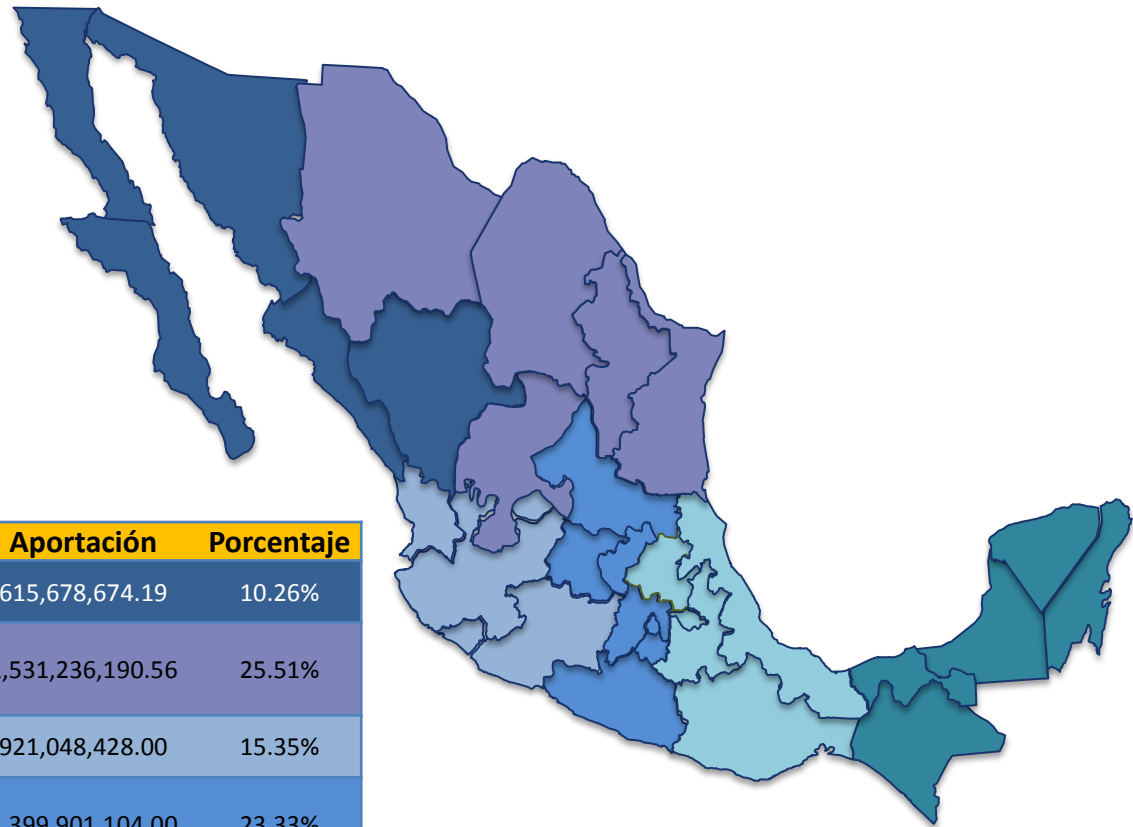


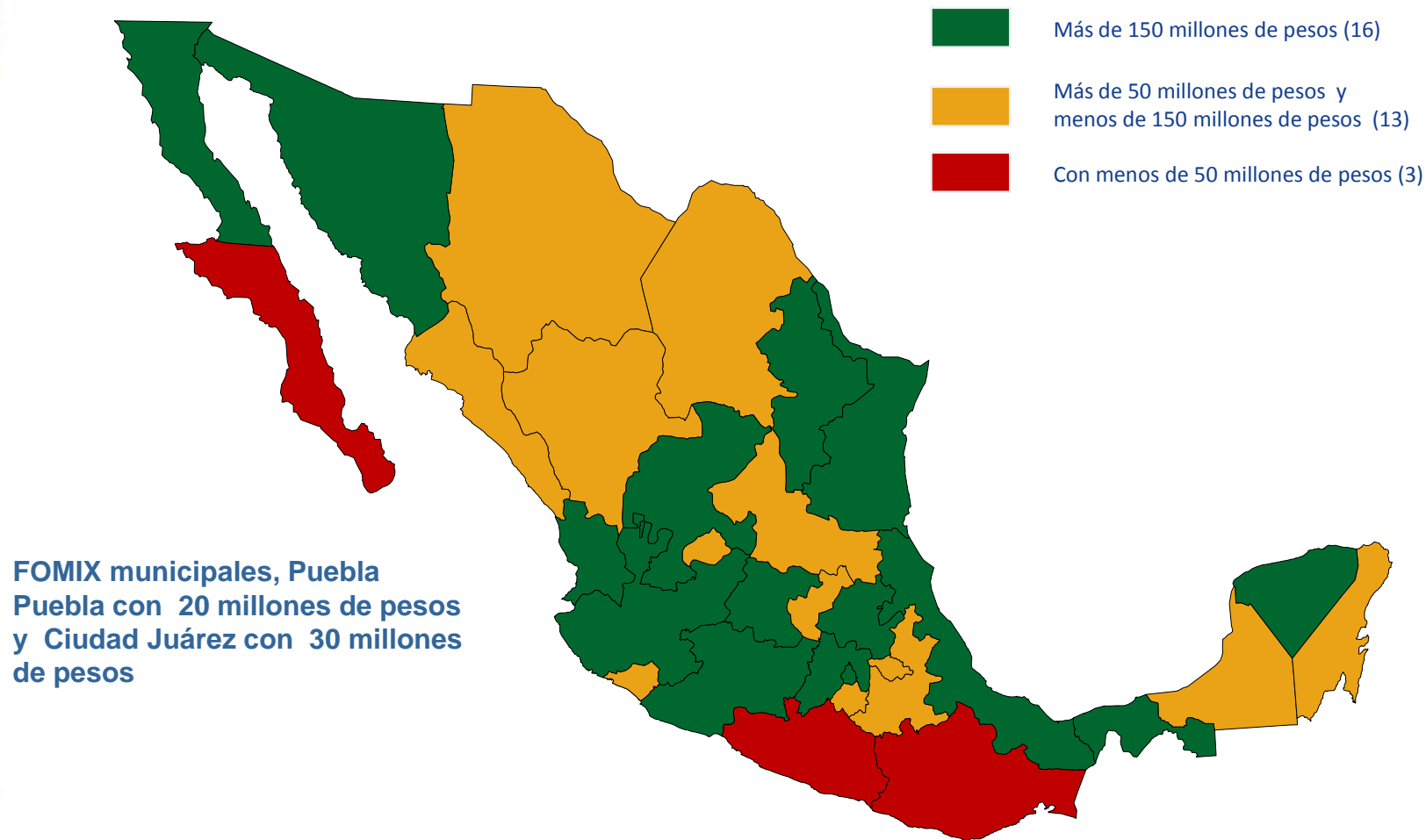
# Distribución porcentual de los recursos FOMIX por región 2001-2010



Región	Aportación	Porcentaje
<b>Noroeste</b> (BD, BCS, Durango, Sinaloa y Sonora)	615,678,674.19	10.26%
<b>Noreste</b> (Chihuahua, Cd. Juárez, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas)	1,531,236,190.56	25.51%
<b>Occidente</b> (Aguascalientes, Colima, Jalisco, Michoacán y Nayarit)	921,048,428.00	15.35%
<b>Centro</b> (D.F., Edo. Méx, Guanajuato, Guerrero, Morelos, Querétaro y San Luis Potosí)	1,399,901,104.00	23.33%
<b>Suroriente</b> (Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Puebla, Puebla, Tlaxcala y Veracruz)	525,682,565.00	8.76%
<b>Sureste</b> (Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán)	1,008,057,328.15	16.80%

Durante el periodo 2001-2010, la región con mayor participación en los FOMIX es la Noreste, siendo el estado de Nuevo León con mayor Participación en ésta región (14%).

