACYT-SENER-Hidrocarburos**. Como resultado, en el periodo de enero-junio de 2010 se

recibieron 26 proyectos por 1,127.6 millones de pesos.

- En octubre de 2009 se publicó la **Convocatoria SAGARPA-CONACYT 2009-II**, con 10 temas estratégicos para el Sector. Como resultado de la Convocatoria en el periodo de octubre de 2009 a marzo de 2010 se aprobaron siete proyectos por 115.8 millones de pesos.
- El CONACYT, como coordinador del sector ciencia y tecnología, promueve la inversión de todos los agentes involucrados, con especial énfasis en el sector privado. Respecto a este último, en 2010 se estima que invertirá 54,861 millones de pesos. Cabe señalar que la **inversión pública y privada en inversión científica y desarrollo experimental (GIDE)** respecto al PIB apenas representa el 0.45%, cifra superior en dos centésimas a la registrada el año anterior. Esta proporción es inferior al promedio de inversión de los países de la OCDE, que es de 2.29%, de acuerdo al último dato disponible correspondiente a 2007<sup>2/</sup>.

- En el marco del subprograma de **Alto Valor Agregado en Negocios con Conocimiento y Empresarios (AVANCE)**, en los primeros seis meses de 2010 se apoyaron proyectos de oportunidades de negocios basados en conocimiento científico y/o tecnológico con recursos por 82.3 millones de pesos
- En 2010 se cuenta con recursos por un monto de 2,630.6 millones de pesos para los **Programas de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación** del Gobierno Federal. Los programas de apoyo a la innovación son:

**PROYECTOS DE OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS BASADOS EN CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y/O TECNOLÓGICO**

Modalidad	Número de proyectos	Apoyos (millones de pesos)
Nuevos Negocios	9	29.2
Emprendedores CONACYT-NAFIN	9	28.5
Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación	12	17.7
Paquetes tecnológicos	1	6.9
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>82.3</b>

<sup>1/</sup> No incluye el Fondo Institucional del CONACYT.

<sup>2/</sup> Main Science and Technology Indicators 2009/1, OCDE.

- El Programa de Innovación Tecnológica para Negocios de Alto Valor Agregado (INNOVAPYME), que dispone de un presupuesto asignado de 700 millones de pesos, mayor en 11.3% real a lo autorizado para el año anterior, y está orientado a proyectos con impacto en la competitividad de las MIPYMES.
  - El Programa de Desarrollo e Innovación en Tecnologías Precursoras (PROINNOVA), con recursos por 1,230.6 millones de pesos, 67.7% real mayor a la autorización de 2009, para proyectos que desarrollen las empresas vinculadas con Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior en campos precursores del conocimiento.
  - El Programa de Innovación Tecnológica para la Competitividad de las Empresas (INNOVATEC), que cuenta con 700 millones de pesos. Con estos recursos en 2010 se apoyan 250 proyectos por 693 millones de pesos. Los recursos están orientados a proyectos que propongan la inversión en infraestructura de investigación y desarrollo de tecnología, así como la creación de empleos.
- **Infraestructura científica, tecnológica y de innovación**
    - Como resultado de la convocatoria 2010 para el “Fortalecimiento y la Consolidación de los 27 Centros de Investigación que coordina el CONACYT”, en el periodo enero-junio de 2010 se invirtieron 523.2 millones de pesos en el fortalecimiento y consolidación de la infraestructura científica, tecnológica y de innovación de dichos centros. Estos recursos permitieron crear laboratorios de ingeniería especializados, tanto de los centros como de sus sedes descentralizadas, además del fortalecimiento de las unidades académicas de posgrado y de investigación.
    - En abril de 2010 el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) inauguró el Laboratorio de Innovación en Sistemas Micro Electro-Mecánicos (MEMS). En este laboratorio se ofrecerán servicios de fabricación de prototipos de sensores, circuitos integrados y MEMS con incorporación de materiales nanoestructurados.
    - Con el objetivo de promover la inversión en infraestructura, en noviembre de 2009 se publicaron: i) la convocatoria de laboratorios de investigación y desarrollo tecnológico 2009, que dispone de 120 millones de pesos, y ii) la convocatoria de actualización de equipo científico 2009, mediante la cual se apoyaron 63 proyectos por un monto de 159 millones de pesos.
  - **Evaluación de recursos invertidos en Ciencia, Tecnología e Innovación**
    - En el marco de la estrategia de gestión para resultados implementada por el CONACYT, en el periodo de enero-junio de 2010 se realizaron las siguientes acciones:
      - De conformidad con el Programa Anual de Evaluación, se realizaron evaluaciones específicas de desempeño de los cuatro programas presupuestales del CONACYT sujetos a Reglas de Operación<sup>1/</sup>.
      - Adicionalmente, iniciaron los trabajos para la medición del impacto de los Programas de Estímulos a la Innovación, de conformidad con la propuesta metodológica diseñada por el CONACYT en 2009, la cual fue merecedora del reconocimiento como práctica destacada en materia de evaluación de programas de la APF, por la Comisión Ejecutiva del Consejo Nacional de Evaluación de Políticas de Desarrollo Social (CONEVAL). Con esta misma metodología, se realizó la evaluación del impacto del Programa de Estímulos Fiscales 2001-2008. Esta metodología emplea datos de la Encuesta Nacional de Innovación realizada por el INEGI, considerando un diseño cuasi experimental y el empleo de técnicas econométricas.
      - Se llevó a cabo la medición de la percepción de beneficiarios del programa de Fondos Mixtos, empleando metodologías rigurosas de conformidad con la propuesta realizada por el propio CONEVAL. Este estudio constituye una primera etapa en la implementación de la metodología de evaluación del desempeño de este programa.
      - Se efectuaron tres estudios especiales relacionados con la implementación del Sistema de Información de Infraestructura Científica y Tecnológica, el análisis de la información bibliométrica del SNI y la metaevaluación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.
    - Al 30 de julio de 2010, se cuenta con 6,686 registros en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT), 19.8% superior al cierre de 2009. Por su parte, el

---

<sup>1/</sup> Los cuatro programas sujetos a reglas de operación son Becas de Posgrado y otras Modalidades de Apoyo a la Calidad; Sistema Nacional de Investigadores; Fortalecimiento a Nivel Sectorial de las Capacidades Científicas y Tecnológicas y de Innovación, y Fortalecimiento en las Entidades Federativas de las Capacidades Científicas, Tecnológicas y de Innovación.

Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECyT), a julio de 2010 agrupa a 17,869 evaluadores acreditados, cifra similar a la alcanzada en 2009.

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

- **Reestructuración de los programas e instrumentos de fomento al comercio exterior**
  - Las acciones de la SE para **simplificar y facilitar los trámites presenciales de comercio exterior** durante el periodo enero-junio 2010, se agrupan en dos rubros:
    - Automatización de solicitudes de trámites, como la solicitud electrónica de devolución de aranceles y de los registros de elegibilidad para obtener certificados de origen (Uruguay y Japón).
    - Simplificación de formatos de trámites, como la fusión de formatos para registrar productos de exportaciones para obtener certificados de origen (Unión Europea (UE), Asociación Europea de Libre Comercio (AELC), Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), Japón, Uruguay y países que aplican el Sistema Generalizado de Preferencias (SGP) y la simplificación del formato de anexo estadístico del certificado de origen.
  - Como resultado de las acciones implementadas por la SE, el **número de trámites presenciales de comercio exterior** ha disminuido de manera paulatina: para 2009 se redujo el 14.5% con relación a 2008. Para 2012 se tiene programada la reducción del 50% de los trámites respecto a 2009.
  - En el marco del proyecto **ventanilla única digital**<sup>1/</sup> coordinado por la SE y la Administración General de Aduanas (AGA), que permitirá simplificar las regulaciones no arancelarias en materia aduanera y de comercio, durante el periodo enero-mayo de 2010 el Grupo de Trabajo Intersecretarial denominado Subgrupo de Importación y Exportación, planteó las propuestas de simplificación de trámites de las dependencias participantes y revisó el marco legal correspondiente para implementar los posibles cambios normativos requeridos.
    - La AGA con apoyo de la SE, continuó con las gestiones administrativas para concretar la licitación del proyecto, por lo que el 25 de mayo 2010 se publicaron las pre bases de la licitación. La fecha estimada para tener el fallo de la licitación, es el 1o. de octubre de 2010.
  - De enero a junio de 2010, **Comisión Mixta para la Promoción de las Exportaciones (COMPEX)** atendió 183 solicitudes de apoyo planteadas por el sector empresarial en temas como: regulaciones arancelarias y no arancelarias, reincorporación al padrón de importadores, problemas relacionados con el despacho aduanero, agilización en la devolución del Impuesto al Valor Agregado (IVA), certificados de origen y cumplimiento de las reglas de origen. Comparado con el mismo lapso de 2009, se atendieron 19% menos solicitudes, derivado de una mayor eficiencia del mecanismo de solución de problemáticas.
  - A través del **Sistema Nacional de Orientación al Exportador**, del 1o. de septiembre de 2009 al 31 de julio de 2010 se brindó asesoría a 9,639 empresarios a través de 62 Módulos de Orientación al Exportador (MOE) localizados en las 32 entidades de la república.
    - De enero a junio de 2010 los MOE proporcionaron 6,034 orientaciones en comercio exterior, 6.6% menos en comparación con el mismo periodo de 2009, debido a que se continúan realizando mejoras al proceso de atención a las MIPYMES en materia de exportación.
- **Promoción activa de las exportaciones y acciones para incorporar a más actores a la actividad exportadora.**
  - En el marco del **Decreto del Fomento de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX)** del 1o. de enero al 30 de julio de 2010 se otorgaron 356 Programas IMMEX a empresas que dieron cumplimiento a dicho Decreto<sup>2/</sup>. Con ello, a junio de 2010 existen 6,690 empresas IMMEX registradas. El sector conformado por las empresas al amparo del Decreto IMMEX, se ha consolidado como un pilar de la economía nacional, además de ser considerado como estratégico para el futuro por su valor agregado, su vocación de innovar y su gran dinamismo. Así, las

<sup>1/</sup> A través de la cual, el particular enviará una sola vez, en forma expedita y por una entrada única (*one-stop-shop*), todos los requerimientos relacionados con las exportaciones, importaciones y tránsito de mercancías exigidos por el gobierno.

