



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

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

MÉXICO 2009

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-9001: 2000 en México /
ISO-9001: 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 Fondos mixtos, sectoriales e institucionales / *Sectorial, institutional and joint funds*
- 105 Recursos aprobados a proyectos en Fondos Conacyt /
Authorized amount to projects on Conacyt's 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 Matrícula en el posgrado / *Persons enrolled in graduate studies*
- 124 Artículos publicados por científicos mexicanos. Anual /
Publications by mexican scientists. Yearly
- 125 Artículos publicados por científicos mexicanos. Quinquenal /
Publications by mexican scientists. Five year overlapping period
- 126 Directorio / *Directory*

PRESENTACIÓN

FOREWORD

PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología presenta la edición 2009 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 2009's edition of the Indicators of Scientific and Technologic Activities, pocket version, which contains the main figures and statistics of this area in Mexico, 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 (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 Económico	WIPO	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

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	IPICYT	Potosino Institution of Scientific and Technological Research
GESTS	Gross Domestic Expenditures on Scientific and Technological Services	ISO-9001	International Organization for Standardization
HRST	Human Resources on science and technology	MORA	Research Institution "Dr. José María Luis Mora"
HRSTC	People working in a science and technology occupation and have completed third level education in a science and technology	OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
HRSTE	People who have successfully completed third level education	PEA	Economically Active Population
HRSTO	People working in a science and technology occupation	PPP	Purchasing Power Parity
IMPI	Mexican Institute of Industrial Property	R&D	Research and Experimental Development
INAOE	National Institution on Astrophysics, Optics and Electronics	SHCP	Secretariat of Finance and Public Credit
INECOL	Ecology Institution	SNI	National System of Researchers
INEGI	National Institute of Statistics and Geography	STET	Scientific and Technological Education Training
INFOTEC	Documentation and Information for the Industry	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

2007

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	21,314	2,444	1,334	18,781	577	42,007	56.6	0.37
GEECYT / GESTET	9,164	2,634	1,704	3,474		14,342	19.3	0.13
GSCYT / GESTS	5,778	503	1,137	10,981		17,896	24.1	0.16
Total	36,256	5,581	4,176	33,236	577	74,245	100.0	0.66

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

PIB de 2007 es de 11,206.1 miles de millones de pesos. / *GDP 2007 is 11,206.1 thousands of million pesos.*

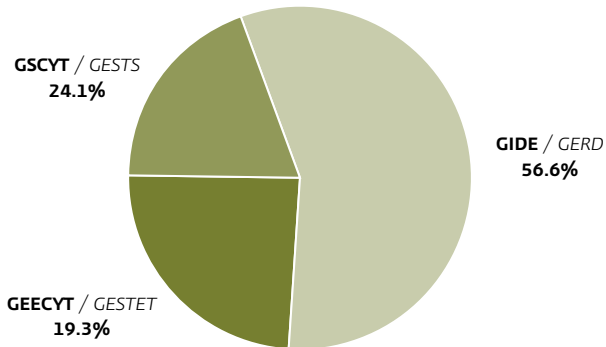
Fuente / *Source:* Conacyt.

GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR TIPO DE ACTIVIDAD

National Science and Technology Expenditures by activity

2007

Porcentaje / Percentage



GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)*Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)***2000-2009**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 2009	Corrientes / Current	Constantes / Constant 2009		Corrientes / Current	Constantes / Constant 2009	
2000	22,923		5,497,736		0.42	855,286		2.68
2001	23,993		5,811,776		0.41	937,214		2.56
2002	24,364		6,267,474		0.39	1,078,861		2.26
2003	29,309	41,744	7,555,803	10,761,538	0.39	1,241,853	1,768,740	2.36
2004	27,952	36,506	8,561,305	11,181,333	0.33	1,326,952	1,733,041	2.11
2005	31,339	39,125	9,220,649	11,511,490	0.34	1,477,368	1,844,415	2.12
2006	33,276	38,930	10,346,934	12,105,213	0.32	1,671,175	1,955,161	1.99
2007	35,832	40,125	11,177,690	12,516,923	0.32	1,911,321	2,140,322	1.87
2008	43,829	46,021	12,091,797	12,696,387	0.36	2,229,155	2,340,612	1.97
2009	45,974	45,974	11,822,986	11,822,986	0.39	2,459,610	2,459,610	1.87

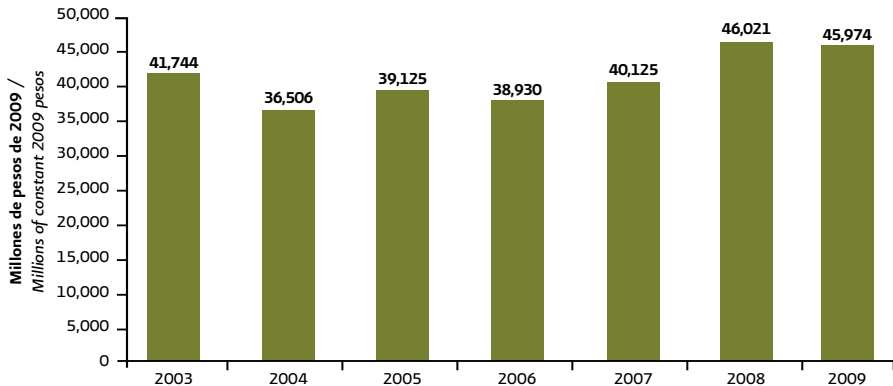
1/ Cifras revisadas para los años 2004; 2006 y 2007. / *Revised data by 2004; 2006 and 2007.*Fuente / *Source*: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2000-2009.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

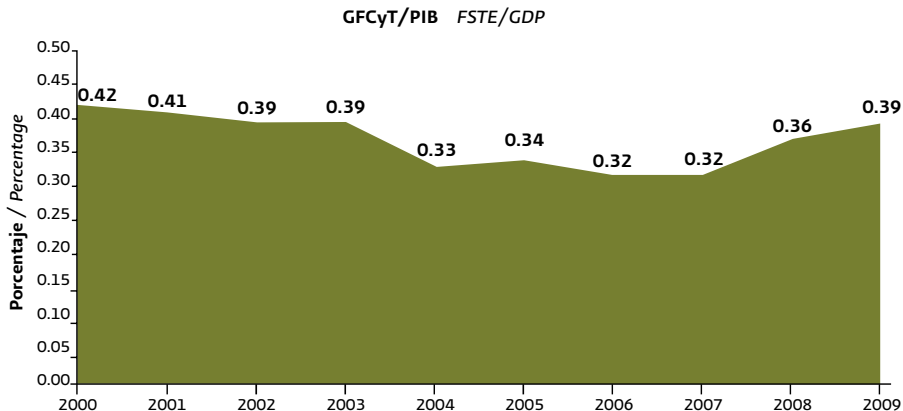
Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

2003-2009



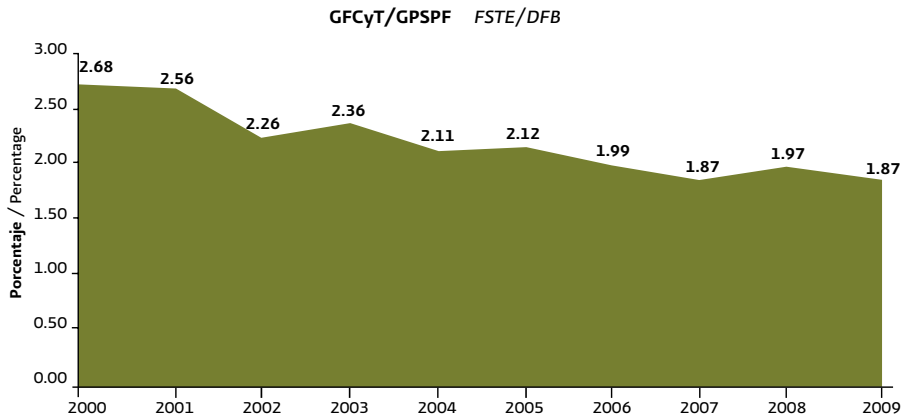
GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PROPORCIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Federal Science and Technology Expenditure as a percentage of Gross Domestic Product (GDP)
2000-2009



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)
2000-2009



GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2000-2008

Millones de pesos de 2009 / Millions of constant 2009 pesos

Sector de ejecución / Sector of performance	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^{e/}
Productivo / Business enterprise	10,674	11,478	13,871	13,515	19,095	22,332	22,436	22,362	27,864
Gobierno / Government	14,965	14,802	10,210	12,493	11,598	11,023	11,063	11,807	12,648
Educación superior / Higher education	10,142	11,524	16,224	17,478	13,563	13,675	11,869	12,221	12,706
Privado no lucrativo / Private non profit	93	86	539	576	500	537	552	650	792
Total	35,874	37,890	40,845	44,060	44,756	47,567	45,921	47,040	54,010
Millones de dólares de E.U.A./ Millions of U.S.A. dollars	2,167	2,453	2,733	2,866	3,036	3,499	3,600	3,844	4,616

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

e/ Datos estimados. / Estimated data.

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

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

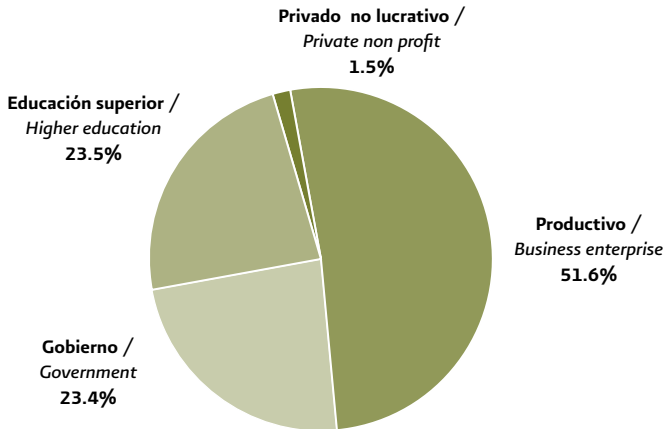
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1999-2008.

GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2008

Porcentaje / Percentage



GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2000-2008

Millones de pesos de 2009 / Millions of constant 2009 pesos

Sector de financiamiento / Source of funds	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ^{e/}
Productivo / Business enterprise	10,589	11,306	14,151	13,713	17,283	19,745	20,766	20,970	22,277
Gobierno / Government	22,607	22,375	22,534	26,427	22,531	23,395	22,848	23,868	28,904
Educación superior / Higher education	2,143	3,431	3,481	3,265	3,332	3,469	1,491	1,494	1,953
Privado no lucrativo / Private non profit	205	297	354	333	349	444	65	61	142
Fondos del exterior / Funds from abroad	331	480	325	322	1,261	515	751	646	734
Total	35,874	37,890	40,845	44,060	44,756	47,567	45,921	47,040	54,010
Millones de dólares de E.U.A./ Millions of U.S.A. dollars	2,167	2,453	2,733	2,866	3,036	3,499	3,600	3,844	4,616

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

e/ Datos estimados. / Estimated data.

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.

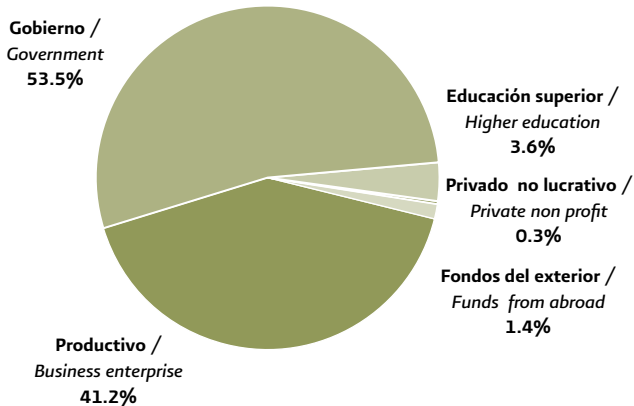
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2000-2008.

GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2008

Porcentaje / Percentage



RELACIÓN GIDE / PIB

GERD / GDP RATIO

2000-2008

AÑO / YEAR	GIDE / PIB GERD / GDP
2000	0.38
2001	0.43
2002	0.37
2003	0.41
2004	0.40
2005	0.41
2006	0.38
2007	0.37
2008 ^{e/}	0.42

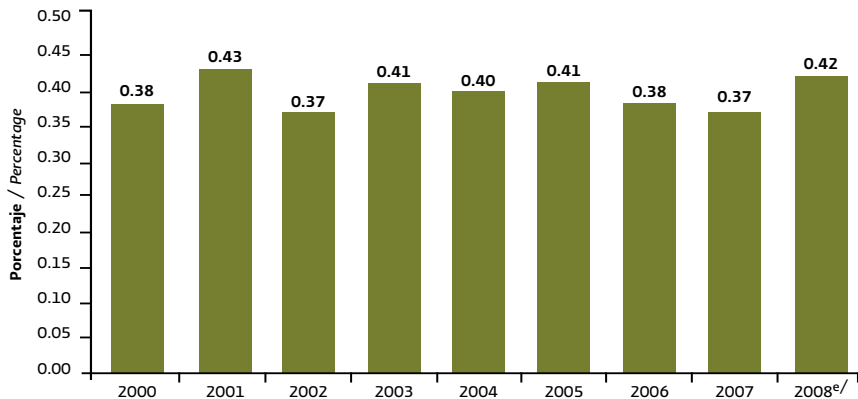
e/ Datos estimados. / *Estimated data.*

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.

RELACIÓN GIDE / PIB
GERD / GDP RATIO
2000-2008



GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2006-2007

Millones de pesos de 2009 / *Millions of constant 2009 pesos*

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2006	2007
Agricultura / <i>Agriculture</i>	0.02	0.02
Minería / <i>Minin</i>	138.8	134.1
Manufactura / <i>Manufacturing</i>	15,077.5	15,494.7
Alimentos, bebidas y tabaco / <i>Food, Beverages & Tobacco</i>	2,380.4	2,445.1
Textiles, prendas de vestir, piel y cuero / <i>Textiles, Clothing, Fur & Leather</i>	1,159.1	1,054.4
Madera, papel, imprentas y publicaciones / <i>Wood, Paper, Printing and Publishing</i>	127.4	164.6
Carbón, petróleo, energía nuclear, químicos y productos de caucho y plástico / <i>Coke, Petroleum, Nuclear Fuel, Chemicals & Rubber and Plastics Prods.</i>	3,682.4	4,172.0
Productos minerales no metálicos / <i>Non-Metallic Mineral Products</i>	466.3	487.1
Metales básicos / <i>Basic Metals</i>	1,369.1	1,465.1

GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2006-2007

Millones de pesos de 2009 / Millions of constant 2009 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2006	2007
Productos fabricados de metal (excepto maquinaria y equipo) / Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)	1,569.6	1,601.5
Maquinaria, equipo, instrumentos y equipo de transporte / Machinery, Equipment, Instruments & Transport Equipment	4,254.0	4,035.3
Muebles y otras manufacturas no especificadas en otra parte / Furniture, other manufactures not specified elsewhere	69.2	69.6
Electricidad, gas y suministro de agua (servicios públicos) / Electricity, gas & water supply (public utilities)	100.3	99.9
Construcción / Construction	57.5	45.8
Servicios / Service sector	7,062.4	6,587.8
Total	22,436.4	22,362.3

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, 2008.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GIDE POR PAÍS

GERD by country

2008

País / Country	GIDE / GERD Millones de PPC corrientes ¹ / Million current PPP ¹	GIDE / PIB GERD / GDP %
Alemania / Germany (2007)	71,789.0	2.53
Canadá / Canada (2009)	25,050.1	1.99
Corea / Korea (2007)	41,741.6	3.21
China (2007)	102,331.2	1.44
E.U.A. / U.S.A.	398,086.0	2.77
España / Spain	19,547.4	1.35
Francia / France	42,757.1	2.00
Italia / Italy	21,859.1	1.18
Japón / Japan (2007)	147,800.8	3.44
México^e/	6,871.5	0.42
Reino Unido / United Kingdom	41,447.6	1.88
Suecia / Sweden	12,900.6	3.75

e/ Datos estimados. / Estimated data.

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.

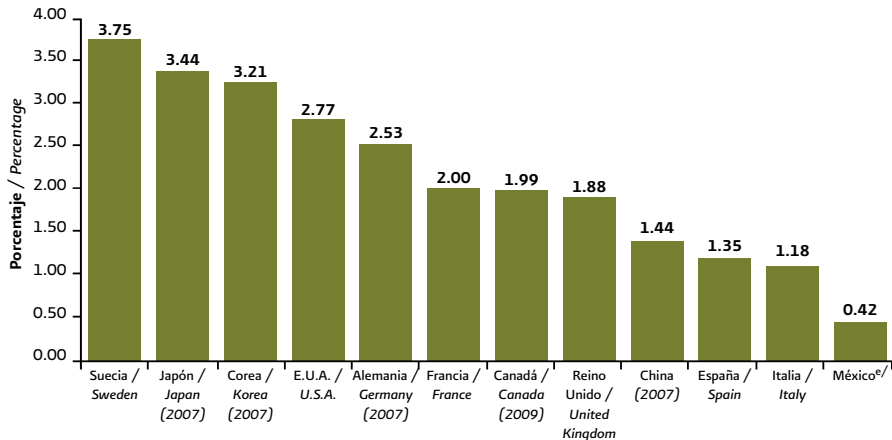
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2008.

OECD, Main Science and Technology Indicators, 2009/2.

GIDE POR PAÍS CON RESPECTO AL PIB

GERD by country as a percentage of GDP

2008



**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

2008^{e/}

Miles de personas / *Thousands of people*

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>	9,540.2	4,932.3	4,608.0
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>	7,552.9	3,953.2	3,599.7
3.- RHCyTO, Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología. / <i>HRSTO, People working in a Science and Technology occupation.</i>	5,492.8	2,956.5	2,536.2
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>	3,665.8	1,971.0	1,694.9

e/ Datos estimados. / *Estimated data.*

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

ARHCyT comprende a

producción, etc.) / *HRST includes all population with graduate or postgraduate studies and those employed in administration and technical areas.*

La PEA ocupada en 2008 fue de 43,917 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,436 miles de personas. / *Labor force during 2008 was about 43,917 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,436 thousands of people.*

Fuente / *Source:* Cálculos propios con base en información de INEGI-STPS, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2008-3.

INEGI, Base de datos de la muestra censal, varios años.

ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CyT*Human Resources in Science and Technology***2002-2008***Miles de personas / Thousands of people*

Indicador / Indicator	Acervo / Stock						
	2002	2003	2004 ^{e/}	2005	2006	2007	2008
1.- ARHCyT / HRST	8,228.5	8,586.2	8,733.1	8,385.7	8,688.5	9,263.6	9,540.2
2.- RHCyTE / HRSTE	6,540.2	6,932.7	7,028.1	6,345.1	6,572.5	7,306.0	7,552.9
3.- RHCyTO / HRSTO	4,768.8	4,956.1	5,226.5	4,507.8	5,388.3	5,357.9	5,492.8
4.- RHCyTC / HRSTC	3,080.6	3,302.6	3,344.6	3,117.4	3,272.3	3,544.6	3,665.8

e/ Datos estimados. / Estimated data.

ARHCyT comprende a

*producción, etc.) / HRST includes all population with graduate or postgraduate studies and those employed in administration and technical areas.**La PEA ocupada en 2008 fue de 43,917 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,436 miles de personas. / Labor force during 2008 was about 43,917 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,436 thousands of people.**Fuente / Source: Cálculos propios con base en INEGI-STPS, Bases de datos de la Encuesta Nacional de Empleo, varios años.**INEGI, Base de datos de la muestra censal, varios años.*

PRINCIPALES INDICADORES DEL ARHCyT

Main HRST Stock Indicators

2002-2008

Porcentaje / Percentage

Indicador / Indicator	Acervo / Stock						
	2002	2003	2004 ^{e/}	2005	2006	2007	2008
1.- ARHCyT, como proporción de la población de 18 años o más. / HRST as a proportion of the population aged 18 years or above.	13.3	13.6	13.1	12.7	13.2	13.7	14.0
2.- RHCyTE, como proporción de la población de 18 años o más. / HRSTE as a proportion of the population aged 18 years or above.	10.6	11.0	10.6	9.6	10.0	10.7	10.9
3.- RHCyTO, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTO as a proportion of the employed laboral force.	11.8	12.2	12.4	10.9	12.8	12.5	12.2
4.- RHCyTC, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTC as a proportion of employed laboral force.	7.6	8.1	7.9	7.5	7.8	8.3	8.1

e/ Datos estimados. / Estimated data.

ARHCyT comprende a

producción, etc.) / HRST includes all population with graduate or postgraduate studies and those employed in administration and technical areas.

La PEA ocupada en 2008 fue de 43,917 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,436 miles de personas. / Labor force during 2008 was about 43,917 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,436 thousands of people.

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

INEGI, Base de datos de la muestra censal, varios años.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS Y CAMPO DE LA CIENCIA^{1/}

Persons completing postgraduate studies by academic level and field^{1/}

2002-2009

Número / Number

Nivel de estudio / Academic level	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Especialización / Especialization program	10,307	10,099	13,158	13,251	16,092	17,481	19,575	21,925
Maestría / Master's degrees	26,253	26,840	31,840	33,127	35,647	39,302	42,477	45,876
Doctorado / Doctoral degrees	1,446	1,390	2,325	2,456	2,950	3,530	4,144	4,821
Total	38,006	38,329	47,323	48,834	54,689	60,313	66,196	72,622
Campo / Field								
Ciencias Naturales y Exactas / Natural and Exact Sciences	1,020	979	1,929	1,904	2,274	2,785	3,312	3,906
Ciencias Agropecuarias / Agricultural Sciences	715	889	1,189	1,064	1,114	1,248	1,345	1,450
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería / Engineering Sciences	4,979	5,417	6,555	6,007	5,537	6,654	7,012	7,367
Ciencias de la Salud / Health Sciences	27,528	26,967	30,488	33,269	37,410	39,872	43,135	46,697
Ciencias Sociales y Humanidades ^{2/} / Social Sciences and Humanities ^{2/}								
Total	38,006	38,329	47,323	48,834	54,689	60,313	66,196	72,622

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

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

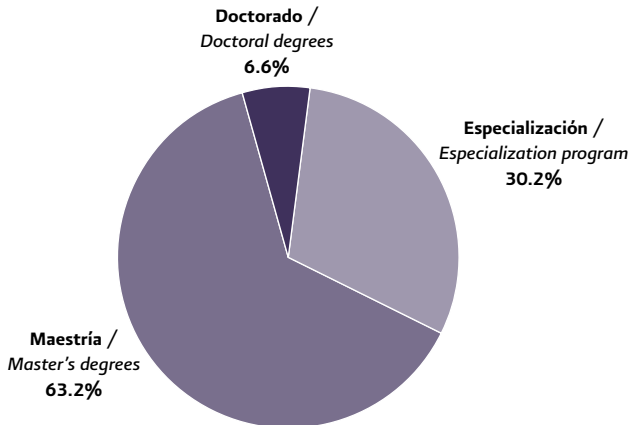
Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 2001-2009.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS

Persons completing postgraduate studies by academic level

2009

Porcentaje / Percentage



GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR CAMPO DE LA CIENCIA*Earned doctoral degrees by field***2000-2009**

Número / Number

Año / Year	Ciencias Naturales e Ingenierías / Natural Sciences and Engineering	Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities	Total
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	2,212
2007	1,319	964	2,283
2008	1,444	1,110	2,554
2009 ^{e/}	1,525	1,269	2,794

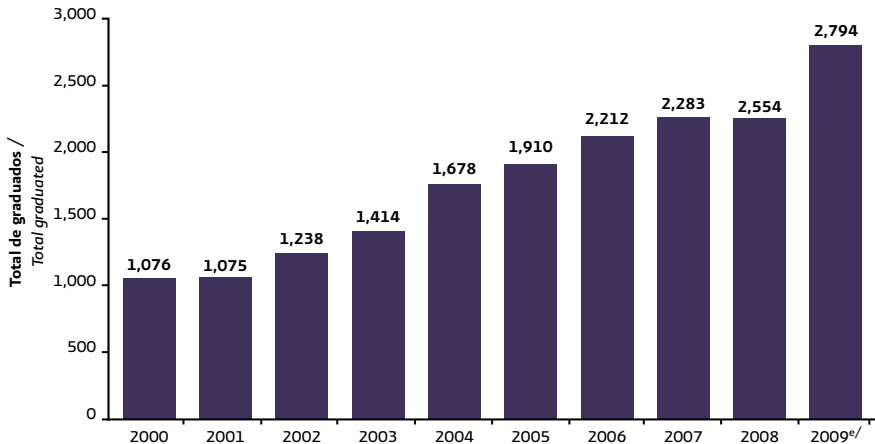
e/ Datos estimados. / Estimated data.

