



2^{DO} INFORME DE GOBIERNO

2 0 1 3 - 2 0 1 4

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

El Gobierno de la República impulsa la política de fomento a las actividades científicas, tecnológicas y de innovación con base al Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) 2014-2018, publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 30 de julio de 2014, que integra las contribuciones de los sectores empresarial, científico, académico y social.

Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación

- El 20 de mayo se llevó a cabo la reunión de Consejo en la que se aprobó el PECiTI 2014-2018, que presenta una hoja de ruta para que este sector pueda alinear los esfuerzos de las dependencias y entidades del Gobierno de la República con los gobiernos estatales, así como el de las empresas que realizan o apoyan la investigación científica o la innovación. A través del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación el programa coordina las acciones que se orientan a la realización de los siguientes objetivos: contribuir al crecimiento de la inversión nacional en ciencia, tecnología e innovación; formar capital humano altamente calificado; fortalecer el desarrollo regional; fomentar la vinculación con el sector productivo; y fortalecer la infraestructura científica y tecnológica del país.

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

Con base en el PECiTI 2014-2018, el Gobierno de la República articula los esfuerzos de 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 frente a los principales retos nacionales.

Gasto en Investigación Científica y Desarrollo Experimental (GIDE)

- En 2014 el GIDE, con base en cifras estimadas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), ascenderá a 91,955 millones de pesos, 10.3% mayor en términos reales respecto al de 2013^{1/} y superior en 26.2% respecto a 2012. La relación GIDE/PIB en 2014 se ubicará en 0.56%. En 2013 se estima que el GIDE^{2/} ascienda a 80,297 millones de pesos, 14.3% mayor en términos reales respecto al de 2012, y la relación GIDE/PIB se ubique en 0.50%. Para 2014 se espera que la participación en el financiamiento del GIDE del sector empresarial sea de 31%, la del gobierno 66% y la de otros sectores 3 por ciento.

GASTO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO EXPERIMENTAL, 2007-2014^{1/}



1/ Para 2012, 2013 y 2014 cifras estimadas al cierre del año.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

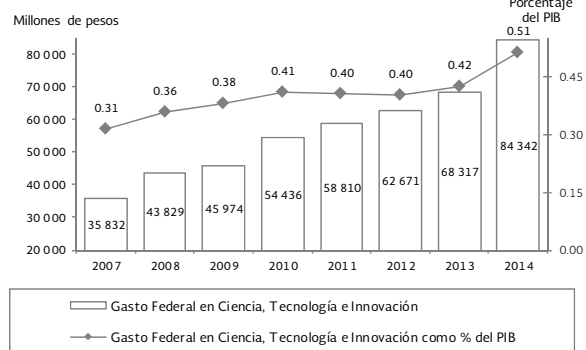
Presupuesto Federal en Ciencia, Tecnología e Innovación

- En 2014 el presupuesto federal en ciencia, tecnología e innovación ascendió a 81,862 millones de pesos, 12% más en términos reales respecto a 2013, incremento sin precedentes, en congruencia con el propósito de **incrementar el gasto público en CTI de forma sostenida**. Este presupuesto es el mayor monto asignado comparado con años anteriores, respecto a 2013 tuvo un incremento en términos reales de 12% y con relación a 2012 fue superior en 28.6%. Al final de 2014 se estima ejercer 84,342 millones de pesos, que apoyarán 4.7% más proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico, y se otorgarán 19% más becas para estudios de posgrado que en 2012.

^{1/} La variación real se calculó con base en la variación del Índice de Precios Implícito del Producto Interno Bruto de 2014 respecto a 2013 considerada para la elaboración del Presupuesto de Egresos de la Federación para 2014 (1.0379).

^{2/} El dato del GIDE se obtiene de una encuesta que realiza el CONACYT con el INEGI de forma bienal. El dato para 2013 se tendrá a mediados de 2015.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 2007-2014 ^{1/}



^{1/} Para 2014 cifras estimadas al cierre del año.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

- El CONACYT canalizó en 2014 recursos presupuestarios por 739 millones de pesos a 19 fondos sectoriales: de desarrollo tecnológico (11) e investigación científica (ocho), de 18 dependencias y entidades de la Administración Pública Federal (APF). Con ello se desarrollaron proyectos científicos y tecnológicos en respuesta a las necesidades específicas de las dependencias. Destacaron los resultados de los siguientes fondos sectoriales:

FONDOS SECTORIALES DE DEPENDENCIAS Y ENTIDADES CON EL CONACYT, 2014^{1/} (Continúa)

Dependencia CONACYT	Convocatoria 2014	Aportación del CONACYT (Millones de pesos)	Proyectos apoyados
Fondos Sectoriales de Desarrollo Tecnológico			
SEMAR	Mayo	30	Dos proyectos para el desarrollo de sistemas de control y vigilancia para las embarcaciones
SEDENA	Septiembre	8	Dos proyectos para el desarrollo de sistemas de telecomunicaciones y vigilancia, y software y hardware especializados
SAGARPA	Septiembre	30	Cinco proyectos en materias de agrobiotecnología y recursos fitogenéticos
CONAFOR	Abril	5	Un proyecto para el manejo y control fitosanitario en bosques nativos y plantaciones comerciales forestales
SECTUR	Junio	6	Cinco proyectos para el desarrollo de un control de gestión operativo de la corporación Ángeles Verdes
INEGI	Septiembre	8	10 proyectos de desarrollo de infraestructura para la producción, análisis, difusión, promoción y conservación de información estadística y geográfica

FONDOS SECTORIALES DE DEPENDENCIAS Y ENTIDADES CON EL CONACYT, 2014^{1/} (Concluye)

Dependencia CONACYT	Convocatoria 2014	Aportación del CONACYT (Millones de pesos)	Proyectos apoyados
ASA	Junio	15	Dos proyectos para el desarrollo de sistemas, estudios, procedimientos, equipo, bioenergéticos específicos para el sector aeronáutico
SE-FIT	Junio	5	45 proyectos para la creación de empresas de base tecnológica (<i>startups</i>) y de grupos y/o centros de ingeniería, diseño, investigación y desarrollo experimental en MIPYMES
SE-FINNOVA	Julio	95	350 proyectos para la mejora de productos y servicios, reducción de costos, incremento de la capacidad innovadora y de la productividad de las empresas

Fondos Sectoriales de Investigación Científica

SEP	Julio	400	300 proyectos de investigación científica básica que genere conocimiento de frontera en las áreas de la ciencia
SS-IMSS- ISSSTE	Mayo	80	95 proyectos relativos a enfermedades crónicas, infecciosas y parasitarias; trasplantes y preservación de órganos; trastornos de la nutrición, entre otros
CONAGUA	Septiembre	5	10 proyectos para formación de recursos humanos en el manejo económico y sustentable de los recursos hídricos e inventario de humedales en diversas regiones
SRE	Noviembre	10	10 proyectos de investigación y desarrollo experimental en cooperación con otros países para desarrollar productos, procesos o servicios en diversas áreas de la ciencia
SEMARNAT	Octubre	10	20 proyectos para generar conocimiento en materia de medio ambiente y cambio climático
SEDESOL	Octubre	5	Cinco proyectos para identificar problemas de cohesión social, reintegración en la sociedad de conacionales repatriados, entre otros
INMUJERES	Noviembre	5	Tres proyectos para el desarrollo de mecanismos de empoderamiento de las mujeres y mejora de su calidad de vida

^{1/} El CONACYT canalizó recursos por 22 millones de pesos a tres Fondos que al mes de agosto no tienen prevista la fecha de publicación de la convocatoria debido a que aún están en proceso de conformación: IMPI 3 millones de pesos, SEGOB-Comisión Nacional de Seguridad 4 millones de pesos y Agencia Espacial Mexicana 15 millones de pesos.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Acciones estratégicas en los Fondos Sectoriales

- El Fondo CONACYT con la Secretaría de Energía (SENER) que atiende temas de hidrocarburos^{1/} destinó en 2014 recursos por 1,330 millones de pesos que serán ejercidos en los próximos siete años para crear el Centro de Tecnologías en Aguas Profundas. Lo anterior permitirá ampliar la capacidad de PEMEX para realizar actividades de extracción de petróleo en aguas profundas.
 - En el marco de este fondo se formalizaron cuatro proyectos que se realizarán en los próximos tres años por un monto de 1,664 millones de pesos, para recuperación en campos maduros que incrementarán la producción petrolera nacional.
 - En 2014 este fondo destinó 2,994 millones de pesos, 22.6% superior en términos reales a lo apoyado en 2012.
- El Fondo CONACYT-SENER de sustentabilidad energética^{1/} aprobó recursos por 1,628 millones de pesos para la formación de tres Centros Mexicanos de Innovación en Energías Renovables:
 - Energía Geotérmica (CEMIE-Geo por un monto 959 millones de pesos).
 - Energía Solar (CEMIE-Sol con recursos por 453 millones de pesos).
 - Energía Eólica (CEMIE-Eólico por un monto de 216 millones de pesos).