<sup>2/</sup> Cabe mencionar que en febrero de 2008 se concluyó el proceso de migración de empresas con programa PITEX y Maquila al esquema IMMEX. Actualmente todas las unidades productivas migradas se han acogido a los beneficios del Decreto IMMEX.

### **3. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES**



la fecha, se han desarrollado 59 libros para formación cívica y ética, superando incluso la meta de 58, prevista para 2012.

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

- En el marco de la Estrategia Limpiemos México, el **Programa Escuela Segura** contribuye a mejorar la calidad educativa que se ofrece a los alumnos de las escuelas públicas de educación básica, a través de la gestión colectiva de ambientes escolares seguros propicios para su formación integral. Al finalizar el año 2009 se benefició a 18,171 escuelas públicas de 210 municipios, ubicados en las 32 entidades federativas del país, con una inversión de 145 millones de pesos, beneficiando aproximadamente a 5.4 millones de alumnos, lo que representa 27% de incremento en su cobertura de escuelas y un decremento de 48.9% en los recursos financieros. Para 2010, con una inversión aproximada de 226.6 millones de pesos se estima atender a 25,651 escuelas públicas. Al mes de julio, se tiene un avance de 24,742 escuelas incorporadas en 391 municipios ubicados en las 32 entidades federativas, beneficiando a más de 7 millones de estudiantes.

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

- **Programa de Apoyo a las y los Jóvenes del Tipo Nivel Medio Superior para el Desarrollo de su Proyecto de Vida y la Prevención en Situaciones de Riesgo (Programa Construye T)**<sup>1/</sup>
  - El programa está orientado a favorecer el desarrollo integral de los estudiantes, en ambientes educativos de inclusión, equidad y participación democrática.
  - En el ciclo escolar 2009-2010 participaron 1,688 **escuelas** en la implementación del programa, entre las que se incluyen escuelas públicas federales y escuelas pertenecientes a los sistemas educativos de los estados, con lo cual se estima que el número total de beneficiados asciende a un millón y medio de **alumnos**.
  - Como parte de los trabajos anuales de actualización, durante enero de 2010 se llevó a cabo la **capacitación** a 201 facilitadores de 30 entidades federativas, pertenecientes a 30 Organizaciones de la Sociedad Civil que apoyan en la implementación del programa.

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

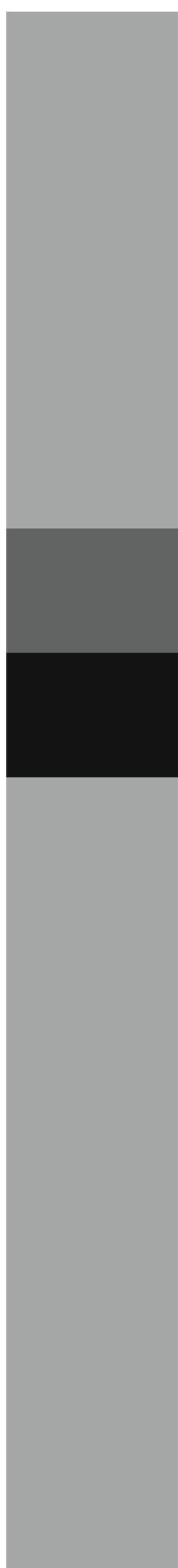
- La **XVI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCYT)** se llevó a cabo del 26 al 30 de octubre de 2009. El tema fue “Año Internacional de la Astronomía”, congruente con la declaración de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). El evento se realiza cada año bajo un esquema de descentralización mediante la participación conjunta del CONACYT, las entidades federativas, los municipios y los Consejos Estatales de Ciencia y Tecnología. Asimismo, se contó con el apoyo de las Delegaciones Federales de la SEP, y miembros privados y públicos de la comunidad científica y tecnológica del país.
  - En 2009 la sede nacional fue en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. A este evento asistieron 5.7 millones de niños de educación básica. Asimismo, se realizaron 42 mil actividades, como talleres, conferencias, visitas guiadas y exposiciones, entre otras. Además, se imprimieron para difusión 78 mil carteles, trípticos y volantes.

#### **ESTRATEGIA: IMPULSAR MAYORES OPORTUNIDADES PARA LOS ESTUDIANTES DE PARTICIPAR EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA**

- En la reciente Reforma Integral de la Educación Básica, se reconoce a la **Educación Artística como una asignatura** y ya no sólo como una actividad de desarrollo. A través de la Educación Artística, los alumnos experimentan vivencias significativas mediante las artes visuales, la expresión corporal y danza, la música y el teatro, en donde los sentidos, la sensibilidad estética y el juicio crítico se desarrollan con el fin de

<sup>1/</sup> Las acciones realizadas en el marco de la estrategia “Todos somos Juárez” se reporta en el apartado 1.4 Crimen Organizado, de este Informe.

# **I. PRINCIPALES INDICADORES DE LA PLANEACIÓN NACIONAL DEL DESARROLLO**



## Indicadores representativos del sector ciencia y tecnología<sup>1/</sup>

Concepto	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>e/</sup>
<b>CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>									
<b>Formación y Acervo de Recursos Humanos</b>									
Acervo de recursos humanos en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) <sup>2/</sup>			11.4	12.7	13.2	13.7	13.6	13.7	13.8
Acervo de recursos humanos educados en ciencia y tecnología como proporción de la población con 18 años y más (%) <sup>3/</sup>			8.1	9.6	10.0	10.7	10.8	10.7	10.9
Investigadores en ciencia y tecnología del sector público y privado (Investigadores) <sup>4/</sup>		19 434	22 228	43 922	36 325	37 949	45 127	38 790	40 620
Investigadores en ciencia y tecnología del sector privado / total de investigadores en ciencia y tecnología (%)		10.3	19.7	45.3	41.3	42.5	52.5	42.5	46.0
Miembros del Sistema Nacional de Investigadores	5 704	5 868	7 466	10 904	12 096	13 485	14 681	15 565	16 600
Becas de posgrado del Gobierno Federal	9 473	17 136	20 624	32 643	34 416	36 891	40 829	42 164	45 959
Becas del CONACYT para formación de investigadores	2 135	8 200	10 249	19 243	20 111	23 210	26 918	30 634	35 647
<b>Recursos Financieros</b>									
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 1993=100 (%) <sup>5/</sup>	0.28	0.35	0.42	0.37	0.36	0.36	0.41		
Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.34	0.32	0.32	0.36	0.39	0.38
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 1993=100 (%) <sup>6/</sup>			0.37	0.46	0.44	0.43	0.49		
Gasto en investigación y desarrollo experimental como proporción del PIB base 2003=100 (%)				0.41	0.39	0.38	0.43	0.43	0.43
Estímulos fiscales otorgados al sector privado para impulsar la inversión en investigación y desarrollo experimental (Millones de pesos) <sup>7/ 8/</sup>			9	3 000	4 000	4 500	4 500		
Estímulos fiscales como proporción del gasto federal ejercido en ciencia y tecnología (%) <sup>8/</sup>			0.00	0.10	0.12	0.13	0.10		
Empresas privadas apoyadas con estímulos fiscales en investigación y desarrollo experimental (Empresas) <sup>8/</sup>				613	482	622	526		
Pequeñas y medianas empresas (PYMES) apoyadas como proporción del total de empresas apoyadas (%) <sup>8/</sup>				67.0	60.0	59.0	57.0		

1/ Algunas cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Tercer Informe de Gobierno de 2009, debido a que fueron revisadas por la entidad responsable.

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

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

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

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

6/ Se refiere al gasto para la realización de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental. Comprende la inversión pública y privada en investigación científica y desarrollo experimental realizada en el país.