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 2000-2009.

GRADUADOS DE PROGRAMAS NACIONALES DE DOCTORADO

Earned doctoral degrees

2000-2009



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

Earned doctoral degrees by field per million of inhabitants

2000-2009

Número / Number

Año / Year	Ciencias Naturales e Ingenierías / Natural Sciences and Engineering	Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities	Total
2000	6.8	4.1	10.9
2001	7.1	3.7	10.8
2002	8.2	4.1	12.3
2003	8.7	5.2	13.9
2004	10.3	6.0	16.3
2005	11.9	6.5	18.4
2006	12.5	7.6	20.1
2007	12.5	9.1	21.6
2008	13.5	10.4	23.9
2009 ^{e/}	14.2	11.8	26.0

e/ Datos estimados. / *Estimated data.*

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 2000-2009.

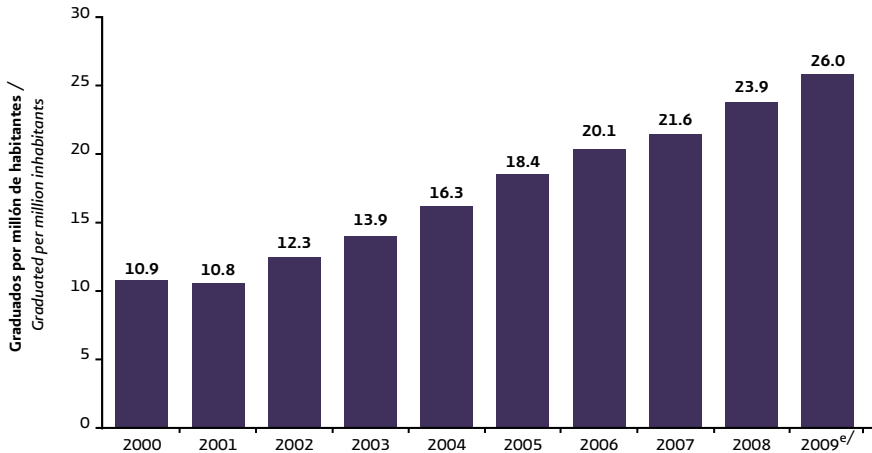
INEGI, Censo General de Población y Vivienda, 2000.

INEGI, Agenda Estadística de los Estados Mexicanos, 2009.

GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADOS POR MILLÓN DE HABITANTES

Earned doctoral degrees per million of inhabitants

2000-2009



PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO*Total R&D personnel by sector of employment***2000-2007**Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

Sector de empleo / Sector of employment	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Productivo / <i>Business enterprise</i>	9,576	8,901	13,697	18,608	35,041	42,329	31,882	34,474
Gobierno / <i>Government</i>	16,691	16,592	13,311	13,311	14,252	14,837	14,275	14,248
Educación superior / <i>Higher education</i>	14,072	15,694	24,720	26,108	24,444	25,218	19,383	19,889
Privado no lucrativo / <i>Private non profit</i>	206	206	1,651	1,848	1,373	1,299	1,518	1,781
Total	40,545	41,393	53,379	59,875	75,110	83,683	67,058	70,392

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

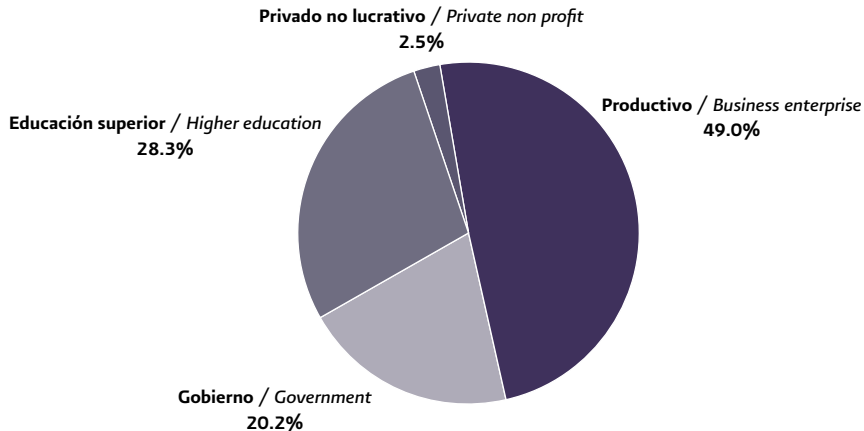
INEGI-Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002; 2004; 2006 y 2008.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2007

Porcentaje / Percentage



PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN*Total R&D personnel by occupation***2000-2007**Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

Ocupación / Occupation	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Investigadores / <i>Researchers</i>	22,228	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922	36,326	37,950
Técnicos / <i>Technicians</i>	9,422	9,268	11,279	15,304	22,289	25,795	19,349	20,113
Personal auxiliar / <i>Other</i>	8,895	8,735	10,968	11,013	13,099	13,966	11,384	12,328
Total	40,545	41,393	53,379	59,875	75,112	83,683	67,059	70,391

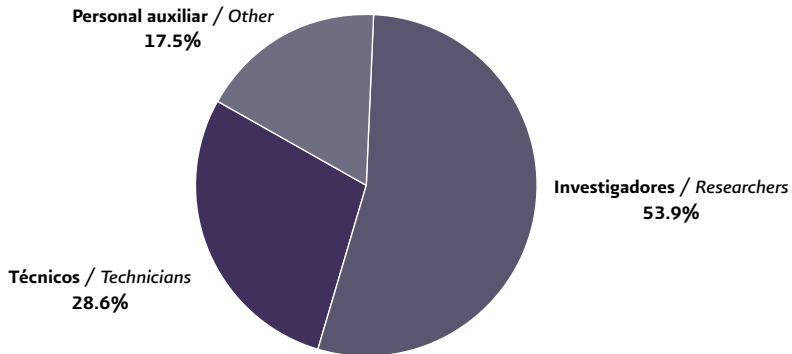
Fuentes / Sources: Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2007

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO*Researchers by sector of employment***2000-2007**Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

Sector de empleo / Sector of employment	2000^{e/}	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Productivo / <i>Business enterprise</i>	4,379	4,069	7,650	8,663	16,068	19,888	14,988	16,122
Gobierno / <i>Government</i>	7,130	7,091	6,386	6,397	6,754	6,589	7,331	7,322
Educación superior / <i>Higher education</i>	10,582	12,094	15,861	17,135	16,043	16,691	13,232	13,569
Privado no lucrativo / <i>Private non profit</i>	136	136	1,235	1,363	859	754	774	936
Total	22,228	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922	36,325	37,949

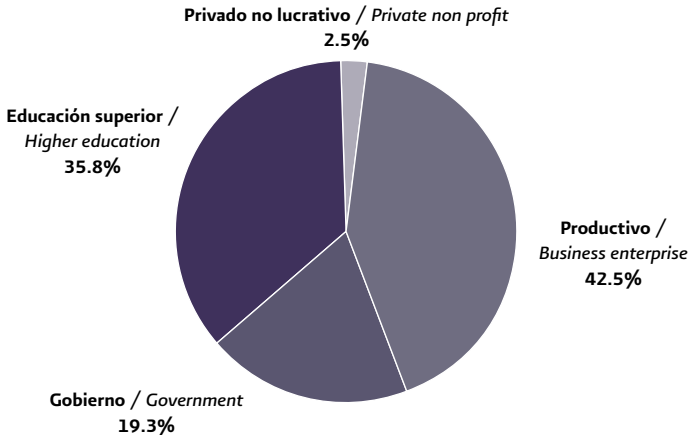
e/ Datos estimados. / *Estimated data.*Fuentes / *Sources*: Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2007

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA*Researchers per 1,000 labor force***2000-2007**

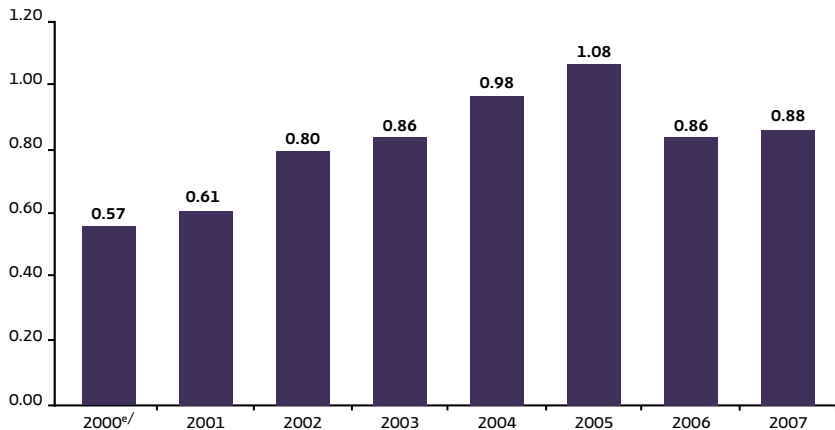
Año / Year	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
2000 ^{e/}	0.57
2001	0.61
2002	0.80
2003	0.86
2004	0.98
2005	1.08
2006	0.86
2007	0.88

e/ Datos estimados. / *Estimated data.*Fuentes / *Sources*: Conacyt, Encuestas sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2000.

INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

2000-2007



INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA POR PAÍS

Researchers per 1,000 labor force by country

2008

País / Country	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
Alemania / Germany	7.2
Argentina (2007)	2.0
Canadá / Canada (2007)	7.9
China	2.0
Corea / Korea	9.7
España / Spain	5.7
E.U.A. / U.S.A. (2007)	9.2
Francia / France (2007)	7.6
Italia / Italy	3.8
Japón / Japan	10.3
México (2007)	0.9
Portugal	7.2
Turquía / Turkey (2007)	2.1

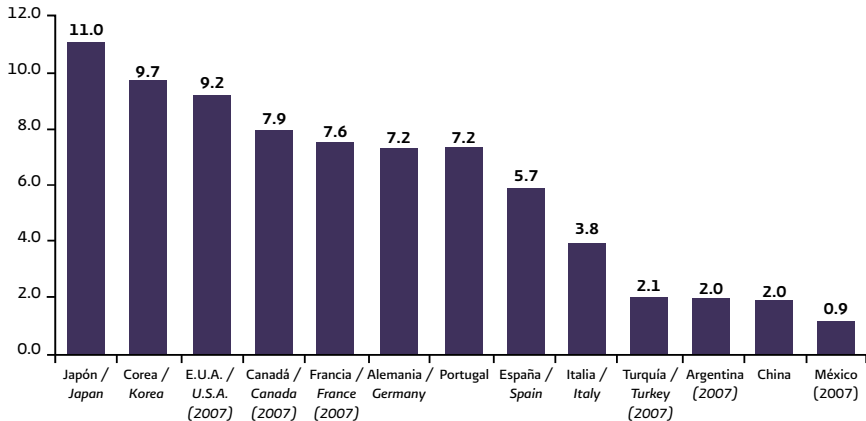
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2008.

