

INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Edición de bolsillo

SCIENCE AND TECHNOLOGY
INDICATORS AT A GLANCE



CONACYT

MÉXICO 2006



INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EDICIÓN DE BOLSILLO

*SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS
AT A GLANCE*

MÉXICO 2006



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

ÍNDICE / CONTENTS

- 8 Presentación / *Foreword*
- 10 Siglas y acrónimos / *Acronyms*

GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA *SCIENCE AND TECHNOLOGY EXPENDITURE*

- 16 Gasto Nacional en Ciencia y Tecnología por Sector de Financiamiento / *National Science and Technology Expenditures by sector of funds*
- 18 Gasto Federal en Ciencia y Tecnología / *Federal Science and Technology Expenditure*
- 22 GIDE por sector de ejecución / *GERD by sector of performance*
- 24 GIDE por fuente de los fondos / *GERD by source of funds*
- 26 Relación GIDE / PIB / *GERD / GDP ratio*
- 28 GIDE del sector productivo por industria / *BERD by industry*
- 30 GIDE por país / *GERD by country*

ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA *HUMAN RESOURCES INVOLVED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY*

- 35 Definiciones del Acervo de Recursos Humanos en CyT / *Definitions of Human Resources in Science and Technology*
- 36 Acervo de Recursos Humanos en CyT / *Human Resources in Science and Technology*

- 37 Principales indicadores del ARHCyT / *Main HRST Stock Indicators*
- 38 Egresados de programas de posgrado por nivel de estudios y campo de la ciencia / *Persons completing postgraduate studies by academic level and field*
- 40 Graduados de programas de doctorado por campo / *Earned doctoral degrees by field*
- 42 Graduados de programas de doctorado por millón de habitantes y campo / *Earned doctoral degrees by field per million inhabitant*
- 44 Personal dedicado a IDE por sector de empleo / *Total R&D personnel by sector of employment*
- 46 Personal dedicado a IDE por ocupación / *Total R&D personnel by occupation*
- 48 Investigadores por sector de empleo / *Researchers by sector of employment*
- 50 Investigadores por cada 1,000 de la PEA / *Researchers per 1,000 labor force*
- 52 Investigadores por cada 1,000 de la PEA, por país / *Researchers per 1,000 labor force by country*
- 54 Miembros del SNI por categoría y nivel / *Members of the SNI by class and level*
- 56 Miembros del SNI por área de la ciencia / *Members of the SNI by field*

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA Y SU IMPACTO ECONÓMICO *SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PRODUCTION AND ITS ECONOMIC IMPACT*

- 60 Artículos publicados por científicos mexicanos por disciplina / *Publications by mexicans scientists by field*
- 62 Artículos publicados por país / *Publications by country*

- 64 Citas e impacto en análisis quinquenal de los artículos mexicanos / *Five year overlapping period citations and impact for Mexican publications*
- 66 Impacto por país en análisis quinquenal / *Five year overlapping impact by country*
- 68 Artículos publicados en análisis quinquenal por país y área de la ciencia / *Five year overlapping period publications by country and field*
- 69 Impacto por país en análisis quinquenal por campo de la ciencia / *Five year overlapping impact impact by country and field*
- 70 Patentes solicitadas y concedidas en México / *Patent applications and granted in Mexico*
- 72 Patentes concedidas en México por sección / *Patent granted in Mexico by patent class*
- 73 Relación de dependencia, tasa de difusión y coeficiente de inventiva. Países seleccionados / *Dependency Ratio, Diffusion Rate and Inventiveness Coefficient. Selected countries*
- 74 Patentes solicitadas por mexicanos en el extranjero. Principales países / *International patent applications by mexican citizens. Main countries*
- 76 Balanza de Pagos Tecnológica de México / *Mexico's Technology Balance of Payments*
- 77 Balanza de Pagos Tecnológica por país / *Technology Balance of Payments by country*
- 78 México, comercio exterior de Bienes de Alta Tecnología por grupo de bienes / *Mexico, foreign Trade in High Technology Products by Group of Goods*
- 79 México, comercio exterior de Bienes de Alta Tecnología por principales países y regiones / *Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by main countries and regions*
- 80 México, comercio exterior de Bienes de Alta Tecnología por régimen aduanero / *Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime"*
- 82 Establecimientos certificados en ISO-9000: 2000 en México / *ISO-9000: 2000 certified establishments in Mexico*

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
NATIONAL COUNCIL FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 86 Presupuesto administrado por el Conacyt / *Budget administered by Conacyt*
- 88 Presupuesto administrado por el Conacyt por tipo de actividad / *Budget administered by Conacyt by activity*
- 90 Centros Públicos de Investigación Conacyt, Presupuesto 2005 / *Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2005*
- 92 Apoyos a becarios del Conacyt / *Scholarships holders supported by Conacyt*
- 94 Apoyos a becarios del Conacyt por nivel de estudio / *Scholarships holders supported by Conacyt by academic level*
- 96 Apoyos a becarios del Conacyt al extranjero por país / *Scholarships holders for studies abroad supported by country*
- 98 Proyectos apoyados por los Fondos Conacyt / *Support projects by Conacyt Funds*
- 99 Fondos mixtos, sectoriales e institucionales / *Sectorial, institutional and joint funds*
- 100 Fondos mixtos de apoyo a la investigación científica y tecnológica / *Joint funds supporting scientific and technological research*
- 102 Indicadores de Operación de los Centros Públicos de Investigación CONACYT / *Conacyt's Research Public Institutions indicators*

CIENCIA Y TECNOLOGIA. SERIES HISTORICAS

SCIENCE AND TECHNOLOGY. HISTORICAL SERIES

- 106 Gasto federal en ciencia y tecnología (GFCYT) / *Federal science and technology expenditure (FSTE)*
- 107 Gasto federal en ciencia y tecnología (GFCYT) por tipo de actividad / *Federal science and technology expenditure (FSTE), by activity*
- 109 Presupuesto administrado por el Conacyt / *Budget administered by Conacyt*
- 110 Presupuesto administrado por el Conacyt por tipo de actividad / *Budget administered by Conacyt by activity*
- 112 Becas vigentes del Conacyt / *In force Scholarships supported by Conacyt*
- 114 Nuevas becas del Conacyt / *New Scholarships holders supported by Conacyt*
- 115 Miembros del SNI / *Members of the SNI*
- 116 Egresados de programas de posgrado / *Persons completing postgraduate studies*
- 117 Artículos publicados por científicos mexicanos / *Publications by mexican scientists Quinquenio / Five year overlapping period*
- 118 Artículos publicados por científicos mexicanos / *Publications by mexican scientists (annual / yearly)*
- 120 Directorio

PRESENTACIÓN

FOREWORD

PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología presenta la edición de los *Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas 2006*, en su versión de bolsillo, la cual busca proporcionar una forma de consulta sencilla de los principales indicadores y estadísticas en esta materia en nuestro país y su ubicación en el contexto internacional.

En esta edición se ha realizado la incorporación de nuevos datos a sugerencia de nuestros usuarios, por lo que se han agregado algunos cuadros con el propósito de describir con mayor detalle la evolución de los indicadores, así como para tener más referencias en relación con otros países. Por lo demás, se han mantenido las estadísticas e indicadores presentados con anterioridad, para facilitar el seguimiento de esta información.

Se hace una atenta invitación para consultar la página web del Conacyt en la dirección electrónica <http://www.conacyt.mx>, así como la página del Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica (SIICYT) en <http://www.siicyt.gob.mx>, para tener acceso a información estadística, y en general, de actividades científicas y tecnológicas.

Cualquier comentario o sugerencia respecto al contenido de esta edición de bolsillo se agradecerá sea enviada a la dirección de correo electrónico indicadores@conacyt.mx

FOREWORD

Mexico's National Council for Science and Technology introduces the 2006's edition of the Indicators of Scientific and Technologic Activities, Pocket Version. The aim of this edition it's to provide an easy way to consult and obtain information about the main indicators and statistics in this field in our country, as well as our location at the international context.

For the elaboration of this edition they were considered many suggestions from our readers, with the corresponding new charts and tables that describe in a more accurate way how indicators evolved, and establish more references to compare against other countries. In spite of the previous, the structure and tables of the publication are practically unchanged compared to past versions, in order to facilitate the following of any indicator.

All people are invited to visit Conacyt's webpage at <http://www.conacyt.mx> as well as <http://www.siiicyt.gob.mx>, which is the webpage of the Science and Technology Integrated Information System (SIICyT), for purposes of finding statistic data and general information about activities in science and technology.

For any comment or enquiry related to the above mentioned indicators, please do not hesitate to send an e-mail to indicadores@conacyt.mx.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior	CIESAS	Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social
ARHCyT	Acervo de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología	CIGG	Centro de Investigación en Geografía y Geomática
CIAD	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	CIMAT	Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.
CIATEC	Centro de Investigación y Asesoría Tecnológica en Cuero y Calzado, A.C.	CIMAV	Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.
CIATEJ	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.	CIO	Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.
CIATEQ	Centro de Tecnología Avanzada	CIQA	Centro de Investigación en Química Aplicada
CIBNOR	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	COLEF	El Colegio de la Frontera Norte, A.C.
CICESE	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C.	COLMICH	El Colegio de Michoacán, A.C.
CICY	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	COLSAN	El Colegio de San Luis, A.C.
CIDE	Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C.	COMIMSA	Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V.
CIDESI	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	Conacyt	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CIDETEQ	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.	ECOSUR	El Colegio de la Frontera Sur
		EECyT	Educación y Enseñanza Científica y Técnica
		FIDERH	Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos
		GEECYT	Gasto en Educación y Enseñanza Científica y Tecnológica

GFCyT	Gasto Federal en Ciencia y Tecnología	OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos
GIDE	Gasto Interno en Investigación y Desarrollo Experimental	OMPI	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
GPSPF	Gasto Programable del Sector Público Federal	PEA	Población Económicamente Activa
GSCYT	Gasto en Servicios Científicos y Tecnológicos	PIB	Producto Interno Bruto
IDE	Investigación y Desarrollo Experimental	PPP	Paridad del Poder de Compra
IES	Instituciones de Educación Superior	RHCyTC	Población con nivel terciario de educación o mayor y ocupada en actividades de ciencia y tecnología
IMPI	Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial	RHCyTE	Población que ha completado exitosamente el nivel terciario de educación o mayor
INAOE	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	RHCyTO	Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología
INECOL	Instituto de Ecología, A.C.	RICYT	Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	SCyT	Servicios Científicos y Tecnológicos
INFOTEC	Fondo de Información y Documentación para la Industria	SNI	Sistema Nacional de Investigadores
IPICYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	UNFPA	Fondo de población de las Naciones Unidas
ISO-9000	Organización Internacional para la Normalización	WIPO	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
MORA	Instituto de Investigaciones "Dr. José María Luis Mora"		

ACRONYMS

<i>ANUIES</i>	<i>National Association of Universities and Higher Education Institutions</i>	<i>CIESAS</i>	<i>Research Institution and Higher Education on Social Antropology</i>
<i>BERD</i>	<i>Business Enterprise Expenditure on Research and Development</i>	<i>CIGG</i>	<i>Research Institution on Geography</i>
<i>CIAD</i>	<i>Research Institution on Development and Food</i>	<i>CIMAT</i>	<i>Research Institution on Mathematics</i>
<i>CIATEC</i>	<i>Research Institution and Technological Consultancy on Leather and Footwear</i>	<i>CIMAV</i>	<i>Research Institution on Advanced Materials</i>
<i>CIATEJ</i>	<i>Research Institution on Technological Consultancy and Desing</i>	<i>CIO</i>	<i>Research Institution on Optics</i>
<i>CIATEQ</i>	<i>Institution on Advanced Technology</i>	<i>CIQA</i>	<i>Research Institution on Applied Chemistry</i>
<i>CIBNOR</i>	<i>Biological Northwest Research Institution</i>	<i>COLEF</i>	<i>North Border College</i>
<i>CICESE</i>	<i>Research Institution on Scientific and Higher Educacion of Ensenada B.C.</i>	<i>COLMICH</i>	<i>Michoacan College</i>
<i>CICY</i>	<i>Research Institution on Scientific of Yucatan</i>	<i>COLSAN</i>	<i>San Luis College</i>
<i>CIDE</i>	<i>Research Institution on Economics Teaching</i>	<i>COMIMSA</i>	<i>Mexican corporation on Materials Research</i>
<i>CIDESI</i>	<i>Research Institution on Engineering and Development Industrial</i>	<i>Conacyt</i>	<i>National Council for Science and Technology</i>
<i>CIDETEQ</i>	<i>Research Institution and Technological Development Engineering and Development Industrial</i>	<i>DFB</i>	<i>Discretionary Federal Budget</i>
		<i>ECOSUR</i>	<i>South Border College</i>
		<i>FIDERH</i>	<i>Development Human Resources Fund</i>
		<i>FSTE</i>	<i>Federal Science and Technology Expenditure</i>

<i>GDP</i>	<i>Gross Domestic Product</i>	<i>INFOTEC</i>	<i>Documentation and Information for the Industry</i>
<i>GERD</i>	<i>Gross Domestic Expenditures on Research and Development</i>	<i>IPICYT</i>	<i>Potosino Institution of Scientific and Technological Research</i>
<i>GESTET</i>	<i>Gross Domestic Expenditures on Science and Technology Education and Training</i>	<i>ISO-9000</i>	<i>International Organization for Standardization</i>
<i>GESTS</i>	<i>Gross Domestic Expenditures on Science and Technology Services</i>	<i>MORA</i>	<i>Research Institution "Dr. José María Luis Mora"</i>
<i>HEI</i>	<i>Higher Education Institution</i>	<i>OECD</i>	<i>Organization for Economic Cooperation and Development</i>
<i>HRST</i>	<i>Human Resources on Science and Technology</i>	<i>OMPI</i>	<i>World Intellectual Property Organization</i>
<i>HRSTC</i>	<i>People working in a Science and Technology occupation and have completed third level education</i>	<i>PEA</i>	<i>Economically Active population</i>
<i>HRSTE</i>	<i>People who have successfully completed third level education</i>	<i>PPP</i>	<i>Purchasing Power Parity</i>
<i>HRSTO</i>	<i>People working in a Science and Technology occupation</i>	<i>R&D</i>	<i>Research and Experimental Development</i>
<i>IMPI</i>	<i>Mexican Institute of Industrial Property</i>	<i>RICYT</i>	<i>Iberoamerican Network of Science and Technological Indicators</i>
<i>INAOE</i>	<i>National Institution on Astrophysics, Optics and electronics</i>	<i>SNI</i>	<i>National System of Researchers</i>
<i>INECOL</i>	<i>Ecology Institution</i>	<i>STS</i>	<i>Scientific and Technological Services</i>
<i>INEGI</i>	<i>National Institute of Statistics, Geography and Informatics</i>	<i>UNFPA</i>	<i>United Nations Population Fund</i>
		<i>WIPO</i>	<i>World Intellectual Property Organization</i>

**GASTO EN CIENCIA
Y TECNOLOGÍA**

*SCIENCE AND TECHNOLOGY
EXPENDITURE*

GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO

National Science and Technology Expenditures by sector of funds

2004^{p/}

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Actividad	Sector Público / <i>Public sector</i>		IES / <i>HEI</i>	Sector Privado / <i>Private</i>	Sector Externo / <i>Abroad</i>	Total	% %	PIB / GDP
	Total ^{1/}	Conacyt						
GIDE / <i>GERD</i>	17,251.5	2,658.0	251.4	11,837.4	255.1	31,640.4	55.4	0.41
GEECYT / <i>GESTET</i>	6,787.8	1,901.1	1,126.3	2,212.1		10,126.2	17.7	0.13
GSCYT / <i>GESTS</i>	4,518.8	470.2	1,239.9	9,598.3		15,357.0	26.9	0.20
TOTAL	28,558.1	5,029.4	4,917.7	23,647.8	255.1	57,123.6	100.0	0.74

p/ Cifra preliminar / *Preliminary data.*

Fuente / *Source:* Conacyt.