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

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

## Indicadores representativos sobre igualdad entre mujeres y hombres

(Continúa)

Apoyo (Programa)	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>EDUCACIÓN</b> <sup>1/</sup>										
<b>Apoyos a la población</b>										
<b>Becas a nivel primaria</b>										
Beneficiarios										
- Mujeres				829 876	1 412 817	1 345 933	1 275 321	1 226 822	1 224 238	n.d.
- Hombres				847 262	1 454 943	1 382 743	1 310 937	1 269 190	1 263 033	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)										
- Mujeres				n.d.	2 420 189	2 470 481	2 487 834	2 483 978	2 612 010	n.d.
- Hombres				n.d.	2 457 678	2 516 376	2 530 530	2 533 058	2 678 050	n.d.
<b>Becas a nivel secundaria</b>										
Beneficiarios										
- Mujeres				396 909	877 216	890 891	896 309	883 240	887 798	n.d.
- Hombres				411 276	857 427	866 219	872 032	868 626	877 288	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)										
- Mujeres				n.d.	3 326 291	3 631 174	3 857 676	3 910 163	4 222 894	n.d.
- Hombres				n.d.	2 942 517	3 204 212	3 381 415	3 424 503	3 748 047	n.d.
<b>Becas a nivel medio superior y tecnológico</b>										
Beneficiarios										
- Mujeres					374 381	399 974	419 784	423 286	453 086	n.d.
- Hombres					321 972	339 556	351 376	359 077	396 690	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)										
- Mujeres					2 182 790	2 467 803	2 837 827	3 059 194	3 446 083	n.d.
- Hombres					1 655 672	1 827 303	2 076 514	2 228 294	2 562 225	n.d.
<b>Becas a nivel superior y posgrado</b>										
Beneficiarios										
- Mujeres					89 172	103 984	134 833	154 724	174 810	n.d.
- Hombres					72 615	79 058	99 378	112 661	127 861	n.d.
<b>Becas a madres jóvenes y jóvenes embarazadas</b>										
Beneficiarios					2 219	1 763	1 963	6 311	7 350	n.d.
Presupuesto (Miles de pesos)					9 698	7 248	8 917	48 503	48 503	n.d.
<b>Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (CONACYT)</b>										
Beneficiarios	2 276	5 704	5 868	7 466	10 904	12 096	13 485	14 681	15 565	16 600
- Mujeres	455	1 288	1 549	2 116	3 326	3 744	4 292	4 805	5 100	5 521
- Hombres	1 821	4 416	4 319	5 350	7 578	8 352	9 193	9 876	10 465	11 079
Presupuesto (Miles de pesos)	2 000	91 900	242 332	677 100	1 262 600	1 465 206	1 671 899	1 989 857	2 096 800	2 403 000
- Mujeres	400	20 755	63 969	191 902	362 988	429 881	495 950	606 818	687 034	799 215
- Hombres	1 600	71 145	178 363	485 198	899 612	1 035 325	1 175 949	1 383 039	1 409 766	1 603 785
<b>SALUD</b>										
<b>Seguro Médico para una Nueva Generación</b>										
Beneficiarios										
- Mujeres							405 187	915 706	1 499 024	1 746 208
- Hombres							414 223	937 185	1 459 949	1 795 870
Presupuesto (Miles de pesos) <sup>2/</sup>							147 678	222 367	668 979	331 346
<b>Seguro Popular (afiliados)</b>										
Beneficiarios										
- Mujeres					6 107 337	8 413 010	11 843 823	14 819 938	16 943 577	20 018 446
- Hombres					5 297 524	7 259 364	9 990 796	12 356 976	14 189 372	16 800 112
Presupuesto (Miles de pesos) <sup>3/</sup>					6 436 839	11 994 592	21 864 475	25 204 643	33 767 986	30 924 363
<b>Personas atendidas en servicios especializados por violencia familiar y de género</b> <sup>4/</sup>										
Mujeres beneficiarias	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	24 375	31 907	57 579	68 555	94 118	84 163
Presupuesto (Miles de pesos)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	56 658 285	83 836 550	50 500 000	120 816 046	124 243 752	137 503 415
<b>Personas atendidas por adicciones</b> <sup>5/</sup>										
Beneficiarios										
- Mujeres	n.d.	n.d.	349	976	4 692	4 948	5 696	6 485	7 589	4 529
- Hombres	n.d.	n.d.	3 583	9 137	51 713	55 683	59 221	63 090	62 876	39 021
<b>Personas atendidas en materia de salud mental (egresos hospitalarios)</b> <sup>6/</sup>										
Beneficiarios	n.d.	n.d.	n.d.	4 066	5 450	5 360	6 095	5 499	5 185	15 844

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

2/ Presupuesto transferido a las entidades federativas.

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

4/ Se refiere a las mujeres atendidas en servicios especializados y refugios con presupuesto del Programa de Prevención y Atención a la Violencia Familiar y de Género. Para 2010 cifras estimadas al mes de agosto.

5/ Para 2010 cifras estimadas al mes de julio.

6/ Para 2010 cifras estimadas al mes de agosto.

n. d. No disponible.

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

## **II. ESTADÍSTICAS NACIONALES**

## Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología por sector administrativo<sup>1/</sup>

(Millones de pesos)

Año	Total	Por sector de origen										
	A precios corrientes	SEP <sup>2/</sup>	SENER	SAGARPA	SSA	SE	SEMARNAT	SCT	SEMAR	CONACYT <sup>2/</sup>		Otros sectores <sup>3/</sup>
										CONACYT	Centros Públicos -CONACYT	
1990	2 035.20	1 148.80	449.20	271.60	85.30	14.20	23.50	17.50	7.50	201.70	122.00	17.60
1995	6 483.70	4 417.70	1 013.00	462.60	213.10	137.40	148.50	60.90	11.20	1 433.40	790.30	19.30
2000	22 923.00	13 183.40	6 367.20	1 350.00	688.10	599.10	477.00	103.70	16.10	2 989.00	3 439.40	138.40
2001	23 993.50	15 001.40	5 407.50	1 800.00	727.50	541.00	189.00	105.10	28.00	3 422.30	3 339.70	194.00
2002	24 363.95	15 215.30	4 732.15	1 844.70	1 020.50	572.50	383.50	102.10	283.20	4 491.40	3 190.40	210.00
2003	29 309.04	9 777.57	5 259.25	1 925.75	2 211.06	554.16	472.20	108.16	318.84	5 076.68	3 485.55	119.84
2004	27 952.14	9 869.27	4 468.03	1 936.27	1 423.25	629.15	540.02	72.48	134.77	5 029.39	3 793.76	55.74
2005	31 338.99	11 470.20	5 310.85	1 730.73	1 951.03	822.80	553.39	89.28	180.02	5 032.82	4 121.43	76.44
2006	33 275.77	11 872.58	4 970.07	2 107.73	2 036.18	1 093.02	558.36	118.65	207.19	5 510.73	4 771.52	29.74
2007	35 831.71	12 093.05	5 308.94	2 337.16	2 621.05	1 452.97	600.01	118.16	242.26	5 780.68	5 184.18	93.26
2008	43 829.18	12 896.01	6 660.55	2 530.06	4 084.57	2 324.46	587.59	165.95	394.17	8 240.73	5 707.41	237.66
2009	45 973.60	13 523.21	5 996.64	2 583.05	4 216.64	1 448.48	625.18	112.87	370.41	10 554.36	6 365.31	177.48
2010 <sup>e/</sup>	47 373.29	12 961.92	6 097.69	2 757.82	3 744.33	2 210.22	696.67	100.12	252.19	12 353.33	6 002.75	196.24

1/ La sumatoria de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras. La inversión federal en Ciencia y Tecnología no incluye el monto del estímulo fiscal a la investigación científica y desarrollo experimental. Para los años 2004, 2006, 2007 y 2008, algunas cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Tercer Informe de Gobierno de 2009, debido a que fueron revisadas y actualizadas por la entidad responsable.

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

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

## Gasto federal ejercido en ciencia y tecnología por objetivo socioeconómico<sup>1/</sup>

(Millones de pesos)

Año	Total	Administración Pública Federal		Por objetivo 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 científica y desarrollo tecnológico <sup>2/</sup>
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	29 309.04	2 142.87	27 166.17	16 294.10	1 561.54	1 255.46	1 512.61	5 259.25	108.16	2 211.06	747.76	359.11	500.0
2004	27 952.14	1 831.85	26 120.29	16 291.93	1 396.91	1 234.19	1 966.26	4 468.03	72.48	1 423.25	705.01	394.07	1 000.0
2005	31 338.99	2 115.45	29 223.55	17 997.88	1 485.64	1 051.11	2 307.51	5 310.85	89.28	1 951.03	757.44	388.24	3 000.0
2006	33 275.77	2 548.61	30 727.16	19 096.96	1 617.49	1 278.75	2 902.07	4 970.07	118.65	2 036.18	825.75	429.84	4 000.0
2007	35 831.71	3 122.95	32 708.76	19 844.86	1 802.11	1 347.70	3 369.13	5 308.94	118.16	2 621.05	950.15	469.62	4 500.0
2008	43 829.18	5 662.33	38 166.85	23 354.33	2 031.55	1 355.36	4 532.77	6 660.55	165.95	4 084.57	1 161.23	482.87	4 500.0
2009	45 973.60	4 272.81	41 700.80	26 153.27	2 158.09	1 588.80	4 033.87	5 996.64	112.87	4 216.64	1 213.18	500.25	
2010 <sup>e/</sup>	47 373.29	4 960.10	42 413.19	27 259.32	1 904.50	1 712.76	4 868.72	6 097.69	100.12	3 744.33	1 182.18	503.69	

1/ La sumatoria de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras. La inversión federal en ciencia y tecnología no incluye el monto del estímulo fiscal a la investigación científica y desarrollo experimental. Para los años 2004, 2006, 2007 y 2008, algunas cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Tercer Informe de Gobierno de 2009, debido a que fueron revisadas y actualizadas por la entidad responsable.