OECD, *Main Science and Technology Indicators*, 2009/2.

INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA POR PAÍS

Researchers per 1,000 labor force by country

2008



MIEMBROS DEL SNI POR CATEGORÍA Y NIVEL

Members of the SNI by class and level

2000-2009

Número / Number

Año / Year	Candidato / Candidate	Investigador Nacional por Nivel / National Researcher by Level			Subtotal	Total
		I	II	III		
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	1,827	876	8,485	10,119
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	2,386	7,567	2,429	1,103	11,099	13,485
2008	2,589	8,165	2,814	1,113	12,092	14,681
2009 ^{p/}	2,706	8,567	3,057	1,235	12,859	15,565

p/ Datos preliminares. / Preliminary data.

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

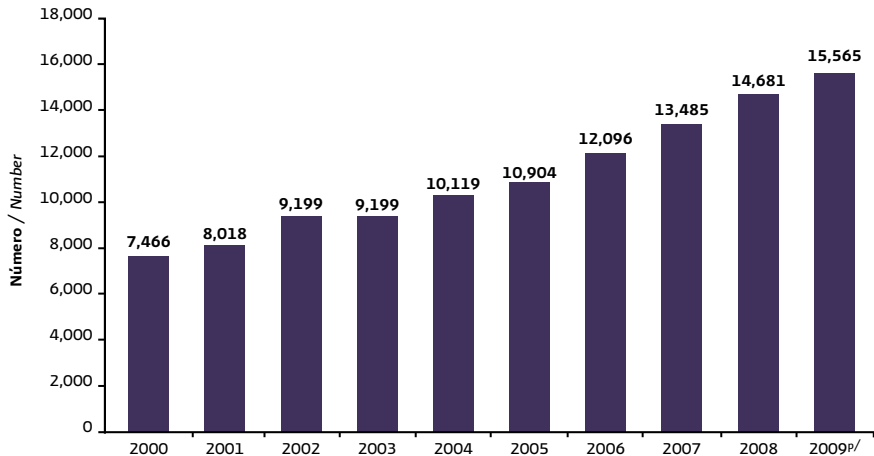
Since 2003 includes new positive evaluations of the SNI members to be in force on January first of the following year.

Fuente / Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 2000-2009.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

2000-2009



MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2000-2009

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
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	1,043	1,700	1,233	1,131	1,437	10,189
2005	1,968	1,776	1,168	1,798	1,369	1,257	1,568	10,904
2006	2,074	1,891	1,343	1,964	1,608	1,441	1,775	12,096
2007	2,277	2,179	1,429	2,169	1,854	1,586	1,991	13,485
2008	2,478	2,443	1,445	2,326	2,187	1,711	2,091	14,681
2009 ^{p/}	2,600	2,704	1,440	2,394	2,469	1,720	2,238	15,565

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.

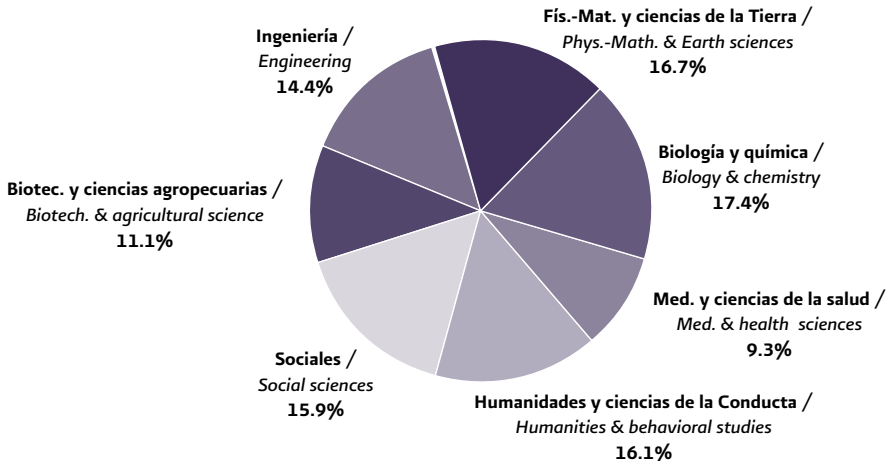
Fuente / *Source:* Conacyt, Base de datos del SNI, 2000-2009.

MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2009

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

2000-2009

Año / Year	Física / Physics	Ciencias de la Vida / Life Sciences	Ciencias Agronómicas y Veterinaria / Agricultural and Veterinary Sciences	Medicina y Patología Humana / Medicine and Human 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	1,094	1,601	1,416	1,417	2,098	5,859	13,485
2008	1,324	1,870	1,372	1,425	2,040	6,650	14,681
2009 ^{p/}	1,286	1,998	1,479	1,418	2,194	7,190	15,565

Clave UNESCO. / UNESCO labels.

p/ Datos preliminares. / Preliminary data.

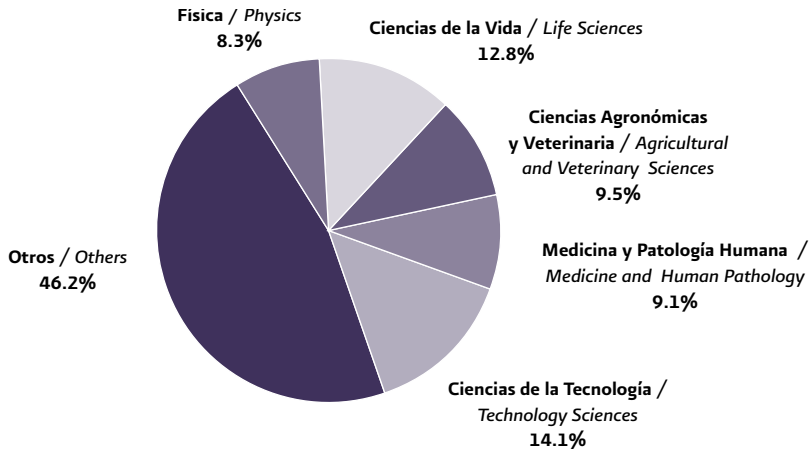
Fuente / Source: Base de datos del SIICYT, 2000-2009. / SIICYT database, 2000-2009.

MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

2009^{p/}

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS*Members of the SNI by academic level***2003-2009**

Año / Year	Doctorado / Doctorate	Maestría / Masters	Licenciatura / Graduates	Otros / Others	Total
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
2008	13,378	813	211	279	14,681
2009 ^{p/}	14,545	725	127	168	15,565

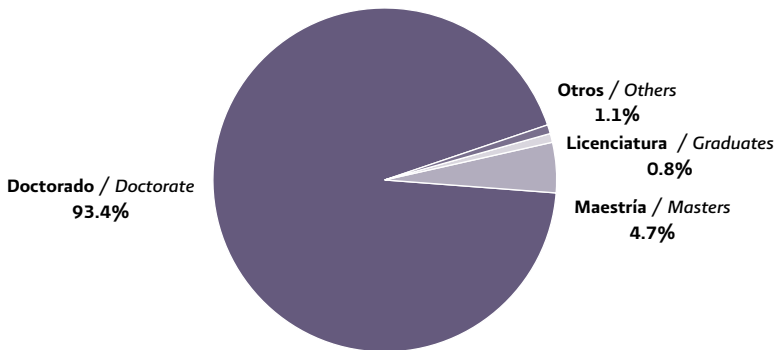
p/ Datos preliminares. / *Preliminary data.*Fuente / *Source:* Base de datos del SIICYT, 2000-2009. / *SIICYT database, 2000-2009.*

MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS

Members of the SNI by academic level

2009^{p/}

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

2002-2009

Número / *Number*

Disciplina / Field	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009^{e/}
Agricultura / <i>Agriculture</i>	180	282	274	341	329	341	403	455
Astrofísica / <i>Astrophysics</i>	238	206	234	246	212	240	237	239
Biología / <i>Biology</i>	304	335	337	345	366	410	416	432
Ecología / <i>Ecology</i>	229	282	317	350	413	411	430	482
Física / <i>Physics</i>	920	946	846	1,024	916	984	1,119	1,158
Geociencias / <i>Geosciences</i>	177	234	232	262	267	243	334	372
Ingeniería / <i>Engineering</i>	339	474	474	562	548	544	627	686
Materiales / <i>Material science</i>	287	279	313	337	421	389	326	336
Medicina / <i>Medicine</i>	675	643	603	744	773	780	1,230	1,338
Plantas y Animales / <i>Botany and Zoology</i>	662	755	762	839	864	976	1,387	1,542
Química / <i>Chemistry</i>	526	579	663	837	649	725	987	1,077
Otras disciplinas / <i>Others fields</i>	977	1,219	1,344	1,470	1,467	1,428	1,798	1,952
Total*	5,514	6,234	6,399	7,357	7,225	7,471	9,294	10,016

e/ Datos estimados. / *Estimated data.*

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

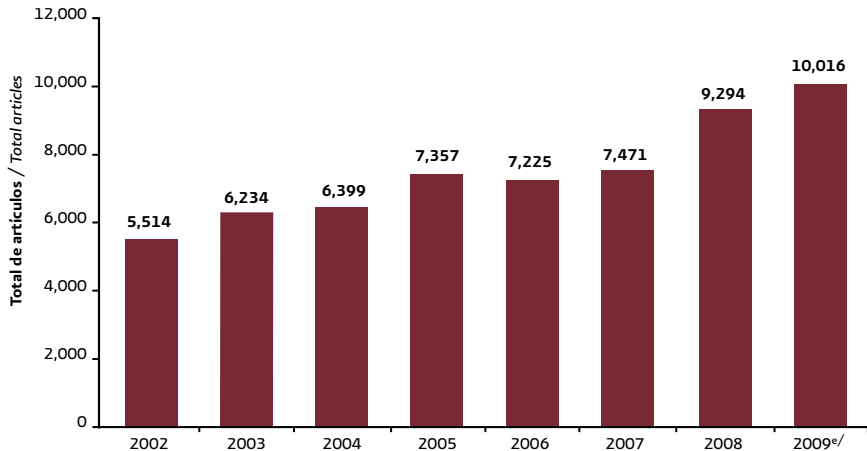
Yearly total may not match with sum due to the articles be able to classified in one or more fields.

Fuente / *Source: Institute for Scientific Information, 2009.*

TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

2002-2009



ARTÍCULOS PUBLICADOS POR PAÍS

Publications by country

1999-2008

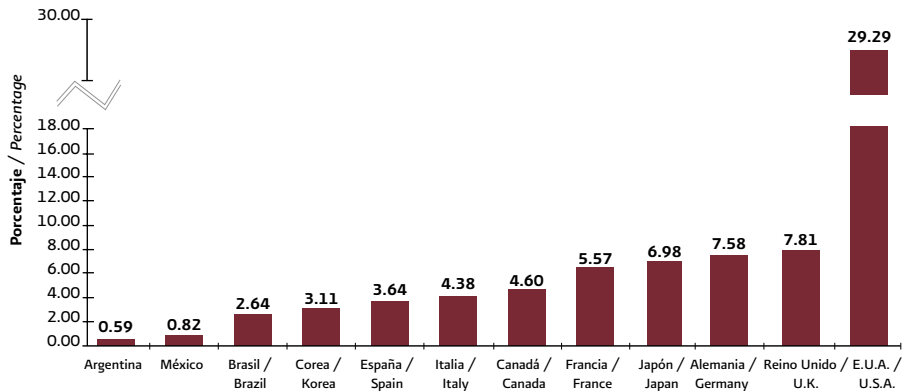
País / Country	Promedio / Average 1999-2008	Participación mundial promedio / International Average share 1999-2008	Producción / Production 2008	Participación mundial / International share 2008
Alemania / Germany	73,089	7.84	86,112	7.58
Argentina	5,049	0.58	6,750	0.59
Brasil / Brazil	16,040	2.02	30,021	2.64
Canadá / Canada	40,038	4.77	52,257	4.60
Chile	2,716	0.34	4,157	0.37
Colombia	916	0.11	1,987	0.17
Corea / Korea	22,097	2.83	35,391	3.11
E.U.A. / U.S.A.	282,992	30.96	332,916	29.29
España / Spain	28,688	3.52	41,362	3.64
Francia / France	52,307	5.53	63,321	5.57
Italia / Italy	38,216	4.50	49,841	4.38
Japón / Japan	75,625	7.63	79,388	6.98
México	6,430	0.78	9,294	0.82
Reino Unido / U. K.	75,848	8.35	88,824	7.81
Venezuela	1,091	0.11	1,429	0.13
Total Mundial / World Total	881,648	100.00	1,136,676	100.00

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2009.