De enero a junio de 2014, se **promovió la inversión en CTI en instituciones públicas de educación superior** mediante el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV) que canalizó recursos por 1,166.8 millones de pesos de recursos fiscales y 647.8 millones de pesos provenientes de otras fuentes de financiamiento (entidades públicas, personas físicas y morales, nacionales e internacionales) para el desarrollo de 544 proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.

El Gobierno de la República ha fortalecido **los incentivos para una mayor inversión de las empresas en investigación científica y desarrollo experimental** a través de proyectos conjuntos con instituciones y dependencias federales. Durante 2014 destacaron las siguientes acciones:

^{1/} Estos fondos sectoriales se derivan de la Ley Federal de Derechos y los recursos provienen de la venta de petróleo crudo y gas natural, y no hay concurrencia de recursos por parte del CONACYT.

- Con el fin de impulsar la inversión en innovación empresarial, la Secretaría de Economía (SE) en 2014 asignó al Fondo Sectorial de Innovación SE-CONACYT, recursos por 300 millones de pesos, 92.7% más en términos reales que en 2013.
 - En el periodo enero-junio de 2014, el Fondo apoyó 318 proyectos por 272.7 millones de pesos, y al considerar las aportaciones de empresas y otras instituciones, representaron una inversión en investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación de 349 millones de pesos, estos apoyos se otorgaron bajo el esquema de bonos para la innovación que buscan facilitar la maduración de las oficinas de transferencia de conocimiento, así como apoyar a las MIPYMES a través de su vinculación con las oficinas certificadas.
- El CONACYT aportó 3,930 millones de pesos durante 2014 a través del Programa de Estímulos a la Innovación con el propósito de fomentar en las empresas la inversión en innovaciones que se traduzcan en oportunidades de negocio. De enero a julio de 2014 canalizó el 100% de ese presupuesto, del cual 3,673 millones de pesos, 93.5% del total y 32.8% más en términos reales que en 2013, se destinó a empresas que se vincularon con universidades y centros públicos de investigación.
 - En los primeros seis meses de 2014 el Programa aprobó 872 proyectos en apoyo de 742 empresas ubicadas en las 32 entidades federativas, 646 de los proyectos se otorgaron a MIPYMES, enfocados principalmente a las ramas industriales de química, transporte, alimentos, maquinaria y equipo, plástico y hule.

A fin de **aprovechar las fuentes de financiamiento internacionales para CTI**, el Fondo del Programa para el Desarrollo de la Industria del *Software* (PROSOFT) recibió recursos por 80 millones de dólares provenientes de un préstamo del Banco Mundial en 2009. De enero a junio de 2014 se otorgaron 52.7 millones de pesos, provenientes de esta fuente de financiamiento, a dos proyectos relacionados con el talento humano y el fortalecimiento del programa. Estos proyectos permitirán potenciar una inversión de 117.1 millones de pesos en el próximo año, en el que culmina el proyecto relacionado con el préstamo del Banco Mundial, con lo cual se prevé la mejora de 4,141 empleos en el sector de tecnologías de la información.

- De enero a junio de 2014 el PROSOFT apoyó 131 proyectos por 411.3 millones de pesos a 11

organismos promotores^{1/}, con lo que se comprometió la mejora de 18,263 empleos, a través de la certificación y capacitación especializadas.

Cooperación Internacional, Acuerdo de Cooperación México-Francia

- A fin de **fomentar el aprovechamiento de las fuentes de financiamiento internacionales para CTI**, en el marco de la reunión de los presidentes de México y Francia llevada a cabo los días 10 y 11 de abril en la Ciudad de México, el CONACYT y el Ministerio de Educación Nacional, Enseñanza Superior e Investigación francés, firmaron ocho acuerdos de cooperación como parte de la estrategia nacional para impulsar la CTI como motores del desarrollo económico.

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

El Gobierno de la República durante 2014 incrementó el número de **becas de posgrado mediante la consolidación de los programas vigentes y la incorporación de nuevas modalidades educativas**. Entre las principales acciones destacaron:

- Con el respaldo del Gobierno Federal se estima atender 71,506 becarios en programas de posgrado de calidad nacionales y al extranjero, 6% más respecto a 2013 y 19% mayor a los apoyados en 2012.
- A junio de 2014 el CONACYT apoyó 52,403 becas vigentes y otros apoyos, 12.6% más que en 2013, de las cuales 88% (46,109) fueron becas nacionales, 9.9% (5,205) becas al extranjero y 2.1% (1,089) a otros apoyos para becas específicas.
 - De las 46,109 becas nacionales, 34.7% (15,989) son para doctorado; 59.9% (27,612) para maestría; y 5.4% (2,508) para especialidades, becas mixtas nacionales, estancias técnicas y posdoctorales. El 67.8% de los becarios realizaron

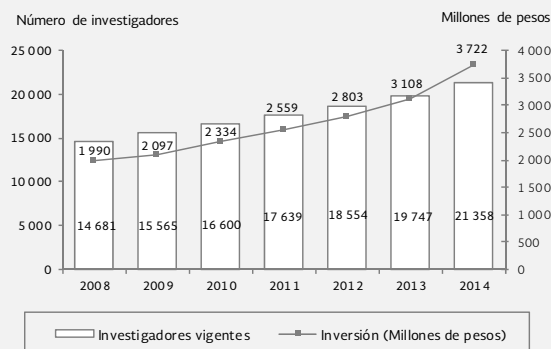
^{1/} Las entidades federativas con dependencias promotoras son Aguascalientes, Yucatán, Zacatecas, Tabasco y Nuevo León, y como organismos empresariales: la Cámara Nacional de la Industria Electrónica de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información, Asociación Mexicana de la Industria de Tecnologías de Información y Asociación Mexicana Empresarial de Software Libre, A.C.

sus estudios en el interior del país y 32.2% en el Distrito Federal.

Fortalecimiento del capital humano de alto nivel, Sistema Nacional de Investigadores

- El **Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en 2014 incrementó el número de científicos y tecnólogos simultáneo con su descentralización**; entre los principales resultados destacan los siguientes:
 - Con un presupuesto de 3,722 millones de pesos, 15.4% superior en términos reales al de 2013 y 23.7% superior respecto a 2012, en 2014 se favoreció a la comunidad académica y científica nacional y el número de científicos y tecnólogos acreditados ascendió a 21,358 en el Sistema, 8.2% más respecto a 2013, con lo cual se benefició a 1,611 más investigadores que en 2013.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, 2008-2014 ^{1/}



^{1/} Para 2014 cifras estimadas al cierre de año.
FUENTE: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

- El SNI operó un convenio con las Instituciones de Educación Superior (IES) particulares a fin de que la plantilla de investigadores particulares que sean miembros del Sistema, tenga el mismo estímulo que los miembros de instituciones públicas.
- El CONACYT, de septiembre a diciembre de 2013 promovió la colaboración con instituciones privadas mediante 41 nuevos convenios, y al mes de junio de 2014 operan 173 convenios.
- Se implementó un esquema que fortalece a las universidades ubicadas en el interior de la república que tienen menor número de investigadores del SNI. Cabe destacar que en 2014 sólo 35.2% de los investigadores del SNI radicaron en el Distrito Federal, ya que el 64.8% correspondió a investigadores de universidades y centros de investigación de los estados de la república.
- De enero a junio se incorporaron al SNI 249 investigadores mexicanos que laboran fuera del país, quienes recibieron el nombramiento de Investigador Nacional, con lo que a junio el SNI contó con 557 investigadores que radican en el exterior.

