



**GOBIERNO
FEDERAL**

**MÉXICO
2010**

Bicentenario
Independencia Centenario
Revolución

INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

EDICIÓN DE BOLSILLO

SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS

AT A GLANCE

MÉXICO 2010



**Vivir
Mejor**



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

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

MÉXICO 2010

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 Personal dedicado a IDE por sector de empleo / *Total R&D personnel by sector of employment*
- 44 Personal dedicado a IDE por ocupación / *Total R&D personnel by occupation*
- 46 Investigadores por sector de empleo / *Researchers by sector of employment*
- 48 Investigadores por cada 1,000 de la PEA / *Researchers per 1,000 labor force*
- 50 Investigadores por cada 1,000 de la PEA, por país / *Researchers per 1,000 labor force by country*
- 52 Miembros del SNI por categoría y nivel / *Members of the SNI by class and level*
- 54 Miembros del SNI por área de la ciencia / *Members of the SNI by field*
- 56 Miembros del SNI por campo del conocimiento UNESCO / *Members of the SNI according to UNESCO's field of knowledge*
- 58 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**

- 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 HISTORICAS / SCIENCE AND TECHNOLOGY.
HISTORICAL SERIES

- 111 Gasto federal en ciencia y tecnología (GFCYT) / Federal science and technology expenditure (FSTE)
- 112 Gasto federal en ciencia y tecnología (GFCYT) por actividad / Federal science and technology expenditure (FSTE), by activity
- 114 Presupuesto administrado por el Conacyt/ Budget administered by Conacyt
- 115 Presupuesto administrado por el Conacyt por actividad / Budget administered by Conacyt by activity
- 117 Becas vigentes del Conacyt / In force Scholarships supported by Conacyt
- 119 Nuevas becas del Conacyt / New Scholarships supported by Conacyt
- 120 Miembros del S N I / Members of the S N I
- 121 Egresados de programas de posgrado/ Persons completing postgraduate studies
- 122 Matrícula del posgrado / Total student enrolled postgraduate studies
- 123 Artículos publicados por científicos mexicanos. Anual / Publications by mexican scientists. Yearly
- 124 Artículos publicados por científicos mexicanos. Quinquenal / Publications by mexican scientists. Five year overlapping period
- 127 Directorio

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 2010 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 2010 al correo electrónico indicadores@conacyt.mx.

FOREWORD

In order to fulfill the institutional commitments and Works, the national Council for Science and Technology presents the 2010 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.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

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

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

ACRONYMS

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

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



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

2009

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	28,136	4,878	2,994	20,486	912	52,527	56.5	0.44
GEECYT / GESTET	12,185	3,731	2,401	7,640		22,226	23.9	0.19
GSCYT / GESTS	5,502	530	320	12,331		18,153	19.5	0.15
TOTAL	45,822	9,139	5,715	40,458	912	92,906	100.0	0.79

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

PIB para 2009=11,821.7 miles de millones de pesos / GDP 2009 is 11,821.7 thousands of million pesos

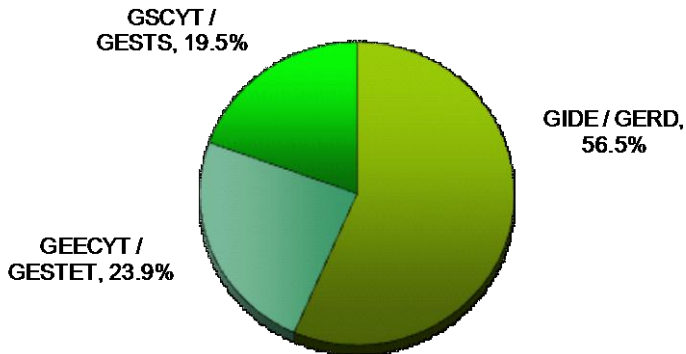
Fuente / Source: CONACYT.

GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR TIPO DE ACTIVIDAD

National Science and Technology Expenditures by activity

2009

Porcentaje/ percentage



GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

2001-2010

Millones de pesos / Millions of pesos

Año / Year	GFCyT / FSTE		PIB / GDP		GFCyT/PIB FSTE/GDP %	GPSPF / DFB		GFCyT/GPSPF FSTE/DFB %
	Corrientes/ Current ^{1/}	Constantes/ Constant 2010	Corrientes/ Current	Constantes/ Constant 2010		Corrientes/ Current	Constantes/ Constant 2010	
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	43,452	7,555,803	11,201,730	0.39	1,241,853	1,241,853	2.36
2004	27,952	38,004	8,561,305	11,639,922	0.33	1,326,952	1,326,952	2.11
2005	31,339	40,749	9,220,649	11,989,294	0.34	1,477,368	1,477,368	2.12
2006	33,276	40,556	10,344,065	12,607,112	0.32	1,671,175	1,671,175	1.99
2007	35,832	41,347	11,290,752	13,028,622	0.32	1,911,321	1,911,321	1.87
2008	43,829	47,552	12,153,436	13,185,662	0.36	2,229,155	2,229,155	1.97
2009	45,974	47,984	11,844,514	12,362,349	0.39	2,459,610	2,459,610	1.87
2010	54,436	54,436	13,075,798	13,075,798	0.42	2,640,625	2,640,625	2.06

1/ Cifras revisadas para los años 2004, 2006 y 2007. / Revised data by 2004, 2006 and 2007.

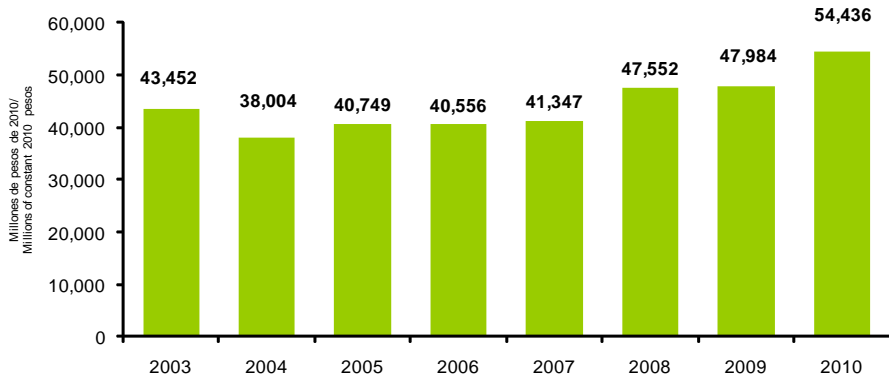
Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2001-2010.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

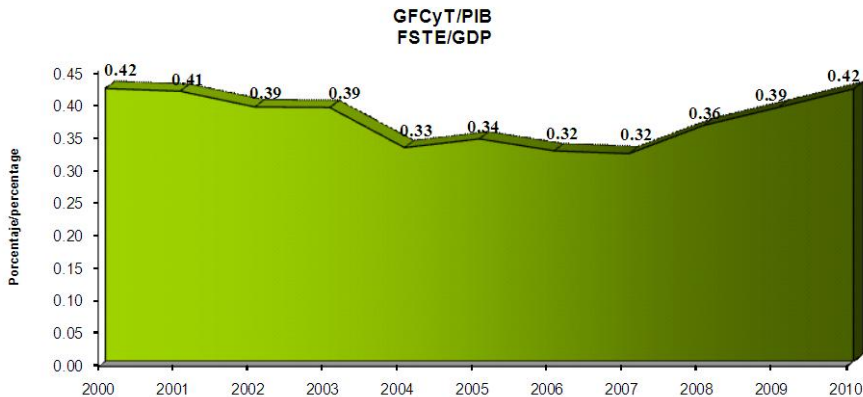
2003-2010



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)

2001-2010

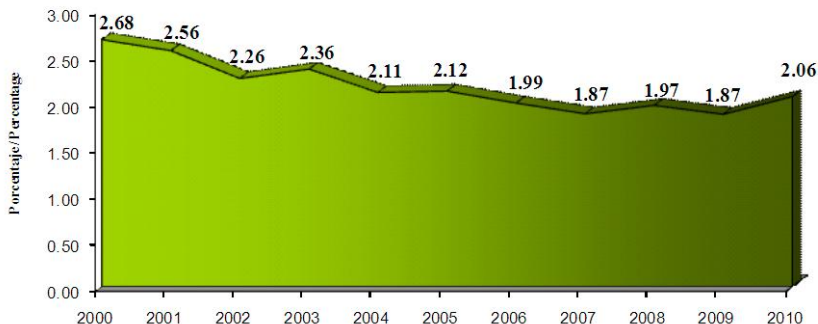


GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PROPORCIÓN DEL GASTO PROGRAMABLE DEL SECTOR PÚBLICO FEDERAL (GPSPF)

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

2000-2010

GFCyT/GPSPF
FSTE/DFB



GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2001-2009

Millones de pesos de 2010 / Millions of constant 2010 pesos

Sector de ejecución / Sector of performance	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Productivo / Business enterprise	11,557	14,551	14,067	19,878	23,259	23,373	23,043	20,644	22,324
Gobierno / Government	14,896	10,710	13,004	12,074	11,480	11,525	12,167	16,272	15,038
Educación superior / Higher education	11,603	17,020	18,193	14,120	14,242	12,365	12,593	16,004	15,881
Privado no lucrativo / Private non profit	86	566	599	520	560	575	669	1,497	1,581
Total	38,143	42,847	45,863	46,592	49,542	47,839	48,472	54,417	54,823
<i>Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars</i>	2,453	2,733	2,866	3,036	3,499	3,600	3,844	4,616	4,616

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, 2002; 2004, 2006, 2008 Y 2010.

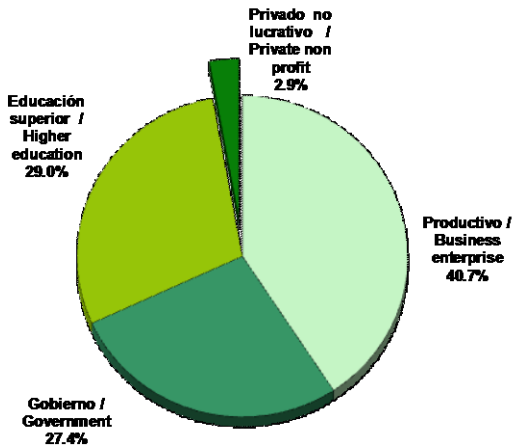
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2009

Porcentaje / Percentage



GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2001-2009

Millones de pesos de 2010 / Millions of constant 2010 pesos

Sector de financiamiento / Source of funds	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Productivo / Business enterprise	11,384	14,844	14,274	17,992	20,565	21,633	21,609	20,542	21,234
Gobierno / Government	22,522	23,638	27,508	23,455	24,366	23,802	24,595	29,866	29,380
Educación superior / Higher education	3,455	3,652	3,398	3,469	3,613	1,553	1,539	2,924	3,125
Privado no lucrativo / Private non profit	299	371	347	363	462	67	63	123	147
Fondos del exterior/ Funds from abroad	483	341	335	1,312	536	783	666	962	952
Total	38,143	42,847	45,863	46,592	49,542	47,839	48,472	54,417	54,838
<i>Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars</i>	2,453	2,733	2,866	3,036	3,499	3,600	3,844	4,501	3,892

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, 2002; 2004, 2006, 2008 Y 2010.

