



**GOBIERNO
FEDERAL**

INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

EDICIÓN DE BOLSILLO



Vivir Mejor

SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS

AT A GLANCE

MÉXICO 2008



**INDICADORES DE ACTIVIDADES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
EDICIÓN DE BOLSILLO**

***SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS
AT A GLANCE***

MÉXICO 2008

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 de la ciencia / *Earned doctoral degrees by field*
- 42 Graduados de programas de doctorado por millón de habitantes y campo de la ciencia /
Earned doctoral degrees by field per million of inhabitants
- 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*
- 58 Miembros del SNI por campo del conocimiento UNESCO /
Members of the SNI according to UNESCO's field of knowledge
- 60 Miembros del SNI por nivel de estudios / *Members of the SNI by academic level*

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

- 64 Artículos publicados por científicos mexicanos por disciplina /
Publications by mexicans scientists by field

- 66 Artículos publicados por país / *Publications by country*
- 68 Citas e impacto en análisis quinquenal de los artículos mexicanos /
Five year overlapping period citations and impact for mexican publications
- 70 Impacto por país en análisis quinquenal / *Five year overlapping period impact by country*
- 72 Artículos publicados en análisis quinquenal por país y área de la ciencia /
Five year overlapping period publications by country and field
- 73 Impacto por país en análisis quinquenal, por campo de la ciencia /
Five year overlapping period impact impact by country and field
- 74 Patentes solicitadas y concedidas en México / *Patent applications and granted in Mexico*
- 76 Patentes concedidas en México por sección / *Patent granted in Mexico by patent class*
- 77 Relación de dependencia, tasa de difusión y coeficiente de inventiva. Países seleccionados /
Dependency Ratio, Diffusion Rate and Inventiveness Coefficient. Selected countries
- 78 Patentes solicitadas por mexicanos en el extranjero. Principales países /
International patent applications by mexican citizens. Main countries
- 80 Balanza de Pagos Tecnológica de México / *Mexico's Technology Balance of Payments*
- 81 Balanza de Pagos Tecnológica por país / *Technology Balance of Payments by country*
- 82 México, comercio exterior de Bienes de Alta Tecnología por grupo de bienes /
Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by Group of Goods
- 83 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
- 84 México, comercio exterior de Bienes de Alta Tecnología por régimen aduanero /
Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime

- 86 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

- 90 Presupuesto administrado por el Conacyt / *Budget administered by Conacyt*
- 92 Presupuesto administrado por el Conacyt por tipo de actividad /
Budget administered by Conacyt by activity
- 94 Centros Públicos de Investigación Conacyt / *Conacyt's Research Public Institutions*
- 96 Becas vigentes del Conacyt / *In force Scholarships supported by Conacyt*
- 98 Becas vigentes del Conacyt por nivel de estudio /
In force Scholarships supported by Conacyt by academic level
- 100 Becas vigentes del Conacyt por nivel y lugar de estudio /
In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level
- 102 Becas vigentes del Conacyt al extranjero por país /
In force Scholarships for studies abroad supported by country
- 104 Recursos aprobados a proyectos en Fondos Conacyt /
Authorized amount to projects on Conacyt's funds
- 105 Fondos mixtos, sectoriales e institucionales / *Sectorial, institutional and joint funds*
- 106 Fondos mixtos de apoyo a la investigación científica y tecnológica /
Joint funds supporting scientific and technological research

- 108 Indicadores de Operación de los Centros Públicos de Investigación Conacyt /
Conacyt's Research Public Institutions indicators

CIENCIA Y TECNOLOGÍA. SERIES HISTÓRICAS
SCIENCE AND TECHNOLOGY. HISTORICAL SERIES

- 112 Gasto Federal en Ciencia y Tecnología (GFCYT) /
Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)
- 113 Gasto Federal en Ciencia y Tecnología (GFCYT), por actividad /
Federal Science and Technology Expenditure (FSTE), by activity
- 115 Presupuesto administrado por el Conacyt / *Budget administered by Conacyt*
- 116 Presupuesto administrado por el Conacyt por actividad /
Budget administered by Conacyt by activity
- 118 Becas vigentes del Conacyt / *In force Scholarships supported by Conacyt*
- 120 Nuevas becas del Conacyt / *New Scholarships supported by Conacyt*
- 121 Miembros del SNI / *Members of the SNI*
- 122 Egresados de programas de posgrado / *Persons completing postgraduate studies*
- 123 Artículos publicados por científicos mexicanos. Quinquenal /
Publications by mexican scientists. Five year overlapping period
- 124 Artículos publicados por científicos mexicanos. Anual /
Publications by mexican scientists. Yearly
- 126 Directorio / *Directory*

PRESENTACIÓN

FOREWORD

PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología presenta la edición 2008 de la versión de bolsillo de los Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas con los principales indicadores y estadísticas en esta materia en nuestro país y su ubicación en el contexto internacional.

En esta edición se ha mantenido un compendio de información que sea de fácil acceso y manejo para los usuarios, y al mismo tiempo sea robusto en su contenido. Es por ello que las estadísticas conservan una congruencia metodológica para facilitar su seguimiento.

La información contenida de esta publicación se encuentra disponible para su consulta y/o descarga electrónica en la página web de Conacyt (www.conacyt.gob.mx); así como en el sitio del Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica y Tecnológica (www.siicyt.gob.mx).

Para cualquier consulta o comentario relacionada sobre la presente edición, enviar un correo electrónico a indicadores@conacyt.mx; a través del cual se dará atención a sus mensajes.

FOREWARD

The National Council for Science and Technology presents the 2008's edition of the Indicators of Scientific and Technologic Activities, pocket version, which contains the main figures and statistics of this area in México, and also within the international context.

This work keeps the aim of being an information abridgement easy to handle by the user, but also characterized by its robustness, and maintaining methodological coherence with previous editions.

Information presented here is also available for consulting and downloading at Conacyt's web page (www.conacyt.gob.mx) as well as <http://www.siicyt.gob.mx>, which is the webpage of the Science and Technology Integrated Information System (SIICyT).

Finally, if you have any comment or enquiry related to the present edition, please do not hesitate to send an e-mail to indicadores@conacyt.mx and proper attention will be given to your message.

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	CENTROGEO	Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C.
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
		ESIDET	Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico
		FIDERH	Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos
		GEECYT	Gasto en Educación y Enseñanza Científica y Tecnológica

GFCyT	Gasto Federal en Ciencia y Tecnología	OEP	Oficina Europea de Patentes
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
IMPI	Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial	RHCyTC	Recursos Humanos con grado universitario o mayor en un campo de la CyT y ocupados en actividades de CyT
INAOE	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	RHCyTE	Recursos Humanos que han completado el grado universitario en un campo de la CyT
INECOL	Instituto de Ecología, A.C.	RHCyTO	Recursos Humanos ocupados en actividades de ciencia y tecnología
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía	SCyT	Servicios Científicos y Tecnológicos
INFOTEC	Fondo de Información y Documentación para la Industria	SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
IPICYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	SNI	Sistema Nacional de Investigadores
ISO-9000	Organización Internacional para la Normalización	STPS	Secretaría del Trabajo y Previsión Social
MORA	Instituto de Investigaciones “Dr. José María Luis Mora”	UNESCO	Organización de la Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos		

ACRONYMS

ANUIES	National Association of Universities and Higher Education Institutions	CENTROGEO	Research Institution on Geography and Geomatics "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C.
CIAD	Research Institution on Development and Food	CIMAT	Research Institution on Mathematics
CIATEC	Research Institution and Technological Consultancy on Leather and Footwear	CIMAV	Research Institution on Advanced Materials
CIATEJ	Research Institution on Technological Consultancy and Desing	CIO	Research Institution on Optics
CIATEQ	Institution on Advanced Technology	CIQA	Research Institution on Applied Chemistry
CIBNOR	Biological Northwest Research Institution	COLEF	North Border College
CICESE	Research Institution on Scientific and Higher Education of Ensenada B.C.	COLMICH	Michoacan College
CICY	Research Institution on Scientific of Yucatan	COLSAN	San Luis College
CIDE	Research Institution on Economics Teaching	COMIMSA	Mexican corporation on Materials Research
CIDESI	Research Institution on Engineering and Development Industrial	Conacyt	National Council for Science and Technology
CIDETEQ	Research Institution and Technological Development Engineering and Development Industrial	DFB	Discretionary Federal Budget
CIESAS	Research Institution and Higher Education on Social Antropology	ECOSUR	South Border College
		EPO	European Patent Office
		ESIDET	Research and Technological Development Survey
		FIDERH	Development Human Resources Fund
		FSTE	Federal Science and Technology Expenditure
		GDP	Gross Domestic Product
		GERD	Gross Domestic Expenditures on Research and Development

GESTET	Gross Domestic Expenditures on Scientific and Technnical Education and Training	INFOTEC	Documentation and Information for the Industry
GESTS	Gross Domestic Expenditures on Scientific and Technological Services	IPICYT	Potosino Institution of Scientific and Technological Research
HRST	Human Resources on science and technology	ISO-9000	International Organization for Standardization
HRSTC	People working in a science and technology occupation and have completed third level education in a science and technology	MORA	Research Institution "Dr. José María Luis Mora"
HRSTE	People who have successfully completed third level education	OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
HRSTO	People working in a science and technology occupation	PEA	Economically Active Population
IMPI	Mexican Institute of Industrial Property	PPP	Purchasing Power Parity
INAOE	National Institution on Astrophysics, Optics and Electronics	R&D	Research and Experimental Development
INECOL	Ecology Institution	SHCP	Secretariat of Finance and Public Credit
INEGI	National Institute of Statistics and Geography	SNI	National System of Researchers
		STET	Scientific and Technological Education Training
		STPS	Secretariat of Labor and Social Welfare
		STS	Scientific and Technological Services
		UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
		WIPO	World Intellectual Property Organization

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

2006

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Actividad / Activity	Sector Público / Public sector		IES / HEI	Sector Privado / Private	Sector Externo / Abroad	Total	%	% PIB / GDP
	Total ¹	Conacyt						
GIDE / GERD	20,178	2,735	2,937	18,956	879	42,950	59.9	0.47
GEECYT / GESTET	7,835	2,270	1,240	2,476		11,551	16.1	0.12
GSCYT / GESTS	5,455	506	1,370	10,380		17,205	24.0	0.19
TOTAL	33,468	5,511	5,547	31,812	879	71,705	100.0	0.78

1/ Incluye 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 2006 es de 9,155.5 miles de millones de pesos / *GDP 2006 is 9,155.5 thousands of million pesos.*

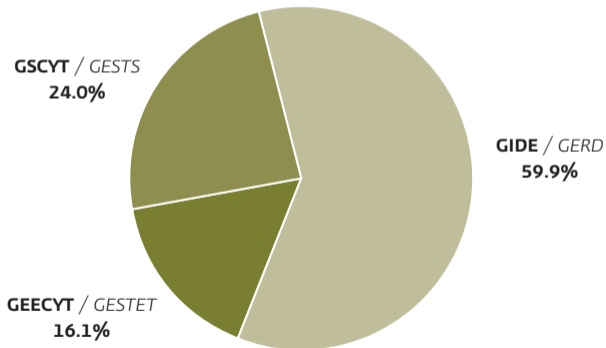
Fuente / *Source:* Conacyt.

GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR TIPO DE ACTIVIDAD

National Science and Technology Expenditures by activity

2006

Porcentaje / Percentage



GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)*Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)***1997-2007**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 2007	Corrientes / Current	Constantes / Constant 2007		Corrientes / Current	Constantes / Constant 2007	
1997	13,380	29,933	3,179,120	7,112,221	0.42	528,124	1,181,501	2.53
1998	17,789	34,470	3,848,218	7,456,736	0.46	600,583	1,163,757	2.96
1999	18,788	31,640	4,600,488	7,747,479	0.41	711,228	1,197,748	2.64
2000	22,923	34,417	5,497,736	8,254,325	0.42	855,286	1,284,130	2.68
2001	23,993	34,020	5,811,776	8,240,458	0.41	937,214	1,328,866	2.56
2002	24,364	32,309	6,267,474	8,311,410	0.39	1,078,861	1,430,696	2.26
2003	29,309	35,800	6,895,357	8,422,458	0.43	1,241,853	1,516,884	2.36
2004	27,952	31,805	7,713,796	8,776,953	0.36	1,326,952	1,509,840	2.11
2005	31,339	33,798	8,366,205	9,022,705	0.37	1,477,368	1,593,298	2.12
2006	32,791	33,845	9,157,565	9,451,874	0.36	1,671,175	1,724,883	1.96
2007	35,382	35,382	9,762,864	9,762,864	0.36	1,911,321	1,911,321	1.85

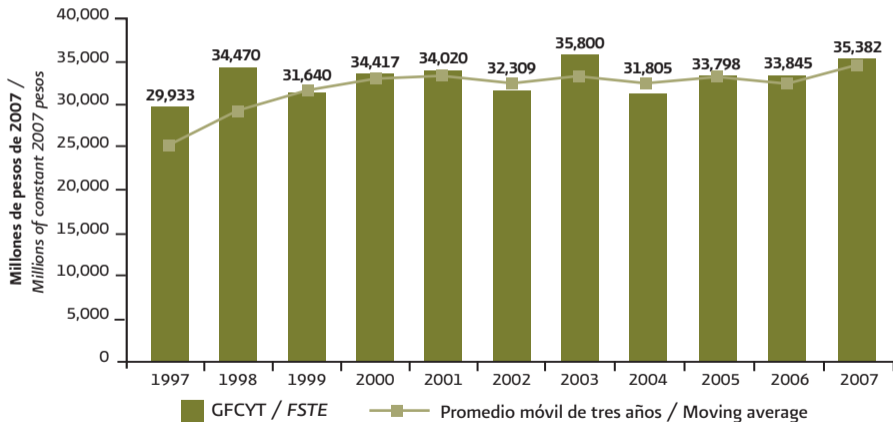
Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1997-2007.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

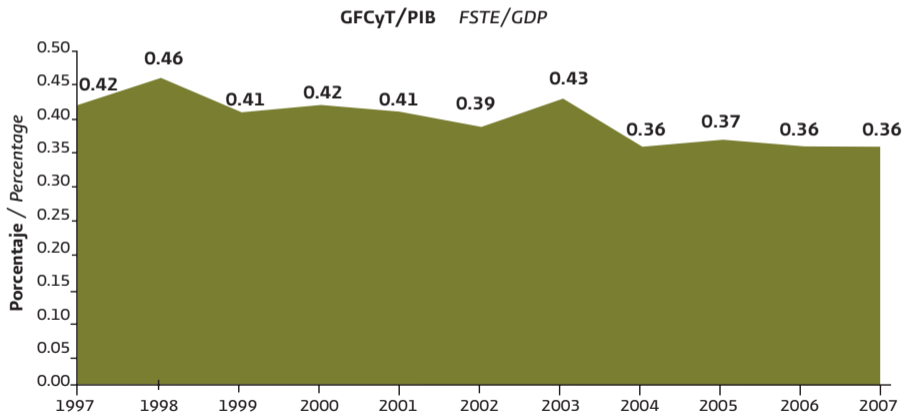
Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

1997-2007



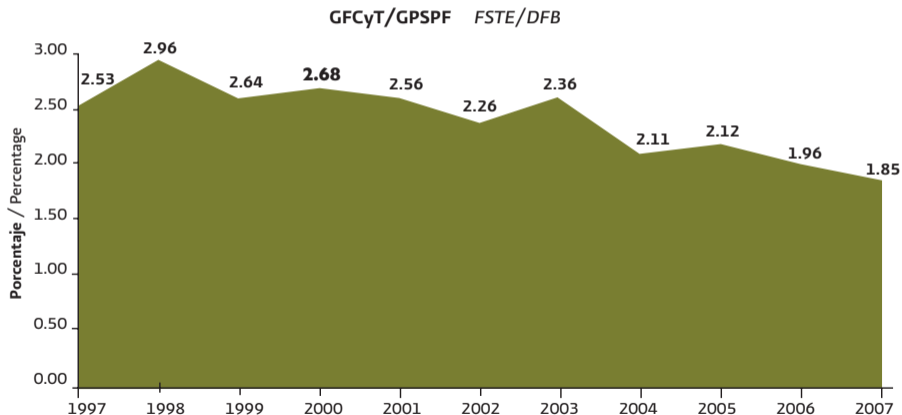
GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PROPORCIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Federal Science and Technology Expenditure as a percentage of Gross Domestic Product (GDP)
1997-2007



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)
1997-2007



GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2000-2006

Millones de pesos de 2007 / Millions of constant 2007 pesos

Sector de ejecución / Sector of performance	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Productivo / Business enterprise	9,112	9,798	11,841	11,537	16,559	19,203	18,608
Gobierno / Government	12,775	12,630	8,716	10,664	10,058	9,478	10,285
Educación superior / Higher education	8,658	9,838	13,850	14,920	11,762	11,759	14,099
Privado no lucrativo / Private non profit	80	73	460	491	433	462	465
Total	30,624	32,339	34,867	37,613	38,812	40,902	43,458
Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars	2,167	2,453	2,733	2,866	3,036	3,497	3,871

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

Fuentes / Sources: Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004, 2006 y 2008.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

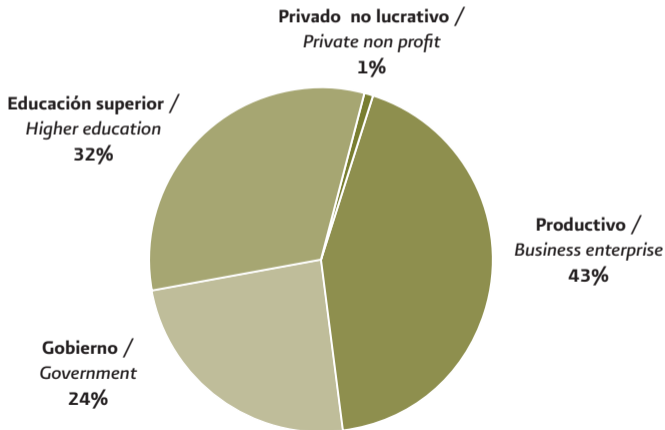
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1999-2006.

GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2006

Porcentaje / Percentage



GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2000-2006

Millones de pesos de 2007 / Millions of constant 2007 pesos

Sector de financiamiento / Source of funds	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Productivo / Business enterprise	9,039	9,651	12,080	11,707	14,988	16,978	18,968
Gobierno / Government	19,298	19,095	19,236	22,560	19,539	20,117	20,064
Educación superior / Higher education	1,829	2,929	2,972	2,787	2,890	2,983	3,017
Privado no lucrativo / Private non profit	175	254	302	284	303	381	506
Fondos del exterior / Funds from abroad	282	410	278	275	1,093	443	903
Total	30,624	32,339	34,867	37,613	38,812	40,902	43,458
Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars	2,167	2,453	2,733	2,866	3,036	3,497	3,871

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

Fuentes / Sources: Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002; 2004, 2006 y 2008.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

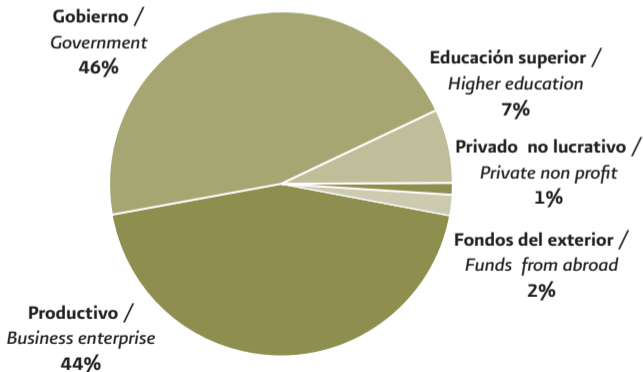
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1999-2006.

GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2006

Porcentaje / Percentage



RELACIÓN GIDE / PIB
GERD / GDP RATIO
1998-2006

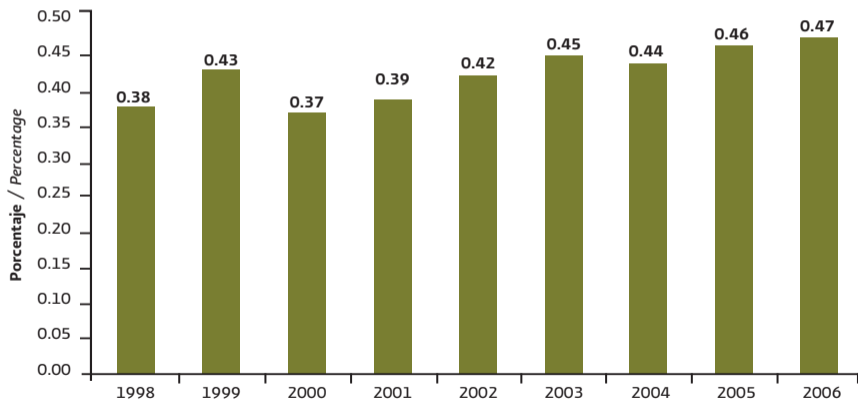
AÑO / YEAR	GIDE / PIB GERD / GDP
1998	0.38
1999	0.43
2000	0.37
2001	0.39
2002	0.42
2003	0.45
2004	0.44
2005	0.46
2006	0.47

Fuentes / Sources: Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004, 2006 y 2008.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

RELACION GIDE / PIB
GERD / GDP RATIO
1998-2006



GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2004-2005

Millones de pesos de 2007 / Millions of constant 2007 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2004	2005
Agricultura / Agriculture	2.7	2.6
Minería / Mining	58.9	82.8
Manufactura / Manufacturing	13,411.1	15,597.1
Alimentos, bebidas y tabaco / Food, Beverages & Tobacco	2,375.1	2,993.4
Textiles, prendas de vestir, piel y cuero / Textiles, Clothing, Fur & Leather	824.7	981.8
Madera, papel, imprentas y publicaciones / Wood, Paper, Printing and Publishing	175.5	260.4
Carbón, petróleo, energía nuclear, químicos y productos de caucho y plástico / Coke, Petroleum, Nuclear Fuel, Chemicals & Rubber and Plastics Prods.	4,248.4	5,113.4
Productos minerales no metálicos / Non-Metallic Mineral Products	586.2	888.8
Metales básicos / Basic Metals	273.7	292.8

Cont.

GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2004-2005

Millones de pesos de 2007 / Millions of constant 2007 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2004	2005
Productos fabricados de metal (excepto maquinaria y equipo) / Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)	1,352.3	1,281.0
Maquinaria, equipo, instrumentos y equipo de transporte / Machinery, Equipment, Instruments & Transport Equipment	3,522.2	3,717.9
Muebles y otras manufacturas no especificadas en otra parte / Furniture, other manufactures not specified elsewhere	53.1	67.6
Electricidad, gas y suministro de agua (servicios públicos) / Electricity, gas & water supply (public utilities)	83.0	90.6
Construcción / Construction	0.3	2.2
Servicios / Service sector	3,079.5	3,516.5
Total	16,635.5	19,291.9

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

Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2006.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GIDE POR PAÍS

GERD by country

2007

País / Country	GIDE / GERD Millones de PPC corrientes ¹ / Million current PPP ¹	GIDE / PIB GERD / GDP %
Alemania / Germany	69,334.4	2.53
Canadá / Canada	23,970.0	1.89
Corea / Korea (2006)	35,885.8	3.22
China (2006)	86,758.2	1.42
E.U.A. / U.S.A.	368,799.0	2.68
España / Spain (2006)	15,595.7	1.20
Francia / France	43,359.5	2.08
Italia / Italy (2006)	19,383.8	1.14
Japón / Japan (2006)	138,782.1	3.39
México (2006)	5,948.7	0.47
Reino Unido / United Kingdom (2006)	35,590.8	1.78
Suecia / Sweden	12,357.4	3.63

1/ PPC 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.

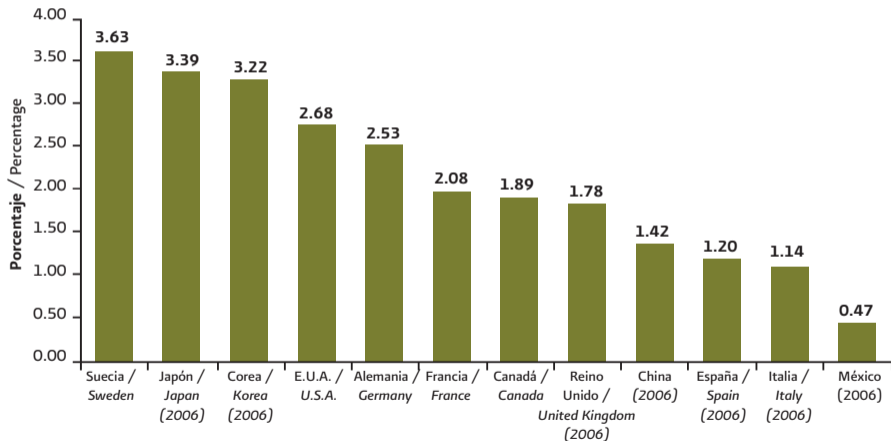
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2006.

OECD, Main Science and Technology Indicators, 2008/2.