- 42.1% (2,191) de las 5,205 becas vigentes en el extranjero correspondió a becas de doctorado, 30.6% (1,595) a maestría y 27.3% (1,419) a becas para especialidades, becas mixtas al extranjero y estancias técnicas.
- Los 1,089 apoyos para becas específicas se distribuyeron de la siguiente manera: 567 (52.1%) para la formación técnica y universitaria de madres mexicanas jefas de familia, 173 (15.9%) para estancias de maestros y doctores en la industria, y 349 (32%) becas para indígenas en sus diversas modalidades.

El fortalecimiento del capital humano de alto nivel en el país se llevó a cabo mediante **la promoción de un mayor número de programas de posgrado de calidad y nuevas modalidades** como posgrados con la industria, programas a distancia, posgrados no escolarizados y especialidades médicas, entre otras.

- La coordinación del CONACYT con la Secretaría de Educación Pública en el marco del Programa Nacional de Posgrados de Calidad permitió alcanzar los siguientes resultados:
 - A junio de 2014 se conformó una oferta de 1,742 programas vigentes, 13.5% más que lo reportado a junio de 2013, de los cuales, 162 (9.3%) son de competencia internacional, 581 (33.4%) consolidados, 608 (34.9%) en desarrollo, y 391 (22.4%) de reciente creación.
 - El 79.5% de los programas están distribuidos en IES de los estados y 20.5% se imparten en instituciones ubicadas en el Distrito Federal.

El Gobierno de la República **apoyó a los grupos de investigación existentes y fomentó la creación de nuevos en áreas estratégicas o emergentes**, mediante la consolidación y vinculación de los recursos humanos de alto nivel, que permiten su inserción en los sectores académico, de investigación y empresarial.

- En 2014 se emitieron dos convocatorias para impulsar la consolidación de grupos de investigación y cuerpos académicos, se recibieron 109 solicitudes, de las cuales 58 fueron aprobadas, 16 para repatriación y 42 para retención.
- A junio de 2014 el Programa de Estancias Posdoctorales y Sabáticas en el Extranjero recibió 385 solicitudes de las cuales se aprobaron 275, de ellas 98 fueron para estancias posdoctorales y 177 para estancias sabáticas en el extranjero.

- Durante 2014 se fortalecieron los servicios de las 20 redes temáticas de investigación en operación^{1/}, que conjuntan 3,382 investigadores y estudiantes de todas las entidades del país, quienes contribuyen a la solución de problemáticas de desarrollo nacional.
 - En el periodo enero-junio de 2014 el CONACYT apoyó a seis de las 20 redes con los temas de Biotecnología para la agricultura y la alimentación; Código de barras de la vida; Complejidad, Ciencia y Sociedad; Desarrollo de Fármacos y Métodos de Diagnóstico; Física de Altas Energías, y Nanociencias y Nanotecnología.

En materia de **cooperación internacional en temas de investigación científica y desarrollo tecnológico**, México promovió reuniones para compartir experiencias exitosas y la aplicación de los logros científicos y tecnológicos nacionales. El Instituto Nacional de Pesca realizó reuniones bilaterales con 12 investigadores de Estados Unidos de América para compartir herramientas metodológicas y protocolos de investigación en el estudio de poblaciones de peces óseos marinos, con enfoque regional.

- La cooperación del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el Centro *Goddard* de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio, y las universidades de California y Estatal de Arizona de Estados Unidos de América, permitió instalar en el telescopio *Harold Johnson* dentro del Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, Baja California, el instrumento denominado *Re-Ionization and Transients InfraRed Camera*, que permite observaciones astronómicas detalladas para detectar estrellas jóvenes, núcleos activos de galaxias, muerte estelar y destellos de rayos gamma, los más energéticos del Universo.

^{1/} Las redes temáticas de investigación se refieren a: 1. Agua; 2. Código de Barras de la Vida; 3. Complejidad, Ciencia y Sociedad; 4. Física de Altas Energías; 5. Fuentes de Energía; 6. Pobreza y Desarrollo Urbano; 7. Medio Ambiente y Sustentabilidad; 8. Nanociencias y Nanotecnología; 9. Desarrollo de Fármacos y Métodos Diagnósticos; 10. Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación; 11. Tecnologías de la Información; 12. Modelos Matemáticos y Computacionales; 13. Ecosistemas; 14. Materia Condensada Blanda; 15. Sociedad Civil y Calidad de la Democracia; 16. Etnoecología y Patrimonio Biocultural; 17. Ciencia y Tecnología Espaciales; 18. Robótica y Mecatrónica; 19. Desastres Hidrometeorológicos y Climáticos; 20. Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social.

Absorción de capital humano de alto nivel, Cátedras CONACYT

- Para **promover la participación de estudiantes e investigadores mexicanos en la comunidad global del conocimiento**, se creó en febrero de 2014 el Programa de Cátedras CONACYT que constituye una de las principales estrategias en materia de incorporación de capital humano altamente calificado para desarrollar funciones de investigación científica y desarrollo tecnológico.
- Con un presupuesto de 493.8 millones de pesos en 2014, el CONACYT incorporará 574 nuevas plazas de estructura de científicos y tecnólogos jóvenes que estarán adscritas mediante concurso a instituciones de educación superior y centros e institutos de investigación, ubicadas en las 32 entidades federativas.

La Secretaría de Relaciones Exteriores promueve la **participación de México en foros y organismos internacionales** mediante la capacitación de recursos humanos de instituciones mexicanas en cursos de agencias y organismos de cooperación internacional para el desarrollo en diversos sectores^{1/}.

- Durante el periodo de septiembre de 2013 a junio de 2014 se difundieron 310 convocatorias de cursos, seminarios y talleres, con la participación de 143 mexicanos de diferentes instituciones nacionales.

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

En 2014 la creación de centros de investigación se orientó a revertir las desigualdades en CTI del país con base en el **diseño de políticas sectoriales diferenciadas para atender el desarrollo regional, que permitan fortalecer a las entidades federativas** con menos recursos y apuntalar el crecimiento de los más avanzados.

^{1/} Entre los sectores destacan: medio ambiente, agricultura, administración pública, energía, desarrollo social, desarrollo urbano, tecnología espacial, salud pública, desarrollo económico, innovación tecnológica, seguridad pública y prevención de desastres.

- Con el fin de mejorar la distribución regional de sus miembros, el SNI modificó su reglamento para implementar un esquema de fortalecimiento de las universidades ubicadas en el interior de la república y que tienen menor cantidad de investigadores pertenecientes al sistema. De esta forma, en 2014 sólo el 35.2% de los investigadores del SNI radican en el Distrito Federal.

La estrategia de **fomento a la formación de recursos humanos de alto nivel, asociados a las necesidades de desarrollo de las entidades federativas de acuerdo con sus vocaciones**, se sustentó en la operación de los centros tecnológicos regionales, entre cuyos resultados destacaron los siguientes:

- El Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C., de enero a junio de 2014 ofreció tres programas de posgrado que atendieron una cobertura de 32 estudiantes en prioridades locales en los diferentes sectores productivos del país. Las áreas abarcaron ingeniería industrial y manufactura; ingeniería ambiental y curtiduría.
- El CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada, coadyuvó a la formación académica del personal del sector empresarial, de enero a junio de 2014 llevó a cabo cuatro programas de posgrado: doctorado y maestría en manufactura avanzada, maestría en sistemas inteligentes multimedia y especialidad en diseño y desarrollo de productos plásticos. Durante el primer semestre de 2014 se graduaron tres estudiantes.
- El Colegio de la Frontera Sur promovió, entre estudiantes de posgrado, que los temas de tesis busquen soluciones a problemas en la región, especialmente los que enfrenta la frontera sur de México en cuanto a ecología y desarrollo sustentable.

