



# **INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

EDICIÓN DE BOLSILLO

## **SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS**

AT A GLANCE

### **MÉXICO 2007**



# **INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

EDICIÓN DE BOLSILLO

***SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS***

*AT A GLANCE*

**MÉXICO 2007**

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

## ÍNDICE / CONTENTS

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

### **GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

#### *SCIENCE AND TECHNOLOGY EXPENDITURE*

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

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

#### *HUMAN RESOURCES INVOLVED IN SCIENCE AND TECHNOLOGY*

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

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

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

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

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

- 84 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*

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

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

## **CIENCIA Y TECNOLOGIA. SERIES HISTÓRICAS**

### *SCIENCE AND TECHNOLOGY. HISTORICAL SERIES*

- 110 Gasto federal en ciencia y tecnología (GFCYT) /  
*Federal science and technology expenditure (FSTE)*
- 111 Gasto federal en ciencia y tecnología (GFCYT), por actividad /  
*Federal science and technology expenditure (FSTE), by activity*
- 113 Presupuesto administrado por el Conacyt / *Budget administered by Conacyt*
- 114 Presupuesto administrado por el Conacyt por actividad /  
*Budget administered by Conacyt by activity*
- 116 Becas vigentes del Conacyt / *In force Scholarships supported by Conacyt*
- 118 Nuevas becas del Conacyt / *New Scholarships supported by Conacyt*
- 119 Miembros del SNI / *Members of the SNI*
- 120 Egresados de programas de posgrado / *Persons completing postgraduate studies*
- 121 Artículos publicados por científicos mexicanos. Quinquenal /  
*Publications by mexican scientists. Five year overlapping period*
- 122 Artículos publicados por científicos mexicanos. Anual /  
*Publications by mexican scientists. Yearly*
- 124 Directorio / *Directory*

# **PRESENTACIÓN**

*FOREWORD*



## PRESENTACIÓN

En consistencia con el trabajo y responsabilidad institucional del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), a continuación se presentan los Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas 2007 en su versión de bolsillo, el cual contiene de manera concentrada las cifras e indicadores más relevantes relacionados con las actividades científicas y tecnológicas en nuestro país.

Esta publicación ha ido evolucionando a lo largo de más de 10 años, siempre con el objetivo de contar con un compendio de información que sea de fácil acceso y manejo para los usuarios, y que al mismo tiempo sea robusto en su contenido. Es por ello que los datos que se incluyen son los más recientes que se encuentran disponibles y guardan congruencia metodológica con los que se presentaron en la edición previa.

Asimismo, tanto en la página web del Conacyt <http://www.conacyt.mx>, como en la del Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica (SIICYT) <http://www.siicyt.gob.mx>, podrá encontrar en formato electrónico toda la información contenida en la presente publicación.

Por último, y considerando que cualquier trabajo es perfectible y que debe otorgarse particular relevancia a las opiniones de los usuarios de esta publicación, se hace una atenta invitación para que envíe cualquier comentario o sugerencia relacionada con esta edición 2007 al correo electrónico: [indicadores@conacyt.mx](mailto:indicadores@conacyt.mx).

## FOREWARD

In order to fulfill the institutional commitments and Works, the National Council for Science and Technology presents the 2007 pocket version of the Indicators of scientific and Technologic Activities, which include in a concentrated way, the more relevant data and indicators related to the scientific and technological activities in Mexico.

This publication has evolved along more than ten years, always trying to build an abridged version easy to handle, but at the same time robust regarding its content. That is why all the information included is the more recent available, having methodological consistency with the previous version of this publication.

You can also find in electronic format the information exposed in the present work at the Conacyt website <http://www.conacyt.mx>, as well as the webpage of the Science and Technology Integrated Information System (SIICYT) <http://www.siicyt.gob.mx>.

Finally, and considering that any work can be improved by the users, an invitation is made to send any comment or suggestion you want to do about the present publication at the following electronic address: [indicadores@conacyt.mx](mailto:indicadores@conacyt.mx).

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

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

GSCYT	Gasto en Servicios Científicos y Tecnológicos	OMPI	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
IDE	Investigación y Desarrollo Experimental	PEA	Población Económicamente Activa
IMPI	Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial	PIB	Producto Interno Bruto
INAOE	Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	PPP	Paridad del Poder de Compra
INECOL	Instituto de Ecología, A.C.	RHCyTC	Población con nivel terciario de educación o mayor y ocupada en actividades de ciencia y tecnología
INEGI	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática	RHCyTE	Población que ha completado exitosamente el nivel terciario de educación o mayor
INFOTEC	Fondo de Información y Documentación para la Industria	RHCyTO	Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología
IPICYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C.	SCyT	Servicios Científicos y Tecnológicos
ISO-9000	Organización Internacional para la Normalización	SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
MORA	Instituto de Investigaciones “Dr. José María Luis Mora”	SNI	Sistema Nacional de Investigadores
OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos	STPS	Secretaría del Trabajo y Previsión Social
OEP	Oficina Europea de Patentes	UNESCO	Organización de la Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
		WIPO	Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

## ACRONYMS

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

HRSTC	People working in a science and technology occupation and have completed third level education	ISO-9000	International Organization for Standardization
HRSTE	People who have successfully completed third level education	MORA	Research Institution "Dr. José María Luis Mora"
HRSTO	People working in a science and technology occupation	OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
IMPI	Mexican Institute of Industrial Property	OMPI	World Intellectual Property Organization
INAOE	National Institution on Astrophysics, Optics and Electronics	PEA	Economically Active Population
INECOL	Ecology Institution	PPP	Purchasing Power Parity
INEGI	National Institute of Statistics, Geography and Informatics	R&D	Research and Experimental Development
INFOTEC	Documentation and Information for the Industry	SHCP	Secretariat of Finance and Public Credit
IPICYT	Potosino Institution of Scientific and Technological Research	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*

**2005**

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Actividad / Activity	Sector Público / Public sector		IES / HEI	Sector Privado / Private	Sector Externo / Abroad	Total	%	% PIB / GDP
	Total <sup>1</sup>	Conacyt						
GIDE / GERD	18,525.8	2,354.1	2,778.4	16,171.2	412.3	38,101.3	57.1	0.46
GEECYT / GESTET	6,842.8	2,193.0	1,241.8	2,404.1		10,938.7	16.4	0.13
GSCYT / GESTS	5,970.4	485.7	1,367.0	10,355.6		17,693.0	26.5	0.21
<b>TOTAL</b>	<b>31,339.0</b>	<b>5,032.8</b>	<b>5,387.2</b>	<b>28,930.9</b>	<b>412.3</b>	<b>66,817.9</b>	<b>100.0</b>	<b>0.80</b>

<sup>1</sup> Incluye aportaciones de los Gobiernos Estatales a los Fondos Mixtos y Educación de Posgrado / *Includes State's governments support to joint funds and postgraduated education.*

PIB de 2005 es de 8,366.2 miles de millones de pesos / *GDP 2005 is 8,366.2 thousands of million pesos.*

Fuente / *Source:* Conacyt.

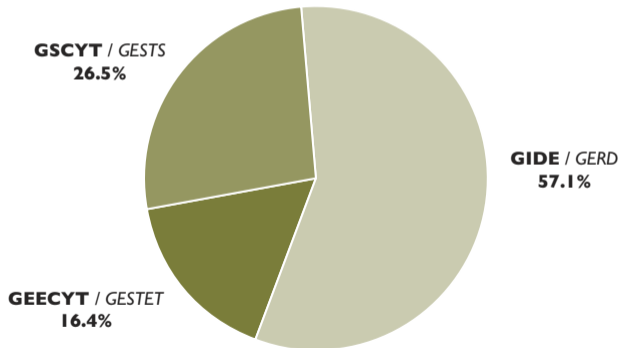
## **GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR TIPO DE ACTIVIDAD**

*National Science and Technology Expenditures by activity*

**2005**

Porcentaje / Percentage

---



## GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

1996-2006

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 2006	Corrientes / Current	Constantes / Constant 2006		Corrientes / Current	Constantes / Constant 2006	
1996	8,840	22,559	2,529,909	6,456,288	0.35	403,450	1,029,597	2.19
1997	13,380	29,002	3,179,120	6,891,033	0.42	528,124	1,144,757	2.53
1998	17,789	33,398	3,848,218	7,224,834	0.46	600,583	1,127,564	2.96
1999	18,788	30,656	4,600,488	7,506,535	0.41	711,228	1,160,499	2.64
2000	22,923	33,346	5,497,736	7,997,618	0.42	855,286	1,244,194	2.68
2001	23,993	32,962	5,811,776	7,984,182	0.41	937,214	1,287,539	2.56
2002	24,364	31,305	6,267,474	8,052,928	0.39	1,078,861	1,386,202	2.26
2003	29,309	34,687	6,895,357	8,160,522	0.43	1,241,853	1,469,710	2.36
2004	27,952	30,815	7,713,796	8,503,992	0.36	1,326,952	1,462,884	2.11
2005	31,339	32,747	8,366,205	8,742,101	0.37	1,477,368	1,543,747	2.12
2006	32,791	32,791	9,155,490	9,155,490	0.36	1,603,861	1,603,861	2.04

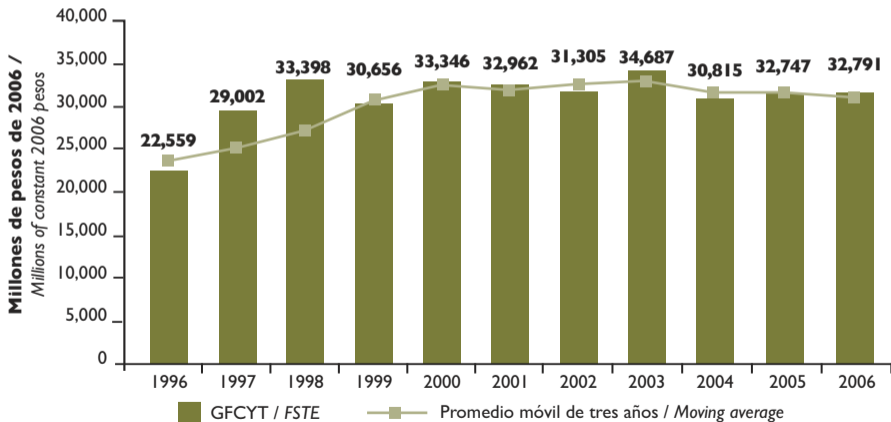
Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1996-2006.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

## GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

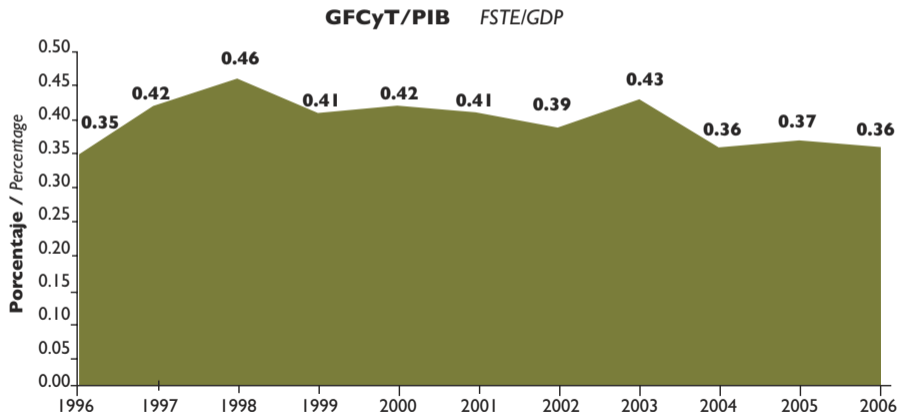
1996-2006



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

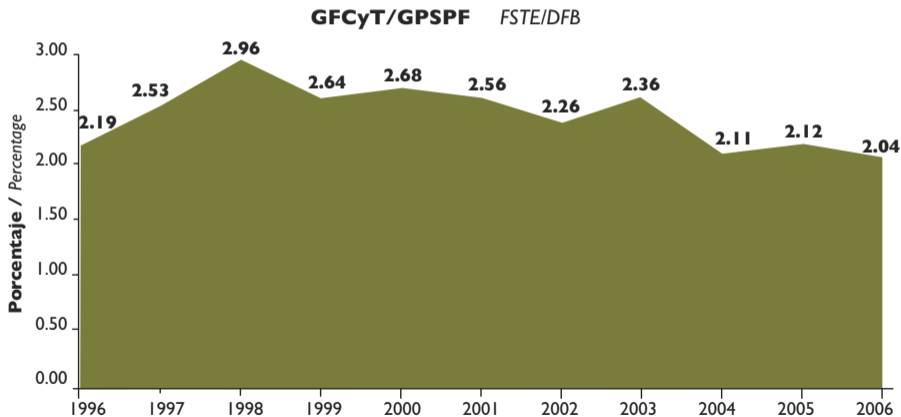
*Federal Science and Technology Expenditure as a percentage of Gross Domestic Product (GDP)*

**1996-2006**



## 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)*  
**1996-2006**



## GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

**1998-2005**

Millones de pesos de 2006 / Millions of constant 2006 pesos

Sector de ejecución / Sector of performance	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Productivo / Business enterprise	7,683	8,229	8,869	9,537	11,526	11,230	16,118	18,692
Gobierno / Government	10,031	14,498	12,435	12,293	8,484	10,381	9,790	9,226
Educación superior / Higher education	8,604	8,488	8,428	9,576	13,482	14,523	11,449	11,445
Privado no lucrativo / Private non profit	952	1,005	77	71	448	478	422	450
Total	27,269	32,219	29,809	31,478	33,939	36,611	37,779	39,813
Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars	1,587	2,066	2,167	2,453	2,733	2,866	3,036	3,497

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 y 2006.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1998-2005.