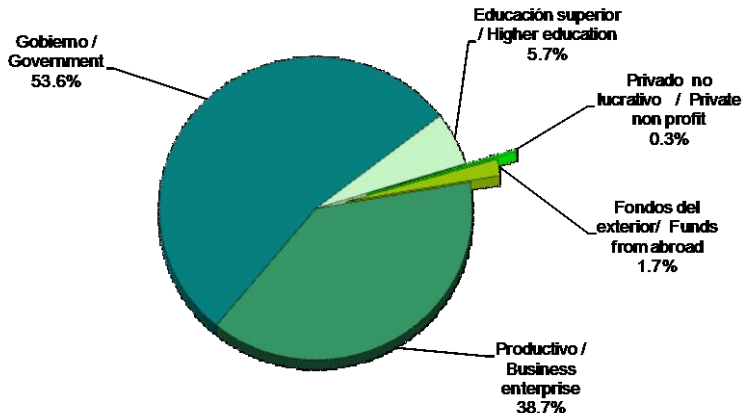
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2009

Porcentaje / Percentage



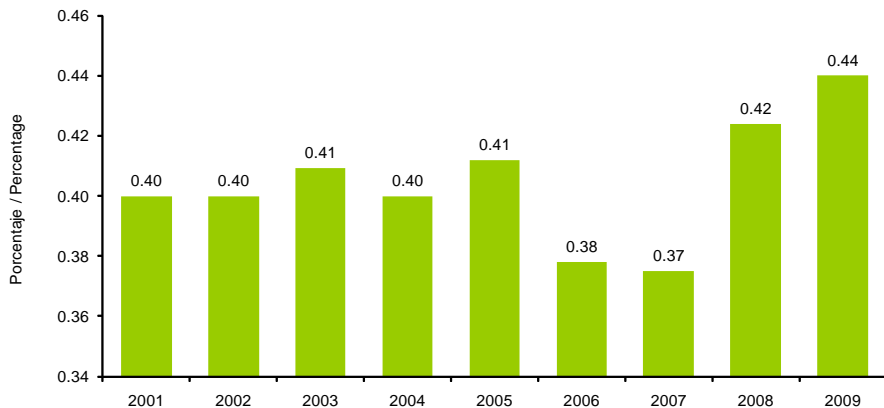
RELACION GIDE / PIB
GERD / GDP RATIO
2001-2009

AÑO / YEAR	GIDE/PIB GERD/GDP
2001	0.40
2002	0.40
2003	0.41
2004	0.40
2005	0.41
2006	0.38
2007	0.37
2008	0.42
2009	0.44

Fuentes/Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2002; 2004, 2006, 2008 Y 2010.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

RELACION GIDE / PIB
GERD / GDP RATIO
2001-2009



GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2008-2009

Millones de pesos de 2010/ Millions of constant 2010 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2008	2009
Agricultura / Agriculture	41.2	144.5
Minería / Minin	652.3	727.9
Manufactura / Manufacturing	15,920.0	16,520.4
Alimentos, bebidas y tabaco / Food, Beverages & Tobacco	1,478.7	1,989.4
Textiles, prendas de vestir, piel y cuero / Textiles, Clothing, Fur & Leather	263.5	855.0
Madera, papel, imprentas y publicaciones / Wood, Paper, Printing, Publishing	400.7	243.3
Carbón, petróleo, energía nuclear, químicos y productos de caucho y plástico / Coke, Petroleum, Nuclear Fuel, Chemicals & Rubber and Plastics Prods.	4,023.1	3,625.0
Productos minerales no metálicos / Non-Metallic Mineral Products	597.0	241.7
Metales básicos/ Basic Metals	1,576.2	1,207.9

GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2008-2009

Millones de pesos de 2010/ Millions of constant 2010 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2008	2009
Productos fabricados de metal (excepto maquinaria y equipo) / Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)	1,334.5	1,031.8
Maquinaria, equipo, instrumentos y equipo de transporte / Machinery, Equipment, Instruments & Transport Equipment	6,182.8	7,283.9
Muebles y otras manufacturas no especificadas en otra parte / Furniture, other manufactures not specified elsewhere	63.6	42.1
Electricidad, gas y suministro de agua (servicios públicos) / Electricity, gas & water	105.2	104.9
Construcción / Construction	51.5	67.6
Servicios / Service sector	3,874.1	4,758.8
Total	20,644.4	22,324.0

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, 2010.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

GIDE POR PAÍS

GERD by country

2009

País / Country	GIDE / GERD Millones de PPC corrientes 1 Million current PPP 1	GIDE/PIB GERD/GDP %
Alemania / Germany	82,730.7	2.78
Canadá / Canada	24,551.3	1.92
Corea / Korea (2008)	43,906.4	3.36
China	154,147.4	1.70
E.U.A. / U.S.A. (2008)	398,194.0	2.79
España / Spain	20,496.4	1.38
Francia / France	47,953.5	2.21
Italia / Italy	24,752.6	1.27
Japón / Japan	137,908.6	3.33
México e/	6,746.4	0.44
Reino Unido / United Kingdom	40,279.5	1.85
Suecia / Sweden	12,494.9	3.62

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

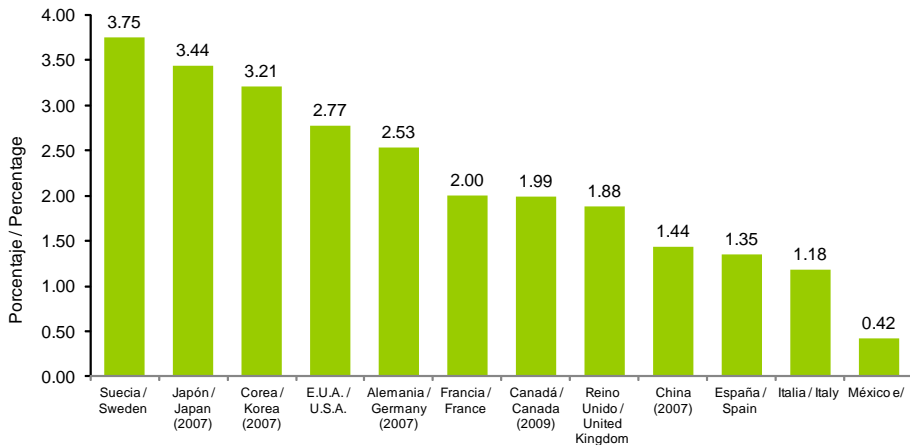
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2010.

OECD, Main Science and Technology Indicators, 2011/1.

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

2009

Miles de personas/Thousands

Indicador / Indicator	Acervo/ Stock		
	Total	Hombres / Men	Mujeres / Women
1.- ARHCyT. Acervo total de recursos humanos en ciencia y tecnología./ HRST. Total of Human Resources in Science and Technology.	9,816.9	5,048.0	4,769.0
2.- RHCyTE. Población que ha completado al menos el tercer nivel de educación./ HRSTE. People who have successfully completed third level education.	7,799.8	4,060.3	3,739.5
3.- RHCyTO. Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología./ HRSTO. People working in a Science and Technology occupation.	5,736.9	3,069.8	2,667.0
4.- RHCyTC. Personas que han completado al menos el tercer nivel de educación y que están ocupadas en actividades de ciencia y tecnología./ HRSTC. People who have successfully completed third level education and are working in a Science and Technology occupation	3,787.0	2,020.6	1,766.5

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

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

La PEA ocupada en 2009 fue de 44,535 miles de personas y la PEA formal se estima en 16,980 miles de personas. Labor force during 2009 was about 44,535 thousands of people, and formal working population is estimated on 16,980 thousands of people

Fuente: Calculos propios con base en informacion de INEGI-STPS, Encuesta Nacional de Ocupacion y Empleo, 2009-2

ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

Human Resources in Science and Technology

2003-2009

Miles de personas / Thousands

Indicador/ Indicador	Acervo/ Stock						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.- ARHCyT / HRST	8,586.2	8,733.1	8,385.7	8,688.5	9,263.6	9,540.2	9,816.9
2.- RHCyTE / HRSTE	6,932.7	7,028.1	6,345.1	6,572.5	7,306.0	7,552.9	7,799.8
3.- RHCyTO / HRSTO	4,956.1	5,226.5	4,507.8	5,388.3	5,357.9	5,492.8	5,736.9
4.- RHCyTC / HRSTC	3,302.6	3,344.6	3,117.4	3,272.3	3,544.6	3,665.8	3,787.0

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

La PEA ocupada en 2009 fue de 44,535 miles de personas y la PEA formal se estima en 16,980 miles de personas. Labor force during 2009 was about 44,535 thousands of people, and formal working population is estimated on 16,980 thousands of people

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

PRINCIPALES INDICADORES DEL ARHCyT

Main HRST Stock Indicators

2003-2009

Porcentaje / Percentage

Indicador/ Indicator	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.-ARHCyT, como proporción de la población de 18 años o más./HRST as a proportion of the population aged 18 years or above.	13.6	13.1	12.7	13.2	13.7	13.8	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.	11.0	10.6	9.6	10.0	10.7	10.9	17.3
3.-RHCyTO, como proporción de la PEA ocupada./HRSTO as a proportion of the employed laboral force.	12.2	12.4	10.9	12.8	12.5	12.2	12.6
4.-RHCyTC, como proporción de la PEA ocupada./ HRSTC as a proportion of employed laboral force.	8.1	7.9	7.5	7.8	8.3	8.1	8.5

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

La PEA ocupada en 2009 fue de 44,535 miles de personas y la PEA formal se estima en 16,980 miles de personas. Labor force during 2009 was about 44,535 thousands of people, and formal working population is estimated on 16,980 thousands of people

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

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

Persons completing postgraduate studies by academic level and field 1/
2002-2010

2002-2010

Número / Number

Nivel de estudio/ Academic level	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 e/
Especialización / Especialization program	10,307	10,099	13,158	13,251	14,844	16,092	16,790	16,903	19,541
Maestría / Master's degrees	26,253	26,840	31,840	33,127	32,591	35,647	39,183	40,927	44,885
Doctorado / Doctoral degrees	1,446	1,390	2,325	2,456	2,800	2,950	3,498	4,099	4,169
Total	38,006	38,329	47,323	48,834	50,235	54,689	59,471	61,929	68,595
<i>Campo / Field</i>									
Ciencias Exactas y Naturales / Exact and Natural Sciences	1,020	979	1,929	1,904	1,936	2,274	2,510	2,376	3,270
Ciencias Agropecuarias / Agricultural Sciences	715	889	1,189	1,064	1,238	1,114	964	1,239	1,384
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería / Engineering Sciences	4,979	5,417	6,555	6,007	5,764	5,537	5,733	5,957	6,984
Ciencias de la Salud / Health Sciences	3,764	4,077	7,162	6,590	7,465	8,354	8,142	7,938	9,634
Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities 2/	27,528	26,967	30,488	33,269	33,832	37,410	42,122	44,419	47,323
Total	38,006	38,329	47,323	48,834	50,235	54,689	59,471	61,929	68,595

e/ Datos estimados / Estimated data.

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

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

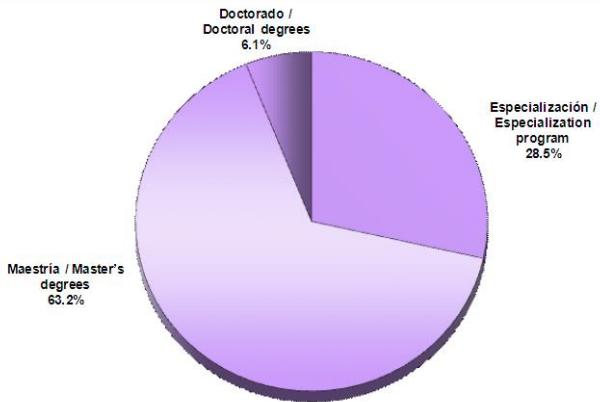
Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 2000-2010

EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS

Persons completing postgraduate studies by academic level

2010 e/

Porcentaje / Percentage



GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR CAMPO

Earned doctoral degrees by field

2000-2010

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	1,503	1,221	2,724
2010 e/	1,660	1,258	2,918

e/ Datos estimados / Estimated data.

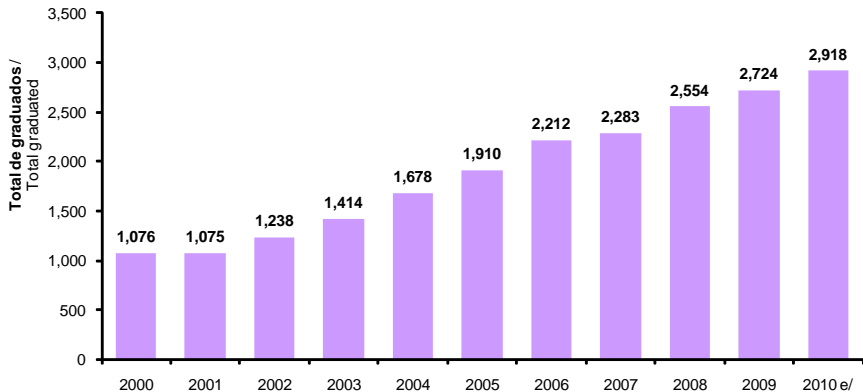
Fuente / Source :Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 2000-2010.