La SE **apoyó el establecimiento de ecosistemas científico-tecnológicos que favorecen el desarrollo regional**, a través de la implementación de la Agenda Sectorial para el desarrollo de Tecnologías de la Información, PROSOFT 3.0, que entró en operación en julio de 2014.

- La Agenda promueve una política industrial nacional que genere vínculos virtuosos entre miembros de la academia y centros de investigación, la industria y los distintos órdenes de gobierno.

El Gobierno de la República **incrementó la inversión en CTI en los estados y regiones** del país a través del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación, el cual cuenta en 2014 con recursos presupuestarios por

600 millones de pesos, 44.4% más en términos reales que en 2013.

- Asimismo, el CONACYT promovió acciones en CTI que impulsaron el desarrollo integral de los estados y municipios, mediante la operación de los 35 Fondos Mixtos^{1/} con las entidades federativas a través de los cuales se canalizaron recursos presupuestarios por 900 millones de pesos, 15.5% más en términos reales que en 2013.
- De enero a junio de 2014 se publicaron 19 convocatorias de los Fondos Mixtos y se aprobaron 36 proyectos por 521.3 millones de pesos. De los recursos aprobados, 302.9 millones de pesos (58.1%) corresponden a centros públicos de investigación y 218.4 millones de pesos (41.9%) se canalizaron a IES estatales, instituciones de investigación científica y tecnológica y otras instituciones.

Política sectorial diferenciada para atender el desarrollo regional

- A través de los Fondos Mixtos de enero a junio de 2014, en el marco de las 19 convocatorias, se aprobó la creación, entre otros, de cuatro centros de investigación:
 - Casa Matemática Oaxaca, el convenio de asignación de recursos por 40 millones de pesos se firmó el 9 de mayo de 2014, es un proyecto que realizarán varias instituciones bajo la coordinación del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.
 - Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Unidad Yucatán, el convenio de asignación de recursos por 35.8 millones de pesos se firmó el 8 de abril de 2014.
 - Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico que contribuirá a incrementar la productividad y competitividad de la industria petrolera en Campeche, el convenio de asignación de recursos por 80 millones de pesos se firmó el 31 de marzo de 2014. Este proyecto está a cargo del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial.
 - Centro de Innovación y Competitividad en Energías Renovables y Medio Ambiente en Durango, proyecto a cargo del Centro de Investigación y Materiales Avanzados, la firma del convenio de asignación de recursos por 72 millones de pesos se llevó a cabo el 4 de abril de 2014.

^{1/} De los 35 fondos mixtos vigentes: 32 corresponden a las entidades federativas y tres a municipios: Ciudad Juárez, Chihuahua; La Paz, Baja California Sur; y Puebla, Puebla.

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

Atención a problemas nacionales mediante la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico

- El Gobierno de la República **promovió la vinculación entre las instituciones de educación superior y centros de investigación con los sectores público, social y privado**, con base en la publicación el 27 de septiembre de 2013 de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales. Los proyectos se orientan a aprovechar el conocimiento generado en siete áreas de investigación^{2/} a fin de proponer soluciones y lograr un mayor bienestar social en la población.
 - En el marco de la convocatoria, al mes de julio de 2014 se apoyaron 132 proyectos, **evaluados conforme a estándares internacionales**, por un monto de 172 millones de pesos.

El Gobierno de la República a **través de programas de fomento a la vinculación y la creación de unidades de vinculación y transferencia de conocimiento**, así como Oficinas de Transferencia de Conocimiento impulsó la incorporación de empresas a las cadenas de valor a fin de potenciar la competitividad de la mano de obra nacional.

- El Instituto Mexicano del Transporte firmó dos convenios para impulsar la creación de dos unidades de vinculación y transferencia de conocimiento: uno con la Universidad Tecnológica del Sur de Sonora y otro con la Universidad Autónoma de Querétaro.
- La SE y el CONACYT realizaron la certificación de 41 Oficinas de Transferencia de Conocimiento, entre las que se encuentran: el Centro de Investigación en Química Aplicada, A.C.; Desarrolladores de Negocios

^{2/} Las áreas de investigación son: 1. Biotecnología para la alimentación, la salud y la recuperación de espacios contaminados; 2. Cambio climático, fenómenos naturales y prevención de riesgos; 3. Energía y desarrollo sustentable; 4. Movimientos y asentamientos humanos; 5. Redes avanzadas de comunicación y tecnologías asociadas; 6. Salud y enfermedades importantes de la sociedad mexicana; y 7. Seguridad ciudadana.

Basados en Tecnología S.A. de C.V.; Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Chihuahua, y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Se **promovió el desarrollo emprendedor en instituciones de educación superior y los centros de investigación, con el fin de fomentar la innovación tecnológica y el autoempleo entre los jóvenes.** En el marco del fomento al emprendimiento, el CINVESTAV, por medio de su Agencia de Comercialización del Conocimiento, en 2014 inició un programa de capacitación y desarrollo de habilidades en la materia, dentro del posgrado en biotecnología de plantas, en la Unidad Irapuato.

En México, el marco legal para la protección de los derechos de propiedad intelectual se orienta a **incentivar, impulsar y simplificar el registro de la propiedad intelectual entre las IES, centros de investigación y la comunidad científica,** además de detonar la innovación en las empresas del país.

- Durante el periodo enero-junio de 2014 el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) suscribió siete convenios de colaboración con instituciones gubernamentales, universidades y cámaras empresariales. Asimismo, realizó 1,345 eventos del programa de promoción de la propiedad industrial y 70,746 actividades relacionadas con el programa de difusión y comunicación social.

De septiembre de 2013 a agosto de 2014 se **impulsó el registro de patentes para incentivar la innovación.**

- El Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) destinó un presupuesto en 2014 por 9.4 millones de pesos a fin de mantener y promover los registros en México y en el extranjero de la propiedad intelectual del Instituto. De septiembre de 2013 a junio de 2014 el IMP registró 26 patentes, presentó 59 solicitudes de patente, 280 derechos de autor y obtuvo 23 marcas registradas.
- El Instituto de Investigaciones Eléctricas de enero a junio de 2014 registró tres patentes y 16 certificados de derechos de autor, también presentó siete solicitudes de patentes a nivel nacional y dos solicitudes internacionales ante el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes.
- EL CINVESTAV en los primeros seis meses de 2014 obtuvo cuatro registros de patentes por parte del IMPI y dos de derechos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor.

El CONACYT en conjunto con la SE en 2013 publicaron la convocatoria del Fondo de Innovación Tecnológica, en este contexto en el periodo enero-junio de 2014 se apoyaron 41 proyectos innovadores con un monto de 118.4 millones de pesos para la

generación de nuevas empresas (startups) de alto impacto, la integración de prospectos de negocios de base tecnológica, y la creación y consolidación de grupos y/o centros de ingeniería, diseño, investigación y desarrollo tecnológico.

- En abril de 2014 la SE promovió la creación de empresas de base tecnológica con la transferencia de 100 millones de pesos al Fideicomiso del Fondo de Fondos de Capital Emprendedor denominado México Ventures I, y a junio de 2014 comprometió 90% del Fondo mediante ocho fondos y seis inversiones directas.
- De enero a junio de 2014, el Fondo de Coinversión de Capital Semilla SE-Nacional Financiera, apoyó la inversión en proyectos innovadores, mediante la realización de compromisos por 142.8 millones de pesos, con lo que a junio comprometió 32% de los recursos de 2014 en tres fondos privados (vehículos de inversión) y 12 empresas (inversiones directas en proyectos innovadores de alto impacto).
- Asimismo, en el marco del Programa de Estímulos a la Innovación del CONACYT, 90.1% (786) de los proyectos apoyados se desarrollaron en vinculación entre academia y empresas, que servirán para generar nuevos productos, procesos y servicios de alto valor agregado que contribuyan a mejorar la competitividad de las empresas participantes.