1/ Aportaciones de los Gobiernos Estatales a los Fondos Mixtos y Educación de Posgrado / *State's governments support to joint funds and postgraduated education.*

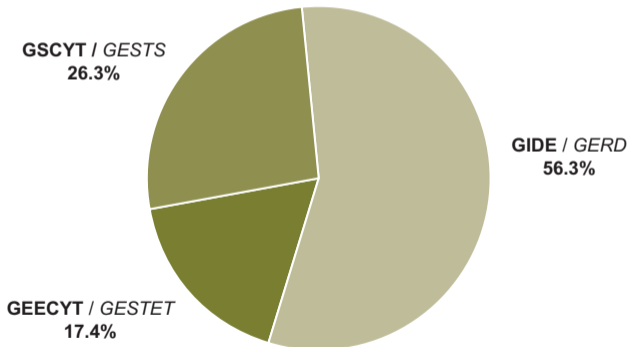
PIB de 2004 es de 7,713.8 miles de millones de pesos / *GDP 2003 is 7,713.8 thousands of million pesos*

GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO

National Science and Technology Expenditures by sector of funds

2004^{p/}

Porcentaje / Percentage



GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

1995-2005

Millones de pesos / Millions of pesos

Año / Year	GFCyT / FSTE		PIB / GDP		GFCyT / PIB FSTE / GDP %	GPSPF / DFB		GFCyT / GPSPF FSTE / DFB %
	Corrientes / Current	Constantes / Constant 2005	Corrientes / Current	Constantes / Constant 2005		Corrientes / Current	Constantes / Constant 2005	
1995	6,484	20,650	1,840,431	5,861,646	0.35	290,424	924,979	2.23
1996	8,840	21,578	2,529,909	6,175,763	0.35	403,450	984,861	2.19
1997	13,380	27,742	3,179,120	6,591,618	0.42	528,124	1,095,017	2.53
1998	17,789	31,947	3,848,218	6,910,916	0.46	600,583	1,078,571	2.96
1999	18,788	29,324	4,600,488	7,180,377	0.41	711,228	1,110,075	2.64
2000	22,923	31,898	5,497,736	7,650,122	0.42	855,286	1,190,134	2.68
2001	23,993	31,530	5,811,776	7,637,270	0.41	937,214	1,231,595	2.56
2002	24,364	29,944	6,267,474	7,703,029	0.39	1,078,861	1,325,972	2.26
2003	29,309	33,180	6,895,357	7,805,948	0.43	1,241,853	1,405,851	2.36
2004	27,952	29,477	7,713,796	8,134,494	0.36	1,326,952	1,399,322	2.11
2005	31,338	31,338	8,374,349	8,374,349	0.37	1,477,368	1,477,368	2.12

Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1995-2005.

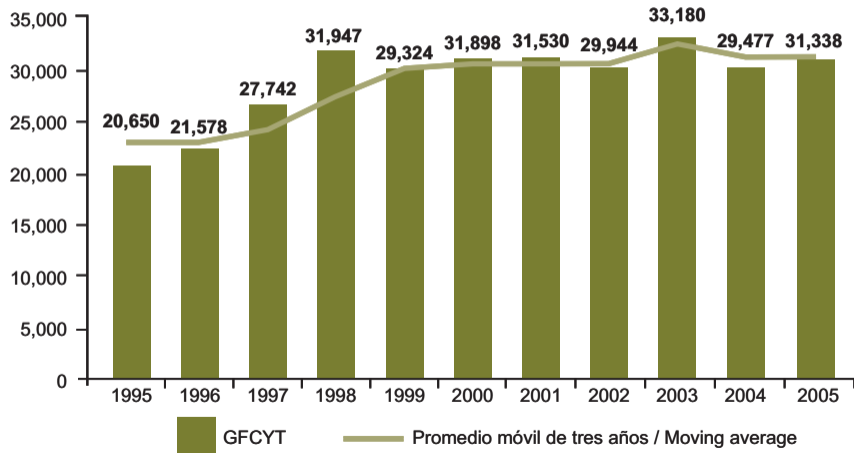
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

1995-2005

Millones de pesos 2005 / Millions of constant 2005 pesos

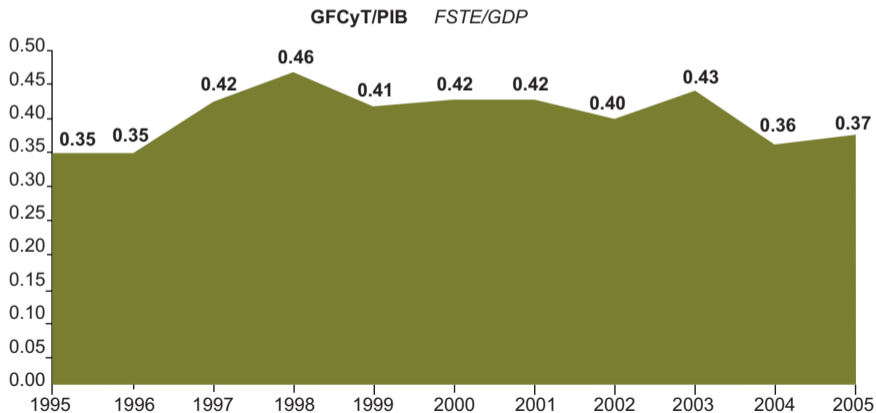


GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PROPORCIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Federal Science and Technology Expenditure as a percentage of Gross Domestic Product (GDP)

1995-2005

Porcentaje / Percentage

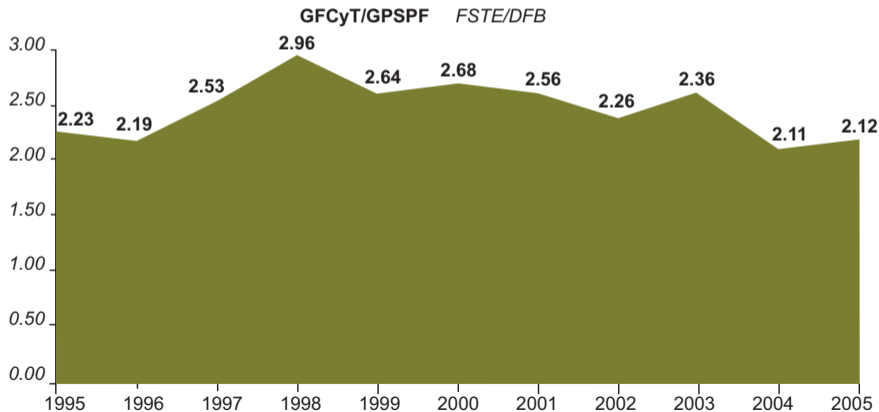


GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PROPORCIÓN DEL GASTO PROGRAMABLE DEL SECTOR PÚBLICO FEDERAL (GPSPF)

Federal Science and Technology Expenditure as a percentage of the Discretionary Federal Budget (DFB)

1995-2005

Porcentaje / Percentage



GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

1996-2004^{e/}

Millones de pesos de 2005 / *Millions of constant 2005 pesos*

Sector de ejecución / Sector of performance	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004e/
Productivo / <i>Business enterprise</i>	4,272	4,478	7,349	7,871	8,484	9,123	11,025	10,742	10,573
Gobierno / <i>Government</i>	6,960	8,793	9,595	13,868	11,895	11,765	8,115	9,929	10,281
Educación superior / <i>Higher education</i>	7,241	9,051	8,230	8,119	8,061	9,160	12,896	13,892	12,023
Privado no lucrativo / <i>Private non profit</i>	638	371	910	961	74	68	429	457	489
Total	19,111	22,692	26,084	30,819	28,514	30,116	32,465	35,021	33,366
Millones de dólares de EUA / <i>Millions of USA dollars</i>	1,030	1,382	1,590	2,065	2,167	2,453	2,736	2,866	2,804

e/ Datos estimados / *Estimated data.*

Fuentes / *Sources:* INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 1996, 1998 y 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1995-2004.

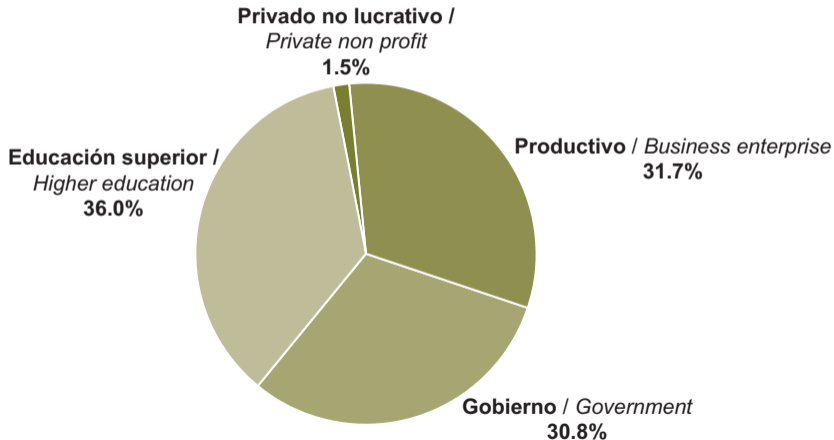
La suma de los totales puede no coincidir por redondeo. / *Yearly total may not match with sum due to round down.*

GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2004^{el}

Porcentaje / Percentage



GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

1996-2004^{e/}

Millones de pesos de 2005 / Millions of constant 2005 pesos

Sector de financiamiento / Source of funds	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004e/
Productivo / Business enterprise	3,716	3,839	6,151	7,267	8,416	8,986	11,247	10,900	11,812
Gobierno / Government	12,765	16,126	15,849	18,881	17,969	17,785	17,910	21,005	18,192
Educación superior / Higher education	1,549	1,951	2,095	2,994	1,703	2,727	2,767	2,595	2,691
Privado no lucrativo / Private non profit	418	200	29	33	163	236	281	265	402
Fondos del exterior / Funds from abroad	664	577	1,961	1,645	263	382	258	256	269
Total	19,111	22,692	26,084	30,819	28,514	30,116	32,465	35,021	33,366
Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars	1,030	1,382	1,590	2,065	2,167	2,453	2,736	2,866	2,804

e/ Datos estimados / Estimated data

Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 1996, 1998 y 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1995-2004.

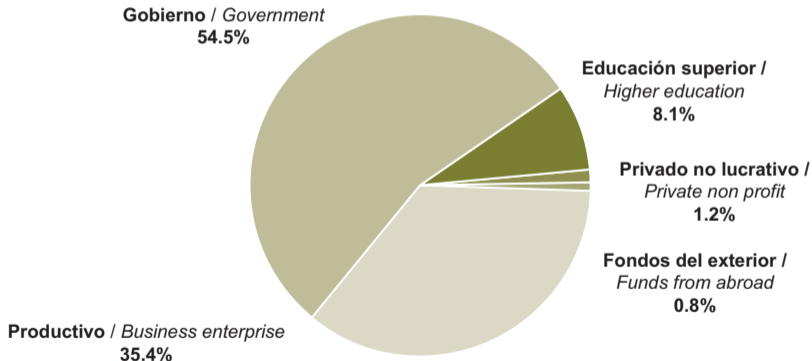
La suma de los totales puede no coincidir por redondeo. / Yearly total may not match with sum due to round down.

GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2004^{el}

Porcentaje / Percentage



RELACION GIDE / PIB
GERD / GDP RATIO
1996-2004^{e/}

AÑO / YEAR	GIDE/PIB GERD/GDP
1996	0.31
1997	0.34
1998	0.38
1999	0.43
2000	0.37
2001	0.40
2002	0.44
2003	0.43
2004 ^{e/}	0.41

^{e/} Datos estimados / Estimated data.

Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004.

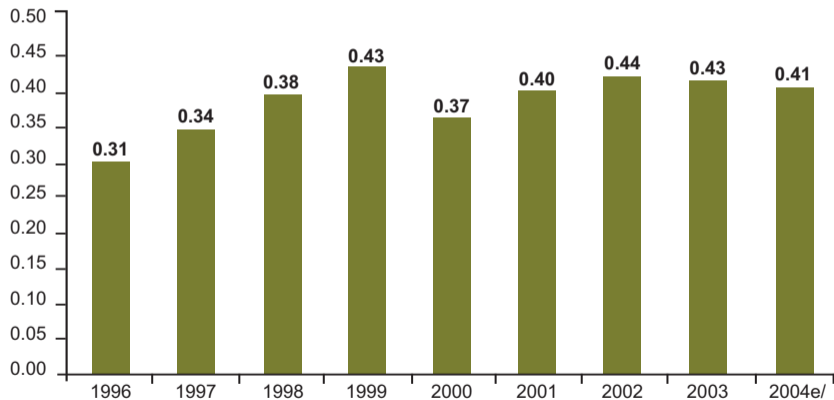
OECD, Main Science and Technology Indicators, 2004/2.

RELACION GIDE / PIB

GERD / GDP RATIO

1996-2004^{el}

Porcentaje / Percentage



GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2002-2003

Millones de pesos de 2005 / *Millions of constant 2005 pesos*

<i>Industria / Industry</i>	<i>Monto / Amount</i>	
	2002	2003
<i>Agricultura / Agriculture</i>	4.4	3.7
<i>Minería / Minin</i>	34.7	36.1
<i>Manufactura / Manufacturing</i>	8,883.7	8,557.9
<i>Alimentos, bebidas y tabaco / Food, Beverages & Tobacco</i>	785.5	1,049.2
<i>Textiles, prendas de vestir, piel y cuero / Textiles, Clothing, Fur & Leather</i>	182.6	180.8
<i>Madera, papel, imprentas y publicaciones / Wood, Paper, Printing, Publishing</i>	33.4	31.6
<i>Carbón, petróleo, energía nuclear, químicos y productos de caucho y plástico / Coke, Petroleum, Nuclear Fuel, Chemicals & Rubber and Plastics Products</i>	1,228.8	1,397.1
<i>Productos minerales no metálicos / Non-Metallic Mineral Products</i>	351.0	321.7
<i>Metales básicos / Basic Metals</i>	345.7	370.5

Cont.

GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2002-2003

Millones de pesos de 2005 / *Millions of constant 2005 pesos*

Industria / <i>Industry</i>	Monto / <i>Amount</i>	
	2002	2003
Productos fabricados de metal (excepto maquinaria y equipo) / <i>Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)</i>	654.2	747.8
Maquinaria, equipo, instrumentos y equipo de transporte / <i>Machinery, Equipment, Instruments & Transport Equipment</i>	5,213.6	4,371.2
Muebles y otras manufacturas no especificadas en otra parte / <i>Furniture, other manufactures not specified elsewhere</i>	88.8	88.1
Electricidad, gas y suministro de agua (servicios públicos) / <i>Electricity, gas & water supply (public utilities)</i>	8.1	5.7
Construcción / <i>Construction</i>	15.9	16.5
Servicios / <i>Service sector</i>	2,078.2	2,121.9
Total	11,025.0	10,741.8

Fuentes / *Sources*: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

La suma de los totales puede no coincidir por redondeo. / *Yearly total may not match with sum due to round down.*

GIDE POR PAÍS

GERD by country

2004

País / Country	GIDE / GERD Millones de PPP corrientes1 <i>Million current PPP1</i>	GIDE / PIB GERD / GDP %
Alemania / Germany	59,115.0	2.49
Canadá / Canada	20,210.5	1.99
Corea / Korea (2003)	28,288.0	2.85
China	93,992.0	1.23
E.U.A. / U.S.A.	312,535.4	2.68
España / Spain	11,801.9	1.07
Francia / France	38,985.0	2.16
Italia / Italy (2003)	17,505.5	1.11
Japón / Japan	118,026.3	3.13
México	4,371.9	0.41
Reino Unido / United Kingdom (2003)	33,231.2	1.88
Suecia / Sweden (2003)	10,440.9	3.95

Notas / Notes: 1/ PPP es la tasa de conversión de moneda que elimina las diferencias en niveles de precios entre países. /
PPP is the rate of currency conversion that eliminates the differences in price levels between countries.

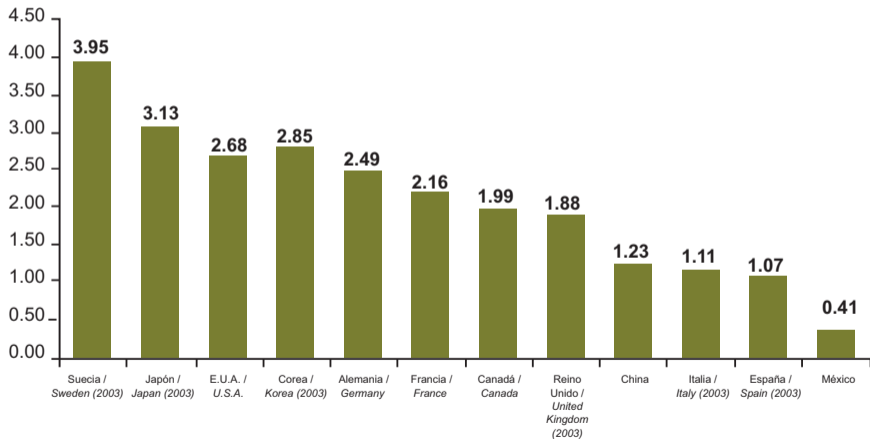
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004.
OECD, Main Science and Technology Indicators, 2006/1.

GIDE POR PAÍS CON RESPECTO AL PIB

GERD by country as a percentage of GDP

2004

Porcentaje / Percentage



**ACERVO DE RECURSOS
HUMANOS EN CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**

*HUMAN RESOURCES
INVOLVED IN SCIENCE AND
TECHNOLOGY*

DEFINICIONES DEL ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

Definitions of Human Resources in Science and Technology

2005^{e/}

Miles de personas / Thousands of people

Indicador / Indicator	Acervo / Stock		
	Total	Hombres / Men	Mujeres / Women
1.- ARHCyT. Acervo total de recursos humanos en ciencia y tecnología./ <i>HRST. Total of Human Resources in Science and Technology.</i>	8,375.5	4,197.6	4,177.8
2.- RHCyTE. Población que ha completado al menos el tercer nivel de educación./ <i>HRSTE. People who have successfully completed third level education.</i>	7,435.4	3,945.8	3,489.6
3.- RHCyTO. Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología./ <i>HRSTO. People working in a Science and Technology occupation.</i>	4,941.6	2,593.7	2,347.9
4.- RHCyTC. Personas que han completado al menos el tercer nivel de educación y que están ocupadas en actividades de ciencia y tecnología./ <i>HRSTC. People who have successfully completed third level education and are working in a Science and Technology occupation.</i>	3,157.7	1,667.6	1,490.1

e/ Datos estimados / Estimated data.

Nota / Note: ARHCyT comprende a toda la población con estudios de licenciatura o posgrado y aquellos ocupados como administradores y áreas técnicas (educación, producción, etc.) / HRST includes all population with graduate or postgraduate studies and those employed in administration and technical areas.

La suma de los totales puede no coincidir por redondeo. / Yearly total may not match with sum due to round down.

La PEA ocupada en 2005 fue de 41,320 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,200 miles de personas. / Labor force during 2005 was about 41,320 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,200 thousands of people.

ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

Human Resources in Science and Technology

1999-2005^{e/}

Miles de personas / Thousands of people

Indicador / Indicator	Acervo / Stock						
	1999	2000	2001	2002	2003	2004e/	2005e/
1.- ARHCyT / HRST	6,882.2	6,557.6	7,799.5	8,228.5	8,586.2	8,733.1	8,375.5
2.- RHCyTE / HRSTE	5,290.6	4,631.9	6,065.3	6,540.2	6,932.7	7,028.1	7,435.4
3.- RHCyTO / HRSTO	4,079.1	4,283.8	4,634.2	4,768.8	4,956.1	5,226.5	4,941.6
4.- RHCyTC / HRSTC	2,487.4	2,358.0	2,900.1	3,080.6	3,302.6	3,344.6	3,157.7

e/ Datos estimados / Estimated data.

Fuente / Source: INEGI - STPS, Bases de datos de la Encuesta Nacional de Empleo, varios años.

Para 2000, INEGI, Base de datos de la muestra censal, XII Censo General de Población y Vivienda, 2000.

Notas / Notes: ARHCyT comprende a toda la población con estudios de licenciatura o posgrado y aquellos ocupados como administradores y áreas técnicas (educación, producción, etc.) / HRST includes all population with graduate or postgraduate studies and those employed in administration and technical areas.

La PEA ocupada en 2005 fue de 41,320 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,200 miles de personas. / Labor force during 2005 was about 41,320 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,200 thousands of people.

PRINCIPALES INDICADORES DE ARHCyT

Main HRST Stock Indicators

1999-2005^{e/}

Porcentaje / Percentage

Indicador / Indicator	1999	2000	2001	2002	2003	2004e/	2005e/
1.-ARHCyT, como proporción de la población de 18 años o más. / HRST as a proportion of the population aged 18 years or above.	11.9	11.4	13.1	13.3	13.6	13.1	12.7
2.-RHCyTE, como proporción de la población de 18 años o más. / HRSTE as a proportion of the population aged 18 years or above.	9.2	8.1	10.2	10.6	11.0	10.6	11.3
3.-RHCyTO, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTO as a proportion of the employed laboral force.	10.4	12.2	11.9	11.8	12.2	12.4	12.0
4.-RHCyTC, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTC as a proportion of employed laboral force.	6.4	6.7	7.4	7.6	8.1	7.9	7.6

e/ Datos estimados / Estimated data.

Fuente / Source: INEGI - STPS, Bases de datos de la Encuesta Nacional de Empleo, varios años.

Para 2000, INEGI, Base de datos de la muestra censal, XII Censo General de Población y Vivienda, 2000.

Notas / Notes: ARHCyT comprende a toda la población con estudios de licenciatura o posgrado y aquellos ocupados como administradores y áreas técnicas (educación, producción, etc.) / HRST includes all population with graduate or postgraduate studies and those employed in administration and technical areas.

La PEA ocupada en 2005 fue de 41,320 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,200 miles de personas. / Labor force during 2005 was about 41,320 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,200 thousands of people.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS Y CAMPO DE LA CIENCIA

Persons completing postgraduate studies by academic level and field*

2000-2006^{eI}

Número / Number

Nivel de estudio / Academic level	2000	2001	2002	2003	2004p/	2005e/	2006e/	Total
Especialización / Especialization program	9,266	10,314	10,307	10,099	10,776	11,176	11,617	73,557
Maestría / Master's degrees	19,373	23,632	26,253	26,840	30,325	32,847	35,376	194,646
Doctorado / Doctoral degrees	1,035	1,085	1,446	1,390	1,571	1,715	1,874	10,116
Total	29,674	35,031	38,006	38,329	42,672	45,738	48,867	278,317
Campo / Field								
Ciencias Exactas y Naturales / Exact and Natural Sciences	947	1,057	1,020	979	1,031	1,048	1,073	7,155
Tecnologías y Ciencias Agropecuarias / Agricultural Sciences	829	845	715	889	840	854	868	5,840
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería / Engineering Sciences	4,336	4,765	4,979	5,417	5,793	6,173	6,558	38,021
Ciencias de la Salud / Health Sciences	3,379	3,600	3,764	4,077	4,277	4,511	4,760	28,368
Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities**	20,183	24,764	27,528	26,967	30,731	33,152	35,608	198,933
Total	29,674	35,031	38,006	38,329	42,672	45,738	48,867	278,317

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

e/ Datos estimados / Estimated data.

Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 2001-2004

* No implica que el grado sea otorgado / Does not imply that the degree is awarded.

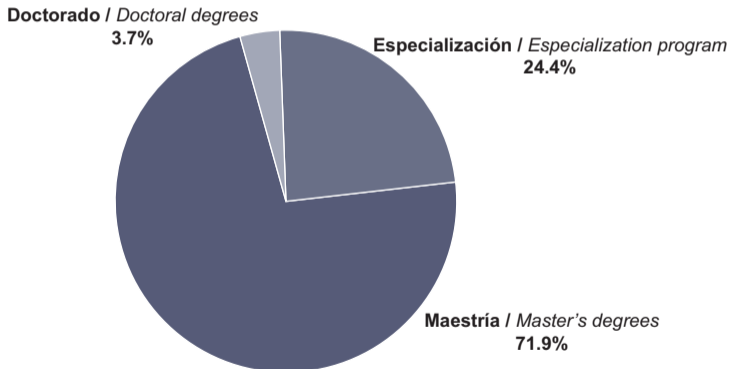
**Incluye los campos de ciencias sociales, administrativas, educación y humanidades / Includes social sciences and humanities.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS

Persons completing postgraduate studies by academic level

2005^{el}

Porcentaje / Percentage



GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR CAMPO

Earned doctoral degrees by field

1996-2005^{p/}

Número / Number

<i>Año / Year</i>	<i>Ciencias Naturales e Ingenierías / Natural Sciences and Engineering</i>	<i>Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities</i>	<i>Total</i>
1996	310	200	510
1997	401	300	701
1998	471	362	833
1999	544	282	826
2000	671	402	1,073
2001	714	365	1,079
2002	810	445	1,255
2003	893	555	1,448
2004	1,092	625	1,717
2005 p/	1,147	642	1,789

p/ Datos preliminares / Preliminar data.

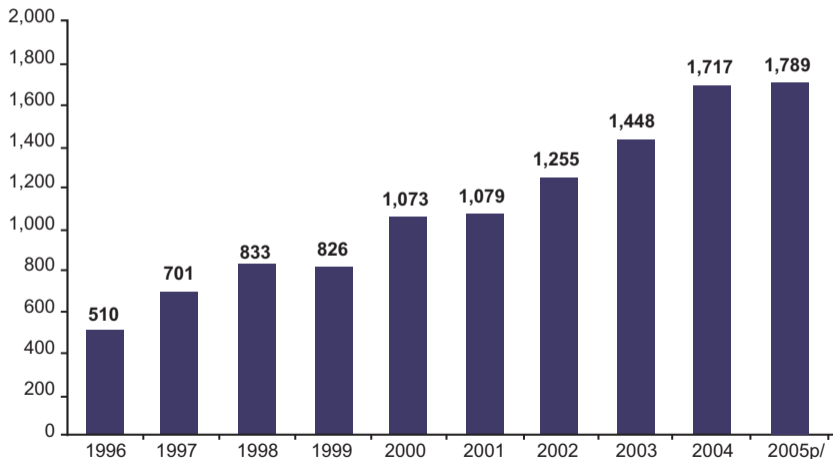
Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 1997-2006.

GRADUADOS DE PROGRAMAS NACIONALES DE DOCTORADO

Earned doctoral degrees

1996-2005^{p/}

Total de graduados / Total graduated



GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR MILLÓN DE HABITANTES Y CAMPO

Earned doctoral degrees by field per million of inhabitants

1996-2005^{p/}

Número / Number

Año / Year	Ciencias Naturales e Ingenierías/ <i>Natural Sciences and Engineering</i>	Ciencias Sociales y Humanidades / <i>Social Sciences and Humanities</i>	Total
1996	3.4	2.2	5.6
1997	4.3	3.2	7.5
1998	4.9	3.8	8.7
1999	5.6	2.9	8.5
2000	6.9	4.1	11.0
2001	7.2	3.7	10.6
2002	8.1	4.5	12.2
2003	8.8	5.5	13.8
2004	10.7	6.1	16.8
2005 ^{p/}	11.1	6.2	17.3

^{p/} Datos preliminares / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 1997-2006.

INEGI, Censo General de Población y Vivienda, 2000.

INEGI, Encuesta Nacional de Empleo, 1996.

INEGI, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, 1997.

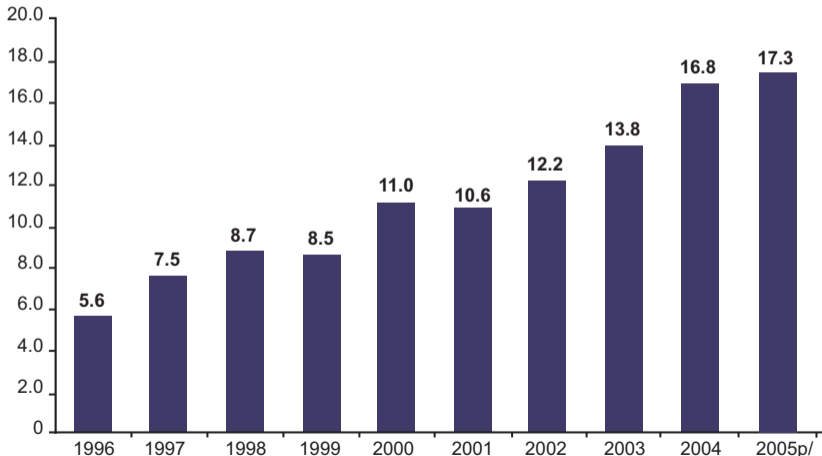
INEGI, Estados Unidos Mexicanos, Censo de Población y Vivienda, 1995 y 2005. Resultados Definitivos, Tabulados Básicos
CONACYT, Estimaciones de la población para los años 1998, 1999 y del 2001 al 2004.

GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADOS POR MILLÓN DE HABITANTES

Earned doctoral degrees by field per million of inhabitants

1996-2005^{p/}

Número / Number



PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

1999-2004^{e/}

Número de personas en equivalente a tiempo completo / Full time equivalent

Sector de empleo / Sector of employment	1999e/	2000	2001	2002	2003	2004e/
Productivo / Business enterprise	7,749	9,576	8,901	13,697	18,608	19,649
Gobierno / Government	17,717	16,691	16,592	13,311	13,311	15,355
Educación superior / Higher education	14,143	14,072	15,694	24,720	26,108	24,792
Privado no lucrativo / Private non profit	237	206	206	1,651	1,848	2,125
Total	39,847	40,545	41,393	53,379	59,875	61,921

e/ Datos estimados / Estimated data.

Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

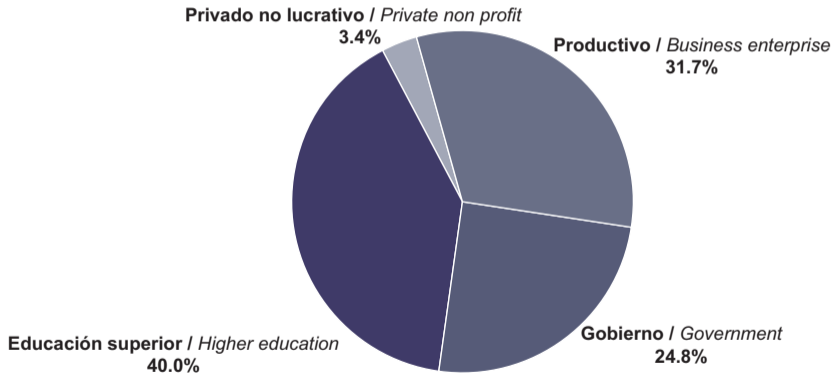
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2004^{ei}

Porcentaje / Percentage



PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

1999-2004^{e/}

Número de personas en equivalente a tiempo completo / Full time equivalent

Ocupación / Occupation	1999e/	2000	2001	2002	2003	2004e/
Investigadores / Researchers	21,879	22,228	23,390	31,132	33,558	34,485
Técnicos / Technicians	9,525	9,422	9,268	11,279	15,304	14,975
Personal auxiliar / Other	8,442	8,895	8,735	10,968	11,013	12,461
Total	39,847	40,545	41,393	53,379	59,875	61,921

e/ Datos estimados / Estimated data.

Fuente / Source: INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

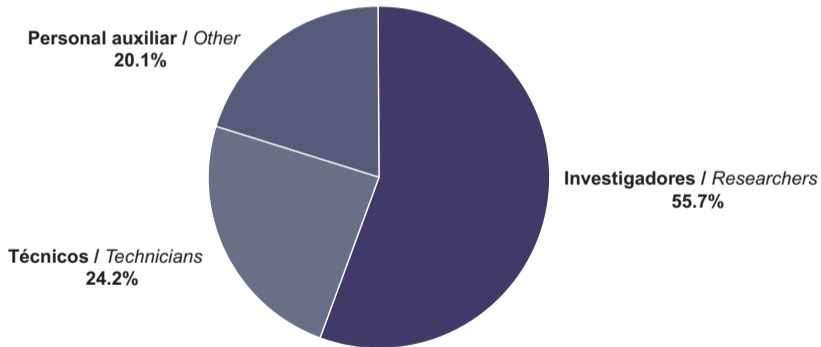
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2004^{ei}

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

1999-2004^{e/}

Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

Sector de empleo / <i>Sector of employment</i>	1999e/	2000e/	2001	2002	2003	2004e/
Productivo / <i>Business enterprise</i>	3,540	4,379	4,069	7,650	8,726	9,081
Gobierno / <i>Government</i>	7,540	7,130	7,091	6,386	6,376	6,754
Educación superior / <i>Higher education</i>	10,648	10,582	12,094	15,861	16,791	16,043
Privado no lucrativo / <i>Private non profit</i>	151	136	136	1,235	1,591	2,028
Total	21,879	22,228	23,390	31,132	33,484	33,907

e/ Datos estimados / *Estimated data.*

Fuentes / *Sources:* INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

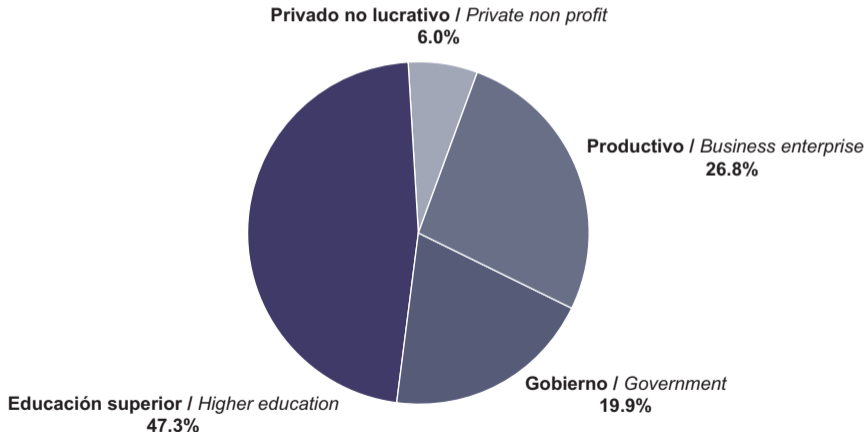
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2004^{el}

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

1998-2004^{e/}

Año / Year	Investigadores x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
1998e/	0.54
1999e/	0.56
2000e/	0.56
2001	0.59
2002	0.77
2003	0.82
2004e/	0.80

e/ Datos estimados / Estimated data.

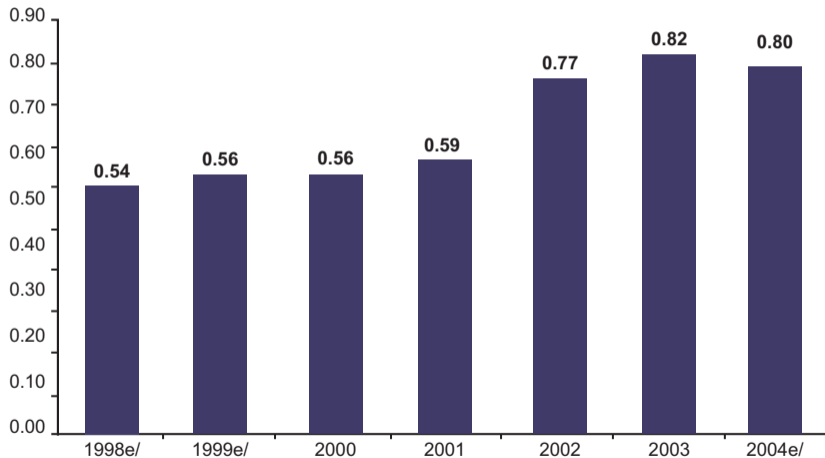
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002 y 2004.

INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

1998-2004^{e/}



INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA, POR PAÍS

Researchers per 1,000 labor force by country

2003

Número / Number

<i>País / Country</i>	<i>Investigadores x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force</i>
<i>Alemania / Germany</i>	6.9
Argentina	1.8
<i>Canadá / Canada (2002)</i>	7.2
China	1.2
<i>Corea / Korea</i>	6.8
<i>España / Spain</i>	5.2
<i>EUA / USA (2002)</i>	9.6
<i>Francia / France</i>	7.7
<i>Italia / Italy (2002)</i>	3.0
<i>Japón / Japan</i>	10.4
México	0.8
Portugal	4.0
<i>Turquía / Turkey</i>	1.1

Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004.

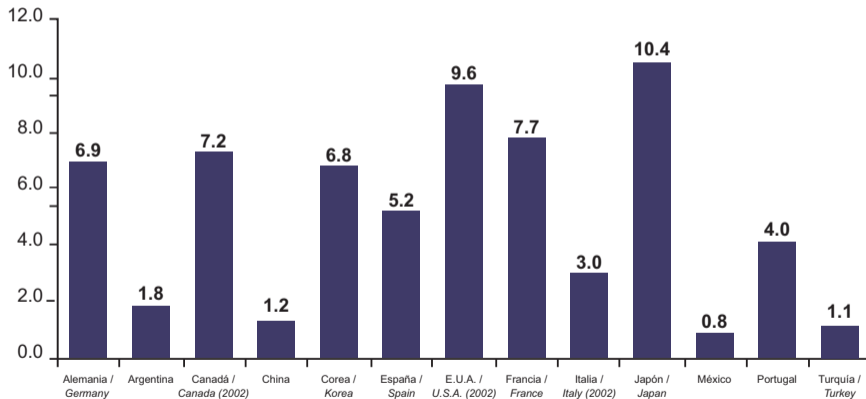
OECD, Main Science and Technology Indicators, 2005/2.

INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA, POR PAÍS

Researchers per 1,000 labor force by country

2003

Número / Number



MIEMBROS DEL SNI POR CATEGORÍA Y NIVEL

Members of the SNI by class and level

1995-2005^{p/}

Número / Number

Año / Year	Candidato / Candidate	Investigador Nacional por Nivel / National Researcher by Level			Subtotal	Total
		I	II	III		
1995	1,559	3,077	839	393	4,309	5,868
1996	1,349	3,318	862	440	4,620	5,969
1997	1,297	3,546	952	483	4,981	6,278
1998	1,229	3,980	1,032	501	5,513	6,742
1999	1,318	4,191	1,159	584	5,934	7,252
2000	1,220	4,345	1,279	622	6,246	7,466
2001	1,128	4,682	1,556	652	6,890	8,018
2002	1,324	5,385	1,729	762	7,876	9,200
2003	1,631	5,784	1,898	876	8,558	10,189
2004	1,876	5,981	2,076	971	9,028	10,904
2005 ^{p/}	2,109	6,558	2,309	1,123	9,987	12,096

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 1995-2005.

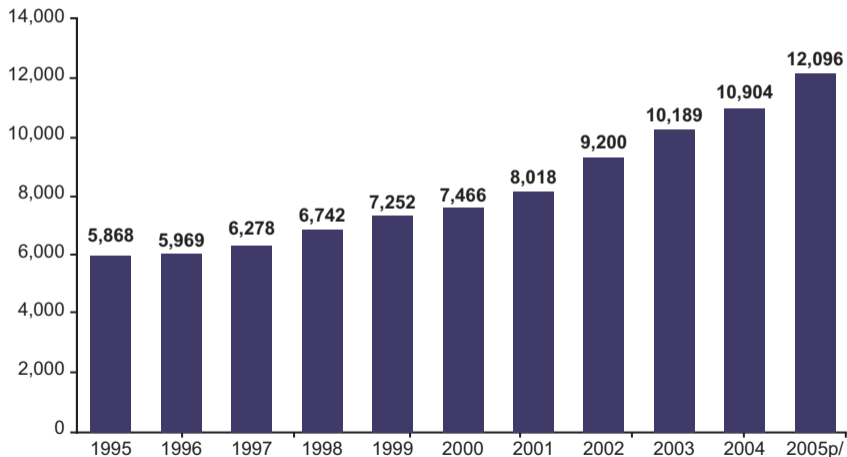
A partir de 2003 incluye las nuevas evaluaciones positivas a ser vigentes el 1° de Enero del siguiente año. / Since 2003 includes new positive evaluations of the SIN members, to be in force on January first of the following year.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

1995-2005^{p/}

Número / Number



MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

1995-2005^{p/}

Número / Number

Año / Year	Fís.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Med. y ciencias de la salud / Med. & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias/ Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering	TOTAL
1995	1,281	1,235	586	1,022	627	465	652	5,868
1996	1,329	1,247	606	1,074	663	427	623	5,969
1997	1,436	1,314	650	1,118	673	463	624	6,278
1998	1,571	1,406	703	1,172	675	530	685	6,742
1999	1,621	1,435	721	1,266	738	642	829	7,252
2000	1,569	1,435	765	1,269	810	700	918	7,466
2001	1,612	1,436	846	1,362	920	856	986	8,018
2002	1,771	1,661	927	1,552	1,096	1,011	1,182	9,200
2003	1,878	1,767	1,041	1,702	1,233	1,131	1,437	10,189
2004	1,968	1,776	1,168	1,798	1,369	1,257	1,568	10,904
2005 p/	2,074	1,891	1,343	1,964	1,608	1,441	1,775	12,096

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 1995-2004.

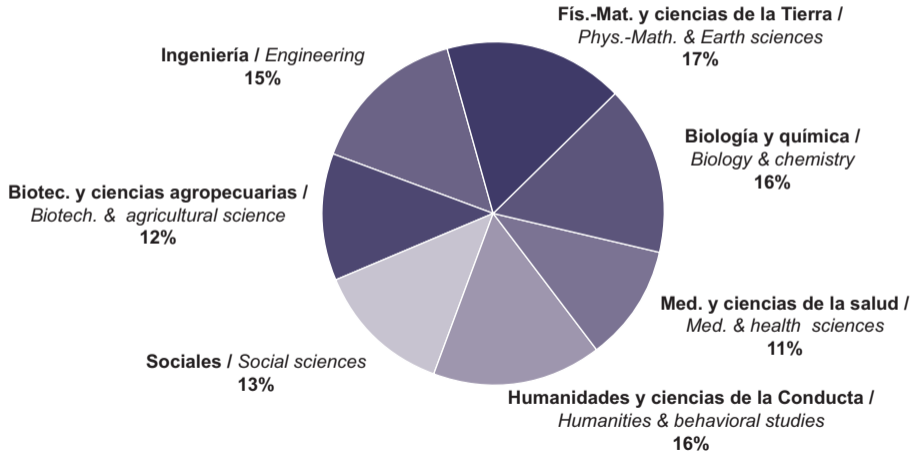
A partir de 2003 incluye las nuevas evaluaciones positivas a ser vigentes el 1° de Enero del siguiente año. / Since 2003 includes new positive evaluations of the SIN members, to be in force on January first of the following year.

MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2005^{pr}

Porcentaje / Percentage



**PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
Y TECNOLÓGICA Y SU
IMPACTO ECONÓMICO**

*SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL
PRODUCTION AND
ITS ECONOMIC IMPACT*

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS POR DISCIPLINA

Publications by mexican scientists by field

1996-2005

Número / Number

Disciplinal/ Field	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
Agricultura / <i>Agriculture</i>	108	163	141	157	157	169	193	290	290	367	2,035
Astrofísica / <i>Astrophysics</i>	111	131	152	220	173	234	193	192	196	224	1,826
Biología / <i>Biology</i>	213	292	303	351	328	396	358	401	440	419	3,501
Ecología / <i>Ecology</i>	114	155	157	176	211	204	249	282	306	343	2,197
Física / <i>Physics</i>	649	647	803	961	949	1,026	1,080	1,107	991	1,219	9,432
Geociencias / <i>Geosciences</i>	90	111	120	131	171	182	183	240	238	258	1,724
Ingeniería / <i>Engineering</i>	132	146	226	261	249	294	333	430	399	466	2,936
Materiales / <i>Matelial science</i>	127	153	175	217	232	231	258	246	262	279	2,180
Medicina / <i>Medicine</i>	494	504	534	577	640	612	667	659	633	776	6,096
Plantas y Animales / <i>Botany and Zoology</i>	382	426	527	530	576	589	633	718	766	816	5,963
Química / <i>Chemistry</i>	408	417	474	514	516	577	598	691	756	935	5,886
Otras disciplinas / <i>Others fields</i>	766	781	845	922	892	1,016	1,029	1,228	1,247	1,385	10,111
Total*	3,282	3,587	4,057	4,531	4,633	4,999	5,213	5,859	5,885	6,787	48,833

Fuente / *Source*: Institute for Scientific Information, 2006.

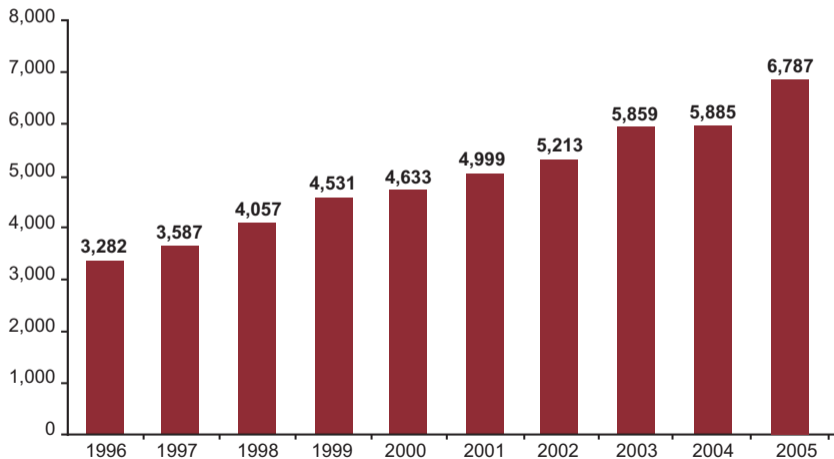
*La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. / *Yearly total may not match with sum due to the articles be able to clasificaded in one or more fields.*

TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1996-2005

Número / Number



ARTÍCULOS PUBLICADOS POR PAÍS

Publications by country

1996-2005

País / Country	Promedio / Average 1996-2005	Participación mundial promedio/ International Average share 1996-2005	Producción/ Production 2005	Participación mundial/ International share 2005
Alemania / Germany	64,177	8.59	73,734	8.35
Argentina	4,147	0.56	5,182	0.59
Brasil / Brazil	10,343	1.38	15,777	1.79
Canadá / Canada	34,210	4.58	41,957	4.75
Colombia	600	0.08	892	0.10
Corea / Korea	13,937	1.87	22,957	2.60
Chile	2,008	0.27	2,959	0.34
E.U.A. / U.S.A.	255,379	34.20	288,714	32.70
España / Spain	22,073	2.96	29,038	3.29
Francia / France	46,444	6.22	52,236	5.92
Italia / Italy	31,489	4.22	39,112	4.43
Japón / Japan	69,082	9.25	75,328	8.53
México	4,883	0.65	6,787	0.77
Reino Unido / U. K.	67,534	9.04	75,547	8.56
Venezuela	868	0.12	1,010	0.11
Total Mundial / World Total	746,814	100.00	882,860	100.00

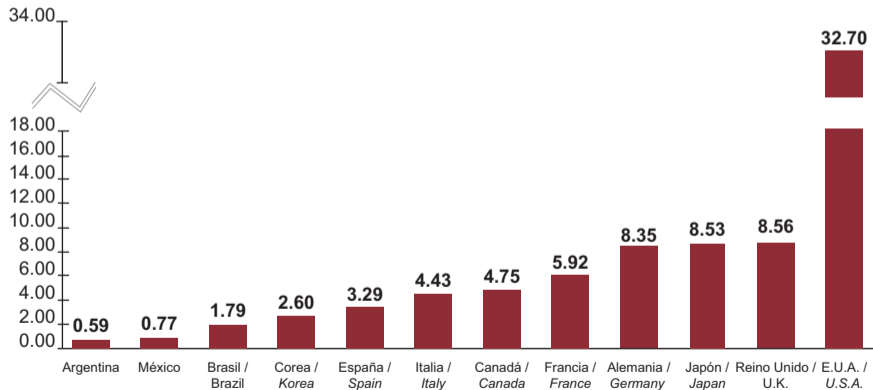
Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2006.

PARTICIPACIÓN DE LOS PAÍSES EN EL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS

Countries' share of published articles

2005

Porcentaje / Percentage



CITAS E IMPACTO EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations and impact for mexican publications

1992-2005

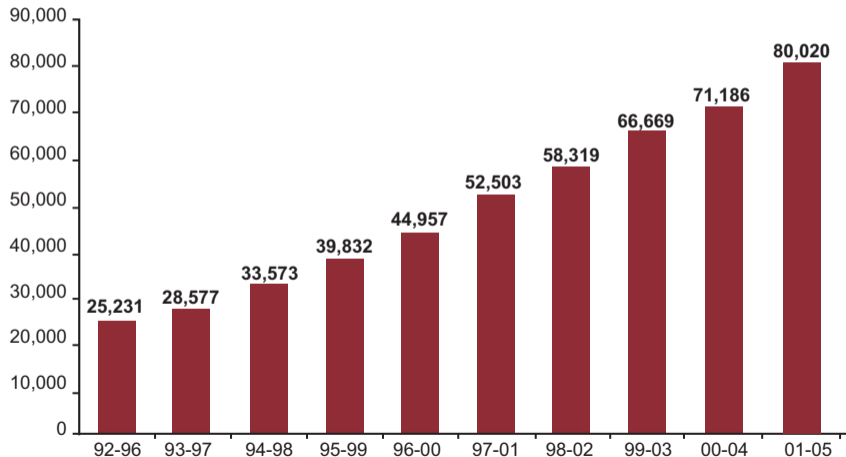
Quinquenio / Five year period	Citas / Citations	Impacto / Impact
92-96	25,231	2.0
93-97	28,577	2.0
94-98	33,573	2.1
95-99	39,832	2.2
96-00	44,957	2.2
97-01	52,503	2.4
98-02	58,319	2.5
99-03	66,669	2.6
00-04	71,186	2.7
01-05	80,020	2.8

CITAS EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations for mexican publications

1992-2005

Número / Number



IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

1992-2005

País / Country	92-96	93-97	94-98	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03	00-04	01-05
Alemania / Germany	4.03	4.24	4.32	4.44	4.58	4.79	5.05	5.37	5.31	5.60
Argentina	2.03	2.14	2.28	2.37	2.47	2.68	2.70	2.90	3.01	3.21
Brasil / Brazil	1.92	2.03	2.07	2.15	2.16	2.26	2.43	2.59	2.68	2.85
Canadá / Canada	4.08	4.31	4.51	4.68	4.85	5.02	5.18	5.38	5.27	5.40
Corea / Korea	1.57	1.70	1.78	1.89	2.01	2.19	2.40	2.66	2.81	3.05
España / Spain	2.85	3.02	3.13	3.26	3.45	3.67	3.89	4.15	4.17	4.38
E.U.A. / U.S.A.	5.58	5.79	5.90	6.02	6.07	6.23	6.38	6.62	6.39	6.62
Francia / France	3.92	4.11	4.17	4.27	4.36	4.55	4.75	4.96	4.93	5.16
Grecia / Greece	2.12	2.20	2.33	2.49	2.58	2.67	2.83	3.02	3.10	3.29
Japón / Japan	3.30	3.34	3.40	3.47	3.58	3.77	3.93	4.14	4.12	4.33
México	1.95	1.97	2.06	2.17	2.25	2.42	2.49	2.65	2.68	2.79
Polonia / Poland	1.98	2.09	2.22	2.30	2.32	2.43	2.59	2.75	2.85	3.06
Portugal	2.44	2.52	2.62	2.71	2.78	3.00	3.19	3.43	3.51	3.80
Reino Unido/ U. K.	4.49	4.67	4.74	4.85	4.91	5.18	5.40	5.72	5.71	5.98
Turquía / Turkey	1.17	1.23	1.28	1.34	1.39	1.46	1.54	1.63	1.72	1.88
Total Mundial / World Total	3.64	3.77	3.85	3.95	4.01	4.14	4.22	4.37	4.43	4.61

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2006.

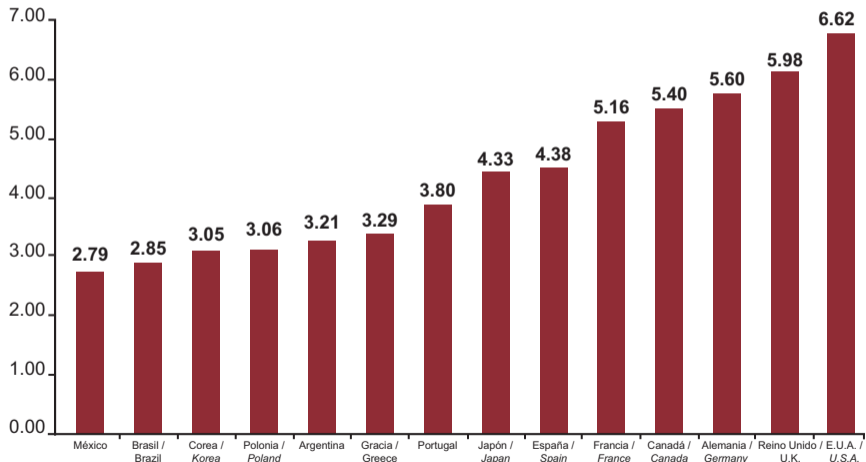
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. / Yearly total may not match with sum due to the articles be able to be classified in one or more fields.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2001-2005

Impacto / Impact



ARTÍCULOS PUBLICADOS EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR PAÍS Y ÁREA DE LA CIENCIA

Five year overlapping period publications by country and field

2001-2005

Número / Number

País / Country	Fis.-Mat. y cien- cias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Med. y ciencias de la salud / Med. & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering	Total por país / Total by country
Alemania / Germany	85,450	107,744	109,316	8,014	6,588	13,858	37,411	334,831
Argentina	5,501	10,554	4,877	140	310	2,068	1,850	23,145
Brasil / Brazil	15,604	23,703	16,734	540	1,425	5,279	7,102	63,695
Canadá / Canada	31,010	60,688	57,958	8,520	11,659	7,594	22,005	178,212
Corea / Korea	27,753	27,810	18,891	484	1,555	3,994	24,203	91,509
España / Spain	27,256	49,299	32,816	2,196	3,185	9,324	14,277	124,097
E.U.A. / U.S.A.	217,643	395,898	467,071	71,302	97,416	53,509	145,886	1,303,942
Francia / France	69,231	78,853	70,508	2,673	4,220	11,188	29,400	238,745
Grecia / Greece	6,735	8,751	10,126	525	904	1,613	4,969	30,429
Japón / Japan	89,362	127,882	107,182	2,135	2,456	17,588	56,415	360,278
México	8,334	10,955	5,259	500	855	2,248	3,612	28,697
Polonia / Poland	17,906	26,251	7,740	210	382	1,924	7,008	56,879
Portugal	5,090	9,056	3,379	188	499	1,452	3,736	20,538
Reino Unido / U. K.	62,431	103,645	124,452	15,406	26,464	14,429	40,614	345,464
Turquía / Turkey	5,792	13,263	22,759	641	1,034	2,329	7,018	49,158
Total	796,740	1,308,835	1,231,787	127,504	183,505	180,336	535,158	3,917,172

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR CAMPO DE LA CIENCIA

Five year overlapping impact impact by country and field

2001-2005

Pais / Country	Fis.-Mat. y ciencias de la Tierra / <i>Phys.-Math. & Earth sciences</i>	Biología y química / <i>Biology & chemistry</i>	Med. y ciencias de la salud / <i>Med. & health sciences</i>	Humanidades y ciencias de la Conducta / <i>Humanities & behavioral studies</i>	Sociales / <i>Social sciences</i>	Biotec. y ciencias agropecuarias / <i>Biotech. & agricultural science</i>	Ingeniería / <i>Engineering</i>	Total por país / Total by country
Alemania / <i>Germany</i>	5.01	6.62	6.30	3.22	1.51	5.90	2.94	5.15
Argentina	3.22	2.88	4.89	3.14	1.34	2.93	1.81	2.88
Brasil / <i>Brazil</i>	3.01	2.79	3.73	2.93	1.10	2.31	1.69	2.42
Canadá / <i>Canada</i>	4.40	5.95	7.53	3.77	1.85	4.94	2.30	0.50
Corea / <i>Korea</i>	2.95	3.89	3.53	2.41	1.29	2.91	1.95	2.48
España / <i>Spain</i>	4.04	4.62	5.76	2.44	1.47	3.97	2.30	3.90
E.U.A. / <i>U.S.A.</i>	4.91	8.18	8.07	3.72	2.34	6.82	3.21	6.17
Francia / <i>France</i>	4.17	6.03	6.26	3.31	1.67	5.91	2.58	4.80
Grecia / <i>Greece</i>	3.22	3.79	4.00	1.55	1.18	3.35	1.85	2.83
Japón / <i>Japan</i>	3.63	5.19	4.91	2.21	1.18	3.56	2.30	4.04
México	2.89	2.65	4.16	1.46	1.32	2.60	1.62	2.48
Polonia / <i>Poland</i>	3.46	2.75	4.78	2.02	1.62	2.58	1.67	2.65
Portugal	3.98	3.79	5.77	1.76	1.19	3.88	2.06	3.15
Reino Unido / <i>U. K.</i>	5.20	7.57	7.21	3.54	2.02	6.75	2.65	5.59
Turquía / <i>Turkey</i>	2.24	2.21	1.94	1.85	0.99	1.74	1.38	1.41
Total	3.57	5.44	5.95	3.27	1.94	4.67	2.30	4.61

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2006.