GRADUADOS DE PROGRAMAS NACIONALES DE DOCTORADO

Earned doctoral degrees

2000-2010

Número / Number



PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2001 -2009

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

Sector de empleo / Sector of employment	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Productivo/ Business enterprise	8,901	13,697	18,608	35,041	42,329	31,882	34,474	32,408	39,635
Gobierno/Government	16,592	13,311	13,311	14,252	14,837	14,275	14,248	17,296	17,325
Educación superior/ Higher education	15,694	24,720	26,108	24,444	25,218	19,383	19,889	23,476	24,296
Privado no lucrativo/ Private non profit	206	1,651	1,848	1,373	1,299	1,518	1,781	2,190	2,386
Total	41,393	53,379	59,875	75,110	83,683	67,058	70,392	75,370	83,642

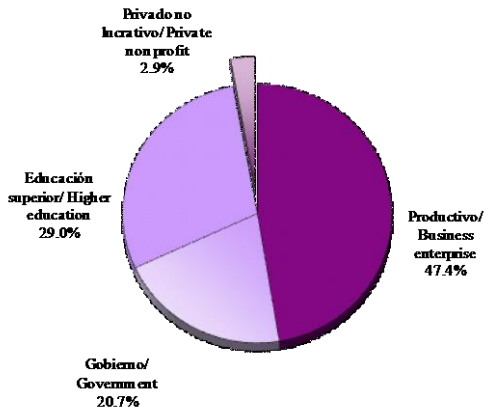
Fuentes / Sources : Conacyt-INEGI. Encuesta sobre investigación y Desarrollo Experimental 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2009

Porcentaje / Percentage



PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2001 -2009

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

Ocupación /Occupation	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Investigadores / Researchers	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922	36,325	37,949	37,639	42,973
Técnicos / Technicians	9,268	11,279	15,304	22,289	25,795	19,349	20,113	24,591	26,809
Personal auxiliar / Other	8,735	10,968	11,013	13,099	13,966	11,384	12,328	13,141	13,860
Total	41,393	53,379	59,875	75,112	83,683	67,058	70,390	75,370	83,642

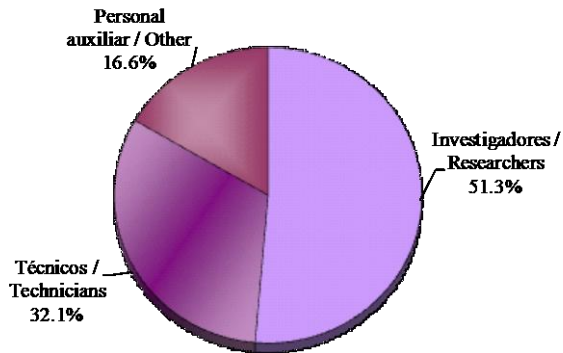
Fuente / Source : Conacyt-INEGI. Encuesta sobre investigación y Desarrollo Experimental 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010.

PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2009

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2001 -2009

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

Sector de empleo / Sector of employment	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Productivo/ Business enterprise	4,069	7,650	8,663	16,068	19,888	14,988	16,122	11,849	16,181
Gobierno/Government	7,091	6,386	6,397	6,754	6,589	7,331	7,322	8,019	8,283
Educación superior/ Higher education	12,094	15,861	17,135	16,043	16,691	13,232	13,569	16,678	17,381
Privado no lucrativo/ Private non profit	136	1,235	1,363	859	754	774	936	1,093	1,127
Total	23,390	31,132	33,558	39,724	43,922	36,325	37,949	37,639	42,973

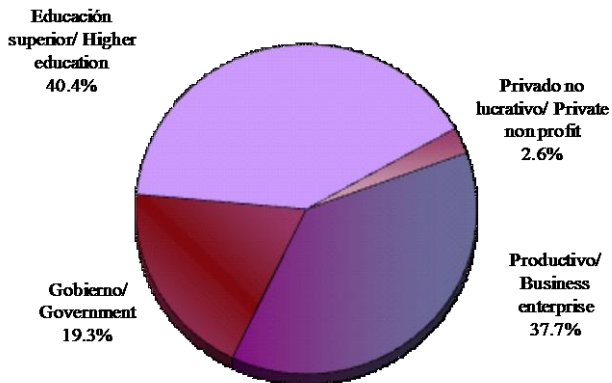
Fuentes / Sources: Conacyt-INEGI. Encuesta sobre investigación y Desarrollo Experimental 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010.

INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2009

Porcentaje / Percentage



INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

2001 -2009

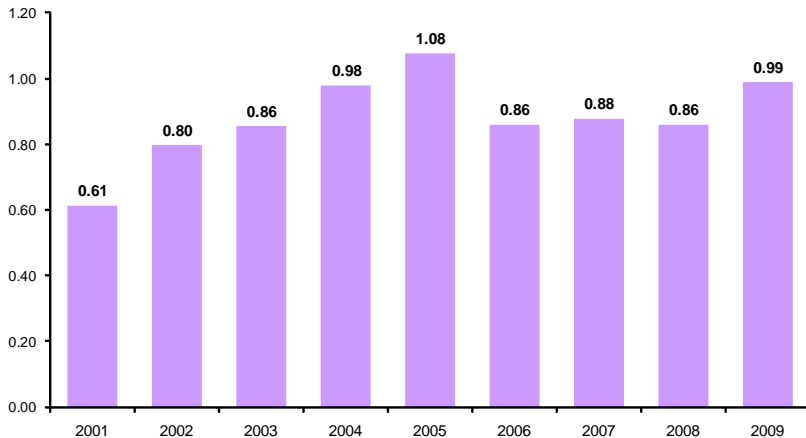
AÑO / YEAR	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
2001	0.61
2002	0.80
2003	0.86
2004	0.98
2005	1.08
2006	0.86
2007	0.88
2008	0.86
2009	0.99

Fuentes / Sources: Conacyt-INEGI. Encuesta sobre investigación y Desarrollo Experimental 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010.

INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

Researchers per 1,000 labor force

2001 -2009



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

Researchers per 1,000 labor force by country

2009

País / Country	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
Alemania / Germany (2007)	7.5
Argentina (2008)	2.9
Canadá / Canada (2008)	8.2
China	1.5
Corea / Korea (2008)	9.7
España / Spain	5.8
EUA / USA (2007)	9.2
Francia / France (2008)	8.2
Italia / Italy	4.1
Japón / Japan	9.9
México	1.0
Portugal	8.2
Turquía / Turkey	2.3

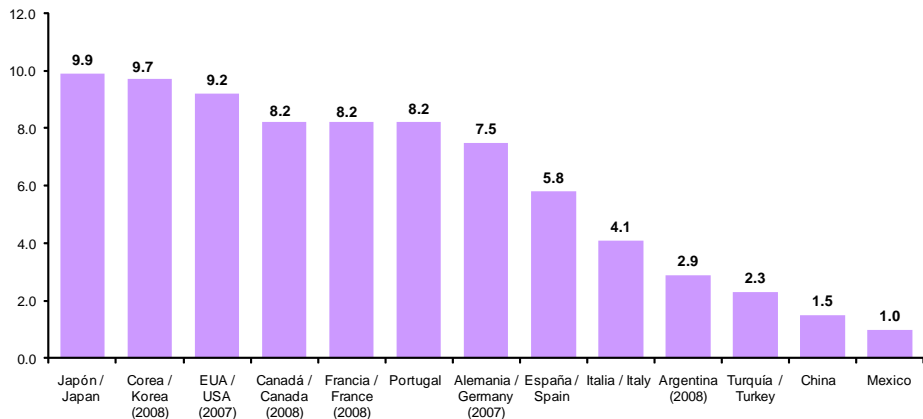
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2010.

OECD, Main Science and Technology Indicators, 2011/1.

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

Researchers per 1,000 labor force by country

2009



MIEMBROS DEL SNI POR CATEGORÍA Y NIVEL

Members of the SNI by class and level

2000-2010

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	1,897	876	8,555	10,189
2005	1,876	5,981	2,076	971	9,028	10,904
2006	2,109	6,558	2,306	1,123	9,987	12,096
2007	2,389	7,565	2,428	1,103	11,096	13,485
2008	2,589	8,165	2,814	1,113	12,092	14,681
2009	2,706	8,567	3,057	1,235	12,859	15,565
2010	3,052	8,970	3,172	1,406	13,548	16,600

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.

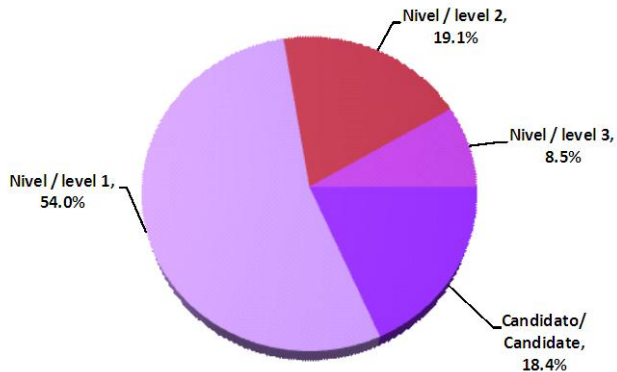
Fuente / Source: Base de datos del SIICYT 2000-2010 / SIICYT database.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

2010

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2000-2010

Número / Number

Año/ Year	Fís.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Med. y ciencias de la salud / Med. & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering	TOTAL
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	1097	1011	1182	9,199
2003	1,770	1,661	926	1,552	1097	1011	1182	9,199
2004	1,878	1,767	1040	1,702	1,234	1,131	1,437	10,189
2005	1,969	1,776	1168	1,798	1,369	1,256	1,568	10,904
2006	2,075	1,890	1,343	1,964	1,609	1,440	1,775	12,096
2007	2,277	2,179	1,429	2,169	1,854	1,587	1,990	13,485
2008	2,478	2,443	1,445	2,326	2,187	1,711	2,091	14,681
2009	2,908	2,643	1,436	2,361	2,371	1,675	2,171	15,565
2010/p	2,708	2,905	1,592	2,465	2,616	1,866	2,448	16,600

p/ Datos preliminares/ Preliminary data.

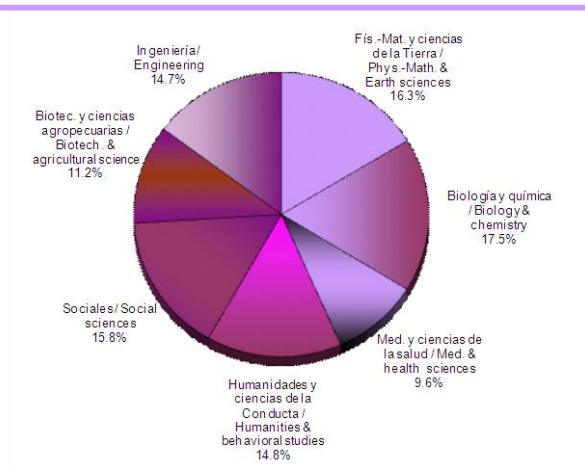
Fuente/ Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 2000-2010.

MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2010

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

2000-2010 p/

Año / Year	Física / Physics 22000	Ciencias de la Vida / Life Sciences 24000	Ciencias Agronómicas y Veterinaria / Agricultural and Veterinary Sciences 31000	Medicina y Patología Humana / Medicine and Human Pathology 32000	Ciencias de la Tecnología / Technology Sciences 33000	Otros / Others	Total
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	1,286	1,998	1,479	1,418	2,194	7,190	15,565
2010p/	1,380	2,337	1,579	1,469	2,434	7,401	16,600

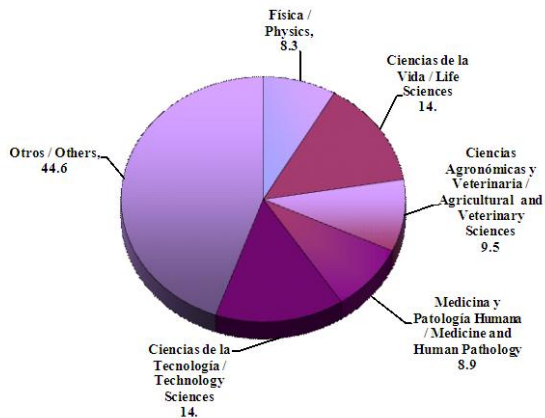
Fuente / Source: Base de datos del SIICYT / SIICYT database.2000-2010

MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

2010 p/

Porcentaje / Percentage



MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS

Members of the SIN by academic level

2004 - 2010

Año / Year	Doctorado / Doctorate	Maestria / Masters	Licenciatura / Graduates	Otros / Others	Total
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	14,545	725	127	168	15,565
2010	15,501	687	42	370	16,600

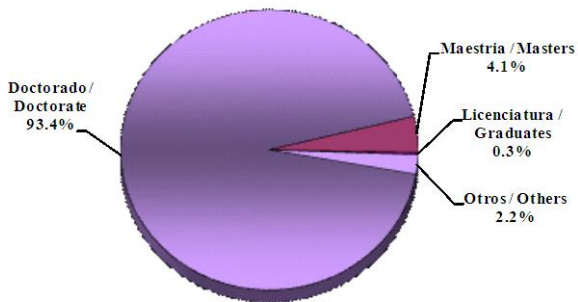
Fuente / Source: Base de datos del SIICYT / SIICYT database.2000-2010

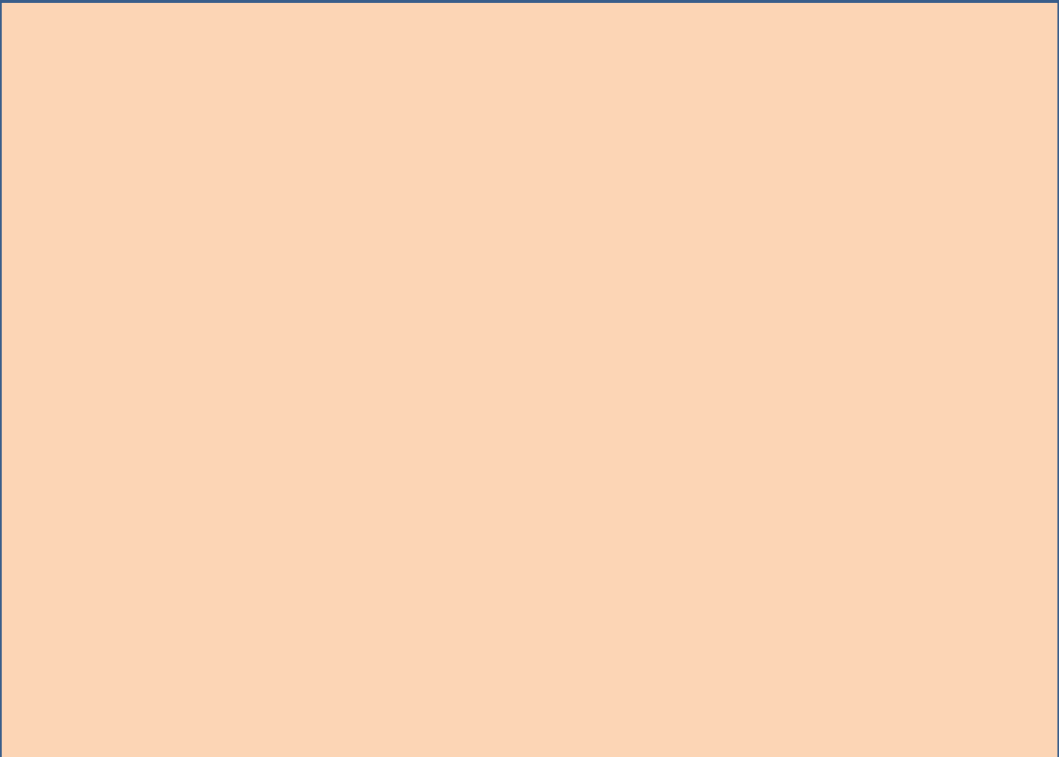
MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS

Members of the SIN by academic level

2010

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 mexicanscientists by field

2002-2009

Número / Number

Disciplina/ Field	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Plantas y Animales/ Botany and Zoology	662	755	763	843	868	996	1,417	1,470
Medicina/ Medicine	674	641	603	745	774	785	1,228	1,057
Física/ Physics	920	946	846	1,024	919	985	1,122	1,054
Química/ Chemistry	526	579	664	839	649	733	987	911
Ingeniería/ Engineering	339	476	475	562	551	545	628	726
Materiales/ Matelial science	287	278	315	337	418	388	326	492
Biología/ Biology	304	337	338	346	366	411	417	466
Ciencias Sociales/ Social Sciences	140	155	149	171	187	219	356	420
Agricultura/ Agriculture	180	282	274	341	329	341	402	385
Geociencias/ Geosciences	179	234	233	261	270	244	339	371
Ecología/ Ecology	230	282	317	351	413	415	432	354
Otras disciplinas/ Others fields	1,074	1,269	1,424	1,544	1,490	1,435	1,677	1,782
Total	5,515	6,234	6,401	7,364	7,234	7,497	9,331	9,488

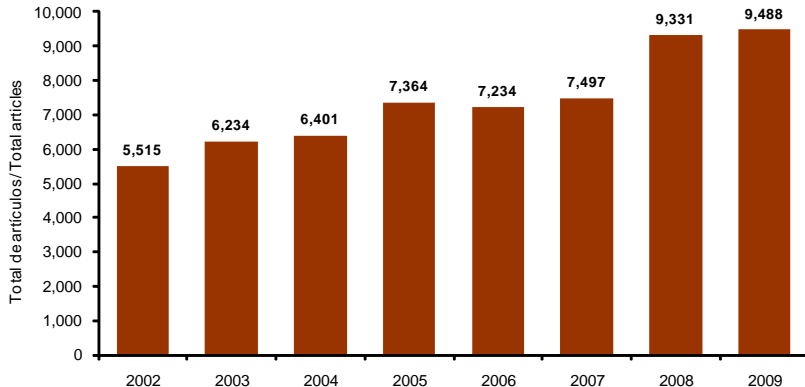
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. /Yearly total may not match with sum due to the articles be able to clasificaded in one or more fields.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

2002-2009



ARTÍCULOS PUBLICADOS POR PAÍS

Publications by country

2000-2009

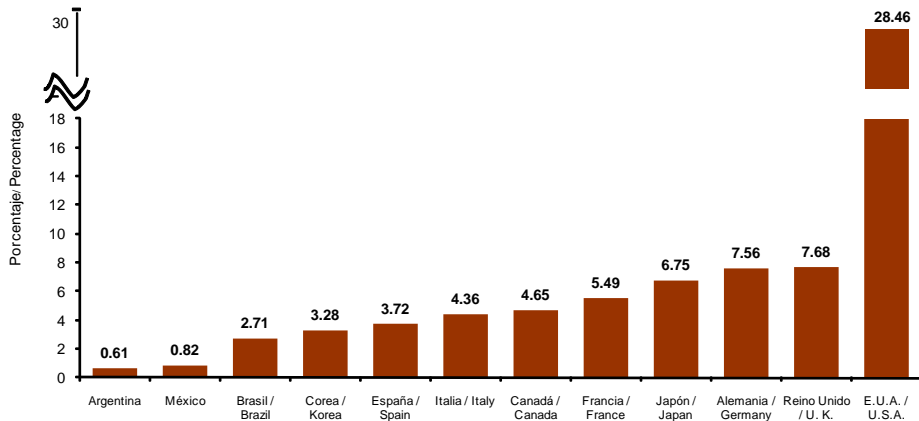
País / Country	Promedio / Average 2000-2009	Participación mundial promedio/ International Average share 2000-2009	Producción/ Production 2009	Participación mundial/ International share 2009
Alemania / Germany	75,240	8.22	87,966	7.56
Argentina	5,350	0.58	7,121	0.61
Brasil / Brazil	18,232	1.91	31,603	2.71
Canadá / Canada	42,089	4.55	54,116	4.65
Chile	3,005	0.32	4,670	0.4
Colombia	1,100	0.11	2,364	0.2
Corea / Korea	24,720	2.62	38,183	3.28
E.U.A. / U.S.A.	290,636	31.73	331,298	28.46
España / Spain	30,844	3.31	43,285	3.72
Francia / France	53,816	5.87	63,898	5.49
Italia / Italy	40,223	4.35	50,807	4.36
Japón / Japan	76,253	8.41	78,551	6.75
México	6,913	0.74	9,488	0.82
Reino Unido / U. K.	77,832	8.51	89,378	7.68
Venezuela	1,128	0.12	1,330	0.11
Total Mundial / World Total	922.752	100.00	1.164.023	100.00

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

PARTICIPACIÓN DE LOS PAÍSES EN EL TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS

Countries' share of published articles

2009



CITAS E IMPACTO EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations and impact for mexican publications

1996-2009

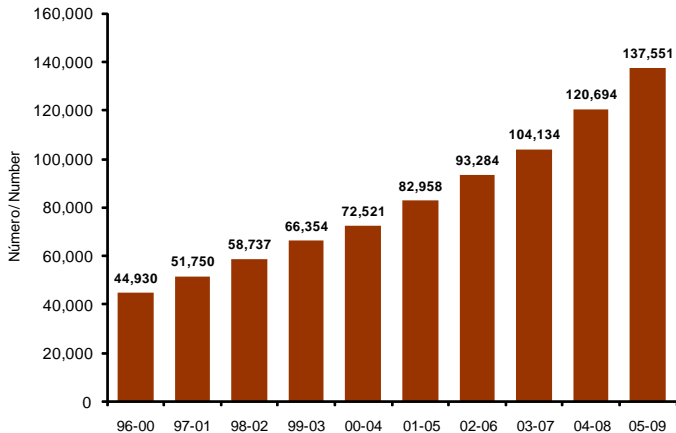
Quinquenio/ Five year period	Citas/ Citations	Impacto/ Impact
1996-2000	44,930	2.12
1997-2001	51,750	2.27
1998-2002	58,737	2.39
1999-2003	66,354	2.50
2000-2004	72,521	2.57
2001-2005	82,958	2.70
2002-2006	93,284	2.85
2003-2007	104,134	3.00
2004-2008	120,694	3.19
2005-2009	137,551	3.36

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

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

1998-2009

País/ Country	98-02	99-03	00-04	01-05	02-06	03-07	04-08	05-09
Alemania / Germany	4.74	4.98	5.10	5.37	5.56	5.76	6.06	6.40
Argentina	2.62	2.79	2.92	3.13	3.27	3.45	3.66	3.90
Brasil / Brazil	2.25	2.37	2.48	2.64	2.77	2.89	2.94	3.04
Canadá / Canada	4.92	5.05	5.09	5.21	5.32	5.52	5.78	6.10
Corea / Korea	2.30	2.50	2.62	2.79	2.93	3.11	3.29	3.49
E.U.A. / U.S.A.	5.90	6.08	6.15	6.38	6.51	6.65	6.85	7.08
España / Spain	3.69	3.88	3.94	4.14	4.34	4.56	4.84	5.10
Francia / France	4.47	4.61	4.74	4.94	5.07	5.24	5.50	5.82
Grecia / Greece	2.71	2.83	2.95	3.12	3.33	3.53	3.85	4.25
Japón / Japan	3.71	3.86	3.97	4.16	4.26	4.41	4.61	4.76
México	2.39	2.50	2.57	2.70	2.85	3.00	3.19	3.36
Polonia / Poland	2.47	2.60	2.68	2.86	3.00	3.21	3.30	3.40
Portugal	3.07	3.23	3.28	3.53	3.62	3.86	4.23	4.56
Reino Unido/ U. K.	5.11	5.33	5.49	5.75	5.96	6.08	6.39	6.75
Turquía / Turkey	1.48	1.56	1.64	1.79	1.95	2.11	2.28	2.44
Total Mundial/World Total	4.05	4.18	4.22	4.38	4.47	4.58	4.70	4.86