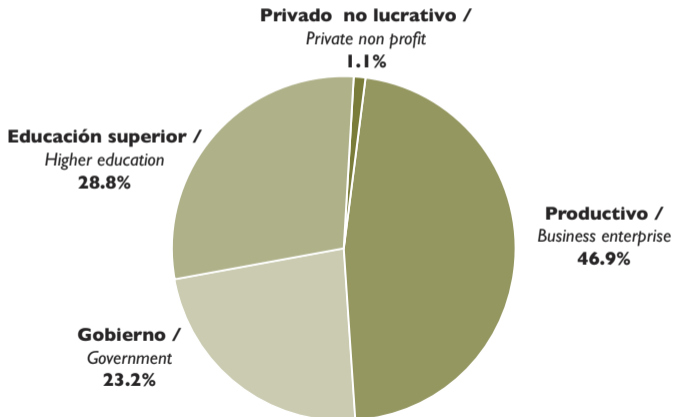
## GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2005

Porcentaje / Percentage

---





## GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

**1998-2005**

Millones de pesos de 2006 / Millions of constant 2006 pesos

Sector de financiamiento / Source of funds	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Productivo / Business enterprise	6,430	7,597	8,799	9,395	11,758	11,395	14,589	16,526
Gobierno / Government	16,568	19,738	18,785	18,586	18,724	21,959	19,019	19,581
Educación superior / Higher education	2,190	3,130	1,780	2,851	2,893	2,713	2,813	2,903
Privado no lucrativo / Private non profit	31	35	170	247	294	277	295	371
Fondos del exterior / Funds from abroad	2,050	1,719	275	399	270	268	1,064	431
Total	27,269	32,219	29,809	31,478	33,939	36,611	37,779	39,813
Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars	1,587	2,066	2,167	2,453	2,733	2,866	3,036	3,497

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 y 2006.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1998-2005.

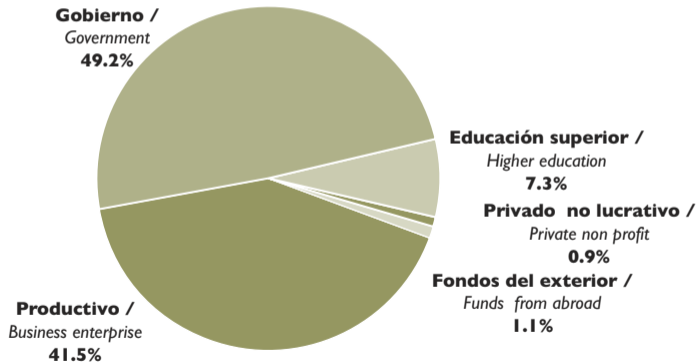
## GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2005

Porcentaje / Percentage

---



**RELACION GIDE / PIB***GERD / GDP RATIO***1998-2005**

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

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

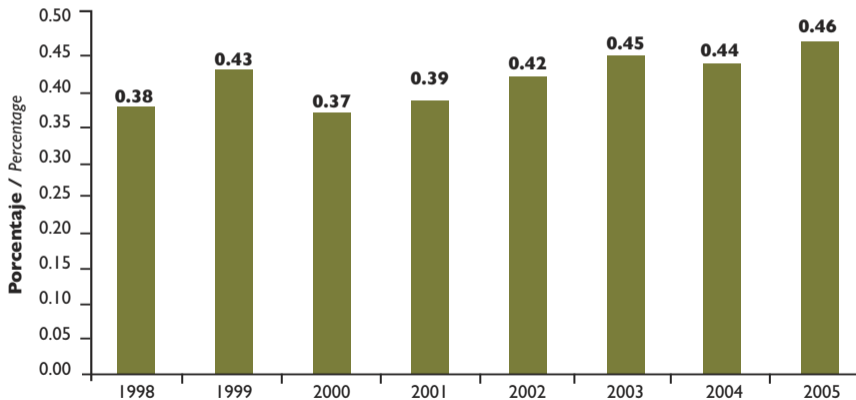
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002; 2004 y 2006.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

## RELACION GIDE / PIB

GERD / GDP RATIO

1998-2005



## GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

**2004-2005**

Millones de pesos de 2006 / Millions of constant 2006 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2004	2005
Agricultura / Agriculture	2.7	2.5
Minería / Mining	57.0	80.3
Manufactura / Manufacturing	12,994.0	15,112.0
Alimentos, bebidas y tabaco / Food, Beverages & Tobacco	2,301.3	2,900.3
Textiles, prendas de vestir, piel y cuero / Textiles, Clothing, Fur & Leather	799.1	951.2
Madera, papel, imprentas y publicaciones / Wood, Paper, Printing and Publishing	170.0	252.3
Carbón, petróleo, energía nuclear, químicos y productos de caucho y plástico / Coke, Petroleum, Nuclear Fuel, Chemicals & Rubber and Plastics Prods.	4,116.2	4,954.3
Productos minerales no metálicos / Non-Metallic Mineral Products	568.0	861.2
Metales básicos / Basic Metals	265.2	283.7

Cont.

## GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

**2004-2005**

Millones de pesos de 2006 / Millions of constant 2006 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2004	2005
Productos fabricados de metal (excepto maquinaria y equipo) / <i>Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)</i>	1,310.2	1,241.1
Maquinaria, equipo, instrumentos y equipo de transporte / <i>Machinery, Equipment, Instruments &amp; Transport Equipment</i>	3,412.6	3,602.3
Muebles y otras manufacturas no especificadas en otra parte / <i>Furniture, other manufactures not specified elsewhere</i>	51.5	65.5
Electricidad, gas y suministro de agua (servicios públicos) / <i>Electricity, gas &amp; water supply (public utilities)</i>	80.4	87.8
Construcción / <i>Construction</i>	0.3	2.1
Servicios / <i>Service sector</i>	2,983.7	3,407.2
Total	16,118.1	18,691.9

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***2005**

País / Country	GIDE / GERD Millones de PPC corrientes <sup>1</sup> / Million current PPP <sup>1</sup>	GIDE / PIB GERD / GDP %
Alemania / Germany	62,493.2	2.46
Canadá / Canada	21,777.3	1.98
Corea / Korea	31,959.2	2.99
China	115,196.9	1.34
E.U.A. / U.S.A.	324,464.5	2.62
España / Spain	13,263.8	1.12
Francia / France	40,392.0	2.13
Italia / Italy (2004)	17,725.5	1.10
Japón / Japan	130,745.4	3.33
<b>México</b>	<b>5,145.5</b>	<b>0.46</b>
Reino Unido / United Kingdom (2004)	35,171.1	1.78
Suecia / Sweden	11,286.7	3.89

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.

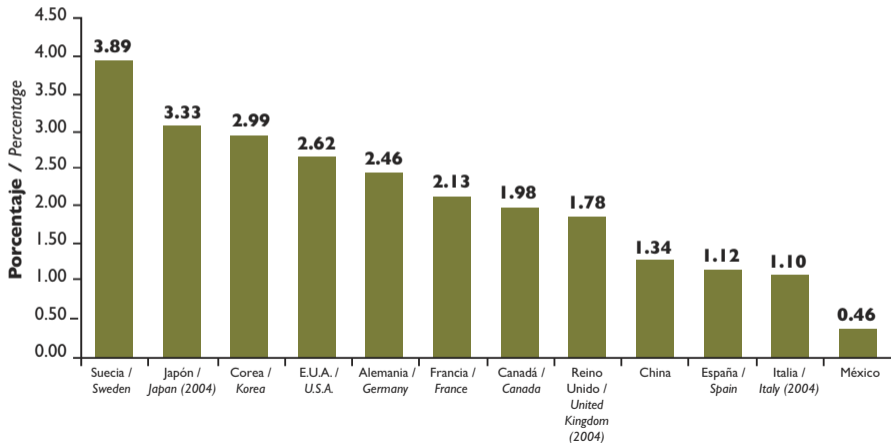
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2006.

OECD, Main Science and Technology Indicators, 2007/1.

## GIDE POR PAÍS CON RESPECTO AL PIB

GERD by country as a percentage of GDP

2005







**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*

**2006**

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>	8,688.5	4,657.9	4,030.7
2.- RHCyTE. Población que ha completado al menos el tercer nivel de educación. / <i>HRSTE. People who have successfully completed third level education.</i>	6,572.5	3,500.4	3,072.1
3.- RHCyTO. Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología. / <i>HRSTO. People working in a Science and Technology occupation.</i>	5,388.3	2,959.6	2,428.7
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>	3,272.3	1,802.1	1,470.1

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

Notas / *Notes*: ARHCyT□

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

La PEA ocupada en 2006 fue de 42,198 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,500 miles de personas. / *Labor force during 2006 was about 42,198 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,500 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*

**2000-2006**

Miles de personas / *Thousands*

Indicador / <i>Indicator</i>	Acervo / <i>Stock</i>						
	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>e/</sup>	2005	2006
1.- ARHCyT / <i>HRST</i>	6,557.6	7,799.5	8,228.5	8,586.2	8,733.1	8,385.7	8,688.5
2.- RHCyTE / <i>HRSTE</i>	4,631.9	6,065.3	6,540.2	6,932.7	7,028.1	6,345.1	6,572.5
3.- RHCyTO / <i>HRSTO</i>	4,283.8	4,634.2	4,768.8	4,956.1	5,226.5	4,507.8	5,388.3
4.- RHCyTC / <i>HRSTC</i>	2,358.0	2,900.1	3,080.6	3,302.6	3,344.6	3,117.4	3,272.3

*e/* Datos estimados / *Estimated data.*

Notas / *Notes:* ARHCyT□

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

La PEA ocupada en 2006 fue de 42,198 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,500 miles de personas. / *Labor force during 2006 was about 42,198 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,500 thousands of people.*

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

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

## PRINCIPALES INDICADORES DEL ARHCyT

Main HRST Stock Indicators

2000-2006

Porcentaje / Percentage

Indicador / Indicator	Acervo / Stock						
	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>e/</sup>	2005	2006
1.- ARHCyT, como proporción de la población de 18 años o más. / <i>HRST as a proportion of the population aged 18 years or above.</i>	11.4	13.1	13.3	13.6	13.1	12.7	13.2
2.- RHCyTE, como proporción de la población de 18 años o más. / <i>HRSTE as a proportion of the population aged 18 years or above.</i>	8.1	10.2	10.6	11.0	10.6	9.6	10.0
3.- RHCyTO, como proporción de la PEA ocupada. / <i>HRSTO as a proportion of the employed laboral force.</i>	12.2	11.9	11.8	12.2	12.4	10.9	12.8
4.- RHCyTC, como proporción de la PEA ocupada. / <i>HRSTC as a proportion of employed laboral force.</i>	6.7	7.4	7.6	8.1	7.9	7.5	7.8

e/ Datos estimados / Estimated data.