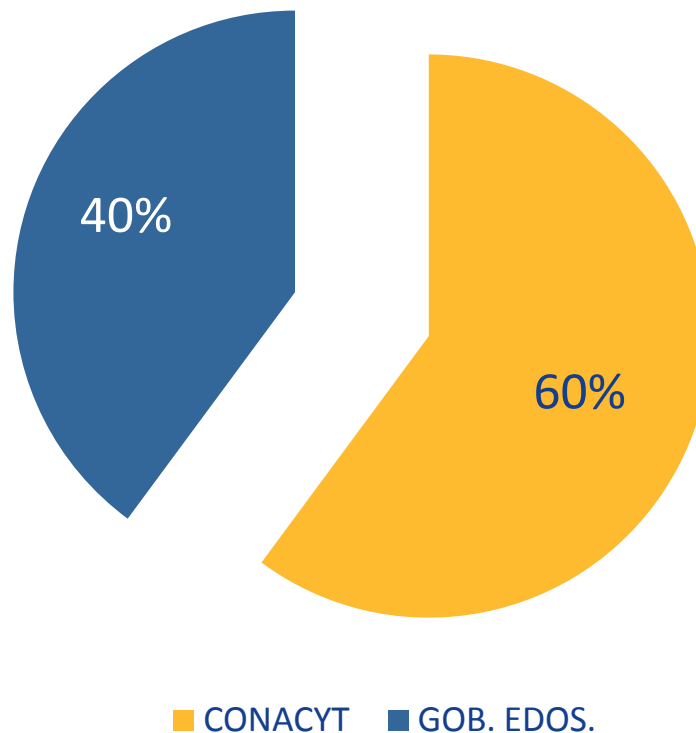
# Recursos aportados por los estados en el Programa FOMIX 2010



Nota: En 2010 el programa FOMIX se tienen 32 fondos estatales y dos municipales, estos últimos corresponden a los municipios de Ciudad Juárez y el municipio de Puebla.  
 El nuevo Fondo creado fue para el estado de Oaxaca.