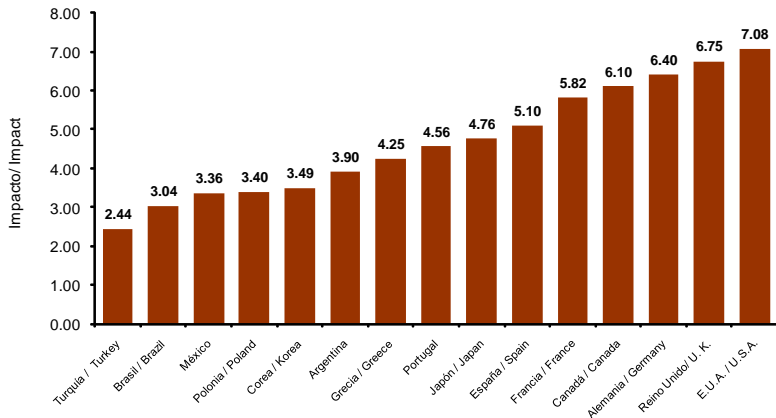
La suma de los totales puede no coincidir debido a que un artículo puede estar clasificado en varias áreas de la ciencia. /Yearly total may not match with sum due to the articles be able to be classified in one or more fields.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2005-2009



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

Five year overlapping period publications by country and field

2005-2009

Número / Number

País / Country	Fís.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Med. y ciencias de la salud / Med. & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering
Alemania / Germany	86,634	112,556	103,085	25,125	13,834	13,797	51,186
Argentina	6,274	12,345	4,840	920	771	2,493	2,633
Brasil / Brazil	17,036	40,745	27,268	5,396	5,126	10,509	12,159
Canadá / Canada	35,780	67,013	58,122	20,014	18,501	8,306	35,385
Corea / Korea	28,676	39,141	29,656	3,442	3,577	7,080	45,473
E.U.A. / U.S.A.	228,284	400,871	434,543	130,017	143,507	51,597	186,435
España / Spain	32,535	57,245	35,948	9,215	8,950	12,055	27,594
Francia / France	71,446	79,611	67,018	11,809	7,549	10,929	43,133
Grecia / Greece	7,225	10,517	14,889	1,412	1,639	1,961	9,178
Japón / Japan	75,813	121,013	94,922	14,079	4,082	13,493	65,304
México	9,045	14,355	5,810	1,621	1,682	2,728	5,673
Polonia / Poland	19,869	30,139	12,010	1,967	932	2,293	14,351
Portugal	6,344	12,806	4,466	1,082	1,196	1,886	7,017
Reino Unido/ U. K.	66,706	101,968	113,542	30,978	41,854	12,452	52,308
Turquía / Turkey	8,298	21,279	32,345	3,174	3,371	4,098	15,658
Total mundial/ World total	845,266	1,482,018	1,243,537	285,023	309,415	199,858	834,540

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR CAMPO DE LA CIENCIA

Five year overlapping impact impact by country and field

2005-2009

País / Country	Fis.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Med. y ciencias de la salud / Med. & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering
Alemania / Germany	6.32	7.67	7.00	7.52	1.79	6.39	3.24
Argentina	3.48	3.68	6.16	5.67	1.05	3.58	2.30
Brasil / Brazil	3.66	2.81	3.99	3.88	1.02	2.20	2.02
Canadá / Canada	5.52	6.96	8.40	7.19	2.37	6.03	2.63
Corea / Korea	3.61	4.81	3.97	5.45	1.29	3.32	2.02
E.U.A. / U.S.A.	6.32	8.83	8.51	8.11	2.66	7.48	3.49
España / Spain	5.11	6.02	6.61	5.36	1.34	4.52	2.61
Francia / France	5.34	6.94	7.03	7.17	1.67	6.45	2.86
Grecia / Greece	4.38	4.89	5.35	4.46	1.66	4.11	2.07
Japón / Japan	4.50	5.88	5.19	6.05	1.32	4.30	2.40
México	3.87	3.18	5.03	3.90	1.23	3.11	1.91
Polonia / Poland	3.66	3.24	5.63	4.73	0.96	2.77	1.61
Portugal	5.10	4.94	6.38	6.90	1.43	4.58	2.42
Reino Unido/ U. K.	6.63	8.59	7.98	8.05	2.48	7.75	3.10
Turquía / Turkey	2.80	2.61	2.45	2.58	1.18	2.65	2.19
Total mundial/ World total	2.15	4.24	9.78	13.61	6.24	7.70	1.91

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

PATENTES SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN MÉXICO

Patent applications and granted in Mexico

2001-2010

Número / Number

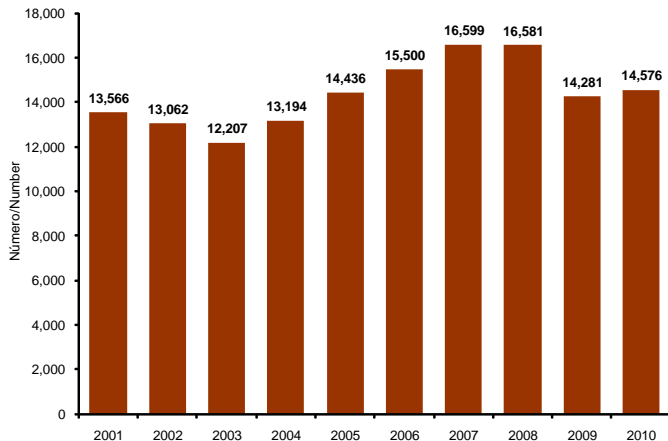
Año/ Year	Solicitadas/Applications			Concedidas/ Granted		
	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total
2001	534	13,032	13,566	118	5,360	5,478
2002	526	12,536	13,062	139	6,472	6,611
2003	468	11,739	12,207	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
2009	822	13,459	14,281	213	9,416	9,629
2010	951	13,625	14,576	229	9,170	9,399

Fuente/ Source: IMPI, en Cifras 2011.

PATENTES SOLICITADAS EN MÉXICO

Patents applications in Mexico

2001-2010



PATENTES CONCEDIDAS EN MÉXICO POR SECCIÓN

Patent granted in Mexico by patent class

2001-2010

Número / Number

Año / Year	Artículos de uso y consumo/ Consumer goods	Técnicas industriales diversas/ Industrial processes	Química y metalurgia/ Chemistry and metallurgy	Textil y papel/ Textile and paper	Construcciones/ Constructions	Mecánica, iluminación calefacción, armamento y voladuras/ Mechanics engineering, illumination, heating weapons and blasting	Física/ Physics	Electricidad/ Electricity	Total
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
2009	63	43	43	2	18	11	21	12	213
2010	81	39	45	3	11	14	24	12	229

Fuente/ Source: IMPI, Informe Anual 2011.

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

Fuentes / Sources: Basado en cifras del sitio web de la OMPI/ Based on figures from WIPO website

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO. PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by mexican citizens.

Main countries.

2001-2009

Número / Number

País/ Country	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Alemania / Germany	3	0	2	0	0	0	4	3	4
Brasil / Brazil	19	21	25	31	26	31	27	0	0
Canadá / Canada	7	5	6	0	15	31	35	44	39
España / Spain	12	6	8	1	4	4	6	3	1
EUA / U.S.A	196	157	185	179	180	213	212	248	220
Francia / France	0	0	0	1	0	2	1	0	0
Reino Unido / U. K.	5	0	0	4	1	0	1	1	2
OEP / EPO*	5	5	3	23	28	47	30	63	51

*Oficina Europea de Patentes / European Patent Office

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

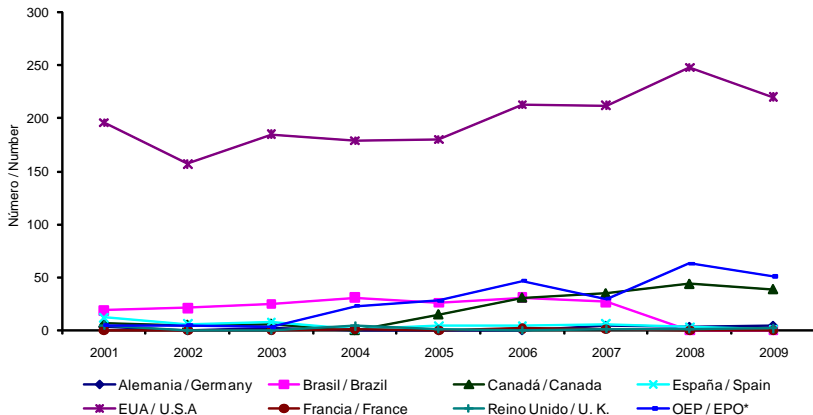
Fuente / Source: OMPI website.

PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO. PRINCIPALES PAÍSES

International patent applications by mexican citizens.

Main countries.

2001-2009



BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA DE MÉXICO

Mexico's Technology Balance of Payments

2000-2009

Millones de dólares de EUA/ Millions of USA dollars

Año/ Year	Ingresos/ Receipts	Egresos/ Payments	Saldo/ Balance	Total de transacciones/ Total transactions	Tasa de cobertura1/ Coverage ratio1/
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	81.2	1,632.1	-1,550.9	1,713.3	0.05
2007	94.4	1,388.6	-1,294.2	1,483.0	0.07
2008*	85.7	891.8	-806.1	977.5	0.10
2009*	92.6	2,038.2	-1,945.6	2,130.8	0.05

*/ Datos preliminares / Preliminary data

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

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

2008

Millones de dólares de EUA/ Millions of USA dollars

País/ Country	Ingresos/ Receipts	Egresos/ Payments	Saldo/ Balance	Total de transacciones/ Total transactions	Tasa de cobertura1/ Coverage ratio1/
Alemania/ Germany	54,875	44,705	10,170	99,580	1.23
Bélgica/ Belgium	9,319	11,619	-2,300	20,938	0.80
Canadá/ Canada (2007)	3,067	1,316	1,751	4,382	2.33
Corea/ Korea (2007)	2,178	5,103	-2,925	7,281	0.43
E.U.A./ U.S.A.	92,378	50,128	42,250	142,506	1.84
Francia/ France (2003)	5,188	3,234	1,955	8,422	1.60
Italia/ Italy	5,389	4,619	769	10,008	1.17
Japón/ Japan	21,532	5,805	15,726	27,337	3.71
México*	86	892	-806	978	0.10
Portugal	1,798	1,702	96	3,500	1.06
Reino Unido/U. K.	45,268	26,224	19,043	71,492	1.73

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

Fuentes / Source: OECD, Main Science and Technology Indicators, 2010-2.

*Fuente: encuesta ESIDET realizada por CONACYT-INEGI

*Source: ESIDET survey carried out by CONACYT-INEGI

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

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

2009

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones/ Imports	Exportaciones/ Exports	Saldo/ Balance	Tasa de cobertura 1 / Coverage ratio 1
Aeronáutica/Aerospace	1,693.8	1,732.8	39.1	1.02
Computadoras-Máquinas de Oficina / Office machinery and computers	14,498.3	10,241.5	-4,256.8	0.71
Electrónica-Telecomunicaciones / Electronics-Telecommunications	45,669.9	22,787.8	-22,882.2	0.50
Farmacéuticos/ Pharmaceutical	4,592.4	1,215.7	-3,376.6	0.26
Instrumentos científicos/ Scientific	7,029.5	2,837.4	-4,192.0	0.40
Maquinaria eléctrica/ Electrical machinery	7,103.2	2,321.8	-4,781.5	0.33
Químicos/Chemistry	777.8	688.0	-89.7	0.88
Maquinaria no eléctrica/ Non electrical machinery	1,415.2	118.4	-1,296.8	0.08
Armamento/Armament	27.1	22.4	-4.8	0.82
Total	82,807.2	41,965.9	-40,841.3	0.51

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

Fuente/ Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2010.