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Gasto en investigación científica y desarrollo experimental<sup>1/</sup>

(Miles de pesos)

Concepto	1993	1995	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>a/</sup>	2005 <sup>a/</sup>	2006 <sup>a/</sup>	2007 <sup>a/</sup>	2008 <sup>a/</sup>	2009 <sup>a/</sup>	2010 <sup>a/</sup>
<b>Total</b>	2 760 719	5 687 250	20 091 671	22 915 091	26 010 407	30 935 836	30 268 739	38 101 300	40 075 705	42 006 694	51 438 002	50 929 159	52 347 610
Ciencias naturales e ingeniería	2 310 169	4 753 788	16 394 536	18 205 878	21 196 084	25 164 892	28 233 799	31 531 400	30 547 699	37 729 767	44 358 105	45 590 090	45 055 595
Ciencias sociales y humanidades	454 570	933 462	4 097 137	4 647 213	5 217 923	5 770 944	6 030 940	6 569 900	5 528 004	4 276 927	7 099 898	7 338 065	7 534 021
<b>Productivo</b>	286 188	1 180 205	6 096 956	6 942 012	8 970 334	9 088 741	10 610 201	17 708 282	19 126 319	19 949 710	26 536 938	20 014 563	25 861 593
Ciencias naturales e ingeniería	286 188	1 158 311	5 668 577	6 528 617	8 372 606	8 999 099	13 713 248	16 582 745	19 077 161	19 865 910	25 422 179	23 108 176	24 900 415
Ciencias sociales y humanidades	n.d.	21 894	428 379	423 795	597 728	489 682	907 153	1 125 537	451 839	105 800	1 114 719	910 387	921 180
<b>Gobierno<sup>2/</sup></b>	980 607	1 877 140	8 548 186	8 948 510	6 602 754	7 770 885	8 880 554	8 911 319	9 900 765	10 543 733	12 005 765	12 900 710	12 601 009
Ciencias naturales e ingeniería	898 722	1 676 529	6 646 621	6 923 870	5 240 376	6 001 936	7 256 166	7 259 731	8 065 795	9 145 674	10 096 950	10 909 369	10 515 875
Ciencias sociales y humanidades	121 885	200 615	1 901 565	2 024 644	1 362 378	768 949	1 624 388	1 651 589	1 854 968	1 298 059	1 908 813	1 991 340	2 085 136
<b>Educación superior</b>	1 085 696	2 605 856	5 793 264	5 793 264	6 970 346	10 092 459	12 271 370	10 385 205	11 055 099	10 585 605	10 913 151	12 101 520	13 204 279
Ciencias naturales e ingeniería	1 160 303	1 907 035	4 062 715	4 799 484	7 524 278	7 896 026	6 976 589	7 358 225	7 045 475	8 174 026	8 255 609	9 000 366	9 094 999
Ciencias sociales y humanidades	325 393	698 821	1 730 551	2 170 872	3 166 181	4 375 364	5 410 616	3 697 277	3 540 130	2 739 105	3 845 715	4 243 913	4 171 032
<b>Privado no lucrativo</b>	12 228	20 005	53 265	51 799	548 640	404 800	382 579	426 200	463 016	580 120	753 977	765 068	658 981
Ciencias naturales e ingeniería	4 036	11 913	16 613	13 897	259 210	267 871	289 796	330 702	359 269	446 158	563 265	572 583	502 307
Ciencias sociales y humanidades	7 292	12 152	36 642	37 902	89 636	136 969	92 783	95 698	103 747	133 963	190 612	193 025	156 675

1/ Se refiere al gasto para la realización de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental, clasificados por campo de la ciencia. Comprende la inversión pública y privada en investigación científica y desarrollo experimental realizada en el país. La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras. Las cifras difieren de las publicadas en el Anexo del Tercer Informe de Gobierno de 2009 debido a que fueron revisadas por la entidad responsable.

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

n.d. No disponible.

a/ Cifras estimadas para los sectores gobierno, educación superior y privado no lucrativo. A partir del año 2007, estimado para todos los sectores.

Fuente: INEGI - CONACYT, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental 1994, 1996, 1998, 2000, 2004, 2006 y 2008. CONACYT, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2000. SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001 - 2009. Presupuesto de Egresos de la Federación 2010. <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 <sup>3/</sup>	Presupuesto por tipo de actividad (Millones de pesos <sup>1/</sup> )				Becas <sup>2/</sup>							
				Total	Investigación y desarrollo experimental <sup>4/</sup>	Educación y enseñanza científica y técnica	Servicios científicos y tecnológicos	Total	Por destino		Por nivel de estudio				
Nacionales	Al extranjero	Doctorado	Maestría	Otros <sup>5/</sup>											
1990	9 473	20 522	28 041	201.7	102.1	68.0	31.6	2.135	1 660	475	453	1 142	500	829	44
1995	17 136	20 658	27 659	1 433.4	831.6	668.5	133.3	8 200	6 499	1 701	3 478	4 586	136	762	68
2000	20 624	26 387	33 209	2 989.0	1 539.5	1 234.5	215.2	10 209	7 918	2 331	5 107	4 896	206	1 092	38
2001	21 840	25 006	32 968	3 422.0	1 882.0	1 266.0	274.0	11 934	8 902	3 032	6 442	4 910	382	953	57
2002	21 518	26 986	36 775	4 491.4	2 470.5	1 661.8	359.3	12 371	9 399	2 972	6 097	5 828	406	1 091	69
2003	25 091	26 511	37 425	5 076.7	2 980.0	1 619.5	477.2	13 484	11 098	2 386	6 354	6 902	208	1 952	60
2004	27 523	26 692	38 073	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	19 203	16 598	2 605	8 220	10 075	590	1 294	37
2006	34 016	26 762	38 823	5 510.7	2 735.3	2 269.9	505.5	20 111	17 660	2 451	9 017	10 593	501	1 128	27
2007	36 891	27 069	39 001	5 780.7	2 643.9	2 633.9	502.8	23 210	20 165	3 045	10 507	11 665	1 238	1 535	50
2008	40 829	26 672	39 657	8 200.7	4 269.1	3 437.3	534.3	26 818	24 224	2 694	11 712	14 733	473	1 921	26
2009	45 141	27 303	40 064	10 554.4	6 293.8	3 750.7	529.9	30 494	28 210	2 284	12 626	17 628	580	2 136	12
2010 <sup>a/</sup>	50 092	27 086	40 089	12 353.3	7 612.6	4 187.8	553.0	35 407	33 377	2 170	14 459	20 513	675	2 242	15

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

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

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

4/ Para los años 2007, 2008, 2009 y 2010 incluye 200, 150, 1,416 y 1,400 millones de pesos, respectivamente, para apoyar proyectos de innovación tecnológica.

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

a/ 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 <sup>1/</sup>	Total de miembros del SNI <sup>2/</sup>	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 <sup>3/</sup>	Humanidades y ciencias de la conducta	Ciencias sociales	Ingeniería	Medicina y ciencias de la salud <sup>4/</sup>	Biotecnología y ciencias agropecuarias <sup>4/</sup>		
1985		<b>2 276</b>	651	1 127	339	159	859	970	447							
1990		<b>5 704</b>	2 282	2 453	691	278	816	1 512	1 141					2 235		
1995	19 434	<b>5 868</b>	1 559	3 077	839	393	1 024	1 874	1 659					1 311		
2000	22 228	<b>7 466</b>	1 220	4 345	1 279	622	1 569	1 435		1 269	810	918	765		700	
2001	23 390	<b>8 018</b>	1 128	4 682	1 556	652	1 612	1 436		1 362	920	986	846		856	
2002	31 132	<b>9 199</b>	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661		1 552	1 096	1 182	927		1 010	
2003	33 558	<b>9 199</b>	1 324	5 385	1 729	761	1 771	1 661		1 552	1 096	1 182	927		1 010	
2004	39 724	<b>10 189</b>	1 631	5 784	1 898	876	1 878	1 767		1 700	1 233	1 437	1 043		1 131	
2005	43 922	<b>10 904</b>	1 876	5 981	2 076	971	1 968	1 776		1 798	1 369	1 568	1 168		1 257	
2006	36 325	<b>12 096</b>	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891		1 964	1 608	1 775	1 343		1 441	
2007	37 949	<b>13 485</b>	2 386	7 567	2 429	1 103	2 278	2 179		2 170	1 854	1 989	1 427		1 588	
2008	45 127	<b>14 681</b>	2 589	8 165	2 814	1 113	2 478	2 443		2 326	2 187	2 091	1 445		1 711	
2009 <sup>e/</sup>	38 790	<b>15 565</b>	2 706	8 567	3 057	1 235	2 600	2 704		2 394	2 469	2 238	1 440		1 720	
2010	40 620	<b>16 600</b>	3 050	8 949	3 195	1 406	2 702	2 895		2 460	2 614	2 451	1 611		1 867	

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 <sup>1/</sup>

Año	Total	Bilateral													Multilateral
		Total	Alemania	Argentina	Brasil	Comunidad de Estados Independientes	Cuba	España	Estados Unidos de América	Francia	Italia	Japón	Reino Unido <sup>2/</sup>	Resto del mundo	
1995	<b>403</b>	<b>341</b>	6	7	2	1	108	17	43	70	13	7	12	55	62
2000	<b>400</b>	<b>323</b>	39	9	5	0	31	26	29	105	14	8	6	51	77
2001	<b>462</b>	<b>391</b>	61	15	5	3	24	28	34	133	12	6	7	63	71
2002	<b>610</b>	<b>498</b>	89	4	8	0	53	24	51	188	22	7	3	49	112
2003	<b>588</b>	<b>418</b>	59	7	6	1	17	13	45	185	41	7	1	36	170
2004	<b>385</b>	<b>369</b>	28	4	2	1	56	25	33	139	52	9	0	20	16
2005	<b>197</b>	<b>194</b>	17	17	4	1	18	18	7	72	21	0	0	19	3
2006	<b>227</b>	<b>226</b>	28	19	0	3	1	25	18	85	41	6	0	0	1
2007	<b>207</b>	<b>207</b>	18	1	1	0	0	26	13	71	35	0	0	42	0
2008	<b>159</b>	<b>159</b>	14	17	4	0	0	0	9	50	14	2	0	49	0
2009	<b>255</b>	<b>255</b>	26	16	4	0	20	12	11	71	19	5	0	71	0
2010 <sup>e/</sup>	<b>253</b>	<b>253</b>	39	12	8	0	40	9	10	70	8	0	0	57	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 <sup>1/</sup>											Patentes concedidas <sup>2/</sup>		
	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 <sup>3/</sup>	16 581	685	15 896	6 008	2 639	2 453	184	509	793	1 355	1 383	10 440	197	10 243
2009 <sup>4/</sup>	14 281	822	13 459	5 075	2 067	2 021	145	470	638	959	1 211	9 629	213	9 416
2010 <sup>5/</sup>	8 479	475	8 004	2 564	1 027	1 150	83	237	249	481	693	4 708	124	4 584

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

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

3/ El total de solicitudes de patente (16,581) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (15,324). Esta diferencia se encuentra compuesta por solicitudes divisionales y solicitudes que se concluyeron en etapa de examen de forma.

