



1^{ER} INFORME DE GOBIERNO

2 0 1 2 - 2 0 1 3

3.5 Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 propone implementar una política de Estado que, con el concurso de todos los actores, fortalezca el conocimiento científico y tecnológico a fin de transitar hacia la sociedad del conocimiento. Propone como urgente aprovechar más el conocimiento científico y tecnológico para atender demandas y necesidades sociales, detonar mayores niveles de innovación e incrementar la productividad de las empresas.

La atención de los problemas sociales y la elevación de la productividad y competitividad de las empresas mexicanas permitirá mejorar las condiciones de vida de los ciudadanos.

México ha definido la necesidad de alinear las visiones de todos los actores del sistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para aprovechar las capacidades existentes en las instituciones de educación superior y centros públicos de investigación. Se requiere hacer del conocimiento una palanca para el progreso y elevar el nivel de bienestar de la sociedad.

Más de 30% de las líneas de acción del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 se sustentan en el aprovechamiento de la CTI como verdadera palanca del desarrollo sustentable. Por lo anterior, es necesario incrementar la inversión en CTI para fortalecer al sector y alinear sus capacidades. En este sentido, destaca la reciente creación de la Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de la Presidencia de la República para apoyar, en conjunto con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a la Presidencia de la República en estos temas.

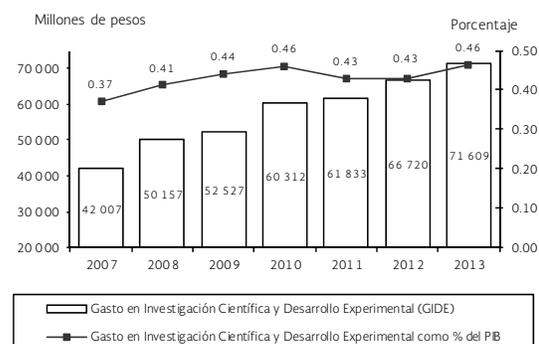
3.5.1 Contribuir a que la inversión nacional en investigación científica y desarrollo tecnológico crezca anualmente y alcance un nivel de 1% del PIB

Es preciso hacer del conocimiento un activo que sea palanca para lograr el progreso individual y colectivo, que permita conducir al país hacia una nueva etapa de

desarrollo sustentada en una economía y en una sociedad más incluyente. Para ello es necesaria una mayor inversión en CTI. La meta es incrementar la inversión pública en ciencia y tecnología y que el gasto en investigación científica y desarrollo experimental alcance el 1% del PIB en el año 2018. Esto permitirá generar las condiciones necesarias para que México se consolide como una potencia emergente en los próximos años.

- En 2013 se estima que el Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE) tenga un crecimiento en términos reales de 3.7% respecto a 2012^{1/} y la relación GIDE/PIB sea de 0.46%. La participación del sector productivo se estima sea de 34%, la del gobierno de 63% y la de otros sectores el 3% restante.

GASTO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO EXPERIMENTAL, 2007-2013^{1/}



^{1/} Para 2012 y 2013 cifras estimadas al cierre del año, con base en la encuesta bienal de GIDE.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Impulsar la articulación de los esfuerzos que realizan los sectores público, privado y social, para incrementar la inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) y lograr una mayor eficacia y eficiencia en su aplicación

Para lograr la articulación del sistema nacional de CTI y que éste genere los beneficios que se requieren -mayor

^{1/} La variación real de las cifras monetarias que involucran montos estimados al cierre de 2013 se obtuvo con base en el deflactor implícito del PIB (1.0351), utilizado para la elaboración del PEF de este año, en tanto que la referencia a periodos menores a un año se calculó considerando la variación del INPC.

competitividad de las empresas y bienestar de la sociedad- es necesario que los actores que lo conforman se encuentren debidamente vinculados a través de organizaciones intermediarias como unidades u oficinas de vinculación y transferencia del conocimiento, tanto en instituciones de educación superior y centros públicos de investigación, como en otras organizaciones del sector productivo.

- En 2013 se autorizaron recursos económicos a la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) por 100 millones de pesos para el Programa “A022 Investigación y Desarrollo Militar en coordinación con Universidades Públicas, Instituciones Públicas de Educación Superior y/o demás Centros Públicos de Investigación”.
- El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) ha otorgado asesorías y servicios tecnológicos solicitados por instituciones públicas y privadas y llevó a cabo proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico en materia de agua y medio ambiente.
 - De enero a junio de 2013 se iniciaron 121 proyectos financiados por el Instituto y se espera concluir 173 para fin de año, con un presupuesto de 492.7 millones de pesos, que comprende recursos fiscales y recursos propios,^{1/} 16.8% más en términos reales^{2/} respecto al ejercicio de 2012.

Incrementar el gasto público en CTI de forma sostenida

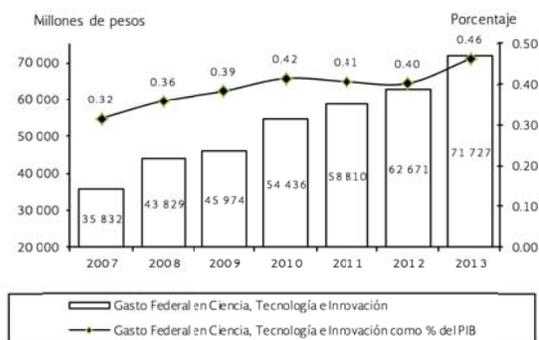
El Gobierno Federal, a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y del CONACYT, reúne periódicamente al **Comité Intersecretarial para la Integración del Presupuesto Federal en Ciencia, Tecnología e Innovación** con el fin de definir políticas y programas prioritarios e integrar el anteproyecto de presupuesto federal en la materia.

- En junio de 2013 se llevó a cabo la vigésima octava reunión del Comité en cuyo marco se planteó la articulación de la política de ciencia, tecnología e innovación. Se adoptaron dos componentes: el estratégico, que se establecerá en el Programa

Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) y el presupuestario.

- Para 2013 la inversión del Gobierno Federal en CTI se estima ascienda a 71,727 millones de pesos, cifra 10.6% superior en términos reales a lo ejercido en 2012. Como proporción del PIB esta inversión representa 0.46%, el mayor valor reportado históricamente por este indicador.
 - Además del Ramo 38 coordinado por el CONACYT que tuvo un incremento en términos reales de 21.3%, las secretarías que registraron mayor crecimiento en su inversión en ciencia y tecnología respecto a la ejercida en 2012 fueron: Salud (49.9%), y Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (19.1 por ciento).

GASTO FEDERAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 2007-2013^{1/}



^{1/} Para 2013 cifras estimadas al cierre del año.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

- Los **fondos sectoriales** revisten especial importancia, pues promueven el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos que se orientan a la resolución de problemas y necesidades específicas de los sectores de la Administración Pública Federal, a través de la concurrencia de recursos financieros. En 2013, el presupuesto autorizado al CONACYT a través de estos fondos fue de 723.8 millones de pesos en apoyo a proyectos que atiendan necesidades de la sociedad.
 - En 2013 el CONACYT aportará 125 millones de pesos a siete fondos sectoriales establecidos con igual número de dependencias y entidades del Gobierno Federal, en particular, la aportación será de 50 millones de pesos al fondo FINNOVA, 30 millones de pesos al fondo SAGARPA-CONACYT, 15 millones de pesos para el fondo SEMAR-CONACYT, 10 millones de pesos al fondo ASA-CONACYT, 10 millones de pesos al fondo SECTUR-CONACYT, 5 millones de pesos al fondo

^{1/} El presupuesto aprobado anual del IMTA para 2013 ascendió a 270.9 millones de pesos de recursos fiscales.

^{2/} Las variaciones porcentuales en términos reales de las cifras monetarias que se presentan en este apartado, se calcularon utilizando como deflactor la variación del INPC del mes de junio de 2013, respecto a igual mes de 2012.

CONAFOR-CONACYT y 5 millones de pesos al fondo CFE-CONACYT. Adicionalmente, el CONACYT aportó 8 millones de pesos al fondo sectorial que conduce con el INEGI.

– De igual forma, en el periodo enero-junio el CONACYT aportó 590.8 millones de pesos para apoyar el desarrollo de proyectos de investigación en el marco de los fondos sectoriales orientados a ciencia básica y aplicada. Destaca la aportación para el Fondo Sectorial CONACYT-SEP por un monto de 485.8 millones de pesos.

- Con ingresos derivados de la Ley de Derechos por 4,577.2 millones de pesos, se financian en 2013 el fondo de Hidrocarburos y el de Sustentabilidad Energética, con los que se estima atender 20 demandas tecnológicas de PEMEX y poner en operación cinco centros mexicanos de energía.

Promover la inversión en CTI que realizan las instituciones públicas de educación superior

- En 2013, el presupuesto autorizado en materia de CTI para la SEP es de 18,006 millones de pesos. De éstos, corresponden a la UNAM 9,421 millones de pesos, a la UAM 1,723, al IPN 1,375, a la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro 145 y a la Universidad Pedagógica Nacional 42.7 millones de pesos. El presupuesto de estas cinco instituciones representa 70.6% del total asignado a la SEP en CTI.
- La SEDENA de enero a junio de 2013 suscribió 12 convenios de colaboración con igual número de instituciones públicas de educación superior. Ello permitió aportar a dichas instituciones recursos por 9 millones de pesos en apoyo de 12 proyectos.

Incentivar la inversión del sector productivo en investigación científica y desarrollo tecnológico

Desde el inicio de la actual administración se han fortalecido los incentivos para que las empresas inviertan mayores recursos en investigación científica y desarrollo experimental.

- El **Programa de Estímulos a la Innovación (PEI)** a través del cual el CONACYT destina recursos económicos para fomentar en las empresas la inversión en innovaciones que se traduzcan en oportunidades de negocio, ha definido los siguientes objetivos: elevar la competitividad de las empresas;

– aumentar el valor agregado del aparato productivo nacional; fomentar la interacción academia-empresa e impulsar la cultura de la innovación.

- En la convocatoria 2013 del Programa de Estímulos a la Innovación, de diciembre de 2012 a junio de 2013, se recibieron 2,117 proyectos por parte de 1,480 empresas. Como resultado de la convocatoria se aprobaron 704 proyectos que serán desarrollados por 602 empresas ubicadas en las 32 entidades federativas y de las cuales 453 son micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES).

Fomentar el aprovechamiento de las fuentes de financiamiento internacionales para CTI

- Con el fin de consolidar la **agenda en investigación científica, desarrollo e innovación tecnológicas con la Unión Europea (UE)**, en el marco del Acuerdo de Cooperación Científica y Tecnológica México-UE, el CONACYT y la Comisión Europea (CE) instrumentarán el proyecto EU-MEX INNOVA (*European Union-Mexico Bilateral Innovation Initiative*) cofinanciado entre ambas partes, a partir de septiembre de 2013.
- Con recursos del **préstamo del Banco Mundial, a través del Programa para el Desarrollo de la Industria del Software (PROSOFT)**, operado por la Secretaría de Economía, en 2013 se otorgaron 198.7 millones de pesos para 11 proyectos relacionados con el fortalecimiento de clusters^{1/} de capital humano y mejora del marco legal y fortalecimiento del PROSOFT. A través de esos 11 proyectos se comprometió la mejora de 23,501 empleos y siete certificaciones organizacionales. La realización de estos proyectos detonará una inversión de 434.3 millones de pesos.