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

2009

Millones de dólares/ Millions of dollars

País/ Country	Importaciones/ Imports	Exportaciones/ Exports	Saldo/ Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio
OCDE/ OECD	38,037.3	38,324.2	286.9	1.01
Alemania/ Germany	2,217.4	360.7	-1,856.7	0.16
Canadá/ Canada	2,310.8	2,506.3	195.6	1.08
E.U.A./ U.S.A.	17,500.6	32,482.0	14,981.4	1.86
Francia/ France	953.7	118.7	-834.9	0.12
Japón/ Japan	6,032.8	269.7	-5,763.1	0.04
Otros países OCDE/ Other countries OECD	9,022.1	2,586.7	-6,435.4	0.29
Asia	39,324.3	705.8	-38,618.5	0.02
América Latina /Latin America	1,792.3	2,520.7	728.4	1.41
Otros Países /Other Countries	3,653.2	415.1	-3,238.1	0.11
Total	82,807.2	41,965.9	-40,841.3	0.51

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

Fuente/ Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2010.

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

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime

2009

Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars

Grupo de bienes / Group of goods	Importaciones/ Imports	Exportaciones/ Exports	Saldo/ Balance	Tasa de cobertura ¹ / Coverage ratio 1
Definitivas / Definitive	21,387.7	2,709.6	-18,678.1	0.13
Temporales / Temporal ²	61,419.5	39,256.3	-22,163.2	0.64
Totales	82,807.2	41,965.9	-40,841.3	0.51

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

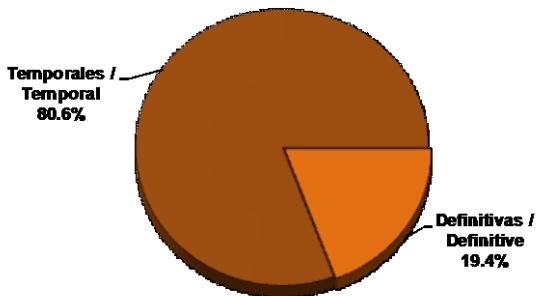
Fuente/ Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2010.

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

Mexico, Foreign Trade in High Technology Products by custom regime

2009

Porcentaje / Percentage



Comercio total: \$124,773.0 millones de USD

ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2011

Número de establecimientos / Number of establishments

Tipo de industria / Industry	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 e/	N.e.	Total
Minería / Mining	2	7	9	20	28	29	32	38	42	45	47	48	5	352
Manufactura / Manufacturing	141	182	343	490	484	470	499	560	625	715	887	998	32	6,426
Electricidad, Gas y Suministro de Agua (servicios públicos) / Electricity, Gas and Water supply (public utilities)	5	9	39	115	35	50	61	70	75	87	98	100	11	755
Construcción / Construction	3	2	8	27	34	37	39	45	48	50	53	60	12	418
Servicios / Services Sector	29	113	387	503	501	550	630	660	695	920	1,101	1,164	30	7,283
N.d. / N.a.	0	2	1	0	8	6	7	10	12	30	48	50	48	222
Total	180	315	787	1,155	1,090	1,142	1,268	1,383	1,497	1,847	2,234	2,420	138	15,456

e/ Datos estimados / Estimated data.

N.e. = No especificado / Not specified.

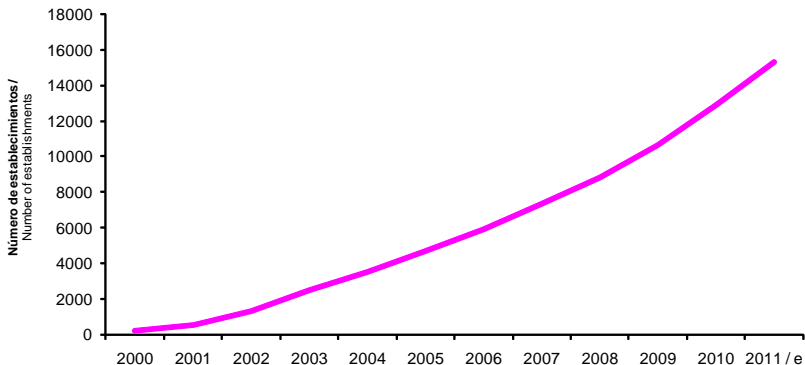
Para 138 establecimientos no se cuenta con el año de certificación / For 138 establishment there is not knowledge of their certification year.

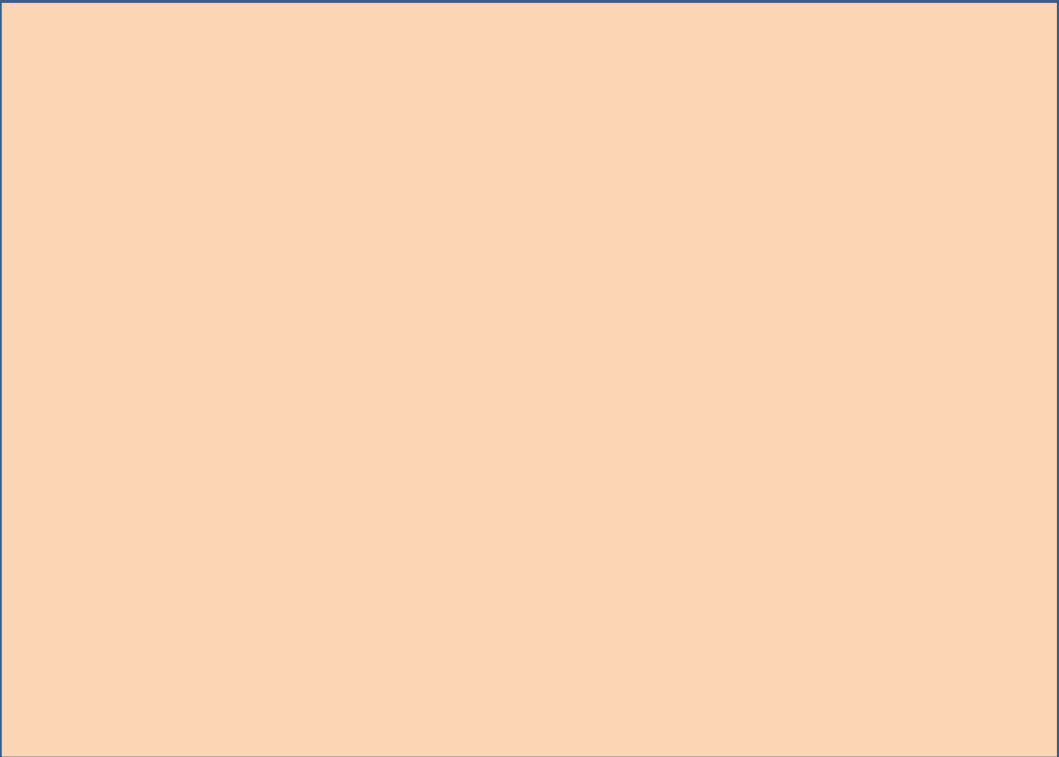
Fuente / Source: Conacyt, Estudio sobre los Establecimientos Certificados en ISO-9000 en México, 2010.

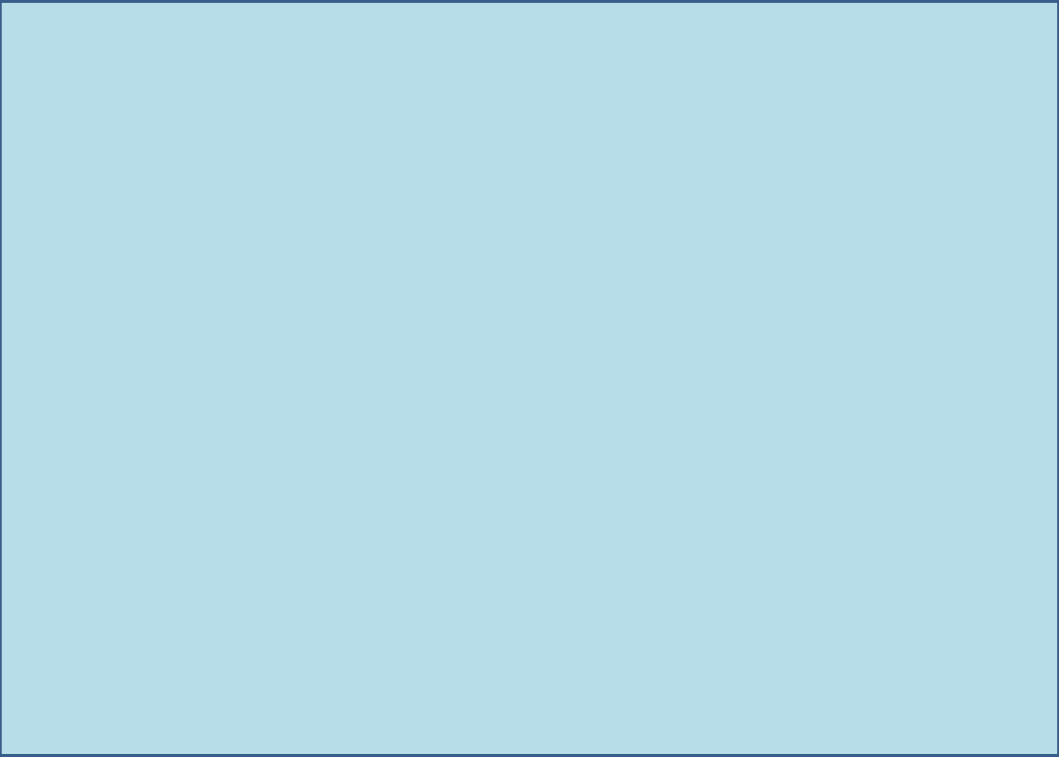
ESTABLECIMIENTOS CERTIFICADOS EN ISO-9000: 2000 EN MÉXICO

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2011







**CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*NATIONAL COUNCIL
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

2003-2010

Miles de pesos / Thousands of pesos

A ñ o / Year	A precios corrientes/ Current	A precios de 2010 Constant 2010	Variación anual real / Real annual rate of change %
2003	5,076,679	7,526,345	-
2004	5,029,390	6,837,942	-9.1
2005	5,032,800	6,543,977	-4.3
2006	5,510,728	6,716,350	2.6
2007	5,780,683	6,670,444	-0.7
2008	8,240,731	8,940,640	34.0
2009	10,554,356	11,015,787	23.2
2010	11,922,233	11,922,233	8.2

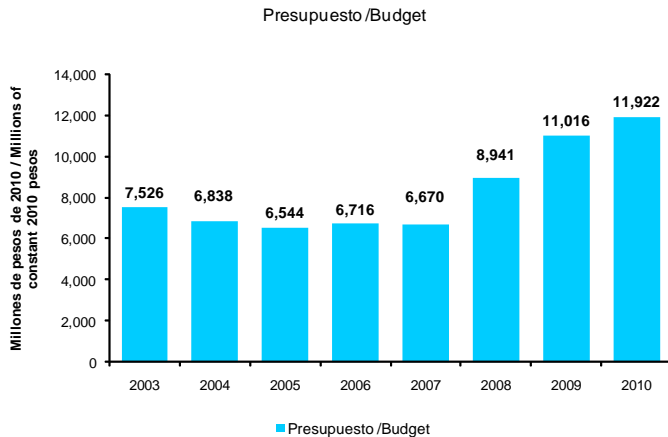
Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2003-2010

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

2003-2010



PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD¹

Budget administered by Conacyt by activity

2003-2010

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/ ²	4,269,118	3,437,291	534,322	8,240,731
2009/ ²	6,293,750	3,730,664	529,941	10,554,355
2010/ ²	7,221,934	4,173,925	526,375	11,922,234

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

2/ En Investigación y desarrollo experimental, se incluyen 150 millones de pesos en 2008, 1,416 millones de pesos en 2009 y 1,303 millones de pesos en 2010 para los programas de innovación

Fuentes/ Sources: Conacyt.