Notas / Notes: ARHCyT□

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

La PEA ocupada en 2006 fue de 42,198 miles de personas y la PEA formal se estima en 14,500 miles de personas. / *Labor force during 2006 was about 42,198 thousands of people, and formal working population is estimated on 14,500 thousands of people.*

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

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

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

Persons completing postgraduate studies by academic level and field \*

2001-2007

Número / Number

Nivel de estudio / Academic level	2001	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>e/</sup>	2007 <sup>e/</sup>
Especialización / Especialization program	10,314	10,307	10,099	10,515	11,302	11,718	12,890
Maestría / Master's degrees	23,632	26,253	26,840	29,395	32,044	34,393	37,832
Doctorado / Doctoral degrees	1,085	1,446	1,390	1,657	1,783	1,910	2,101
<b>Total</b>	<b>35,031</b>	<b>38,006</b>	<b>38,329</b>	<b>41,567</b>	<b>45,129</b>	<b>48,021</b>	<b>52,823</b>
<b>Campo / Field</b>							
Ciencias Exactas y Naturales / Exact and Natural Sciences	1,057	1,020	979	1,268	1,339	1,488	1,637
Tecnologías y Ciencias Agropecuarias / Agricultural Sciences	845	715	889	967	1,004	1,042	1,146
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería / Engineering Sciences	4,765	4,979	5,417	5,877	6,221	6,588	7,247
Ciencias de la Salud / Health Sciences	3,600	3,764	4,077	4,666	4,841	5,145	5,659
Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities**	24,764	27,528	26,967	28,789	31,724	33,758	37,134
<b>Total</b>	<b>35,031</b>	<b>38,006</b>	<b>38,329</b>	<b>41,567</b>	<b>45,129</b>	<b>48,021</b>	<b>52,823</b>

<sup>e/</sup> 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, 2001-2005.

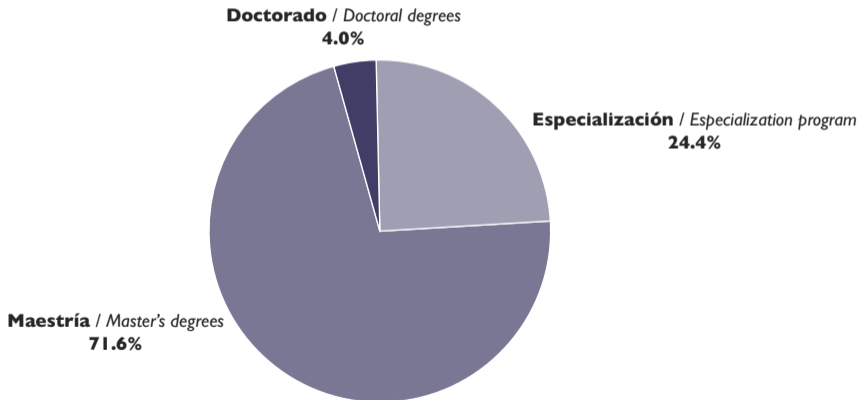
## EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS

Persons completing postgraduate studies by academic level

2007<sup>e/</sup>

Porcentaje / Percentage

---





## GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR CAMPO

*Earned doctoral degrees by field*

**1998-2006**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Ciencias Naturales e Ingenierías / Natural Sciences and Engineering</b>	<b>Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities</b>	<b>Total</b>
1998	471	362	833
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 <sup>e/</sup>	1,326	759	2,085

e/ Datos Estimados / Estimated data.

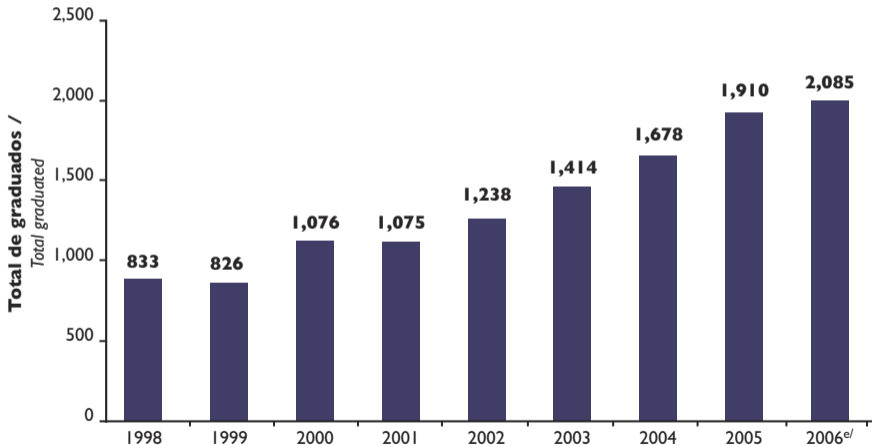
Nota: Cifras revisadas del 2000 al 2005.

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 1999-2007.

## GRADUADOS DE PROGRAMAS NACIONALES DE DOCTORADO

*Earned doctoral degrees*

**1998-2006**



## GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR MILLÓN DE HABITANTES Y CAMPO

*Earned doctoral degrees by field per million of inhabitants*

**1998-2006**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Ciencias Naturales e Ingenierías / Natural Sciences and Engineering</b>	<b>Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities</b>	<b>Total</b>
1998	4.9	3.8	8.7
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	6.0	16.4
2005	12.0	6.5	18.5
2006 <sup>e/</sup>	12.7	7.3	20.0

e/ Datos estimados / *Estimated data.*

Nota / *Note:* Cifras revisadas del 2000 al 2005.

Fuente / *Source:* Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 1999-2007.

INEGI, Censo General de Población y Vivienda, 2000.

INEGI, Encuesta Nacional de Empleo, 1996.

INEGI, Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica, 1997.

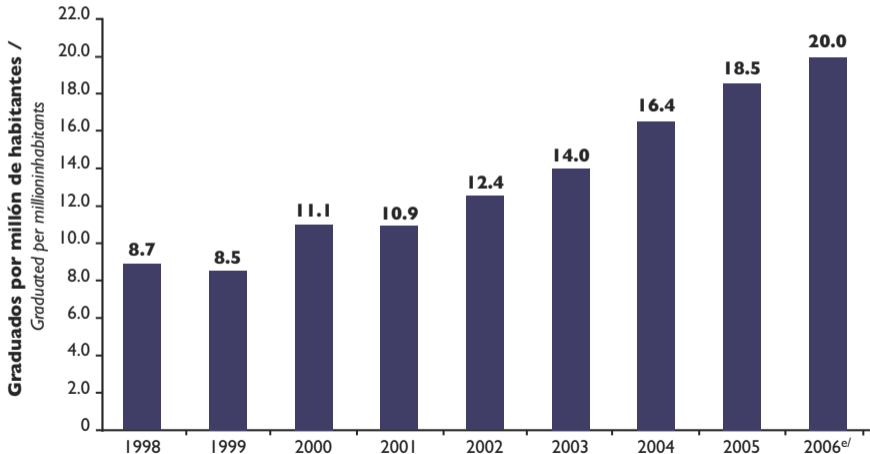
INEGI, Estados Unidos Mexicanos, Censo de Población y Vivienda, 1995 y 2005. Resultados Definitivos, Tabulados Básicos.

Conacyt, Estimaciones de la población para los años 1998, 1999, 2001, 2004 y 2006.

## GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADOS POR MILLÓN DE HABITANTES

*Earned doctoral degrees per million of inhabitants*

**1998-2006**



## PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

**1999 - 2005**

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

Sector de empleo / Sector of employment	1999 <sup>e/</sup>	2000	2001	2002	2003	2004 <sup>p/</sup>	2005 <sup>p/</sup>
Productivo / Business enterprise	7,749	9,576	8,901	13,697	18,608	35,041	42,329
Gobierno / Government	17,717	16,691	16,592	13,311	13,311	14,252	14,837
Educación superior / Higher education	14,143	14,072	15,694	24,720	26,108	24,444	25,218
Privado no lucrativo / Private non profit	237	206	206	1,651	1,848	1,373	1,299
<b>Total</b>	<b>39,847</b>	<b>40,545</b>	<b>41,393</b>	<b>53,379</b>	<b>59,875</b>	<b>75,110</b>	<b>83,683</b>

e/ Datos estimados / Estimated data.

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

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

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

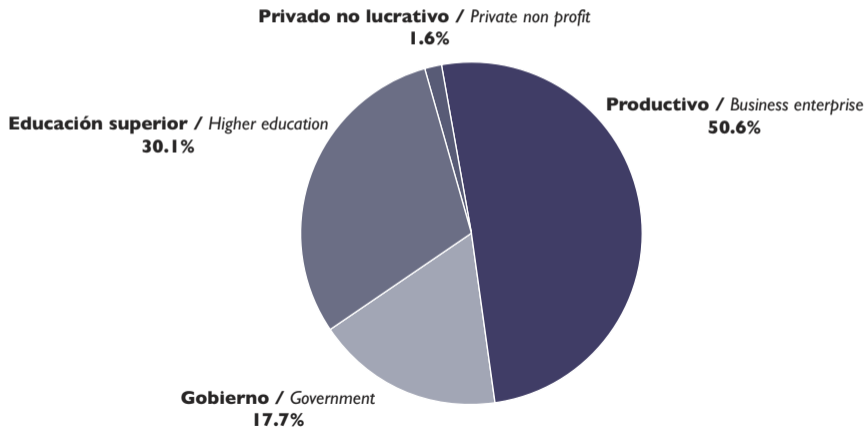
## PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2005

Porcentaje / Percentage

---



## PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

**1999 -2005**

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

Ocupación / Occupation	1999 <sup>e/</sup>	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Investigadores / Researchers	21,879	22,228	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922
Técnicos / Technicians	9,525	9,422	9,268	11,279	15,304	22,289	25,795
Personal auxiliar / Other	8,442	8,895	8,735	10,968	11,013	13,099	13,966
<b>Total</b>	<b>39,847</b>	<b>40,545</b>	<b>41,393</b>	<b>53,379</b>	<b>59,875</b>	<b>75,112</b>	<b>83,683</b>

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 y 2006.

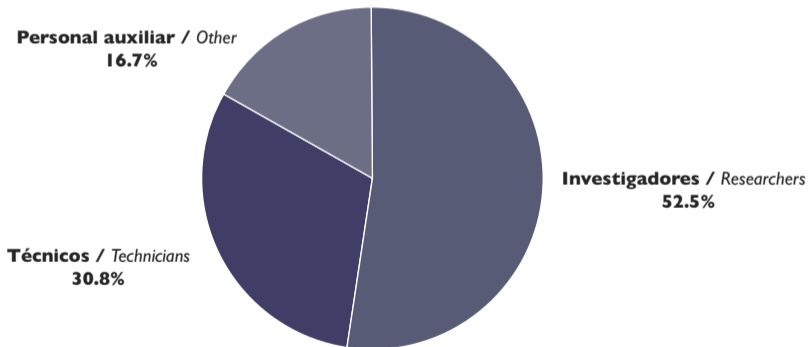
## PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2005

Porcentaje / Percentage

---





## INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

*Researchers by sector of employment*

**1999 -2005**

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

Sector de empleo / Sector of employment	1999 <sup>e/</sup>	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Productivo / <i>Business enterprise</i>	3,540	4,379	4,069	7,650	8,663	16,068	19,888
Gobierno / <i>Government</i>	7,540	7,130	7,091	6,386	6,397	6,754	6,589
Educación superior / <i>Higher education</i>	10,648	10,582	12,094	15,861	17,135	16,043	16,691
Privado no lucrativo / <i>Private non profit</i>	151	136	136	1,235	1,363	859	754
<b>Total</b>	<b>21,879</b>	<b>22,228</b>	<b>23,390</b>	<b>31,132</b>	<b>33,558</b>	<b>39,724</b>	<b>43,922</b>

*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 y 2006.