PATENTES SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN MÉXICO

Patent applications and granted in Mexico

1992-2005

Número / Number

Año / Year	Solicitadas / Applications			Concedidas / Granted		
	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total
1992	565	7,130	7,695	268	2,892	3,160
1993	553	7,659	8,212	343	5,840	6,183
1994	498	9,446	9,944	288	4,079	4,367
1995	432	4,961	5,393	148	3,390	3,538
1996	386	6,365	6,751	116	3,070	3,186
1997	420	10,111	10,531	112	3,832	3,944
1998	453	10,440	10,893	141	3,078	3,219
1999	455	11,655	12,110	120	3,779	3,899
2000	431	12,630	13,061	118	5,401	5,519
2001	534	13,032	13,566	118	5,360	5,478
2002	526	12,536	13,062	139	6,472	6,611
2003	468	11,739	12,207	121	5,887	6,008
2004	565	12,629	13,194	162	6,676	6,838
2005	584	13,852	14,436	131	7,967	8,098

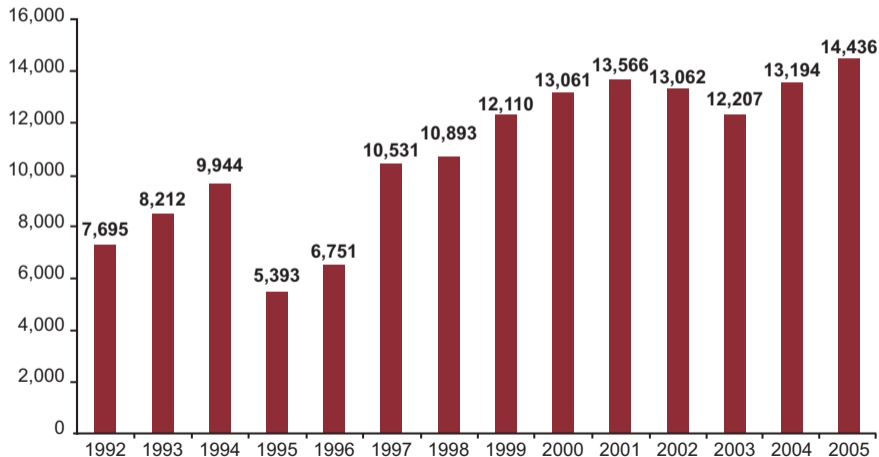
Fuente / Source: IMPI en cifras 2005.

PATENTES SOLICITADAS EN MÉXICO

Patents applications in Mexico

1992-2005

Número / Number



PATENTES CONCEDIDAS EN MÉXICO POR SECCIÓN

Patent applications in Mexico by patent class

1992-2005

Número / Number

Año / Year	Artículos de uso y consumo / Consumer goods	Técnicas industriales diversas / Industrial processes	Química y metalurgia / Chemistry and metallurgy	Textil y papel / Textile and paper	Construcciones / Constructions	Mecánica, iluminación calefacción, armamento y voladuras / <i>Mechanics engineering, illumination, heating weapons and blasting</i>	Física / Physics	Electricidad / Electricity	Total
1992	378	757	1,195	62	107	272	171	218	3,160
1993	771	1,492	2,111	180	206	550	388	485	6,183
1994	638	915	1,511	104	205	350	275	369	4,367
1995	527	716	1,150	75	103	310	276	381	3,538
1996	515	667	931	80	94	271	255	373	3,186
1997	660	835	1,169	87	96	336	322	439	3,944
1998	496	691	863	84	140	222	286	437	3,219
1999	750	815	1,191	98	81	297	282	385	3,899
2000	1,602	1,337	1,379	88	104	296	266	447	5,519
2001	1,002	998	1,872	176	193	349	289	600	5,479
2002	1,408	1,155	2,142	155	183	410	428	730	6,611
2003	1,355	1,120	1,753	116	158	362	472	672	6,008
2004	1,575	1,247	1,972	151	96	400	550	847	6,838
2005	1,987	1,381	2,082	192	143	588	736	989	8,098

Fuente / Source: IMPI en cifras 2005.

RELACIÓN DE DEPENDENCIA, TASA DE DIFUSIÓN Y COEFICIENTE DE INVENTIVA. PAÍSES SELECCIONADOS

Dependency Ratio, Diffusion Rate and Inventiveness Coefficient. Selected countries
2002

País / Country	Relación de Dependencia / Dependency Ratio	Tasa de difusión / Diffusion Ratio (2001)	Coefficiente de Inventiva / Inventiveness Coefficient*
Alemania / Germany	2.9	16.9	9.80
Brasil / Brazil	1.4	2.2	0.56
Canadá / Canada	17.3	40.7	1.90
Corea / Korea	1.7	3.4	16.11
España / Spain	58.0	18.7	1.10
E.U.A. / U.S.A.	0.9	29.2	6.70
Francia / France	7.3	25.9	3.70
Japón / Japan	0.3	3.1	29.10
México	23.8	18.7	0.05
Reino Unido / U. K.	7.5	23.1	5.70
Suecia / Sweden	26.1	53.3	10.60
Turquía / Turkey	455.4	28.8	0.06

Fuentes / Sources: WIPO Industrial Property Statistics, Publication B 2004

Relación de Dependencia = Solicitudes de patentes de extranjeros/Solicitudes de patentes nacionales /
Dependency Ratio = Non resident patents applications/resident patent applications

Tasa de difusión = patentes solicitadas por nacionales en el extranjero/Solicitudes de patentes nacionales /
Diffusion Ratio = External patent applications/Resident patent applications

Coefficiente de inventiva = Solicitud de patentes nacionales/10,000 habitantes /

Coefficiente de inventiva = Solicitud de patentes nacionales/10,000 habitantes /

Inventiveness Ratio = Resident patent applications/10,000 inhabitants.

Para contar con series consistentes, las fuentes primarias de datos son, en orden, OECD, RICyT, WIPO y otras./

In order to give consistency to data, the primary sources for informations are OECD, RICyT, WIPO, and others.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO. PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by Mexican citizens. Main countries.

1994-2002^{e/}

Número / Number

País / Country	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002e/
Alemania / Germany	4	13	31	47	87	62	107	181	171
Brasil / Brazil	3	11	16	27	65	34	52	106	96
Canadá / Canada	13	18	27	40	65	43	62	96	94
España / Spain	5	13	31	47	87	60	110	190	177
EUA / U.S.A	105	106	114	140	179	163	228	264	274
Francia / France	5	10	25	35	67	38	61	93	95
Reino Unido / U. K.	2	17	33	46	85	60	105	183	169

e/ Datos estimados / Estimated data.

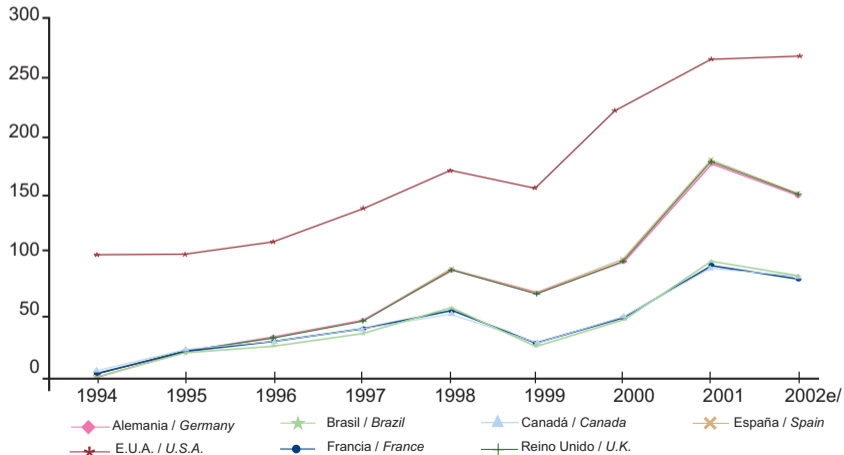
Fuente / Source: OMPI, Industrial Property Statistics, Publication B, 2001.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO. PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by mexican citizens. Main countries.

1994-2002^{e/}

Número / Number



BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA DE MÉXICO

Mexico's Technology Balance of Payments

1993-2004^{e/}

Millones de dólares de EUA / *Millions of USA dollars*

Año / Year	Ingresos / Receipts	Egresos / Payments	Saldo / Balance	Total de transacciones / Total transactions	Tasa de cobertura1/ Coverage ratio1/
1993	95.3	495.2	-399.9	590.5	0.19
1994	105.6	668.5	-562.9	774.1	0.16
1995	114.4	484.1	-369.7	598.5	0.24
1996	121.8	360.0	-238.2	481.8	0.34
1997	129.9	501.3	-371.4	631.2	0.26
1998	138.4	453.5	-315.1	591.9	0.31
1999	42.1	554.2	-512.1	596.3	0.08
2000	43.1	406.7	-363.6	449.8	0.11
2001	40.8	418.5	-377.7	459.3	0.10
2002	70.3	690.2	-619.9	760.6	0.10
2003	79.3	672.0	-592.7	751.3	0.12
2004e/	58.5	568.2	-509.7	626.7	0.10

e/ Cifras estimadas / *Estimated data.*

1/ Tasa de cobertura= Ingresos/Egresos *Coverage ratio = Receipts/Payments.*

Fuente: Banco de México para cifras hasta 2001; 2002 y 2003 con base en la encuesta ESIDET 2004 de INEGI-CONACYT
Source: Banco de México for data until 2001; 2002 and 2003 based on the ESIDET 2004 survey INEGI-CONACYT

BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA POR PAÍS

Technology Balance of Payments by country

2002

Millones de dólares de EUA / *Millions of USA dollars*

País / Country	Ingresos / Receipts	Egresos / Payments	Saldo / Balance	Total de transacciones / Total transactions	Tasa de cobertura1/ Coverage ratio1/
Alemania/ <i>Germany</i>	22,825	23,275	-449	46,100	1.0
Bélgica / <i>Belgium</i>	5,862	3,876	1,987	9,738	1.5
Canadá / <i>Canada (2002)</i>	1,415	921	493	2,336	1.5
Corea / <i>Korea</i>	816	3,237	-2,421	4,054	0.3
E.U.A. / <i>U.S.A.</i>	48,137	19,335	28,802	67,472	2.5
España / <i>Spain (1998)</i>	191	1,025	-835	1,216	0.2
Francia / <i>France</i>	5,188	3,234	1,955	8,422	1.6
Italia / <i>Italy</i>	3,109	3,795	-686	6,903	0.8
Japón / <i>Japan</i>	13,044	4,863	8,181	17,906	2.7
México	79	672	-593	751	0.1
Reino Unido / <i>U. K.</i>	23,686	10,205	13,482	33,891	2.3

1/ Tasa de cobertura = Ingresos/Egresos *Coverage ratio = Receipts/Payments.*

Fuentes / *Source:* encuesta ESIDET 2004 de INEGI-CONACYT / *ESIDET 2004 survey INEGI-CONACYT*
OECD, Main Science and Technology Indicators, 2005-2.

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR GRUPOS DE BIENES, 2005

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by group of goods, 2005

Millones de dólares / Millions of dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura 1 / Coverage ratio 1
Aeronáutica / Aerospace	809.4	1,254.2	444.7	1.55
Computadoras-Máquinas de Oficina / Office machinery and computers	11,069.2	11,471.5	402.2	1.04
Electrónica-Telecomunicaciones / Electronics-Telecommunications	18,952.2	14,991.3	-3,960.9	0.79
Farmacéuticos/ Pharmaceutical	2,389.6	1,236.4	-1,153.2	0.52
Instrumentos científicos / Scientific instruments	3,570.0	3,402.3	-167.7	0.95
Maquinaria eléctrica / Electrical machinery	3,491.4	3,068.0	-423.4	0.88
Químicos / Chemistry	707.8	641.1	-66.7	0.91
Maquinaria no eléctrica / Non electrical machinery	1,211.8	103.3	-1,108.5	0.09
Armamento / Armament	24.6	15.8	-8.8	0.64
Total	42,226.1	36,183.9	-6,042.3	0.86

1/ Tasa de cobertura = Exportaciones/Importaciones Coverage ratio = Exports/Imports

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2006.

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR PRINCIPALES PAÍSES Y REGIONES, 2005

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by main countries and regions, 2005

Millones de dólares / Millions of dollars

País/ Country	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura 1/ Coverage ratio 1
OCDE / OECD	24,209.9	33,134.7	8,924.8	1.37
Alemania / Germany	1,531.8	356.0	-1,175.8	0.23
Canadá / Canada	444.8	772.5	327.7	1.74
E.U.A. / U.S.A.	12,441.4	30,686.5	18,245.1	2.47
Francia / France	515.3	60.8	-454.5	0.12
Japón / Japan	3,762.3	163.7	-3,598.6	0.04
Otros países OCDE / Other countries OECD	5,514.3	1,095.2	-4,419.1	0.20
Asia	14,921.0	673.8	-14,247.2	0.05
América Latina / Latin America	1,279.7	2,268.1	988.4	1.77
Otros Países / Other Countries	1,815.6	107.3	-1,708.3	0.06
Total	42,226.1	36,183.9	-6,042.3	0.86

1/ Tasa de cobertura = Exportaciones/Importaciones Coverage ratio = Exports/Imports

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2006.

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO, 2005

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime, 2005

Millones de dólares / *Millions of dollars*

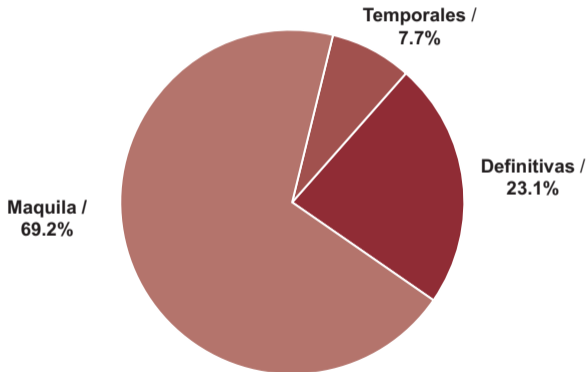
Régimen aduanero/ <i>Custom regime</i>	Importaciones / <i>Imports</i>	Exportaciones / <i>Exports</i>	Saldo / <i>Balance</i>	Tasa de cobertura 1/ <i>Coverage ratio 1</i>
Definitivas / <i>Definitive</i>	15,216.0	2,913.7	-12,302.3	0.19
Maquila / <i>Maquila</i>	24,415.1	29,834.0	5,418.8	1.22
Temporales / <i>Temporal</i>	2,595.0	3,436.2	841.2	1.32
Total	42,226.1	36,183.9	-6,042.3	0.86

Fuente / *Source*: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2006.

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO, 2005

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime, 2005

Porcentaje / Percentage



Comercio total: \$78,410.03 millones de USD

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2006^{e/}

Número de establecimientos / *Number of establishments*

Tipo de industria / <i>Industry</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2005p/	2006e/	N.e.	Total
Minería / <i>Mining</i>	2	7	9	20	28	29	32	3	130
Manufactura / <i>Manufacturing</i>	141	182	343	490	484	470	499	15	2,624
Electricidad, Gas y Suministro de Agua (servicios públicos) / <i>Electricity, Gas and Water supply (public utilities)</i>	5	9	39	115	35	50	61	7	321
Construcción / <i>Construction</i>	3	2	8	27	34	37	39	9	159
Servicios / <i>Services Sector</i>	29	113	387	503	501	550	630	50	2,763
N.d. / <i>N.a.</i>		2	1	0	8	6	7	40	64
Total	180	315	787	1,155	1,090	1,142	1,268	124	6,061

e/ Datos estimados / *Estimated data.*

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*

N.e. = No especificado / *Not specified.*

Fuente / *Source:* Conacyt, Estudio sobre los Establecimientos Certificados en ISO-9000 en México, 2005.

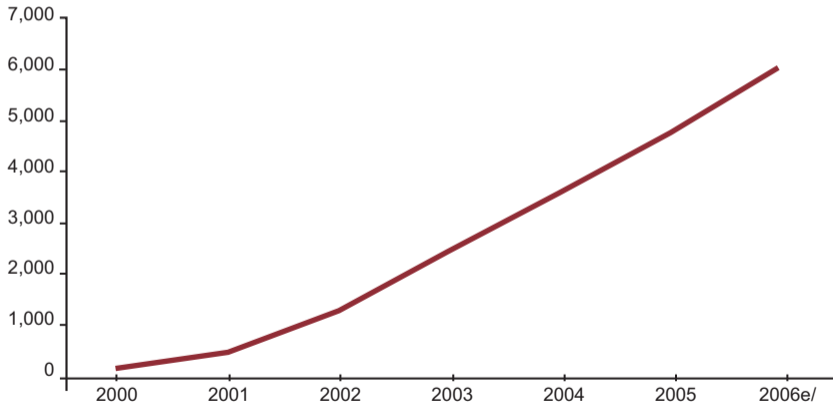
Para 124 establecimientos no se cuenta con el año de certificación / *For 124 establishment there is not knowledge of their certification year.*

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2006^{e/}

Número de Establecimientos / *Number of establishments*



**CONSEJO NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*NATIONAL COUNCIL FOR
SCIENCE AND TECHNOLOGY*

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1995-2005

Miles de pesos / *Thousands of pesos*

Año / Year	A precios corrientes / Current	A precios de 2005 / Constant 2005	Variación anual real / Real annual rate of change %
1995	1,433,390	4,565,249	-0.7
1996	1,666,866	4,068,989	-10.9
1997	2,125,813	4,407,681	8.3
1998	2,611,398	4,689,742	6.4
1999	2,767,855	4,320,029	-7.9
2000	2,988,993	4,159,197	-3.7
2001	3,422,281	4,497,228	8.1
2002	4,521,757	5,557,459	23.6
2003	5,076,679	5,747,098	4.1
2004	5,029,390	5,303,685	-7.7
2005	5,032,800	5,032,800	-5.1

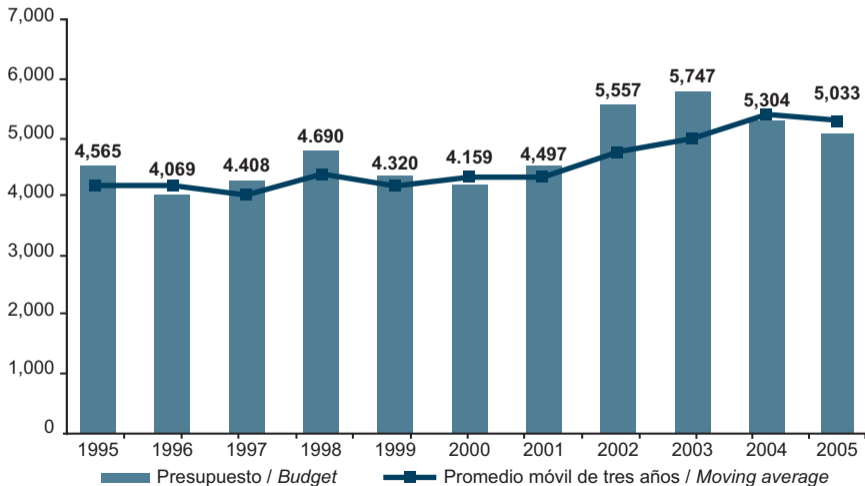
Fuentes / *Sources*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1995-2005.
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1995-2005

Miles de pesos de 2005 / Thousands constant 2005 pesos



PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD^{1/}

Budget administered by Conacyt by activity

1995-2005

Miles de pesos / Thousands of pesos

Año / Year	IDE / R&D	EECyT / STET	SCyT / STS	Total
1995	831,563	468,546	133,281	1,433,390
1996	834,845	698,146	133,875	1,666,866
1997	1,109,417	873,216	143,180	2,125,813
1998	1,344,870	1,078,508	188,020	2,611,398
1999	1,425,445	1,143,125	199,285	2,767,855
2000	1,539,331	1,234,454	215,208	2,988,993
2001	1,882,254	1,266,244	273,782	3,422,281
2002	2,470,276	1,661,822	359,312	4,491,410
2003	2,976,492	1,619,169	481,018	5,076,679
2004	2,654,530	1,899,304	475,556	5,029,390
2005	2,656,300	1,900,600	475,900	5,032,800

1/ Clasificación de acuerdo con el Manual Frascati de la OCDE.

Fuentes / Sources: Conacyt.

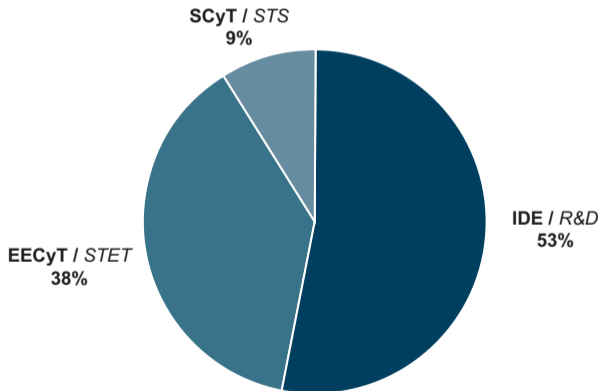
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1991-2005.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

2005

Porcentaje / Percentage



CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, PRESUPUESTO 2005

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2005

Millones de pesos / Millions of pesos

Centro / Institution	Monto / Amount	Centro / Institution	Monto / Amount
CICESE	293.8	CIATEJ	92.8
CIBNOR	244.0	CIQA	110.9
INAOE	301.9	CIMAT	103.8
CIATEQ	363.0	CIMAV	99.5
ECOSUR	207.2	CIO	96.0
COMIMSA	230.4	CIATEC	84.9
CIAD	189.7	MORA	79.6
COLEF	188.4	FIDERH	71.8
CIDE	221.6	COLMICH	73.9
INFOTEC	293.6	CIDETEQ	58.5
INECOL	167.0	IPICYT	49.3
CIESAS	146.6	COLSAN	46.6
CIDESI	164.3	CIGGET	24.8
CICY	117.5	Total*	4,121.4

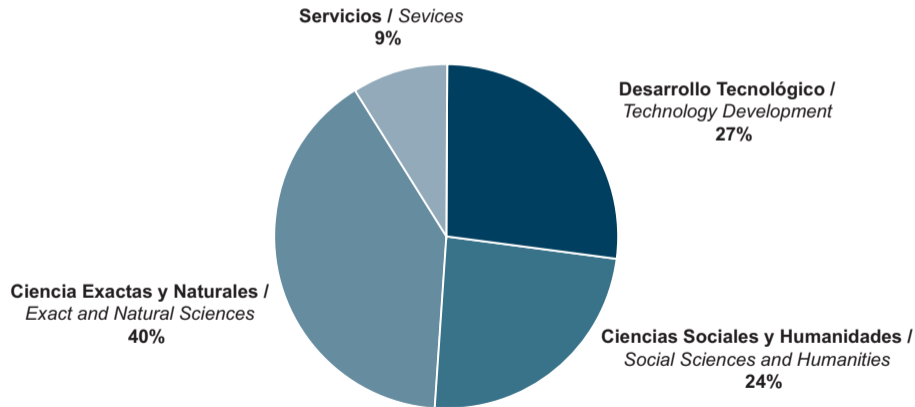
* Incluye recursos propios.

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

Fuente / Source: CONACYT.

CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT PRESUPUESTO 2005 POR CAMPO DE LA CIENCIA

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2005 by field
Porcentaje / Percentage



APOYOS A BECARIOS DEL CONACYT^{1/}

Scholarships holders supported by Conacyt

1997-2005^{p/}

Costo y número / *Amount & number*

Año / Year	Costo / Amount Miles de Pesos / Thousands of pesos	Número de Becas / Number of Scholarships		
		Nacionales / Domestic	Al Extranjero / for studies abroad	Total
1997	852,303	7,929	2,181	10,110
1998	1,014,687	8,049	2,217	10,266
1999	1,125,666	7,946	2,054	10,000
2000	1,160,936	7,918	2,331	10,249
2001	1,313,717	8,902	3,032	11,934
2002	1,544,040	9,399	2,972	12,371
2003	1,619,169	11,098	2,386	13,484
2004	1,871,848	14,038	2,778	16,816
2005p/	1,993,100	16,598	2,645	19,243

1/ Becas vigentes / Scholarships in force

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

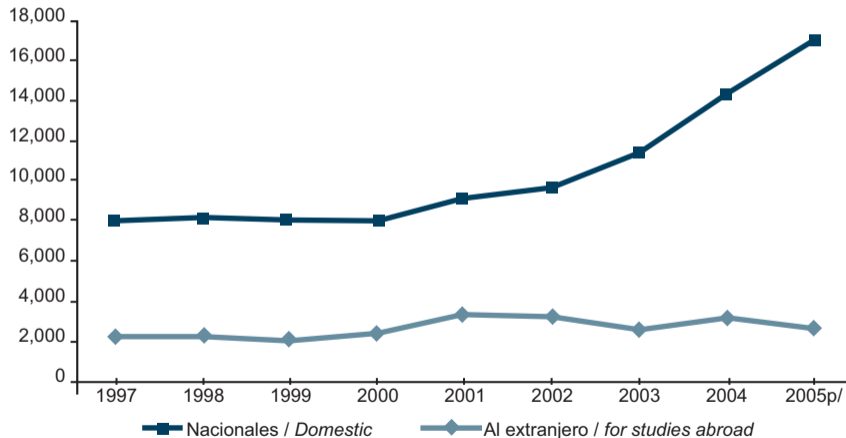
Fuente / Source: Conacyt.

APOYOS A BECARIOS DEL CONACYT

Scholarships holders supported by Conacyt

1997-2005^{p/}

Número / Number



APOYOS A BECARIOS DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO^{1/}

Scholarships holders supported by Conacyt by academic level

1997-2005^{p/}

Número / Number

Año / Year	Maestría / Masters	Doctorado / Doctorate	Otros ^{2/} / Others ^{2/}	Total
1997	5,959	4,000	151	10,110
1998	5,564	4,516	186	10,266
1999	5,078	4,746	176	10,000
2000	4,896	5,107	246	10,249
2001	4,910	6,642	382	11,934
2002	5,828	6,097	446	12,371
2003	6,902	6,334	248	13,484
2004	8,937	7,272	607	16,816
2005p/	10,473	8,220	550	19,243

1/ Becas vigentes / Scholarships in force

2/ Incluye becas de posdoctorado, especialización, intercambio y estancias sabáticas. / Includes post-doctorate & specialization scholarships, exchange programs and special projects.

p/ Datos preliminares/ Preliminary data

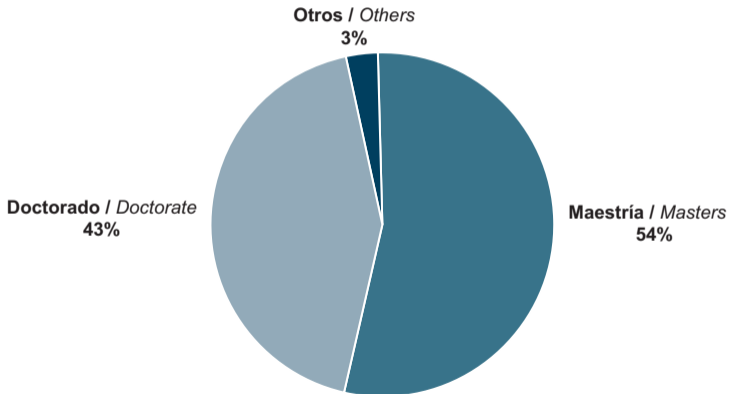
Fuente / Source: Conacyt

APOYOS A BECARIOS DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO

Scholarships holders supported by Conacyt by academic level

2005^{pl}

Porcentaje / Percentage



APOYOS A BECARIOS DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS^{1/}

Scholarships holders for studies abroad supported by country

1997-2005^{p/}

Número / Number

País / Country	1997	1998	1999	2000	2001	2002p/	2003p/	2004	2005p/
Alemania / Germany	25	35	42	49	71	85	62	175	205
Canadá / Canada	93	104	111	137	221	211	172	173	179
E.U.A. / U.S.A.	1,058	1,025	874	879	982	927	759	661	613
España / Spain	249	243	239	268	378	387	304	384	439
Francia / France	241	270	277	312	484	425	361	413	346
Gran Bretaña / Great Britain	412	417	396	545	741	764	598	754	670
Otros países / Other countries	103	123	115	141	155	173	130	218	193
Total	2,181	2,217	2,054	2,331	3,032	2,972	2,386	2,778	2,645

1/ Becas vigentes / Scholarships in force

p/ Datos preliminares/ Preliminary data.

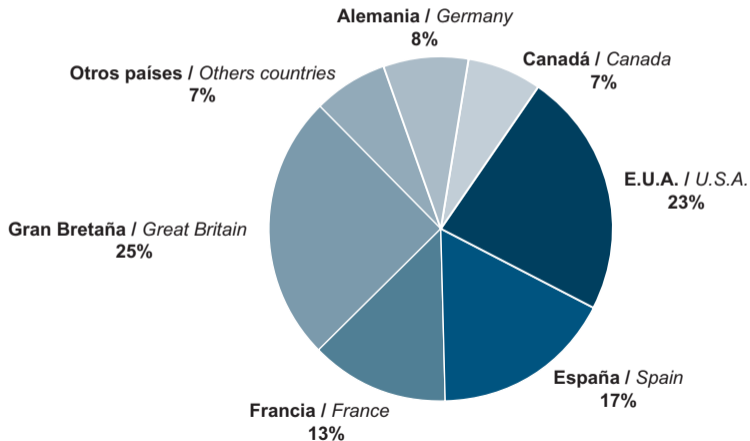
Fuente / Source: Conacyt.