4/ El total de solicitudes de patente (14,281) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (12,586). Esta diferencia se compone de solicitudes que aún no están clasificadas -dada la etapa de estudio en la que se encuentran-, solicitudes divisionales y/o solicitudes que se concluyeron en etapa de examen de forma.

5/ Datos para el periodo enero-julio 2010. El total de solicitudes de patente (8,479) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (6,484), debido a que 1,995 solicitudes no están aún clasificadas, dada la etapa de estudio en la que se encuentran.

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

<http://www.conacyt.mx>

## Estímulo fiscal e inversión privada en investigación científica y desarrollo experimental

(Millones de pesos)

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

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

2/ Se refiere al financiamiento del sector empresarial para estas actividades. Algunos datos difieren de los publicados en el Anexo del Tercer Informe de Gobierno de 2009, debido a que fueron revisados por la dependencia responsable.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

## Evolución de establecimientos certificados con ISO-9000 en México<sup>1/</sup> (Establecimientos)

Año	Total <sup>2/</sup>	Minería	Manufactura	Electricidad, gas y suministro de agua	Construcción	Servicios	Otros <sup>3/</sup>
1991	1		1				
1992	22		16			6	
1993	54	1	53			0	
1994	77	0	74			2	1
1995	192	2	180			10	0
1996	326	8	288		1	25	4
1997	591	7	517	11	3	41	12
1998	593	4	427	45	5	103	9
1999	587	7	336	49	7	176	12
2000	670	7	384	53	12	203	11
2001	1 030	11	645	45	9	270	50
2002	2 276	25	1 191	151	33	804	72
2003	1 155	20	490	115	27	503	0
2004	1 090	28	484	35	34	501	8
2005	1 142	29	470	50	37	550	6
2006	1 268	32	499	61	39	630	7
2007	1 383	38	560	70	45	660	10
2008	1 497	42	625	75	48	695	12
2009	1 750	45	710	80	50	840	25
2010 <sup>e/</sup>	1 980	50	850	95	53	905	27

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

2/ La estadística considera hasta finales del año 2002, las versiones ISO 9001:1994 e ISO 9001:2000. A partir del 15 de diciembre de 2003 se hizo general la aplicación de la norma ISO 9001:2000 según la *International Standardization Organization* (ISO). En esa fecha se finiquitó de manera oficial la versión 1994 de la norma. A partir de diciembre del año 2008 se cuenta con la norma 9001:2008, su uso se hará general en los establecimientos hasta el año 2011, ya que los establecimientos cuentan con tres años para su adopción.

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

e/ Cifras estimadas.

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

<http://www.conacyt.mx>

## Becas nacionales del CONACYT por entidad federativa<sup>1/</sup>

(Número de becas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>e/</sup>
<b>Nacional</b>	<b>8 902</b>	<b>9 399</b>	<b>11 098</b>	<b>14 038</b>	<b>16 598</b>	<b>17 660</b>	<b>20 165</b>	<b>24 224</b>	<b>28 210</b>	<b>35 647</b>
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	64	93	126	159
Baja California	316	327	390	452	494	631	736	866	1 009	1 275
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	223	150	142	179
Campeche	3	3	4	3	3	2	0	0	0	0
Coahuila	116	133	151	300	410	433	461	404	500	632
Colima	19	34	32	159	163	128	113	115	148	187
Chiapas	60	95	94	89	108	80	422	202	218	276
Chihuahua	130	148	168	332	428	471	473	572	753	952
Distrito Federal	4 603	4 735	5 665	6 136	7 202	7 642	8 800	11 461	12 614	15 939
Durango	15	22	23	46	52	84	85	85	102	129
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	805	781	877	1 108
Guerrero	1	1	1	4	46	77	50	48	56	71
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	61	170	225	284
Jalisco	519	504	621	632	885	1 036	879	1 074	1 496	1 891
México	679	802	897	776	953	954	1 216	1 463	1 699	2 147
Michoacán	139	150	175	288	368	421	723	605	683	863
Morelos	288	296	354	377	492	629	691	486	588	743
Nayarit	6	4	6	17	14	12	22	33	25	32
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	795	1 202	1 649	2 084
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	61	51	80	101
Puebla	389	401	479	861	931	924	903	1 169	1 347	1 702
Querétaro	100	112	128	235	285	328	340	290	333	421
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	13	17	17	22
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	487	569	695	878
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	94	137	193	244
Sonora	167	169	204	310	383	380	337	540	638	806
Tabasco	1	1	1	45	62	43	41	39	51	64
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	148	150	239	302
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	104	133	146	184
Veracruz	133	146	169	465	462	460	465	680	847	1 070
Yucatán	223	224	271	341	430	443	512	579	611	772
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	41	60	103	130

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
<b>Nacional</b>								
2000	7 466	1 569	1 435	765	1 269	810	700	918
2005	10 904	1 968	1 776	1 168	1 798	1 369	1 257	1 568
2006	12 096	2 074	1 891	1 343	1 964	1 608	1 441	1 775
2007	13 485	2 277	2 179	1 429	2 169	1 854	1 586	1 991
2008	14 681	2 478	2 443	1 445	2 326	2 187	1 711	2 091
2009	15 565	2 600	2 704	1 440	2 394	2 469	1 720	2 238
2010 <sup>e/</sup>	16 600	2 702	2 895	1 611	2 460	2 614	1 867	2 451
<b>Aguascalientes</b>								
2000	33	4	8	4	9	2	5	1
2005	51	8	4	5	6	7	15	6
2006	71	9	3	6	13	9	18	13
2007	68	8	3	6	13	8	16	14
2008	75	7	3	9	16	9	14	17
2009	78	5	3	9	16	12	15	18
2010 <sup>e/</sup>	83	6	5	9	20	11	16	16
<b>Baja California</b>								
2000	230	115	43	0	11	27	6	28
2005	353	158	48	5	17	43	31	51
2006	344	144	48	5	17	45	30	55
2007	417	172	52	6	19	65	35	68
2008	455	180	55	5	23	83	36	73
2009	490	181	61	4	33	103	39	69
2010 <sup>e/</sup>	506	177	53	3	35	110	41	87
<b>Baja California Sur</b>								
2000	103	5	72	2	4	1	18	1
2005	153	21	70	1	2	6	51	2
2006	160	12	75	0	4	8	59	2
2007	181	15	80	1	5	8	68	4
2008	191	23	74	0	5	7	78	4
2009	183	21	71	0	7	8	72	4
2010 <sup>e/</sup>	185	21	55	16	6	8	75	4
<b>Campeche</b>								
2000	10	0	4	0	4	1	0	1
2005	34	6	8	0	5	1	7	7
2006	44	5	10	2	8	2	9	8
2007	57	8	10	1	9	6	13	10
2008	61	6	6	4	9	5	17	14
2009	68	7	11	4	9	7	15	15
2010 <sup>e/</sup>	76	15	9	5	8	6	16	17
<b>Coahuila</b>								
2000	95	7	11	1	2	6	24	44
2005	139	3	10	6	8	10	42	60
2006	162	4	7	10	8	11	47	75
2007	185	8	9	10	10	11	52	85
2008	205	13	23	8	5	14	51	91
2009	210	11	19	6	6	16	56	96
2010 <sup>e/</sup>	216	10	17	5	3	15	67	99
<b>Colima</b>								
2000	46	3	14	6	10	5	8	0
2005	66	10	13	11	14	9	8	1
2006	85	15	11	17	18	11	9	4
2007	105	18	15	16	22	18	9	7
2008	111	20	14	17	22	21	8	9
2009	114	11	17	17	19	26	13	11
2010 <sup>e/</sup>	130	15	20	22	23	27	10	13
<b>Chiapas</b>								
2000	53	0	17	6	13	5	12	0
2005	95	0	22	14	27	13	17	2
2006	93	0	21	10	27	16	17	2
2007	120	5	28	10	28	20	24	5
2008	132	6	24	12	29	28	25	8
2009	158	16	27	9	32	32	33	9
2010 <sup>e/</sup>	177	21	33	10	36	34	35	8