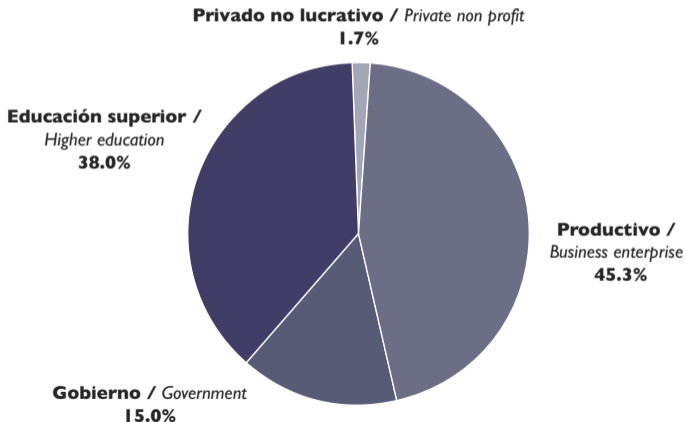
## INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2005

Porcentaje / Percentage

---



## INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

1998 -2005

Año / Year	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
1998 <sup>e/</sup>	0.54
1999 <sup>e/</sup>	0.56
2000 <sup>e/</sup>	0.56
2001	0.59
2002	0.77
2003	0.83
2004	0.94
2005	1.07

e/ Datos estimados / Estimated data.

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

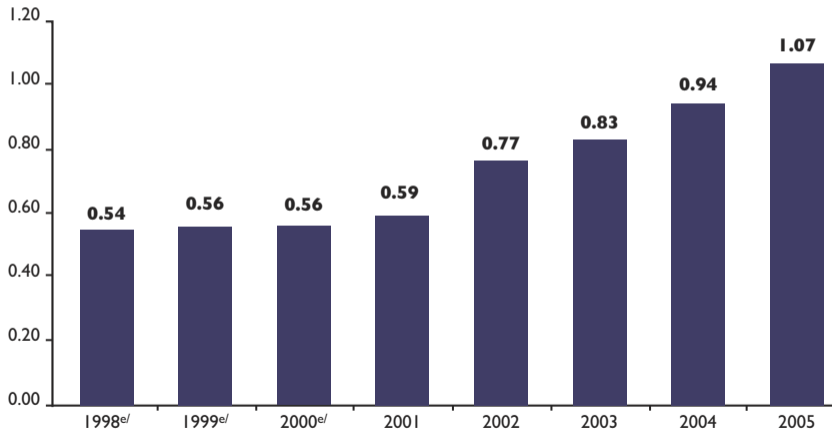
INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002, 2004 y 2006.

## INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

*Researchers per 1,000 labor force*

**1998 -2005**

---



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

Researchers per 1,000 labor force by country

2005

País / Country	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
Alemania / Germany	7.0
Argentina	2.3
Canadá / Canada (2004)	7.7
China (2004)	1.2
Corea / Korea	7.9
España / Spain	5.7
EUA / USA (2002)	9.7
Francia / France (2004)	8.0
Italia / Italy (2004)	3.0
Japón / Japan (2004)	11.0
<b>México</b>	<b>1.1</b>
Portugal	4.1
Turquía / Turkey	1.6

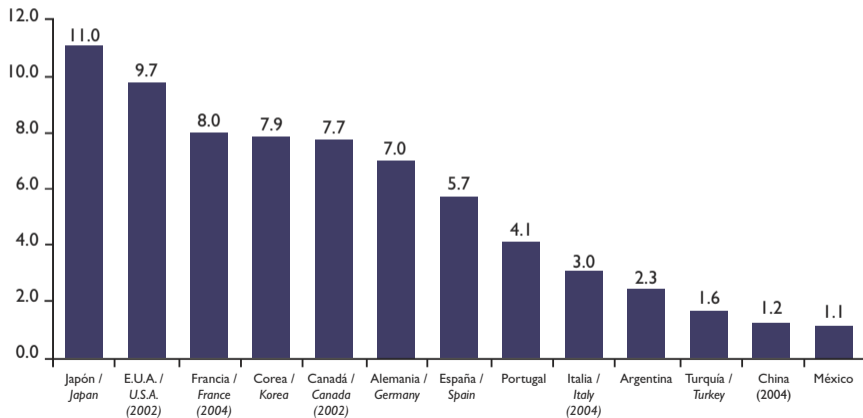
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004.

OECD, Main Science and Technology Indicators, 2007/1.

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

Researchers per 1,000 labor force by country

2005



## MIEMBROS DEL SNI POR CATEGORÍA Y NIVEL

*Members of the SNI by class and level*

**1998-2006**

Número / Number

Año / Year	Candidato / Candidate	Investigador Nacional por Nivel / National Researcher by Level			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	1,324	5,385	1,729	762	7,876	9,200
2003	1,631	5,784	1,898	876	8,558	10,189
2004	1,876	5,981	2,076	971	9,028	10,904
2005	2,109	6,558	2,306	1,123	9,987	12,096
2006 <sup>p/</sup>	2,386	7,567	2,429	1,103	11,099	13,485

*p/ Datos preliminares / Preliminary data.*

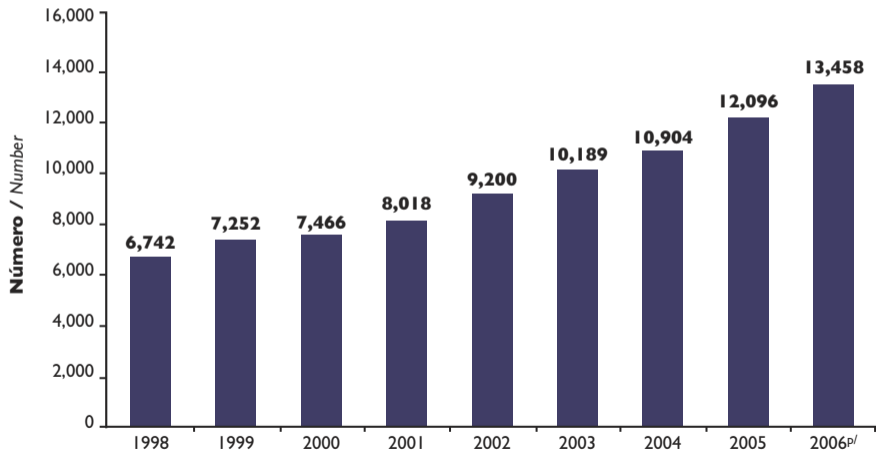
*A partir de 2003 incluye las nuevas evaluaciones positivas a ser vigentes el 1° de Enero del siguiente año. / Since 2003 includes new positive evaluations of the SNI members, to be in force on January first of the following year.*

*Fuente / Source:* Conacyt, Base de datos del SNI, 1998-2006.

## MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI by class and level

1998-2006





## MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

1998-2006

Número / Number

Año / Year	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
1998	1,571	1,406	703	1,172	675	530	685	6,742
1999	1,621	1,435	721	1,266	738	642	829	7,252
2000	1,569	1,435	765	1,269	810	700	918	7,466
2001	1,612	1,436	846	1,362	920	856	986	8,018
2002	1,771	1,661	927	1,552	1,096	1,011	1,182	9,200
2003	1,878	1,767	1,041	1,702	1,233	1,131	1,437	10,189
2004	1,968	1,776	1,168	1,798	1,369	1,257	1,568	10,904
2005	2,074	1,891	1,343	1,964	1,608	1,441	1,775	12,096
2006 <sup>p/</sup>	2,277	2,179	1,429	2,169	1,854	1,586	1,991	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 first of the following year.

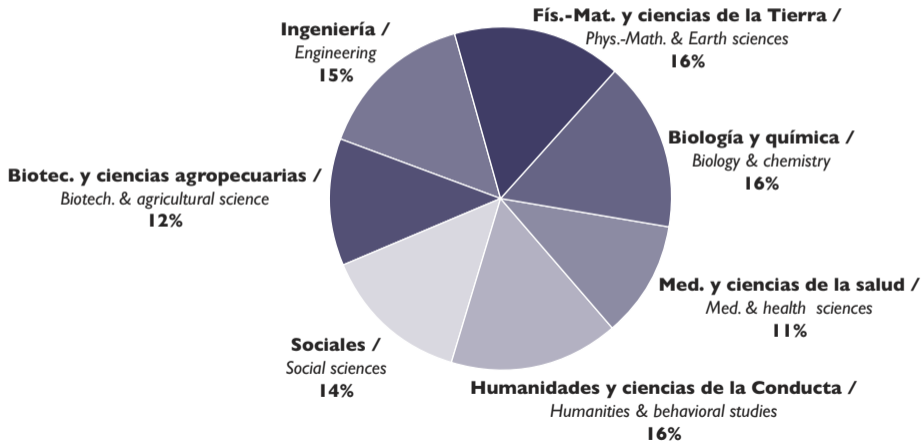
Fuente/ Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 1998-2006.

## MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2006<sup>P/</sup>

Porcentaje / Percentage



## MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

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
	<b>22000*</b>	<b>24000*</b>	<b>31000*</b>	<b>32000*</b>	<b>33000*</b>		
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	1,259	3,982	9,200
2003	1,172	1,364	775	945	1,557	4,376	10,189
2004	1,231	1,380	815	1,063	1,716	4,699	10,904
2005	1,310	1,517	915	1,192	1,956	5,206	12,096
2006	1,094	1,601	1,416	1,417	2,098	5,859	13,485

\* Clave UNESCO / UNESCO labels

Fuentes / Sources: Base de datos del SIICYT / SIICYT database.

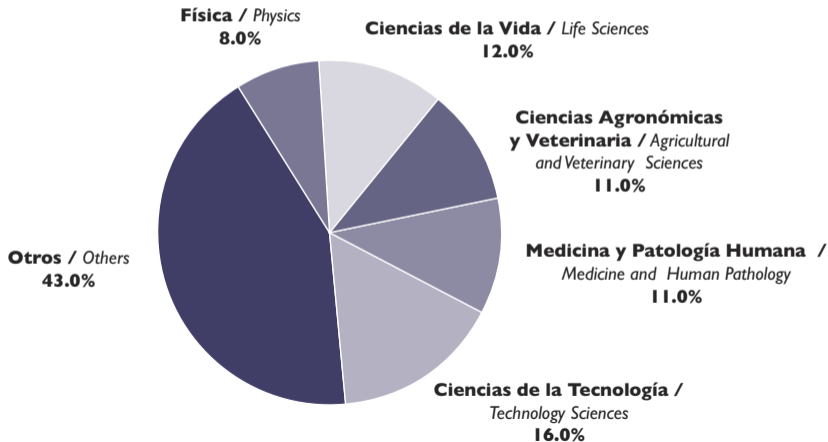
## MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

2006

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*

**2000-2006**

Número / Number

<b>Disciplina / Field</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>Total</b>
Agricultura / Agriculture	157	169	193	290	290	367	340	1,806
Astrofísica / Astrophysics	173	234	193	192	196	226	196	1,410
Biología / Biology	328	396	358	401	440	420	465	2,808
Ecología / Ecology	211	204	249	282	306	343	431	2,026
Física / Physics	949	1,026	1,080	1,107	994	1,219	1,131	7,506
Geociencias / Geosciences	171	182	183	240	238	258	270	1,542
Ingeniería / Engineering	249	294	333	430	402	466	471	2,645
Materiales / Matelial science	232	231	258	246	264	279	332	1,842
Medicina / Medicine	640	612	667	659	631	776	796	4,781
Plantas y Animales / Botany and Zoology	576	589	633	718	766	816	814	4,912
Química / Chemistry	516	577	598	691	760	938	762	4,842
Otras disciplinas / Others fields	892	1,016	1,029	1,228	1,234	1,382	1,375	8,156
<b>Total*</b>	<b>4,633</b>	<b>4,999</b>	<b>5,213</b>	<b>5,859</b>	<b>5,885</b>	<b>6,794</b>	<b>6,604</b>	<b>39,987</b>

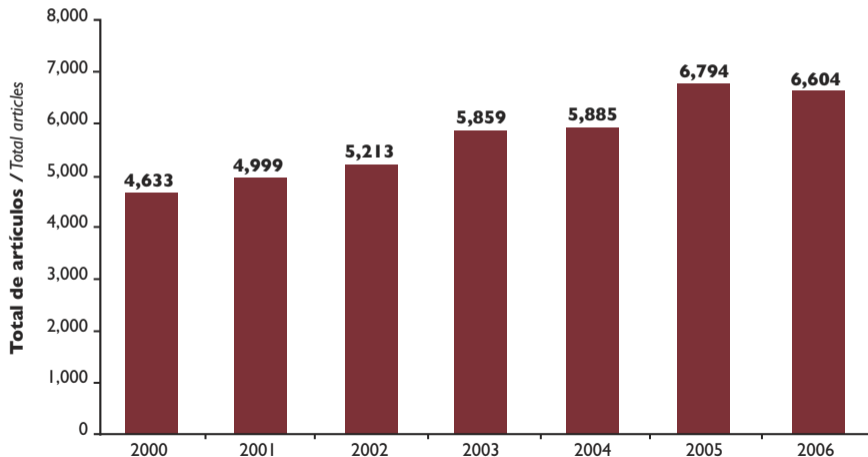
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. / *Yearly total may not match with sum due to the articles be able to clasificaded in one or more fields.*

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2007.

## TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

*Publications by mexican scientists*

**2000-2006**





## ARTÍCULOS PUBLICADOS POR PAÍS

*Publications by country*

**1997-2006**

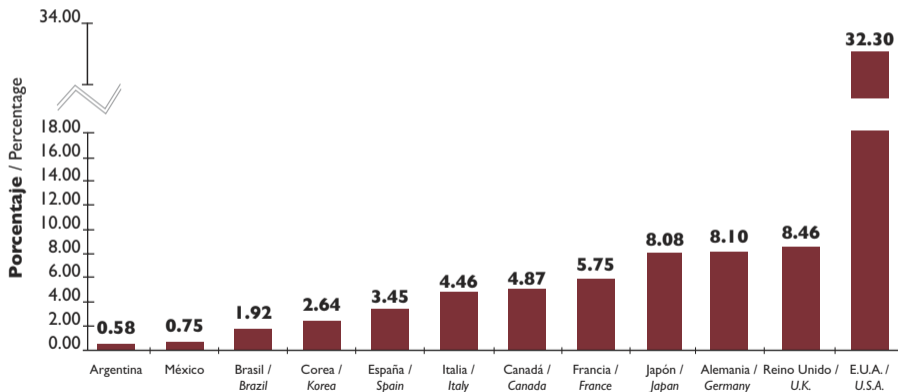
País / Country	Promedio / Average 1997-2006	Participación mundial promedio / International Average share 1997-2006	Producción/ Production 2006	Participación mundial / International share 2006
Alemania / Germany	65,545	8.59	71,174	8.10
Argentina	4,349	0.57	5,101	0.58
Brasil / Brazil	11,380	1.49	16,872	1.92
Canadá / Canada	34,941	4.58	42,841	4.87
Chile	2,157	0.28	2,980	0.34
Colombia	662	0.09	1,000	0.11
Corea / Korea	15,628	2.05	23,200	2.64
E.U.A. / U.S.A.	256,191	33.59	283,935	32.30
España / Spain	23,437	3.07	30,338	3.45
Francia / France	47,103	6.18	50,520	5.75
Italia / Italy	32,741	4.29	39,162	4.46
Japón / Japan	69,898	9.16	71,033	8.08
<b>México</b>	<b>5,203</b>	<b>0.68</b>	<b>6,604</b>	<b>0.75</b>
Reino Unido / U. K.	68,406	8.97	74,352	8.46
Venezuela	899	0.12	946	0.11
Total Mundial / World Total	762,758	100.00	879,011	100.00

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2007.

## PARTICIPACIÓN DE LOS PAÍSES EN EL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS

Countries' share of published articles

2006



## CITAS E IMPACTO EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

*Five year overlapping period citations and impact for mexican publications*

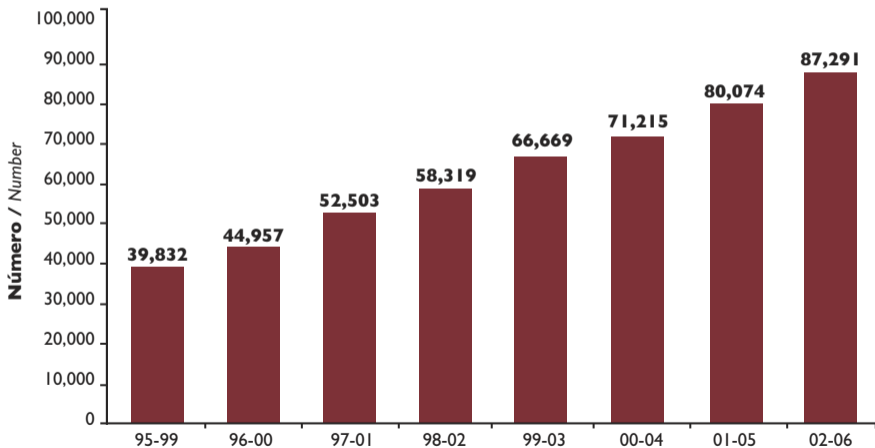
**1995-2006**

<b>Quinquenio / Five year period</b>	<b>Citas / Citations</b>	<b>Impacto / Impact</b>
95-99	39,832	2.2
96-00	44,957	2.2
97-01	52,503	2.4
98-02	58,319	2.5
99-03	66,669	2.6
00-04	71,215	2.7
01-05	80,074	2.8
02-06	87,291	2.9

## CITAS EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

*Five year overlapping period citations for mexican publications*

**1995-2006**



## IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

1995-2006

País / Country	95-99	96-00	97-01	98-02	99-03	00-04	01-05	02-06
Alemania / Germany	4.33	4.48	4.69	4.91	5.16	5.32	5.61	5.74
Argentina	2.37	2.47	2.68	2.70	2.87	3.01	3.22	3.31
Brasil / Brazil	2.16	2.17	2.26	2.43	2.57	2.68	2.85	2.95
Canadá / Canada	4.56	4.75	4.95	5.07	5.21	5.27	5.40	5.45
Corea / Korea	1.89	2.01	2.19	2.39	2.63	2.81	3.05	3.23
E.U.A. / U.S.A.	5.72	5.82	5.98	6.10	6.30	6.38	6.63	6.67
España / Spain	3.24	3.44	3.66	3.84	4.07	4.17	4.39	4.55
Francia / France	4.16	4.29	4.47	4.63	4.79	4.93	5.16	5.23
Grecia / Greece	2.48	2.56	2.64	2.78	2.94	3.10	3.29	3.47
Japón / Japan	3.38	3.49	3.68	3.82	4.00	4.12	4.33	4.39
<b>México</b>	<b>2.19</b>	<b>2.22</b>	<b>2.35</b>	<b>2.47</b>	<b>2.59</b>	<b>2.68</b>	<b>2.79</b>	<b>2.88</b>
Polonia / Poland	2.29	2.32	2.42	2.59	2.74	2.85	3.07	3.17
Portugal	2.70	2.78	3.00	3.18	3.40	3.52	3.80	3.88
Reino Unido / U. K.	4.75	4.83	5.09	5.26	5.51	5.70	5.99	6.13
Turquía / Turkey	1.32	1.39	1.46	1.54	1.63	1.72	1.88	2.02
Total Mundial / World Total	3.95	4.01	4.14	4.22	4.37	4.44	4.62	4.67

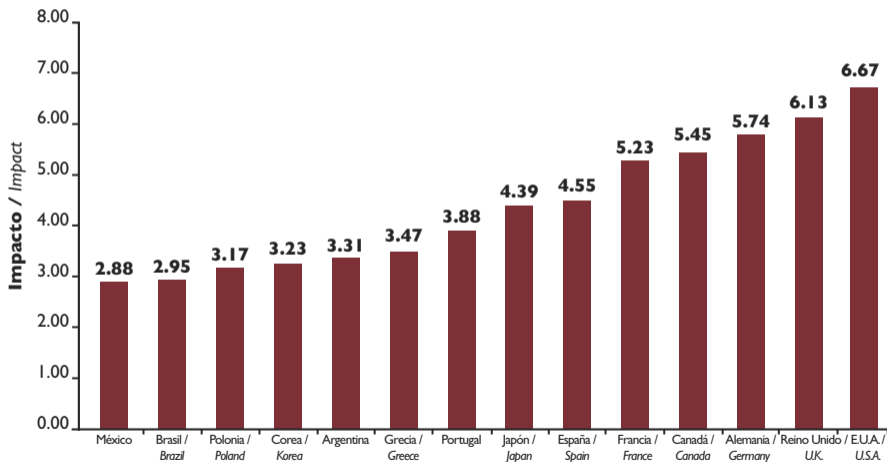
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. / Yearly total may not match with sum due to the articles be able to classified in one or more fields.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2007.

## IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2002-2006



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

Five year overlapping period publications by country and field

2002-2006

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	Humani- dades 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	87,168	109,336	111,206	8,365	7,112	14,012	37,670	340,727
Argentina	5,568	11,048	4,934	157	319	2,170	1,937	23,896
Brasil / Brazil	16,182	26,355	18,984	630	1,578	5,825	7,722	70,003
Canadá / Canada	33,406	63,325	61,251	9,037	12,534	7,943	24,171	188,856
Corea / Korea	30,170	30,256	21,158	585	1,770	4,525	25,645	100,029
E.U.A. / U.S.A.	235,102	405,038	478,802	73,147	101,764	54,060	150,212	1,339,136
España / Spain	28,683	52,112	34,380	2,478	3,626	10,042	15,968	132,123
Francia / France	70,795	79,451	70,784	2,738	4,534	11,262	30,604	242,445
Grecia / Greece	7,061	9,400	11,298	630	994	1,758	5,362	33,110
Japón / Japan	90,367	127,971	105,375	2,182	2,674	17,391	56,329	360,393
<b>México</b>	<b>8,538</b>	<b>11,687</b>	<b>5,536</b>	<b>543</b>	<b>929</b>	<b>2,449</b>	<b>3,951</b>	<b>30,334</b>
Polonia / Poland	18,527	27,465	8,643	233	391	2,011	7,395	59,882
Portugal	5,645	10,121	3,671	216	595	1,621	4,189	22,881
Reino Unido / U. K.	64,492	104,183	126,654	16,277	27,979	14,241	41,690	352,340
Turquía / Turkey	6,548	15,144	25,894	780	1,261	2,824	8,428	56,729
Total Mundial / World Total	827,745	1,356,226	1,266,189	132,546	193,761	186,085	562,913	4,061,917

## IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR CAMPO DE LA CIENCIA

Five year overlapping impact impact by country and field

2002-2006

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 / Medecine & health sciences	Humani- dades 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	5.14	6.71	6.54	3.35	1.61	5.86	3.02	5.74
Argentina	3.16	3.05	5.10	3.56	1.36	3.12	1.78	3.31
Brasil / Brazil	3.07	2.89	3.89	2.73	1.21	2.44	1.74	2.95
Canadá / Canada	4.41	6.03	7.58	3.78	1.98	5.23	2.46	5.45
Corea / Korea	2.99	4.23	3.63	2.24	1.22	3.28	2.09	3.23
E.U.A. / U.S.A.	5.38	8.21	8.17	3.86	2.46	7.02	3.36	6.67
España / Spain	4.21	4.83	6.02	2.54	1.52	4.08	2.46	4.55
Francia / France	4.20	6.13	6.43	3.34	1.86	5.81	2.65	5.23
Grecia / Greece	3.32	3.96	4.28	1.78	1.33	3.64	1.90	3.47
Japón / Japan	3.63	5.25	5.02	2.28	1.25	3.70	2.38	4.39
<b>México</b>	<b>2.88</b>	<b>2.83</b>	<b>4.27</b>	<b>1.50</b>	<b>1.47</b>	<b>2.76</b>	<b>1.65</b>	<b>2.88</b>
Polonia / Poland	3.44	2.90	4.94	2.80	1.29	2.57	1.70	3.17
Portugal	3.76	3.93	6.19	2.06	1.35	3.82	2.09	3.88
Reino Unido / U. K.	5.22	7.74	7.45	3.65	2.14	7.05	2.78	6.13
Turquía / Turkey	2.28	2.35	2.08	1.70	1.05	1.97	1.55	2.02
Total Mundial / World Total	3.58	5.50	6.04	3.37	2.04	4.75	2.40	4.67

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2007.