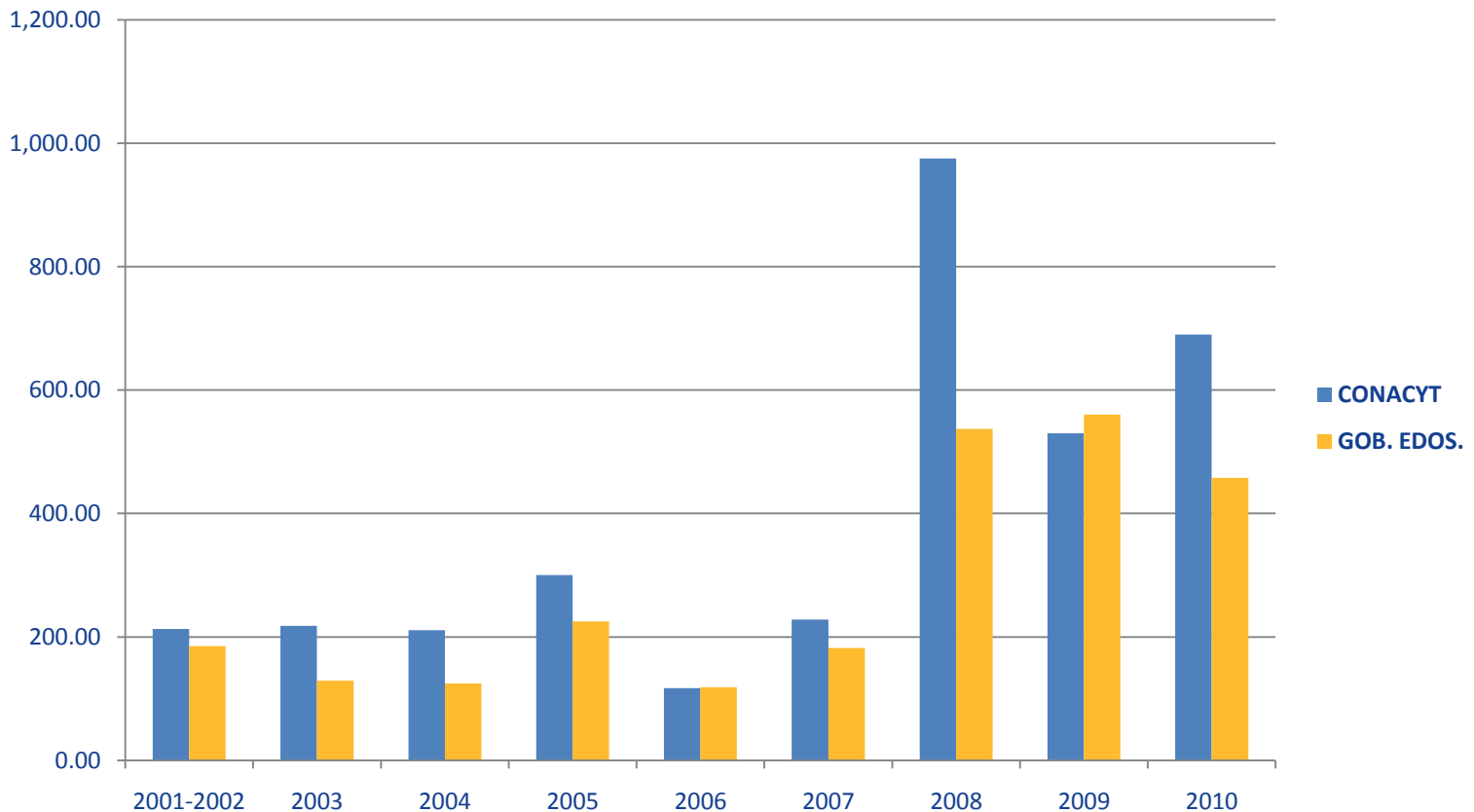
# Aportaciones al Fondo 2010

## CONACYT y Gobiernos Estatales y Municipales



En 2010 el Fondo recibió 1,147.54 MDP, de los cuales 40% (457.5 MDP) fue aportado por los gobiernos estatales y municipales y 60% (690 MDP) por CONACYT

# Aportaciones al Fondo 2001-2010 CONACYT y Gobiernos Estatales y Municipales



De 2001 a 2010 las aportaciones al Fondo crecieron 188%, siendo 2008 cuando se registra el mayor incremento, 269% de 2007 a 2008

# Aportaciones al Fondo 2001-2010

Fondo Mixto	Aportación al Fondo	Porcentaje
Nuevo León	873,909,532.00	14.56%
Guanajuato	526,434,000.00	8.77%
Jalisco	401,800,000.00	6.69%
Yucatán	374,102,953.00	6.23%
Estado de México	293,198,204.00	4.89%
Baja California	276,275,000.00	4.60%
Chiapas	262,060,799.01	4.37%
Tamaulipas	226,559,335.56	3.77%
Tabasco	192,637,160.00	3.21%
Nayarit	191,247,316.00	3.19%
Distrito Federal	190,853,900.00	3.18%
Veracruz	181,000,000.00	3.02%
Hidalgo	179,682,565.00	2.99%
Sonora	170,029,392.19	2.83%
Zacatecas	156,293,663.00	2.60%
Michoacán	151,432,000.00	2.52%
Coahuila	132,473,660.00	2.21%
Querétaro	129,595,000.00	2.16%
Morelos	125,670,000.00	2.09%
Chihuahua	112,000,000.00	1.87%
Aguascalientes	93,821,572.00	1.56%
Quintana Roo	93,456,416.14	1.56%
Campeche	85,800,000.00	1.43%
San Luis Potosí	83,650,000.00	1.39%
Colima	82,747,540.00	1.38%
Puebla	72,000,000.00	1.20%
Sinaloa	68,000,000.00	1.13%
Durango	58,576,002.00	0.98%
Tlaxcala	53,000,000.00	0.88%
Guerrero	50,500,000.00	0.84%
Baja California Sur	42,798,280.00	0.71%
Ciudad Juárez	30,000,000.00	0.50%
Oaxaca	20,000,000.00	0.33%
Puebla	20,000,000.00	0.33%
<b>TOTAL</b>	<b>6,001,604,289.90</b>	<b>100%</b>

**Durante 2001 a 2010 el Fondo ha recibido cerca de 6 mil MDP.**

**58% de éstas aportaciones corresponden a CONACYT y 42% a los gobiernos estatales y municipales.**

# Apoyos FOMIX en las Instituciones de Educación Superior públicas (2002-2010)

Instituciones	Proyectos	%
IPN	96	5%
UNAM	91	4%
COLPOS	53	3%
UACH	26	1%
UAAAN	15	1%
UAM	13	1%
IES PUBLICAS	1,730	85%
<b>Totales</b>	<b>2,024</b>	<b>100%</b>

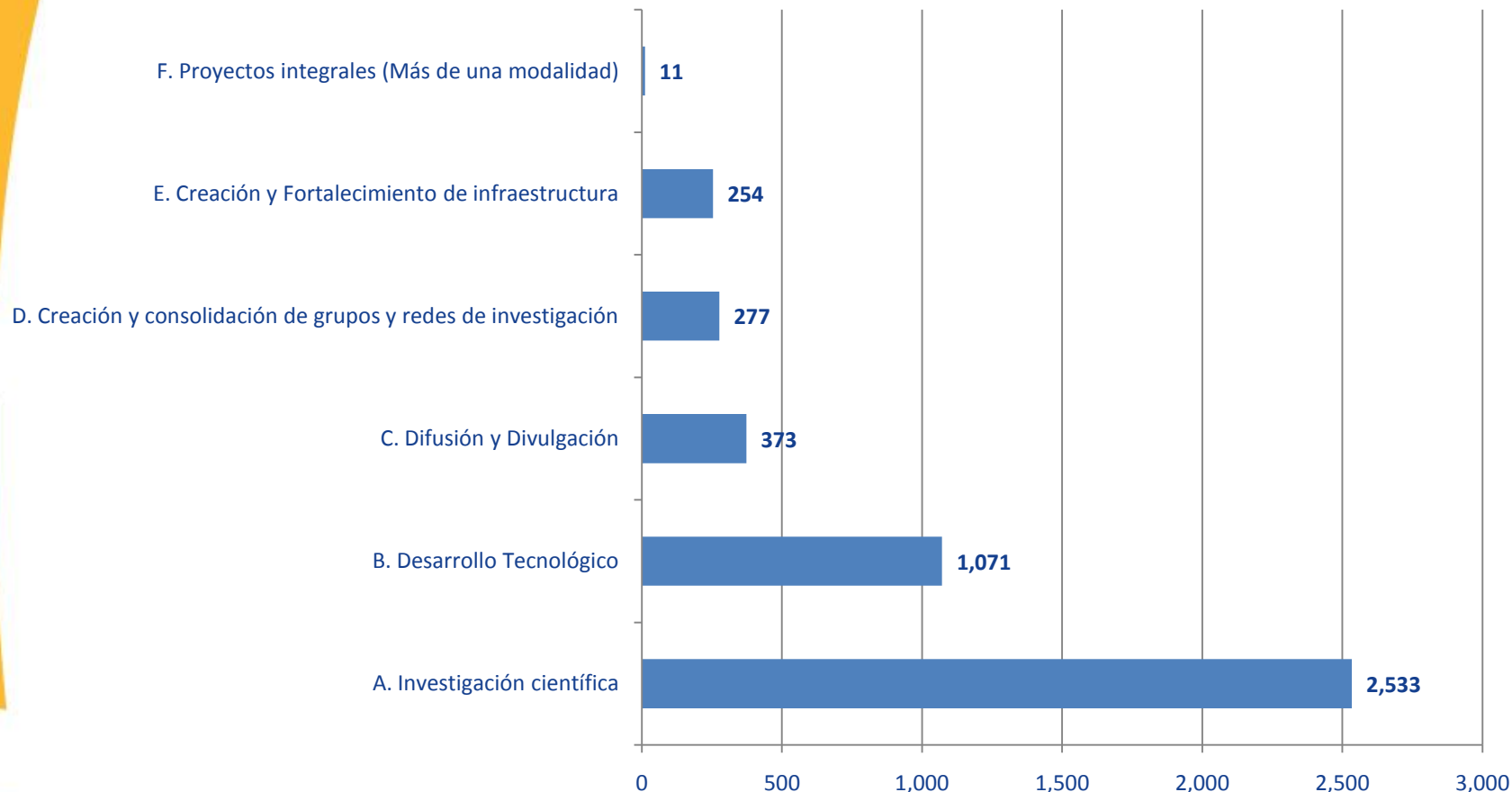
IPN y UNAM son las instituciones de educación superior públicas con mayor número de proyectos FOMIX apoyados durante el periodo 2002-2010.

# Apoyos FOMIX en las instituciones (2002-2010)

INSTITUCIONES	PROYECTOS	%
IES PÚBLICAS	2,127	47%
EMPRESAS	730	16%
CENTROS CONACYT	636	14%
OTROS	317	7%
INSTITUTOS TECNOLÓGICOS	256	6%
INIFAP	181	4%
IES PRIVADAS	142	3%
INSTITUTOS DE SALUD	116	3%
IMTA	14	0%
<b>TOTAL</b>	<b>4,519</b>	<b>100%</b>

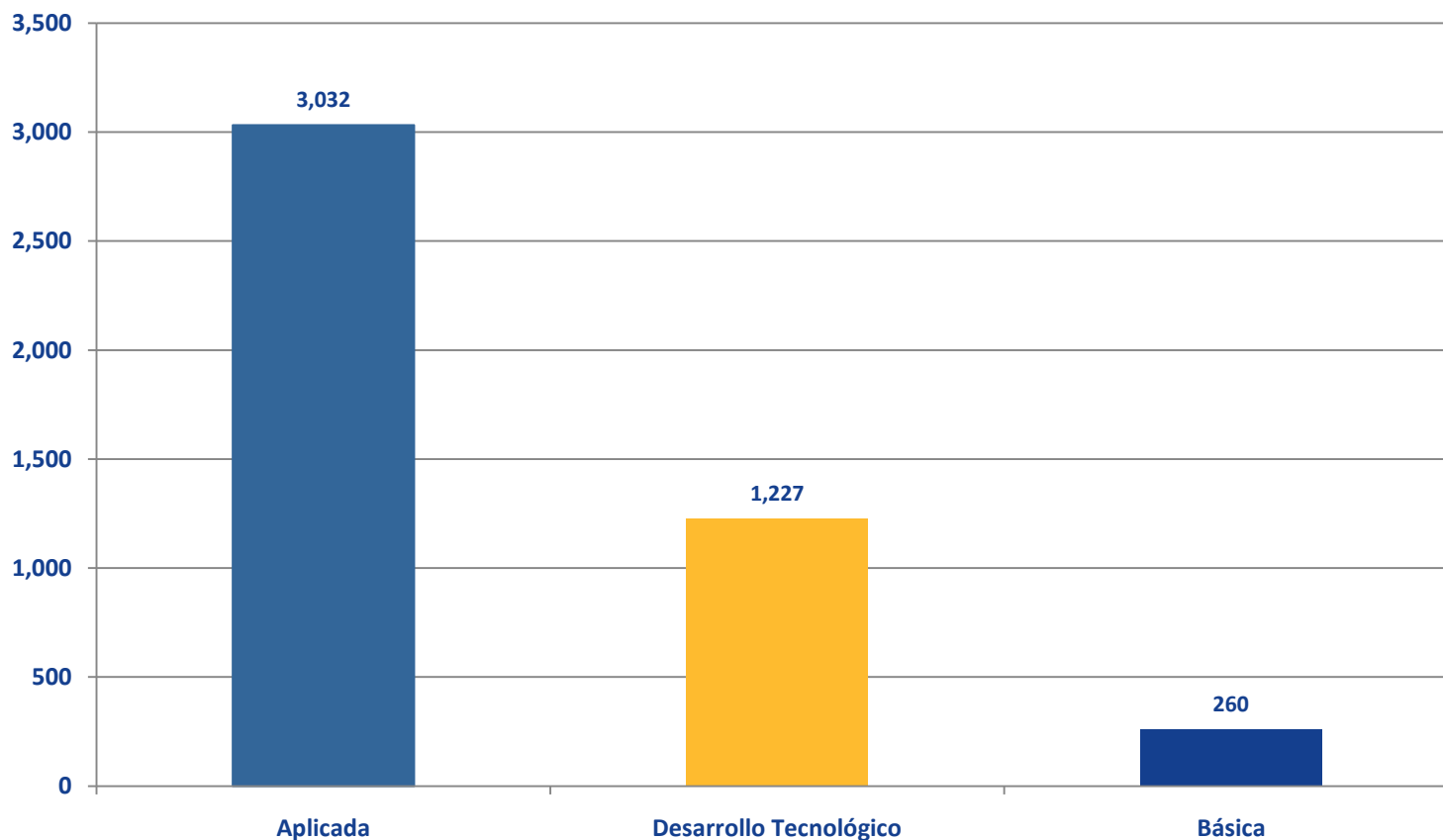
Las IES Públicas y empresas son apoyadas con 47% y 16% de los Apoyos FOMIX respectivamente durante el periodo 2002-2010

# Apoyos por modalidad (2002-2010)



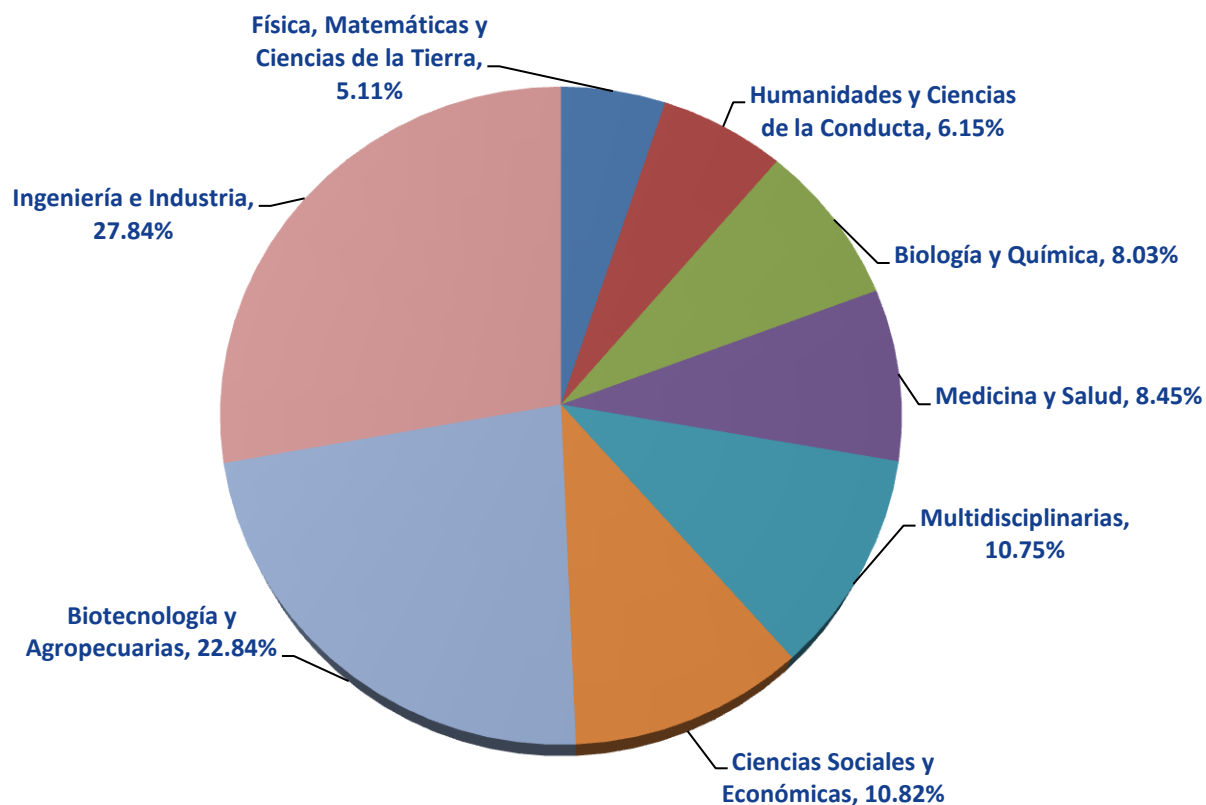
De 2002 a 2010, los proyectos apoyados de la modalidad Investigación Científica han representado el doble de proyectos apoyados de la modalidad Desarrollo Tecnológico

# Apoyos por tipo de investigación (2002-2010)



Durante 2002 a 2010, 67% de los apoyos se enfocan en investigación aplicada, lo cual representa cerca de 3 mil apoyos

# Apoyos por Área de Conocimiento (2002-2010)



- Durante 2002 a 2010, 51% de los apoyos FOMIX se encuentran en las áreas de conocimiento Ingeniería e Industria y Biotecnología y Agropecuarias.