APOYOS A BECARIOS DEL CONACYT AL EXTRANJERO, POR PAÍS

Scholarships holders for studies abroad supported by country

2005^{p/}

Porcentaje / Percentage



PROYECTOS APOYADOS POR LOS FONDOS CONACYT*

Support projects by Conacyt Funds

1998-2005^{p/}

Monto y Número / Amount and number



Projectos aprobados / Approved projects	1,035	1,401	146	933	1,491	1,945	1,152	1,249

*Cifras revisadas

p/ Cifras preliminares / Preliminary data

FONDOS MIXTOS, SECTORIALES E INSTITUCIONALES, 2000-2005

Sector, institutional and joint funds, 2000-2005

Millones de pesos / Million of pesos

Programa / Programme	Total aportado / Total Contribution	Proyectos solicitados / Application projects	Monto solicitado / Application amount	Proyectos aprobados / Approved projects	Monto aprobado / Approved amount
Fondos Mixtos / <i>Joint funds</i>	1,524.52	3,264	2,768.95	1,399	979.5
Fondos Sectoriales / <i>Sector funds</i>	3,785.42	11,528	21,828.28	2,932	3,548.25
Fondo Institucional / <i>Institutional funds</i>	1,470.21	2,770	4,296.13	1,370	1,235.83
Total	6,780.15	17,562	28,893.36	5,701	5,763.58

Fuente / Source: Conacyt

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Fondos constituidos / <i>Joint funds</i>	Proyectos solicitados / <i>Applications projects</i>		Proyectos aprobados* / <i>Approved projects*</i>	
	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Aguascalientes				
Baja California	5	18.25	2	21.83
Baja California Sur				
Campeche	60	39.40	25	9.40
Coahuila	37	42.52	8	3.87
Colima	38	44.21	18	15.90
Chiapas	110	51.77	60	17.60
Durango				
Guanajuato	124	120.20	40	56.81
Guerrero				
Hidalgo			12	8.58
Jalisco	5	6.46	2	3.03
Michoacán	67	49.70	29	16.52
México	29	19.04	15	7.43
Morelos				

Cont.

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Cont.

Fondos constituidos / <i>Joint funds</i>	Proyectos solicitados / <i>Applications projects</i>		Proyectos aprobados* / <i>Approved projects*</i>	
	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Nayarit			4.0	2.49
Nuevo León	3	75.38	3.0	61.83
Puebla				
Querétaro				
Quintana Roo				
San Luis Potosí	45	52.95	25.0	9.69
Sonora				
Tabasco				
Tamaulipas	1	6.00	1.0	6.00
Tlaxcala				
Yucatán				
Zacatecas				
Cd. Juárez, Chih.				
Aportación Total	524	525.88	244	240.98

1/ Mediante este tipo de fondos se establecerán programas y apoyos específicos de carácter regional y local para impulsar el desarrollo y la descentralización de la investigación científica y tecnológica.

*Proyectos aprobados vigentes / *Approved projects in force*

Fuente / *Source*: Conacyt

INDICADORES DE OPERACIÓN DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, 1998-2005

Conacyt's Research Public Institutions indicators, 1998-2005

Concepto	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005p/
Alumnos atendidos / <i>Serverd students</i>	6,248	7,774	7,586	7,102	6,386	7,548	7,509	6,425
Miembros del SNI / <i>SNI members</i>	628	677	749	815	981	1,049	1,096	1,130
Artículos publicados / <i>Publications</i>	1,126	1,196	998	1,027	1,365	1,636	1,661	1,789
Proyectos de Inv. CyT / <i>Science and technology projects</i>	2,690	2,134	2,696	2,687	3,367	4,207	3,160	3,253

p/ Cifras preliminares / *Preliminary data*

Fuente / *Source*: CONACYT

**CIENCIA Y TECNOLOGÍA
SERIES HISTÓRICAS**

*SCIENCE AND TECHNOLOGY
HISTORICAL SERIES*

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

1970-2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount
1970	0.66	1980	19.19	1990	2,035.17	2000	22,932.04
1971	1.49	1981	28.06	1991	3,156.05	2001	24,408.46
1972	1.90	1982	41.05	1992	3,612.94	2002	24,859.87
1973	2.43	1983	56.68	1993	4,587.64	2003	29,809.04
1974	3.11	1984	108.43	1994	5,766.18	2004	28,952.10
1975	3.31	1985	167.89	1995	6,483.66	2005	31,338.49
1976	4.02	1986	277.84	1996	8,839.74		
1977	5.43	1987	539.40	1997	13,379.93		
1978	8.09	1988	1,050.41	1998	17,789.05		
1979	10.99	1989	1,395.91	1999	18,788.14		

Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT) POR TIPO DE ACTIVIDAD

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE) by activity

1970-2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS	Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS
1970	0.33	0.14	0.19	1980	12.52	3.14	3.53
1971	0.82	0.28	0.39	1981	19.64	4.66	3.76
1972	1.24	0.31	0.35	1982	29.06	6.42	5.58
1973	1.70	0.40	0.33	1983	38.92	9.18	8.57
1974	2.20	0.49	0.42	1984	75.70	17.51	15.22
1975	1.67	0.88	0.76	1985	117.11	26.85	23.92
1976	1.91	0.82	1.29	1986	192.86	44.78	40.20
1977	2.77	0.85	1.81	1987	375.76	86.77	76.86
1978	5.47	1.59	1.03	1988	731.22	168.75	150.44
1979	8.46	1.53	0.99	1989	971.06	224.59	200.26

Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal

Cont.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT) POR TIPO DE ACTIVIDAD

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE) by activity

1970-2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS	Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS
1990	1,351.71	346.92	336.54	2000	12,913.29	4,263.85	5,745.90
1991	1,951.80	866.79	337.47	2001	13,529.17	5,939.13	4,525.16
1992	2,132.22	704.73	775.99	2002	14,572.55	5,356.63	4,434.69
1993	2,654.39	935.64	997.61	2003	18,442.38	5,933.27	4,933.40
1994	3,086.14	1,494.17	1,185.87	2004	17,095.53	6,337.77	4,518.80
1995	3,700.56	1,281.89	1,501.20	2005	18,827.47	6,524.82	5,986.19
1996	5,229.20	1,753.58	1,856.96				
1997	8,497.13	2,390.02	2,492.78				
1998	8,824.50	3,201.25	5,763.30				
1999	11,427.66	3,986.46	3,374.01				

Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1971-2005

Miles de pesos / Thousands of pesos

Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount
1971	0.04	1981	3.06	1991	293.25	2001	3,422.28
1972	0.10	1982	4.81	1992	432.66	2002	4,491.41
1973	0.17	1983	7.10	1993	781.18	2003	5,076.68
1974	0.20	1984	11.77	1994	1,046.60	2004	5,029.39
1975	0.32	1985	19.28	1995	1,433.39	2005	5,032.80
1976	0.47	1986	24.79	1996	1,666.97		
1977	0.54	1987	53.04	1997	2,125.81		
1978	0.83	1988	110.29	1998	2,611.40		
1979	1.20	1989	129.17	1999	2,767.86		
1980	1.81	1990	201.69	2000	2,988.99		

Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT, POR TIPO DE ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

1971-2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS	Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS
1971	0.01	0.02	0.01	1981	0.59	1.47	1.00
1972	0.01	0.05	0.04	1982	0.88	2.50	1.43
1973	0.02	0.09	0.05	1983	2.01	3.68	1.40
1974	0.03	0.11	0.06	1984	5.96	3.97	1.84
1975	0.06	0.15	0.10	1985	8.87	7.42	2.99
1976	0.09	0.24	0.14	1986	11.11	9.87	3.81
1977	0.09	0.29	0.16	1987	29.25	18.10	5.69
1978	0.12	0.40	0.31	1988	68.72	33.76	7.80
1979	0.18	0.63	0.39	1989	74.94	42.22	12.01
1980	0.27	0.96	0.57	1990	102.14	67.96	31.60

Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal

Cont.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT, POR TIPO DE ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

1971-2005

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS	Año / Year	IDE/ R&D	EECYT/ STET	SCYT/ STS
1991	134.94	112.89	45.42	2000	1,539.33	1,234.45	215.21
1992	193.85	172.27	66.54	2001	1,882.25	1,266.24	273.78
1993	430.87	266.58	83.74	2002	2,470.28	1,661.82	359.31
1994	652.17	320.39	74.05	2003	2,976.49	1,619.17	481.02
1995	831.56	468.55	133.28	2004	2,654.53	1,899.30	475.56
1996	834.85	698.25	133.87	2005	2,656.30	1,900.60	475.90
1997	1,109.42	873.22	143.18				
1998	1,344.87	1,078.51	188.02				
1999	1,425.45	1,143.12	199.29				

Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal

BECAS VIGENTES DEL CONACYT*In force Scholarships supported by Conacyt***1971-2005**

Número / Number

Año / Year	Total	Nacionales/ Domestic	Al Extranjero / for studies abroad	Año / Year	Total	Nacionales / Domestic	Al Extranjero / for studies abroad
1971	580	202	378	1981	4,340	2,309	2,031
1972	811	283	528	1982	1,801	826	975
1973	1,385	482	903	1983	2,540	2,072	468
1974	1,608	843	765	1984	2,033	1,611	422
1975	2,335	1,418	917	1985	2,608	2,032	576
1976	2,581	1,708	873	1986	1,843	1,468	375
1977	2,418	1,471	947	1987	2,220	1,822	398
1978	3,340	1,914	1,426	1988	2,235	1,791	444
1979	3,378	1,952	1,426	1989	1,677	1,368	309
1980	4,618	3,049	1,569	1990	2,135	1,660	475

Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT

In force Scholarships supported by Conacyt

1971-2005

Número / *Number*

<i>Año /</i> <i>Year</i>	<i>Total</i>	<i>Nacionales /</i> <i>Domestic</i>	<i>Al Extranjero /</i> <i>for studies</i> <i>abroad</i>	<i>Año /</i> <i>Year</i>	<i>Total</i>	<i>Nacionales /</i> <i>Domestic</i>	<i>Al Extranjero /</i> <i>for studies</i> <i>abroad</i>
1991	5,570	4,181	1,389	2000	10,249	7,918	2,331
1992	6,665	5,103	1,562	2001	11,934	8,902	3,032
1993	9,492	6,988	2,504	2002	12,371	9,399	2,972
1994	9,600	7,522	2,078	2003	13,484	11,098	2,386
1995	8,200	6,499	1,701	2004	16,816	14,038	2,778
1996	9,400	7,451	1,949	2005 p/	19,243	16,598	2,645
1997	10,110	7,929	2,181				
1998	10,266	8,049	2,217				
1999	10,000	7,946	2,054				

p/ Cifras preliminares / *Preliminary data*

Fuente / *Source*: Conacyt.

NUEVAS BECAS DEL CONACYT*New Scholarships supported by Conacyt***1991-2005***Número / Number*

Año / Year	Total	Nacionales / Domestic	Al Extranjero/ for studies abroad	Año / Year	Total	Nacionales / Domestic	Al Extranjero/ for studies abroad
1991	2,833	2,343	490	2001	6,133	4,806	1,327
1992	3,744	2,928	816	2002	7,045	6,081	964
1993	4,743	3,752	991	2003	8,296	7,404	892
1994	6,054	5,035	1,019	2004	8,758	7,925	833
1995	5,200	4,324	876	2005	10,088	9,285	803
1996	6,669	5,546	1,123				
1997	5,929	5,025	904				
1998	5,296	4,466	830				
1999	5,800	4,555	1,245				
2000	5,989	4,520	1,469				

Fuente / Source: Conacyt.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

1984-2005

Número / *Number*

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1984	1,396	1995	5,868
1985	2,276	1996	5,969
1986	3,019	1997	6,278
1987	3,458	1998	6,742
1988	3,774	1999	7,252
1989	4,666	2000	7,466
1990	5,704	2001	8,018
1991	6,165	2002	9,200
1992	6,602	2003	10,189
1993	6,233	2004	10,904
1994	5,879	2005	12,096

Fuente / *Source*: Conacyt.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO

*Persons completing postgraduate studies**

1970-2006^{e/}

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1970	1,114	1980	3,168	1990	9,885	2000	29,674
1971	1,367	1981	4,319	1991	11,548	2001	35,031
1972	1,621	1982	5,519	1992	12,097	2002	38,006
1973	1,874	1983	5,182	1993	12,060	2003	42,508
1974	2,127	1984	6,634	1994	13,632	2004p/	42,672
1975	2,381	1985	7,047	1995	18,291	2005e/	45,738
1976	2,634	1986	6,895	1996	20,203	2006e/	48,867
1977	2,710	1987	7,869	1997	20,868		
1978	2,850	1988	9,916	1998	24,579		
1979	3,057	1989	11,159	1999	28,943		

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*

e/ Datos estimados / *Estimated data.*

Fuente / *Source:* ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1981-2004.

* No implica que el grado sea otorgado / *Does not imply that the degree is awarded*

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2005

Quinquenio / Five year overlapping period

Año / Year	Artículos / Publications	Citas / citations	Impacto / impact	Año / Year	Artículos / Publications	Citas / citations	Impacto / impact
81-85	4,904	9,075	1.85	92-96	12,913	25,231	1.95
82-86	5,209	9,695	1.86	93-97	14,485	28,577	1.97
83-87	5,533	9,808	1.77	94-98	16,324	33,573	2.06
84-88	5,829	10,275	1.76	95-99	18,314	39,832	2.17
85-89	6,292	11,082	1.76	96-00	19,985	44,957	2.25
86-90	6,688	11,368	1.70	97-01	21,651	52,503	2.42
87-91	7,085	12,186	1.72	98-02	23,433	58,319	2.49
88-92	7,767	13,460	1.73	99-03	25,193	66,669	2.65
89-93	8,633	15,480	1.79	00-04	26,549	71,186	2.68
90-94	9,654	17,117	1.77	01-05	28,697	80,020	2.79
91-95	11,014	19,714	1.79				

Fuente / Source: Institute for Scientific Information

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2005

Anual / yearly

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1981	902	1990	1,493	1999	4,531
1982	958	1991	1,604	2000	4,633
1983	989	1992	1,964	2001	4,999
1984	958	1993	2,151	2002	5,213
1985	1,097	1994	2,442	2003	5,859
1986	1,207	1995	2,853	2004	5,885
1987	1,282	1996	3,282	2005	6,787
1988	1,285	1997	3,587		
1989	1,421	1998	4,057		

Fuente / Source: Institute for Scientific Information

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Directorio

Dr. Gustavo Adolfo Chapela Castañares
Director General

Dr. Inocencio Higuera Ciapara
Director Adjunto de Desarrollo
Científico y Académico

Dr. Guillermo Aguirre Esponda
Director Adjunto de Desarrollo
Tecnológico y Negocios de Innovación

Lic. Alejandro Romero Gudiño
Director Adjunto de Desarrollo
Regional y Sectorial

M.A. Alberto Mayorga Ríos
Director Adjunto de Grupos
y Centros de Investigación

M. en C. Gildardo Villalobos García
Director Adjunto de Información
Evaluación y Normatividad

M. en C. Silvia Álvarez Bruneliere
Directora Adjunta de Formación
y Desarrollo de Científicos y Tecnólogos

Ing. Rafael Ramos Palmeros
Director Adjunto de Administración
y Finanzas

Lic. Juan Francisco Cortés Coronado
Director Adjunto de Servicios Jurídicos

Lic. Miguel Ángel García García
Director de Divulgación y Difusión
de Ciencia y Tecnología



www.conacyt.mx