GIDE POR PAÍS CON RESPECTO AL PIB

GERD by country as a percentage of GDP

2007



**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

2007

Miles de personas / *Thousands*

Indicador / <i>Indicator</i>	Acervo / <i>Stock</i>		
	Total	Hombres / <i>Men</i>	Mujeres / <i>Women</i>
1.- ARHCyT. Acervo total de recursos humanos en ciencia y tecnología. / <i>HRST. Total of Human Resources in Science and Technology.</i>	9,263.6	4,816.5	4,447.0
2.- RHCyTE. Población que ha completado el tercer nivel de educación en un campo de la CyT. / <i>HRSTE. People who have successfully completed third level education.</i>	7,306.0	3,846.2	3,459.8
3.- RHCyTO. Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología. / <i>HRSTO. People working in a Science and Technology occupation.</i>	5,357.9	2,897.8	2,460.1
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>	3,544.6	1,921.4	1,623.2

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

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 2007 fue de 42,907 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,657 miles de personas. / *Labor force during 2007 was about 42,907 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,657 thousands of people.*

Fuente / *Source*: Cálculos propios con base en información de INEGI-STPS, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2006-2.

ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

Human Resources in Science and Technology

2001-2007

Miles de personas / *Thousands*

Indicador / <i>Indicator</i>	Acervo / <i>Stock</i>						
	2001	2002	2003	2004 ^{e/}	2005	2006	2007
1.- ARHCyT / <i>HRST</i>	7,799.5	8,228.5	8,586.2	8,733.1	8,385.7	8,688.5	9,263.6
2.- RHCyTE / <i>HRSTE</i>	6,065.3	6,540.2	6,932.7	7,028.1	6,345.1	6,572.5	7,306.0
3.- RHCyTO / <i>HRSTO</i>	4,634.2	4,768.8	4,956.1	5,226.5	4,507.8	5,388.3	5,357.9
4.- RHCyTC / <i>HRSTC</i>	2,900.1	3,080.6	3,302.6	3,344.6	3,117.4	3,272.3	3,544.6

e/ Datos estimados / *Estimated data.*

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 2007 fue de 42,907 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,657 miles de personas. / *Labor force during 2007 was about 42,907 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,657 thousands of people.*

Fuente / *Source:* Cálculos propios con base en INEGI-STPS, Bases de datos de la Encuesta Nacional de Empleo, varios años.

PRINCIPALES INDICADORES DEL ARHCyT

Main HRST Stock Indicators

2001-2007

Porcentaje / Percentage

Indicador / Indicator	Acervo / Stock						
	2001	2003	2003	2004 ^{e/}	2005	2006	2007
1.- ARHCyT, como proporción de la población de 18 años o más. / HRST as a proportion of the population aged 18 years or above.	13.1	13.3	13.6	13.1	12.7	13.2	13.7
2.- RHCyTE, como proporción de la población de 18 años o más. / HRSTE as a proportion of the population aged 18 years or above.	10.2	10.6	11.0	10.6	9.6	10.0	10.7
3.- RHCyTO, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTO as a proportion of the employed laboral force.	11.9	11.8	12.2	12.4	10.9	12.8	12.5
4.- RHCyTC, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTC as a proportion of employed laboral force.	7.4	7.6	8.1	7.9	7.5	7.8	8.3

e/ Datos estimados / Estimated data.

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 2007 fue de 42,907 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,657 miles de personas. / Labor force during 2007 was about 42,907 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,657 thousands of people.

Fuente / Source: Cálculos propios con base en INEGI - STPS, Bases de datos de la Encuesta Nacional de Empleo, varios años.

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

*Persons completing postgraduate studies by academic level and field **

2002-2007

Número / Number

Nivel de estudio / Academic level	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{e/}
Especialización / <i>Specialization program</i>	10,307	10,099	13,158	13,251	14,844	16,211
Maestría / <i>Master's degrees</i>	26,253	26,840	31,840	33,127	32,591	36,274
Doctorado / <i>Doctoral degrees</i>	1,446	1,390	2,325	2,456	2,800	3,365
Total	38,006	38,329	47,323	48,834	50,235	55,850
Campo / Field						
Ciencias Naturales y Exactas / <i>Natural and Exact Sciences</i>	1,020	979	1,929	1,904	1,936	2,466
Ciencias Agropecuarias / <i>Agricultural Sciences</i>	715	889	1,189	1,064	1,238	1,379
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería / <i>Engineering Sciences</i>	4,979	5,417	6,555	6,007	5,764	6,810
Ciencias de la Salud / <i>Health Sciences</i>	3,764	4,077	7,162	6,590	7,465	8,932
Ciencias Sociales y Humanidades / <i>Social Sciences and Humanities**</i>	27,528	26,967	30,488	33,269	33,832	36,263
Total	38,006	38,329	47,323	48,834	50,235	55,850

^{e/} Datos estimados / *Estimated data.*

* 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.*

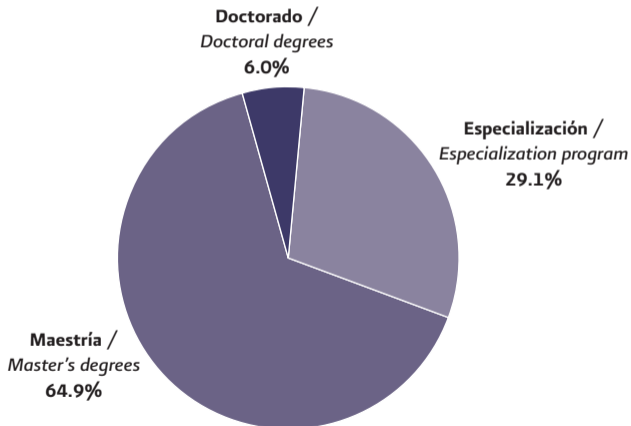
Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 2002-2007.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS

Persons completing postgraduate studies by academic level

2007^e/

Porcentaje / Percentage



GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR CAMPO DE LA CIENCIA

Earned doctoral degrees by field

1999-2007

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>
1999	544	282	826
2000	669	407	1,076
2001	704	371	1,075
2002	823	415	1,238
2003	887	527	1,414
2004	1,058	620	1,678
2005	1,235	675	1,910
2006	1,314	798	2,112
2007 ^{p/}	1,302	950	2,252

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

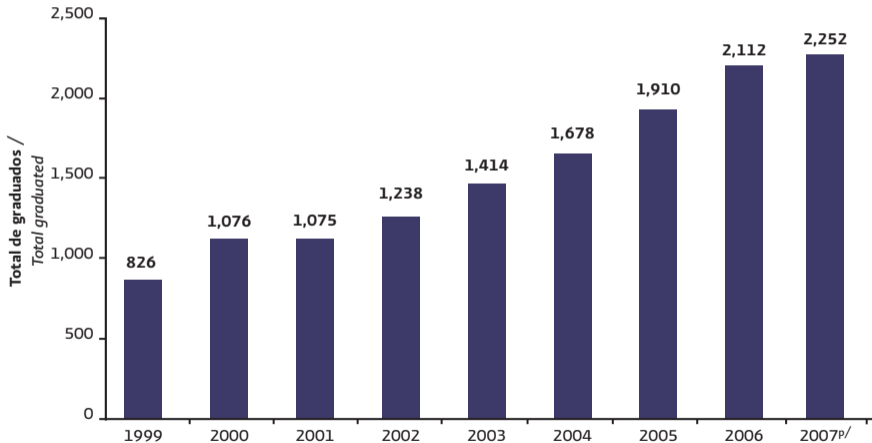
Nota: Cifras revisadas 2006.

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 2000-2008.

GRADUADOS DE PROGRAMAS NACIONALES DE DOCTORADO

Earned doctoral degrees

1999-2007



GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR MILLÓN DE HABITANTES Y CAMPO DE LA CIENCIA

Earned doctoral degrees by field per million of inhabitants

1999-2007

Número / Number

Año / Year	Ciencias Naturales e Ingenierías / Natural Sciences and Engineering	Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities	Total
1999	5.6	2.9	8.5
2000	6.9	4.2	11.1
2001	7.1	3.8	10.9
2002	8.2	4.2	12.4
2003	8.8	5.2	14.0
2004	10.4	6.1	16.5
2005	12.0	6.5	18.5
2006	12.5	7.6	20.1
2007 ^{e/}	12.3	9.0	21.3

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

Nota: Cifras revisadas 2006.

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 2000-2008.

INEGI, Censo General de Población y Vivienda, 2000.

INEGI, Estados Unidos Mexicanos, Censo de Población y Vivienda, 2005. Resultados Definitivos, Tabulados Básicos

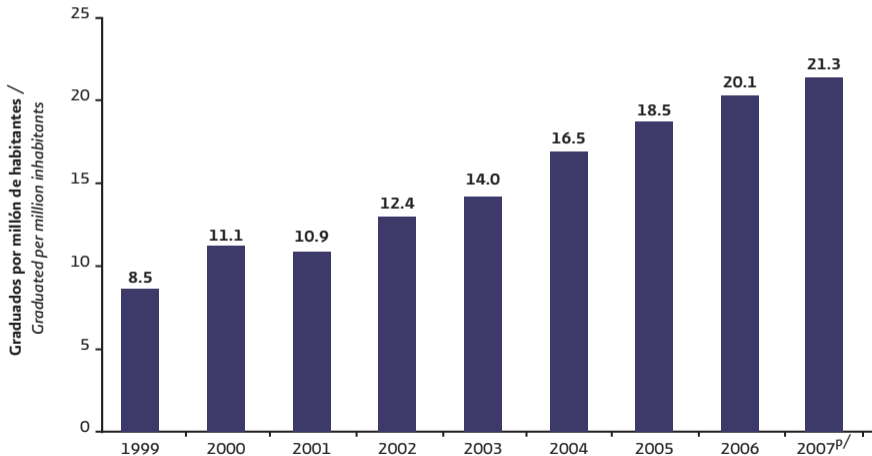
Conacyt, Estimaciones de la población para los años 1999, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2006.

INEGI, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2005.

GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADOS POR MILLÓN DE HABITANTES

Earned doctoral degrees per million of inhabitants

1999-2007



PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO*Total R&D personnel by sector of employment***2000-2006**Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

Sector de empleo / Sector of employment	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^{p/}
Productivo / Business enterprise	9,576	8,901	13,697	18,608	35,041	42,329	46,518
Gobierno / Government	16,691	16,592	13,311	13,311	14,252	14,837	15,369
Educación superior / Higher education	14,072	15,694	24,720	26,108	24,444	25,218	25,294
Privado no lucrativo / Private non profit	206	206	1,651	1,848	1,373	1,299	1,173
Total	40,545	41,393	53,379	59,875	75,110	83,683	88,355

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*Fuentes / *Sources*: INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

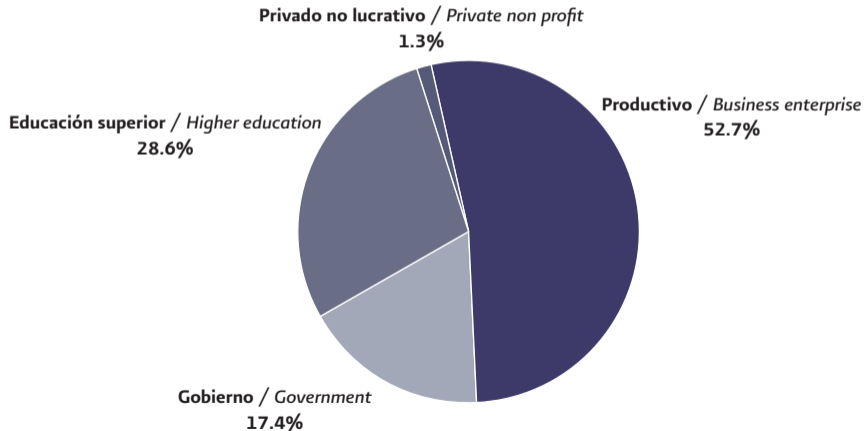
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004, 2006 y 2008.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2006^{p/}

Porcentaje / Percentage



PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN*Total R&D personnel by occupation***2000-2006**Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

Ocupación / Occupation	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^{p/}
Investigadores / <i>Researchers</i>	22,228	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922	46,865
Técnicos / <i>Technicians</i>	9,422	9,268	11,279	15,304	22,289	25,795	27,035
Personal auxiliar / <i>Other</i>	8,895	8,735	10,968	11,013	13,099	13,966	14,455
Total	40,545	41,393	53,379	59,875	75,112	83,683	88,355

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*Fuentes / *Sources*: Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

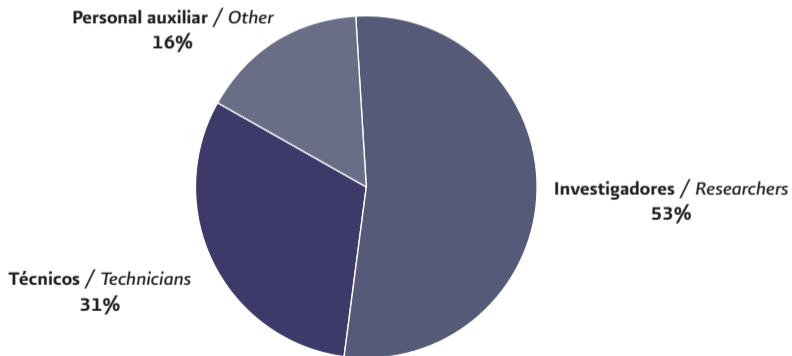
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004, 2006 y 2008.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2006^{p/}

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2000-2006

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

Sector de empleo / Sector of employment	2000 ^{p/}	2001	2002	2003	2004	2005	2006 ^{p/}
Productivo / Business enterprise	4,379	4,069	7,650	8,663	16,068	19,888	20,329
Gobierno / Government	7,130	7,091	6,386	6,397	6,754	6,589	8,050
Educación superior / Higher education	10,582	12,094	15,861	17,135	16,043	16,691	16,850
Privado no lucrativo / Private non profit	136	136	1,235	1,363	859	754	1,637
Total	22,228	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922	46,865

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*

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

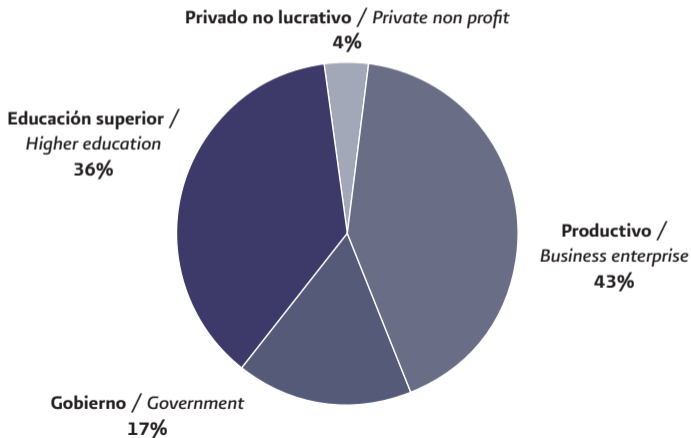
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004, 2006 y 2008.

INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2006^{p/}

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

2000-2006

Año / Year	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
2000 ^{e/}	0.56
2001	0.59
2002	0.77
2003	0.83
2004	0.94
2005	1.07
2006 ^{e/}	1.09

e/ Datos estimados / Estimated data.

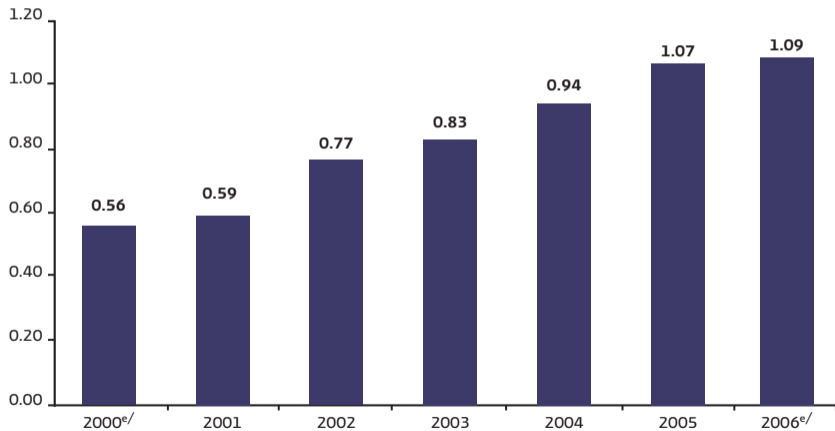
Fuentes / Sources: Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004 y 2006.

INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

2000-2006



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

Researchers per 1,000 labor force by country

2006

País / Country	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
Alemania / Germany	7.1
Argentina	2.5
Canadá / Canada (2005)	8.2
China	1.6
Corea / Korea	8.6
España / Spain	5.8
EUA / USA (2005)	9.6
Francia / France	8.3
Italia / Italy	3.6
Japón / Japan	11.1
México	1.1
Portugal	4.8
Turquía / Turkey	1.9

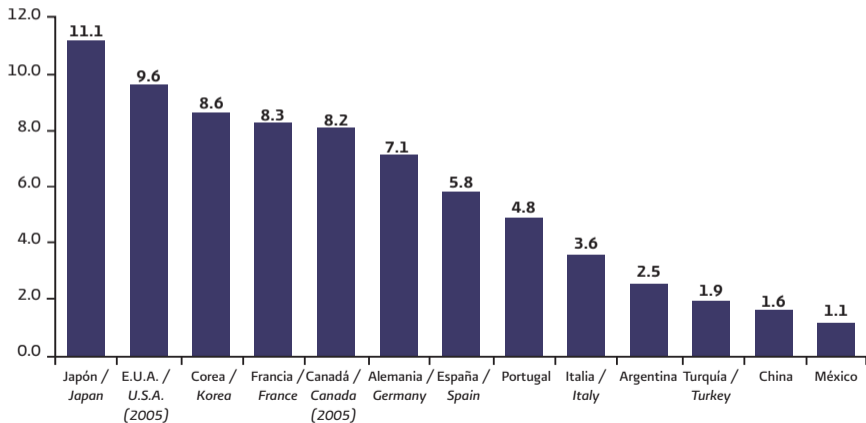
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004.

OECD, *Main Science and Technology Indicators*, 2008/2.

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

Researchers per 1,000 labor force by country

2006



MIEMBROS DEL SNI POR CATEGORÍA Y NIVEL

Members of the SNI by class and level

1998-2007

Número / *Number*

Año / <i>Year</i>	Candidato / <i>Candidate</i>	Investigador Nacional por Nivel / <i>National Researcher by Level</i>			Subtotal	Total
		I	II	III		
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	1,325	5,384	1,728	762	7,874	9,199
2003	1,325	5,384	1,728	762	7,874	9,199
2004	1,634	5,782	1,897	876	8,555	10,189
2005	1,876	5,981	2,076	971	9,028	10,904
2006	2,109	6,558	2,306	1,123	9,987	12,096
2007 ^{p/}	2,389	7,565	2,428	1,103	11,096	13,485

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*

A partir de 2003 incluye las nuevas evaluaciones positivas a ser vigentes el 1° de Enero del siguiente año. /

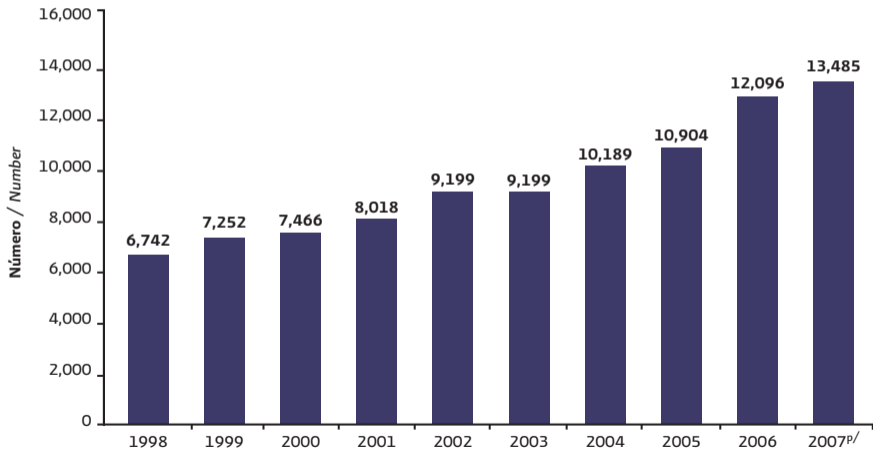
Since 2003 includes new positive evaluations of the SNI members, to be in force on January firsts of the following year.

Fuente / *Source:* Conacyt, Base de datos del SNI, 1998-2007.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

1998-2007



MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

1998-2007

Número / *Number*

Año / Year	Fis.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Medicina y ciencias de la salud / Medicine & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering	Total
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	1,770	1,661	926	1,552	1,097	1,011	1,182	9,199
2003	1,770	1,661	926	1,552	1,097	1,011	1,182	9,199
2004	1,878	1,767	1,040	1,702	1,234	1,131	1,437	10,189
2005	1,969	1,776	1,168	1,798	1,369	1,256	1,568	10,904
2006	2,075	1,890	1,343	1,964	1,609	1,440	1,775	12,096
2007 ^{p/}	2,277	2,179	1,429	2,169	1,854	1,587	1,990	13,485

p/ Datos preliminares / *Preliminary data.*

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 SNI members, to be in force on January firsts of the following year.

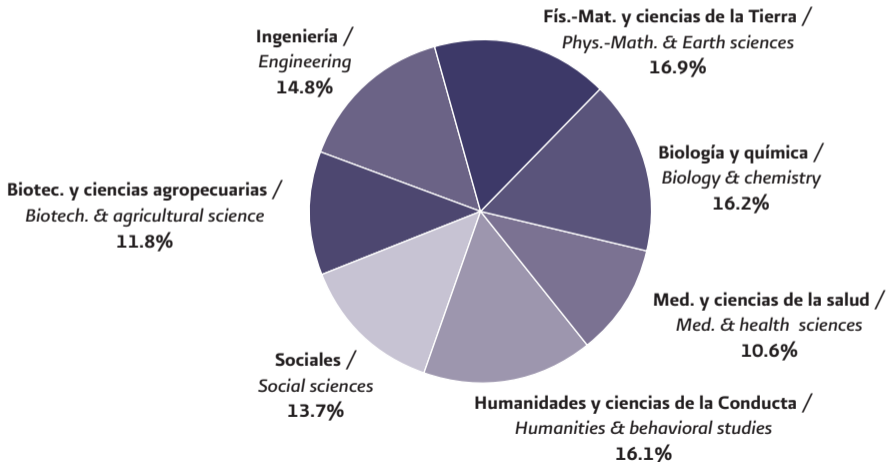
Fuente / *Source:* Conacyt, Base de datos del SNI, 1998-2007.

MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2007

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

Members of the SNI according to UNESCO's field of knowledge

2000-2007

Año / Year	Física / Physics	Ciencias de la Vida / Life Sciences	Ciencias Agronómicas y Veterinaria / Agricultural and Veterinary Sciences	Medicina y Patología Humana / Medicine and Hu- man Pathology	Ciencias de la Tecnología / Technology Sciences	Otros / Others	Total
	22000	24000	31000	32000	33000		
2000	997	1,073	654	739	927	3,076	7,466
2001	990	1,179	605	726	816	3,702	8,018
2002	1,092	1,245	753	869	1,258	3,982	9,199
2003	1,092	1,245	753	869	1,258	3,982	9,199
2004	1,172	1,364	775	945	1,557	4,376	10,189
2005	1,231	1,380	815	1,063	1,716	4,699	10,904
2006	1,310	1,517	915	1,192	1,956	5,206	12,096
2007 ^{p/}	1,094	1,601	1,416	1,417	2,098	5,859	13,485

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

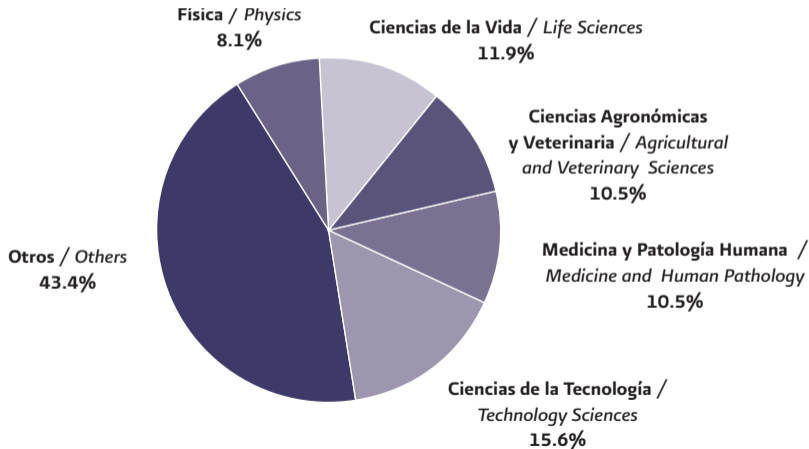
Fuente / Source: Base de datos del SIICYT / SIICYT database.

MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

Members of the SNI according to UNESCO's field of knowledge

2007

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS*Members of the SNI by academic level***2002-2007**

Año / Year	Doctorado / Doctorate	Maestría / Masters	Licenciatura / Graduates	Otros / Others	Total
2002	8,360	555	35	249	9,199
2003	8,360	555	35	249	9,199
2004	9,350	549	154	136	10,189
2005	9,998	569	146	191	10,904
2006	11,066	625	154	251	12,096
2007	12,236	790	171	288	13,485

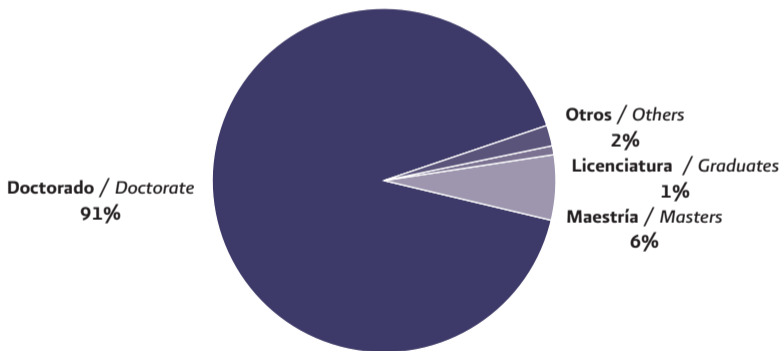
Fuente / Source: Base de datos del SIICYT / SIICYT database.

MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS

Members of the SNI by academic level

2007

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

2000-2007

Número / *Number*

Disciplina / <i>Field</i>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Agricultura / <i>Agriculture</i>	157	169	193	290	290	367	340	362
Astrofísica / <i>Astrophysics</i>	172	231	193	192	196	230	196	237
Biología / <i>Biology</i>	326	394	357	403	440	420	465	486
Ecología / <i>Ecology</i>	210	204	249	283	306	344	430	392
Física / <i>Physics</i>	948	1,030	1,080	1,107	996	1,219	1,132	1,169
Geociencias / <i>Geosciences</i>	169	181	183	241	238	258	271	230
Ingeniería / <i>Engineering</i>	252	295	335	432	403	468	472	493
Materiales / <i>Matelial science</i>	232	232	259	246	264	279	332	329
Medicina / <i>Medicine</i>	636	610	665	660	630	777	795	837
Plantas y Animales / <i>Botany and Zoology</i>	575	589	634	719	763	816	815	883
Química / <i>Chemistry</i>	521	580	600	696	761	940	761	871
Otras disciplinas / <i>Others fields</i>	888	1,006	1,019	1,226	1,247	1,392	1,383	1,454
Total*	4,623	4,992	5,201	5,869	5,900	6,813	6,612	6,991

La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. /

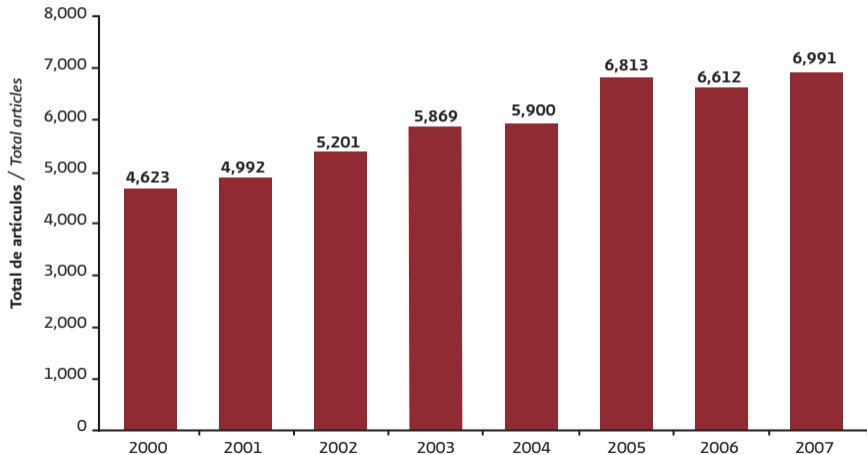
Yearly total may not match with sum due to the articles be able to clasificaded in one or more fields.

Fuente / *Source: Institute for Scientific Information, 2008.*

TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

2000-2007



ARTÍCULOS PUBLICADOS POR PAÍS

Publications by country

1998-2007

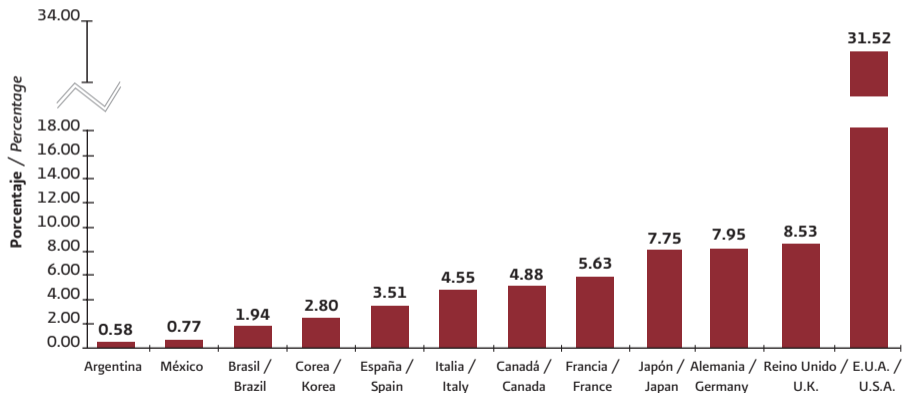
País / Country	Promedio / Average 1998-2007	Participación mundial promedio / International Average share 1998-2007	Producción / Production 2007	Participación mundial / International share 2007
Alemania / Germany	67,147	8.50	72,294	7.95
Argentina	4,537	0.57	5,284	0.58
Brasil / Brazil	12,509	1.58	17,627	1.94
Canadá / Canada	36,451	4.62	44,359	4.88
Chile	2,316	0.29	3,081	0.34
Colombia	722	0.09	1,017	0.11
Corea / Korea	17,417	2.21	25,429	2.80
E.U.A. / U.S.A.	262,898	33.30	286,433	31.52
España / Spain	24,844	3.15	31,914	3.51
Francia / France	48,042	6.08	51,175	5.63
Italia / Italy	34,221	4.33	41,370	4.55
Japón / Japan	70,836	8.97	70,435	7.75
México	5,558	0.70	6,991	0.77
Reino Unido / U. K.	70,494	8.93	77,493	8.53
Total Mundial / World Total	789,520	100.00	908,816	100.00

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2008.

PARTICIPACIÓN DE LOS PAÍSES EN EL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS

Countries' share of published articles

2007



CITAS E IMPACTO EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations and impact for mexican publications 1995-2007

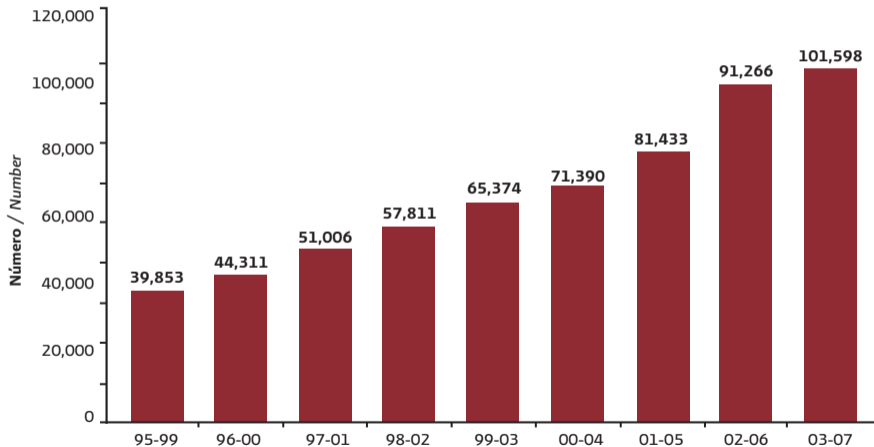
Quinquenio / <i>Five year period</i>	Citas / <i>Citations</i>	Impacto / <i>Impact</i>
1995-1999	39,853	2.19
1996-2000	44,311	2.22
1997-2001	51,006	2.35
1998-2002	57,811	2.47
1999-2003	65,374	2.59
2000-2004	71,390	2.69
2001-2005	81,433	2.83
2002-2006	91,266	3.00
2003-2007	101,598	3.16

Fuente / Source: *Institute for Scientific Information, 2008.*

CITAS EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations for mexican publications

1995-2007



IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

1996-2007

País / Country	96-00	97-01	98-02	99-03	00-04	01-05	02-06	03-07
Alemania / Germany	4.48	4.69	4.91	5.16	5.31	5.62	5.82	6.01
Argentina	2.47	2.68	2.70	2.87	3.01	3.22	3.37	3.55
Brasil / Brazil	2.16	2.26	2.43	2.57	2.68	2.85	3.00	3.12
Canadá / Canada	4.73	4.92	5.04	5.19	5.25	5.39	5.51	5.69
Corea / Korea	2.01	2.19	2.39	2.64	2.81	3.06	3.28	3.44
E.U.A. / U.S.A.	5.78	5.95	6.07	6.27	6.35	6.60	6.73	6.86
España / Spain	3.44	3.66	3.84	4.07	4.17	4.39	4.62	4.83
Francia / France	4.28	4.47	4.63	4.79	4.93	5.16	5.31	5.47
Japón / Japan	3.49	3.68	3.83	4.00	4.12	4.34	4.45	4.60
México	2.22	2.35	2.47	2.59	2.69	2.83	3.00	3.16
Reino Unido / U. K.	4.81	5.06	5.24	5.48	5.67	5.96	6.19	6.28
Turquía / Turkey	1.39	1.46	1.54	1.63	1.72	1.89	2.05	2.22
Total Mundial / World Total	3.99	4.12	4.21	4.36	4.42	4.61	4.72	4.82

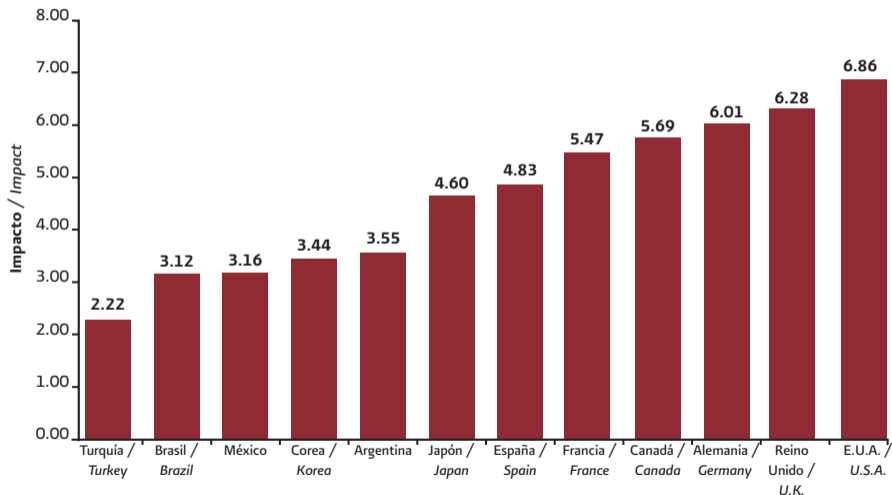
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. / Yearly total may not match with sum due to the articles be able to clasificaded in one or more fields.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2008.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2003-2007



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

Five year overlapping period publications by country and field

2003-2007

Número / Number

País / Country	Fís.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Medicina y ciencias de la salud / Medicine & 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	85,705	111,594	113,905	9,010	8,707	14,486	42,425	349,959
Argentina	5,614	11,382	5,082	161	367	2,255	2,107	24,625
Brasil / Brazil	16,045	28,750	21,270	758	1,951	6,493	9,002	76,440
Canadá / Canada	31,652	66,494	64,963	9,602	14,800	8,421	30,109	201,757
Corea / Korea	29,574	32,453	23,949	682	2,206	5,079	31,214	109,797
E.U.A. / U.S.A.	222,044	412,168	493,972	75,034	116,954	56,094	177,749	1,389,809
España / Spain	28,874	55,177	36,070	2,758	4,384	10,804	19,442	141,118
Francia / France	69,832	80,421	72,079	2,908	5,641	11,389	35,290	249,047
Japón / Japan	87,639	127,973	103,902	2,253	3,180	17,523	61,001	361,575
México	8,587	12,504	5,877	574	1,061	2,672	4,399	32,185
Reino Unido / U. K.	62,867	105,219	130,643	17,585	33,291	14,450	47,800	366,880
Turquía / Turkey	6,945	16,683	28,366	944	1,632	3,185	10,480	63,564
Total Mundial / World Total	808,508	1,403,496	1,309,419	138,592	228,861	195,360	659,612	4,256,713

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2008.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR CAMPO DE LA CIENCIA

Five year overlapping period impact by country and field
2003-2007

Número / Number

País / Country	Fís.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Medicina y ciencias de la salud / Medicine & 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	5.62	6.93	6.91	3.68	1.70	6.15	3.20	6.01
Argentina	3.18	3.29	5.70	3.89	1.48	3.45	2.06	3.55
Brasil / Brazil	3.33	3.05	4.11	2.85	1.32	2.58	1.79	3.12
Canadá / Canada	5.03	6.26	7.95	4.08	2.15	5.50	2.77	5.69
Corea / Korea	3.36	4.53	3.91	2.19	1.36	3.56	2.16	3.44
E.U.A. / U.S.A.	5.99	8.34	8.46	4.18	2.57	7.25	3.71	6.86
España / Spain	4.62	5.12	6.51	2.94	1.63	4.35	2.62	4.83
Francia / France	4.66	6.36	6.74	3.72	1.76	6.11	2.80	5.47
Japón / Japan	4.02	5.40	5.28	2.36	1.26	3.88	2.51	4.60
México	3.50	3.04	4.47	1.58	1.57	3.08	1.77	3.16
Reino Unido / U. K.	5.72	7.87	7.76	4.00	2.28	7.34	3.04	6.28
Turquía / Turkey	2.42	2.53	2.35	1.89	1.19	2.34	1.75	2.22
Total Mundial / World Total	3.91	5.66	6.28	3.63	2.13	4.93	2.58	4.82

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2008.