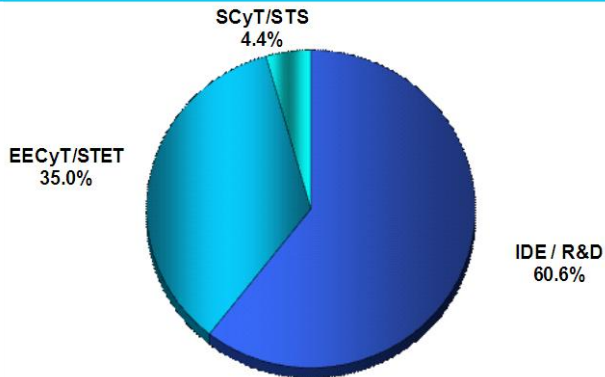
SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2003-2010

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD¹

Budget administered by Conacyt by activity

2010

Porcentaje / Percentage



CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, PRESUPUESTO 2010

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2010

Millones de pesos / Millions of pesos

Centro / Institution	Monto / Amount	Centro / Institution	Monto / Amount
CICESE	462.5	CIATEJ	134.0
CIBNOR	369.6	CIQA	161.6
INAOE	430.5	CIMAT	144.7
CIATEQ	595.9	CIMAV	200.0
ECOSUR	288.8	CIO	142.3
COMIMSA	588.8	CIATEC	148.5
CIAD	294.3	MORA	113.7
COLEF	239.7	FIDERH	157.1
CIDE	406.7	COLMICH	96.7
INFOTEC	783.1	CIDETEQ	100.8
INECOL	229.3	IPICYT	145.7
CIESAS	193.4	COLSAN	85.3
CIDESI	337.5	CIGGET	49.4
CICY	184.8	Total*	7,084.7

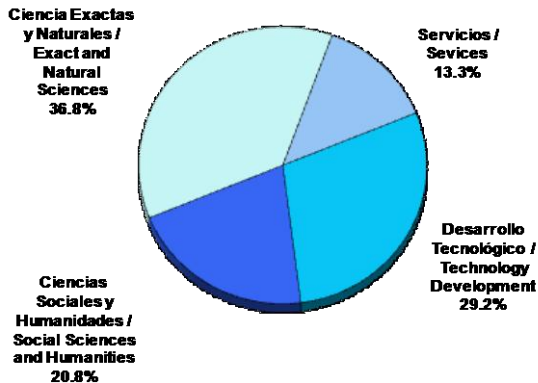
* Incluye recursos propios.

Fuente / Source: CONACYT.

CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT PRESUPUESTO 2010 POR CAMPO DE LA CIENCIA

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2010 by field

Porcentaje / Percentage



BECAS VIGENTES DEL CONACYT ¹

In force Scholarships supported by Conacyt

2001-2010

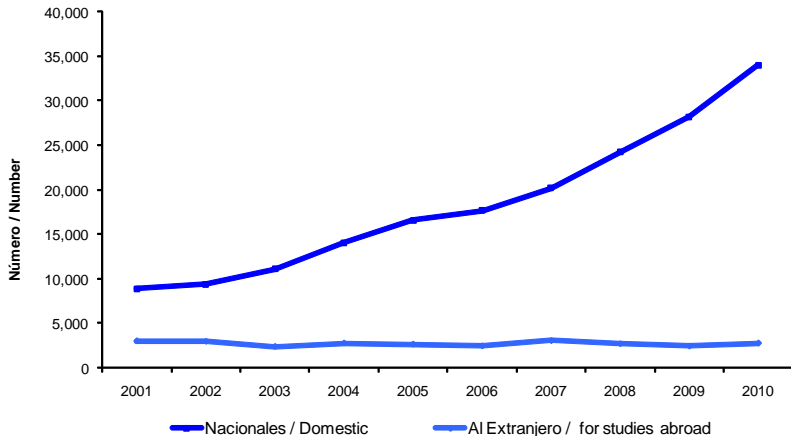
Costo y número / Amount & number

Año / Year	Costo / Amount Miles de Pesos / Thousands of pesos	Número de Becas / Number of Scholarships		
		Nacionales / Domestic	Al Extranjero / for studies abroad	Total
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	2,450,511	20,165	3,045	23,210
2008	3,251,693	24,224	2,694	26,918
2009	3,770,260	28,210	2,424	30,634
2010	4,173,924	33,982	2,779	36,761

Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT ¹

In force Scholarships supported by Conacyt
2001-2010



BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO ^{1/}

In force Scholarships supported by Conacyt by academic level

2001-2010

Número / Number

Año / Year	Maestría / Masters	Doctorado / Doctorate	Otros1 / Others1	Total
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
2010	22,172	13,799	790	36,761

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

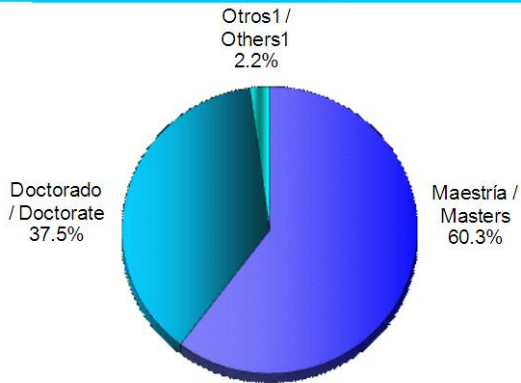
Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO ^{1/}

In force Scholarships supported by Conacyt by academic level

2010

Porcentaje / Percentage



BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO ^{1/}

In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level

2010

Número / Number

	Nacionales / Domestic	Al Extranjero / for studies abroad	Total
Maestría / Masters	21,428	744	22,172
Doctorado / Doctorate	11,794	2,005	13,799
Otros1 / Others1	760	30	790
Total	33,982	2,779	36,761

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

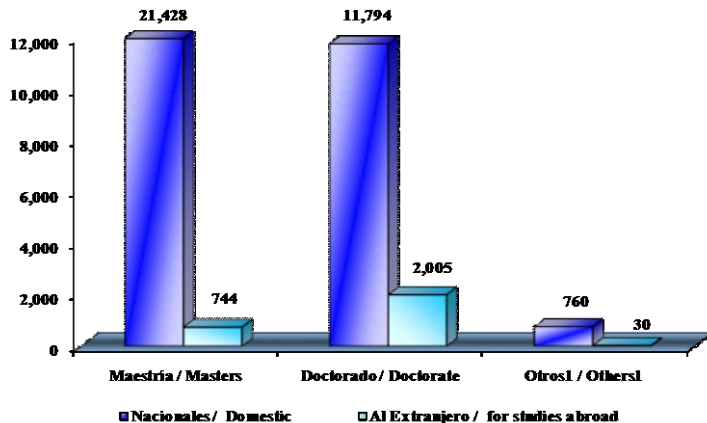
Fuente / Source: Conacyt

BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO ^{1/}

In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level

2010

Número / Number



BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS

In force Scholarships for studies abroad supported by country

2001- 2010

Número / Number

País / Country	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Alemania / Germany	71	85	62	175	205	175	191	199	202	225
Canadá / Canada	221	211	172	173	179	170	185	165	141	181
E.U.A. / U.S.A.	982	927	759	661	613	579	715	648	607	728
España / Spain	378	387	304	384	439	472	727	644	519	425
Francia / France	484	425	361	413	346	288	269	187	165	167
Gran Bretaña / Great Britain	741	764	598	754	670	586	719	610	575	757
Otros países / Other countries	155	173	130	218	193	181	239	241	215	296
Total	3,032	2,972	2,386	2,778	2,645	2,451	3,045	2,694	2,424	2,779

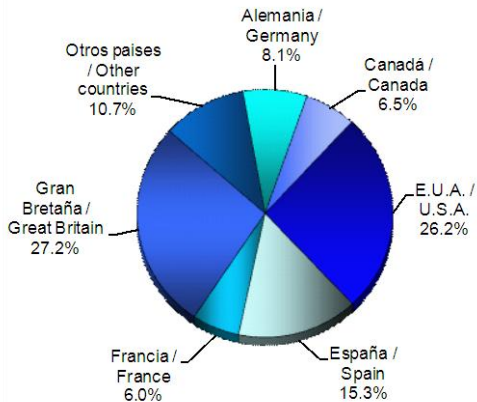
Fuente / Source: Conacyt.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS

In force Scholarships for studies abroad supported by country

2010

Porcentaje / Percentage

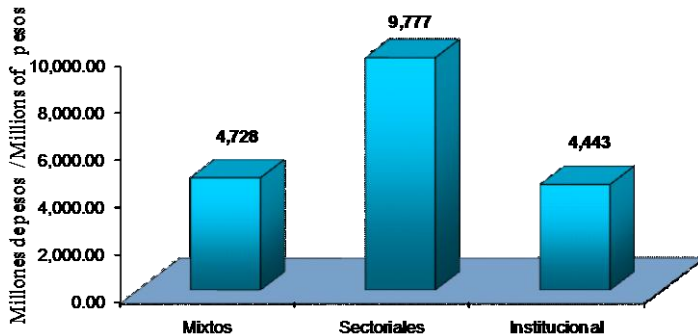


RECURSOS APROBADOS A PROYECTOS EN FONDOS CONACYT

Authorized amount to projects on Conacyt's funds

2002-2010

Monto / Amount



Fuente/ Source: Conacyt

FONDOS MIXTOS, SECTORIALES E INSTITUCIONALES

Sector, institutional and joint funds

2002-2010

Millones de pesos / Millions of pesos

Programa / Programme	Total aportado / Total Contribution	Proyectos aprobados / Approved projects	Monto aprobado / Approved amount
Fondos Mixtos / Joint funds	6,001.62	3,966	4,727.71
Fondos Sectoriales / Sector funds	11,956.00	7,422	9,777.27
Fondo Institucional / Institutional funds	6,051.00	2,861	4,443.29
Total	24,008.62	14,249	18,948.27

Fuente/ Source: Conacyt

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2010

Millones de pesos / Millions of pesos

Fondos constituidos / Joint funds	Proyectos solicitados / Applications projects	Proyectos aprobados* / Approved projects*	
	Número/ Number	Número/ Number	Monto/ Amount
Aguascalientes	41	13	63
Baja California	104	32	83
Baja California Sur	37	3	8
Campeche	48	15	16
Coahuila	34	12	5
Colima	2	1	7
Chiapas	18	11	20
Chihuahua	205	75	49
Ciudad Juárez	10	5	3
Durango	46	13	5
Guanajuato	179	17	16
Guerrero	23	13	23
Hidalgo	83	14	28
Jalisco	206	42	39

cont.