3.5.2 Contribuir a la formación y fortalecimiento del capital humano de alto nivel

La actual administración promueve la formación de capital humano de alto nivel, así como su articulación y vinculación con el quehacer científico, el desarrollo

^{1/} Los *clusters* son concentraciones de empresas e instituciones de educación superior e institutos de investigación interconectados en una rama particular de la industria para incrementar la competitividad.

tecnológico y el sector productivo, con el fin de que los conocimientos, habilidades y creatividad de este capital humano detonen la innovación nacional. Por ello, es de vital importancia sostener y ampliar las oportunidades de los mexicanos para realizar estudios de posgrado.

Incrementar el número de becas de posgrado otorgadas por el Gobierno Federal, mediante la consolidación de los programas vigentes y la incorporación de nuevas modalidades educativas

El propósito del Gobierno Federal es incrementar significativamente el número de estudiantes de posgrado en programas educativos de calidad para fortalecer el capital humano del más alto nivel.

- La meta del Gobierno Federal para 2013 es apoyar a 63,017 becarios en programas nacionales de posgrado y a 5,996 becarios al extranjero, con un total de 69,013 becas al cierre del año, esto es, 15% más respecto a los apoyos otorgados a finales de 2012.
- Al cierre de junio de 2013 el CONACYT apoyó 54,987 **becas vigentes y otros apoyos**, de las cuales 77.6% (42,661) correspondió a becas nacionales, 7.1% (3,888) a becas al extranjero y 15.3% (8,438) a otros apoyos.
 - De las 42,661 becas nacionales, 35.2% corresponden a doctorado; 60.9% a maestría; 3.9% a especialidades, estancias técnicas y posdoctorales. El 63.4% de los estudiantes realizan su posgrado en áreas de ciencias e ingeniería, mientras que 36.6% lo hacen en ciencias sociales y humanidades, y ciencias de la conducta.
 - Asimismo, al mes de junio de 2013 se contó con 3,888 becas vigentes en el extranjero. De ellas, 56.5% correspondió a becas de doctorado, 41% de maestría y 2.5% a becas para especialidades y estancias técnicas.
 - Adicionalmente, se otorgaron 8,438 apoyos; de los cuales se orientaron: 7,959 (94.3%) para jóvenes talentos, 376 (4.5%) para formación técnica de madres solteras y 103 (1.2%) para posgrados en coordinación con la industria.

Fortalecer el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), incrementando el número de científicos y tecnólogos incorporados y promoviendo la descentralización

La política de fortalecimiento y consolidación de las capacidades científicas y tecnológicas del país, se apoya en la ampliación del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

- A junio de 2013 el SNI cuenta con 19,747 científicos y tecnólogos, 6.4% más que lo reportado en el mismo periodo del año previo.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, 2007-2013 ^{1/}



^{1/} Para 2013 cifras al mes de junio para investigadores y estimadas a diciembre para la inversión.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

- En el marco del SNI se promueve la colaboración entre el CONACYT y las instituciones privadas; durante el periodo enero-junio de 2013 se establecieron 16 nuevos convenios de colaboración. Al mes de junio del año en curso se tienen registradas 154 instituciones privadas con convenio vigente, lo que permite la pertenencia de sus investigadores al SNI.
- Como resultado de su evaluación, al mes de junio de 2013 el SNI incorporó a 495 investigadores mexicanos que laboran fuera del país, quienes recibieron el nombramiento de Investigador Nacional, lo cual coadyuva a fortalecer la vinculación de las redes de investigación del país con las de sus pares internacionales.

Fomentar la calidad de la formación impartida por los programas de posgrado, mediante su acreditación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), incluyendo nuevas modalidades de posgrado que incidan en la transformación positiva de la sociedad y el conocimiento

En 2013, la estrategia de incrementar los recursos humanos de alto nivel del país se ha llevado a cabo mediante la promoción de un mayor número de programas de posgrado de calidad, y de la consolidación de nuevas modalidades como los posgrados con la industria, programas a distancia, posgrados no escolarizados y especialidades médicas, entre otras.

- Como resultado del trabajo conjunto entre la Secretaría de Educación Pública y el CONACYT, al mes de junio de 2013 el **Programa Nacional de Posgrados de Calidad** (PNPC), contó con 1,601 programas vigentes, 13.5% superior respecto al mismo mes de 2012. Del total de programas, 133 (8.3%) están clasificados en el nivel de competencia internacional, 532 (33.3%) en el de consolidados, 583 (36.4%) en desarrollo, y 353 (22%) de reciente creación.

- El 55% de los programas registrados en el PNPC corresponde a instituciones de educación superior públicas de los estados y el 4.8% a institutos tecnológicos a lo largo y ancho del país; 8.4% de los programas del PNPC se ubica en los centros públicos CONACYT, también con gran presencia en las entidades de la república; 25.1% de los programas pertenecen a instituciones de educación superior públicas federales y 6.7% a centros de investigación federales.

Apoyar a los grupos de investigación existentes y fomentar la creación de nuevos en áreas estratégicas o emergentes

- Durante el primer semestre se emitió la convocatoria de 2013 con la que se impulsó la **consolidación de grupos de investigación y cuerpos académicos**; se otorgaron 46 apoyos para 11 repatriaciones, 34 retenciones y una estancia de consolidación, por un monto de 18.1 millones de pesos.

- El **Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero** se ha fortalecido. Para 2013, se dispone de 140 millones de pesos para su impulso, en comparación con los 107.3 millones asignados durante 2012.
- Los apoyos que otorga el CONACYT para la consolidación y vinculación de los recursos humanos de alto nivel permiten la inserción de los mismos a los sectores académico, de investigación y empresarial.
- Se cuenta con 20 **redes temáticas** de investigación, asociando a 3,864 investigadores y estudiantes de todas las entidades del país para atender problemas estratégicos de la nación.
 - Del total de redes temáticas, nueve atienden temas sociales y de apoyo académico y 11 se orientan a temas que van hacia el desarrollo tecnológico y la innovación, que a su vez ya han iniciado o tienen vinculación con el sector empresarial.

Ampliar la cooperación internacional en temas de investigación científica y desarrollo tecnológico, con el fin de tener información sobre experiencias exitosas, así como promover la aplicación de los logros científicos y tecnológicos nacionales

En temas de investigación científica y desarrollo tecnológico se realizaron las acciones de **cooperación internacional** siguientes:

- En materia de cooperación bilateral, el CONACYT, en coordinación con la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo de la SRE y el gobierno de Francia, los días 10 y 11 de junio de 2013, llevaron a cabo el Foro Franco-Mexicano para la Investigación y la Innovación.
 - Como resultado del foro se celebraron dos acuerdos en materia académica, científica y tecnológica, uno con el Instituto de Investigación para el Desarrollo de Francia y otro con el Instituto Pasteur de la República de Francia.
- En el marco de la IX Reunión del Grupo Técnico de Cooperación de la Alianza del Pacífico, efectuada del 27 al 29 de mayo de 2013, se realizó el Encuentro del Comité Científico de la Red de Cambio Climático. En representación de México participaron el

CONACYT, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, el Instituto de Ecología y el Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la UNAM, así como las agencias de ciencia y tecnología e instituciones especializadas en el tema, de Colombia, Chile y Perú.

- En materia de acuerdos internacionales el CONACYT realizó las siguientes acciones:
 - Firma el 1 de abril de 2013 del Acuerdo de Cooperación entre el CONACYT y la Organización de los Estados Americanos (OEA).
 - Firma el 29 de mayo de 2013 del Acuerdo de Cooperación con la Fundación Nacional de Investigación de Corea.
 - Firma el 30 de mayo de 2013 del Acuerdo específico en formación de recursos humanos con la agencia multilateral *The World Academy of Science*.
 - Acuerdos con las universidades de: Aberdeen, Alberta, Glasgow, New Mexico, Southern California, Stanford, Rice y Warwick.

Promover la participación de estudiantes e investigadores mexicanos en la comunidad global del conocimiento

Una de las convocatorias más exitosas del Programa de Becas es la de **Becas Mixtas al Extranjero**, que apoya a los becarios registrados en programas del PNPC para realizar estancias en el extranjero, con el objeto de fortalecer o consolidar su formación de alto nivel.

- De enero a junio de 2013 se apoyaron 1,217 becas vigentes dentro de esta modalidad. Seis países recibieron a 72.1% de los becarios para realizar sus estancias: España con 28.6%, Estados Unidos de América 19.8%, Brasil 6.4%, Alemania 6.1%, Francia 6.1%, y Canadá 5.1%, otros países recibieron al 27.9% restante.
- La estrategia de internacionalización del posgrado mexicano ha incluido el establecimiento de convenios para atraer estudiantes del extranjero a México; ejemplo de ello son la convocatoria conjunta con la Organización de los Estados Americanos (OEA) para 600 estudiantes de ingeniería y ciencias de sus países miembros a México, y la convocatoria con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura hasta por 100 becas para estudiantes centroamericanos.

- Además, con el fortalecimiento del Centro de Apoyo para Estudios de Posgrado del CONACYT se busca una difusión extensa del posgrado mexicano en el mundo. El Centro ofrece al ciudadano la oportunidad de consultar de manera integral la oferta educativa de especialidad, maestría o doctorado de México y del extranjero. Ha sido estructurado para dar orientación en línea o de manera presencial acerca de los requisitos y trámites para ingresar a un programa de posgrado. Con el apoyo de este sitio entre enero y junio se han realizado 8,496 orientaciones en línea.

Incentivar la participación de México en foros y organismos internacionales

- En materia de cooperación internacional multilateral, se convocó, junto con los gobiernos de Argentina y Brasil, y con la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) de la ONU, a la Reunión de Ministros de Ciencia, Tecnología e Innovación de América Latina y el Caribe, celebrada en Río de Janeiro del 16 al 18 de junio de 2013.

3.5.3 Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales, para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente

La actual administración impulsa en las diferentes regiones el desarrollo de la infraestructura en ciencia, tecnología e innovación, a efecto de lograr un desarrollo armónico del país. Para cumplir este cometido las acciones de gobierno pondrán especial énfasis en los desequilibrios económicos regionales y locales persistentes y se aprovecharán sus capacidades y vocaciones científicas, tecnológicas y de innovación que permitan su plena integración al conjunto nacional.

Diseñar políticas públicas diferenciadas que permitan impulsar el progreso científico y tecnológico en regiones y entidades federativas, con base en sus vocaciones económicas y capacidades locales

- Para la formulación del **Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación, PECiTI 2013-2018**, se

realizó un proceso de consulta mediante foros a través de los cuales las entidades federativas, las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal (APF), representantes de la comunidad científica y tecnológica y empresarios expresaron sus opiniones y propuestas a fin de atender los objetivos y estrategias que integran el programa. Las consultas realizadas fueron:

- Foro Nacional “México con educación de calidad para todos” realizado el 3 de abril en el que se incluyó un panel sobre ciencia, tecnología e innovación.
- Mesa sectorial de Ciencia, Tecnología e Innovación, llevada a cabo el 16 de abril.
- Consulta específica a los representantes de las 32 entidades federativas en la primera reunión ordinaria de 2013 de la Conferencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, realizada el 7 de junio en Oaxaca, Oaxaca.
- Consulta específica a funcionarios de la APF en la 28a. Reunión Ordinaria del Comité Intersecretarial para la Integración del Presupuesto Federal en Ciencia, Tecnología e Innovación realizada el 26 de junio.
- La aplicación de la ciencia y la tecnología para la formulación de políticas públicas se lleva a cabo a través de mecanismos como la **alianza estratégica** que estableció el CONACYT con el **Centro Mario Molina**, a fin de desarrollar proyectos en beneficio de la sociedad mexicana relacionados con los principales retos ambientales, de modo que permitan elevar la calidad de vida de la población tomando en consideración las características de los estados y regiones del país.
- Para esta alianza, en mayo de 2013 se destinó una inversión de 75 millones de pesos, para la elaboración de estudios de carácter regional y local en materias de economía ambiental, calidad del aire, cambio climático, educación ambiental, planeación urbana, administración de ciudades, gestión de residuos y agua, y desarrollo sustentable. Los resultados de estos estudios proporcionarán a los tomadores de decisiones información sobre las vocaciones económicas y capacidades locales y regionales para el diseño de políticas públicas y acciones específicas que impulsen el desarrollo sustentable de México.

Fomentar la formación de recursos humanos de alto nivel, asociados a las necesidades de desarrollo de las entidades federativas de acuerdo con sus vocaciones

- Con el propósito de avanzar en la **descentralización**, de enero a junio 65.5% de los becarios vigentes realizaron sus estudios en instituciones de los 31 estados de la república y 34.5% en el Distrito Federal.
- En el marco de los convenios para becas al extranjero entre el CONACYT y los gobiernos de las entidades federativas, en 2013 se asignarán, por primera vez, becas al extranjero para las convocatorias con Colima, Durango, Guanajuato, Tlaxcala y Zacatecas.
 - Para 2013 se tienen pactadas 737 nuevas becas que se asignarán de acuerdo con los requerimientos de desarrollo propios de cada entidad federativa.
 - Las áreas a las que serán asignadas las becas son principalmente aeronáutica, biotecnología, ciencias de la ingeniería, ciencias de la salud, medio ambiente y recursos naturales, nanotecnología y oceanografía, entre otras.
- Desde el inicio de la actual administración se han dado los primeros pasos hacia una mayor descentralización de la actividad científica en el país, mediante la suscripción de convenios entre el SNI y los gobiernos de los estados, con lo cual se busca contribuir al establecimiento de políticas públicas diferenciadas por región, a fin de impulsar el desarrollo de vocaciones y capacidades de CTI locales. El objetivo es incrementar la inversión en CTI a nivel estatal y regional con la concurrencia de los diferentes ámbitos de gobierno y sectores de la sociedad.
 - Las acciones de descentralización han reducido la proporción de investigadores en la capital del país. Del porcentaje de quienes laboran en el DF pasó de 36.9% en 2012 a 36% en 2013.

Apoyar al establecimiento de ecosistemas científico-tecnológicos que favorezcan el desarrollo regional

La actual administración promueve el establecimiento de ecosistemas científico-tecnológicos que favorezcan

el desarrollo regional con base en las vocaciones productivas. Para ello se trabaja en la elaboración de las agendas estatales de innovación con los gobiernos de los estados.

- A finales de 2013 se contará con el diagnóstico por estado y el mapa de ruta. En 2014 iniciará la implementación de por lo menos 16 agendas estatales.
- Las agendas buscan fortalecer los sistemas locales de CTI mediante la planeación estratégica definida conjuntamente entre la entidad federativa correspondiente y el CONACYT, así como lograr un avance significativo en los indicadores de CTI de las entidades comprometidas con su agenda.

Incrementar la inversión en CTI a nivel estatal y regional con la concurrencia de los diferentes ámbitos de gobierno y sectores de la sociedad

- Los **fondos mixtos** en las entidades federativas promueven las acciones basadas en CTI a fin de impulsar el desarrollo integral de los estados y municipios. A junio de 2013 están vigentes 35 fondos mixtos: 32 corresponden a las entidades federativas y tres a municipios: Ciudad Juárez, La Paz y Puebla.
 - De enero a junio de 2013, el CONACYT ha realizado aportaciones a los fideicomisos de los fondos mixtos por 204.5 millones de pesos. Los gobiernos de los estados aportaron en ese mismo periodo un total de 216.9 millones de pesos. Con esta inversión se han aprobado 70 nuevos proyectos por un monto de 221 millones de pesos para la atención de problemas locales en beneficio del desarrollo económico y social de las entidades.
- El programa operativo 2013 del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECyT)** implementó acciones para mejorar su operación e inducir actividades científicas y tecnológicas de alto impacto y valor estratégico en las diversas regiones del país. Para 2013 el FORDECyT tiene asignado un presupuesto de 400 millones de pesos.^{1/}

^{1/} Los recursos aprobados al FORDECyT para el ejercicio 2013 ascendieron a 200 millones de pesos. La SHCP autorizó 200 millones de pesos adicionales a fin de fortalecer al fondo como un instrumento de alto potencial para favorecer la colaboración e integración regional en el marco de la actual administración.

3.5.4 Contribuir a la transferencia y aprovechamiento del conocimiento, vinculando a las instituciones de educación superior y los centros de investigación con los sectores público, social y privado

La vinculación entre los diferentes actores que integran el sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación permite aprovechar la transferencia del conocimiento generado en cada uno de sus ámbitos para fortalecer la competitividad de los sectores público, social y privado.

- De 2008 a 2013 el CONACYT ha mantenido en operación tres programas de fomento a la innovación orientados a promover la vinculación entre sectores. De ellos destaca el Programa de Estímulos a la Innovación que provee incentivos económicos mayores a empresas vinculadas con universidades y centros públicos de investigación. Particularmente, una de las modalidades del programa está enfocada a detonar redes de innovación compuestas por empresas e instituciones de investigación.
 - Este programa ha fortalecido de manera creciente la vinculación Academia-Empresa. Del total de proyectos apoyados los que registraron vinculación pasaron de 89% en 2012 a 91% en 2013.

Apoyar los proyectos científicos y tecnológicos evaluados conforme a estándares internacionales

Los **proyectos evaluados con estándares internacionales** garantizan la imparcialidad y la calidad de los proyectos, ya que son evaluados por pares especializados en los temas de investigación de cada tipo de proyecto.

- El Instituto Politécnico Nacional (IPN), de enero a junio de 2013, analizó conforme a estándares internacionales y aprobó 1,440 proyectos participantes en las convocatorias "Proyectos de Investigación 2013" y "Proyectos Multidisciplinarios de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2013".
 - Con la finalidad de fomentar la participación del personal académico del IPN en proyectos de

investigación científica, en enero de 2013 entró en operación el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación.

Promover la vinculación entre las instituciones de educación superior y centros de investigación con los sectores público, social y privado

Esta administración tiene como uno de sus objetivos contribuir a elevar la productividad de la economía como medio para generar mayores ingresos y mejores condiciones de vida para los mexicanos. Las acciones para su cumplimiento ponen énfasis en la **vinculación del sector empresarial con los grupos y centros de investigación científica y tecnológica** existentes en el país. Lo anterior aunado a incrementos en los recursos de inversión en innovación y en tecnología por parte del gobierno, las instituciones académicas y el sector privado.

- Desde el inicio de esta administración se propuso incrementar en 50% el presupuesto destinado al Programa de Estímulos a la Innovación del CONACYT. Ello permitió dotarlo de un presupuesto aprobado para 2013 de 3 mil millones de pesos, que permitirán apoyar a 704 proyectos de innovación tecnológica con base en la colaboración entre empresas, universidades y centros de investigación para el desarrollo de nuevos y mejores productos, procesos y servicios.

– La inversión privada adicional se estima en 2,742 millones de pesos en 2013. Estos proyectos serán desarrollados por 602 empresas ubicadas en las 32 entidades federativas, de las cuales 453 son MIPYMES.

- El **Fondo Sectorial CONACYT-SENER-Hidrocarburos** atiende las necesidades tecnológicas de PEMEX mediante la realización de proyectos de investigación científica y tecnológica. Al macroyecto “Asimilación y desarrollo de tecnología en diseño, adquisición, procesado e interpretación de datos sísmicos 3D con enfoque a *plays de shale gas/oil* en México” el CONACYT canalizó 244 millones de dólares que se ejercerán en tres años, lo que representa el mayor monto asignado a un proyecto.
- El desarrollo de infraestructura nacional permitirá la incorporación de México a la producción de yacimientos de *Shale Gas* (gas de lutita) lo que tendrá como beneficios la participación de las empresas mexicanas en la exploración y

explotación de yacimientos no convencionales y la reducción en la importación de gas. Lo anterior permitirá asimilar tecnologías de exploración de vanguardia para aplicarlas en yacimientos nacionales, incluyendo campos geotérmicos.

Desarrollar programas específicos de fomento a la vinculación y la creación de unidades sustentables de vinculación y transferencia de conocimiento

El Gobierno Federal impulsa el desarrollo de programas encaminados hacia la **transferencia y aprovechamiento del conocimiento** mediante unidades de vinculación con el propósito de que su aplicación en las empresas permita la agregación de valor a los productos y servicios mexicanos, además de potenciar la competitividad de la mano de obra nacional.

- El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) elaboró el diseño conceptual y normativo de su Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC).^{1/}
- El IPN aprobó 25 convenios de vinculación tecnológica, entre enero y junio del presente año. Asimismo, creó en Veracruz una unidad educativa vinculada a la investigación científica y desarrollo tecnológico empresarial denominada *Cluster Politécnico*.

Promover el desarrollo emprendedor de las instituciones de educación superior y los centros de investigación, con el fin de fomentar la innovación tecnológica y el autoempleo entre los jóvenes

- El Fondo Sectorial del CONACYT con la Secretaría de Economía, en 2013 se enfocó al apoyo de proyectos innovadores para la generación de nuevas empresas (*Start-ups*) de alto impacto promovidas por jóvenes

^{1/} Las OTC representan un intermediario entre las ideas innovadoras concebidas en la academia y las empresas. Su objetivo es el establecer un canal de intercambio para transformar los resultados de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental en productos, procesos, materiales o servicios, que puedan ser comercializados ya sea para generar nuevas empresas basadas en dichos desarrollos o para incrementar la eficiencia o efectividad de algún sector industrial o población y beneficiar a la sociedad.

tecnólogos y basadas en desarrollos científicos y tecnológicos probados, con claras ventajas competitivas en los entornos nacional e internacional.

- Del 6 al 10 de agosto de 2013 se llevó a cabo la Semana del Emprendedor: Innovación y productividad para tu MIPYME.
- En el desarrollo de emprendedores, un ejemplo destacado es el lanzamiento en julio de 2013 a los mercados internacionales del segundo auto deportivo mexicano de altas prestaciones, Vuhl, por la empresa Etxe Diseño con apoyo del CONACYT. Esto se llevó a cabo en el evento más importante del Reino Unido en este segmento.
- Asimismo, se promueve el desarrollo de la Red Mexicana de Oficinas de Transferencia de Tecnología (Red OTT) que al mes de junio agremia a 75 oficinas en toda la república mexicana. Su propósito es fomentar esquemas de transferencia de conocimiento de las instancias académicas a las empresas productivas.

Incentivar, impulsar y simplificar el registro de la propiedad intelectual entre las instituciones de educación superior, centros de investigación y la comunidad científica

La actual legislación provee un marco legal que garantiza reglas claras para la protección de los derechos de propiedad intelectual a fin de detonar la innovación en las empresas del país.

- El Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) apoyó al Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) en la implementación de programas que impulsan la innovación a través del patentamiento.^{1/} En el marco del Programa de Apoyo para el Desarrollo y Validación de Prototipos del COMECYT, de enero a junio se promovió la evaluación de 10 proyectos innovadores.
- Se trabajó con la SEDENA en la apertura de un Centro de Patentamiento (CePat), el cual en enero de 2013 se inauguró en las instalaciones de la SEDENA.

^{1/} Una patente es un derecho exclusivo, concedido en virtud de la ley para la explotación de una invención técnica.

- El IPN realizó la evaluación de informes de proyectos de investigación, y entre enero y junio de 2013, derivado de estas actividades solicitó el registro de 26 patentes.

Propiciar la generación de pequeñas empresas de alta tecnología

La actual administración orienta las acciones para la generación de nuevas empresas pequeñas que aprovechen la base tecnológica de las instituciones de educación superior y centros públicos de investigación.

- Durante el primer semestre de 2013, el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica del IPN ha incubado 60 proyectos de emprendedores, quienes han sido asesorados y capacitados con el objetivo de fortalecer su estrategia en la generación de nuevos y mejores productos, procesos y servicios, así como de su inserción al mercado.

Impulsar el registro de patentes para incentivar la innovación

- El Programa de Apoyo al Patentamiento que inició a fines de 2011, conjunta acciones de la Fundación México-Estados Unidos de América para la Ciencia, de Nacional Financiera y del IMPI, y busca proteger los derechos de propiedad industrial y promover los beneficios que ésta ofrece para apoyar la actividad inventiva, tecnológica y comercial de México, tanto en el entorno nacional como en la interacción con Estados Unidos de América.
 - En el marco de este convenio, de enero a junio de 2013 se aprobó la elaboración de cuatro estudios mensuales de vigilancia estratégica sobre el patentamiento.
 - Durante 2012 el IMPI revisó una serie de proyectos para determinar aquéllos que son susceptibles de presentar solicitudes de registro de patentes y modelos de utilidad. Como resultado de la revisión, de enero a junio de 2013 el número de patentes otorgadas a través del programa ascendió a 24 registros de propiedad industrial
- El Instituto Mexicano del Petróleo promueve a través de su **oficina de Propiedad Intelectual** el registro de solicitudes de patente. En el periodo enero-junio, se presentaron 28 solicitudes de patente: 11 nacionales registradas ante el IMPI y 17 internacionales registradas ante las Oficinas de Patentes en el Extranjero.

3.5.5 Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país

El Ejecutivo Federal promueve políticas para incrementar la competitividad de las empresas mediante la adopción de procesos de innovación. Para ello, las acciones buscan fortalecer la infraestructura científica y tecnológica del país a fin de lograr una mayor inversión en ciencia y tecnología que alimente el desarrollo del capital humano nacional, así como la capacidad del país para generar productos y servicios con un alto valor agregado.

Apoyar el incremento de infraestructura en el sistema de centros públicos de investigación

- De enero a junio de 2013, el CONACYT destinó 695 millones de pesos para 21 proyectos estratégicos de infraestructura y equipamiento de igual número de **centros públicos de investigación**, entre los que destacan:
 - Instituto de Ecología, A.C. para equipamiento de laboratorios y áreas experimentales de su campus III por 100 millones de pesos.
 - Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. para la construcción y equipamiento de un edificio de docencia en la sede del Distrito Federal por 60.3 millones de pesos.
 - Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. para el fortalecimiento estratégico de sus capacidades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación por 40 millones de pesos.
 - CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada para el diseño e implementación de una red de ingeniería concurrente por 33 millones de pesos.
- Adicionalmente, en el mismo periodo, se aprobaron 13 apoyos para un número igual de centros por un monto de 97.1 millones de pesos. Entre los proyectos apoyados destacan los siguientes:
 - Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica para la fase de preoperación del Gran Telescopio Milimétrico por 24 millones de pesos.
 - Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. para el fortalecimiento de su programa de docencia por 10 millones de pesos.

- El Fondo de Información y Documentación para la Industria, para mejorar la infraestructura de la sede en la Ciudad de México, por un monto de 9 millones de pesos.
- Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. compra de equipo especializado para la síntesis y caracterización de materiales y nanomateriales por 8 millones de pesos.
- Para 2013 el CONACYT dispone de un presupuesto aprobado anual de 423.8 millones de pesos para apoyar la infraestructura científica y tecnológica del país.

Fortalecer la infraestructura de las instituciones públicas de investigación científica y tecnológica, a nivel estatal y regional

Aun cuando las instituciones públicas han mejorado su infraestructura científica y tecnológica en sus unidades distribuidas en la república, es necesario mejorar y en su caso, ampliar sus instalaciones y renovar sus equipos para dar solución a los problemas que aquejan a la sociedad. En este sentido, el Ejecutivo Federal se ha propuesto impulsar el fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica que propicie el desarrollo de los sistemas estatales de ciencia, tecnología e innovación.

- A través de los fondos mixtos en 2013 se impulsará la creación de tres centros públicos de investigación en Campeche, Oaxaca y Yucatán.

Extender y mejorar los canales de comunicación y difusión de la investigación científica y tecnológica, con el fin de sumar esfuerzos y recursos en el desarrollo de proyectos

Para mejorar la **comunicación y difusión de la investigación científica y tecnológica** se realizaron las siguientes acciones:

- En 2011 inició operaciones el **Consortio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica (CONRICYT)** con ocho bases de datos con información científica y tecnológica en formatos digitales y una cobertura de beneficiarios de 474 instituciones de educación superior y centros de investigación del país. Las instituciones y centros tienen acceso a un número muy grande de publicaciones científicas y con un menor costo.

- A junio de 2013, el CONRICYT cuenta con 21 bases de datos con información científica y tecnológica, y atendió a 507 instituciones de educación superior y centros de investigación nacionales.
- En 2013, de una inversión total de 470 millones de pesos para la difusión de la investigación científica y tecnológica, el CONACYT aportó al CONRICYT 250 millones de pesos.
- Durante el primer semestre de 2013, se realizaron siete **jornadas de capacitación en institutos tecnológicos**, cinco en universidades públicas estatales; y ocho en universidades politécnicas y tecnológicas, en total participaron 4,057 personas.
- Se publicaron dos números de la Revista Ciencia y Desarrollo con los temas: “Materiales y Desarrollo Humano” y “Óptica, astrofísica y electrónica”, además de dos números del suplemento Hélix con los temas: “Tú, ¿Robot?” y “¡A volar! Aviación”, con un tiraje de 4 mil ejemplares cada uno.
- Se realizó un convenio con la Fototeca de Zacatecas y el Instituto Zacatecano de Cultura “Ramón López Velarde” para apoyar la exposición fotográfica “La ciencia en un *click*”.
- El CONACYT gestionó la segunda Convocatoria de Apoyos a Proyectos de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, con el fin de

fortalecer a grupos que realicen proyectos multidisciplinares de comunicación de estas materias.

Gestionar los convenios y acuerdos necesarios para favorecer el préstamo y uso de infraestructura entre instituciones e investigadores, con el fin de aprovechar al máximo la capacidad disponible

El Gobierno Federal propone, además de ampliar la infraestructura en ciencia y tecnología, aprovechar la capacidad instalada en las diferentes instituciones a través de convenios y acuerdos. Esto favorecerá la creación de sinergias entre los investigadores de diversas instituciones y sacar un mayor provecho de la infraestructura existente.

- En junio de 2013 se realizó el análisis e interpretación y corrección de los datos para el fechamiento de rocas obtenidos con el Espectrómetro de Masas de Ionización Térmica (*TIMS-Triton Plus Thermo Scientific*), trabajo realizado en conjunto entre la UNAM y el Servicio Geológico Mexicano (SGM).
- El SGM gestiona un acuerdo de colaboración con el Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica de la UNAM, el cual dará inicio en septiembre para capacitación de personal en el uso de la Sonda Electrónica de Barrido.



1^{ER} INFORME DE GOBIERNO

2 0 1 2 - 2 0 1 3

ANEXO ESTADÍSTICO

ESTADÍSTICAS
NACIONALES



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

(Millones de pesos)

Año	Total	Por sector de origen										
		SEP 2/	SENER 3/	SAGARPA	SSA	SE	SEMARNAT	SCT	SEMAR	CONACYT	CONACYT 2/	Otros sectores 4/
1994	5 766.20	3 720.80	1 088.40	499.40	173.30	132.10	48.80	50.70	9.30	1 046.60	677.40	43.40
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
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	54 436.39	15 848.31	9 561.43	2 539.81	4 093.41	1 807.79	737.09	140.46	391.92	11 922.23	7 082.57	311.36
2011	58 809.88	16 136.03	10 695.64	2 621.65	5 213.80	2 047.61	505.09	176.98	463.51	13 170.27	7 548.15	231.16
2012	62 671.08	18 173.51	10 862.87	3 048.58	4 421.04	1 704.31	721.05	188.60	611.10	14 114.06	8 440.38	385.58
2013e/	71 727.30	18 006.31	11 377.88	3 759.18	6 857.64	1 674.86	784.73	256.57	323.05	20 140.66	8 171.86	374.57

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

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 1994-2002 se encuentran totalizadas en la SEP.

3/ Para 2003 incluye 4 577.2 millones de pesos para los Fondos de Hidrocarburos y Sustentabilidad.

4/ Incluye las secretarías de Gobernación, Relaciones Exteriores, Turismo, y la Procuraduría General de la República. En 2012 y 2013 incluye también a la Secretaría de la Defensa Nacional.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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

(Millones de pesos)

Año	Total (a precios corrientes)	Por objetivo socioeconómico											
		Administración Pública Federal		Paraestatal								Protección del medio ambiente	
		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 racional de la energía	Transporte y telecomunicaciones	Salud y seguridad social	Desarrollo social y servicios		
1994	5 766.16	742.10	5 024.06	3 229.70	324.61	460.07	275.04	938.21	50.66	173.35	272.98	41.56	
1995	6 483.70	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	
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	
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	
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	
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	
2009	45 973.60	4 272.81	41 700.80	26 153.27	2 158.09	1 588.80	4 033.87	5 996.64	112.87	4 216.64	1 213.18	500.25	
2010	54 436.39	5 043.31	49 393.07	30 136.29	2 265.54	1 494.02	4 793.02	9 561.43	140.46	4 093.41	1 392.34	559.88	
2011	58 809.88	5 359.51	53 450.37	31 739.28	2 315.28	1 531.58	5 090.62	10 695.64	176.98	5 213.80	1 443.65	603.07	
2012	62 671.08	10 119.78	52 551.31	34 972.03	2 731.96	1 915.19	5 201.82	10 862.87	188.60	4 421.04	1 632.86	744.71	
2013e/	71 727.30	10 917.99	60 809.31	40 854.89	2 577.48	2 466.48	5 149.04	11 377.88	256.57	6 857.64	1 508.00	679.31	

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Gasto en investigación científica y desarrollo experimental 1/

(Millones de pesos)

Concepto	1994	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 e/	2012	2013
Total	4 169	5 687	20 492	38 101	40 061	42 007	50 157	52 527	60 312	61 833	66 720	71 609
Ciencias naturales e ingeniería	3 434	4 754	16 395	31 531	34 550	37 730	41 895	44 235	44 444	49 022	51 473	54 047
Ciencias sociales y humanidades	735	933	4 097	6 570	5 511	4 277	8 262	8 292	7 944	8 576	9 004	9 455
Productivo	1 052	1 180	6 097	17 708	19 178	19 970	19 028	21 389	23 174	24 122	25 803	27 175
Ciencias naturales e ingeniería	1 011	1 158	5 669	16 583	19 128	19 864	18 229	20 578	23 137	24 085	24 804	26 123
Ciencias sociales y humanidades	41	22	428	1 126	49	106	799	811	37	37	999	1 052
Gobierno 2/	1 154	1 877	8 548	8 911	9 861	10 544	14 998	14 408	19 527	18 839	20 812	22 511
Ciencias naturales e ingeniería	1 003	1 677	6 647	7 260	8 034	9 246	12 571	12 184	16 123	15 339	17 177	18 580
Ciencias sociales y humanidades	152	201	1 902	1 652	1 828	1 298	2 426	2 224	3 404	3 500	3 635	3 931
Educación superior	1 946	2 606	5 793	11 055	10 550	10 913	14 751	15 216	16 762	17 878	18 933	20 816
Ciencias naturales e ingeniería	1 413	1 907	4 063	7 358	7 022	8 174	10 063	10 340	13 808	14 957	15 419	14 754
Ciencias sociales y humanidades	534	699	1 731	3 697	3 528	2 739	4 688	4 876	2 954	2 922	5 514	6 062
Privado no lucrativo	15	24	53	426	472	580	1 380	1 515	850	994	1 171	1 106
Ciencias naturales e ingeniería	8	12	17	331	366	446	1 031	1 133	650	791	792	749
Ciencias sociales y humanidades	8	12	37	95	106	134	349	382	200	202	379	358

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 fueron revisadas y actualizadas por la entidad responsable.

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

e/ Cifras estimadas para los sectores gobierno, educación superior y privado no lucrativo.

Fuente: INEGI - CONACYT, Encuestas sobre Investigación Científica y Desarrollo Experimental 1994, 1996, 1998, 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010. CONACYT, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2000. SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1994-2012. Presupuesto de Egresos de la Federación 2013.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Actividades de fomento científico y desarrollo tecnológico

Año	CONACYT												Acuerdos y convenios de cooperación		
	Total sector público														
	Becas de posgrado	Proyectos de investigación registrados	Personal dedicado a actividades científicas y tecnológicas 3/	Presupuesto por tipo de actividad (Millones de pesos) 1/						Becas 2/				Proyectos de investigación apoyados	
				Total	Investigación y desarrollo experimental	Educación y enseñanza científica y técnica	Servicios científicos y tecnológicos	Innovación	Total	Por nivel de estudio					
Nacionales										Al extranjero	Doctorado	Maestría	Otros 4/		
1994	20 477	19 030	28 040	1 047	652	320	74	11 703	9 170	2 533	3 167	8 056	480	583	70
1995	25 136	20 658	27 639	1 433	832	469	133	16 200	12 840	3 360	4 424	11 776	0	762	68
2000	20 624	24 387	33 209	2 989	1 539	1 234	215	10 249	7 918	2 331	5 107	4 896	246	1 892	58
2005	32 643	25 541	38 007	5 033	2 656	1 901	476	19 243	16 598	2 645	8 220	10 473	550	1 294	37
2006	34 416	26 762	38 823	5 511	2 735	2 270	506	20 111	17 660	2 451	9 017	10 593	501	1 128	27
2007	36 891	27 069	39 001	5 781	2 444	2 634	503	23 210	20 165	3 045	10 507	11 465	1 238	1 515	50
2008	40 829	26 672	39 657	8 241	4 119	3 437	534	26 918	24 224	2 694	11 712	14 733	473	1 921	26
2009	45 141	27 303	40 064	10 554	4 878	3 731	530	30 634	28 210	2 424	12 426	17 628	580	2 136	12
2010	52 239	26 807	40 911	11 922	5 919	4 174	526	36 761	33 982	2 779	13 799	22 172	790	2 027	23
2011	54 476	24 691	39 973	13 170	5 589	4 780	540	39 511	36 514	2 997	14 982	23 736	793	1 836	18
2012	60 014	24 427	39 460	14 115	6 086	5 578	540	44 833	41 044	3 789	16 800	27 011	1 022	1 870	15
2013 e/	69 013	25 368	39 426	20 141	9 534	7 000	607	53 326	48 751	4 575	23 259	29 589	477	2 450	15

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

2/ El CONACYT registra las becas vigentes, las cuales no incluyen los apoyos que se suspendieron o fueron dados de baja.

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.gob.mx>



Recursos humanos de posgrado y miembros del Sistema Nacional de Investigadores (Personas)

Año	Total de recursos humanos de posgrado	Total de miembros del SNI 1/	Por categoría y nivel			Por área de la ciencia											
			Candidato a investigador	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Físico-matemáticas y de la tierra (1)	Biología y química (2)	Sociales y humanidades 3/	Humanidades y ciencias de la conducta (4)	Ciencias sociales (5)	Ingeniería (7)	Medicina y ciencias de la salud (3)	Biología y ciencias agropecuarias 4/			
1994	17 061	5 879	1 683	3 012	807	377	931	1 911	1 545								
1995	19 434	5 868	1 559	3 077	839	393	1 024	1 874	1 659								
2000	22 228	7 466	1 220	4 345	1 279	622	1 569	1 435									
2005	43 922	10 904	1 876	5 981	2 076	971	1 968	1 776									
2006	36 325	12 096	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891									
2007	37 949	13 485	2 386	7 567	2 429	1 103	2 277	2 179									
2008	37 639	14 681	2 589	8 165	2 814	1 113	2 478	2 443									
2009	42 973	15 565	2 706	8 567	3 057	1 235	2 600	2 704									
2010	38 497	16 600	3 048	8 972	3 172	1 408	2 708	2 905									
2011	39 826	17 639	3 390	9 577	3 135	1 537	2 854	3 084									
2012 5/	46 066	18 554	3 604	10 059	3 311	1 580	3 004	3 160									
2013 6/	48 215	19 747	3 712	10 758	3 576	1 701	3 202	3 360									

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 desglosa en dos áreas: Humanidades y ciencias de la conducta, y ciencias sociales.

4/ A partir de 2000 se incorpora esta área.

5/ Cifras al mes de junio.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

<http://www.conacyt.gob.mx>

Proyectos de cooperación internacional científica y técnica 1/

Año	Total	Bilateral										Resto del mundo	Multilateral	
		Alemania	Argentina	Brasil	Comunidad de Estados Independientes	Cuba	España	Estados Unidos de América	Francia	Italia	Japón			Reino Unido 2/
1994	388	10	11	3	5	174	26	48	54	16	2	16	23	0
1995	341	6	7	2	1	108	17	43	70	13	7	12	55	62
2000	400	39	9	5	0	31	26	29	105	14	8	6	51	77
2005	197	17	17	4	1	18	18	7	72	21	0	0	19	3
2006	227	28	19	0	3	1	25	18	85	41	6	0	0	1
2007	207	18	1	1	0	0	26	13	71	35	0	0	42	0
2008	159	14	17	4	0	0	0	9	50	14	2	0	49	0
2009	255	26	16	4	0	20	12	11	71	19	5	0	71	0
2010	205	39	23	12	0	5	0	11	59	19	1	0	36	0
2011	199	26	20	11	0	8	9	12	55	9	2	0	47	0
2012	129	13	16	4	0	0	0	8	36	9	2	0	41	0
2013 e/	337	41	53	11	0	0	0	20	80	18	2	0	112	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.gob.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			
1994	9 944	498	9 446	2 602	2 089	2 417	185	355	703	687	906	288	4 079
1995	5 393	432	4 961	830	1 172	1 387	136	199	492	441	736	148	3 390
2000	13 061	431	12 630	6 819	2 444	1 108	96	258	442	1 188	706	118	5 401
2005	14 436	584	13 852	4 446	2 351	3 196	364	481	729	1 433	1 436	131	7 967
2006	15 500	574	14 926	4 346	2 363	4 139	280	455	829	1 467	1 621	132	9 500
2007	16 599	641	15 958	5 325	2 410	4 505	268	449	794	1 444	1 404	132	9 758
2008 3/	16 581	685	15 896	6 274	2 752	2 495	197	523	813	1 478	1 571	197	10 243
2009 4/	14 381	822	13 459	5 652	2 326	2 165	145	554	719	1 107	1 319	213	9 416
2010 5/	14 576	951	13 625	5 455	2 305	2 303	147	558	710	1 240	1 400	229	9 170
2011 6/	14 955	1 065	12 990	5 197	2 215	2 150	137	491	760	1 151	1 174	245	11 240
2012	15 314	1 292	14 022	4 739	2 411	2 142	86	509	670	1 025	1 130	281	12 049
2013 e/	7 708	515	7 193	1 642	713	1 310	56	131	244	281	331	137	4 502

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 (16,103). Esta diferencia se encuentra compuesta por solicitudes divisionales y solicitudes que se concluyeron en etapa de examen de forma.
 4/ El total de solicitudes de patente (14,281) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (13,987). 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/ El total de solicitudes de patente (14,576) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (14,118). 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.

6/ El total de solicitudes de patente (14,055) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (13,275). 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. Las cifras para las patentes concedidas son preliminares.

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

<http://www.conacyt.gob.mx>

Evolución de establecimientos certificados con ISO-9000 en México (Establecimientos)

Año	Total ^{1/}	Minería	Manufactura	Electricidad, gas y suministro de agua ^{2/}	Construcción ^{2/}	Servicios	Otros ^{3/}
1994	77	0	74			2	1
1995	192	2	180			10	0
2000	670	7	384	53	12	203	11
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	1 847	45	715	87	50	920	30
2010 ^{4/}	2 497	53	1 058	111	58	1 166	51
2011	2 906	62	1 321	140	72	1 257	54
2012	3 540	70	1 531	165	78	1 617	79
2013 ^{e/}	3 966	79	1 715	185	87	1 811	89

1/ 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 finalizó de manera oficial la versión 1994 de la norma. El 15 de diciembre del año 2008 se adoptó la norma 9001:2008, su uso se hará general en los establecimientos productivos de bienes y servicios hasta el 15 de diciembre del año 2011.

Lo anterior debido a que los establecimientos cuentan con tres años para su adopción. En dicha fecha quedará obsoleta la versión de la norma ISO-9000:2000 quedando vigente la ISO-9000:2008 desde finales de 2011.

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

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

4/ A partir de 2010 cifras revisadas y actualizadas por la entidad responsable.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Estudio sobre los Establecimientos Certificados con ISO-9000 en México, 2012.

<http://www.conacyt.gob.mx>

ESTADÍSTICAS POR
ENTIDAD FEDERATIVA

Becas nacionales del CONACYT por entidad federativa^{1/}
(Número de becas)

Entidad federativa	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ^{e/}
Nacional	8 902	9 399	11 098	14 038	16 598	17 660	20 165	24 224	28 210	33 982	36 514	41 044	48 751
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	64	93	126	122	172	298	375
Baja California	316	327	390	452	494	631	736	866	1 009	1 305	1 549	2 085	2 286
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	223	150	142	250	274	319	405
Campeche	3	3	4	3	3	2	0	0	0	11	36	38	59
Coahuila	60	95	94	89	108	80	422	202	218	292	298	987	1 194
Colima	130	148	168	332	428	471	473	572	753	1 141	1 223	200	224
Chiapas	116	133	151	300	410	433	461	404	500	828	890	437	517
Chihuahua	19	34	32	159	163	128	113	115	148	164	173	1 181	1 287
Distrito Federal	4 603	4 735	5 665	6 136	7 202	7 642	8 800	11 461	12 614	11 879	13 379	14 427	17 287
Durango	15	22	23	46	52	84	85	85	102	167	178	230	278
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	805	781	877	1 100	1 189	1 194	1 424
Guerrero	1	1	1	4	46	77	50	48	56	49	62	84	98
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	61	170	225	320	360	394	444
Jalisco	519	504	621	632	885	1 036	879	1 074	1 496	1 975	2 152	2 290	2 696
México	679	802	897	776	953	954	1 216	1 463	1 699	3 341	2 651	2 914	3 559
Michoacán	139	150	175	288	368	421	723	605	683	806	1 079	1 329	1 531
Morelos	288	296	354	377	492	629	691	486	588	893	1 117	1 554	1 853
Nayarit	6	4	6	17	14	12	22	33	25	57	86	151	249
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	795	1 202	1 649	1 770	1 797	2 070	2 330
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	61	51	80	229	229	206	283
Puebla	389	401	479	861	931	924	903	1 169	1 347	1 795	1 923	2 031	2 447
Querétaro	100	112	128	235	285	328	340	290	333	689	708	860	1 004
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	13	17	17	46	72	116	156
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	487	569	695	842	858	996	1 224
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	94	137	193	332	397	450	570
Sonora	167	169	204	310	383	380	337	540	638	717	717	850	1 038
Tabasco	1	1	1	45	62	43	41	39	51	95	116	126	146
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	148	150	239	584	575	574	609
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	104	133	146	203	206	222	273
Veracruz	133	146	169	465	462	460	465	680	847	1 081	1 094	1 336	1 648
Yucatán	223	224	271	341	430	443	512	579	611	817	869	959	1 073
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	41	60	103	82	85	136	185

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

e/ Cifras estimadas a diciembre de 2013.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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

(Número)

(Continúa)

Entidad federativa y año	Total	Área						
		I Ciencias físico matemáticas y de la tierra	II Biología y química	III Medicina y ciencias de la salud	IV Humanidades y ciencias de la conducta	V Ciencias sociales	VI Biotecnología y ciencias agropecuarias	VII Ingeniería
Nacional								
2000	7 466	1 569	1 435	765	1 269	810	700	918
2005	10 904	1 968	1 776	1 168	1 798	1 369	1 257	1 568
2006	12 096	2 074	1 891	1 343	1 964	1 608	1 441	1 775
2007	13 485	2 277	2 179	1 429	2 169	1 854	1 586	1 991
2008	14 681	2 478	2 443	1 445	2 326	2 187	1 711	2 091
2009	15 565	2 600	2 704	1 440	2 394	2 469	1 720	2 238
2010	16 600	2 708	2 905	1 592	2 465	2 616	1 866	2 448
2011	17 639	2 854	3 084	1 758	2 622	2 687	1 993	2 641
2012	18 554	3 004	3 160	1 914	2 773	2 747	2 177	2 779
2013 e/	19 747	3 202	3 360	2 035	2 918	2 996	2 327	2 909
Aguascalientes								
2000	33	4	8	4	9	2	5	1
2005	51	8	4	5	6	7	15	6
2006	71	9	3	6	13	9	18	13
2007	68	8	3	6	13	8	16	14
2008	75	7	3	9	16	9	14	17
2009	78	5	3	9	16	12	15	18
2010	83	6	5	9	20	11	16	16
2011	101	9	5	9	21	17	18	22
2012	115	13	7	9	21	21	21	23
2013 e/	114	10	11	9	21	25	16	22
Baja California								
2000	230	115	43	0	11	27	6	28
2005	353	158	48	5	17	43	31	51
2006	344	144	48	5	17	45	30	55
2007	417	172	52	6	19	65	35	68
2008	455	180	55	5	23	83	36	73
2009	490	181	61	4	33	103	39	69
2010	506	177	53	3	35	110	41	87
2011	525	192	51	6	35	109	35	97
2012	574	206	54	7	36	120	43	108
2013 e/	612	214	58	9	35	137	47	112
Baja California Sur								
2000	103	5	72	2	4	1	18	1
2005	153	21	70	1	2	6	51	2
2006	160	12	75	0	4	8	59	2
2007	181	15	80	1	5	8	68	4
2008	191	23	74	0	5	7	78	4
2009	183	21	71	0	7	8	72	4
2010	185	27	65	0	6	8	75	4
2011	205	28	77	1	5	10	80	4
2012	220	30	83	0	5	10	87	5
2013 e/	218	35	76	0	6	12	85	4
Campeche								
2000	10	0	4	0	4	1	0	1
2005	34	6	8	0	5	1	7	7
2006	44	5	10	2	8	2	9	8
2007	57	8	10	1	9	6	13	10
2008	61	6	6	4	9	5	17	14
2009	68	7	11	4	9	7	15	15
2010	76	15	9	5	8	6	16	17
2011	89	19	14	6	10	8	15	17
2012	105	17	19	7	12	10	20	20
2013 e/	101	14	19	7	13	8	16	24
Coahuila								
2000	95	7	11	1	2	6	24	44
2005	139	3	10	6	8	10	42	60
2006	162	4	7	10	8	11	47	75
2007	185	8	9	10	10	11	52	85
2008	205	13	23	8	5	14	51	91
2009	210	11	19	6	6	16	56	96
2010	216	10	17	5	3	15	67	99
2011	250	14	23	5	4	17	79	108
2012	276	13	21	8	8	16	84	126
2013 e/	283	17	17	6	7	22	88	126

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
Colima								
2000	46	3	14	6	10	5	8	0
2005	66	10	13	11	14	9	8	1
2006	85	15	11	17	18	11	9	4
2007	105	18	15	16	22	18	9	7
2008	111	20	14	17	22	21	8	9
2009	114	11	17	17	19	26	13	11
2010	130	15	20	22	23	27	10	13
2011	143	16	23	21	28	28	10	17
2012	156	22	24	24	31	30	10	15
2013 e/	152	25	26	23	27	31	8	12
Chiapas								
2000	53	0	17	6	13	5	12	0
2005	95	0	22	14	27	13	17	2
2006	93	0	21	10	27	16	17	2
2007	120	5	28	10	28	20	24	5
2008	132	6	24	12	29	28	25	8
2009	158	16	27	9	32	32	33	9
2010	177	21	33	10	36	34	35	8
2011	184	19	32	12	34	37	41	9
2012	195	19	34	10	38	41	42	11
2013 e/	206	17	37	9	40	47	44	12
Chihuahua								
2000	47	5	5	1	6	6	8	16
2005	98	13	7	3	7	6	22	40
2006	123	17	7	4	9	9	26	51
2007	145	18	8	9	10	10	35	55
2008	177	17	10	10	14	16	42	68
2009	192	17	17	9	18	24	40	67
2010	223	19	22	10	27	33	38	74
2011	241	22	23	8	30	39	42	77
2012	287	24	28	11	44	43	52	85
2013 e/	308	21	24	12	51	54	55	91
Distrito Federal								
2000	3 763	771	661	534	795	510	122	370
2005	4 974	849	816	753	1 025	761	203	567
2006	5 376	918	826	832	1 071	841	249	639
2007	5 895	968	1 007	882	1 144	942	256	696
2008	5 940	973	1 010	845	1 175	1 013	249	675
2009	6 174	1 017	1 087	847	1 188	1 102	239	694
2010	6 331	1 057	1 100	919	1 194	1 131	244	686
2011	6 645	1 110	1 170	1 007	1 242	1 162	254	700
2012	7 363	1 255	1 360	1 135	1 300	1 200	288	825
2013 e/	7 152	1 196	1 259	1 108	1 324	1 218	260	787
Durango								
2000	20	0	5	2	1	2	8	2
2005	34	0	7	8	2	1	14	2
2006	51	1	6	13	4	2	21	4
2007	60	2	9	12	5	4	24	4
2008	63	3	8	13	5	3	28	3
2009	68	6	9	11	4	6	27	5
2010	73	2	12	15	4	5	32	3
2011	96	2	13	19	8	8	42	4
2012	113	2	16	23	9	8	48	7
2013 e/	118	3	15	26	9	10	46	9
Guanajuato								
2000	223	104	41	6	5	3	32	32
2005	332	136	39	12	9	10	61	65
2006	352	146	43	18	12	17	54	62
2007	406	147	52	19	19	20	67	82
2008	451	150	75	26	28	26	66	80
2009	475	161	82	22	27	31	60	92
2010	513	172	94	24	26	38	62	97
2011	559	177	106	23	36	42	69	106
2012	631	187	117	28	49	55	82	113
2013 e/	685	203	121	35	53	63	88	122