PATENTES SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN MÉXICO

Patent applications and granted in Mexico

1998-2007

Número / Number

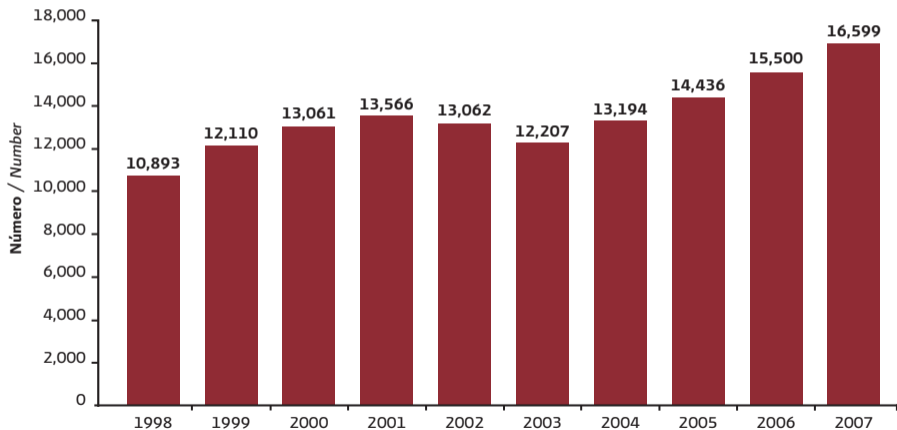
Año / Year	Solicitadas / Applications			Concedidas / Granted		
	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total
1998	453	10,440	10,893	141	3,078	3,219
1999	455	11,655	12,110	120	3,779	3,899
2000	431	12,630	13,061	118	5,401	5,519
2001	534	13,032	13,566	118	5,361	5,479
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
2006	574	14,926	15,500	132	9,500	9,632
2007	641	15,958	16,599	199	9,758	9,957

Fuente / Source: IMPI en cifras 2008.

PATENTES SOLICITADAS EN MÉXICO

Patents applications in Mexico

1998-2007



PATENTES CONCEDIDAS EN MÉXICO POR SECCIÓN

Patent granted in Mexico by patent class

1998-2007

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	Construcción / Construction	Mecánica, iluminación, calefacción, armamento y voladuras / Mechanics engineering, illumination, heating weapons and blasting	Física / Physics	Electricidad / Electricity	Total
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
2006	2,162	1,980	2,299	167	305	681	854	1,184	9,632
2007	3,318	2,102	1,662	195	334	523	883	940	9,957

Fuente / Source: IMPI en cifras 2008.

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

Dependency Ratio, Diffusion Rate and Inventiveness Coefficient. Selected countries

2006

País / Country	Relación de Dependencia / Dependency Ratio	Tasa de difusión / Diffusion Ratio (2001)	Coefficiente de Inventiva / Inventiveness Coefficient*
Alemania / Germany	0.26	2.01	5.81
Brasil / Brazil	5.43	1.22	0.20
Canadá / Canada	6.61	3.75	1.69
Corea / Korea	0.32	1.30	26.14
España / Spain	0.10	1.78	0.72
E.U.A. / U.S.A.	0.92	1.65	7.37
Francia / France (2004)	0.21	2.29	2.36
Japón / Japan	0.18	1.38	27.07
México	26.00	1.70	0.05
Reino Unido / U. K.	0.47	1.97	2.92
Suecia / Sweden	0.17	4.41	2.68
Turquía / Turkey (2003)	0.70	1.13	0.07

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

Cifras para 2006 o el dato más reciente disponible / *Data for 2006, or more recent information available.*

Fuentes / Sources: OMPI Website / WIPO Website.

UNFPA, State of World Population 2003, 2004, 2006.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by mexican citizens. Main countries.

1998-2006

Número / Number

País / Country	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Alemania / Germany	0	3	5	3	0	2	0	0	0
Brasil / Brazil	18	2	0	16	11	0	0	4	31
Canadá / Canada	11	9	8	7	5	6	n.d.	15	31
España / Spain	0	1	6	11	6	8	1	4	4
EUA / U.S.A	139	144	190	196	157	185	179	180	213
Francia / France	0	2	1	0	0	0	1	n.d.	n.d.
Reino Unido / U. K.	2	2	1	5	0	0	4	1	0
OEP / EPO*	12	2	5	5	5	3	23	28	47

*Oficina Europea de Patentes / European Patent Office.

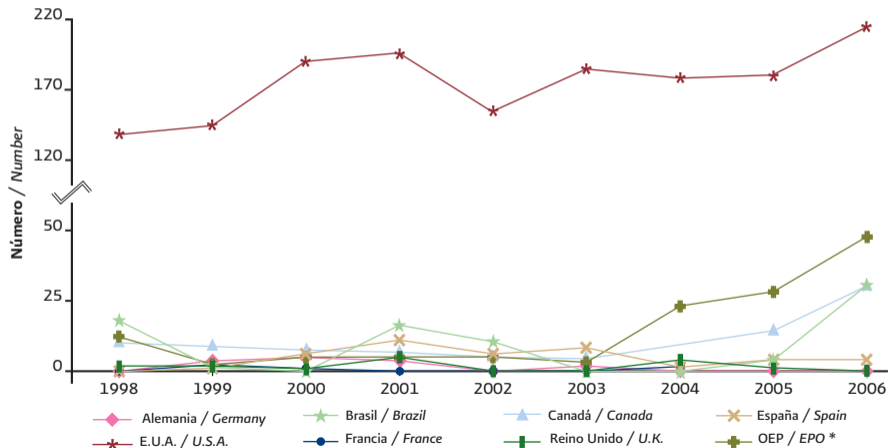
n.d. = Cifra no disponible / Not available data.

Fuente / Source: OMPI Website / WIPO Website.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by mexican citizens. Main countries.

1998-2006



BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA DE MÉXICO*Mexico's Technology Balance of Payments***1998-2005***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
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
2004 ^{e/}	115.1	1,628.9	-1,513.7	1,744.0	0.07
2005 ^{e/}	180.4	2,093.5	-1,913.0	2,273.9	0.09

*e/ Datos estimados / Estimated data.**1/ Tasa de cobertura= Ingresos/Egresos / Coverage ratio = Receipts/Payments.**Fuente / Source: Banco de México para cifras hasta 2001; 2002 en adelante con base en las encuestas ESIDET de INEGI-Conacyt. / Banco de México for data until 2001; 2002 onwards with data from ESIDET surveys made by INEGI-Conacyt.*

BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA POR PAÍS

Technology Balance of Payments by country

2006

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

País / Country	Ingresos / Receipts	Egresos / Payments	Saldo / Balance	Total de transacciones / Total transactions	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
Alemania / <i>Germany</i>	34,315	31,942	2,373	66,257	1.07
Bélgica / <i>Belgium</i>	7,580	5,956	1,623	13,536	1.27
Canadá / <i>Canada (2004)</i>	2,072	1,181	892	3,253	1.76
Corea / <i>Korea (2003)</i>	816	3,237	-2,421	4,054	0.25
E.U.A. / <i>U.S.A.</i>	75,380	35,479	39,901	110,859	2.12
Portugal	737	910	-173	1,647	0.81
Francia / <i>France (2003)</i>	5,188	3,234	1,955	8,422	1.60
Italia / <i>Italy</i>	4,968	3,991	977	8,958	1.24
Japón / <i>Japan (2005)</i>	18,403	6,385	12,018	24,787	2.88
México (2005)*	180	2,097	-1,917	2,277	0.09
Reino Unido / <i>U. K.</i>	30,406	15,425	14,981	45,830	1.97

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

Fuentes / *Source: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2007-2.*

*Fuente / *Source: Encuesta ESIDET realizada por Conacyt-INEGI. / ESIDET survey carried out by Conacyt-INEGI.*

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR GRUPOS DE BIENES, 2007

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by Group of Goods, 2007

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
Aeronáutica / Aerospace	1,734.5	2,065.6	331.1	1.19
Computadoras-Máquinas de Oficina / Office machinery and computers	10,971.9	12,045.1	1,073.3	1.10
Electrónica-Telecomunicaciones / Electronics-Telecommunications	24,360.0	19,736.2	-4,623.8	0.81
Farmacéuticos / Pharmaceutical	3,349.9	1,272.9	-2,077.0	0.38
Instrumentos científicos / Scientific instruments	8,910.3	3,466.2	-5,444.1	0.39
Maquinaria eléctrica / Electrical machinery	5,052.8	3,839.8	-1,212.9	0.76
Químicos / Chemistry	693.8	750.8	57.0	1.08
Maquinaria no eléctrica / Non electrical machinery	1,785.1	154.4	-1,630.7	0.09
Armamento / Armament	21.2	16.0	-5.2	0.75
Total	56,879.5	43,347.1	-13,532.4	0.76

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

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2008.

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR PRINCIPALES PAÍSES Y REGIONES, 2007

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by main countries and regions, 2007

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

País / Country	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
OCDE / OECD	31,218.1	38,667.1	7,448.9	1.24
Alemania / Germany	1,809.0	416.6	-1,392.4	0.23
Canadá / Canada	762.1	1,085.7	323.6	1.42
E.U.A. / U.S.A.	13,706.0	34,991.4	21,285.3	2.55
Francia / France	778.4	123.2	-655.2	0.16
Japón / Japan	4,431.8	268.8	-4,163.0	0.06
Otros países OCDE / Other countries OECD	9,730.7	1,781.4	-7,949.4	0.18
Asia	22,520.9	851.4	-21,669.5	0.04
América Latina / Latin America	1,449.1	3,577.1	2,128.0	2.47
Otros Países / Other Countries	1,691.4	251.5	-1,439.9	0.15
Total	56,879.5	43,347.1	-13,532.4	0.76

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

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2008.

MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO, 2007

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime, 2007

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
Definitivas / <i>Definitive</i>	19,091.1	3,307.2	-15,783.9	0.17
Temporales / <i>Temporal</i> ²	37,788.4	40,039.9	2,251.5	1.06
Totales	56,879.5	43,347.1	-13,532.4	0.76

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

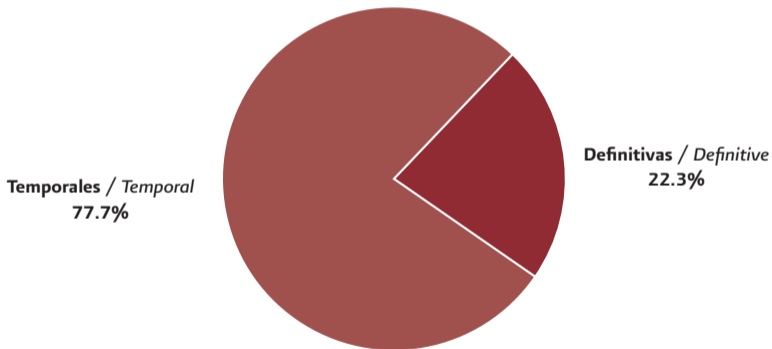
2/ A partir de 2007 las transacciones de maquila se incorporan a las temporales. / Since 2007 maquila's trade has been incorporated to temporal trade.

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2008.

**MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA
POR RÉGIMEN ADUANERO, 2007**

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime, 2007

Porcentaje / Percentage



Comercio total: \$100,226.6 millones de USD

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2008

Número de establecimientos / *Number of establishments*

Tipo de industria / Industry	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^{e/}	N.e.	Total
Minería / <i>Mining</i>	2	7	9	20	28	29	32	36	40	3	206
Manufactura / <i>Manufacturing</i>	141	182	343	490	484	470	499	556	612	15	3,792
Electricidad, Gas y Suministro de Agua (servicios públicos) / <i>Electricity, Gas and Water supply (public utilities)</i>	5	9	39	115	35	50	61	64	70	7	455
Construcción / <i>Construction</i>	3	2	8	27	34	37	39	43	47	9	249
Servicios / <i>Services Sector</i>	29	113	387	503	501	550	630	631	694	15	4,053
N.e.	0	2	1	0	8	6	7	8	9	35	76
Total	180	315	787	1,155	1,090	1,142	1,268	1,338	1,472	84	8,831

e/ Datos estimados / Estimated data.