PARTICIPACIÓN DE LOS PAÍSES EN EL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS

Countries share of published articles

2008



CITAS E IMPACTO EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations and impact for mexican publications 1996-2009

Quinquenio / Five year period	Citas / Citations	Impacto / Impact
1996-2000	44,899	2.12
1997-2001	51,719	2.27
1998-2002	58,685	2.39
1999-2003	66,278	2.50
2000-2004	72,406	2.57
2001-2005	82,744	2.69
2002-2006	92,963	2.84
2003-2007	103,781	2.99
2004-2008	120,252	3.19
2005-2009 ^{e/}	127,232	3.08

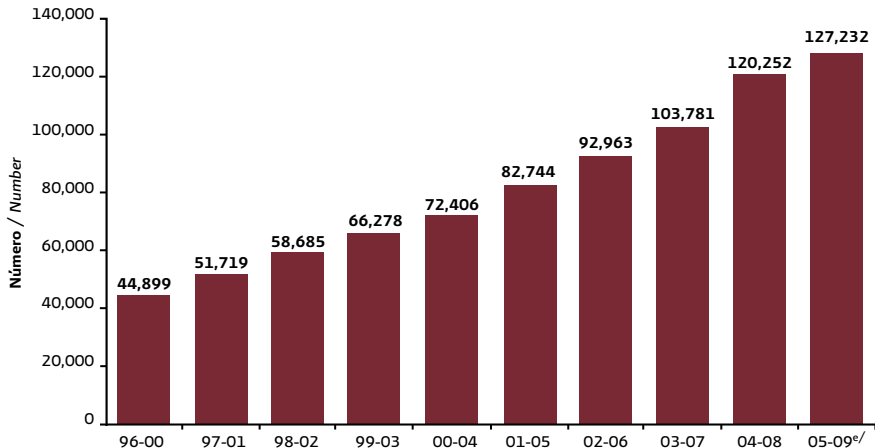
e/ Datos estimados. / Estimated data.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2009.

CITAS EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations for mexican publications

1996-2009



IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

1997-2008

País / Country	97-01	98-02	99-03	00-04	01-05	02-06	03-07	04-08
Alemania / Germany	4.51	4.74	4.97	5.09	5.37	5.55	5.75	6.05
Argentina	2.60	2.62	2.79	2.92	3.13	3.26	3.45	3.66
Brasil / Brazil	2.10	2.25	2.37	2.47	2.63	2.76	2.88	2.94
Canadá / Canada	4.79	4.92	5.04	5.08	5.20	5.32	5.51	5.77
Corea / Korea	2.09	2.30	2.50	2.62	2.79	2.93	3.10	3.29
E.U.A. / U.S.A.	5.76	5.90	6.08	6.14	6.38	6.50	6.65	6.84
España / Spain	3.52	3.68	3.88	3.94	4.14	4.33	4.55	4.83
Francia / France	4.30	4.46	4.61	4.73	4.94	5.06	5.23	5.49
Grecia / Greece	2.56	2.70	2.83	2.95	3.11	3.33	3.51	3.84
Japón / Japan	3.56	3.70	3.85	3.96	4.15	4.25	4.40	4.60
México	2.27	2.39	2.50	2.57	2.69	2.84	2.99	3.19
Polonia / Poland	2.30	2.47	2.60	2.68	2.86	3.00	3.21	3.30
Portugal	2.88	3.07	3.22	3.27	3.53	3.61	3.86	4.23
Reino Unido / U. K.	4.92	5.10	5.33	5.48	5.75	5.95	6.07	6.38
Turquía / Turkey	1.41	1.48	1.56	1.63	1.79	1.95	2.11	2.28
Total Mundial / World Total	3.96	4.05	4.18	4.22	4.38	4.47	4.58	4.70

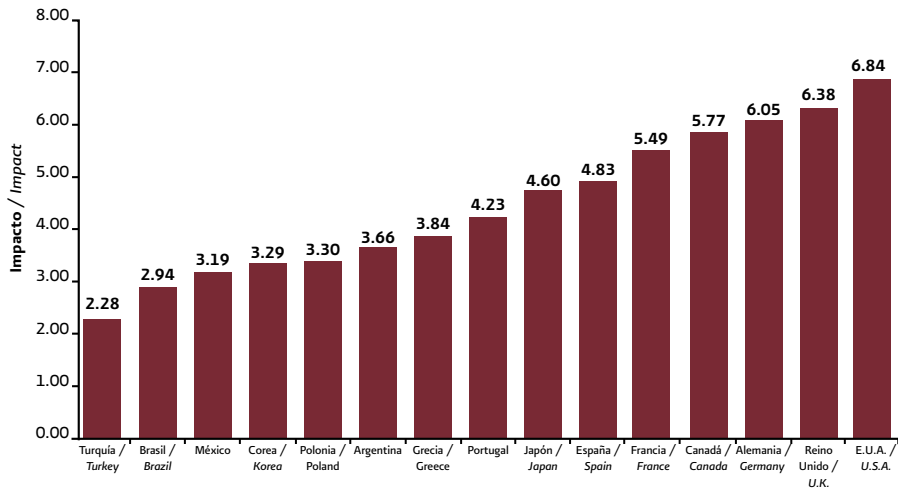
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. / Yearly total may not match with sum due to the articles be able to clasificaded in one or more fields.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2009.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2004-2008



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

Five year overlapping period publications by country and field

2004-2008

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
Alemania / Germany	82,425	107,921	97,343	23,280	11,533	12,977	51,424
Argentina	5,824	11,320	4,408	826	576	2,238	2,496
Brasil / Brazil	16,342	34,990	22,338	4,634	3,370	7,851	11,738
Canadá / Canada	33,111	63,641	53,420	18,433	16,466	7,622	33,539
Corea / Korea	26,235	35,482	24,880	3,070	2,872	6,351	42,427
E.U.A. / U.S.A.	218,409	390,168	414,610	122,535	132,893	49,416	185,766
España / Spain	29,689	53,345	32,615	8,294	6,652	10,934	25,873
Francia / France	67,622	76,439	62,760	11,047	6,528	10,197	41,511
Grecia / Greece	6,743	9,726	13,364	1,303	1,433	1,757	8,859
Japón / Japan	74,974	119,723	92,149	13,831	3,473	12,988	66,207
México	8,523	13,088	5,240	1,514	1,365	2,598	5,418
Polonia / Poland	18,864	28,973	10,073	1,717	695	1,871	13,438
Portugal	5,678	11,316	3,693	895	937	1,612	6,902
Reino Unido / U. K.	63,066	98,668	108,721	28,910	38,016	12,063	52,205
Turquía / Turkey	7,327	19,010	29,815	2,688	2,371	3,615	13,983
Total Mundial / World Total	788,401	1,399,780	1,159,230	265,968	272,061	184,252	799,176

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2009.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR CAMPO DE LA CIENCIA

Five year overlapping period impact by country and field

2004-2008

Número / Number

País / Country	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
Alemania / Germany	5.96	7.29	6.73	7.08	1.60	5.99	2.83
Argentina	3.29	3.46	5.64	5.60	1.17	3.40	2.13
Brasil / Brazil	3.46	2.73	3.93	3.49	1.01	2.19	1.80
Canadá / Canada	5.08	6.60	8.08	6.88	2.20	5.64	2.34
Corea / Korea	3.53	4.56	3.88	5.07	1.19	3.19	1.77
E.U.A. / U.S.A.	6.02	8.70	8.25	7.74	2.49	7.24	3.21
España / Spain	4.88	5.62	6.29	5.25	1.27	4.27	2.29
Francia / France	4.99	6.60	6.67	6.79	1.60	6.38	2.51
Grecia / Greece	4.06	4.45	4.89	4.07	1.36	3.96	1.76
Japón / Japan	4.23	5.72	5.11	5.82	1.26	4.11	2.28
México	3.84	3.02	4.53	3.42	1.28	3.18	1.68
Polonia / Poland	3.63	3.15	5.57	4.26	0.93	2.78	1.54
Portugal	4.74	4.71	6.48	5.67	1.20	4.11	2.06
Reino Unido / U. K.	6.06	8.23	7.65	7.59	2.26	7.48	2.67
Turquía / Turkey	2.56	2.48	2.33	2.59	1.04	2.55	1.83
Total Mundial / World Total	3.90	5.71	5.95	6.33	2.02	4.66	2.25

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2009.

PATENTES SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN MÉXICO

Patent applications and granted in Mexico

1999-2008

Número / Number

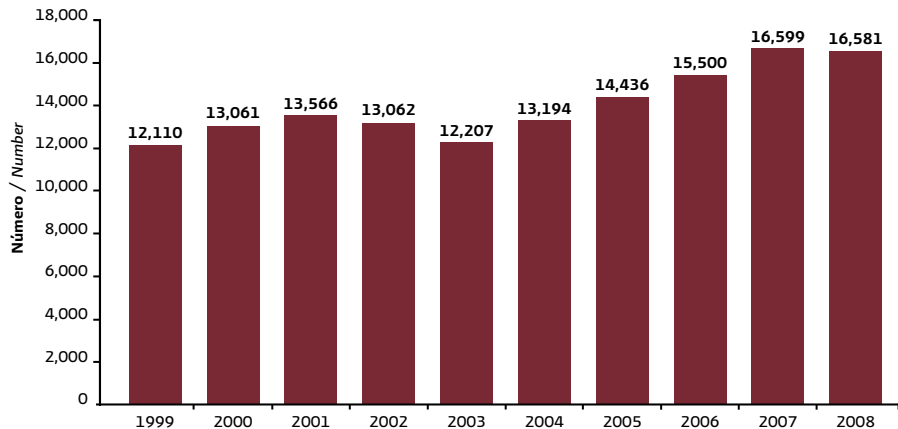
Año / Year	Solicitadas / Applications			Concedidas / Granted		
	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total
1999	455	11,655	12,110	120	3,779	3,899
2000	431	12,630	13,061	118	5,401	5,519
2001	534	13,032	13,566	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
2006	574	14,926	15,500	132	9,500	9,632
2007	641	15,958	16,599	199	9,758	9,957
2008	685	15,896	16,581	197	10,243	10,440

Fuente / Source: IMPI, Informe Anual, 2008.

PATENTES SOLICITADAS EN MÉXICO

Patents applications in Mexico

1999-2008



PATENTES CONCEDIDAS EN MÉXICO POR SECCIÓN

Patent granted in Mexico by patent class

1999-2008

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
1999	38	32	12	1	17	16	4	0	120
2000	23	31	31	1	15	7	4	6	118
2001	16	23	26	3	20	12	5	13	118
2002	32	35	30	1	5	19	13	4	139
2003	34	27	25	0	10	12	6	7	121
2004	32	40	26	2	21	19	15	7	162
2005	41	22	27	0	15	9	11	6	131
2006	32	25	26	0	12	9	15	13	132
2007	46	44	41	2	21	16	21	8	199
2008	70	37	33	0	19	7	21	10	197

Fuente / Source: IMPI, Informe Anual, 2008.