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

Fortalecimiento de la Infraestructura

- Para **fortalecer la infraestructura de las instituciones públicas de investigación científica y tecnológica, a nivel estatal y regional,** y promover el desarrollo de la investigación, en 2014 el CONACYT apoyó la adquisición y renovación de infraestructura de investigación científica en 77 instituciones; 51 instituciones de educación superior y 26 centros de investigación; así como el establecimiento de laboratorios en 13 centros de investigación e instituciones de educación superior^{1/}. Para ello, en 2014 contó con recursos presupuestarios por 2,288.7 millones de pesos, cifra sin precedentes que representa un incremento de más del 100% en términos reales, respecto al año anterior.

^{1/} Las instituciones que adquirieron y renovaron infraestructura fueron: UNAM, IPN, CINVESTAV, UAM, algunos CPI-CONACYT, institutos tecnológicos y universidades de los estados, entre otras. Las que establecieron laboratorios fueron: UNAM, CINVESTAV, algunos CPI-CONACYT, ININ, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán y la UAM, entre otras.

- Con el objetivo de mejorar la rentabilidad de productos y procesos industriales, el CONACYT en coordinación con el Centro de Investigación en Química Aplicada, PEMEX y el IMP se unieron para inaugurar, en junio de 2014, el Laboratorio de Asistencia Técnica de PEMEX Petroquímica ubicado en el IMP.
 - El laboratorio tuvo una inversión total de 140 millones de pesos, cuenta con equipamiento de última generación, su operación especializada correrá a cargo del Centro con una plantilla de 13 investigadores.
- En el periodo enero-junio de 2014 se apoyaron 27 proyectos de laboratorios nacionales para consolidar unidades especializadas con estándares de calidad, asimismo, se apoyaron ocho proyectos para fortalecer y hacer más competitivos a grupos regionales de ciencia, tecnología e innovación.

Mediante el programa de Infraestructura de Centros de Investigación, de enero a junio de 2014 se canalizaron 66 millones de pesos a cinco proyectos correspondientes a cuatro de los 26 centros que coordina el CONACYT y uno a El Colegio de Sonora:

- Al Centro de Investigación y Docencia Económicas se le autorizó un monto de 25 millones de pesos; al Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial 8 millones de pesos; al Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. se canalizaron 10 millones de pesos; al Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. se le otorgaron 11 millones de pesos; y a El Colegio de Sonora se le autorizaron 12 millones de pesos.

Estrategia nacional para democratizar la información científica, tecnológica y de innovación, acceso abierto

- El 20 de mayo de 2014 se publicó en el DOF el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Ciencia y Tecnología, de la Ley General de Educación y de la Ley Orgánica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, lo que permite a México dar un paso importante hacia el paradigma del acceso abierto a la información científica.
- La actualización de la legislación democratiza aún más el uso de la información, al permitir a los mexicanos el libre acceso a la producción científica que haya sido financiada, parcial o totalmente, con fondos públicos. Con ello, el Gobierno de la República avanza en materia de **comunicación y difusión de la investigación científica y tecnológica**.

- El CONACYT, en 2014 aportó al Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica recursos presupuestarios por 212.6 millones de pesos que potenciaron una inversión total de 673.7 millones de pesos para la difusión de la investigación científica y tecnológica.
- Al mes de junio el Consorcio operó 51 bases de datos con información científica y tecnológica en formatos digitales, con un menor costo y una cobertura de beneficiarios de 482 instituciones de educación superior y centros de investigación del país.

Como parte de la **gestión de 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** se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- La UNAM y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) renovaron su colaboración y apoyo académico, técnico y administrativo en actividades generales de docencia, investigación y difusión de la cultura, mediante la firma de un convenio. También se revalidó el contrato de comodato mediante el cual la UAEM concede el uso libre y gratuito a la UNAM de las fracciones de terreno donde se asientan varios de sus institutos y centros.
- La UNAM a través de la Coordinación de la Investigación Científica, firmó un convenio de colaboración con los institutos nacionales de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Cancerología, Medicina Genómica y Cardiología con el objetivo de configurar la Red de Apoyo a la Investigación.
- La UNAM mediante el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico refrendó sus lazos con el Hospital General de México mediante un convenio para mantener trabajos conjuntos en la Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico, establecida en 2013 a partir de un acuerdo de colaboración.



2^{DO} INFORME DE GOBIERNO

2 0 1 3 - 2 0 1 4

ANEXO ESTADÍSTICO

ESTADÍSTICAS
NACIONALES



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

(Millones de pesos)

Año	Total (a precios corrientes)	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	627.40	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	18.002	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	1 181.16	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
2013	68 316.52	17 628.65	10 641.19	3 356.48	5 887.15	1 551.44	645.48	231.46	536.45	18 421.32	9 089.21	327.69
2014 e/	84 342.44	18 559.28	12 520.75	7 777.88	6 745.20	2 465.40	781.08	306.87	334.34	25 115.06	9 352.35	384.24

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 2014 incluye 4,611 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, 2013 y 2014 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 2/	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	6 058.34	56 612.74	34 972.03	2 731.96	1 915.19	5 201.82	10 862.87	188.60	4 210.04	1 632.86	744.71
2013	68 316.52	5 779.06	62 537.46	39 071.87	2 967.66	2 032.44	5 134.77	10 641.19	231.46	5 887.15	1 760.52	589.47
2014 e/	84 342.44	10 356.12	73 986.32	46 814.83	2 816.64	6 136.51	6 551.19	12 520.75	306.87	6 745.20	1 747.38	703.07

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

2/ Para 2012 cifras revisadas por el CONACYT.

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	2012 e/	2013	2014
Total	4 169	5 687	20 492	38 101	40 061	42 007	50 157	52 527	60 312	61 833	67 913	80 297	91 955
Ciencias naturales e ingeniería	3 434	4 754	16 395	31 531	34 550	37 730	41 895	44 235	53 717	55 172	58 735	69 722	79 986
Ciencias sociales y humanidades	735	933	4 097	6 570	5 511	4 277	8 262	8 292	6 595	6 661	9 178	10 575	11 969
Productivo	1 052	1 180	6 097	17 708	19 178	19 970	19 028	21 389	23 174	24 122	26 272	30 082	36 875
Ciencias naturales e ingeniería	1 011	1 158	5 669	16 583	19 128	19 864	18 229	20 578	23 137	24 085	25 874	29 563	36 165
Ciencias sociales y humanidades	41	22	428	1 126	49	106	799	811	37	37	398	519	709
Gobierno 2/	1 154	1 877	8 548	8 911	9 861	10 544	14 998	14 408	19 527	18 839	21 122	27 307	29 253
Ciencias naturales e ingeniería	1 003	1 677	6 647	7 260	8 034	9 246	12 571	12 184	16 123	15 339	17 655	22 922	24 373
Ciencias sociales y humanidades	152	201	1 902	1 652	1 828	1 298	2 426	2 224	3 404	3 500	3 466	4 385	4 880
Educación superior	1 946	2 606	5 793	11 055	10 550	10 913	14 751	15 216	16 762	17 878	19 327	21 802	24 225
Ciencias naturales e ingeniería	1 413	1 907	4 063	7 358	7 022	8 174	10 063	10 340	13 808	14 957	14 291	16 390	18 223
Ciencias sociales y humanidades	534	699	1 731	3 697	3 528	2 739	4 688	4 876	2 954	2 922	5 036	5 412	6 002
Privado no lucrativo	15	24	53	426	472	580	1 380	1 515	850	994	1 192	1 106	1 603
Ciencias naturales e ingeniería	8	12	17	331	366	446	1 031	1 133	650	791	914	847	1 225
Ciencias sociales y humanidades	7	12	37	95	106	134	349	382	200	202	278	260	377

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. A partir de 2010, 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 apartir del año que se indica.

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, 1994-2013. Presupuesto de Egresos de la Federación 2014.