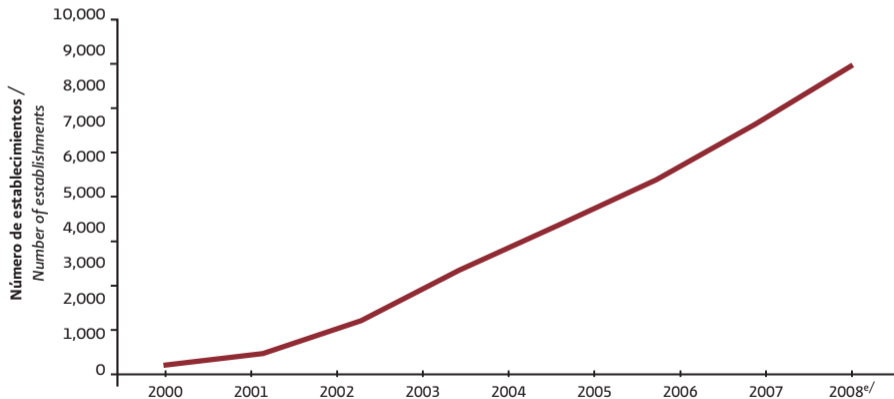
N.e. = No especificado / Not specified.

Para 84 establecimientos no se cuenta con el año de certificación / For 84 establishment there is not knowledge of their certification year.

Fuente / Source: Conacyt, Estudio sobre los Establecimientos Certificados en ISO-9000 en México, 2008.

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico
2000-2008



**CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*NATIONAL COUNCIL
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT*Budget administered by Conacyt***1998-2007***Miles de pesos / Thousands of pesos*

Año / Year	A precios corrientes / Current	A precios de 2007 / Constant 2007	Variación anual real / Real annual rate of change %
1998	2,611,398	5,060,136	-
1999	2,767,855	4,661,223	-7.9
2000	2,988,993	4,487,688	-3.7
2001	3,422,281	4,852,417	8.1
2002	4,491,410	5,956,140	22.7
2003	5,076,679	6,201,001	4.1
2004	5,029,390	5,722,567	-7.7
2005	5,032,800	5,427,726	-5.2
2006	5,510,728	5,687,834	4.8
2007	5,780,683	5,780,683	1.6

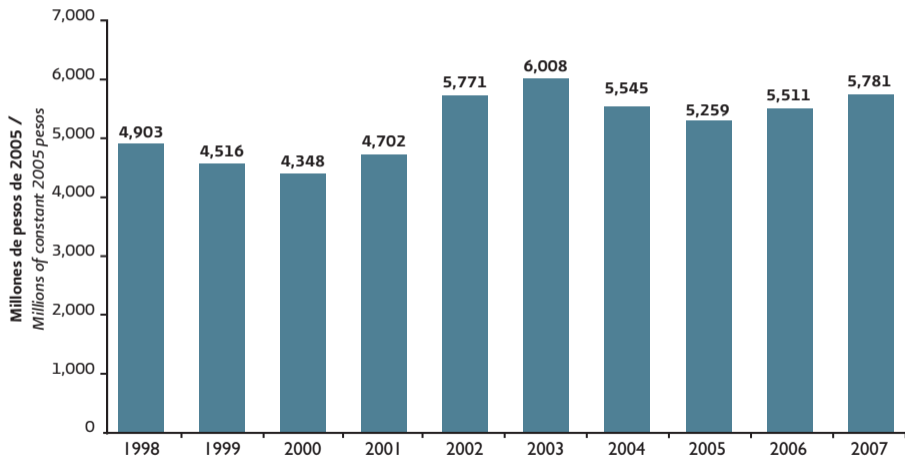
Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1998-2007.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1998-2007



PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD^{1/}*Budget administered by Conacyt by activity***1998-2007***Miles de pesos / Thousands of pesos*

Año / Year	IDE / R&D	EECyT / STET	SCyT / STS	Total
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
2006	2,735,277	2,269,898	505,553	5,510,728
2007	2,643,891	2,633,948	502,844	5,780,683

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

Fuentes / Sources: Conacyt.

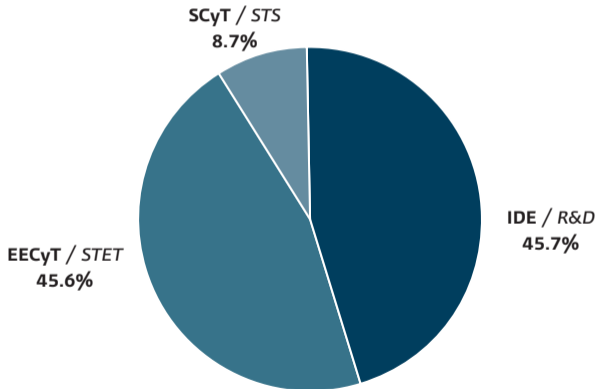
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1998-2007.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

2007

Porcentaje / Percentage



CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, PRESUPUESTO 2007

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2007

Millones de pesos / *Millions of pesos*

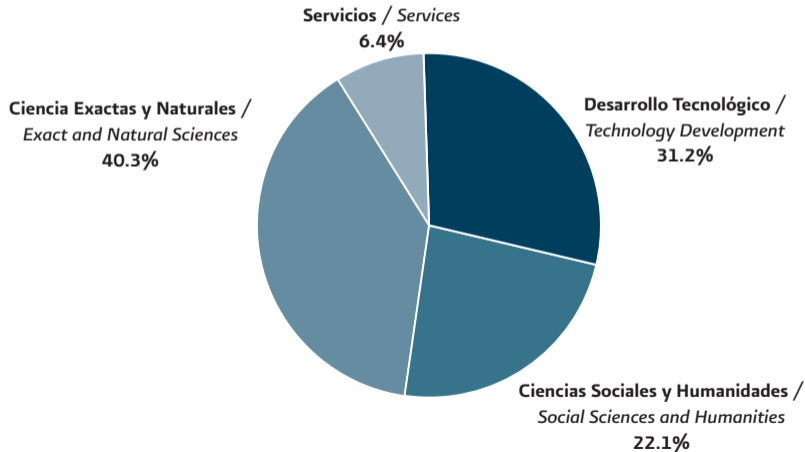
Centro / <i>Institution</i>	Monto / <i>Amount</i>	Centro / <i>Institution</i>	Monto / <i>Amount</i>
CICESE	355.2	CIATEJ	99.8
CIBNOR	322.3	CIQA	150.9
INAOE	365.5	CIMAT	127.7
CIATEQ	510.6	CIMAV	125.3
ECOSUR	257.9	CIO	132.7
COMIMSA	413.0	CIATEC	132.7
CIAD	206.5	MORA	85.2
COLEF	218.0	FIDERH	96.4
CIDE	238.7	COLMICH	87.4
INFOTEC	237.4	CIDETEQ	88.2
INECOL	197.6	IPICYT	118.7
CIESAS	169.1	COLSAN	52.8
CIDESI	219.9	CIGGET	35.2
CICY	139.6	Total*	5,184.1

* Incluye recursos propios.

Fuente / *Source*: Conacyt.

**CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT
PRESUPUESTO 2007 POR CAMPO DE LA CIENCIA**

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2007 by field
Porcentaje / Percentage



BECAS VIGENTES DEL CONACYT*In force Scholarships supported by Conacyt***1998-2007***Costo y número / Amount & number*

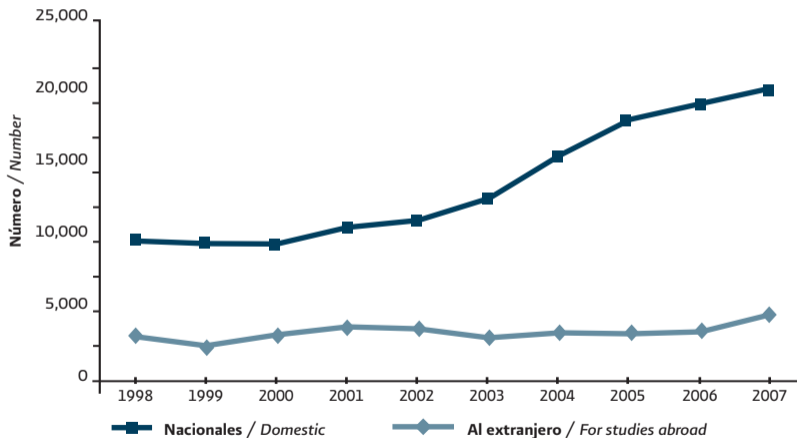
<i>Año / Year</i>	<i>Costo / Amount Miles de Pesos / Thousands of pesos</i>	<i>Número de Becas / Number of Scholarships</i>		
		<i>Nacionales / Domestic</i>	<i>Al Extranjero / for studies abroad</i>	<i>Total</i>
1998	1,014,687	8,049	2,217	10,266
1999	1,125,666	7,946	2,054	10,000
2000	1,160,936	7,918	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
2005	1,993,100	16,598	2,645	19,243
2006	2,256,586	17,660	2,451	20,111
2007	1,773,608	20,165	3,045	23,210

Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT

In force Scholarships supported by Conacyt

1998-2007



BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO^{1/}*In force Scholarships supported by Conacyt by academic level^{1/}***1998-2007**

Número / Number

Año / Year	Maestría / Masters	Doctorado / Doctorate	Otros ¹ / Others ¹	Total
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
2005	10,473	8,220	550	19,243
2006	10,593	9,017	501	20,111
2007	11,465	10,507	1,238	23,210

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

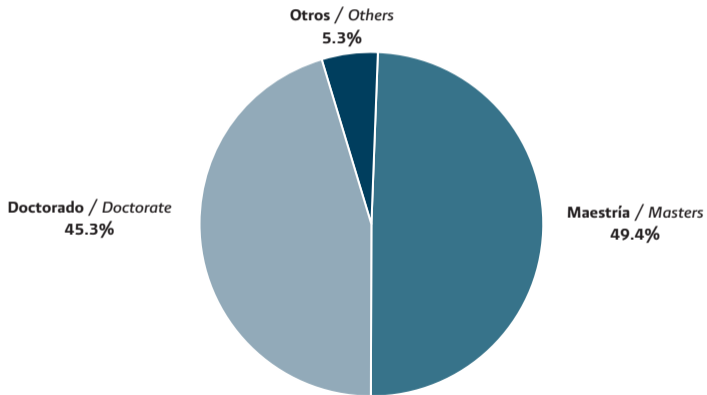
Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO

In force Scholarships supported by Conacyt by academic level

2007

Porcentaje / Percentage



BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO^{1/}*In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level^{1/}***2007**Número / *Number*

	Nacionales / <i>Domestic</i>	Al Extranjero / <i>For studies abroad</i>	Total
Maestría / <i>Masters</i>	11,052	413	11,465
Doctorado / <i>Doctorate</i>	7,898	2,609	10,507
Otros ¹ / <i>Others¹</i>	1,215	23	1,238
Total	20,165	3,045	23,210

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

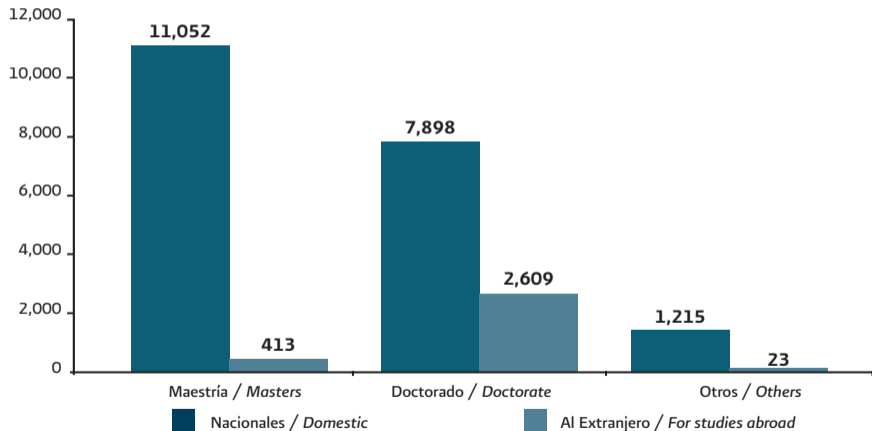
Fuente / *Source*: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO

In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level

2007

Número / Number



BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO, POR PAÍS*In force Scholarships for studies abroad supported, by country***1998-2007**

Número / Number

País / Country	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alemania / Germany	35	42	49	71	85	62	175	205	175	191
Canadá / Canada	104	111	137	221	211	172	173	179	170	185
E.U.A. / U.S.A.	1,025	874	879	982	927	759	661	613	579	715
España / Spain	243	239	268	378	387	304	384	439	472	727
Francia / France	270	277	312	484	425	361	413	346	288	269
Gran Bretaña / Great Britain	417	396	545	741	764	598	754	670	586	719
Otros países / Other countries	123	115	141	155	173	130	218	193	181	239
Total	2,217	2,054	2,331	3,032	2,972	2,386	2,778	2,645	2,451	3,045

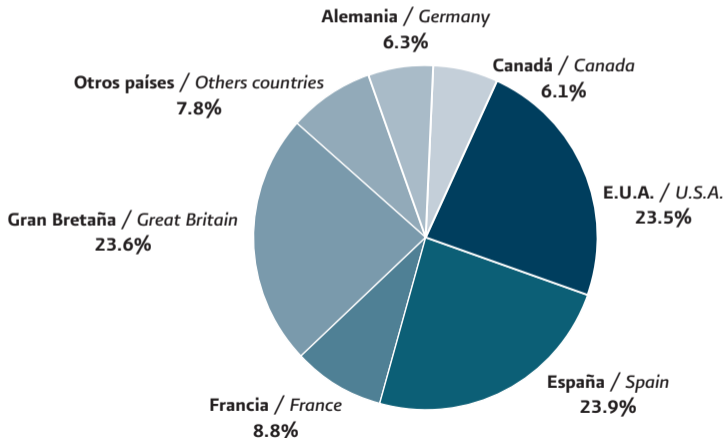
Fuente / Source: Conacyt.