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

Dependency Ratio, Diffusion Rate and Inventiveness Coefficient, Selected countries

2007

País / Country	Relación de Dependencia / Dependency Ratio	Tasa de difusión / Diffusion Ratio	Coefficiente de Inventiva / Inventiveness Coefficient*
Alemania / Germany	0.27	1.72	5.82
Brasil / Brazil	1.60	0.25	0.40
Canadá / Canada	7.03	3.37	1.52
Corea / Korea	0.34	0.36	26.56
España / Spain	0.08	1.31	0.67
E.U.A. / U.S.A.	0.89	0.70	7.99
Francia / France	0.16	2.07	2.32
Japón / Japan	0.19	0.50	26.10
México	24.90	0.71	0.06
Reino Unido / U. K.	0.44	1.41	2.86
Suecia / Sweden	0.16	5.33	2.76
Turquía / Turkey (2003)	0.12	0.21	0.24

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 = Solicitudes de patentes nacionales/10,000 habitantes / *Inventiveness Ratio = Resident patent applications/10,000 inhabitants.*

Fuente / Source: OMPI Website / WIPO Website.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO, PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by mexican citizens, main countries

1999-2007

Número / Number

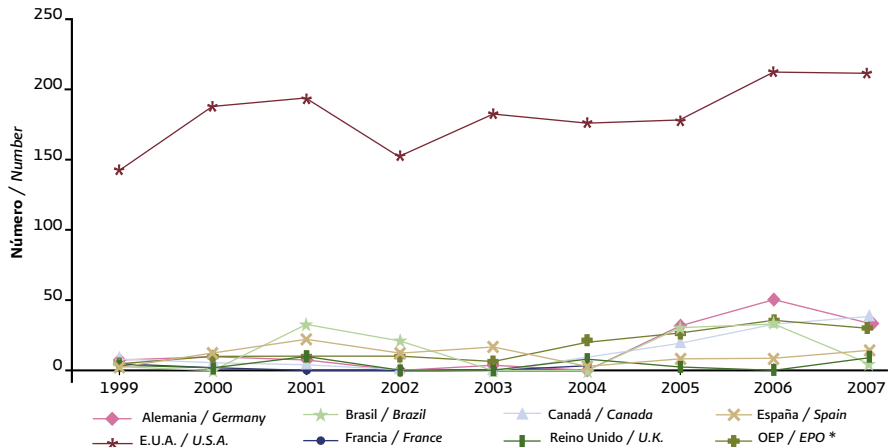
País / Country	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alemania / Germany	3	5	3	0	2	0	0	0	4
Brasil / Brazil	20	20	19	21	25	31	26	31	0
Canadá / Canada	9	8	7	5	6	0	15	31	35
España / Spain	2	7	12	6	8	1	4	4	6
EUA / U.S.A	144	190	196	157	185	179	180	213	212
Francia / France	2	1	0	0	0	1	0	2	1
Reino Unido / U. K.	2	2	5	0	0	4	1	0	1
OEP / EPO*	2	5	5	5	3	23	28	47	30

*Oficina Europea de Patentes. / European Patent Office.

Fuente / Source: OMPI Website / WIPO Website.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO, PRINCIPALES PAÍSES

*International patent applications by mexican citizens, main countries
1999-2007*



BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA DE MÉXICO*Mexico's Technology Balance of Payments***1998-2007***Millones de dólares de E.U.A. / Millions of U.S.A. 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	42.0	554.2	-512.2	596.2	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	65.9	689.0	-623.2	754.9	0.10
2003	75.7	671.6	-596.0	747.3	0.11
2004	44.9	1,354.7	-1,309.8	1,399.6	0.03
2005	69.5	1,848.0	-1,778.5	1,917.5	0.04
2006	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2007 ^{e/}	94.4	1,388.6	-1,294.2	1,483.0	0.07

*e/ Datos estimados. / Estimated data.**1/ Tasa de cobertura= Ingresos/Egresos / Coverage ratio = Receipts/Payments.**n.d. = Cifra no disponible. / Not available data**Fuente: Banco de México para cifras hasta 2001; 2002 en adelante con base en las encuestas ESIDET de INEGI-Conacyt. /**Source: 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

2007

Millones de dólares de E.U.A. / Millions of U.S.A. dollars

País / Country	Ingresos / Receipts	Egresos / Payments	Saldo / Balance	Total de transacciones / Total transactions	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
Alemania / Germany	42,739	38,350	4,389	81,089	1.11
Bélgica / Belgium	7,855	8,714	-859	16,569	0.90
Canadá / Canada (2006)	2,514	1,358	1,157	3,872	1.85
Corea / Korea (2006)	1,897	4,838	-2,941	6,735	0.39
E.U.A. / U.S.A.	85,919	48,957	36,962	134,876	1.75
Francia / France (2003)	5,188	3,234	1,955	8,422	1.60
Italia / Italy	5,737	4,619	1,118	10,357	1.24
Japón / Japan (2005)	21,080	6,034	15,046	27,114	3.49
México (2005)	94	1,389	-1,294	1,483	0.07
Portugal	1,319	1,237	82	2,557	1.07
Reino Unido / U. K.	34,622	17,816	16,806	52,438	1.94

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

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

Encuesta ESIDET realizada por INEGI-Conacyt. / ESIDET survey carried out by INEGI-Conacyt.

MÉXICO. COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR GRUPOS DE BIENES

Mexico. Foreign Trade in High Technology Products by Group of Goods
2008

Millones de dólares de E.U.A. / Millions of U.S.A. dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
Aeronáutica / Aerospace	1,189.5	2,249.0	1,059.4	1.89
Computadoras-Máquinas de Oficina / Office machinery and computers	9,775.8	10,062.3	286.5	1.03
Electrónica-Telecomunicaciones / Electronics-Telecommunications	31,891.9	24,932.9	-6,959.1	0.78
Farmacéuticos / Pharmaceutical	3,124.8	1,221.5	-1,903.2	0.39
Instrumentos científicos / Scientific instruments	7,191.2	3,614.6	-3,576.6	0.50
Maquinaria eléctrica / Electrical machinery	5,578.3	3,548.9	-2,029.4	0.64
Químicos / Chemistry	538.3	761.6	223.4	1.42
Maquinaria no eléctrica / Non electrical machinery	1,324.8	126.1	-1,198.7	0.10
Armamento / Armament	15.4	19.7	4.3	1.28
Total	60,630.0	46,536.6	-14,093.4	0.77

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

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

2008

Millones de dólares de E.U.A. / Millions of U.S.A. dollars

País / Country	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
OCDE / OECD	30,588.0	41,500.7	10,912.7	1.36
Alemania / Germany	1,857.8	449.8	-1,407.9	0.24
Canadá / Canada	1,646.5	1,033.5	-613.1	0.63
E.U.A. / U.S.A.	13,966.7	36,619.0	22,652.3	2.62
Francia / France	557.9	82.3	-475.5	0.15
Japón / Japan	4,640.2	290.7	-4,349.5	0.06
Otros países OCDE / Other countries OECD	7,918.9	3,025.3	-4,893.6	0.38
Asia	26,492.9	754.1	-25,738.8	0.03
América Latina / Latin America	1,037.3	3,935.3	2,898.0	3.79
Otros Países / Other Countries	2,511.8	346.6	-2,165.2	0.14
Total	60,630.0	46,536.6	-14,093.4	0.77

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

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2009.

MÉXICO. COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO

Mexico. Foreign Trade in High Technology Products by custom regime

2008

Millones de dólares de E.U.A. / Millions of U.S.A. dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio ¹
Definitivas / <i>Definitive</i>	17,638.9	3,128.0	-14,510.9	0.18
Temporales ² / <i>Temporal²</i>	42,991.2	43,408.6	417.5	1.01
Totales	60,630.0	46,536.6	-14,093.4	0.77

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

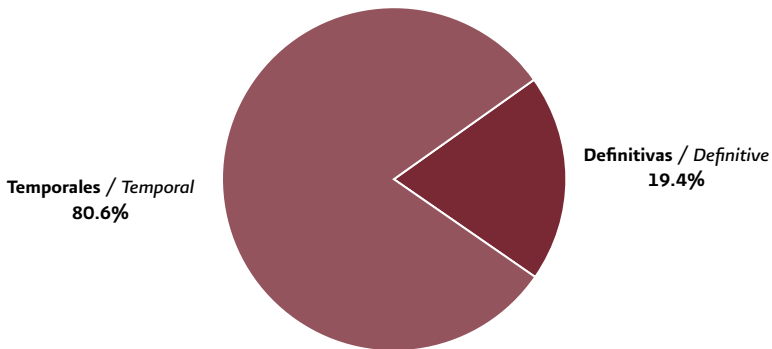
2/ A partir de 2007 las transacciones de maquila se incorporan a las temporales. / Since 2007 maquila's trade has been incorporated to temporal trade.

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2009.

MÉXICO. COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO

Mexico. Foreign Trade in High Technology Products by custom regime
2008

Porcentaje / Percentage



Comercio total: \$107,166.6 millones de dólares E.U.A.

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9001: 2000 EN MÉXICO

ISO-9001:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2009

Número de establecimientos / *Number of establishments*

Tipo de industria / Industry	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^{e/}	N.e.	Total
Minería / <i>Mining</i>	2	7	9	20	28	29	32	38	42	45	3	255
Manufactura / <i>Manufacturing</i>	141	182	343	490	484	470	499	560	625	710	15	4,519
Electricidad, Gas y Suministro de Agua (servicios públicos) / <i>Electricity, Gas and Water supply (public utilities)</i>	5	9	39	115	35	50	61	70	75	80	7	546
Construcción / <i>Construction</i>	3	2	8	27	34	37	39	45	48	50	9	302
Servicios / <i>Services Sector</i>	29	113	387	503	501	550	630	660	695	840	15	4,923
N.e.	0	2	1	0	8	6	7	10	12	25	35	106
Total	180	315	787	1,155	1,090	1,142	1,268	1,383	1,497	1,750	84	10,651

e/ Datos estimados. / *Estimated data.*

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

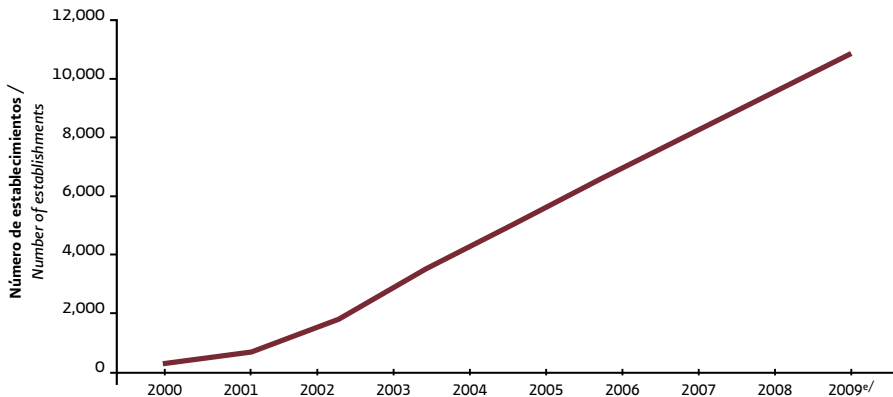
Para 84 establecimientos no se cuenta con el año de certificación. / *For 84 establishment there is not knowledge of their certification year.*

Fuente / *Source:* Conacyt, Estudio sobre los Establecimientos Certificados en ISO-9001 en México, 2009.