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

Actividades de fomento científico y desarrollo tecnológico

Año	CONACYT										Acuerdos y convenios de cooperación				
	Total sector público				Presupuesto por tipo de actividad (Millones de pesos) 1/				Becas 2/			Proyectos de investigación apoyados			
	Proyectos de investigación registrados	Personal dedicado a actividades científicas y tecnológicas	Total 4/	Investigación y desarrollo experimental	Educación y enseñanza científica y técnica	Servicios científicos y tecnológicos	Innovación	Total	Por destino	Por nivel de estudio					
1994	20 477	19 030	28 040	1 047	652	320	74	11 703	9 170	2 533	3 167	8056	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	39 672	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	30 654	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	493	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	67 441	24 455	39 905	18 421	8 121	6 821	574	49 058	44 851	4 207	18 072	29 708	1 278	1 510	26
2014 e/	71 506	24 985	40 104	25 115	11 977	7 840	1 298	54 841	50 209	4 632	20 166	33 181	1 494	1 635	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/ En 2014 incluye 550 millones de pesos para el nuevo programa de Cátedras.

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

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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



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

Año	Total de recursos humanos de posgrado ^{1/}	Total de miembros del SNI ^{2/}	Por categoría y nivel				Por área de la ciencia										
			Candidato a investigador	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Físico-matemáticas y de la tierra (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) ^{4/}	Biología y ciencias agropecuarias (6)			
1994	17 061	5 879	1 683	3 012	807	377	931	1 911	1 545					1 492			
1995	19 434	5 868	1 559	3 077	839	393	1 024	1 874	1 659					1 311			700
2000	22 228	7 466	1 220	4 345	1 279	622	1 569	1 435				1 269		810		765	
2005	43 922	10 904	1 876	5 981	2 076	971	1 968	1 776				1 798		1 369		1 168	
2006	36 325	12 096	2 109	6 558	2 306	1 123	2 074	1 891				1 964		1 608		1 343	
2007	37 949	13 485	2 386	7 567	2 429	1 103	2 277	2 179				2 169		1 854		1 429	
2008	37 639	14 681	2 589	8 165	2 814	1 113	2 478	2 443				2 326		2 187		1 445	
2009	42 973	15 565	2 706	8 567	3 057	1 235	2 600	2 704				2 394		2 469		1 720	
2010	46 552	16 600	3 048	8 972	3 172	1 408	2 708	2 905				2 465		2 616		1 592	
2011	47 128	17 639	3 390	9 577	3 135	1 537	2 854	3 084				2 622		2 687		2 641	
2012	49 199	18 554	3 604	10 059	3 311	1 580	3 004	3 160				2 773		2 747		2 177	
2013	50 430	19 747	3 712	10 758	3 576	1 701	3 201	3 359				2 918		2 997		2 035	
2014 ^{e/}	52 530	21 358	3 991	11 673	3 852	1 842	3 459	3 703				3 125		3 342		2 239	

1/ Se reportan cifras a partir del año en que se sistematizó su registro. Incluye personal con nivel de posgrado en los sectores educación superior, gobierno, empresarial y privado no lucrativo.

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.

p/ Cifras preliminares al cierre de año.

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	403	6	7	2	1	108	17	43	70	13	7	12	55	62
2000	400	39	9	5	0	31	26	29	105	14	8	6	51	77
2005	197	17	17	4	1	18	18	7	72	21	0	0	19	3
2006	227	28	19	1	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	120	15	28	0	0	0	0	3	32	8	1	0	33	0
2014 ^{e/}	120	15	28	0	0	0	0	3	32	8	1	0	33	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 2005 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	Artículos de uso y consumo	Técnicas industriales diversas	Química y metalurgia	Textil y papel	Construcción	Mecánica, iluminación, calefacción, armamento y voladuras	Física	Electricidad	Total	Nacionales	Extranjeras
1994	9 944	498	9 446	2 602	2 089	2 417	185	355	703	687	906	4 367	288	4 079
1995	5 393	432	4 961	830	1 172	1 387	136	199	492	441	736	3 538	148	3 390
2000	13 061	431	12 630	6 819	2 444	1 108	96	258	442	1 188	706	5 519	118	5 401
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 3/	16 581	685	15 896	6 294	2 761	2 516	197	523	813	1 479	1 573	10 462	223	10 239
2009 4/	14 281	822	13 459	5 662	2 333	2 134	145	556	720	1 160	1 321	9 649	250	9 399
2010 5/	14 576	951	13 625	5 208	1 570	4 232	247	379	569	912	1 095	9 436	252	9 184
2011 6/	14 055	1 065	12 990	4 980	1 556	3 986	200	337	610	849	900	11 507	290	11 217
2012 7/	15 314	1 292	14 022	4 918	2 045	4 009	195	395	725	908	1 013	12 359	290	12 069
2013 8/	15 444	1 210	14 234	4 277	1 683	3 722	159	418	697	916	996	10 364	312	10 052
2014 e/	8 106	518	7 588	2 242	919	1 972	76	231	352	471	418	4 774	148	4 626

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 Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 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 (16,156). 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 (14,031). 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 (14,212). 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 (13,418). 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.

7/ El total de solicitudes de patente (15,314) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (14,208). 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.

8/ El total de solicitudes de patente (15,444) no corresponde con la suma de las solicitudes por sección (12,868). 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.

e/ Cifras enero-junio de 2014.

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	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	3 782	72	1 630	175	82	1 740	83
2014 e/	4 123	74	1 795	185	90	1 885	94

1/ Hasta finales del año 2002 la estadística considera 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. El 15 de diciembre de 2008 se adoptó la norma ISO 9001:2008, su uso se hizo 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 quedó 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.

e/ Cifras estimadas.

Fuente: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Estudio sobre los Establecimientos Certificados con ISO-9000 en México, 2014.

<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	2014 ^{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	44 851	50 209
Aguascalientes	26	26	32	24	41	86	64	93	126	122	172	298	340	380
Baja California	316	327	390	452	494	631	736	866	1 009	1 305	1 549	2 085	2 291	2 561
Baja California Sur	149	166	191	216	213	224	223	150	142	250	274	319	344	385
Campeche	3	3	4	3	3	2	0	0	0	11	36	38	55	61
Coahuila	60	95	94	89	108	80	422	202	218	292	298	987	1 015	1 135
Colima	130	148	168	332	428	471	473	572	753	1 141	1 223	200	182	203
Chiapas	116	133	151	300	410	433	461	404	500	828	890	437	470	525
Chihuahua	19	34	32	159	163	128	113	115	148	164	173	1 181	1 243	1 390
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	14 808	16 621
Durango	15	22	23	46	52	84	85	85	102	167	178	230	322	360
Guanajuato	343	370	432	557	600	663	805	781	877	1 100	1 189	1 194	1 288	1 440
Guerrero	1	1	1	4	46	77	50	48	56	49	62	84	94	105
Hidalgo	0	11	7	60	103	88	61	170	225	320	360	394	401	448
Jalisco	519	504	621	632	885	1 036	879	1 074	1 496	1 975	2 152	2 290	2 502	2 797
México	679	802	897	776	953	954	1 216	1 463	1 699	3 341	2 651	2 914	3 444	3 850
Michoacán	139	150	175	288	368	421	723	605	683	806	1 079	1 329	1 503	1 680
Morelos	288	296	354	377	492	629	691	486	588	893	1 117	1 554	1 672	1 869
Nayarit	6	4	6	17	14	12	22	33	25	57	86	151	215	240
Nuevo León	253	285	326	401	427	475	795	1 202	1 649	1 770	1 797	2 070	2 334	2 609
Oaxaca	12	13	15	62	61	65	61	51	80	229	229	206	268	300
Puebla	389	401	479	861	931	924	903	1 169	1 347	1 795	1 923	2 031	2 201	2 461
Querétaro	100	112	128	235	285	328	340	290	333	689	708	860	1 068	1 194
Quintana Roo	5	4	5	11	20	12	13	17	17	46	72	116	137	153
San Luis Potosí	114	124	144	418	483	459	487	569	695	842	858	996	1 179	1 318
Sinaloa	32	37	42	160	188	77	94	137	193	332	397	450	623	697
Sonora	167	169	204	310	383	380	337	540	638	717	717	850	926	1 035
Tabasco	1	1	1	45	62	43	41	39	51	95	116	126	161	180
Tamaulipas	14	14	17	111	119	156	148	150	239	584	575	574	605	676
Tlaxcala	28	27	33	71	108	119	104	133	146	203	206	222	247	276
Veracruz	133	146	169	465	462	460	465	680	847	1 081	1 094	1 336	1 671	1 868
Yucatán	223	224	271	341	430	443	512	579	611	817	869	959	1 013	1 133
Zacatecas	19	15	21	79	64	58	41	60	103	82	85	136	229	256

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 2014.