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
<b>Chihuahua</b>								
2000	47	5	5	1	6	6	8	16
2005	98	13	7	3	7	6	22	40
2006	123	17	7	4	9	9	26	51
2007	145	18	8	9	10	10	35	55
2008	177	17	10	10	14	16	42	68
2009	192	17	17	9	18	24	40	67
2010 <sup>e/</sup>	223	19	22	10	27	33	38	74
<b>Distrito Federal</b>								
2000	3 763	771	661	534	795	510	122	370
2005	4 974	849	816	753	1 025	761	203	567
2006	5 376	918	826	832	1 071	841	249	639
2007	5 895	968	1 007	882	1 144	942	256	696
2008	5 940	973	1 010	845	1 175	1 013	249	675
2009	6 174	1 017	1 087	847	1 188	1 102	239	694
2010 <sup>e/</sup>	6 331	1 057	1 100	919	1 194	1 131	244	686
<b>Durango</b>								
2000	20	0	5	2	1	2	8	2
2005	34	0	7	8	2	1	14	2
2006	51	1	6	13	4	2	21	4
2007	60	2	9	12	5	4	24	4
2008	63	3	8	13	5	3	28	3
2009	68	6	9	11	4	6	27	5
2010 <sup>e/</sup>	73	2	12	15	4	5	32	3
<b>Guanajuato</b>								
2000	223	104	41	6	5	3	32	32
2005	332	136	39	12	9	10	61	65
2006	352	146	43	18	12	17	54	62
2007	406	147	52	19	19	20	67	82
2008	451	150	75	26	28	26	66	80
2009	475	161	82	22	27	31	60	92
2010 <sup>e/</sup>	513	172	94	24	26	38	62	97
<b>Guerrero</b>								
2000	11	1	0	0	3	1	5	1
2005	24	1	2	0	6	6	8	1
2006	27	3	2	1	6	5	9	1
2007	39	6	2	1	8	7	13	2
2008	40	8	1	1	7	10	12	1
2009	40	7	0	3	7	10	11	2
2010 <sup>e/</sup>	46	7	1	6	5	13	13	1
<b>Hidalgo</b>								
2000	31	6	13	0	2	3	1	6
2005	126	21	41	5	14	12	17	16
2006	151	21	46	3	17	15	29	20
2007	176	24	53	6	20	14	33	26
2008	187	30	55	7	19	15	30	31
2009	187	28	52	4	15	24	30	34
2010 <sup>e/</sup>	188	23	51	9	14	27	24	40
<b>Jalisco</b>								
2000	292	19	24	73	72	39	26	39
2005	504	39	31	109	114	97	45	69
2006	573	51	36	129	131	109	52	65
2007	683	64	57	136	165	124	61	76
2008	742	74	73	129	182	133	62	89
2009	840	83	98	136	189	171	61	102
2010 <sup>e/</sup>	883	80	105	139	196	181	67	115
<b>México</b>								
2000	435	51	45	14	58	48	176	43
2005	575	54	57	17	88	70	224	65
2006	692	59	72	20	98	101	259	83
2007	800	76	79	28	111	135	280	91
2008	838	80	86	26	112	162	286	86
2009	936	87	105	23	129	192	295	105
2010 <sup>e/</sup>	995	94	116	27	132	201	308	117
<b>Michoacán</b>								
2000	149	51	23	2	41	8	9	15
2005	272	72	37	6	60	24	28	45
2006	327	78	43	8	76	31	36	55
2007	386	90	49	8	89	42	40	68
2008	417	94	57	12	88	50	43	73
2009	453	108	66	11	87	60	47	74
2010 <sup>e/</sup>	489	104	73	14	91	75	53	79

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 <sup>1/</sup>

(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
<b>Morelos</b>								
2000	434	95	132	39	31	18	34	85
2005	614	98	164	61	57	39	73	122
2006	679	107	177	70	61	48	79	137
2007	754	120	197	77	68	49	91	152
2008	751	120	207	78	65	54	86	141
2009 <sup>e/</sup>	788	123	228	87	67	62	79	142
2010 <sup>e/</sup>	820	113	242	91	68	62	86	158
<b>Nayarit</b>								
2000	7	0	0	1	0	2	4	0
2005	16	0	0	0	0	1	14	1
2006	14	0	1	0	0	1	12	0
2007	17	0	2	2	0	3	10	0
2008	21	0	4	2	0	4	11	0
2009 <sup>e/</sup>	29	0	3	2	1	9	13	1
2010 <sup>e/</sup>	39	0	5	4	2	6	20	2
<b>Nuevo León</b>								
2000	182	18	39	24	11	18	28	44
2005	303	19	47	36	23	49	48	81
2006	387	25	50	56	36	69	53	98
2007	441	28	59	70	40	83	55	106
2008	495	38	65	71	52	102	56	111
2009 <sup>e/</sup>	549	46	71	68	65	119	56	124
2010 <sup>e/</sup>	617	48	84	76	68	127	68	146
<b>Oaxaca</b>								
2000	33	2	2	1	13	10	4	1
2005	84	13	19	1	13	9	18	11
2006	94	19	18	1	17	11	19	9
2007	120	26	22	1	20	13	25	13
2008	133	28	24	1	24	15	25	16
2009 <sup>e/</sup>	149	27	29	3	25	18	22	25
2010 <sup>e/</sup>	182	29	35	2	28	27	30	31
<b>Puebla</b>								
2000	327	126	33	9	59	28	16	56
2005	465	152	43	20	79	52	19	100
2006	495	153	45	20	95	54	19	109
2007	528	157	47	24	100	60	22	118
2008	539	169	49	22	97	66	23	113
2009 <sup>e/</sup>	584	176	60	28	94	80	21	125
2010 <sup>e/</sup>	596	178	57	33	95	85	25	123
<b>Querétaro</b>								
2000	169	46	30	10	16	7	25	35
2005	252	50	40	20	23	10	31	78
2006	255	52	44	18	20	12	32	77
2007	279	55	45	19	26	11	38	85
2008	301	55	53	22	29	15	40	87
2009 <sup>e/</sup>	353	64	61	25	30	24	44	105
2010 <sup>e/</sup>	386	62	71	23	27	26	45	132
<b>Quintana Roo</b>								
2000	27	2	15	0	7	1	1	1
2005	35	5	22	0	4	1	2	1
2006	42	6	24	0	4	5	2	1
2007	48	7	25	0	5	7	2	2
2008	62	9	36	0	4	8	2	3
2009 <sup>e/</sup>	69	15	32	0	6	11	1	4
2010 <sup>e/</sup>	75	8	37	0	7	16	0	7
<b>San Luis Potosí</b>								
2000	91	27	9	6	3	5	8	33
2005	201	59	20	21	12	7	29	53
2006	220	58	25	25	15	12	18	67
2007	251	70	26	25	22	14	22	72
2008	280	70	36	21	30	19	33	71
2009 <sup>e/</sup>	313	73	43	24	36	25	37	75
2010 <sup>e/</sup>	343	71	52	30	36	28	39	87
<b>Sinaloa</b>								
2000	49	7	11	2	7	9	10	3
2005	88	10	15	5	14	20	22	2
2006	123	15	19	8	15	33	31	2
2007	146	18	19	10	19	45	33	2
2008	180	19	28	7	25	51	44	6
2009 <sup>e/</sup>	193	21	27	3	31	60	43	8
2010 <sup>e/</sup>	218	23	28	6	33	62	55	11

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<sup>1/</sup>

(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
<b>Sonora</b>								
2000	123	41	21	5	10	7	27	12
2005	187	57	22	9	26	12	43	18
2006	212	56	23	7	25	24	55	22
2007	250	64	28	9	30	27	64	28
2008	280	71	28	9	32	36	71	33
2009	301	79	32	10	39	34	74	33
2010 <sup>e/</sup>	341	89	36	14	41	39	83	39
<b>Tabasco</b>								
2000	3	0	1	0	0	1	1	0
2005	47	10	5	2	2	4	19	5
2006	67	12	9	4	4	8	24	6
2007	77	14	8	5	4	10	26	10
2008	80	16	6	3	3	12	31	9
2009	83	13	8	2	2	14	34	10
2010 <sup>e/</sup>	86	13	10	3	1	12	35	12
<b>Tamaulipas</b>								
2000	36	3	7	1	4	1	15	5
2005	70	7	6	1	7	4	32	13
2006	85	7	7	3	12	4	31	21
2007	110	7	12	4	16	9	35	27
2008	123	6	13	4	18	13	38	31
2009	142	7	17	4	16	15	40	43
2010 <sup>e/</sup>	154	10	15	7	15	19	42	46
<b>Tlaxcala</b>								
2000	16	0	9	1	1	3	2	0
2005	37	1	12	2	4	11	4	3
2006	48	4	12	2	5	13	6	6
2007	69	3	21	3	9	17	7	9
2008	70	4	22	2	9	19	8	6
2009	83	5	24	2	11	21	12	8
2010 <sup>e/</sup>	89	6	30	3	9	26	7	8
<b>Veracruz</b>								
2000	139	1	57	0	33	13	23	12
2005	230	12	73	2	55	28	40	20
2006	267	14	88	4	60	32	46	23
2007	308	20	96	8	61	42	50	31
2008	351	26	104	10	70	54	55	32
2009	409	27	118	13	75	71	67	38
2010 <sup>e/</sup>	463	32	135	15	88	77	73	43
<b>Yucatán</b>								
2000	143	18	40	8	21	8	32	16
2005	212	32	44	10	38	14	48	26
2006	215	21	44	12	45	13	59	21
2007	272	42	49	16	53	14	67	31
2008	305	50	60	17	53	14	78	33
2009	341	54	72	15	59	14	86	41
2010 <sup>e/</sup>	377	52	88	20	58	18	98	43
<b>Zacatecas</b>								
2000	46	13	1	2	12	6	6	6
2005	72	14	6	6	16	11	9	10
2006	84	15	9	6	17	14	12	11
2007	92	17	10	5	19	16	13	12
2008	105	22	11	4	23	20	12	13
2009	129	29	12	5	26	24	17	16
2010 <sup>e/</sup>	142	29	14	3	30	24	20	22
<b>No especificado<sup>2/</sup></b>								
2000	100	28	42	5	5	6	4	10
2005	161	38	26	17	21	21	13	25
2006	178	27	40	29	14	23	19	26
2007	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	520	91	123	48	53	90	51	64
2009	384	75	143	34	25	44	20	43
2010 <sup>e/</sup>	558	116	190	48	34	45	40	85