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9001:2000 EN MÉXICO

ISO-9001:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2009



**CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*NATIONAL COUNCIL
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT*Budget administered by Conacyt***2003-2009***Miles de pesos / Thousands of pesos*

Año / Year	A precios corrientes / Current	A precios de 2009 / Constant 2009	Variación anual real / Real annual rate of change %
2003	5,076,679	7,230,584	-
2004	5,029,390	6,568,541	-9.2
2005	5,032,800	6,283,183	-4.3
2006	5,510,728	6,447,179	2.6
2007	5,780,683	6,473,284	0.4
2008	8,240,731	8,652,768	33.7
2009	12,046,811	12,046,811	39.2

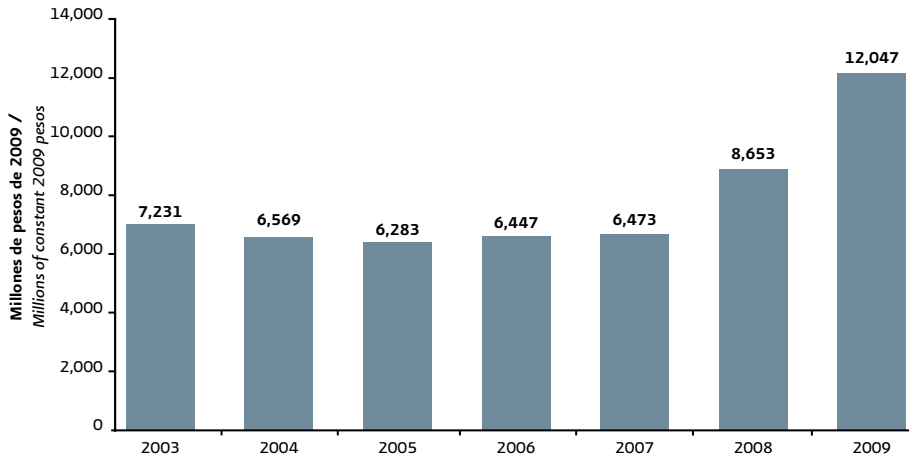
Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2003-2008.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

2003-2009



PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD^{1/}*Budget administered by Conacyt by activity***2003-2009***Miles de pesos / Thousands of pesos*

Año / Year	IDE / R&D	EECyT / STET	SCyT / STS	Total
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
2008	4,269,118	3,437,291	534,322	8,240,731
2009	7,501,100	3,770,000	775,711	12,046,811

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

Fuentes / Sources: Conacyt.

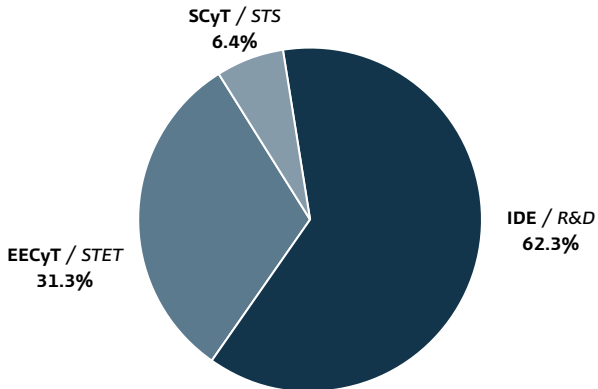
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2003-2008.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

2009

Porcentaje / Percentage



CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, PRESUPUESTO 2009

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2009

Millones de pesos / Millions of pesos

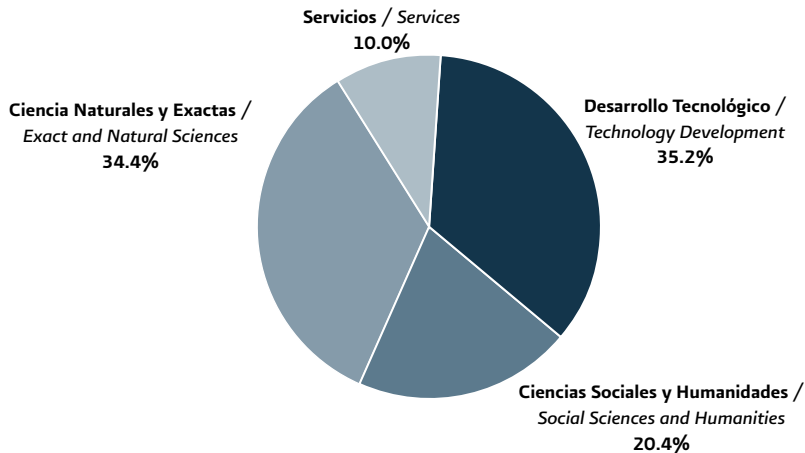
Centro / Institution	Monto / Amount	Centro / Institution	Monto / Amount
CICESE	331.4	CIATEJ	141.3
CIBNOR	303.3	CIQA	136.5
INAOE	280.9	CIMAT	123.7
CIATEQ	450.4	CIMAV	134.2
ECOSUR	257.9	CIO	129.8
COMIMSA	795.0	CIATEC	125.6
CIAD	229.3	MORA	86.7
COLEF	218.3	FIDERH	137.8
CIDE	224.2	COLMICH	87.2
INFOTEC	430.4	CIDETEQ	88.0
INECOL	206.7	IPICYT	76.6
CIESAS	189.5	COLSAN	57.1
CIDESI	276.7	CIGGET	44.4
CICY	146.7	Total*	5,709.6

* Incluye recursos propios.

Fuente / Source: Conacyt.

**CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT
PRESUPUESTO 2009, POR CAMPO DE LA CIENCIA**

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2009 by field
Porcentaje / Percentage



BECAS VIGENTES DEL CONACYT*In force Scholarships supported by Conacyt***2000-2009***Costo y número / Amount & number*

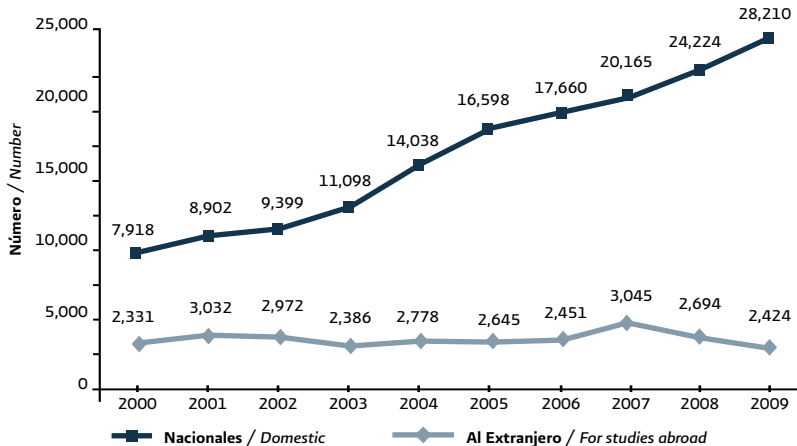
Año / Year	Costo / Amount Miles de Pesos / Thousands of pesos	Número de Becas / Number of Scholarships		
		Nacionales / Domestic	Al Extranjero / For studies abroad	Total
2000	1,160,936	7,918	2,331	10,249
2001	1,313,717	8,902	3,032	11,934
2002	1,544,040	9,399	2,972	12,371
2003	1,619,169	11,098	2,386	13,484
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
2008	2,450,511	24,224	2,694	26,918
2009	3,843,604	28,210	2,424	30,634

Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT

In force Scholarships supported by Conacyt

2000-2009



BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO^{1/}*In force Scholarships supported by Conacyt by academic level^{1/}***2000-2009**

Número / Number

Año / Year	Maestría / Masters	Doctorado / Doctorate	Otros ¹ / Others ¹	Total
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
2008	11,712	14,733	473	26,918
2009	17,628	12,426	580	30,634

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

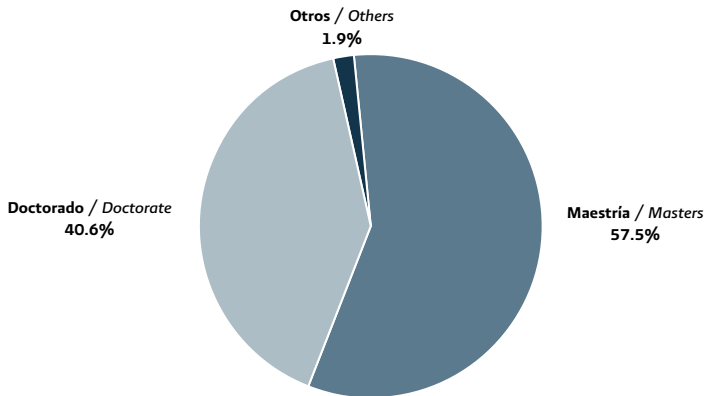
Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO

In force Scholarships supported by Conacyt by academic level

2009

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/}***2009**Número / *Number*

	Nacionales / <i>Domestic</i>	Al Extranjero / <i>For studies abroad</i>	Total
Maestría / <i>Masters</i>	17,241	387	17,628
Doctorado / <i>Doctorate</i>	10,409	2,017	12,426
Otros ¹ / <i>Others¹</i>	560	20	580
Total	28,210	2,424	30,634

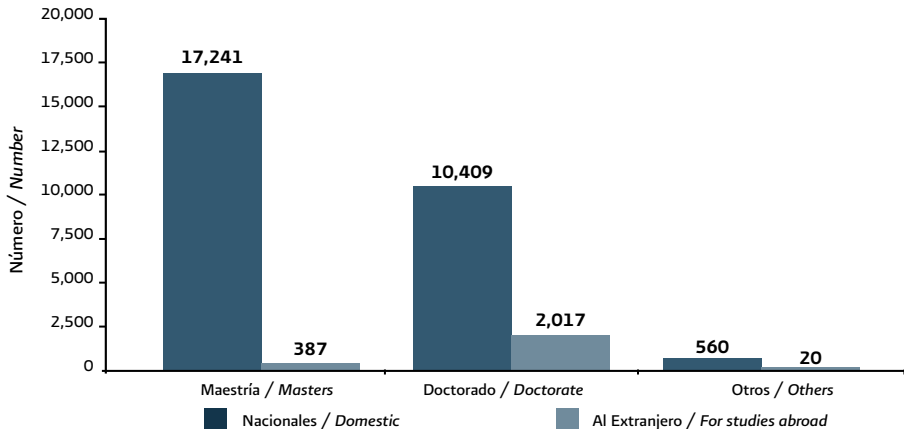
1 / Incluye becas de posdoctorado, especialización, intercambio y estancias sabáticas. / *Includes post-doctorate & specialization. Scholarships, exchange programs and special projects.*

Fuente / *Source*: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO

In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level

2009



BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO, POR PAÍS*In force Scholarships for studies abroad supported by Conacyt, by country***2000-2009**

Número / Number

País / Country	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Alemania / Germany	49	71	85	62	175	205	175	191	199	202
Canadá / Canada	137	221	211	172	173	179	170	185	165	141
E.U.A. / U.S.A.	879	982	927	759	661	613	579	715	648	607
España / Spain	268	378	387	304	384	439	472	727	644	519
Francia / France	312	484	425	361	413	346	288	269	187	165
Reino Unido / United Kingdom	545	741	764	598	754	670	586	719	610	575
Otros países / Other countries	141	155	173	130	218	193	181	239	241	215
Total	2,331	3,032	2,972	2,386	2,778	2,645	2,451	3,045	2,694	2,424

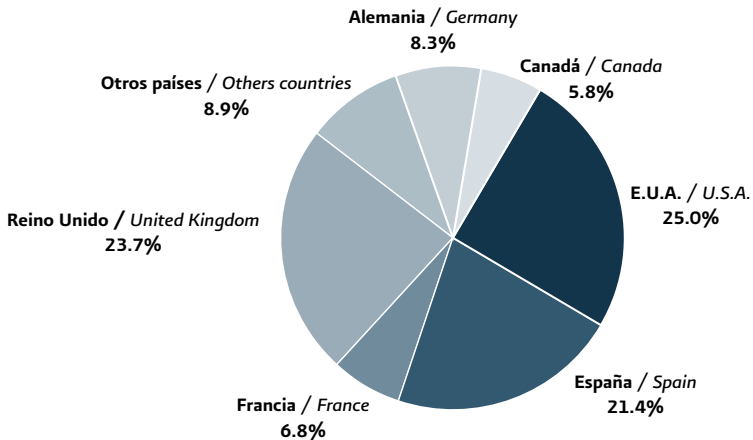
Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS

In force Scholarships for studies abroad supported by Conacyt, by country

2009

Porcentaje / Percentage



FONDOS MIXTOS, SECTORIALES E INSTITUCIONALES*Sector, institutional and joint funds***2002-2009***Millones de pesos / Million of pesos*