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	7 466	1 569	1 435	765	1 269	810	700	918
2000	10 904	1 968	1 776	1 168	1 798	1 369	1 257	1 568
2005	12 096	2 074	1 891	1 343	1 964	1 608	1 441	1 775
2006	13 485	2 277	2 179	1 429	2 169	1 854	1 586	1 991
2007	14 681	2 478	2 443	1 445	2 326	2 187	1 711	2 091
2008	15 565	2 600	2 704	1 440	2 394	2 469	1 720	2 238
2009	16 600	2 708	2 905	1 592	2 465	2 616	1 866	2 448
2010	17 639	2 854	3 084	1 758	2 622	2 687	1 993	2 641
2011	18 554	3 004	3 160	1 914	2 773	2 747	2 177	2 779
2012	19 747	3 201	3 359	2 035	2 918	2 997	2 327	2 910
2013	21 358	3 459	3 703	2 239	3 125	3 342	2 443	3 047
2014 e/								
Aguascalientes	33	4	8	4	9	2	5	1
2000	51	8	4	5	6	7	15	6
2005	71	9	3	6	13	9	18	13
2006	68	8	3	6	13	8	16	14
2007	75	7	3	9	16	9	14	17
2008	78	5	3	9	16	12	15	18
2009	83	6	5	9	20	11	16	16
2010	101	9	5	9	21	17	18	22
2011	115	13	7	9	21	21	21	23
2012	114	10	11	9	21	25	16	22
2013	133	12	14	9	27	32	17	22
2014 e/								
Baja California	230	115	43	0	11	27	6	28
2000	353	158	48	5	17	43	31	51
2005	344	144	48	5	17	45	30	55
2006	417	172	52	6	19	65	35	68
2007	455	180	55	5	23	83	36	73
2008	490	181	61	4	33	103	39	69
2009	506	177	53	3	35	110	41	87
2010	525	192	51	6	35	109	35	97
2011	574	206	54	7	36	120	43	108
2012	611	214	58	9	34	137	47	112
2013	658	210	72	11	37	150	44	134
2014 e/								
Baja California Sur	103	5	72	2	4	1	18	1
2000	153	21	70	1	2	6	51	2
2005	160	12	75	0	4	8	59	2
2006	181	15	80	1	5	8	68	4
2007	191	23	74	0	5	7	78	4
2008	183	21	71	0	7	8	72	4
2009	185	27	65	0	6	8	75	4
2010	205	28	77	1	5	10	80	4
2011	220	30	83	0	5	10	87	5
2012	218	35	76	0	6	12	85	4
2013	230	41	75	0	5	17	89	3
2014 e/								
Campeche	10	0	4	0	4	1	0	1
2000	34	6	8	0	5	1	7	7
2005	44	5	10	2	8	2	9	8
2006	57	8	10	1	9	6	13	10
2007	61	6	6	4	9	5	17	14
2008	68	7	11	4	9	7	15	15
2009	76	15	9	5	8	6	16	17
2010	89	19	14	6	10	8	15	17
2011	105	17	19	7	12	10	20	20
2012	101	14	19	7	13	8	16	24
2013	111	15	21	7	14	10	19	25
2014 e/								
Coahuila	95	7	11	1	2	6	24	44
2000	139	3	10	6	8	10	42	60
2005	162	4	7	10	8	11	47	75
2006	185	8	9	10	10	11	52	85
2007	205	13	23	8	5	14	51	91
2008	210	11	19	6	6	16	56	96
2009	216	10	17	5	3	15	67	99
2010	250	14	23	5	4	17	79	108
2011	276	13	21	8	8	16	84	126
2012	282	17	16	6	7	22	88	126
2013	299	15	19	7	7	25	89	137
2014 e/								

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	155	25	29	23	27	31	8	12
2014 ^{e/}	175	28	31	27	32	36	11	10
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	205	17	37	8	40	47	44	12
2014 ^{e/}	240	23	39	9	49	61	46	13
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	308	21	24	12	51	54	55	91
2014 ^{e/}	342	25	27	13	62	67	56	92
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	7 153	1 198	1 260	1 109	1 324	1 217	260	785
2014 ^{e/}	7 525	1 266	1 355	1 195	1 359	1 279	275	796
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	118	3	15	26	9	10	46	9
2014 ^{e/}	140	3	18	30	10	14	58	7
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	685	203	121	34	53	63	88	123
2014 ^{e/}	719	214	134	35	57	67	86	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 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	77	12	7	13	11	13	17	4
2014 ^{e/}	91	13	13	18	16	10	16	5
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	241	32	55	15	23	34	37	45
2014 ^{e/}	281	37	57	16	26	46	45	54
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	1 001	87	104	185	220	197	78	130
2014 ^{e/}	1 084	96	124	199	231	222	77	135
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	1 115	106	132	42	160	222	336	117
2014 ^{e/}	1 203	115	152	47	174	251	340	124
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	573	122	81	14	130	86	56	84
2014 ^{e/}	624	135	95	14	137	100	54	89
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	901	129	257	114	67	65	105	164
2014 ^{e/}	941	125	279	127	72	70	103	165

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	88	4	15	4	5	16	37	7
2014 ^{e/}	107	5	16	7	7	22	44	6
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	771	70	97	100	88	132	107	177
2014 ^{e/}	856	73	107	117	96	146	117	200
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	235	44	49	6	29	24	48	35
2014 ^{e/}	241	45	51	8	27	29	46	35
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	739	219	80	33	115	115	39	138
2014 ^{e/}	799	239	94	34	119	129	42	142
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	486	81	80	32	36	33	63	161
2014 ^{e/}	548	93	86	39	48	46	70	166
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	110	10	44	2	15	26	6	7
2014 ^{e/}	126	9	45	2	20	30	9	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^{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	447	82	57	46	55	39	62	106
2014 e/	509	96	73	53	56	45	67	119
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	283	37	34	16	38	66	70	22
2014 e/	340	42	40	20	47	80	89	22
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	422	94	43	17	52	49	112	55
2014 e/	454	103	53	17	54	63	110	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	112	15	12	8	7	16	41	13
2014 e/	131	17	18	8	11	18	43	16
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	163	9	10	6	18	27	46	47
2014 e/	177	8	9	7	19	37	49	48
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	115	5	33	1	15	27	17	17
2014 e/	128	4	38	1	21	30	19	15

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	586	42	167	21	112	74	108	62
2014 e/	629	42	171	25	126	86	114	65
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	466	61	107	28	71	27	114	58
2014 e/	511	71	113	31	78	33	121	64
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	168	32	14	6	37	28	27	24
2014 e/	185	35	16	7	40	30	29	28
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	177	33	40	13	15	34	15	27
2014 e/	821	204	248	99	41	61	49	119