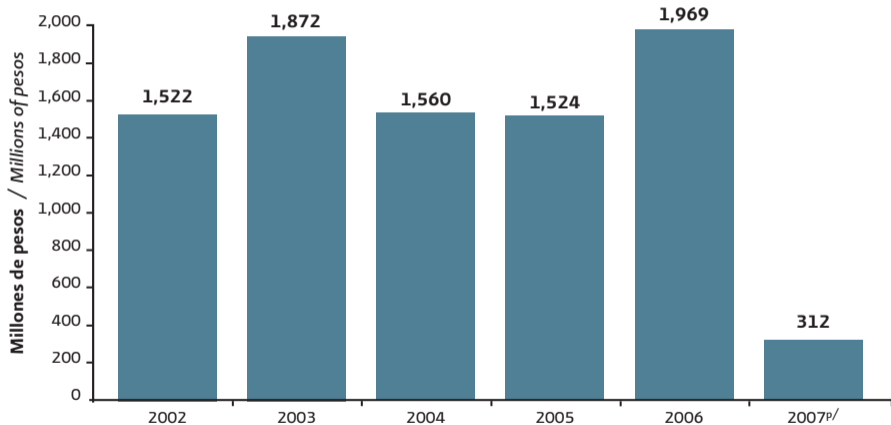
BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS

In force Scholarships for studies abroad supported by country

2007

Porcentaje / Percentage



RECURSOS APROBADOS A PROYECTOS EN FONDOS CONACYT*Authorized amount to projects on Conacyt's funds***2002-2007***Monto / Amount**p/ Cifras preliminares / Preliminary Data.**Fuente / Source: Conacyt.*

FONDOS MIXTOS, SECTORIALES E INSTITUCIONALES

Sector, institutional and joint funds

2000-2007^{p/}

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>	2,250.22	5,799	4,094.34	2,406	1,786.14
Fondos Sectoriales / <i>Sector funds</i>	4,975.25	16,119	33,743.61	3,282	4,271.17
Fondo Institucional / <i>Institutional funds</i>	3,078.42	3,755	4,630.93	2,885	2,700.59
Total	10,303.89	25,673	42,468.88	8,573	8,757.90

p/ Cifras preliminares / *Preliminary Data.*

Fuente / *Source:* Conacyt.

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2007

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	28	24.38	8	7.03
Baja California	17	7.00	12	7.77
Baja California Sur				
Campeche	17	14.00	17	11.75
Coahuila	35	31.90	13	7.60
Colima				
Chiapas				
Chihuahua	167	60.08	71	15.05
Ciudad Juárez				
Durango	116	43.29	55	14.37
Distrito Federal				
Guanajuato	192	188.42	96	77.38
Guerrero				
Hidalgo	11	18.82	8	16.19
Jalisco				
Michoacán	49	76.01	14	7.93
México**	22	65.47	7	5.22
Municipal de Puebla	9	4.84	5	2.63
Morelos				

Cont.

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2007

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>
Nayarit	4	27.61	2	15.00
Nuevo León	26	117.32	13	44.99
Puebla				
Querétaro	15	5.30	6	3.99
Quintana Roo				
San Luis Potosí	52	77.70	25	9.70
Sinaloa	27	12.83	31	13.85
Sonora	35	32.81	21	24.72
Tabasco	16	9.62	16	7.90
Tamaulipas	69	5.77	6	0.09
Tlaxcala				
Yucatán	109	48.19	32	13.21
Zacatecas				
Veracruz***	17	20.06	16	11.18
Aportación Total	1,033	891.41	474	317.55

*Proyectos aprobados vigentes / *Approved projects in force.*

** Originalmente se aprobaron 15 proyectos en 2006, pero en 2007 por acuerdo del CTA se aprobaron otros 4.

*** En el 2006 se aprobaron inicialmente 53 propuestas pero en el 2007 se publicaron otras 2 que estaban en revisión.

Fuente / *Source:* Conacyt.

INDICADORES DE OPERACIÓN DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT

Conacyt's Research Public Institutions indicators

1998-2007

Concepto	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 ^{e/}
Alumnos atendidos / <i>Serverd students</i>	6,248	7,774	7,586	7,102	6,386	7,548	7,509	6,425	7,284	7,390
Miembros del SNI / <i>SNI members</i>	628	677	749	815	981	1,049	1,096	1,130	1,184	1,310
Artículos publicados / <i>Publications</i>	1,126	1,196	998	1,027	1,365	1,636	1,661	1,789	1,554	2,060
Proyectos de Inv. C y T / <i>Science and technology projects</i>	2,690	2,134	2,696	2,687	3,367	4,207	3,160	3,253	3,583	3,750

^{e/} Datos estimados / *Estimated 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)***1970-2007***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	22,923.04
1971	1.49	1981	28.06	1991	3,156.05	2001	23,993.46
1972	1.90	1982	41.05	1992	3,612.94	2002	24,363.87
1973	2.43	1983	56.68	1993	4,587.64	2003	29,309.04
1974	3.11	1984	108.43	1994	5,766.18	2004	27,952.09
1975	3.31	1985	167.89	1995	6,483.66	2005	31,338.99
1976	4.02	1986	277.84	1996	8,839.74	2006	32,791.14
1977	5.43	1987	539.40	1997	13,379.93	2007	35,382.13
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 ACTIVIDAD

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE), by activity

1970-2007

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	0.15	0.18	1980	10.03	7.69	1.47
1971	0.74	0.33	0.42	1981	15.43	10.60	2.03
1972	0.95	0.44	0.51	1982	22.44	15.74	2.87
1973	1.20	0.55	0.68	1983	30.90	21.81	3.97
1974	1.54	0.65	0.92	1984	63.83	37.41	7.19
1975	1.67	0.88	0.76	1985	111.31	44.03	12.55
1976	1.91	0.82	1.29	1986	176.08	58.72	43.04
1977	2.77	0.85	1.81	1987	345.94	108.48	84.97
1978	5.47	1.59	1.03	1988	667.66	230.56	152.19
1979	8.46	1.53	0.99	1989	871.41	297.87	226.64

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT), POR ACTIVIDAD*Federal Science and Technology Expenditure (FSTE), by activity***1970-2007***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	18,525.78	6,842.80	5,970.41
1996	5,229.20	1,753.48	1,856.96	2006	20,163.19	7,084.48	5,543.47
1997	8,497.13	2,390.02	2,492.78	2007	21,431.08	8,575.09	5,375.95
1998	8,824.50	3,201.35	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

1971-2007

Millones de pesos / *Millions 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	2006	5,510.72
1977	0.54	1987	53.04	1997	2,125.81	2007	5,780.68
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 ACTIVIDAD*Budget administered by Conacyt, by activity***1971-2007***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

Cont.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT, POR ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt, by activity

1971-2007

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	2006	2,735.28	2,269.90	505.55
1998	1,344.87	1,078.51	188.02	2007	2,643.89	2,633.95	502.84
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***1971-2007**

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

Cont.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT

In force Scholarships supported by Conacyt

1971-2007

Número / Number

Año / Year	Total	Nacionales / Domestic	Al Extranjero / For studies abroad	Año / Year	Total	Nacionales / Domestic	Al Extranjero / For studies abroad
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	19,243	16,598	2,645
1997	10,110	7,929	2,181	2006	20,111	17,660	2,451
1998	10,266	8,049	2,217	2007 ^{p/}	23,210	20,165	3,045
1999	10,000	7,946	2,054				

p/ Cifras preliminares / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt.

NUEVAS BECAS DEL CONACYT*New Scholarships supported by Conacyt***1991-2007**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	2006	10,027	8,836	1,191
1997	5,929	5,025	904	2007 ^{p/}	10,413	9,285	1,128
1998	5,296	4,466	830				
1999	5,800	4,555	1,245				
2000	5,989	4,520	1,469				

p/ Cifras preliminares / *Preliminary data.*Fuente / *Source:* Conacyt.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

1984-2007

Número / *Number*

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1984	1,396	1996	5,969
1985	2,276	1997	6,278
1986	3,019	1998	6,742
1987	3,458	1999	7,252
1988	3,774	2000	7,466
1989	4,666	2001	8,018
1990	5,704	2002	9,199
1991	6,165	2003	9,199
1992	6,602	2004	10,189
1993	6,233	2005	10,904
1994	5,879	2006	12,096
1995	5,868	2007	13,485

Fuente / *Source*: Conacyt.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO**Persons completing postgraduate studies****1970-2007**

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1970	1,114	1980	3,167	1990	9,885	2000	29,674
1971	1,367	1981	4,219	1991	11,548	2001	35,031
1972	1,621	1982	5,918	1992	12,097	2002	38,006
1973	1,874	1983	5,591	1993	12,060	2003	38,329
1974	2,127	1984	6,634	1994	13,632	2004	47,323
1975	2,381	1985	7,047	1995	18,291	2005	48,834
1976	2,634	1986	6,895	1996	20,203	2006	50,235
1977	2,710	1987	7,999	1997	20,868	2007 ^{e/}	55,850
1978	2,850	1988	9,916	1998	24,579		
1979	3,057	1989	11,159	1999	28,943		

*e/ Datos estimados / Estimated data.*** No implica que el grado sea otorgado / Does not imply that the degree is awarded.**Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1981-2007.*

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2007

Quinquenal / 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	93 -97	14,485	28,577	1.97
82 -86	5,209	9,695	1.86	94 -98	16,324	33,573	2.06
83 -87	5,533	9,808	1.77	95 -99	18,314	39,832	2.17
84 -88	5,829	10,275	1.76	96 -00	19,985	44,957	2.25
85 -89	6,292	11,082	1.76	97 -01	21,651	52,503	2.42
86 -90	6,688	11,368	1.70	98 -02	23,433	58,319	2.49
87 -91	7,085	12,186	1.72	99 -03	25,193	66,669	2.65
88 -92	7,767	13,460	1.73	00 -04	26,534	71,215	2.68
89 -93	8,633	15,480	1.79	01 -05	28,713	80,074	2.79
90 -94	9,654	17,117	1.77	02 -06	30,334	87,291	2.88
91 -95	11,014	19,714	1.79	03 -07	32,185	101,598	3.16
92 -96	12,913	25,231	1.95				

Fuente / Source: *Institute for Scientific Information.*

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2007

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	5,887
1987	1,282	1996	3,282	2005	6,794
1988	1,285	1997	3,587	2006	6,604
1989	1,421	1998	4,057	2007	6,991

Fuente / Source: *Institute for Scientific Information.*

DIRECTORIO

DIRECTORY

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Conacyt

Juan Carlos Romero Hicks
Director General

José Antonio de la Peña Mena
Director Adjunto de Desarrollo Científico
y Académico

Jorge Alberto Romero Hidalgo
Director Adjunto de Desarrollo Regional
y Sectorial

Luis Mier y Terán Casanueva
Director Adjunto de Información Evaluación
y Normatividad

Salvador Rojas Aburto
Director Adjunto de Administración y Finanzas

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

Leonardo Ríos Guerrero
Director Adjunto de Desarrollo Tecnológico y Negocios
de Innovación

Eugenio Cetina Vadillo
Director Adjunto de Grupos y Centros de Investigación

Silvia Álvarez Bruneliere
Directora Adjunta de Formación y Desarrollo
de Científicos y Tecnólogos

Ignacio Villagordoa Mesa
Director Adjunto de Servicios Jurídicos

Manuel Ontiveros Jiménez
Director de Política y Cooperación Internacional

The background consists of several rectangular blocks of color. On the left, there is a vertical dark blue bar. The top and bottom sections are divided into grey and light blue blocks. The right side features a grid of blue and white squares. The text is centered in a white horizontal band.

www.conacyt.gob.mx