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

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

## Becas nacionales del CONACYT por entidad federativa, según sexo 1/

(Número de becas)

Entidad federativa	2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009		
	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H	Total	M	H												
Nacional	8902	3732	5170	9399	4024	5375	11098	4808	6291	14038	6168	7870	16598	7419	9179	17660	8019	9641	20165	9166	10999	24224	11319	12905	28210	13345	14865
Aguascalientes	26	13	13	26	14	12	32	16	16	24	11	13	41	21	20	86	43	43	64	28	36	93	38	55	126	58	68
Baja California	316	132	184	327	125	202	390	151	239	452	173	279	494	182	312	631	257	374	736	322	414	866	370	496	1009	448	561
Baja California Sur	149	51	98	166	67	99	191	88	103	216	98	118	213	95	118	224	102	122	223	102	121	150	66	84	142	71	71
Campeche	3	0	3	3	0	3	4	0	4	3	0	3	3	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coahuila	116	40	76	133	51	82	151	52	99	300	110	190	410	160	250	433	178	255	461	181	280	404	153	251	500	219	281
Colima	19	7	12	34	13	21	32	11	21	159	53	106	163	68	95	128	61	67	113	50	63	115	56	59	148	82	66
Chiapas	60	27	33	95	44	51	94	49	45	89	55	34	108	64	44	80	41	39	422	225	197	202	109	93	218	116	102
Chihuahua	130	51	79	148	54	94	168	62	106	332	132	200	428	186	242	471	235	236	473	235	238	572	277	295	753	383	370
Distrito Federal	4603	2068	2535	4735	2164	2571	5665	2573	3092	6136	2799	3337	7202	3302	3900	7642	3486	4156	8800	4005	4795	11461	5388	6073	12678	5972	6706
Durango	15	10	5	22	13	9	23	11	12	46	27	19	52	33	19	84	50	34	85	49	36	85	45	40	102	50	52
Guanajuato	343	102	241	370	131	239	432	153	279	557	196	361	600	221	379	663	247	416	805	304	501	781	294	487	877	295	582
Guerrero	1	1	0	1	1	0	1	1	0	4	3	1	46	21	25	77	33	44	50	23	27	48	22	26	56	25	31
Hidalgo	0	0	0	11	6	5	7	3	4	60	28	32	103	52	51	88	45	43	61	29	32	170	93	77	225	128	97
Jalisco	519	219	300	504	214	290	621	272	349	632	276	356	885	426	459	1036	514	522	879	418	461	1074	515	559	1496	706	790
México	679	216	463	802	266	536	897	326	571	776	284	492	953	356	597	954	378	576	1216	505	711	1463	644	819	1635	792	843
Michoacán	139	37	102	150	53	97	175	56	119	288	85	203	368	127	241	421	160	261	723	271	452	605	245	360	683	265	418
Morelos	288	144	144	296	137	159	354	172	182	377	207	170	492	244	248	629	300	329	691	361	330	486	242	244	588	288	300
Nayarit	6	3	3	4	2	2	6	2	4	17	11	6	14	11	3	12	7.636	4.364	22	15	7	33	20	13	25	17	8
Nuevo León	253	94	159	285	115	170	326	135	191	401	175	226	427	193	234	475	212	263	795	355	440	1202	530	672	1649	752	897
Oaxaca	12	6	6	13	5	8	15	7	8	62	28	34	61	20	41	65	24	41	61	27	34	51	26	25	80	43	37
Puebla	389	145	244	401	150	251	479	199	280	861	382	479	931	407	524	924	386	538	903	372	531	1169	520	649	1347	591	756
Querétaro	100	49	51	112	59	53	128	63	65	235	97	138	285	117	168	328	151	177	340	143	197	290	134	156	333	147	186
Quintana Roo	5	1	4	4	2	2	5	2	3	11	7	4	20	11	9	12	6	6	13	6	7	17	7	10	17	5	12
San Luis Potosí	114	30	84	124	38	86	144	56	88	418	197	221	483	244	239	459	221	238	487	241	246	569	283	286	695	366	329
Sinaloa	32	17	15	37	17	20	42	18	24	160	71	89	188	85	103	77	44	33	94	49	45	137	60	77	193	95	98
Sonora	167	90	77	169	88	81	204	109	95	310	157	153	383	193	190	380	187	193	337	163	174	540	277	263	638	343	295
Tabasco	1	0	1	1	0	1	1	0	1	45	19	26	62	26	36	43	20	23	41	18	23	39	15	24	51	27	24
Tamaulipas	14	2	12	14	6	8	17	7	10	111	42	69	119	47	72	156	77	79	148	68	80	150	87	63	239	147	92
Tlaxcala	28	15	13	27	15	12	33	16	17	71	37	34	108	53	55	119	61	58	104	57	47	133	75	58	146	83	63
Veracruz	133	68	65	146	77	69	169	86	83	465	227	238	462	237	225	460	253	207	465	296	169	680	409	271	847	463	384
Yucatán	223	87	136	224	92	132	271	102	169	341	139	202	430	183	247	443	204	239	512	226	286	579	300	279	611	326	285
Zacatecas	19	7	12	15	5	10	21	10	11	79	42	37	64	34	30	58	35	23	41	22	19	60	19	41	103	42	61

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

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<sup>1/</sup>

(Continúa)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
<b>Gasto interno en investigación científica y desarrollo experimental</b> <sup>2/</sup> (% del PIB base 1993=100)									
1995	<b>0.31</b>	2.50	1.70	2.19	0.79	2.92	0.97	1.91	2.29
2000	<b>0.37</b>	2.74	1.92	2.45	0.91	3.05	1.05	1.86	2.15
2001	<b>0.39</b>	2.76	2.09	2.46	0.91	3.12	1.09	1.83	2.20
2002	<b>0.42</b>	2.66	2.04	2.49	0.99	3.17	1.13	1.82	2.23
2003	<b>0.45</b>	2.66	2.03	2.52	1.05	3.20	1.11	1.78	2.17
2004	<b>0.44</b>	2.54	2.08	2.49	1.06	3.17	1.10	1.69	2.15
2005	<b>0.46</b>	2.57	2.05	2.49	1.12	3.32	1.09	1.73	2.10
2006	<b>0.44</b>	2.61	1.97	2.53	1.20	3.41	1.13	1.76	2.10
2007	<b>0.43</b>	2.66	1.90	2.53	1.27	3.44	1.18	1.82	2.04
2008		2.77	1.84		1.35		1.18	1.88	2.02
2009			1.99						
(% del PIB base 2003=100)									
2003	<b>0.41</b>								
2004	<b>0.40</b>								
2005	<b>0.41</b>								
2006	<b>0.39</b>								
2007	<b>0.38</b>								
2008	<b>0.43</b>								
2009	<b>0.43</b>								
% financiado por: <sup>3/</sup>									
- El Estado									
1995	<b>66.2</b>	35.4	35.9	37.9	43.6	22.8	53.0	32.8	41.9
2000	<b>63.0</b>	25.8	29.3	31.4	38.6	19.6		30.2	38.7
2001	<b>59.0</b>	27.2	29.2	31.4	39.9	19.0		28.9	36.9
2002	<b>55.2</b>	29.1	31.7	31.6	39.1	18.4		28.9	38.3
2003	<b>60.0</b>	30.0	31.6	31.2	40.1	18.0		31.7	39.0
2004	<b>50.3</b>	30.8	30.9	30.5	41.0	18.1		32.9	38.7
2005	<b>49.2</b>	30.2	31.6	28.4	43.0	16.8	50.7	32.7	38.6
2006	<b>49.8</b>	29.3	31.4	27.7	42.5	16.2	47.0	31.9	38.5
2007	<b>50.7</b>	28.3	32.9	27.7	43.7	15.6	44.3	30.2	38.3
2008	<b>53.5</b>	27.0	33.0					29.5	39.4
2009	<b>55.4</b>		33.1						
- La industria									
1995	<b>18.7</b>	60.2	45.7	60.0	44.5	67.1	41.7	48.2	48.3
2000	<b>30.1</b>	69.5	44.9	66.0	49.7	72.4		48.3	52.5
2001	<b>30.6</b>	67.7	50.3	65.7	47.2	73.1		45.5	54.2
2002	<b>35.5</b>	65.2	51.4	65.5	48.9	74.1		43.5	52.1
2003	<b>31.9</b>	64.3	50.2	66.3	48.4	74.6		42.2	50.8
2004	<b>39.4</b>	63.8	50.0	66.6	48.0	74.8		44.1	50.7
2005	<b>42.4</b>	64.4	49.1	67.6	46.3	76.1	39.7	42.1	51.9
2006	<b>45.4</b>	65.4	49.5	68.2	47.1	77.1	40.4	45.2	52.3
2007	<b>44.7</b>	66.2	47.8	67.9	45.5	77.7	42.0	46.7	52.0
2008	<b>41.5</b>	67.3	47.6					47.2	50.5
2009	<b>38.5</b>		47.5						
- Por habitante a precios corrientes (dólares) <sup>4/</sup>									
1995	<b>21.3</b>	690.5	386.5	493.3	127.2	658.1	206.0	378.1	463.1
2000	<b>33.9</b>	948.1	544.9	627.1	191.2	778.9	270.7	475.3	556.7
2001	<b>36.4</b>	974.6	613.3	661.3	206.8	818.0	295.0	493.8	585.5
2002	<b>36.5</b>	961.3	610.2	686.9	237.4	848.7	302.1	516.4	619.2
2003	<b>41.4</b>	996.6	635.8	720.3	259.7	879.3	300.3	521.3	594.2
2004	<b>46.1</b>	1 023.1	680.8	743.7	276.2	919.5	300.6	535.3	608.1
2005	<b>51.5</b>	1 090.8	717.2	779.7	307.2	1 007.3	307.1	565.8	623.2
2006	<b>50.8</b>	1 163.6	726.9	831.4	355.1	1 087.3	333.9	599.2	649.3
2007	<b>52.8</b>	1 236.5	731.3	872.7	401.1	1 156.8	360.4	645.2	666.4
2008	<b>61.4</b>	1 307.2	718.3		428.7		365.0	675.6	666.8
2009	<b>57.4</b>								
<b>Asignación presupuestaria pública para investigación científica y desarrollo experimental</b> <sup>5/</sup> (% del PIB base 1993=100)									
2000	<b>0.23</b>		0.57	0.88	0.48	0.51	0.56	0.78	1.10
2001	<b>0.23</b>		0.59	0.78	0.66	0.70	0.68	0.68	0.99
2002	<b>0.23</b>		0.59	0.78	0.74	0.72		0.77	1.00
2003	<b>0.27</b>	1.05	0.60	0.79	0.73	0.73		0.75	0.99
2004	<b>0.22</b>	1.09	0.59	0.77	0.80	0.72		0.70	0.96
2005	<b>0.22</b>	1.04	0.60	0.77	0.84	0.71	0.67	0.67	0.97
2006	<b>0.22</b>	1.02	0.57	0.76	1.00	0.70	0.61	0.67	0.81
2007	<b>0.22</b>	1.01	0.60	0.77	1.08	0.68	0.64	0.66	0.74
2008		0.99		0.79	1.00	0.70	0.63	0.64	0.75
2009				0.86		0.74	0.62		