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 2008=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	2.62	1.91	2.47	0.91	3.00	1.04	1.79	2.15
2005	0.40	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	2.63	1.96	2.53	1.27	3.46	1.17	1.75	2.08
2008	0.41	2.77	1.92	2.69	1.35	3.47	1.21	1.75	2.12
2009	0.43	2.82	1.97	2.82	1.39	3.36	1.26	1.82	2.27
2010	0.45	2.74	1.86	2.80	1.40	3.25	1.26	1.77	2.24
2011	0.42	2.76	1.79	2.89	1.36	3.39	1.25	1.78	2.25
2012	0.43	2.79	1.73	2.92	1.30	3.34	1.27	1.72	2.26
% 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	26.2	29.3	31.4	38.6	19.6	52.5	30.2	38.7
2005	49.2	29.8	31.8	28.4	43.0	16.8	50.7	32.7	38.6
2006	50.8	29.9	31.1	27.5	42.5	16.2	47.0	31.9	38.5
2007	50.7	29.2	32.0	27.5	43.7	15.6	44.3	30.9	38.1
2008	54.9	30.4	34.0	28.4	45.6	15.6	42.0	30.7	38.9
2009	53.6	32.6	34.6	29.8	47.1	17.7	42.1	32.6	38.7
2010	60.5	32.6	35.6	30.3	46.6	17.2	41.6	32.3	37.1
2011	59.6	31.2	34.8	29.8	44.5	16.4	41.9	30.5	35.4
2012	60.8	30.8	34.5					28.9	
- 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	69.0	44.9	66.0	49.7	72.4	40.5	48.3	52.5
2005	41.5	63.7	49.3	67.6	46.3	76.1	39.7	42.1	51.9
2006	44.3	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	63.5	49.5	67.3	45.0	78.2	45.9	45.4	50.8
2009	38.7	60.9	48.5	66.1	43.4	75.3	44.2	44.5	52.3
2010	36.2	57.2	46.4	65.6	43.0	75.9	44.7	44.0	53.5
2011	36.8	58.6	48.0	65.6	44.3	76.5	45.1	45.9	55.0
2012	35.7	59.1	48.4					45.6	
Por habitante a precios corrientes (dólares) ^{4/}									
1994	21.5	643.8	378.9	473.6	121.0	604.2	205.3	370.5	510.0
1995	21.3	690.5	385.9	491.4	126.7	656.8	205.2	376.6	487.8
2000	34.2	954.4	544.3	637.7	193.7	778.0	268.1	473.7	543.4
2005	51.5	1 101.2	716.1	779.7	307.2	1 007.3	307.1	565.8	623.2
2006	52.2	1 182.4	739.1	851.2	364.0	1 082.7	342.2	610.4	661.6
2007	53.9	1 260.6	752.5	899.0	407.8	1 153.3	375.5	634.6	689.5
2008	62.2	1 337.2	747.8	998.2	447.8	1 161.5	402.4	641.7	725.8
2009	65.1	1 321.4	742.7	1 015.4	449.2	1 070.2	411.0	640.6	774.8
2010	72.8	1 322.2	723.9	1 074.3	441.4	1 098.5	415.9	612.6	783.2
2011	73.8	1 375.3	717.9	1 185.8	435.9	1 160.8	424.6	625.1	818.7
2012	75.3	1 443.1	711.1	1 223.8	423.6	1 190.4	432.2	613.9	835.7
Asignación presupuestaria pública para investigación científica y desarrollo experimental ^{5/} (% del PIB base 2008=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	0.81	0.52	0.79	0.60	0.64	0.64	0.67	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	0.71	0.64	0.65	0.75
2008	0.22	0.98	0.61	0.80	0.77	0.71	0.63	0.62	0.88
2009	0.23	1.14	0.66	0.91	0.83	0.76	0.64	0.66	0.93
2010	0.27	1.00	0.64	0.92	0.79	0.74	0.62	0.62	0.84
2011	0.25	0.93	0.56	0.91	0.69	0.78	0.56	0.59	0.84
2012	0.26	0.88		0.90	0.52	0.78	0.56	0.57	0.74
2013	0.32	0.80		0.92		0.75			0.73

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* 2013/2. 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									
1994	17 061		85 900		47 867	658 866	75 722	134 000	149 193
1995	19 434	1035 995	87 380	231 128	47 342	673 421	75 536	145 673	151 249
2000	22 228	983 208	107 900	257 874	76 670	647 572	66 110	170 554	172 070
2005	43 922	1375 304	136 700	272 148	109 720	680 631	82 489	248 599	202 507
2006	36 325	1414 341	140 656	279 822	115 798	684 884	88 430	254 009	210 591
2007	37 949	1133 557	151 330	290 853	122 624	684 311	93 000	252 651	221 851
2008	37 639	1191 024	157 200	302 467	130 986	656 676	95 766	251 932	227 679
2009	42 973	1250 984	150 220	317 226	133 803	655 530	101 840	256 124	234 366
2010	46 552	1198 280	156 260	327 953	134 653	656 032	103 424	256 585	243 533
2011	47 128	1252 948	157 360	338 608	130 235	656 651	106 151	251 358	249 086
2012 ^{p/}	49 199			342 700	127 129		110 823	252 652	
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	~	71	72	65	47	97	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	76	89	73	59	104	37	79	82
2008	9	81	91	75	63	100	38	79	84
2009	10	88	88	79	69	101	41	81	88
2010	10	85	90	81	71	102	42	82	91
2011	10	88	89	82	70	102	43	80	92
2012 ^{p/}	10			82	72		45	80	

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.

p/ Cifras preliminares a partir del año que se indica.

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). *Main Science and Technology Indicators* 2013/2. 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	19 926.4	2 741.8
2005	69.5	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	83 613.0	3 139.4	41 596.5	6 625.4	21 080.1	5 737.3	44 838.4	
2008	96.9	90 759.0	2 754.3	52 415.9	8 934.4	21 531.5	12 032.4	44 282.2	
2009	94.3	89 571.0	2 306.9	57 957.1	10 112.1	21 538.2	10 042.3	42 123.7	
2010	87.8	98 787.0	2 976.2	58 303.8	9 146.6	27 758.5	10 464.3	44 312.3	
2011	96.4	115 433.0	2 556.3	63 772.4	10 170.1	29 887.2	13 988.3	48 269.5	
2012		120 361.0		62 901.7	12 456.1		18 564.5	48 874.7	
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	9 218.8	2 644.2
2005	1 848.0	31 851.0	1 207.3	30 174.6	6 333.1	6 384.7	4 553.2	18 058.2	
2006	1 632.1	42 994.0	1 225.4	31 762.3	7 106.8	6 065.3	3 989.9	19 617.8	
2007	1 388.6	50 128.0	1 527.8	38 611.5	9 234.2	6 033.9	4 619.3	21 539.8	
2008	925.8	57 509.0	1 042.1	44 271.4	9 281.4	5 805.4	18 234.9	25 760.8	
2009	1 822.5	61 884.0	823.2	49 426.1	10 024.8	5 716.6	15 448.1	24 781.9	
2010	656.4	69 577.0	565.0	47 305.8	8 640.2	6 038.6	15 779.5	25 614.2	
2011	772.6	79 075.0	758.9	53 689.8	9 265.9	5 197.0	18 101.9	27 120.5	
2012		84 453.0		54 447.3	8 772.8		18 825.3	26 299.8	
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	10 707.6	97.6
2005	-1 778.5	42 975.0	1 445.0	-1 588.1	-1 898.3	12 017.8	-288.0	20 754.6	
2006	-1 550.9	30 223.0	1 272.9	2 837.6	-1 377.3	14 383.5	978.1	22 280.2	
2007	-1 294.2	33 485.0	1 611.6	2 985.0	-2 608.8	15 046.2	1 118.0	23 298.6	
2008	-828.9	33 250.0	1 712.2	8 144.4	-347.0	15 726.1	-6 202.5	18 521.4	
2009	-1 728.2	27 687.0	1 483.7	8 531.0	87.3	15 821.6	-5 405.8	17 341.8	
2010	-568.6	29 210.0	2 411.2	10 998.0	506.4	21 719.9	-5 315.2	18 698.1	
2011	-676.2	36 358.0	1 797.4	10 082.6	904.2	24 690.2	-4 113.6	21 149.0	
2012		35 908.0		8 454.4	3 683.3		-260.8	22 574.9	

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 2000-2012. 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*, 2013/2. Estimaciones del CONACYT.

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