Programa / Programme	Total aportado / Total Contribution	Proyectos aprobados / Approved projects	Monto aprobado / Approved amount
<i>Fondos Mixtos / Joint funds</i>	4,895.21	3,728	4,011.79
<i>Fondos Sectoriales / Sector funds</i>	7,860.94	3,984	5,619.31
<i>Fondo Institucional / Institutional funds</i>	4,986.26	2,529	3,772.96
Total	17,742.41	10,241	13,404.06

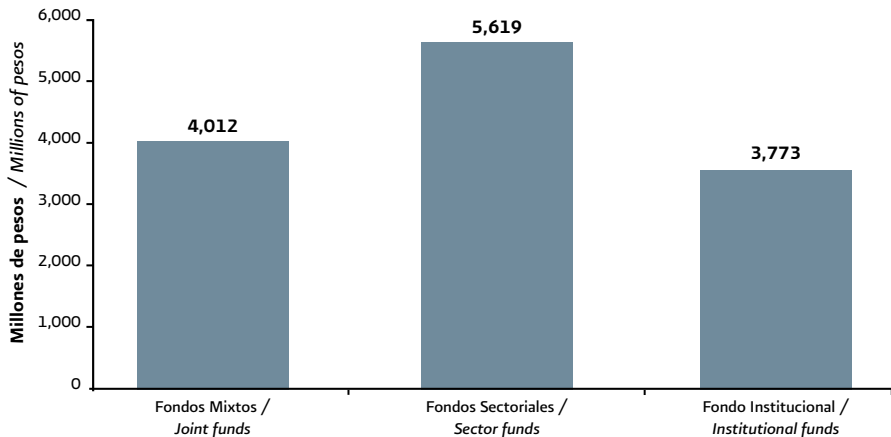
Fuente / Source: Conacyt.

RECURSOS APROBADOS A PROYECTOS EN FONDOS CONACYT

Authorized amount to projects on Conacyt's funds

2002-2009

Monto / Amount



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

2009

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>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Aguascalientes	11	1	6
Baja California	133	43	133
Baja California Sur			
Campeche	72	25	16
Coahuila	57	16	13
Colima	4	3	9
Chiapas	49	13	38
Chihuahua	120	54	39
Ciudad Juárez	0	0	0
Durango	26	15	16
Distrito Federal	57	23	80
Guanajuato	225	77	57
Guerrero	26	12	8
Hidalgo	0	0	0
Jalisco	8	6	21
Michoacán	70	27	33
México*	8	4	85
Morelos	43	19	28

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2009

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>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Nayarit	8	5	26
Nuevo León	87	45	237
Oaxaca	12	1	0
Puebla	84	25	35
Querétaro	96	32	19
Quintana Roo	76	25	27
San Luis Potosí	134	20	14
Sinaloa	57	26	34
Sonora	52	25	80
Tabasco	69	27	16
Tamaulipas	201	52	34
Tlaxcala	1	1	29
Yucatán	345	60	127
Zacatecas	110	29	45
Veracruz	61	30	46
Aportación Total	2,302	741	1,351

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

Fuente / *Source:* Conacyt.

INDICADORES DE OPERACIÓN DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT

Conacyt's Research Public Institutions indicators

2000-2009

Concepto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ^{e/}
Alumnos atendidos / <i>Serverd students</i>	7,586	7,102	6,386	7,548	7,509	6,425	7,284	7,390	8,427	7,252
Miembros del SNI / <i>SNI members</i>	749	815	981	1,049	1,096	1,130	1,184	1,310	1,322	1,343
Artículos publicados / <i>Publications</i>	998	1,027	1,365	1,636	1,661	1,789	1,554	2,060	1,841	1,916
Proyectos de Inv. C y T / <i>Science and technology projects</i>	2,696	2,687	3,367	4,207	3,160	3,253	3,583	3,750	3,156	3,357

^{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)***1970-2009***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	33,275.77
1977	5.43	1987	539.40	1997	13,379.93	2007	35,831.71
1978	8.09	1988	1,050.41	1998	17,789.05	2008	43,829.18
1979	10.99	1989	1,395.91	1999	18,788.14	2009	45,973.60

1/ Cifras revisadas para los años 2004; 2006 y 2007.

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

1970-2009

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

1/ Cifras revisadas para los años 2004; 2006 y 2007.

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

Cont.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT), POR ACTIVIDAD*Federal Science and Technology Expenditure (FSTE), by activity***1970-2009***Millones de pesos / Millions of pesos*

Año / Year	IDE / R&D	EECYT / STET	SCYT / STS	Año / Year	IDE / R&D	EECYT / STET	SCYT / STS	Innovación/ Innovation
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	4,518.84	
1995	3,700.56	1,281.89	1,501.20	2005	18,525.78	6,842.80	5,970.51	
1996	5,229.20	1,753.48	1,856.96	2006	20,163.19	7,084.48	6,028.10	
1997	8,497.13	2,390.02	2,492.78	2007	21,113.60	8,540.40	5,777.70	400.00
1998	8,824.50	3,201.35	5,763.30	2008	26,868.11	11,064.13	5,522.88	374.06
1999	11,427.66	3,986.46	3,374.01	2009	27,690.99	11,364.97	5,501.84	1,415.81

1/ Cifras revisadas para los años 2004; 2006 y 2007.

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

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1971-2009

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	5,032.82
1976	0.47	1986	24.79	1996	1,666.97	2006	5,510.73
1977	0.54	1987	53.04	1997	2,125.81	2007	5,780.68
1978	0.83	1988	110.29	1998	2,611.40	2008	8,240.73
1979	1.20	1989	129.17	1999	2,767.86	2009	10,554.36
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***1971-2009***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

1971-2009

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	2001	1,882.25	1,266.24	273.78
1992	193.85	172.27	66.54	2002	2,470.28	1,661.82	359.31
1993	430.87	266.58	83.74	2003	2,976.49	1,619.17	481.02
1994	652.17	320.39	74.05	2004	2,654.53	1,899.30	475.56
1995	831.56	468.55	133.28	2005	2,656.30	1,900.60	475.90
1996	834.85	698.25	133.87	2006	2,735.28	2,269.90	505.55
1997	1,109.42	873.22	143.18	2007	2,643.89	2,633.95	502.84
1998	1,344.87	1,078.51	188.02	2008	4,269.12	3,437.29	534.32
1999	1,425.45	1,143.12	199.29	2009	7,501.10	3,770.00	775.71
2000	1,539.33	1,234.45	215.21				

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

BECAS VIGENTES DEL CONACYT*In force Scholarships supported by Conacyt***1971-2009**

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

1971-2009

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	2001	11,934	8,902	3,032
1992	6,665	5,103	1,562	2002	12,371	9,399	2,972
1993	9,492	6,988	2,504	2003	13,484	11,098	2,386
1994	9,600	7,522	2,078	2004	16,816	14,038	2,778
1995	8,200	6,499	1,701	2005	19,243	16,598	2,645
1996	9,400	7,451	1,949	2006	20,111	17,660	2,451
1997	10,110	7,929	2,181	2007	23,210	20,165	3,045
1998	10,266	8,049	2,217	2008	26,918	24,224	2,694
1999	10,000	7,946	2,054	2009	30,634	28,210	2,424
2000	10,249	7,918	2,331				

Fuente / Source: Conacyt.

NUEVAS BECAS DEL CONACYT*New Scholarships supported by Conacyt***1991-2009**

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	10,416	9,285	1,131
1998	5,296	4,466	830	2008	15,211	13,646	1,565
1999	5,800	4,555	1,245	2009	15,877	14,103	1,774
2000	5,989	4,520	1,469				

Fuente / Source: Conacyt.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

1984-2009

Número / *Number*

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1984	1,396	1997	6,278
1985	2,276	1998	6,742
1986	3,019	1999	7,252
1987	3,458	2000	7,466
1988	3,774	2001	8,018
1989	4,666	2002	9,199
1990	5,704	2003	9,199
1991	6,165	2004	10,189
1992	6,602	2005	10,904
1993	6,233	2006	12,096
1994	5,879	2007	13,485
1995	5,868	2008	14,681
1996	5,969	2009 ^{p/}	15,565

p/ Datos preliminares. / *Preliminary data.*

Fuente / *Source:* Conacyt.

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO**Persons completing postgraduate studies****1970-2009**

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	54,689
1977	2,710	1987	7,999	1997	20,868	2007	60,313
1978	2,850	1988	9,916	1998	24,579	2008	66,196
1979	3,057	1989	11,159	1999	28,943	2009	72,522

* No implica que el grado sea otorgado. / *Does not imply that the degree is awarded.*Fuente / *Source*: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1981-2009.

MATRÍCULA EN EL POSGRADO*

Persons enrolled in graduate studies*

1980-2010

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1980	22,502	1991	44,946	2002	132,471
1981	32,139	1992	47,539	2003	139,669
1982	32,169	1993	50,781	2004	142,480
1983	32,970	1994	54,910	2005	150,852
1984	35,390	1995	65,615	2006	153,907
1985	37,040	1996	75,392	2007	162,003
1986	37,955	1997	87,696	2008	174,282
1987	38,214	1998	107,149	2009	192,892
1988	39,505	1999	111,247	2010	204,275
1989	42,655	2000	118,099		
1990	43,965	2001	127,751		

Datos estimados para 2009 y 2010. / Estimated data for 2009 and 2010.

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

Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1981-2008.

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2008

Anual / Yearly

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1981	937	1991	1,639	2001	5,209
1982	997	1992	2,007	2002	5,514
1983	1,078	1993	2,240	2003	6,234
1984	1,002	1994	2,642	2004	6,399
1985	1,131	1995	3,133	2005	7,357
1986	1,250	1996	3,584	2006	7,225
1987	1,330	1997	3,777	2007	7,471
1988	1,318	1998	4,210	2008	9,294
1989	1,463	1999	4,739		
1990	1,533	2000	4,861		

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2008

Quinquenio / Five year overlapping period

Año / Year	Artículos / Publications	Citas / Citations	Impacto / Impact	Año / Year	Artículos / Publications	Citas / Citations	Impacto / Impact
81 -85	5,145	5,145	1.76	93 -97	15,376	28,104	1.83
82 -86	5,458	5,458	1.77	94 -98	17,346	33,707	1.94
83 -87	5,791	5,791	1.70	95 -99	19,443	40,267	2.07
84 -88	6,031	6,031	1.70	96 -00	21,171	44,899	2.12
85 -89	6,492	6,492	1.70	97 -01	22,796	51,719	2.27
86 -90	6,894	6,894	1.65	98 -02	24,533	58,685	2.39
87 -91	7,283	7,283	1.66	99 -03	26,557	66,278	2.50
88 -92	7,960	7,960	1.67	00 -04	28,217	72,406	2.57
89 -93	8,882	8,882	1.70	01 -05	30,713	82,744	2.69
90 -94	10,061	10,061	1.64	02 -06	32,729	92,963	2.84
91 -95	11,661	11,661	1.63	03 -07	34,686	103,781	2.99
92 -96	13,606	13,606	1.79	04 -08	37,746	120,252	3.19

Fuente / Source: Thomson Reuters Scientific Inc.; 2009.

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

Jorge Alberto Romero Hidalgo
Director Adjunto de Desarrollo Regional

Luis Mier y Terán Casanueva
Director Adjunto de Planeación
y Cooperación Internacional

Salvador Rojas Aburto
Director Adjunto de Administración y Finanzas

Miguel Ángel Sánchez De Armas
Director de Divulgación y Difusión
de Ciencia y Tecnología

Leonardo Ríos Guerrero
Director Adjunto de Desarrollo
Tecnológico e Innovación

Eugenio Cetina Vadillo
Director Adjunto de Centros
de Investigación

Silvia Álvarez Bruneliere
Directora Adjunta de
Posgrado y Becas

Ismael Macías Barrón
Director Adjunto
de Asuntos Jurídicos