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
Guerrero								
2000	11	1	0	0	3	1	5	1
2005	24	1	2	0	6	6	8	1
2006	27	3	2	1	6	5	9	1
2007	39	6	2	1	8	7	13	2
2008	40	8	1	1	7	10	12	1
2009	40	7	0	3	7	10	11	2
2010	46	7	1	6	5	13	13	1
2011	48	9	1	8	6	13	10	1
2012	63	12	3	13	9	13	13	0
2013 ^{e/}	77	12	7	13	11	13	17	4
Hidalgo								
2000	31	6	13	0	2	3	1	6
2005	126	21	41	5	14	12	17	16
2006	151	21	46	3	17	15	29	20
2007	176	24	53	6	20	14	33	26
2008	187	30	55	7	19	15	30	31
2009	187	28	52	4	15	24	30	34
2010	188	23	51	9	14	27	24	40
2011	199	23	54	11	19	30	23	39
2012	231	31	56	14	23	28	36	43
2013 ^{e/}	239	30	55	15	23	34	37	45
Jalisco								
2000	292	19	24	73	72	39	26	39
2005	504	39	31	109	114	97	45	69
2006	573	51	36	129	131	109	52	65
2007	683	64	57	136	165	124	61	76
2008	742	74	73	129	182	133	62	89
2009	840	83	98	136	189	171	61	102
2010	883	80	105	139	196	181	67	115
2011	919	75	108	154	203	190	68	121
2012	970	87	106	172	215	190	75	125
2013 ^{e/}	1 001	87	104	185	220	198	77	130
México								
2000	435	51	45	14	58	48	176	43
2005	575	54	57	17	88	70	224	65
2006	692	59	72	20	98	101	259	83
2007	800	76	79	28	111	135	280	91
2008	838	80	86	26	112	162	286	86
2009	936	87	105	23	129	192	295	105
2010	995	94	116	27	132	201	308	117
2011	1 016	93	124	28	147	188	313	123
2012	1 041	94	122	36	147	197	331	114
2013 ^{e/}	1 110	106	132	41	160	222	334	115
Michoacán								
2000	149	51	23	2	41	8	9	15
2005	272	72	37	6	60	24	28	45
2006	327	78	43	8	76	31	36	55
2007	386	90	49	8	89	42	40	68
2008	417	94	57	12	88	50	43	73
2009	453	108	66	11	87	60	47	74
2010	489	104	73	11	94	75	53	79
2011	517	114	77	12	105	74	53	82
2012	531	115	77	11	122	72	53	81
2013 ^{e/}	574	122	81	14	130	85	57	85
Morelos								
2000	434	95	132	39	31	18	34	85
2005	614	98	164	61	57	39	73	122
2006	679	107	177	70	61	48	79	137
2007	754	120	197	77	68	49	91	152
2008	751	120	207	78	65	54	86	141
2009	788	123	228	87	67	62	79	142
2010	820	113	242	91	68	62	86	158
2011	853	117	258	92	66	60	91	169
2012	894	127	262	100	67	63	98	177
2013 ^{e/}	901	129	257	114	67	65	105	164

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
Nayarit								
2000	7	0	0	1	0	2	4	0
2005	16	0	0	0	0	1	14	1
2006	14	0	1	0	0	1	12	0
2007	17	0	2	2	0	3	10	0
2008	21	0	4	2	0	4	11	0
2009	29	0	3	2	1	9	13	1
2010	39	0	4	4	3	8	19	1
2011	50	0	5	4	3	9	23	6
2012	66	2	8	4	4	13	29	6
2013 e/	88	4	15	4	5	16	37	7
Nuevo León								
2000	182	18	39	24	11	18	28	44
2005	303	19	47	36	23	49	48	81
2006	387	25	50	56	36	69	53	98
2007	441	28	59	70	40	83	55	106
2008	495	38	65	71	52	102	56	111
2009	549	46	71	68	65	119	56	124
2010	617	48	84	76	68	127	68	146
2011	663	47	91	90	71	135	74	155
2012	692	56	87	95	79	125	91	159
2013 e/	770	70	97	100	88	132	107	176
Oaxaca								
2000	33	2	2	1	13	10	4	1
2005	84	13	19	1	13	9	18	11
2006	94	19	18	1	17	11	19	9
2007	120	26	22	1	20	13	25	13
2008	133	28	24	1	24	15	25	16
2009	149	27	29	3	25	18	22	25
2010	182	29	35	2	28	27	30	31
2011	198	31	39	2	30	23	37	36
2012	229	37	47	4	31	24	44	42
2013 e/	236	45	48	6	29	24	48	36
Puebla								
2000	327	126	33	9	59	28	16	56
2005	465	152	43	20	79	52	19	100
2006	495	153	45	20	95	54	19	109
2007	528	157	47	24	100	60	22	118
2008	539	169	49	22	97	66	23	113
2009	584	176	60	28	94	80	21	125
2010	596	178	57	33	95	85	25	123
2011	630	184	60	35	107	82	31	131
2012	692	200	68	34	113	98	38	141
2013 e/	740	219	80	33	115	115	39	139
Querétaro								
2000	169	46	30	10	16	7	25	35
2005	252	50	40	20	23	10	31	78
2006	255	52	44	18	20	12	32	77
2007	279	55	45	19	26	11	38	85
2008	301	55	53	22	29	15	40	87
2009	353	64	61	25	30	24	44	105
2010	386	62	71	23	27	26	45	132
2011	422	65	72	23	32	25	52	153
2012	464	75	82	30	37	27	52	161
2013 e/	487	82	80	32	36	33	63	161
Quintana Roo								
2000	27	2	15	0	7	1	1	1
2005	35	5	22	0	4	1	2	1
2006	42	6	24	0	4	5	2	1
2007	48	7	25	0	5	7	2	2
2008	62	9	36	0	4	8	2	3
2009	69	15	32	0	6	11	1	4
2010	75	8	37	0	7	16	0	7
2011	87	11	38	1	10	18	1	8
2012	95	7	43	1	13	21	3	7
2013 e/	110	11	43	2	15	26	6	7

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
San Luis Potosí								
2000	91	27	9	6	3	5	8	33
2005	201	59	20	21	12	7	29	53
2006	220	58	25	25	15	12	18	67
2007	251	70	26	25	22	14	22	72
2008	280	70	36	21	30	19	33	71
2009	313	73	43	24	36	25	37	75
2010	343	71	52	30	36	28	39	87
2011	368	81	47	38	36	31	44	91
2012	426	92	59	43	50	35	46	101
2013 e/	445	81	58	46	55	39	61	105
Sinaloa								
2000	49	7	11	2	7	9	10	3
2005	88	10	15	5	14	20	22	2
2006	123	15	19	8	15	33	31	2
2007	146	18	19	10	19	45	33	2
2008	180	19	28	7	25	51	44	6
2009	193	21	27	3	31	60	43	8
2010	218	23	28	6	33	62	55	11
2011	232	24	28	12	35	68	54	11
2012	249	31	31	12	33	62	65	15
2013 e/	283	37	34	16	38	66	71	21
Sonora								
2000	123	41	21	5	10	7	27	12
2005	187	57	22	9	26	12	43	18
2006	212	56	23	7	25	24	55	22
2007	250	64	28	9	30	27	64	28
2008	280	71	28	9	32	36	71	33
2009	301	79	32	10	39	34	74	33
2010	341	89	36	14	41	39	83	39
2011	386	92	41	16	45	41	100	51
2012	407	97	40	16	49	43	101	61
2013 e/	421	94	43	17	52	49	112	54
Tabasco								
2000	3	0	1	0	0	1	1	0
2005	47	10	5	2	2	4	19	5
2006	67	12	9	4	4	8	24	6
2007	77	14	8	5	4	10	26	10
2008	80	16	6	3	3	12	31	9
2009	83	13	8	2	2	14	34	10
2010	86	13	10	3	1	12	35	12
2011	90	13	9	4	3	10	36	15
2012	105	14	10	8	5	12	40	16
2013 e/	112	15	12	8	7	16	41	13
Tamaulipas								
2000	36	3	7	1	4	1	15	5
2005	70	7	6	1	7	4	32	13
2006	85	7	7	3	12	4	31	21
2007	110	7	12	4	16	9	35	27
2008	123	6	13	4	18	13	38	31
2009	142	7	17	4	16	15	40	43
2010	154	10	15	7	15	19	42	46
2011	166	13	16	5	17	18	46	51
2012	176	13	10	5	20	23	53	52
2013 e/	162	9	10	6	17	27	46	47
Tlaxcala								
2000	16	0	9	1	1	3	2	0
2005	37	1	12	2	4	11	4	3
2006	48	4	12	2	5	13	6	6
2007	69	3	21	3	9	17	7	9
2008	70	4	22	2	9	19	8	6
2009	83	5	24	2	11	21	12	8
2010	89	6	30	3	9	26	7	8
2011	103	4	32	3	12	26	11	15
2012	106	4	32	3	16	21	16	14
2013 e/	115	5	33	1	15	27	17	17

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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

(Número)

(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
Veracruz								
2000	139	1	57	0	33	13	23	12
2005	230	12	73	2	55	28	40	20
2006	267	14	88	4	60	32	46	23
2007	308	20	96	8	61	42	50	31
2008	351	26	104	10	70	54	55	32
2009	409	27	118	13	75	71	67	38
2010	463	32	135	15	88	77	73	43
2011	503	34	147	18	95	81	77	51
2012	509	36	151	20	88	78	82	54
2013 e/	586	42	167	21	112	74	108	62
Yucatán								
2000	143	18	40	8	21	8	32	16
2005	212	32	44	10	38	14	48	26
2006	215	21	44	12	45	13	59	21
2007	272	42	49	16	53	14	67	31
2008	305	50	60	17	53	14	78	33
2009	341	54	72	15	59	14	86	41
2010	377	52	88	20	58	18	98	43
2011	410	51	98	24	61	22	108	46
2012	423	56	93	24	64	25	111	50
2013 e/	466	61	108	28	71	27	113	58
Zacatecas								
2000	46	13	1	2	12	6	6	6
2005	72	14	6	6	16	11	9	10
2006	84	15	9	6	17	14	12	11
2007	92	17	10	5	19	16	13	12
2008	105	22	11	4	23	20	12	13
2009	129	29	12	5	26	24	17	16
2010	142	29	14	3	30	24	20	22
2011	150	29	11	6	34	26	22	22
2012	150	30	10	7	35	23	23	22
2013 e/	168	32	14	6	37	28	27	24
No especificado ^{2/}								
2000	100	28	42	5	5	6	4	10
2005	161	38	26	17	21	21	13	25
2006	178	27	40	29	14	23	19	26
2007	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	520	91	123	48	53	90	51	64
2009	384	75	142	34	25	44	21	43
2010	558	116	191	48	35	45	40	83
2011	591	136	191	55	32	40	34	103
2012	0	0	0	0	0	0	0	0
2013 e/	707	154	219	83	29	53	51	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.

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.