FONDOS MIXTOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Joint funds supporting scientific and technological research

2010

Millones de pesos / Millions of pesos

Fondos constituidos / Joint funds	Proyectos solicitados / Applications projects	Proyectos aprobados* / Approved projects*	
	Número/ Number	Número/ Number	Monto/ Amount
Michoacán	36	13	78
México	13	5	90
Nayarit	25	8	110
Nuevo León	103	38	173
Oaxaca	25	12	16
Puebla	58	12	23
Querétaro	57	19	19
Quintana Roo	21	9	35
Tabasco	49	16	10
Tamaulipas	118	39	11
Veracruz	78	28	58
Yucatán	28	13	27
Zacatecas	21	5	44
Aportación Total	1668	483	1,060

*Proyectos aprobados vigentes / Approved projects in force

Fuente/ Source: Conacyt

INDICADORES DE OPERACIÓN DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, 2007-2010

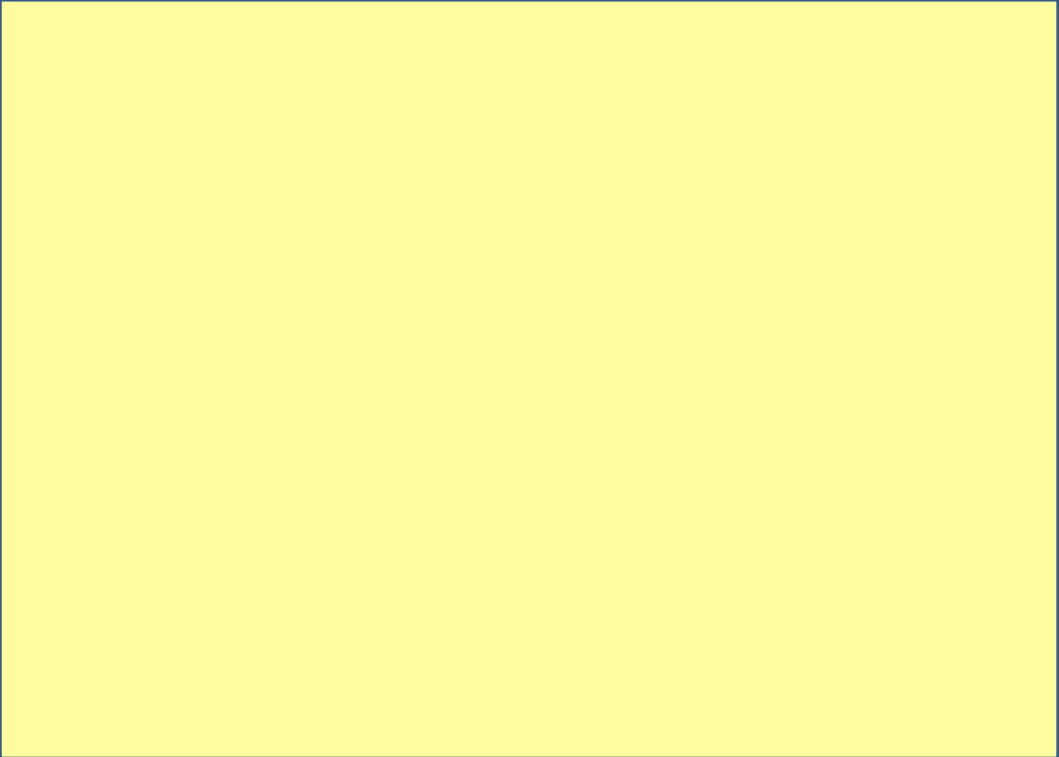
Conacyt's Research Public Institutions indicators, 2007-2010

Concepto	2007	2008	2009e/	2010 e/
Alumnos atendidos / Serverd students	4,466	4,673	4,950	5,375
Miembros del SNI / SNI members	1,232	1,307	1,392	1,422
Artículos publicados / Publications	1,820	1,694	1,981	1,958
Proyectos de Inv. C y T /Science and technology projects	3,134	2,647	2,683	2,682

Fuente / Source: CONACYT

e/ Datos estimados





**CIENCIA Y TECNOLOGÍA
SERIES HISTORICAS**

**SCIENCE AND TECHNOLOGY
HISTORICAL SERIES**

GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

1970-2010

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	1981	28.06	1992	3,612.94	2003	29,309.04
1971	1.49	1982	41.05	1993	4,587.64	2004	27,952.14
1972	1.90	1983	56.68	1994	5,766.18	2005	31,338.99
1973	2.43	1984	108.43	1995	6,483.66	2006	33,275.77
1974	3.11	1985	167.89	1996	8,839.74	2007	35,831.71
1975	3.31	1986	277.84	1997	13,379.93	2008	43,829.18
1976	4.02	1987	539.40	1998	17,789.05	2009	45,973.60
1977	5.43	1988	1,050.41	1999	18,788.14	2010	54,436.39
1978	8.09	1989	1,395.91	2000	22,923.04		
1979	10.99	1990	2,035.17	2001	23,993.46		
1980	19.19	1991	3,156.05	2002	24,363.87		

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

1970-2010

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.

Cont.

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

1970-2010

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	2001	13,529.17	5,939.13	4,525.16	
1991	1,951.80	866.79	337.47	2002	14,572.55	5,356.63	4,434.69	
1992	2,132.22	704.73	775.99	2003	18,442.38	5,933.27	4,933.40	
1993	2,654.39	935.64	997.61	2004	17,095.53	6,337.77	4,518.84	
1994	3,086.14	1,494.17	1,185.87	2005	18,525.78	6,842.80	5,970.51	
1995	3,700.56	1,281.89	1,501.20	2006	20,163.19	7,084.48	6,028.10	
1996	5,229.20	1,753.48	1,856.96	2007	21,113.60	8,540.40	5,777.70	400.00
1997	8,497.13	2,390.02	2,492.78	2008	26,868.11	11,064.13	5,522.88	374.06
1998	8,824.50	3,201.35	5,763.30	2009	27,690.99	11,364.97	5,501.84	1,415.81
1999	11,427.66	3,986.46	3,374.01	2010	36,360.70	11,040.09	5,732.81	1,302.79
2000	12,913.29	4,263.85	5,745.90					

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

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1971-2010

Miles de pesos / Thousands of pesos

Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount
1971	0.04	1981	3.06	1991	293.25	2001	3,422.28
1972	0.10	1982	4.81	1992	432.66	2002	4,491.41
1973	0.17	1983	7.10	1993	781.18	2003	5,076.68
1974	0.20	1984	11.77	1994	1,046.60	2004	5,029.39
1975	0.32	1985	19.28	1995	1,433.39	2005	5,032.82
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	2010	11,922.23

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

PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT, POR ACTIVIDAD

Budget administered by conacyt by activity

1971-2010

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

1971-2010

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	6,293.75	3,730.66	529.94
2000	1,539.33	1,234.45	215.21	2010	7,221.93	4,173.92	526.38

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

BECAS VIGENTES DEL CONACYT

In force Scholarships supported by Conacyt

1971-2010

Número/ Number

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

Fuente / Source: Conacyt.

Cont.

BECAS VIGENTES DEL CONACYT

In force Scholarships supported by Conacyt

1971-2010

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	2010	21,019	18,292	2,727

Fuente / Source: Conacyt.

NUEVAS BECAS DEL CONACYT

New Scholarships supported by Conacyt

1991-2010

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	2010	21,019	18,292	2,727

Fuente / Source: Conacyt.

MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

1984-2010

Número/ Number

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1984	1,396	1998	6,742
1985	2,276	1999	7,252
1986	3,019	2000	7,466
1987	3,458	2001	8,018
1988	3,774	2002	9,199
1989	4,666	2003	9,199
1990	5,704	2004	10,189
1991	6,165	2005	10,904
1992	6,602	2006	12,096
1993	6,233	2007	13,485
1994	5,879	2008	14,681
1995	5,868	2009	15,565
1996	5,969	2010P/	16,600
1997	6,278		

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

Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1981-2009.

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

MATRÍCULA DEL POSGRADO

Total student enrolled postgraduate studies *

1990-2010

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	185,516
1988	39,505	1999	111,247	2010	196,397
1989	42,655	2000	118,099		
1990	43,965	2001	127,751		

Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1990-2010.

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

Publications by mexican scientists

1981-2009

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	5,515
1983	1,078	1993	2,240	2003	6,234
1984	1,002	1994	2,642	2004	6,401
1985	1,131	1995	3,133	2005	7,364
1986	1,250	1996	3,584	2006	7,234
1987	1,330	1997	3,777	2007	7,497
1988	1,318	1998	4,210	2008	9,331
1989	1,463	1999	4,739	2009	9,488
1990	1,533	2000	4,861		

Fuente / Source: Thomson Reuters Scientific Inc.; 2010.

ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

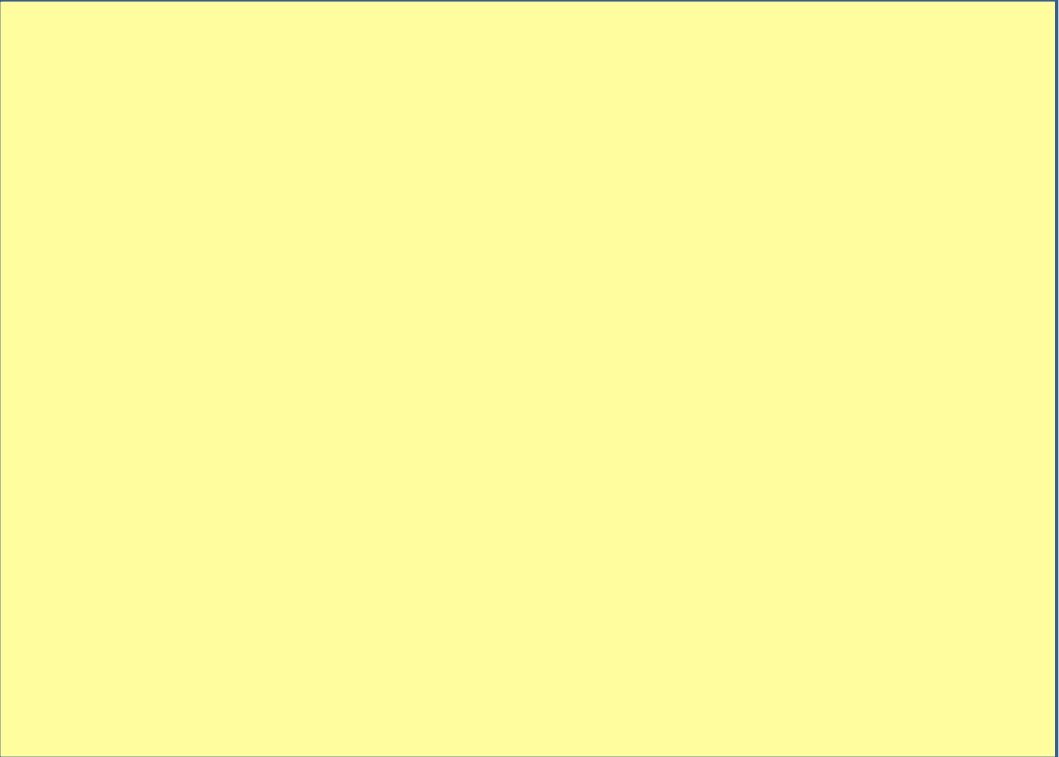
Publications by mexican scientists

1981-2008

Quinquenio / Five year overlapping period

Año / Year	Articulos / Publications	Citas / citations	Impacto / impact	Año / Year	Articulos / Publications	Citas / citations	Impacto / impact
81 -85	5,145	9,073	1.76	94 -98	17,346	33,707	1.94
82 -86	5,458	9,640	1.77	95 -99	19,443	40,267	2.07
83 -87	5,791	9,846	1.70	96 -00	21,171	44,899	2.12
84 -88	6,031	10,259	1.70	97 -01	22,796	51,719	2.27
85 -89	6,492	11,037	1.70	98 -02	24,539	58,737	2.39
86 -90	6,894	11,379	1.65	99 -03	26,560	66,354	2.50
87 -91	7,283	12,107	1.66	00 -04	28,220	72,521	2.57
88 -92	7,960	13,292	1.67	01 -05	30,723	82,958	2.70
89 -93	8,882	15,113	1.70	02 -06	32,748	93,284	2.85
90 -94	10,061	16,525	1.64	03 -07	34,730	104,134	3.00
91 -95	11,661	19,021	1.63	04 -08	37,827	120,694	3.19
92 -96	13,606	24,298	1.79	05 -09	40,914	137,551	3.36
93 -97	15,376	28,104	1.83				

Fuente / Source: Thomson Reuters Scientific Inc.; 2010.



DIRECTORIO

DIRECTORY

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Directorio

Dr. José Enrique Villa Rivera

Director General

Dra. Leticia M. Torres Guerra

Directora Adjunta de Desarrollo Científico

Mtra. María Antonieta Saldívar Chávez

Directora Adjunta de Desarrollo Regional

Dr. Luis Mier y Terán Casanueva

Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional

Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas

Director Adjunto de Administración y Finanzas

Dr. Julio César Ponce Rodríguez

Titular de la Unidad Técnica de Proyectos, Comunicación e Información Estratégica

Dr. Leonardo Ríos Guerrero

Director Adjunto de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Dr. Eugenio Cetina Vadillo

Director Adjunto de Centros de Investigación

Mtra. María Dolores Sánchez Soler

Directora Adjunta de Posgrado y Becas

Dr. Luis Alberto Cortés Ortíz

Director Adjunto de Asuntos Jurídicos



www.conacyt.gob.mx