## PATENTES SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN MÉXICO

*Patent applications and granted in Mexico*

**1998-2006**

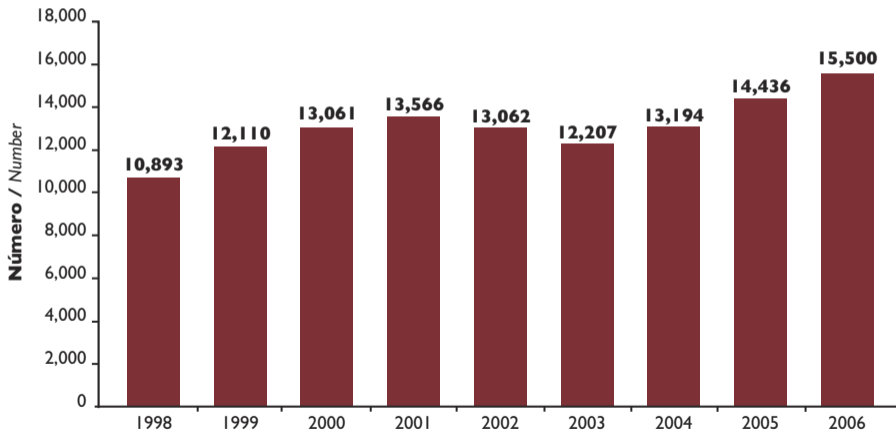
Número / Number

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

## PATENTES SOLICITADAS EN MÉXICO

*Patents applications in Mexico*

**1998-2006**



## PATENTES CONCEDIDAS EN MÉXICO POR SECCIÓN

Patent granted in Mexico by patent class

1998-2006

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

Fuente / Source: IMPI en cifras 2007.

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

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

**2004**

País / Country	Relación de Dependencia / Dependency Ratio	Tasa de difusión / Diffusion Ratio (2001)	Coefficiente de Inventiva / Inventiveness Coefficient*
Alemania / Germany	0.23	0.980	5.87
Brasil / Brazil	3.80	0.20	0.21
Canadá / Canada	9.10	2.48	1.25
Corea / Korea	0.33	0.29	21.89
España / Spain	0.11	0.64	0.67
E.U.A. / U.S.A.	0.88	0.66	6.45
Francia / France	0.22	1.28	2.36
Japón / Japan	0.15	0.37	28.84
<b>México</b>	<b>22.36</b>	<b>0.50</b>	<b>0.05</b>
Reino Unido / U. K.	0.56	0.81	3.20
Suecia / Sweden	0.17	2.85	3.08
Turquía / Turkey	2.75	0.14	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 2004 o el dato más reciente disponible / *Data for 2004, or more recent information available.*

Fuentes / Sources: WIPO Patent Report 2006.

## PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO. PRINCIPALES PAÍSES

*International patent applications by Mexican citizens. Main countries.*

**1998-2005**

Número / Number

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

\*Oficina Europea de Patentes / European Patent Office.

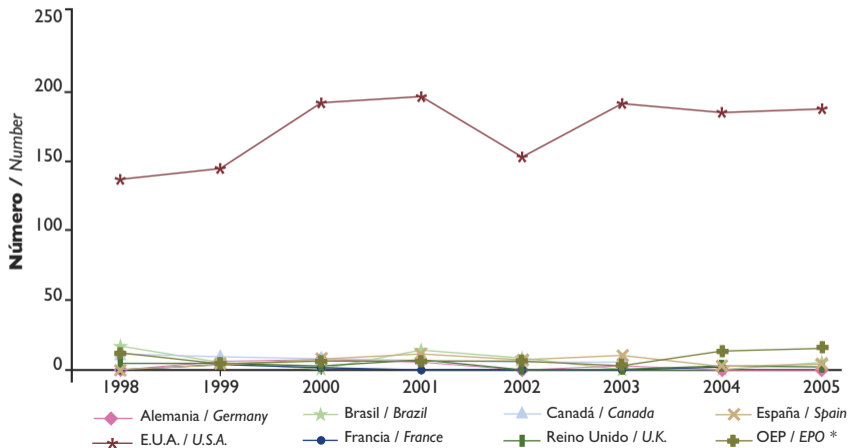
n.d. = Cifra no disponible / Not available data.

Fuente / Source: OMPI website.

## PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO. PRINCIPALES PAÍSES

*International patent applications by mexican citizens. Main countries.*

**1998-2005**



## 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 cobertura <sup>1</sup> / Coverage ratio <sup>1</sup>
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 <sup>e/</sup>	115.1	1,628.9	-1,513.7	1,744.0	0.07
2005 <sup>e/</sup>	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

2005

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 <sup>1</sup> / Coverage ratio <sup>1</sup>
Alemania / Germany	31,636	28,264	3,371	59,900	1.12
Bélgica / Belgium	6,581	5,422	1,159	12,003	1.21
Canadá / Canada (2003)	1,722	882	840	2,603	1.95
Corea / Korea (2003)	816	3,237	-2,421	4,054	0.25
E.U.A. / U.S.A.	57,410	24,501	32,909	81,911	2.34
España / Spain (1998)	191	1,025	-835	1,216	0.19
Francia / France (2003)	5,188	3,234	1,955	8,422	1.60
Italia / Italy	4,265	4,553	-288	8,819	0.94
Japón / Japan (2004)	16,354	5,247	11,108	21,601	3.12
<b>México<sup>e/</sup></b>	<b>115</b>	<b>1,629</b>	<b>-1,514</b>	<b>1,744</b>	<b>0.07</b>
Reino Unido / U. K.	29,206	14,418	14,787	43,624	2.03

e/ Datos estimados / Estimated data.

Nota / Note: <sup>1</sup> Tasa de cobertura = Ingresos/Egresos / Coverage ratio = Receipts/Payments.

Fuentes / Source: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2006-2.

□

□



## MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR GRUPOS DE BIENES, 2006

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by group of goods, 2006

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura <sup>1</sup> / Coverage ratio <sup>1</sup>
Aeronáutica / Aerospace	1,045.9	1,516.6	470.7	1.45
Computadoras-Máquinas de Oficina / Office machinery and computers	11,372.1	12,094.9	722.9	1.06
Electrónica-Telecomunicaciones / Electronics-Telecommunications	22,041.4	17,099.9	-4,941.5	0.78
Farmacéuticos / Pharmaceutical	2,989.0	1,156.9	-1,832.1	0.39
Instrumentos científicos / Scientific instruments	6,300.1	4,159.2	-2,140.9	0.66
Maquinaria eléctrica / Electrical machinery	3,583.1	3,476.0	-107.1	0.97
Químicos / Chemistry	785.2	718.9	-66.3	0.92
Maquinaria no eléctrica / Non electrical machinery	1,405.9	157.5	-1,248.4	0.11
Armamento / Armament	25.0	16.4	-8.6	0.66
Total	49,547.7	40,396.2	-9,151.5	0.82

Nota / Note: <sup>1</sup> Tasa de cobertura = Exportaciones/Importaciones / Coverage ratio = Exports/Imports.

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2007.

## MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR PRINCIPALES PAÍSES Y REGIONES, 2006

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by main countries and regions, 2006

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

País / Country	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura <sup>1</sup> / Coverage ratio <sup>1</sup>
OCDE / OECD	27,752.9	36,328.5	8,575.6	1.31
Alemania / Germany	1,576.8	383.8	-1,193.0	0.24
Canadá / Canada	631.8	873.5	241.7	1.38
E.U.A. / U.S.A.	13,456.1	33,382.9	19,926.8	2.48
Francia / France	552.6	105.6	-447.0	0.19
Japón / Japan	3,984.2	188.4	-3,795.8	0.05
Otros países OCDE / Other countries OECD	7,551.4	1,394.3	-6,157.1	0.18
Asia	18,798.8	979.4	-17,819.4	0.05
América Latina / Latin America	1,201.9	2,948.6	1,746.7	2.45
Otros Países / Other Countries	1,794.2	139.7	-1,654.5	0.08
Total	49,547.7	40,936.2	-9,151.5	0.82

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

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2007.

## MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO, 2006

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime, 2006

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones / Imports	Exportaciones / Exports	Saldo / Balance	Tasa de cobertura <sup>1</sup> / Coverage ratio <sup>1</sup>
Definitivas / <i>Definitives</i>	17,547.2	3,155.5	-14,391.7	0.18
Maquila / <i>Maquila</i>	29,146.0	33,658.8	4,512.8	1.15
Temporales / <i>Temporal</i>	2,854.5	3,581.9	727.4	1.25
Totales	49,547.7	40,396.2	-9,151.5	0.82

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

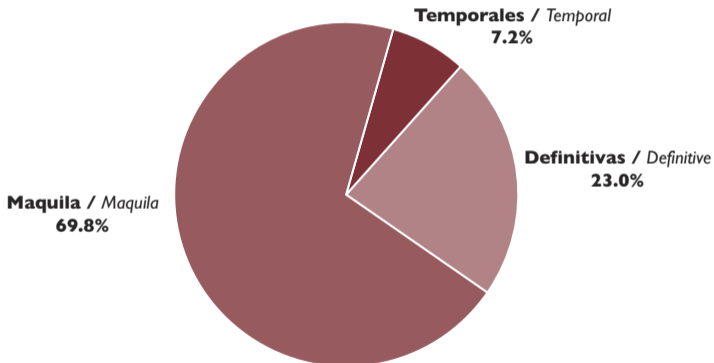
Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2007.

## MÉXICO, COMERCIO EXTERIOR DE BIENES DE ALTA TECNOLOGÍA POR RÉGIMEN ADUANERO, 2006

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime, 2006

Porcentaje / Percentage

---



Comercio total: \$89,944.0 millones de USD

## ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

**2000-2007**

Número de establecimientos / Number of establishments

Tipo de industria / Industry	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>p/</sup>	2007 <sup>e/</sup>	N.e.	Total
Minería / Mining	2	7	9	20	28	29	32	36	3	166
Manufactura / Manufacturing	141	182	343	490	484	470	499	556	15	3,180
Electricidad, Gas y Suministro de Agua (servicios públicos) / Electricity, Gas and Water supply (public utilities)	5	9	39	115	35	50	61	64	7	385
Construcción / Construction	3	2	8	27	34	37	39	43	9	202
Servicios / Services Sector	29	113	387	503	501	550	630	631	15	3,359
N.e.	0	2	1	0	8	6	7	8	35	67
<b>Total</b>	<b>180</b>	<b>315</b>	<b>787</b>	<b>1,155</b>	<b>1,090</b>	<b>1,142</b>	<b>1,268</b>	<b>1,338</b>	<b>84</b>	<b>7,359</b>

p/ Cifras preliminares / Preliminary Data.

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.

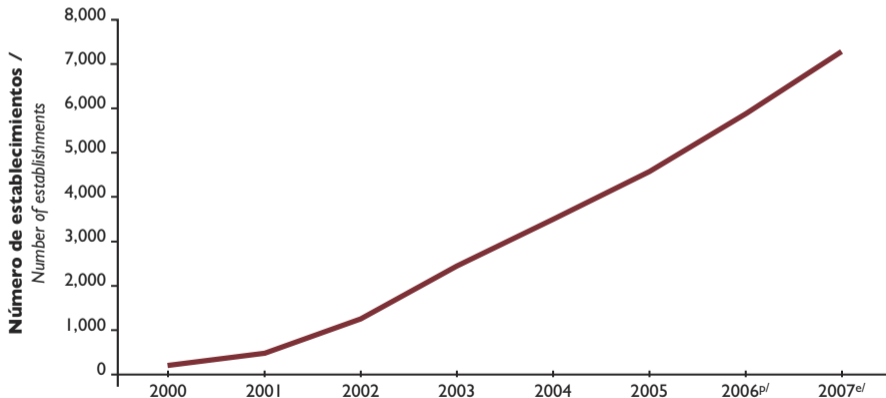
Fuente / Source: Conacyt, Estudio sobre los Establecimientos Certificados en ISO-9000 en México, 2007.

## ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

*ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico*

**2000-2007**

---





**CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*NATIONAL COUNCIL  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*



## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

*Budget administered by Conacyt*

**1997-2006**

Miles de pesos / *Thousands of pesos*

<b>Año / Year</b>	<b>A precios corrientes / Current</b>	<b>A precios de 2006 / Constant 2006</b>	<b>Variación anual real / Real annual rate of change %</b>
1997	2,125,813	4,607,893	8.3
1998	2,611,398	4,902,767	6.4
1999	2,767,855	4,516,260	-7.9
2000	2,988,993	4,348,122	-3.7
2001	3,422,281	4,701,508	8.1
2002	4,491,410	5,770,906	22.7
2003	5,076,679	6,008,152	4.1
2004	5,029,390	5,544,597	-7.7
2005	5,032,800	5,258,925	-5.1
2006	5,510,728	5,510,728	4.8

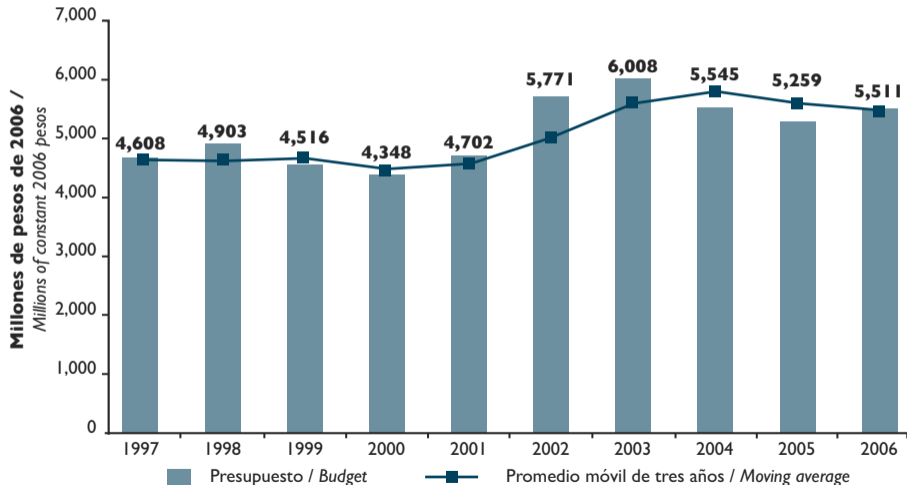
Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1991-2006.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1997-2006



**PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD<sup>1</sup>***Budget administered by Conacyt by activity<sup>1</sup>***1997-2006***Miles de pesos / Thousands of pesos*

<b>A ñ o / Year</b>	<b>IDE / R&amp;D</b>	<b>EECyT / STET</b>	<b>SCyT / STS</b>	<b>Total</b>
1997	1,109,417	873,216	143,180	2,125,813
1998	1,344,870	1,078,508	188,020	2,611,398
1999	1,425,445	1,143,125	199,285	2,767,855
2000	1,539,331	1,234,454	215,208	2,988,993
2001	1,882,254	1,266,244	273,782	3,422,281
2002	2,470,276	1,661,822	359,312	4,491,410
2003	2,976,492	1,619,169	481,018	5,076,679
2004	2,654,530	1,899,304	475,556	5,029,390
2005	2,656,300	1,900,600	475,900	5,032,800
2006	2,735,277	2,269,898	505,553	5,510,728

*1/ Clasificación de acuerdo con el Manual Frascati de la OCDE.**Fuentes / Sources: Conacyt.**SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1991-2006.*

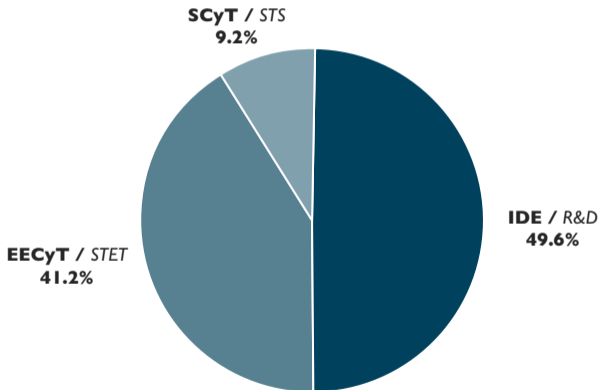
## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

2006

Porcentaje / Percentage

---



## CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, PRESUPUESTO 2006

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2006

Millones de pesos / Millions of pesos

<b>Centro / Institution</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Centro / Institution</b>	<b>Monto / Amount</b>
CICESE	311.0	CIATEJ	93.2
CIBNOR	299.9	CIQA	121.0
INAOE	298.6	CIMAT	115.6
CIATEQ	471.7	CIMAV	105.8
ECOSUR	246.5	CIO	121.8
COMIMSA	304.9	CIATEC	103.3
CIAD	210.1	MORA	82.0
COLEF	211.9	FIDERH	82.9
CIDE	249.7	COLMICH	83.9
INFOTEC	317.7	CIDETEQ	66.3
INECOL	180.3	IPICYT	85.0
CIESAS	166.0	COLSAN	51.1
CIDESI	234.9	CIGGET	33.2
CICY	123.2	Total*	4,771.5

\* Incluye recursos propios.

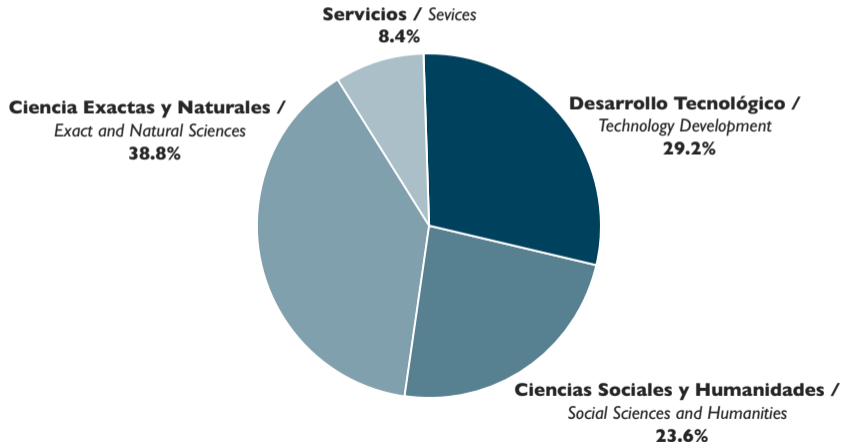
Fuente / Source: Conacyt.

## **CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT PRESUPUESTO 2006 POR CAMPO DE LA CIENCIA**

*Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2006 by field*

Porcentaje / Percentage

---



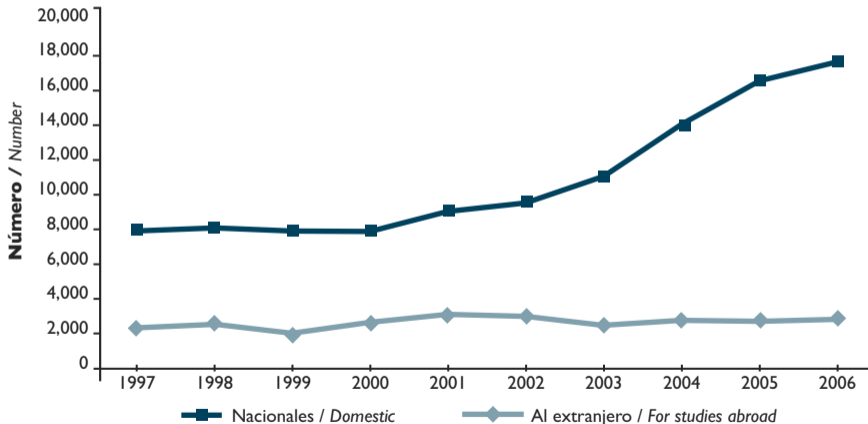
**BECAS VIGENTES DEL CONACYT***In force Scholarships supported by Conacyt***1997-2006***Costo y número / Amount & number*

<b>Año / Year</b>	<b>Costo / Amount</b> <b>Miles de Pesos /</b> <b>Thousands of pesos</b>	<b>Número de Becas / Number of Scholarships</b>		
		<b>Nacionales /</b> <b>Domestic</b>	<b>Al Extranjero /</b> <b>for studies abroad</b>	<b>Total</b>
1997	852,303	7,929	2,181	10,110
1998	1,014,687	8,049	2,217	10,266
1999	1,125,666	7,946	2,054	10,000
2000	1,160,936	7,918	2,331	10,249
2001	1,313,717	8,902	3,032	11,934
2002	1,544,040	9,399	2,972	12,371
2003	1,619,169	11,098	2,386	13,484
2004	1,871,848	14,038	2,778	16,816
2005	1,993,100	16,598	2,645	19,243
2006	2,256,586	17,660	2,451	20,111

## BECAS VIGENTES DEL CONACYT

*In force Scholarships supported by Conacyt*

**1997-2006**





## BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO

*In force Scholarships supported by Conacyt by academic level*

**1997-2006**

Número / Number

Año / Year	Maestría / Masters	Doctorado / Doctorate	Otros <sup>1</sup> / Others <sup>1</sup>	Total
1997	5,959	4,000	151	10,110
1998	5,564	4,516	186	10,266
1999	5,078	4,746	176	10,000
2000	4,896	5,107	246	10,249
2001	4,910	6,642	382	11,934
2002	5,828	6,097	446	12,371
2003	6,902	6,334	248	13,484
2004	8,937	7,272	607	16,816
2005	10,473	8,220	550	19,243
2006	10,593	9,017	501	20,111

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

Fuente / Source: Conacyt.

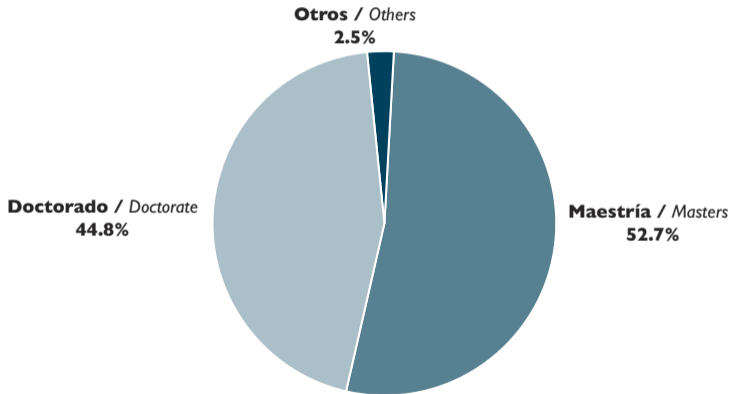
## BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO

*In force Scholarships supported by Conacyt by academic level*

**2006**

Porcentaje / Percentage

---



## BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO

*In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level*

**2006**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Nacionales / Domestic</b>	<b>Al Extranjero / for studies abroad</b>	<b>Total</b>
Maestría / <i>Masters</i>	10,379	214	10,593
Doctorado / <i>Doctorate</i>	6,828	2,189	9,017
Otros I / <i>Others I</i>	453	48	501
<b>Total</b>	<b>17,660</b>	<b>2,451</b>	<b>20,111</b>

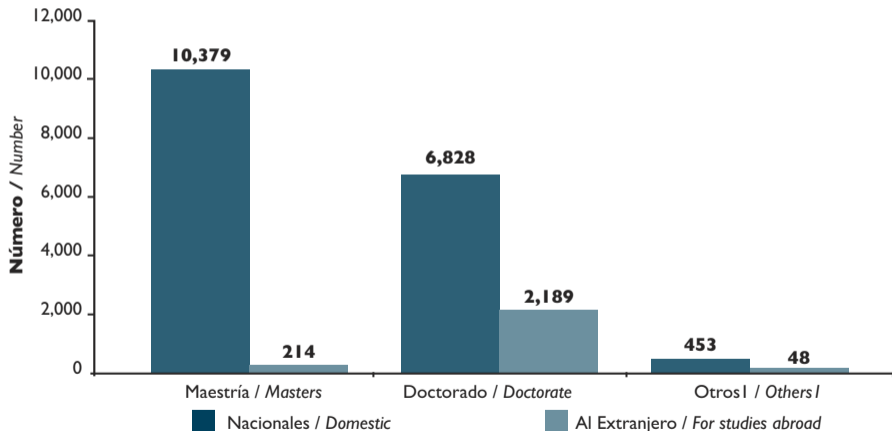
I Incluye becas de posdoctorado, especialización, intercambio y estancias sabáticas. / *Includes post-doctorate & specialization scholarships, exchange programs and special projects.*

Fuente / *Source*: Conacyt.

## BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO

*In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level*

**2006**



## BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS

*In force Scholarships for studies abroad supported by country*

**1997-2006**

Número / Number

País / Country	1997	1998	1999	2000	2001	2002 <sup>p/</sup>	2003 <sup>p/</sup>	2004	2005	2006
Alemania / Germany	25	35	42	49	71	85	62	175	205	175
Canadá / Canada	93	104	111	137	221	211	172	173	179	170
E.U.A. / U.S.A.	1,058	1,025	874	879	982	927	759	661	613	579
España / Spain	249	243	239	268	378	387	304	384	439	472
Francia / France	241	270	277	312	484	425	361	413	346	288
Gran Bretaña / Great Britain	412	417	396	545	741	764	598	754	670	586
Otros países / Other countries	103	123	115	141	155	173	130	218	193	181
Total	2,181	2,217	2,054	2,331	3,032	2,972	2,386	2,778	2,645	2,451

p/ Datos preliminares / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt.

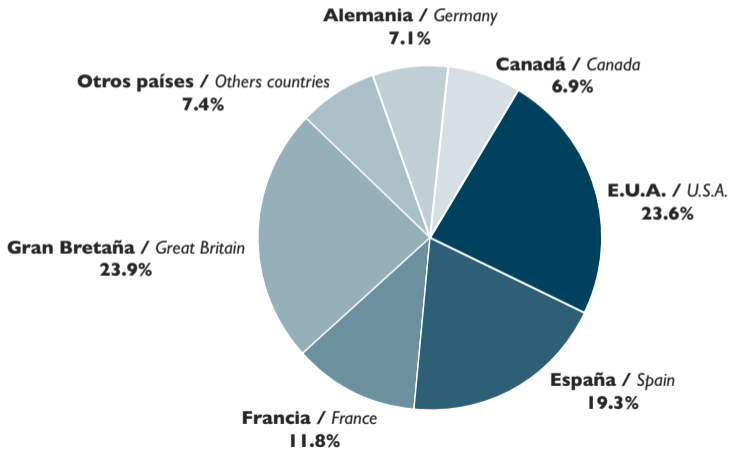
## BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS

*In force Scholarships for studies abroad supported by country*

**2006**

Porcentaje / Percentage

---

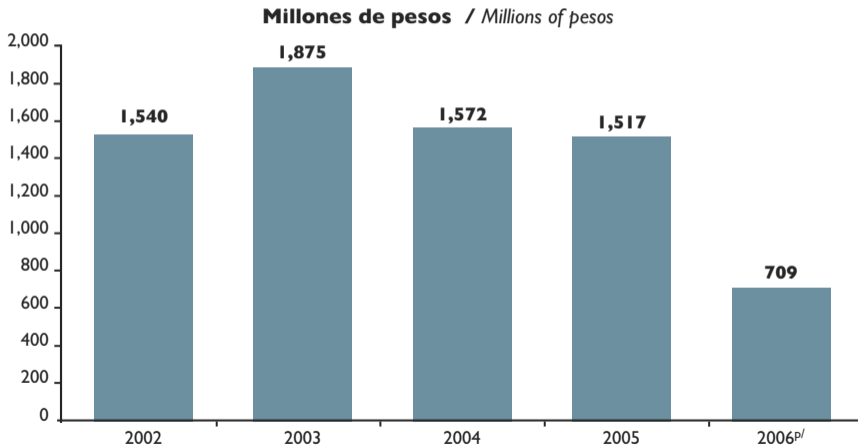


## RECURSOS APROBADOS A PROYECTOS EN FONDOS CONACYT

Authorized amount to projects on Conacyt's funds

**2002-2006**

Monto / Amount



p/ Cifras preliminares / Preliminary Data.

Fuente / Source: Conacyt.

## FONDOS MIXTOS, SECTORIALES E INSTITUCIONALES, 2000-2006<sup>p/</sup>

Sector, institutional and joint funds, 2000-2006<sup>p/</sup>

Millones de pesos / Million of pesos

<b>Programa / Programme</b>	<b>Total aportado / Total Contribution</b>	<b>Proyectos solicitados / application projects</b>	<b>Monto solicitado / Application amount</b>	<b>Proyectos aprobados / Approved projects</b>	<b>Monto aprobado / Approved amount</b>
Fondos Mixtos / <i>Joint funds</i>	1,827.19	4,421	3,855.43	2,061	1548.93
Fondos Sectoriales / <i>Sector funds</i>	4,495.85	14,884	28,950.04	3,173	4,060.69
Fondo Institucional / <i>Institutional funds</i>	3,140.62	3,453	4,550.93	1,992	1,602.97
<b>Total</b>	<b>9,463.66</b>	<b>22,758</b>	<b>37,356.40</b>	<b>7,226</b>	<b>7,212.59</b>

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*

**2006**

Millones de pesos / Millions of pesos

Fondos constituidos / <i>Joint funds</i>	Proyectos solicitados / <i>Applications projects</i>		Proyectos aprobados* / <i>Approved projects*</i>	
	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Aguascalientes				
Baja California	26	12.93	1	2.75
Baja California Sur				
Campeche	35	21.00	18	10.55
Coahuila				
Colima				
Chiapas			60	42.56
Chihuahua	64	26.28	36	8.49
Durango				
Guanajuato	111	16.28	61	52.93
Guerrero				
Hidalgo	50	93.40	15	29.59
Jalisco			11	10.17
Michoacán	17	30.16	2	6.40
México				
Morelos				

## FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

*Joint funds supporting scientific and technological research*

**2006**

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				
Nuevo León	49	171.10	12.0	55.71
Puebla				
Querétaro				
Quintana Roo	26	11.56	11.0	7.48
San Luis Potosí				
Sinaloa			16.0	10.06
Sonora				
Tabasco	44	61.16	28.0	39.39
Tamaulipas			8.0	18.46
Tlaxcala			5.0	5.10
Yucatán				
Zacatecas			21.0	18.26
Cd. Juárez, Chih.				
Aportación Total	422	543.87	305	317.90

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

Fuente / *Source:* Conacyt.

## INDICADORES DE OPERACIÓN DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT 1998-2006

*Conacyt's Research Public Institutions indicators, 1998-2006*

Concepto	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Alumnos atendidos / <i>Serverd students</i>	6,248	7,774	7,586	7,102	6,386	7,548	7,509	6,425	7,389
Miembros del SNI / <i>SNI members</i>	628	677	749	815	981	1,049	1,096	1,130	1,300
Artículos publicados / <i>Publications</i>	1,126	1,196	998	1,027	1,365	1,636	1,661	1,789	2,057
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	3,741

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)***1970-2006***Millones de pesos / Millions of pesos*

<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>
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		
1978	8.09	1988	1,050.41	1998	17,789.05		
1979	10.99	1989	1,395.91	1999	18,788.14		

## GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT) POR ACTIVIDAD

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE) by activity

1970-2006

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)

1970-2006

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	20,001.34	7,334.98	5,454.82
1997	8,497.13	2,390.02	2,492.78				
1998	8,824.50	3,201.35	5,763.30				
1999	11,427.66	3,986.46	3,374.01				

## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

*Budget administered by Conacyt*

**1971-2006**

Millones de pesos / *Millions of pesos*

<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Monto / Amount</b>
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		
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		

## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT, POR ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

1971-2006

Millones de pesos / Millions of pesos

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

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

Cont.

## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT, POR ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

1971-2006

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				
1999	1,425.45	1,143.12	199.29				

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

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

Número / Number

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

Fuente / Source: Conacyt.

Cont.

## BECAS VIGENTES DEL CONACYT

*In force Scholarships supported by Conacyt*

**1971-2005**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Total</b>	<b>Nacionales / Domestic</b>	<b>Al Extranjero / for studies abroad</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Total</b>	<b>Nacionales / Domestic</b>	<b>Al Extranjero / for studies abroad</b>
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 <sup>p/</sup>	20,111	17,660	2,451
1998	10,266	8,049	2,217				
1999	10,000	7,946	2,054				

p/ Cifras preliminares / Preliminary data

Fuente / Source: Conacyt.

## NUEVAS BECAS DEL CONACYT

*New Scholarships supported by Conacyt*

**1991-2006**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Total</b>	<b>Nacionales / Domestic</b>	<b>Al Extranjero / for studies abroad</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Total</b>	<b>Nacionales / Domestic</b>	<b>Al Extranjero / for studies abroad</b>
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				
1998	5,296	4,466	830				
1999	5,800	4,555	1,245				
2000	5,989	4,520	1,469				

Fuente / Source: Conacyt.

## MIEMBROS DEL SNI

*Members of the SNI*

**1984-2006**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>
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	9,200
1991	6,165	2003	10,189
1992	6,602	2004	10,904
1993	6,233	2005	12,096
1994	5,879	2006	13,485
1995	5,868		

Fuente / Source: Conacyt.



**EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO\****Persons completing postgraduate studies \****1970-2006**

<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>
1970	1,114	1980	3,167	1990	9,885	2000	29,674
1971 <sup>el</sup>	1,367	1981	4,219	1991	11,548	2001	35,031
1972 <sup>el</sup>	1,621	1982	5,918	1992	12,097	2002	38,006
1973 <sup>el</sup>	1,874	1983	5,591	1993	12,060	2003	38,329
1974 <sup>el</sup>	2,127	1984	6,634	1994	13,632	2004	41,567
1975 <sup>el</sup>	2,381	1985	7,047	1995	18,291	2005 <sup>el</sup>	45,129
1976 <sup>el</sup>	2,634	1986	6,895	1996	20,203	2006 <sup>el</sup>	48,021
1977 <sup>el</sup>	2,710	1987	7,999	1997	20,868	2007 <sup>el</sup>	52,823
1978 <sup>el</sup>	2,850	1988	9,916	1998	24,579		
1979 <sup>el</sup>	3,057	1989	11,159	1999	28,943		

*el/ 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, 1981-2005.*

## ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

*Publications by mexican scientists*

**1981-2006**

*Quinquenal / Five year overlapping period*

<b>Año / Year</b>	<b>Artículos / Publications</b>	<b>Citas / citations</b>	<b>Impacto / impact</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Artículos / Publications</b>	<b>Citas / citations</b>	<b>Impacto / impact</b>
81 -85	4,904	9,075	1.85	92 -96	12,913	25,231	1.95
82 -86	5,209	9,695	1.86	93 -97	14,485	28,577	1.97
83 -87	5,533	9,808	1.77	94 -98	16,324	33,573	2.06
84 -88	5,829	10,275	1.76	95 -99	18,314	39,832	2.17
85 -89	6,292	11,082	1.76	96 -00	19,985	44,957	2.25
86 -90	6,688	11,368	1.70	97 -01	21,651	52,503	2.42
87 -91	7,085	12,186	1.72	98 -02	23,433	58,319	2.49
88 -92	7,767	13,460	1.73	99 -03	25,193	66,669	2.65
89 -93	8,633	15,480	1.79	00 -04	26,534	71,215	2.68
90 -94	9,654	17,117	1.77	01 -05	28,713	80,074	2.79
91 -95	11,014	19,714	1.79	02 -06	30,334	87,291	2.88

Fuente / Source: Institute for Scientific Information.

## ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

*Publications by mexican scientists*

**1981-2006**

*Anual / yearly*

<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>
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		

**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

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

Jorge Romero Hidalgo  
Director Adjunto de Desarrollo Regional  
y Sectorial

Alejandro Mungaray Lagarda  
Director Adjunto de Grupos y Centros de  
Investigación

Gildardo Villalobos García  
Director Adjunto de Información Evaluación  
y Normatividad

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

Joel Arredondo García  
Director Adjunto de Administración y Finanzas

Juan Francisco Cortés Coronado  
Director Adjunto de Servicios Jurídicos

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

Efraín Aceves Piña  
Dirección de Asuntos Internacionales

The background consists of several geometric shapes in shades of blue and grey. A dark grey rectangle is at the top. Below it, a medium blue rectangle is on the left, a darker blue rectangle is in the center, and a light blue rectangle is on the right. A white rectangle is positioned in the center, overlapping the medium blue and darker blue areas. The URL 'www.conacyt.mx' is printed in black text on the white rectangle.

[www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx)