



**GOBIERNO  
FEDERAL**

# **INDICADORES DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

EDICIÓN DE BOLSILLO



**Vivir Mejor**

***SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS***

AT A GLANCE

**MÉXICO 2011**





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

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

**MÉXICO 2011**

**CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

# ÍNDICE / CONTENTS

- 7 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 mexican 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 period 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 Establecimientos certificados en ISO-9000:2000 en México /  
*ISO-9000: 2000 Certified establishments in Mexico*

## **CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### *NATIONAL COUNCIL FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*

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

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

- 108 Gasto Federal en Ciencia y Tecnología / *Federal Science and Technology Expenditure*
- 109 Gasto Federal en Ciencia y Tecnología por actividad /  
*Federal Science and Technology Expenditure by activity*
- 111 Presupuesto administrado por el Conacyt / *Budget administered by Conacyt*
- 112 Presupuesto administrado por el Conacyt por actividad / *Budget administered by Conacyt by activity*
- 114 Becas vigentes del Conacyt / *In force Scholarships supported by Conacyt*
- 116 Nuevas becas del Conacyt / *New Scholarships supported by Conacyt*
- 117 Miembros del SNI / *Members of the SNI*
- 118 Egresados de programas de posgrado / *Persons completing postgraduate studies*
- 119 Matrícula del posgrado / *Total student enrolled in postgraduate studies*
- 120 Artículos publicados por científicos mexicanos. Anual / *Publications by mexican scientists. Yearly*
- 121 Artículos publicados por científicos mexicanos. Quinquenio /  
*Publications by mexican scientists. Five year overlapping period*
- 124 Directorio / *Directory*



**PRESENTACIÓN**

*FOREWORD*

## PRESENTACIÓN

A continuación se presentan los **Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas 2011** en su versión de bolsillo, los cuales concentran las cifras e indicadores más relevantes relacionados con las actividades científicas y tecnológicas en nuestro país.

Desde 1996 esta publicación ha estado en constante evolución, siempre con el objetivo de brindar un compendio de información de fácil acceso y manejo para los usuarios, además de tener un contenido robusto. Los datos que se incluyen son los más recientes que están 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.gob.mx>, como en la del **Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica (SIICYT)** <http://www.siicyt.gob.mx>, encontrará en formato electrónico toda la información contenida en la presente publicación.

Por último, lo invitamos a enviar cualquier comentario o sugerencia relacionada con esta edición 2011 al correo electrónico [indicadores@conacyt.mx](mailto:indicadores@conacyt.mx).

## FOREWORD

**The National Council for Science and Technology** presents the 2011 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.

Since 1996 this document has been in evolution, always trying to give 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.gob.mx>, as well as the webpage of the **Science and Technology Integrated Information System (SIICYT)** <http://www.siicyt.gob.mx>.

Finally, an invitation is made to send any comment or suggestion you want to do about the present publication at the following email: [indicadores@conacyt.mx](mailto:indicadores@conacyt.mx).

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

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

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

## ACRONYMS

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

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





# **GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*SCIENCE AND TECHNOLOGY EXPENDITURE*

## GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO

*National Science and Technology Expenditures by sector of funds*

**2011**

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	36,866	5,589	3,008	24,649	941	65,465	58.9	0.46
GEECyT / GESTET	14,402	4,780	2,622	8,173		25,197	22.7	0.18
GSCyT / GESTS	6,340	493	340	13,724		20,403	18.4	0.14
<b>Total</b>	<b>57,608</b>	<b>10,862</b>	<b>5,969</b>	<b>46,547</b>	<b>941</b>	<b>111,065</b>	<b>100.0</b>	<b>0.77</b>

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 2011=14,352,866.8 miles de millones de pesos. / *GDP 2011 is 14,352,866.8 thousands of million pesos.*

Fuentes / *Sources:* Conacyt.

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales.

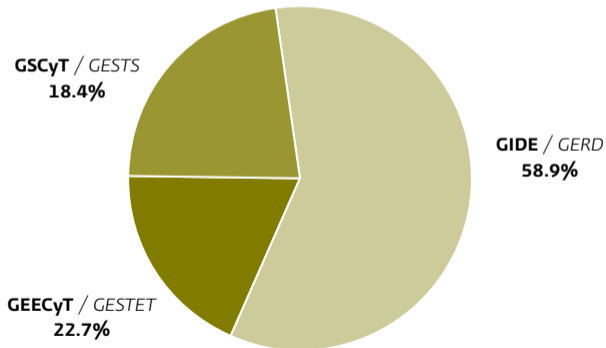
## GASTO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR TIPO DE ACTIVIDAD

*National Science and Technology Expenditures by activity*

**2011**

Porcentaje / Percentage

---



**GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)***Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)***2002-2011***Millones de pesos / Millions of pesos*

Año / Year	GFCyT / FSTE		PIB / GDP		GFCyT / PIB FSTE / GDP %	GPSPF / DFB		GFCyT / GPSPF FSTE / DFB %
	Corrientes / Current <sup>1/</sup>	Constantes / Constant 2011	Corrientes / Current	Constantes / Constant 2011		Corrientes / Current	Constantes / Constant 2011	
2002	24,364	41,730	6,815,546	11,673,584	0.36	1,078,861	1,847,859	2.26
2003	29,309	45,881	7,555,803	11,828,071	0.39	1,241,853	1,944,033	2.36
2004	27,952	40,129	8,574,823	12,310,172	0.33	1,326,952	1,904,997	2.11
2005	31,339	43,027	9,251,737	12,702,351	0.34	1,477,368	2,028,381	2.12
2006	33,276	42,823	10,379,091	13,357,122	0.32	1,671,175	2,150,678	1.99
2007	35,832	43,659	11,320,836	13,793,720	0.32	1,911,321	2,328,823	1.87
2008	43,829	50,211	12,181,256	13,954,889	0.36	2,229,155	2,553,727	1.97
2009	45,974	50,452	11,923,679	13,085,262	0.39	2,459,610	2,699,220	1.87
2010	54,436	57,418	13,089,273	13,806,189	0.42	2,640,625	2,785,255	2.06
2011	58,810	58,810	14,352,867	14,352,867	0.41	2,686,300	2,686,300	2.19

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

Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2002-2011.

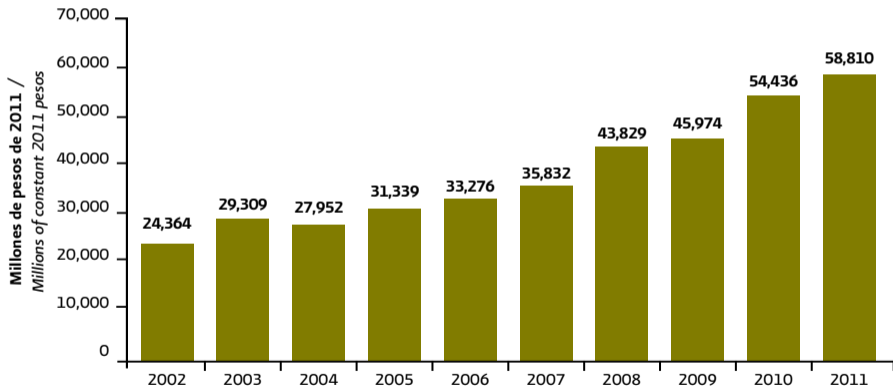
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

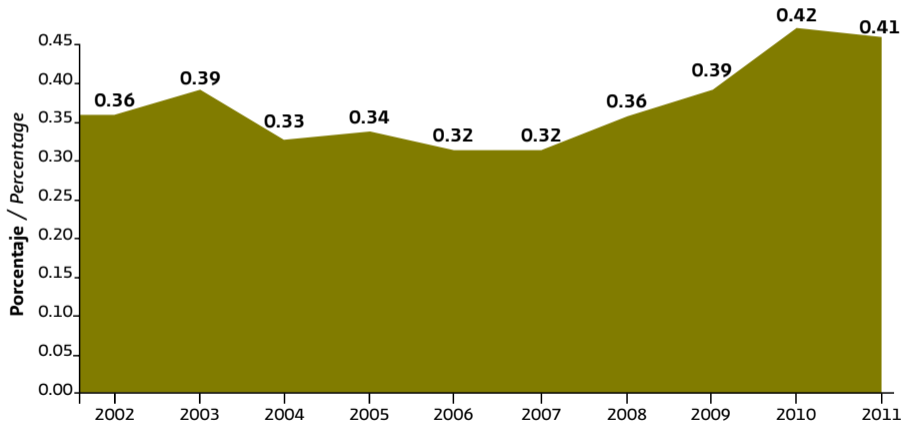
## GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)

2002-2011

---

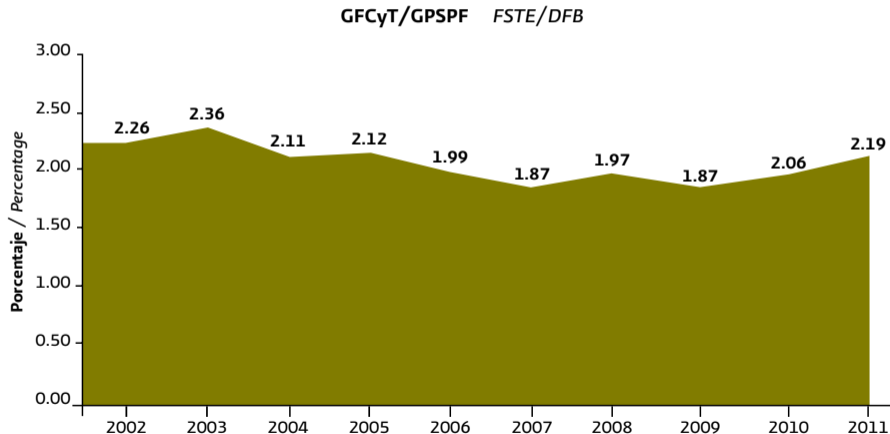


**GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COMO PROPORCIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)***Federal Science and Technology Expenditure as a percentage of Gross Domestic Product (GDP)***2002-2011****GFCyT/PIB FSTE/GDP**

## 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)*

2002-2011



## GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

### 2003-2011

Millones de pesos de 2011 / Millions of constant 2011 pesos

Sector de ejecución / Sector of performance	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>p/</sup>	2011 <sup>p/</sup>
Productivo / Business enterprise	14,854	20,989	24,560	24,680	24,332	21,799	23,473	28,464	27,582
Gobierno / Government	13,731	12,749	12,122	12,169	12,847	17,182	15,811	17,920	18,831
Educación superior / Higher education	19,210	14,909	15,039	13,056	13,297	16,899	16,698	18,070	17,541
Privado no lucrativo / Private non profit	633	549	591	608	707	1,581	1,662	1,376	1,511
<b>Total</b>	<b>48,427</b>	<b>49,197</b>	<b>52,312</b>	<b>50,513</b>	<b>51,182</b>	<b>57,460</b>	<b>57,644</b>	<b>65,830</b>	<b>65,465</b>
<b>Millones de dólares de EUA/ Millions of USA dollars</b>	<b>2,866</b>	<b>3,036</b>	<b>3,499</b>	<b>3,600</b>	<b>3,844</b>	<b>4,501</b>	<b>3,891</b>	<b>4,940</b>	<b>5,268</b>

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

p/ Cifras preliminares. / Preliminary data.

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

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.



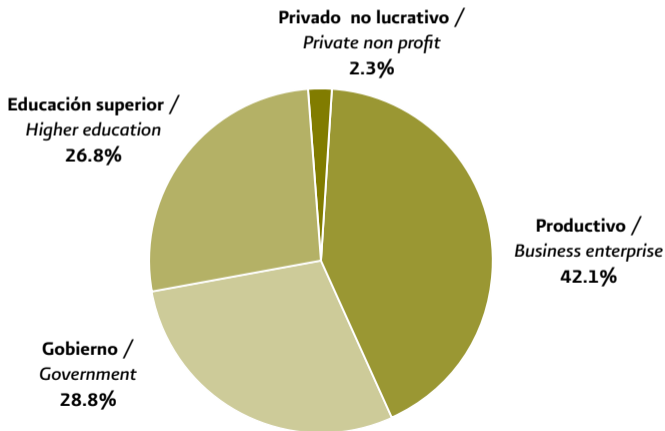
## GIDE POR SECTOR DE EJECUCIÓN

GERD by sector of performance

2011<sup>p/</sup>

Porcentaje / Percentage

---



## GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

### 2003-2011

Millones de pesos de 2011 / Millions of constant 2011 pesos

Sector de financiamiento / Source of funds	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>p/</sup>	2011 <sup>p/</sup>
Productivo / Business enterprise	15,072	18,998	21,715	22,843	22,817	21,691	22,327	23,191	24,552
Gobierno / Government	29,046	24,767	25,729	25,133	25,970	31,536	30,876	38,482	36,866
Educación superior / Higher education	3,589	3,663	3,815	1,640	1,625	3,087	3,285	3,160	3,008
Privado no lucrativo / Private non profit	366	384	488	71	67	130	155	99	97
Fondos del exterior / Funds from abroad	354	1,386	566	827	703	1,016	1,001	897	941
<b>Total</b>	<b>48,427</b>	<b>49,197</b>	<b>52,312</b>	<b>50,513</b>	<b>51,182</b>	<b>57,460</b>	<b>57,644</b>	<b>65,830</b>	<b>65,465</b>
<b>Millones de dólares de EUA/ Millions of USA dollars</b>	<b>2,866</b>	<b>3,036</b>	<b>3,499</b>	<b>3,600</b>	<b>3,844</b>	<b>4,501</b>	<b>3,891</b>	<b>4,940</b>	<b>5,268</b>

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

p/ Cifras preliminares. / Preliminary data.

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

INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

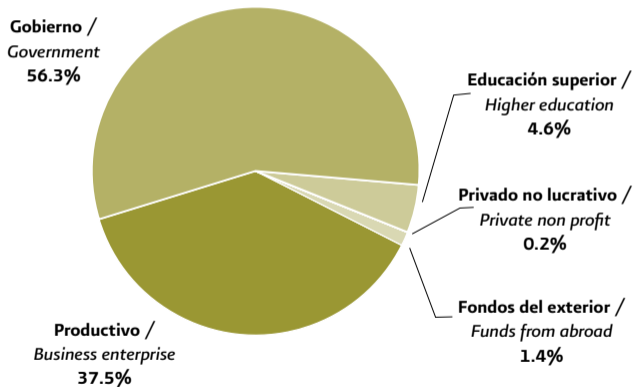
## GIDE POR FUENTE DE LOS FONDOS

GERD by source of funds

2011<sup>P/</sup>

Porcentaje / Percentage

---



**RELACIÓN GIDE / PIB***GERD / GDP RATIO***2003-2011**

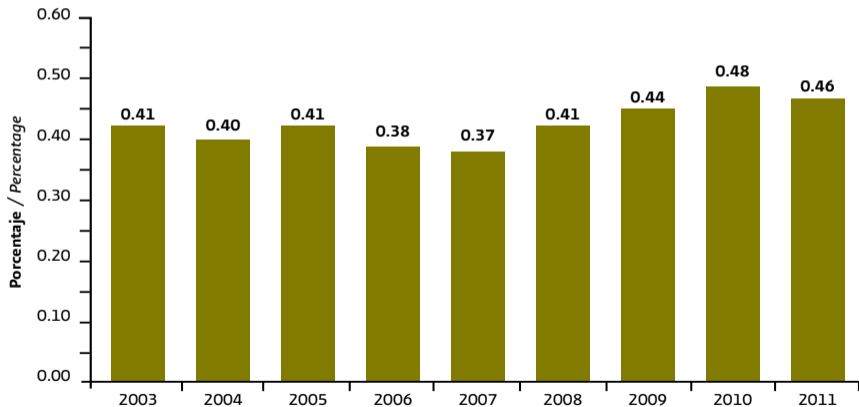
<i>Año / Year</i>	<b>GIDE / PIB GERD / GDP</b>
2003	0.41
2004	0.40
2005	0.41
2006	0.38
2007	0.37
2008	0.41
2009	0.44
2010	0.48
2011	0.46

Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, 2004, 2006, 2008 y 2010.  
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

## RELACIÓN GIDE / PIB

GERD / GDP RATIO

2003-2011



## GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

2008-2009

Millones de pesos de 2011 / Millions of constant 2011 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2008	2009
<b>Agricultura / Agriculture</b>	43.5	151.9
<b>Minería / Mining</b>	688.7	765.3
<b>Manufactura / Manufacturing</b>	16,808.4	17,368.2
Alimentos, bebidas y tabaco / Food, Beverages & Tobacco	1,561.2	2,091.5
Textiles, prendas de vestir, piel y cuero / Textiles, Clothing, Fur & Leather	278.2	898.9
Madera, papel, imprentas y publicaciones / Wood, Paper, Printing and Publishing	423.0	255.8
Carbón, petróleo, energía nuclear, químicos y productos de caucho y plástico / Coke, Petroleum, Nuclear Fuel, Chemicals & Rubber and Plastics Prods.	4,247.5	3,811.1
Productos minerales no metálicos / Non-Metallic Mineral Products	630.4	254.1
Metales básicos / Basic Metals	1,664.2	1,269.9

Cont.

## GIDE DEL SECTOR PRODUCTIVO POR INDUSTRIA

BERD by industry

**2008-2009**

Millones de pesos de 2011 / Millions of constant 2011 pesos

Industria / Industry	Monto / Amount	
	2008	2009
Productos fabricados de metal (excepto maquinaria y equipo) / <i>Fabricated Metal Products (except machinery and equipment)</i>	1,408.9	1,084.8
Maquinaria, equipo, instrumentos y equipo de transporte / <i>Machinery, Equipment, Instruments &amp; Transport Equipment</i>	6,527.8	7,657.8
Muebles y otras manufacturas no especificadas en otra parte / <i>Furniture, other manufactures not specified elsewhere</i>	67.1	44.3
Electricidad, gas y suministro de agua (servicios públicos) / <i>Electricity, gas &amp; water supply (public utilities)</i>	111.0	110.2
Construcción / <i>Construction</i>	54.4	71.0
Servicios / <i>Service sector</i>	4,090.3	5,003.0
<b>Total</b>	<b>21,796.3</b>	<b>23,469.7</b>

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

2010

País / Country	GIDE / GERD Millones de PPC corrientes <sup>1/</sup> Million current PPP <sup>1/</sup>	GIDE / PIB GERD / GDP %
Alemania / Germany	86,210	2.82
Canadá / Canada	23,970	1.80
Corea / Korea	53,185	3.74
China (2009)	154,147	1.70
EUA / USA (2009)	401,576	2.90
España / Spain	20,386	1.37
Francia / France	49,991	2.26
Italia / Italy	24,269	1.26
Japón / Japan (2009)	137,314	3.36
<b>México<sup>e/</sup></b>	<b>7,876</b>	<b>0.48</b>
Reino Unido / United Kingdom	39,138	1.77
Suecia / Sweden	12,536	3.43

e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

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

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

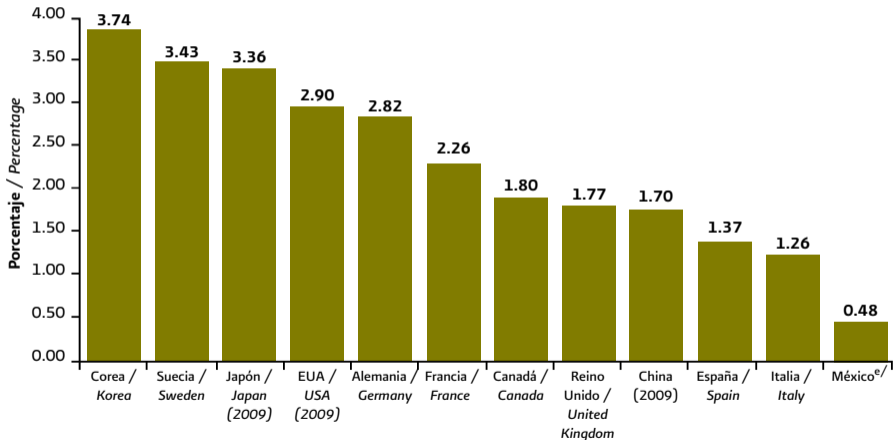
OECD, Main Science and Technology Indicators, 2011-2.



## GIDE POR PAÍS CON RESPECTO AL PIB

GERD by country as a percentage of GDP

2010





**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*

**2011<sup>e/</sup>**

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>	10,370.2	5,279.4	5,090.9
2.- RHCyTE, Población que ha completado el tercer nivel de educación en un campo de la CyT. / <i>HRSTE, People who have successfully completed third level education.</i>	8,293.6	4,274.4	4,019.3
3.- RHCyTO, Población ocupada en actividades de ciencia y tecnología. / <i>HRSTO, People working in a Science and Technology occupation.</i>	6,169.8	3,268.8	2,901.0
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>	4,127.5	2,168.8	1,958.8

e/ Cifras estimadas. / *Estimated data.*

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

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

La PEA ocupada en 2011 fue de 49,577 miles de personas y la PEA formal se estima en 11,099 miles de personas. / *Labor force during 2011 was about 49,577 thousands of people, and formal working population is estimated on 11,099 thousands of people.*

Fuente / *Source:* Estimaciones con cálculos propios con base en información de INEGI-STPS, Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2010-2.

## ACERVO DE RECURSOS HUMANOS EN CyT

*Human Resources in Science and Technology*

**2004-2011**

Miles de personas / *Thousands*

Indicador / <i>Indicator</i>	Acervo / <i>Stock</i>							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>e/</sup>
1.- ARHCyT / <i>HRST</i>	8,733	8,386	8,689	9,264	9,540	9,817	10,119	10,370
2.- RHCyTE / <i>HRSTE</i>	7,028	6,345	6,573	7,306	7,553	7,800	8,047	8,294
3.- RHCyTO / <i>HRSTO</i>	5,227	4,508	5,388	5,358	5,493	5,737	5,894	6,170
4.- RHCyTC / <i>HRSTC</i>	3,345	3,117	3,272	3,545	3,666	3,787	3,887	4,128

*e/* Cifras estimadas. / *Estimated data.*

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

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

La PEA ocupada en 2011 fue de 49,577 miles de personas y la PEA formal se estima en 11,099 miles de personas. / *Labor force during 2011 was about 49,577 thousands of people, and formal working population is estimated on 11,099 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

2004-2011

Porcentaje / Percentage

Indicador / Indicator	Acervo / Stock							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>e/</sup>
1.- ARHCyT, como proporción de la población de 18 años o más. / HRST as a proportion of the population aged 18 years or above.	13.1	19.4	19.6	20.7	20.9	21.0	22.8	20.9
2.- RHCyTE, como proporción de la población de 18 años o más. / HRSTE as a proportion of the population aged 18 years or above.	10.6	14.7	14.8	16.4	16.6	16.7	18.1	17.0
3.- RHCyTO, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTO as a proportion of the employed labor force.	12.4	10.8	12.6	12.5	12.6	13.1	13.3	13.4
4.- RHCyTC, como proporción de la PEA ocupada. / HRSTC as a proportion of employed labor force.	7.9	7.5	7.7	8.3	8.4	8.6	8.7	8.5

e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

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

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

La PEA ocupada en 2011 fue de 49,577 miles de personas y la PEA formal se estima en 11,099 miles de personas. / Labor force during 2011 was about 49,577 thousands of people, and formal working population is estimated on 11,099 thousands of people.

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

## EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS Y CAMPO DE LA CIENCIA<sup>1/</sup>

Persons completing postgraduate studies by academic level and field<sup>1/</sup>

2004-2012

Número / Number

Nivel de estudio / Academic level	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>e/</sup>
Especialización / Especialization program	13,158	13,251	14,844	16,092	16,790	16,903	16,225	17,497	17,858
Maestría / Master's degrees	31,840	33,127	32,591	35,647	39,183	40,927	44,318	48,584	53,814
Doctorado / Doctoral degrees	2,325	2,456	2,800	2,950	3,498	4,099	4,167	4,665	5,111
<b>Total</b>	<b>47,323</b>	<b>48,834</b>	<b>50,235</b>	<b>54,689</b>	<b>59,471</b>	<b>61,929</b>	<b>64,710</b>	<b>70,746</b>	<b>76,783</b>
<b>Campo / Field</b>									
Ciencias Naturales y Exactas / Exact and Natural Sciences	1,929	1,904	1,936	2,274	2,510	2,376	2,557	2,663	2,756
Ciencias Agropecuarias / Agricultural Sciences	1,189	1,064	1,238	1,114	964	1,239	876	982	1,031
Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería / Engineering Sciences	6,555	6,007	5,764	5,537	5,733	5,957	6,229	6,789	7,468
Ciencias de la Salud / Health Sciences	7,162	6,590	7,465	8,354	8,142	7,938	8,815	9,360	9,916
Ciencias Sociales y Humanidades / Social Sciences and Humanities <sup>2/</sup>	30,488	33,269	33,832	37,410	42,122	44,419	46,233	50,952	55,612
<b>Total</b>	<b>47,323</b>	<b>48,834</b>	<b>50,235</b>	<b>54,689</b>	<b>59,471</b>	<b>61,929</b>	<b>64,710</b>	<b>70,746</b>	<b>76,783</b>

e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

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

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

Fuente / Source: ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 2004-2011.



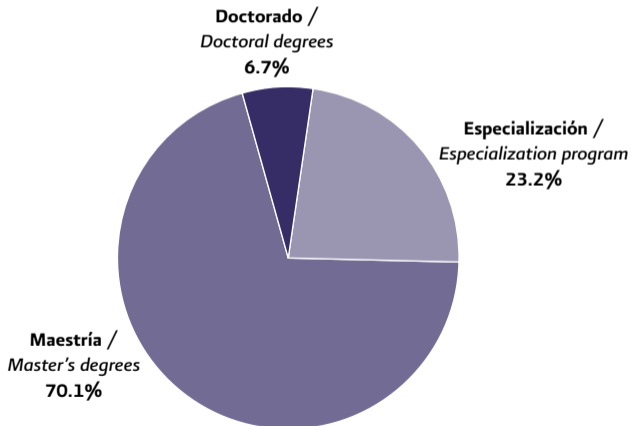
## EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO POR NIVEL DE ESTUDIOS

*Persons completing postgraduate studies by academic level*

**2012<sup>e</sup>**

Porcentaje / Percentage

---



**GRADUADOS DE PROGRAMAS DE DOCTORADO POR CAMPO***Earned doctoral degrees by field***2002-2012***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>
2002	669	407	1,076
2003	704	371	1,075
2004	823	415	1,238
2005	887	527	1,414
2006	1,058	620	1,678
2007	1,235	675	1,910
2008	1,314	798	2,112
2009	1,319	964	2,283
2010 <sup>p/</sup>	1,444	1,110	2,554
2011 <sup>e/</sup>	1,503	1,221	2,724
2012 <sup>e/</sup>	1,574	1,353	2,927

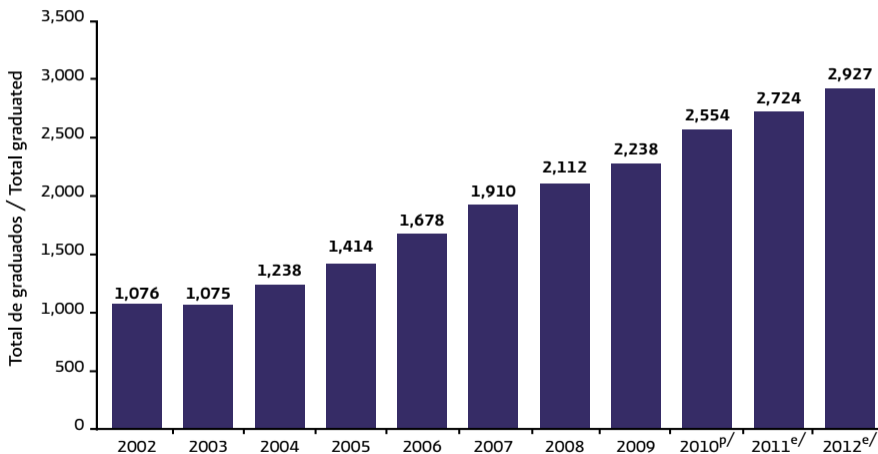
*e/ Cifras estimadas. / Estimated data.**p/ Cifras preliminares. / Preliminary data.*

Fuente / Source: Conacyt, Encuesta de Graduados de Doctorado, 2011.

## GRADUADOS DE PROGRAMAS NACIONALES DE DOCTORADO

*Earned doctoral degrees*

**2002-2012**



**PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO***Total R&D personnel by sector of employment***2003-2011**Número de personas en equivalente a tiempo completo / *Full time equivalent*

<b>Sector de empleo / Sector of employment</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010<sup>e/</sup></b>	<b>2011<sup>e/</sup></b>
Productivo / <i>Business enterprise</i>	18,608	35,041	42,329	31,882	34,474	32,408	39,635	36,795	36,309
Gobierno / <i>Government</i>	13,311	14,252	14,837	14,275	14,248	17,296	17,325	16,496	17,364
Educación superior / <i>Higher education</i>	26,108	24,444	25,218	19,383	19,889	23,476	24,296	23,762	22,914
Privado no lucrativo / <i>Private non profit</i>	1,848	1,373	1,299	1,518	1,781	2,190	2,386	2,549	2,668
<b>Total</b>	<b>59,875</b>	<b>75,110</b>	<b>83,683</b>	<b>67,058</b>	<b>70,392</b>	<b>75,370</b>	<b>83,642</b>	<b>79,601</b>	<b>79,256</b>

e/ Cifras estimadas. / *Estimated data.*Fuente / *Source*: Conacyt-INEGI, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004, 2006, 2008 y 2010.

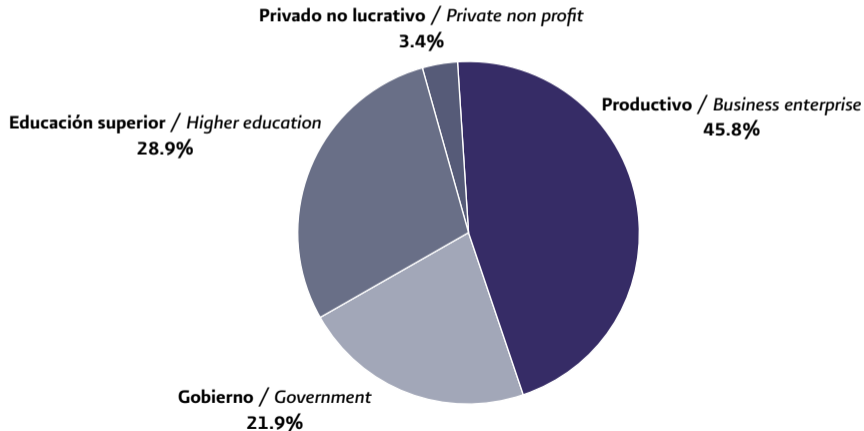
## PERSONAL DEDICADO A IDE POR SECTOR DE EMPLEO

Total R&D personnel by sector of employment

2011<sup>e/</sup>

Porcentaje / Percentage

---



## PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

**2003-2011**

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

Ocupación / Occupation	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>e/</sup>	2011 <sup>e/</sup>
Investigadores / Researchers	33,558	39,724	43,922	36,325	37,949	37,639	42,973	45,045	46,125
Técnicos / Technicians	15,304	22,289	25,795	19,349	20,113	24,591	26,809	20,990	20,484
Personal auxiliar / Other	11,013	13,099	13,966	11,384	12,328	13,141	13,860	13,566	12,647
<b>Total</b>	<b>59,875</b>	<b>75,112</b>	<b>83,683</b>	<b>67,058</b>	<b>70,390</b>	<b>75,370</b>	<b>83,642</b>	<b>79,601</b>	<b>79,256</b>

e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

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

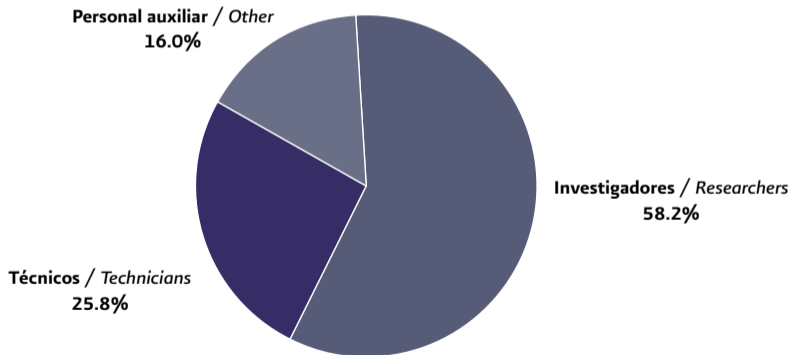
## PERSONAL DEDICADO A IDE POR OCUPACIÓN

Total R&D personnel by occupation

2011<sup>e/</sup>

Porcentaje / Percentage

---



## INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2003-2011

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

Sector de empleo / Sector of employment	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>e/</sup>	2011 <sup>e/</sup>
Productivo / Business enterprise	8,663	16,068	19,888	14,988	16,122	11,849	16,181	18,696	18,954
Gobierno / Government	6,397	6,754	6,589	7,331	7,322	8,019	8,283	8,756	9,154
Educación superior / Higher education	17,135	16,043	16,691	13,232	13,569	16,678	17,381	16,365	16,691
Privado no lucrativo / Private non profit	1,363	859	754	774	936	1,093	1,127	1,228	1,326
<b>Total</b>	<b>33,558</b>	<b>39,724</b>	<b>43,922</b>	<b>36,325</b>	<b>37,949</b>	<b>37,639</b>	<b>42,973</b>	<b>45,045</b>	<b>46,125</b>

e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

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



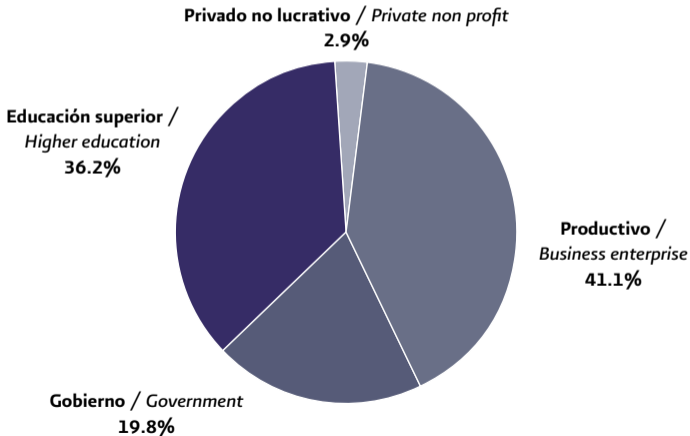
## INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO

Researchers by sector of employment

2011<sup>e/</sup>

Porcentaje / Percentage

---



**INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA***Researchers per 1,000 labor force***2003-2011**

<b>Año / Year</b>	<b>Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force</b>
2003	0.86
2004	0.98
2005	1.08
2006	0.86
2007	0.88
2008	0.86
2009	0.99
2010 <sup>e/</sup>	0.98
2011 <sup>e/</sup>	1.00

*e/ Cifras estimadas. / Estimated data.*

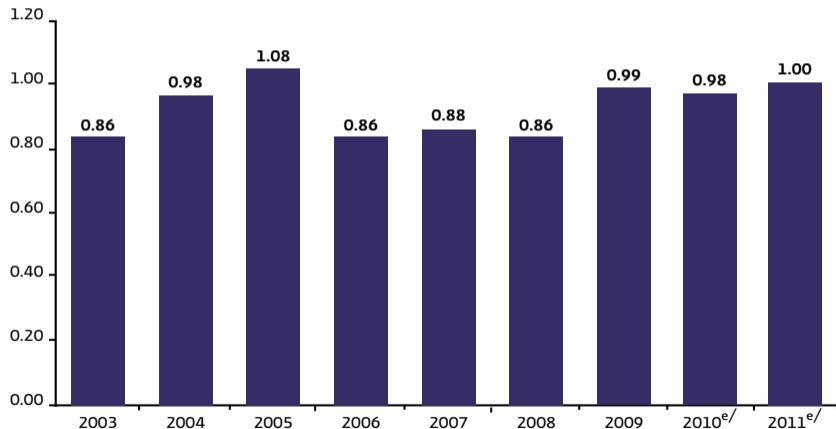
Fuente / Source: Conacyt-INEGI, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2004, 2006, 2008 y 2010.

## INVESTIGADORES POR CADA 1,000 DE LA PEA

*Researchers per 1,000 labor force*

**2003-2011**

---



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

*Researchers per 1,000 labor force, by country*

2010

País / Country	Inv x 1,000 de PEA / Researchers per 1,000 labor force
Alemania / Germany	7.9
Argentina (2007)	2.1
Canadá / Canada (2008)	8.2
China (2009)	1.5
Corea / Korea	10.7
España / Spain	5.8
EUA / USA (2007)	9.1
Francia / France (2009)	8.3
Italia / Italy	4.2
Japón / Japan (2009)	9.9
<b>México</b>	<b>1.0</b>
Portugal	8.2
Turquía / Turkey	2.5

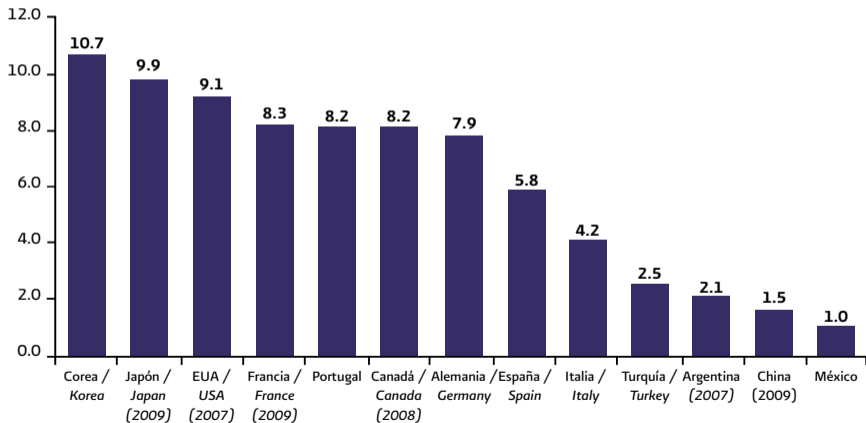
Fuentes / Sources: INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental, 2010.

OECD, *Main Science and Technology Indicators*, 2011-2.

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

Researchers per 1,000 labor force, by country

2010



## MIEMBROS DEL SNI POR CATEGORÍA Y NIVEL

*Members of the SNI by class and level*

**2003-2012**

Número / Number

Año / Year	Candidato / Candidate	Investigador Nacional por Nivel / National Researcher by Level			Subtotal	Total
		I	II	III		
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
2011	3,390	9,577	3,135	1,537	14,249	17,639
2012 <sup>p/</sup>	3,604	10,059	3,311	1,581	14,951	18,555

p/ Cifras 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, 2003-2012.

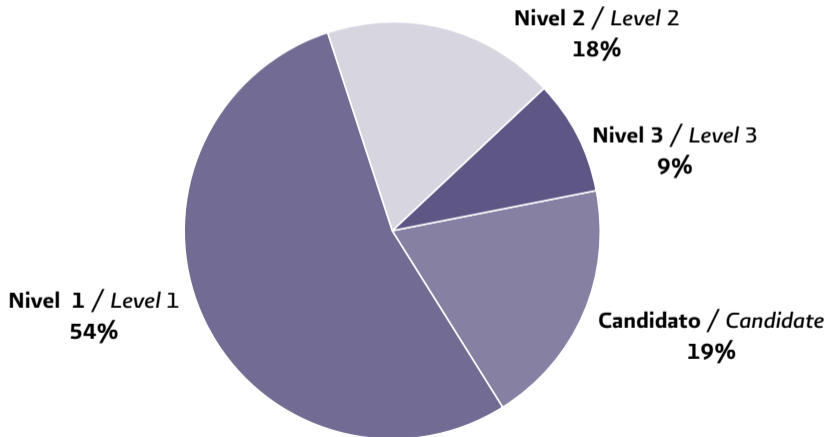
## MIEMBROS DEL SNI

Members of the SNI

2012<sup>P/</sup>

Porcentaje / Percentage

---



## MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2003-2012

Número / Number

Año / Year	Fis.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Medicina y ciencias de la salud / Medicine & health sciences	Humanidades y ciencias de la conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering	Total
2003	1,770	1,661	926	1,552	1,097	1,011	1,182	9,199
2004	1,878	1,767	1,040	1,702	1,234	1,131	1,437	10,189
2005	1,969	1,776	1,168	1,798	1,369	1,256	1,568	10,904
2006	2,074	1,891	1,343	1,964	1,608	1,441	1,775	12,096
2007	2,277	2,179	1,429	2,169	1,854	1,587	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	2,708	2,905	1,592	2,465	2,616	1,866	2,448	16,600
2011	2,854	3,084	1,758	2,622	2,687	1,993	2,641	17,639
2012 <sup>p/</sup>	3,004	3,162	1,914	2,773	2,747	2,177	2,778	18,555

p/ Cifras preliminares. / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 2003-2012.

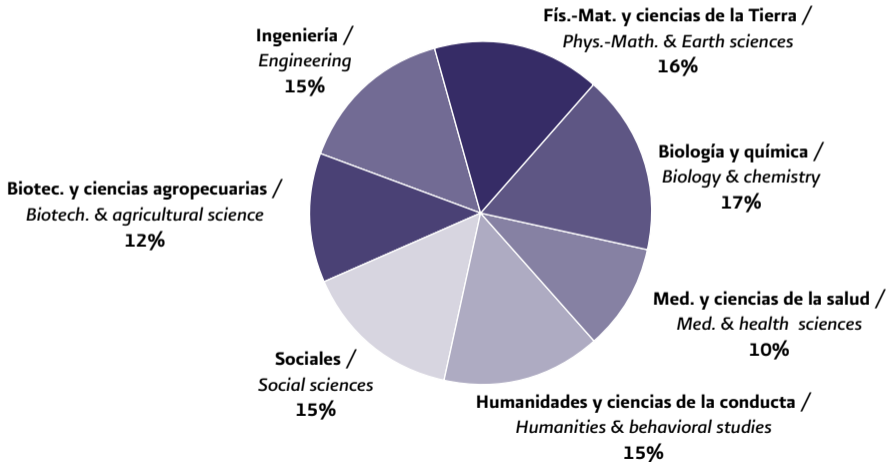


## MIEMBROS DEL SNI POR ÁREA DE LA CIENCIA

Members of the SNI by field

2012<sup>P/</sup>

Porcentaje / Percentage



## MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

**2003-2012**

Año / Year	Física / Physics	Ciencias de la vida / Life sciences	Ciencias agrónómicas y veterinaria / Agricultural and veterinary sciences	Medicina y patología humana / Medicine and human pathology	Ciencias de la tecnología / Technology sciences	Otros / Others	Total
	22000	24000	31000	32000	33000		
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
2010	1,380	2,337	1,579	1,469	2,434	7,401	16,600
2011	1,475	2,664	1,591	1,526	2,574	7,809	17,639
2012 <sup>p/</sup>	1,571	2,882	1,612	1,511	2,719	8,260	18,555

*p/* Cifras preliminares. / *Preliminary data.*

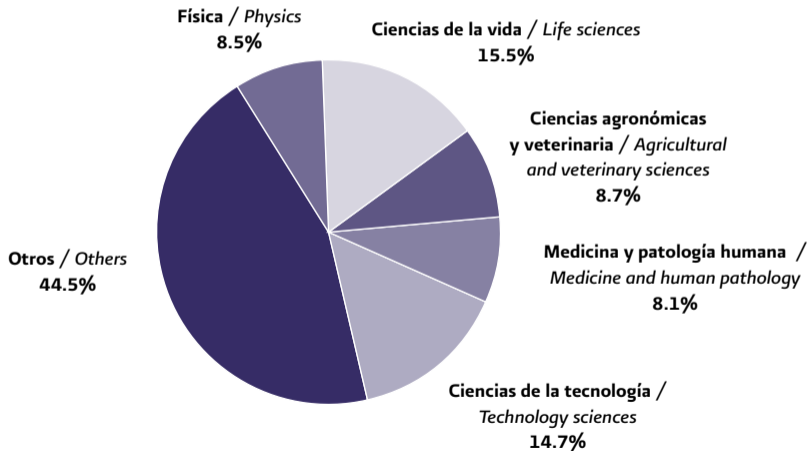
Fuente / *Source:* Conacyt, Base de datos del SNI, 2003-2012.

## MIEMBROS DEL SNI POR CAMPO DEL CONOCIMIENTO UNESCO

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

2012<sup>P/</sup>

Porcentaje / Percentage



**MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS***Members of the SNI by academic level***2003-2012**

<b>Año / Year</b>	<b>Doctorado / Doctorate</b>	<b>Maestría / Masters</b>	<b>Licenciatura / Graduates</b>	<b>Otros / Others</b>	<b>Total</b>
2003	8,360	555	35	249	9,199
2004	9,350	549	154	136	10,189
2005	9,998	569	146	191	10,904
2006	11,066	625	154	251	12,096
2007	12,236	790	171	288	13,485
2008	13,378	813	211	279	14,681
2009	14,545	725	127	168	15,565
2010	15,259	687	606	48	16,600
2011	16,215	686	664	74	17,639
2012 <sup>p/</sup>	17,061	693	710	91	18,555

*p/ Cifras preliminares. / Preliminary data.**Fuente / Source: Conacyt, Base de datos del SNI, 2003-2012.*

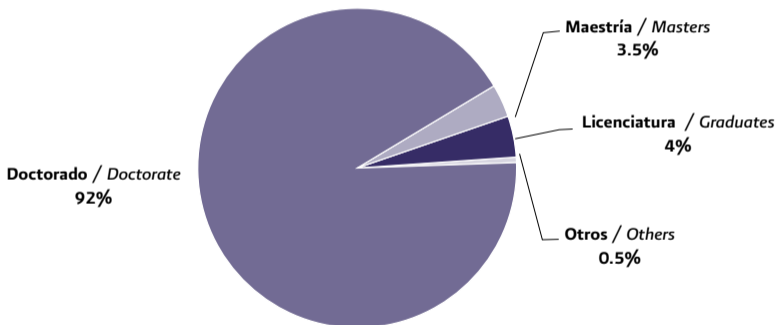
## MIEMBROS DEL SNI POR NIVEL DE ESTUDIOS

Members of the SNI by academic level

2012<sup>P/</sup>

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*

**2004-2011**

Número / Number

<b>Disciplina / Field</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010<sup>e/</sup></b>	<b>2011<sup>e/</sup></b>
Plantas y animales / <i>Botany and zoology</i>	763	843	868	996	1,417	1,470	1,491	1,640
Medicina / <i>Medicine</i>	603	745	774	785	1,228	1,057	1,145	1,261
Física / <i>Physics</i>	846	1,024	919	985	1,122	1,054	1,091	1,128
Química / <i>Chemistry</i>	664	839	649	733	987	911	991	1,043
Ingeniería / <i>Engineering</i>	475	562	551	545	628	726	734	762
Biología / <i>Biology</i>	338	346	366	411	417	466	468	491
Materiales / <i>Material science</i>	315	337	418	388	326	492	461	490
Ecología / <i>Ecology</i>	317	351	413	415	432	354	455	465
Ciencias sociales / <i>Social sciences</i>	149	171	187	219	356	420	396	451
Agricultura / <i>Agriculture</i>	274	341	329	341	402	385	436	425
Geociencias / <i>Geosciences</i>	233	261	270	244	339	371	369	389
Otras disciplinas / <i>Others fields</i>	1,424	1,544	1,490	1,435	1,677	1,782	1,836	1,906
<b>Total</b>	<b>6,401</b>	<b>7,364</b>	<b>7,234</b>	<b>7,497</b>	<b>9,331</b>	<b>9,488</b>	<b>9,872</b>	<b>10,449</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 classified in one or more fields.*

e/ Cifras estimadas. / *Estimated data.*

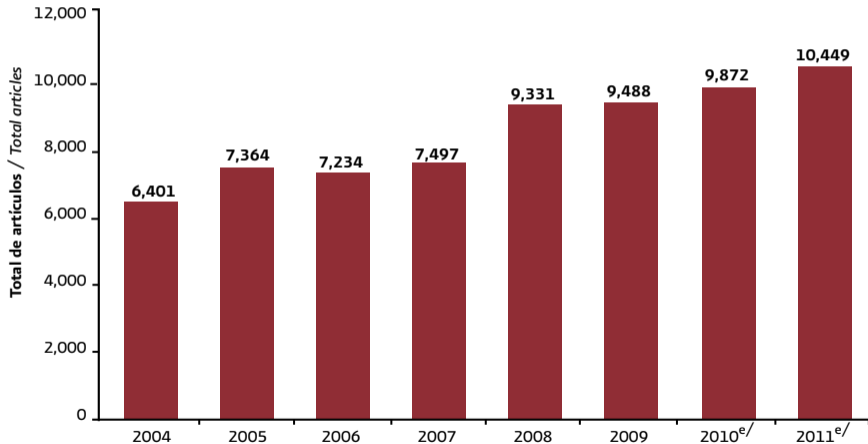
Fuente / *Source: Institute for Scientific Information, 2010.*



## TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

*Publications by mexican scientists*

**2004-2011**



## ARTÍCULOS PUBLICADOS POR PAÍS

*Publications by country*

**2002-2011**

País / Country	Promedio / Average 2002-2011 <sup>e/</sup>	Participación mundial promedio / International average share 2002-2011 <sup>e/</sup>	Producción / Production 2011 <sup>e/</sup>	Participación mundial / International share 2011 <sup>e/</sup>
Alemania / Germany	79,695	7.9	91,834	7.3
Argentina	5,909	0.6	7,427	0.6
Brasil / Brazil	22,736	2.2	34,863	2.8
Canadá / Canada	46,985	4.6	59,546	4.8
Chile	3,572	0.4	4,996	0.4
China	82,717	8.2	137,220	11.0
Corea / Korea	30,019	3.0	42,549	3.4
EUA / USA	308,588	30.5	353,143	28.2
España / Spain	35,486	3.5	47,501	3.8
Francia / France	57,223	5.6	66,829	5.3
Italia / Italy	44,554	4.4	55,105	4.4
Japón / Japan	77,331	7.6	78,793	6.3
<b>México</b>	<b>7,938</b>	<b>0.8</b>	<b>10,449</b>	<b>0.8</b>
Reino Unido / United Kingdom	82,280	8.1	95,109	7.6
Turquía/ Turkey	16,800	1.7	24,969	2.0
<b>Total mundial / World total</b>	<b>1,013,233</b>	<b>100.0</b>	<b>1,250,512</b>	<b>100.0</b>

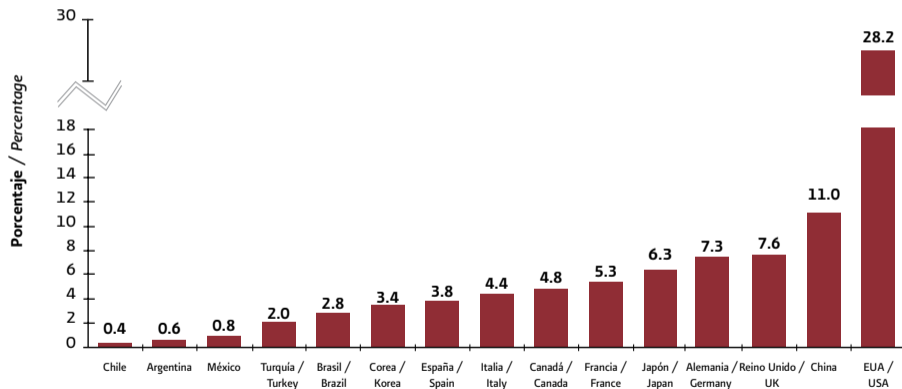
<sup>e/</sup> Cifras estimadas. / Estimated data.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

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

Countries share of published articles

2011<sup>e/</sup>



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

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

**1998-2011<sup>e/</sup>**

<b>Quinquenio / Five year period</b>	<b>Citas / Citations</b>	<b>Impacto / Impact</b>
1998-2002	58,792	2.40
1999-2003	66,849	2.52
2000-2004	72,902	2.58
2001-2005	83,903	2.73
2002-2006	94,522	2.89
2003-2007	105,707	3.04
2004-2008	121,136	3.20
2005-2009	138,057	3.37
2006-2010 <sup>e/</sup>	142,840	3.29
2007-2011 <sup>e/</sup>	153,975	3.30

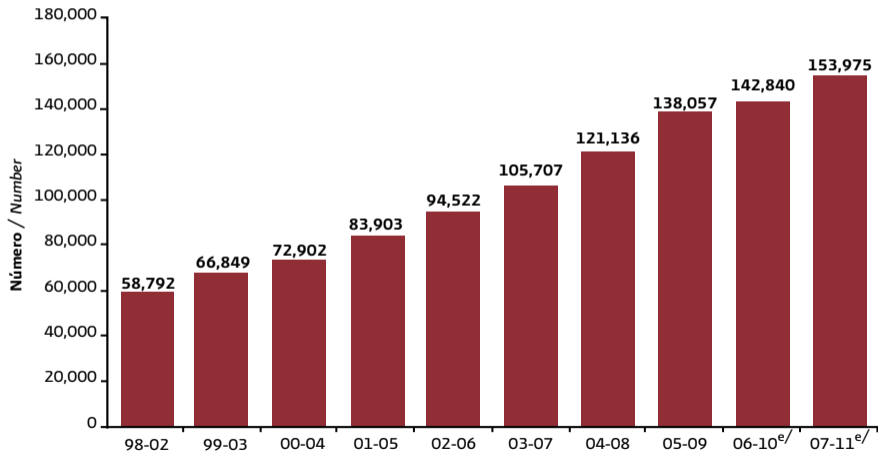
*e/ Cifras estimadas. / Estimated data.*

*Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.*

## CITAS EN ANÁLISIS QUINQUENAL DE LOS ARTÍCULOS MEXICANOS

Five year overlapping period citations for mexican publications

1998-2011<sup>e/</sup>



## IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2000-2011

País / Country	00-04	01-05	02-06	03-07	04-08	05-09	06-10 <sup>e/</sup>	07-11 <sup>e/</sup>
Alemania / Germany	5.11	5.38	5.57	5.77	6.07	6.42	6.52	6.68
Argentina	2.93	3.14	3.27	3.46	3.67	3.91	3.77	3.61
Brasil / Brazil	2.48	2.64	2.77	2.89	2.95	3.05	2.81	2.62
Canadá / Canada	5.10	5.21	5.34	5.54	5.81	6.13	5.98	5.83
China	1.98	2.19	2.37	2.60	2.88	3.21	2.91	2.79
Corea / Korea	2.62	2.79	2.94	3.12	3.30	3.50	3.46	3.42
EUA / USA	6.16	6.39	6.52	6.67	6.87	7.10	7.15	7.16
España / Spain	3.95	4.15	4.35	4.57	4.85	5.12	4.93	4.78
Francia / France	4.75	4.95	5.08	5.26	5.51	5.83	5.73	5.52
Japón / Japan	3.97	4.16	4.26	4.43	4.62	4.77	4.94	5.07
<b>México</b>	<b>2.58</b>	<b>2.73</b>	<b>2.89</b>	<b>3.04</b>	<b>3.20</b>	<b>3.37</b>	<b>3.29</b>	<b>3.30</b>
Polonia / Poland	2.68	2.87	3.00	3.21	3.30	3.41	3.41	3.40
Portugal	3.28	3.54	3.63	3.88	4.25	4.58	4.32	4.17
Reino Unido / United Kingdom	5.50	5.76	5.97	6.10	6.41	6.78	6.71	6.61
Turquía / Turkey	1.64	1.79	1.95	2.12	2.28	2.44	2.41	2.36

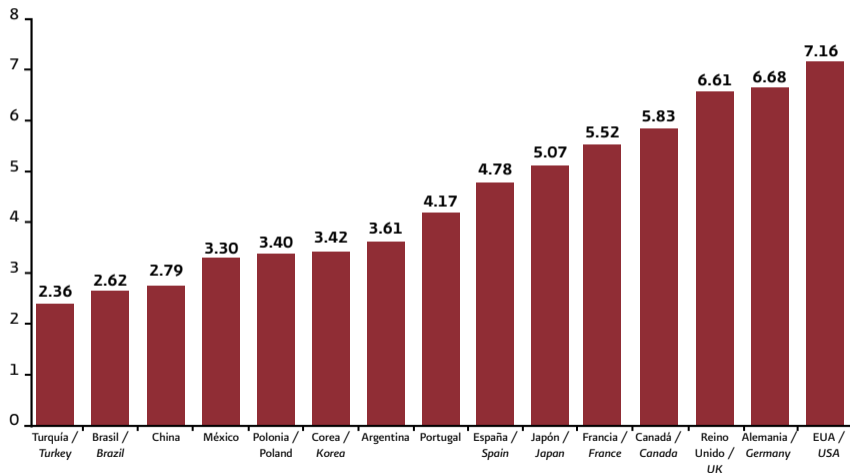
e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

## IMPACTO POR PAÍS EN ANÁLISIS QUINQUENAL

Five year overlapping period impact by country

2007-2011<sup>e/</sup>



## 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	Medicina y ciencias de la salud / Medicine & health sciences	Humanidades y ciencias de la conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering
Alemania / Germany	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
EUA / USA	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
<b>México</b>	<b>9,045</b>	<b>14,355</b>	<b>5,810</b>	<b>1,621</b>	<b>1,682</b>	<b>2,728</b>	<b>5,673</b>
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 / United Kingdom	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
<b>Total mundial / World total</b>	<b>845,266</b>	<b>1,482,018</b>	<b>1,243,537</b>	<b>285,023</b>	<b>309,415</b>	<b>199,858</b>	<b>834,540</b>

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.



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

Five year overlapping period impact by country and field

2005-2009

Número / Number

País / Country	Fis.-Mat. y ciencias de la Tierra / Phys.-Math. & Earth sciences	Biología y química / Biology & chemistry	Medicina y ciencias de la salud / Medicine & health sciences	Humanidades y ciencias de la Conducta / Humanities & behavioral studies	Sociales / Social sciences	Biotec. y ciencias agropecuarias / Biotech. & agricultural science	Ingeniería / Engineering
Alemania / Germany	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
EUA / USA	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
<b>México</b>	<b>3.87</b>	<b>3.18</b>	<b>5.03</b>	<b>3.90</b>	<b>1.23</b>	<b>3.11</b>	<b>1.91</b>
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 / United Kingdom	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
<b>Total mundial / World total</b>	<b>2.15</b>	<b>4.24</b>	<b>9.78</b>	<b>13.61</b>	<b>6.24</b>	<b>7.70</b>	<b>1.91</b>

Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.

## PATENTES SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN MÉXICO

*Patent applications and granted in Mexico*

**2001-2011**

Número / Number

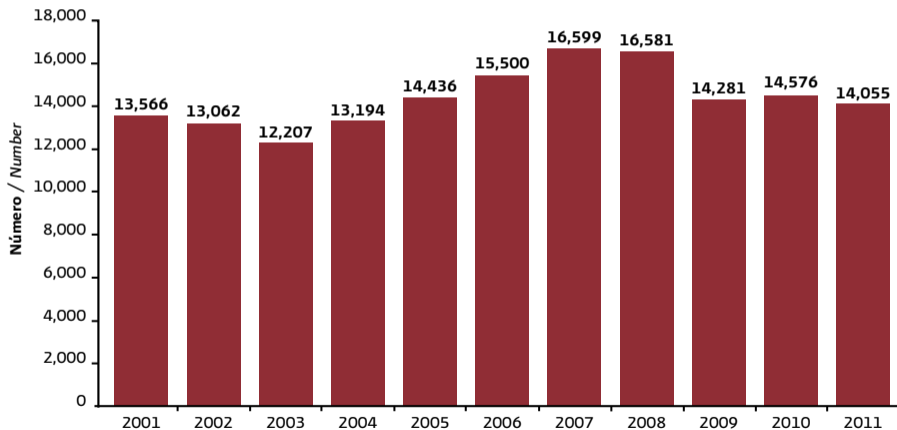
Año / Year	Solicitadas / Applications			Concedidas / Granted		
	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total	Nacionales / Resident patents	Extranjeras / Non-resident patents	Total
2001	534	13,032	13,566	118	5,360	5,478
2002	526	12,536	13,062	139	6,472	6,611
2003	468	11,739	12,207	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
2011	1,065	12,990	14,055	245	11,240	11,485

Fuente / Source: IMPI, en cifras, 2011.

## PATENTES SOLICITADAS EN MÉXICO

*Patents applications in Mexico*

**2001-2011**



## PATENTES CONCEDIDAS EN MÉXICO POR SECCIÓN

*Patent granted in Mexico by patent class*

**2001-2011**

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 / <i>Mechanics engineering, illumination, heating armament and blasting</i>	Física / Physics	Electricidad / Electricity	Total
2001	1,002	998	1,872	176	193	349	289	600	5,479
2002	1,408	1,155	2,142	155	183	410	428	730	6,611
2003	1,355	1,120	1,753	116	158	362	472	672	6,008
2004	1,575	1,247	1,972	151	96	400	550	847	6,838
2005	1,987	1,381	2,082	192	143	588	736	989	8,098
2006	2,162	1,980	2,299	167	305	681	854	1,184	9,632
2007	3,318	2,102	1,662	195	334	523	883	940	9,957
2008	3,825	2,023	1,529	191	319	455	1,046	1,052	10,440
2009	3,452	1,821	1,336	159	329	448	1,058	1,026	9,629
2010	3,396	1,393	1,402	111	243	369	1,195	1,290	9,399
2011	4,592	1,840	1,791	142	324	497	1,028	1,271	11,485

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*

2010

País / Country	Relación de Dependencia / Dependency Ratio	Tasa de Difusión / Diffusion Ratio	Coefficiente de Inventiva / Inventiveness Coefficient
Alemania / Germany	0.26	1.94	5.75
Brasil / Brazil	7.39	0.52	0.14
Canadá / Canada	6.79	4.13	1.33
Corea / Korea	0.29	0.35	26.97
España / Spain	0.06	1.49	0.77
EUA / USA	1.03	0.72	7.80
Francia / France	0.12	2.56	2.28
Japón / Japan	0.19	0.59	22.65
<b>México</b>	<b>14.33</b>	<b>0.67</b>	<b>0.09</b>
Reino Unido / United Kingdom	0.42	1.75	2.49
Suecia / Sweden	0.16	6.85	2.34
Turquía / Turkey (2003)	0.07	0.17	0.36

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*

**2002-2010**

Número / Number

<b>País / Country</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Alemania / Germany	0	2	0	0	0	4	3	4	3
Brasil / Brazil	21	25	31	26	31	27	38	35	57
Canadá / Canada	5	6	0	15	31	35	44	39	57
China / China	8	5	13	11	20	23	27	18	30
OEP / EPO <sup>1/</sup>	5	3	23	28	47	30	63	51	49
Corea del Sur / Republic of Korea	4	5	7	3	11	14	4	12	11
Federación Rusa / Russian Federation	1	1	4	1	8	15	11	11	9
España / Spain	6	8	1	4	4	6	3	1	5
Reino Unido / United Kingdom	0	0	4	1	n.d.	1	1	2	5
EUA / USA	157	185	179	180	213	212	248	220	295
Japón / Japan	2	2	9	9	24	20	21	21	19

1/ Oficina Europea de Patentes. / European Patent Office.

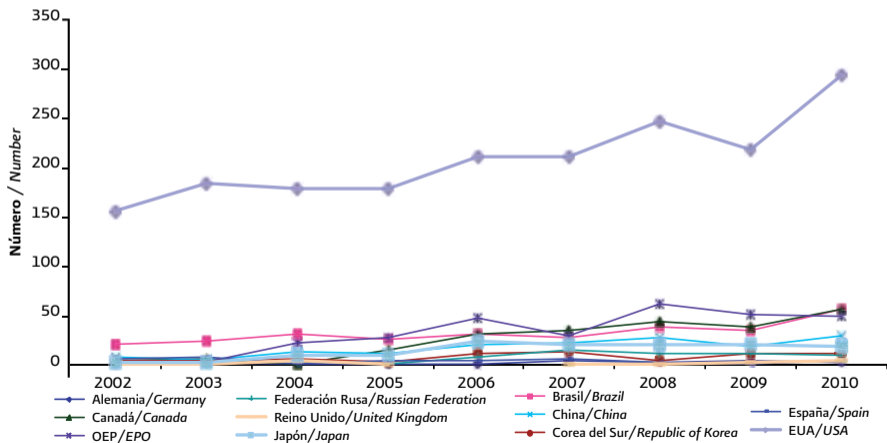
n.d. = Cifra no disponible. / Not available data.

Fuente / Source: OMPI website.

## PATENTES SOLICITADAS POR MEXICANOS EN EL EXTRANJERO PRINCIPALES PAÍSES

*International patent applications by mexican citizens. Main countries*

2002-2010



**BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA DE MÉXICO***Mexico's Technology Balance of Payments***2000-2009***Millones de dólares de EUA / Millions of USA dollars*

<b>Año / Year</b>	<b>Ingresos / Receipts</b>	<b>Egresos / Payments</b>	<b>Saldo / Balance</b>	<b>Total de transacciones / Total transactions</b>	<b>Tasa de cobertura<sup>1/</sup> Coverage ratio<sup>1/</sup></b>
2000	43	407	-364	450	0.11
2001	41	419	-378	459	0.10
2002	66	689	-623	755	0.10
2003	76	672	-596	747	0.11
2004	45	1,355	-1,310	1,400	0.03
2005	70	1,848	-1,778	1,918	0.04
2006	81	1,632	-1,551	1,713	0.05
2007	94	1,389	-1,294	1,483	0.07
2008 <sup>p/</sup>	97	926	-829	1,023	0.10
2009 <sup>p/</sup>	94	1,823	-1,728	1,917	0.05

*p/ Cifras preliminares. / Preliminary 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 data from ESIDET surveys carried out by INEGI-Conacyt.*



## BALANZA DE PAGOS TECNOLÓGICA POR PAÍS

Technology Balance of Payments by country

2009

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	55,133	46,403	8,730	101,536	1.19
Bélgica / Belgium	11,994	10,965	1,029	22,959	1.09
Canadá / Canada (2008)	2,662	1,059	1,603	3,721	2.51
Corea / Korea	3,582	8,438	-4,856	12,020	0.42
EUA / USA	89,056	55,807	33,249	144,863	1.60
Irlanda / Ireland	37,087	42,144	-5,057	79,231	0.88
Italia / Italy	10,042	15,448	-5,406	25,490	0.65
Japón / Japan	21,538	5,717	15,822	27,255	3.77
<b>México*</b>	<b>94</b>	<b>1,823</b>	<b>-1,728</b>	<b>1,917</b>	<b>0.05</b>
Portugal	1,768	1,633	136	3,401	1.08
Reino Unido / United Kingdom	43,234	24,229	19,006	67,463	1.78

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

Fuentes / Sources: Conacyt-INEGI Encuesta ESIDET, 2010 / Conacyt-INEGI ESIDET, 2010 Survey

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

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

2011

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	351	2,617	2,266	7.45
Computadoras-Máquinas de oficina / Office machinery and computers	4,541	18,325	13,784	4.04
Electrónica-Telecomunicaciones / Electronics-Telecommunications	34,201	24,966	-9,235	0.73
Farmacéuticos / Pharmaceutical	4,059	1,722	-2,336	0.42
Instrumentos científicos / Scientific instruments	6,473	4,043	-2,430	0.62
Maquinaria eléctrica / Electrical machinery	4,236	2,585	-1,650	0.61
Químicos / Chemistry	6,438	1,230	-5,208	0.19
Maquinaria no eléctrica / Non electrical machinery	8,403	215	-8,187	0.03
Armamento / Armament	79	30	-49	0.38
<b>Total</b>	<b>68,780</b>	<b>55,734</b>	<b>-13,046</b>	<b>0.81</b>

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

Fuente / Source: Conacyt, Cálculos propios con datos de la Secretaría de Economía, 2012.

## 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

2011

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	51,158	29,058	-22,100	0.57
Alemania / Germany	428	863	435	2.02
Canadá / Canada	1,389	714	-674	0.51
EUA / USA	45,202	10,222	-34,980	0.23
Francia / France	232	613	381	2.64
Japón / Japan	395	7,280	6,886	18.45
Otros países OCDE / Other countries OECD	3,512	9,365	5,853	2.67
Asia	1,022	28,315	27,293	27.71
América Latina / Latin America	2,984	7,988	5,004	2.68
Otros países / Other countries	570	3,420	2,850	6.00
<b>Total</b>	<b>55,734</b>	<b>68,780</b>	<b>13,046</b>	<b>1.23</b>

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

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

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

ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico

2000-2012

Número de establecimientos / Number of establishments

Tipo de industria / Industry	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>p/</sup>	2012 <sup>e/</sup>	N.E.	Total
Minería / Mining	2	7	9	20	28	29	32	38	42	45	50	57	64	15	438
Manufactura / Manufacturing	141	182	343	490	484	470	499	560	625	715	998	1,223	1,392	62	8,184
Electricidad, Gas y Suministro de Agua (servicios públicos) / Electricity, Gas and Water supply (public utilities)		9	39	115	35	50	61	70	75	87	105	130	150	22	953
Construcción / Construction	3	2	8	27	34	37	39	45	48	50	55	67	71	15	501
Servicios / Services Sector	29	113	387	503	501	550	630	660	695	920	1,100	1,164	1,470	86	8,808
N.E.	0	2	1	0	8	6	7	10	12	30	48	50	72	63	309
<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>1,383</b>	<b>1,497</b>	<b>1,847</b>	<b>2,356</b>	<b>2,691</b>	<b>3,219</b>	<b>263</b>	<b>19,193</b>

e/ Cifras estimadas. / Estimated data.

N.E. = No especificado. / Not specified.

Para 263 establecimientos no se cuenta con el año de certificación / For 263 establishment there is not knowledge of their certification year.

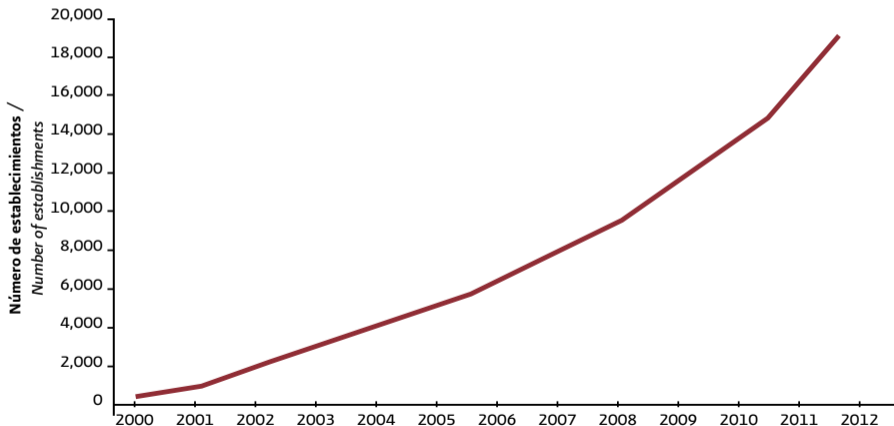
Fuente / Source: Conacyt, Estudio sobre los Establecimientos Certificados en ISO-9000 en México, 2011.

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

*ISO-9000:2000 Certified establishments in Mexico*

**2000-2012**

---





**CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

*NATIONAL COUNCIL  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY*

**PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT***Budget administered by Conacyt***2002-2011***Miles de pesos / Thousands of pesos*

<b>Año / Year</b>	<b>A precios corrientes / Current</b>	<b>A precios de 2011 / Constant 2011</b>	<b>Variación anual real / Real annual rate of change %</b>
2002	4,491,410	7,692,831	-
2003	5,076,679	7,947,178	3.3
2004	5,029,390	7,220,283	-9.1
2005	5,032,820	6,909,907	-4.3
2006	5,510,728	7,091,899	2.6
2007	5,780,683	7,043,395	-0.7
2008	8,240,731	9,440,610	34.0
2009	10,554,356	11,582,542	22.7
2010	11,922,233	12,575,229	8.6
2011	13,170,269	13,170,269	4.7

Fuentes / Sources: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2002-2011.

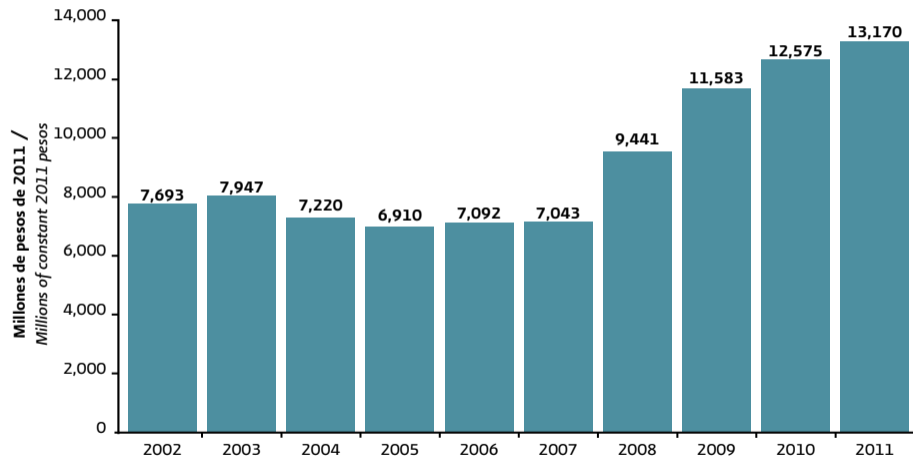
INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.



## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

*Budget administered by Conacyt*

**2002-2011**



**PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD<sup>1/</sup>***Budget administered by Conacyt by activity<sup>1/</sup>***2002-2011***Miles de pesos / Thousands of pesos*

<b>Año / Year</b>	<b>IDE / R&amp;D</b>	<b>EECyT / STET</b>	<b>SCyT / STS</b>	<b>INN</b>	<b>Total</b>
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	2,354,110	2,192,986	485,724		5,032,820
2006	2,735,277	2,269,898	505,553		5,510,728
2007	2,443,891	2,633,948	502,844	200,000	5,780,683
2008	4,119,118	3,437,291	534,322	150,000	8,240,731
2009	4,877,938	3,730,664	529,941	1,415,812	10,554,356
2010	5,919,143	4,173,925	526,375	1,302,791	11,922,233
2011	5,588,737	4,780,218	493,031	2,308,284	13,170,269

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

Fuentes/ Sources: Conacyt.

SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2002-2011.

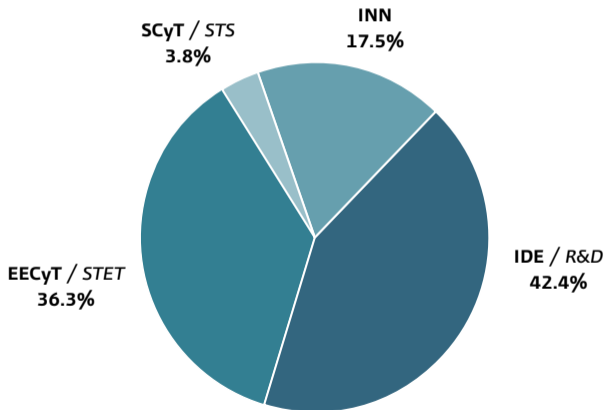
## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR TIPO DE ACTIVIDAD

*Budget administered by Conacyt by activity*

**2011**

Porcentaje / Percentage

---



## CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT, PRESUPUESTO 2011

Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2011

Millones de pesos / Millions of pesos

Centro / Institution	Monto / Amount	Centro / Institution	Monto / Amount
CICESE	510.1	Mora	117.6
CIBNOR	468.3	COLMICH	96.5
INAOE	371.1	COLSAN	83.4
CIAD	298.7	CentroGeo	50.1
INECOL	242.6	CIATEQ	670.5
CICY	189.2	COMIMSA	674.5
CIMAT	194.3	CIDESI	389.7
CIMAV	211.5	CIATEJ	123.0
CIO	142.0	CIQA	181.1
IPICYT	198.3	CIATEC	171.2
ECOSUR	358.5	CIDETEQ	85.5
COLEF	321.9	INFOTEC	624.6
CIDE	429.3	FIDERH	145.8
CIESAS	198.9	<b>Total<sup>1/</sup></b>	<b>7,548.2</b>

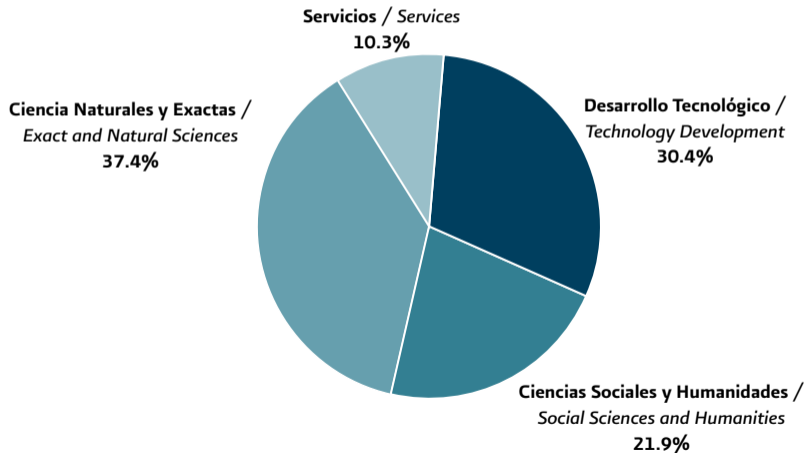
1/ Incluye recursos propios. / Included own funds.

Fuente / Source: Conacyt.

## CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT PRESUPUESTO 2011, POR CAMPO DE LA CIENCIA

*Conacyt's Research Public Institutions, Budget 2011, by field*  
Porcentaje / Percentage

---



**BECAS VIGENTES DEL CONACYT***In force Scholarships supported by Conacyt***2002-2011***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>
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	3,414	37,396
2011	4,780,218	36,514	4,082	40,596

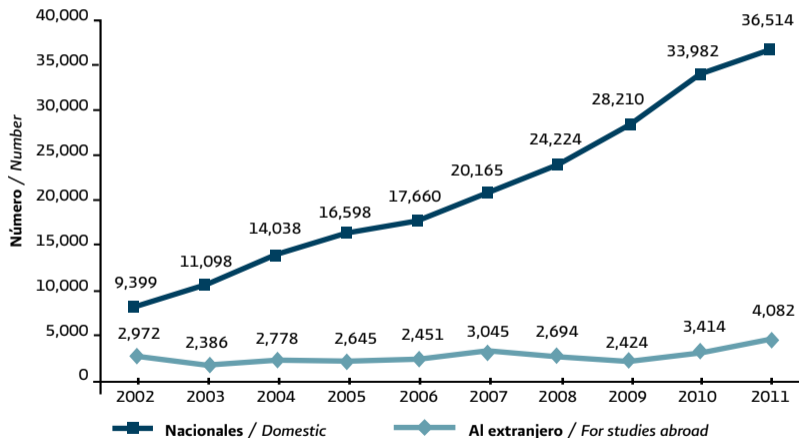
*Fuentes / Sources:* Conacyt.

SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 2002-2011.

## BECAS VIGENTES DEL CONACYT

*In force Scholarships supported by Conacyt*

**2002-2011**



**BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO<sup>1/</sup>***In force Scholarships supported by Conacyt by academic level<sup>1/</sup>***2002-2011**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Maestría / Masters</b>	<b>Doctorado / Doctorate</b>	<b>Otros<sup>1</sup> / Others<sup>1</sup></b>	<b>Total</b>
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	22,547	14,054	795	37,396
2011	24,385	15,405	806	40,596

1 / Incluye becas de posdoctorado, especialidad y estancias técnicas. / Includes post-doctorate and specialty scholarships and technical stays.

Fuente / Source: Conacyt.



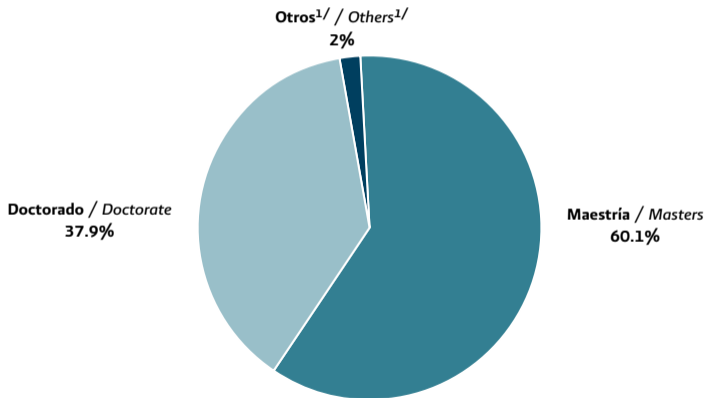
## BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL DE ESTUDIO<sup>1/</sup>

*In force Scholarships supported by Conacyt by academic level<sup>1/</sup>*

**2011**

Porcentaje / Percentage

---



**BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO<sup>1/</sup>***In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level<sup>1/</sup>***2011**

Número / Number

	<b>Nacionales / Domestic</b>	<b>Al extranjero / For studies abroad</b>	<b>Total</b>
Maestría / Masters	22,770	1,615	24,385
Doctorado / Doctorate	13,000	2,405	15,405
Otros <sup>1</sup> / Others <sup>1</sup>	744	62	806
<b>Total</b>	<b>36,514</b>	<b>4,082</b>	<b>40,596</b>

1 / Incluye becas de posdoctorado, especialidad y estancias técnicas. / Includes post-doctorate and specialty scholarships and technical stays.

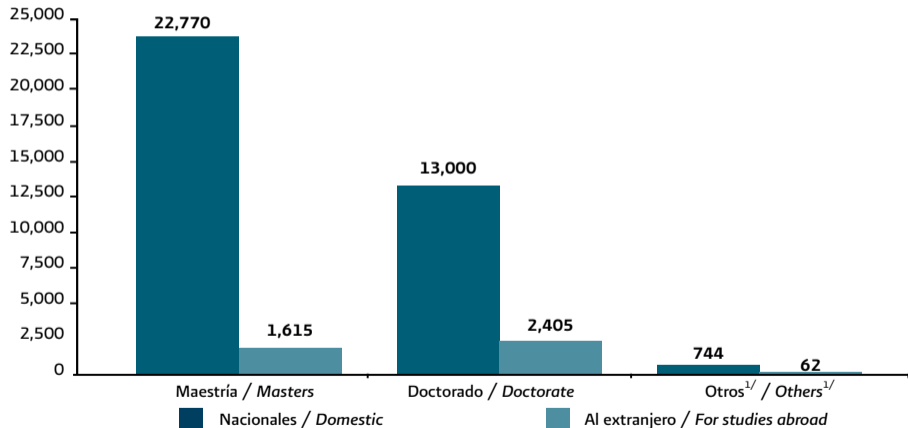
Fuente / Source: Conacyt.

## BECAS VIGENTES DEL CONACYT POR NIVEL Y LUGAR DE ESTUDIO<sup>1/</sup>

*In force Scholarships supported by Conacyt by place and academic level<sup>1/</sup>*

**2011**

Número / Number



**BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS***In force Scholarships for studies abroad supported by country***2002-2011**

Número / Number

<b>País / Country</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
Alemania / Germany	85	62	175	205	175	191	199	202	262	342
Canadá / Canada	211	172	173	179	170	185	165	141	215	258
EUA / USA	927	759	661	613	579	715	648	607	891	1093
España / Spain	387	304	384	439	472	727	644	519	595	568
Francia / France	425	361	413	346	288	269	187	165	215	239
Reino Unido / United Kingdom	764	598	754	670	586	719	610	575	772	911
Otros países / Other countries	173	130	218	193	181	239	241	215	464	671
<b>Total</b>	<b>2,972</b>	<b>2,386</b>	<b>2,778</b>	<b>2,645</b>	<b>2,451</b>	<b>3,045</b>	<b>2,694</b>	<b>2,424</b>	<b>3,414</b>	<b>4,082</b>

Fuente / Source: Conacyt.

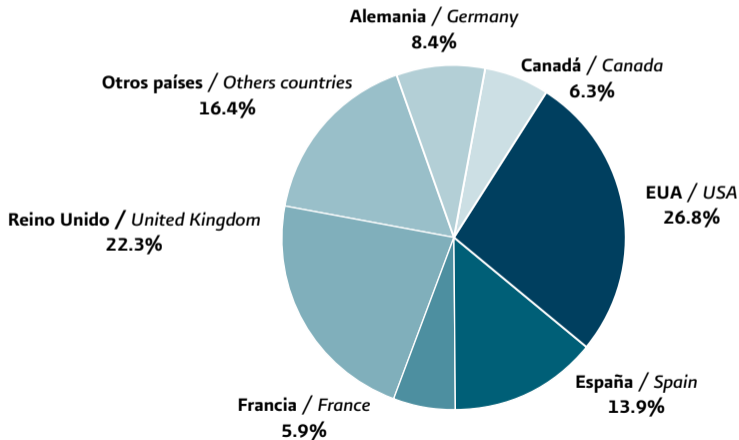
## BECAS VIGENTES DEL CONACYT AL EXTRANJERO POR PAÍS<sup>1/</sup>

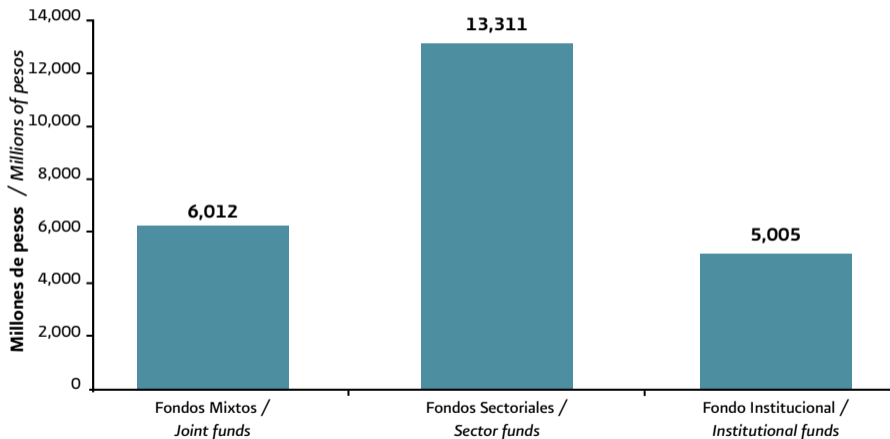
*In force Scholarships for studies abroad supported by country<sup>1/</sup>*

**2011**

Porcentaje / Percentage

---



**RECURSOS APROBADOS A PROYECTOS EN FONDOS CONACYT***Authorized amount to projects on Conacyt's funds***2002-2011***Monto / Amount**Fuente / Source: Conacyt.*

## FONDOS MIXTOS, SECTORIALES E INSTITUCIONALES

*Sector, institutional and joint funds*

**2002-2011**

*Millones de pesos / Million of pesos*

<b>Programa / Programme</b>	<b>Total aportado / Total contribution</b>	<b>Proyectos aprobados / Approved projects</b>	<b>Monto aprobado / Approved amount</b>
Fondos Mixtos / <i>Joint funds</i>	6,980	4,461	6,012
Fondos Sectoriales / <i>Sector funds</i>	18,900	7,685	13,311
Fondo Institucional / <i>Institutional funds</i>	6,462	3,055	5,005
<b>Total</b>	<b>32,342</b>	<b>15,201</b>	<b>24,328</b>

Fuente / Source: Conacyt.