COMPARACIONES
INTERNACIONALES DE
VARIABLES E INDICADORES
SELECCIONADOS

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

(Continúa)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
Gasto interno en investigación científica y desarrollo experimental ^{2/} (% del PIB base 2003=100)									
1994	0.27	2.41	1.73	2.18	0.79	2.74	1.02	1.97	2.31
1995	0.28	2.50	1.70	2.19	0.79	2.87	0.97	1.91	2.28
2000	0.34	2.71	1.91	2.47	0.91	3.00	1.04	1.82	2.15
2005	0.41	2.59	2.04	2.51	1.12	3.31	1.09	1.72	2.11
2006	0.38	2.64	2.00	2.54	1.20	3.41	1.13	1.74	2.11
2007	0.37	2.70	1.96	2.53	1.27	3.46	1.17	1.77	2.08
2008	0.41	2.84	1.92	2.69	1.35	3.47	1.21	1.78	2.12
2009	0.44	2.90	1.94	2.82	1.39	3.36	1.26	1.84	2.27
2010	0.46	2.83	1.85	2.80	1.39	3.26	1.26	1.80	2.24
2011	0.43	2.77	1.74	2.84	1.33		1.25	1.77	2.25
2012	0.43								
% financiado por: ^{3/}									
- El Estado									
1994	63.6	37.0	38.1	37.5	52.4	21.5	50.2	32.7	41.6
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
2005	49.2	29.8	31.8	28.4	43.0	16.8	50.7	32.7	38.6
2006	49.8	29.9	31.1	27.5	42.5	16.2	47.0	31.9	38.5
2007	50.7	29.1	32.0	27.5	43.7	15.6	44.3	30.9	38.1
2008	54.9	30.2	34.0	28.4	45.6	15.6	42.0	30.7	38.9
2009	53.6	32.5	35.1	29.8	47.1	17.7	42.1	32.6	38.7
2010	60.5	32.5	36.1	30.3	46.6	17.2	41.6	32.3	38.7
2011	59.6	33.4						32.2	37.0
2012	59.6								
- La industria									
1994	19.0	58.5	44.0	60.4	40.3	68.2	43.7	50.3	48.7
1995	17.6	60.2	45.7	60.0	44.5	67.1	41.7	48.2	48.3
2000	29.5	69.4	44.9	66.0	49.7	72.4		48.3	52.5
2005	41.5	63.7	49.3	67.6	46.3	76.1	39.7	42.1	51.9
2006	45.2	64.3	51.2	68.3	47.1	77.1	40.4	45.2	52.3
2007	44.6	64.9	49.2	68.1	45.5	77.7	42.0	46.0	52.3
2008	37.7	63.7	49.5	67.3	45.0	78.2	45.9	45.4	50.8
2009	38.7	61.0	47.7	66.1	43.4	75.3	44.2	44.5	52.3
2010	36.2	61.0	45.5	65.6	43.0	75.9	44.7	44.0	53.5
2011	36.8	60.0	46.52					44.6	
2012	36.7								
- Por habitante a precios corrientes (dólares) ^{4/}									
1994	21.48	643.8	378.9	473.6	121.0	604.2	205.3	370.5	510.0
1995	21.27	690.5	385.9	491.4	126.7	656.8	205.2	376.6	487.8
2000	34.2	949.4	543.9	636.9	193.5	777.4	267.8	473.1	542.8
2005	51.49	1 101.2	716.1	779.7	307.2	1 007.3	307.1	565.8	623.2
2006	52.18	1 182.4	739.1	851.2	364.0	1 082.7	342.2	610.4	661.6
2007	53.93	1 259.8	753.0	899.8	408.1	1 156.0	375.8	635.1	690.0
2008	62.18	1 334.0	747.7	998.2	447.8	1 164.7	402.4	641.7	725.8
2009	62.77	1 318.4	732.7	1 005.9	445.0	1 076.4	407.2	634.6	767.4
2010	58.90	1 319.2	722.3	1 055.3	439.1	1 100.7	405.7	634.5	770.3
2011	58.60	1 330.6	703.48	1 121.8	428.5		408.4	631.7	796.17
2012	60.55								
Asignación presupuestaria pública para investigación científica y desarrollo experimental ^{5/} (% del PIB base 2003=100)									
1994	0.20	0.97	0.63	0.89	0.46	0.48	0.60	0.75	1.18
1995	0.18	0.93	0.57	0.88	0.48	0.50	0.56	0.77	1.10
2000	0.21	0.84	0.52	0.79	0.60	0.64	0.64	0.68	0.96
2005	0.20	1.04	0.60	0.77	0.55	0.71	0.67	0.67	0.97
2006	0.19	1.02	0.57	0.76	0.68	0.71	0.61	0.66	0.81
2007	0.19	1.02	0.60	0.77	0.76	0.68	0.64	0.65	0.75
2008	0.22	1.02	0.61	0.80	0.77	0.71	0.63	0.65	0.88
2009	0.23	1.18	0.66	0.91	0.83	0.76	0.64	0.69	0.93
2010	0.28	1.03	0.64	0.92	0.79	0.74	0.61	0.64	0.84
2011	0.25	0.96		0.91	0.68	0.78	0.56	0.59	0.84
2012	0.28	0.90		0.91		0.78	0.54		

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* 2012/2. Para México, estimaciones del CONACYT. <http://www.conacyt.gob.mx>

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

(Concluye)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
Investigadores equivalente a tiempo completo ^{2/}									
1994	17 061		85 900		47 867	658 866	75 722	134 000	149 193
1995	19 434	1 035 995	87 380	231 128	47 342	673 421	75 536	145 673	151 249
2000	22 228	1 293 582	107 906	257 874	76 670	647 572	66 110	170 554	172 070
2005	43 922	1 375 304	136 700	272 148	109 720	680 631	82 489	248 599	202 507
2006	36 325	1 414 341	140 656	279 822	115 798	684 884	88 430	254 009	210 591
2007	37 949	1 412 639	151 330	290 853	122 624	684 311	93 000	252 651	221 851
2008	37 639		157 200	302 467	130 986	656 676		251 932	227 679
2009	42 973		145 710	317 226	133 803	655 530	101 840	256 124	234 366
2010	38 497		149 060	327 953	134 653	656 032	103 424	256 585	239 613
2011	39 826				130 235		106 848	262 303	...
Investigadores por cada 10 000 integrantes de la fuerza de trabajo									
1994	5		64	...	34	99	35	48	64
1995	6	81	64	61	33	101	35	52	64
2000	6	93	72	65	45	99	29	57	67
2005	11	96	83	70	54	106	34	79	77
2006	9	96	84	71	55	107	36	80	79
2007	9	95	89	73	56	106	37	79	82
2008	9		91	75	60	102		79	84
2009	10		86	79	66	104	41	81	88
2010	10		86	81	68	104	42	82	90
2011	10		...		67		43	84	...

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* 2012/2. Para México, estimaciones del CONACYT.

<http://www.conacyt.gob.mx>

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

(Millones de dólares)

Concepto / año	México	EUA	Canadá	Alemania	España	Japón	Italia	Reino Unido	Francia
Ingresos									
1994	97.2	26 712.0	1 191.4	8 157.0		4 521.4	2 545.0	3 729.6	1 862.7
1995	114.3	30 289.0	1 283.1	10 632.6		5 975.8	3 050.7	4 218.3	2 170.3
2000	43.1	43 233.0	3 143.2	13 583.0	2 388.4	9 816.3	2 806.6	20 339.5	2 741.8
2005	69.6	74 826.0	2 652.3	31 762.7	4 434.8	18 402.5	4 265.2	38 812.9	
2006	81.2	73 217.0	2 498.3	34 599.9	5 729.5	20 448.8	4 968.0	41 898.0	
2007	94.4	83 647.0	3 139.4	41 596.5	6 625.4	21 080.1	5 737.3	46 365.1	
2008	97.0	90 759.0	2 754.3	52 415.9	8 934.4	21 531.5	12 032.4	45 293.3	
2009	94.3	89 071.0	2 297.3	57 476.4	10 112.1	21 538.2	10 042.3	42 818.5	
2010	87.8	98 375.0	2 990.8	56 746.3	9 125.5	27 758.5	10 464.3	44 833.0	
2011	96.4	113 057.0		61 110.3	9 870.8	29 887.2	13 777.0	49 174.8	
Egresos									
1994	592.6	5 852.0	916.1	10 099.8		3 626.8	3 448.7	3 175.6	2 543.2
1995	484.2	6 919.0	1 007.7	13 169.6		4 164.5	3 436.8	3 530.2	2 987.8
2000	406.7	16 468.0	1 280.0	18 215.4	3 664.7	4 113.5	3 505.4	9 164.3	2 644.2
2005	1 847.7	31 851.0	1 207.3	30 174.6	6 333.1	6 384.7	4 553.2	18 058.2	
2006	1 632.2	42 994.0	1 225.4	31 762.3	7 106.8	6 065.3	3 989.9	19 617.8	
2007	1 388.5	50 128.0	1 527.8	38 611.5	9 234.2	6 033.9	4 619.3	21 295.7	
2008	926.7	56 709.0	1 042.1	44 271.4	9 281.4	5 805.4	18 234.9	26 176.3	
2009	1 822.1	60 284.0	835.4	49 376.0	10 024.8	5 716.6	15 448.1	24 228.9	
2010	656.4	67 279.0	549.4	46 827.7	8 630.4	6 038.6	15 779.5	25 323.8	
2011	772.6	77 286.0		53 079.5	9 023.4	5 197.0	18 504.0	27 223.0	
Saldo ^{2/}									
1994	-495.4	20 860.0	275.3	-1 942.8		894.6	-903.6	554.0	-680.5
1995	-369.8	23 370.0	275.4	-2 537.0		1 811.2	-386.1	688.1	-817.5
2000	-363.6	26 765.0	1 863.2	-4 632.4	-1 276.3	5 702.8	-698.8	11 175.1	97.6
2005	-1 778.1	42 975.0	1 445.0	1 588.1	-1 898.3	12 017.8	-288.0	20 754.6	
2006	-1 551.0	30 223.0	1 272.9	2 837.6	-1 377.3	14 383.5	978.1	22 280.2	
2007	-1 294.1	33 519.0	1 611.6	2 985.0	-2 608.8	15 046.2	1 118.0	25 069.4	
2008	-829.7	34 050.0	1 712.2	8 144.4	-347.0	15 726.1	-6 202.5	19 117.0	
2009	-1 727.8	28 787.0	1 461.8	8 100.4	87.3	15 821.6	-5 405.8	18 589.6	
2010	-568.6	31 096.0	2 441.4	9 918.6	495.1	21 719.9	-5 315.2	19 509.3	
2011	-676.2	35 771.0		8 030.8	847.4	24 690.2	-4 727.0	21 951.8	

1/ Algunos datos son estimados nacionales o de la OCDE. La balanza de pagos tecnológica es una subdivisión de la balanza de pagos que se utiliza para cuantificar todas las transacciones de intangibles (patentes, licencias y franquicias, entre otras) y de los servicios con algún contenido tecnológico (asistencia técnica). Cifras actualizadas por la OCDE para algunos países en el periodo 2000-2010. 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*, 2012/2. Estimaciones del CONACYT.

<http://www.conacyt.gob.mx>