1/ Algunos datos son estimados nacionales o de la OCDE. Cifras actualizadas por la OCDE para todos los países, en algunos de sus rubros. Para México, cifras actualizadas por el CONACYT.

Los espacios reportados en blanco obedecen a que la fuente no reportó información.

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

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

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

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

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

[www.oecd.org/statsportal/0,2639,en\\_2825\\_293564\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1\\_100.html](http://www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1_1_100.html)

<http://www.conacyt.mx>

## Inversión en ciencia y tecnología e investigadores en países seleccionados de la OCDE<sup>1/</sup>

(Concluye)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
(% del PIB base 2003=100)									
2003	0.24								
2004	0.20								
2005	0.20								
2006	0.19								
2007	0.19								
2008	0.22								
2009	0.23								
<b>Investigadores equivalente a tiempo completo</b> <sup>2/</sup>									
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	172 070
2001	23 390	1 319 705	114 640	264 385	80 081	675 898	66 702	167 019	177 372
2002	31 132	1 342 454	115 960	265 812	83 318	646 547	71 242	174 433	186 420
2003	33 558	1 430 551	122 550	268 942	92 523	675 330	70 332	178 035	192 790
2004	39 724	1 393 523	127 840	270 215	100 994	677 206	72 012	173 715	200 377
2005	43 922	1 387 882	136 759	272 148	109 720	704 949	82 489	248 599	202 507
2006	36 325	1 425 550	139 011	279 822	115 798	709 691	88 430	254 009	210 591
2007	37 949			290 853	122 624	709 974	93 000	254 599	215 755
2008	45 127				130 986		96 303	261 406	
<b>Investigadores por cada 10 000 integrantes de la fuerza de trabajo</b>									
1995	6	81	64	61	35	101	35	52	67
2000	6	93	72	66	47	99	29	56	71
2001	6	95	75	67	47	104	29	56	72
2002	8	97	74	68	48	101	30	58	75
2003	9	102	77	69	52	106	29	71	77
2004	10	98	81	70	55	106	30	75	81
2005	11	96	83	70	57	110	34	80	81
2006	9	97	83	72	58	111	36	81	83
2007	9			73	59	110	37	81	84
2008	10				64		38	83	

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

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

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

[www.oecd.org/statsportal/0,2639,en\\_2825\\_293564\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.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<sup>1/</sup>

(Millones de dólares)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
<b>Ingresos</b>									
1995	118.2	30 289.0	1 283.1	10 632.6		5 975.8	3 050.7	4 218.3	2 170.3
2000	43.1	43 233.0	2 613.9	13 583.0		9 816.3	2 806.6	16 330.0	2 741.8
2001	40.8	47 442.0	2 076.5	14 576.2		10 259.4	2 683.6	18 023.3	3 196.4
2002	70.3	52 650.0	1 436.3	16 552.6		11 059.8	2 977.5	19 665.1	3 619.7
2003	79.3	56 364.0	1 789.4	23 249.7	3 030.2	13 043.6	3 108.5	23 209.2	5 188.3
2004	115.1	66 278.0	2 174.4	28 726.1	3 765.4	16 354.4	3 861.5	28 653.6	
2005	180.4	74 826.0	2 474.1	34 486.1	4 434.8	18 402.5	4 265.2	30 205.6	
2006	107.4	73 217.0	2 514.2	37 964.4	5 729.5	20 448.8	4 968.0	31 476.4	
2007	119.1	82 816.0		44 791.0	6 626.8	21 080.1	5 737.3	34 631.8	
2008		91 931.0		52 749.8	8 994.8	21 531.5	5 388.5	33 912.0	
<b>Egresos</b>									
1995	487.2	6 919.0	1 007.7	13 169.6		4 164.5	3 436.8	3 530.2	2 987.8
2000	406.7	16 468.0	1 278.0	18 215.4		4 113.5	3 505.4	8 344.3	2 644.2
2001	418.5	18 963.0	1 049.2	21 029.8		4 512.3	3 439.8	8 589.9	2 695.3
2002	690.2	22 381.0	1 100.5	21 726.0		4 320.3	2 993.2	8 548.9	2 801.3
2003	672.0	23 443.0	1 124.9	23 277.9	5 565.4	4 862.8	3 794.9	10 362.9	3 233.5
2004	1 628.9	29 044.0	1 160.6	25 869.0	6 917.6	5 246.6	4 069.8	13 841.6	
2005	2 093.9	31 851.0	1 222.2	30 754.1	6 333.1	6 384.7	4 553.3	14 685.5	
2006	1 175.3	42 994.0	1 357.6	33 745.6	7 106.8	6 065.3	3 989.9	15 406.1	
2007	929.5	48 760.0		39 720.1	9 238.0	6 033.9	4 619.3	17 902.2	
2008		54 080.0		43 726.5	9 214.4	5 805.4	4 840.0	19 284.3	
<b>Saldo</b> <sup>2/</sup>									
1995	-369.0	23 370.0	275.4	-2 537.0		1 811.3	-386.1	688.1	-817.5
2000	-363.6	26 765.0	1 335.9	-4 632.4		5 702.8	-698.8	7 985.7	97.6
2001	-377.7	28 479.0	1 027.3	-6 453.6		5 747.1	-756.2	9 433.4	501.1
2002	-619.9	30 269.0	335.8	-5 173.4		6 739.5	-15.7	11 116.2	818.4
2003	-592.7	32 921.0	664.5	-28.2	-2 535.2	8 180.8	-686.4	12 846.3	1 954.8
2004	-1 513.8	37 234.0	1 013.8	2 857.1	-3 152.2	11 107.8	-208.3	14 812.0	
2005	-1 913.5	42 975.0	1 251.9	3 732.0	-1 898.3	12 017.8	-288.1	15 520.1	
2006	-1 067.9	30 223.0	1 156.6	4 218.8	-1 377.3	14 383.5	978.1	16 070.3	
2007	-1 067.9	34 056.0		5 070.9	-2 611.2	15 046.2	1 118.0	16 729.6	
2008		37 851.0		9 023.3	-219.6	15 726.1	548.5	14 627.7	

1/ Algunos datos son estimados nacionales o de la OCDE. La balanza de pagos de tecnología es una subdivisión de la balanza de pagos que se utiliza para cuantificar todas las transacciones de intangibles (patentes, licencias y franquicias, entre otras) y de los servicios con algún contenido tecnológico (asistencia técnica). Cifras actualizadas por la OCDE para algunos países en el periodo 1995-2008. Los espacios reportados en blanco obedecen a que la fuente no reportó información.

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

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

[www.oecd.org/statsportal/0,2639,en\\_2825\\_293564\\_1\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/statsportal/0,2639,en_2825_293564_1_1_1_1_1,00.html)

<http://www.conacyt.mx>