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

*Joint funds supporting scientific and technological research*

**2011**

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Fondos constituidos / <i>Joint funds</i>	Proyectos solicitados / <i>Applications projects</i>	Proyectos aprobados <sup>1/</sup> / <i>Approved projects<sup>1/</sup></i>	
	Número / <i>Number</i>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Aguascalientes	3	2	19,735
Baja California	48	14	82,466
Campeche	32	9	11,895
Chiapas	6	3	91,137
Chihuahua	26	8	4,919
Ciudad Juárez	6	1	803
Coahuila	91	37	91,065
Colima	26	4	13,280
Distrito Federal	46	8	17,796
Durango	16	7	9,443
Estado de México	5	1	100,000
Guanajuato	354	107	120,906
Guerrero	5	1	1,600
Hidalgo	32	7	21,997



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

*Joint funds supporting scientific and technological research*

**2011**

Millones de pesos / *Millions of pesos*

Fondos constituidos / <i>Joint funds</i>	Proyectos solicitados / <i>Applications projects</i>	Proyectos aprobados <sup>1/</sup> / <i>Approved projects<sup>1/</sup></i>	
	Número / <i>Number</i>	Número / <i>Number</i>	Monto / <i>Amount</i>
Jalisco	53	18	151,437
Morelos	75	20	44,540
Nuevo León	62	27	131,522
Nayarit	4	3	19,000
Oaxaca	3	2	3,000
Puebla	2	1	15,000
Querétaro	9	6	1,523
Sonora	28	12	31,055
Tabasco	40	16	14,040
Tamaulipas	100	51	22,965
Veracruz	9	3	9,000
Yucatán	144	34	179,105
Zacatecas	15	7	6,769
<b>Total</b>	<b>1,240</b>	<b>409</b>	<b>1,215,998</b>

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

Fuente / *Source: Conacyt.*

## INDICADORES DE OPERACIÓN DE LOS CENTROS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT

*Conacyt's Research Public Institutions indicators*

**2007-2011**

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011 <sup>p/</sup>
Alumnos atendidos / <i>Serverd students</i>	7,056	8,427	9,604	7,941	8,140
Miembros del SNI / <i>SNI members</i>	1,236	1,322	1,413	1,424	1,460
Artículos publicados / <i>Publications</i>	1,785	1,841	2,143	2,206	2,261
Proyectos de Inv. CyT / <i>Science and technology projects</i>	3,175	3,156	3,664	3,513	3,601

p/ Cifras preliminares. / *Preliminary data.*

Fuente / *Source:* Conacyt.





**CIENCIA Y TECNOLOGÍA**  
**SERIES HISTÓRICAS**

*SCIENCE AND TECHNOLOGY*  
*HISTORICAL SERIES*

**GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT)***Federal Science and Technology Expenditure (FSTE)***1970-2011***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	1981	28.06	1992	3,612.94	2003	29,309.04
1971	1.49	1982	41.05	1993	4,587.64	2004 <sup>1/</sup>	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 <sup>1/</sup>	33,275.77
1974	3.11	1985	167.89	1996	8,839.74	2007 <sup>1/</sup>	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	2011	58,809.88
1979	10.99	1990	2,035.17	2001	23,993.46		
1980	19.19	1991	3,156.05	2002	24,363.87		

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

Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal 1970-2011.

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

Federal Science and Technology Expenditure (FSTE) by activity

1970-2011

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

Cont.

**GASTO FEDERAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (GFCyT) POR ACTIVIDAD***Federal Science and Technology Expenditure (FSTE) by activity***1970-2011***Millones de pesos / Millions of pesos*

<b>Año / Year</b>	<b>IDE / R&amp;D</b>	<b>EECyT / STET</b>	<b>SCyT / STS</b>	<b>Año / Year</b>	<b>IDE / R&amp;D</b>	<b>EECyT / STET</b>	<b>SCyT / STS</b>	<b>Innovación/ Innovation</b>
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	36,026.44	11,040.09	5,732.81	1,637.05
2000	12,913.29	4,263.85	5,745.90	2011	36,337.78	13,518.96	6,339.79	2,613.36

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

Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1970-2011.



## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT

Budget administered by Conacyt

1971-2011

Millones de pesos / Millions of pesos

Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount	Año / Year	Monto / Amount
1971	0.04	1982	4.81	1993	781.18	2004	5,029.39
1972	0.10	1983	7.10	1994	1,046.60	2005	5,032.82
1973	0.17	1984	11.77	1995	1,433.39	2006	5,510.73
1974	0.20	1985	19.28	1996	1,666.97	2007	5,780.68
1975	0.32	1986	24.79	1997	2,125.81	2008	8,240.73
1976	0.47	1987	53.04	1998	2,611.40	2009	10,554.36
1977	0.54	1988	110.29	1999	2,767.86	2010	11,922.23
1978	0.83	1989	129.17	2000	2,988.99	2011	13,170.27
1979	1.20	1990	201.69	2001	3,422.28		
1980	1.81	1991	293.25	2002	4,491.41		
1981	3.06	1992	432.66	2003	5,076.68		

Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1971-2011.

**PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR ACTIVIDAD***Budget administered by Conacyt by activity***1971-2011***Millones de pesos / Millions of pesos*

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

Cont.

## PRESUPUESTO ADMINISTRADO POR EL CONACYT POR ACTIVIDAD

Budget administered by Conacyt by activity

1971-2011

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	2002	2,470.28	1,661.82	359.31
1992	193.85	172.27	66.54	2003	2,976.49	1,619.17	481.02
1993	430.87	266.58	83.74	2004	2,654.53	1,899.30	475.56
1994	652.17	320.39	74.05	2005	2,354.11	2,192.99	485.72
1995	831.56	468.55	133.28	2006	2,735.28	2,269.90	505.55
1996	834.85	698.25	133.87	2007	2,443.89	2,633.95	502.84
1997	1,109.42	873.22	143.18	2008	4,119.12	3,437.29	534.32
1998	1,344.87	1,078.51	188.02	2009	4,877.94	3,730.66	529.94
1999	1,425.45	1,143.12	199.29	2010	5,919.14	4,173.92	526.38
2000	1,539.33	1,234.45	215.21	2011	5,588.74	4,780.22	493.03
2001	1,882.25	1,266.24	273.78				

Fuente / Source: SHCP, Cuenta de la Hacienda Pública Federal, 1971-2011.

**BECAS VIGENTES DEL CONACYT***In force Scholarships supported by Conacyt***1971-2011***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

Cont.

## BECAS VIGENTES DEL CONACYT

*In force Scholarships supported by Conacyt*

**1971-2011**

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	2002	12,371	9,399	2,972
1992	6,665	5,103	1,562	2003	13,484	11,098	2,386
1993	9,492	6,988	2,504	2004	16,816	14,038	2,778
1994	9,600	7,522	2,078	2005	19,243	16,598	2,645
1995	8,200	6,499	1,701	2006	20,111	17,660	2,451
1996	9,400	7,451	1,949	2007	23,210	20,165	3,045
1997	10,110	7,929	2,181	2008	26,918	24,224	2,694
1998	10,266	8,049	2,217	2009	30,634	28,210	2,424
1999	10,000	7,946	2,054	2010	37,396	33,982	3,414
2000	10,249	7,918	2,331	2011	40,596	36,514	4,082
2001	11,934	8,902	3,032				

**NUEVAS BECAS DEL CONACYT***New Scholarships supported by Conacyt***1991-2011***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	2002	7,045	6,081	964
1992	3,744	2,928	816	2003	8,296	7,404	892
1993	4,743	3,752	991	2004	8,758	7,925	833
1994	6,054	5,035	1,019	2005	10,088	9,285	803
1995	5,200	4,324	876	2006	10,027	8,836	1,191
1996	6,669	5,546	1,123	2007	10,416	9,285	1,131
1997	5,929	5,025	904	2008	15,211	13,646	1,565
1998	5,296	4,466	830	2009	15,877	14,103	1,774
1999	5,800	4,555	1,245	2010	21,019	18,292	2,746
2000	5,989	4,520	1,469	2011	20,141	16,957	3,184
2001	6,133	4,806	1,327				

*Fuente / Source: Conacyt.*

## MIEMBROS DEL SNI

*Members of the SNI*

**1984-2012**

Número / Number

<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>
1984	1,396	1999	7,252
1985	2,276	2000	7,466
1986	3,019	2001	8,018
1987	3,458	2002	9,199
1988	3,774	2003	9,199
1989	4,666	2004	10,189
1990	5,704	2005	10,904
1991	6,165	2006	12,096
1992	6,602	2007	13,485
1993	6,233	2008	14,681
1994	5,879	2009	15,565
1995	5,868	2010	16,600
1996	5,969	2011	17,639
1997	6,278	2012 <sup>p/</sup>	18,555
1998	6,742		

p/ Cifras preliminares. / Preliminary data.

Fuente / Source: Conacyt.

**EGRESADOS DE PROGRAMAS DE POSGRADO\****Persons completing postgraduate studies\****1970-2012**

<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	1981	4,219	1992	12,097	2003	38,329
1971	1,367	1982	5,918	1993	12,060	2004	47,323
1972	1,621	1983	5,591	1994	13,632	2005	48,834
1973	1,874	1984	6,634	1995	18,291	2006	50,235
1974	2,127	1985	7,047	1996	20,203	2007	54,689
1975	2,381	1986	6,895	1997	20,868	2008	59,471
1976	2,634	1987	7,999	1998	24,579	2009	61,929
1977	2,710	1988	9,916	1999	28,943	2010	64,710
1978	2,850	1989	11,159	2000	29,674	2011	70,746
1979	3,057	1990	9,885	2001	35,031	2012	76,783
1980	3,167	1991	11,548	2002	38,006		

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

El dato de 2010 fue preparado por ANUIES. / *2010 data was prepared from especial report realized by ANUIES.*

Datos estimados para 2011 y 2012. / *Estimated data for 2011 and 2012.*

Fuente / *Source:* ANUIES, Anuarios Estadísticos de Posgrado, 1981-2010.



## MATRÍCULA DEL POSGRADO

*Total Student enrolled in postgraduate studies*

**1980-2012**

<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>	<b>Año / Year</b>	<b>Número / Number</b>
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	2011	208,225
1990	43,965	2001	127,751	2012	210,329

El dato de 2011 fue preparado por ANUIES. / 2011 data was prepared from especial report realized by ANUIES.

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

## ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

*Publications by mexican scientists*

**1981-2011**

Anual / Yearly

Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number	Año / Year	Número / Number
1981	937	1992	2,007	2003	6,234
1982	997	1993	2,240	2004	6,401
1983	1,078	1994	2,642	2005	7,364
1984	1,002	1995	3,133	2006	7,234
1985	1,131	1996	3,584	2007	7,497
1986	1,250	1997	3,777	2008	9,331
1987	1,330	1998	4,210	2009	9,488
1988	1,318	1999	4,739	2010 <sup>e/</sup>	9,872
1989	1,463	2000	4,861	2011 <sup>e/</sup>	10,449
1990	1,533	2001	5,209		
1991	1,639	2002	5,515		

<sup>e/</sup> Cifras estimadas. / *Estimated data.*

Fuente / *Source: Institute for Scientific Information, 2010.*

## ARTÍCULOS PUBLICADOS POR CIENTÍFICOS MEXICANOS

*Publications by mexican scientists*

**1981-2011**

*Quinquenio / 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	5,145	9,073	1.76	95 -99	19,443	40,267	2.07
82 -86	5,458	9,640	1.77	96 -00	21,171	44,899	2.12
83 -87	5,791	9,846	1.70	97 -01	22,796	51,719	2.27
84 -88	6,031	10,259	1.70	98 -02	24,539	58,792	2.40
85 -89	6,492	11,037	1.70	99 -03	26,560	66,849	2.52
86 -90	6,894	11,379	1.65	00 -04	28,220	72,902	2.58
87 -91	7,283	12,107	1.66	01 -05	30,723	83,903	2.73
88 -92	7,960	13,292	1.67	02 -06	32,748	94,522	2.89
89 -93	8,882	15,113	1.70	03 -07	34,730	105,707	3.04
90 -94	10,061	16,525	1.64	04 -08	37,827	121,136	3.20
91 -95	11,661	19,021	1.63	05 -09	40,914	138,057	3.37
92 -96	13,606	24,298	1.79	06-10 <sup>e/</sup>	43,422	142,840	3.29
93 -97	15,376	28,104	1.83	07-11 <sup>e/</sup>	46,636	153,975	3.30
94 -98	17,346	33,707	1.94				

*e/ Cifras estimadas. / Estimated data.*

*Fuente / Source: Institute for Scientific Information, 2010.*



**DIRECTORIO**

*DIRECTORY*

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

Directorio

**Dr. José Enrique Villa Rivera**

Director General

**Dra. Leticia Myriam 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



The background features a dark blue vertical bar on the left side. The rest of the page is composed of several rectangular blocks: a large grey block at the top center, a white horizontal band in the middle, and a grey block at the bottom center. On the right side, there is a grid of four squares in shades of blue and grey.

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