# Fondos Mixtos (FOMIX)

## ¿Qué son los FOMIX?

Los Fondos Mixtos son un instrumento que apoya el desarrollo científico y tecnológico estatal y municipal, a través de un Fideicomiso constituido con aportaciones del Gobierno del Estado o Municipio, y el Gobierno Federal, a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

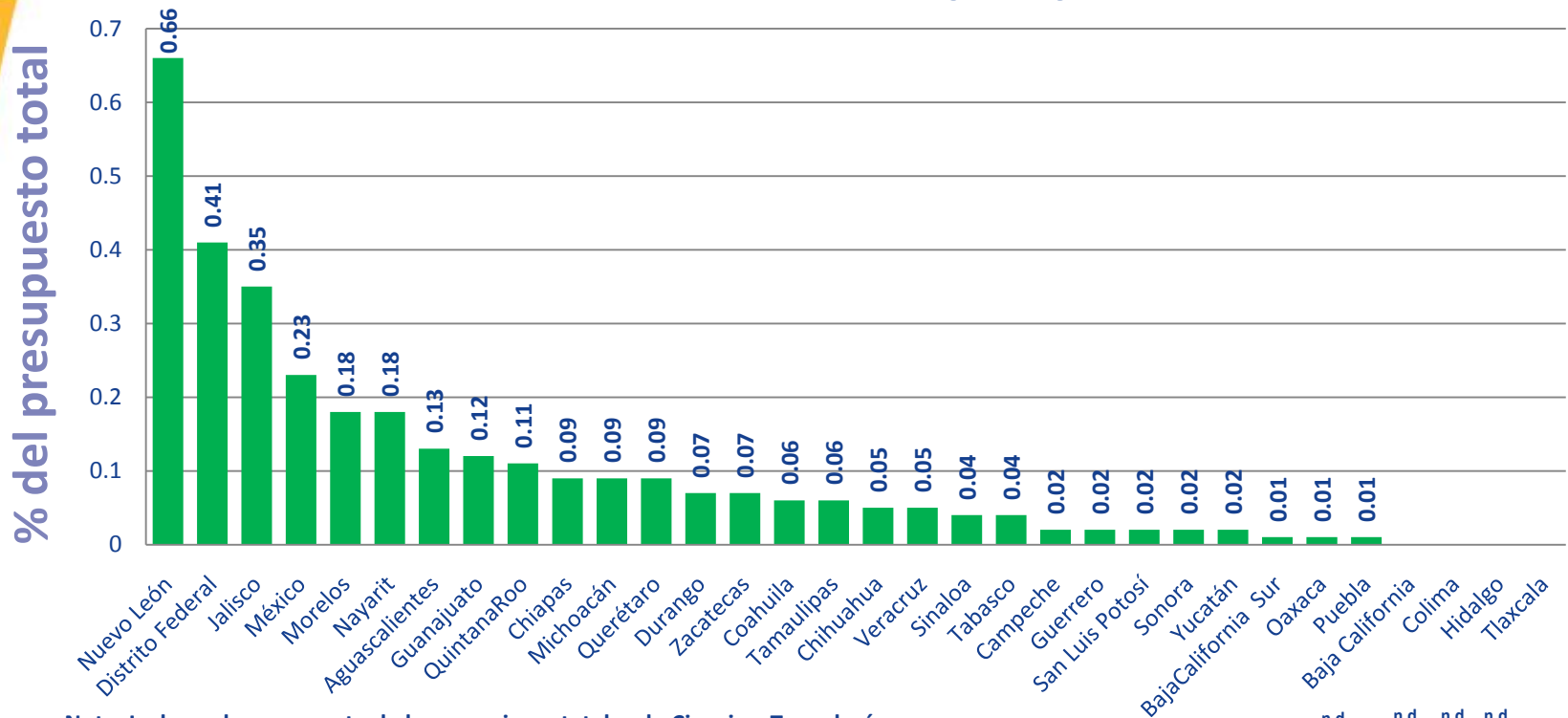
Las modalidades de propuestas de éstos apoyos son:

- Investigación aplicada
- Desarrollo tecnológico
- Fortalecimiento de Infraestructura
- Difusión y Divulgación
- Creación y consolidación de Grupos y Redes de Investigación
- Proyectos integrales

Para mayor información consulta:

<http://www.conacyt.mx/fondos/FondosMixtos/Paginas/default.aspx>

# Presupuesto estatal en ciencia, tecnología e innovación (CTI)

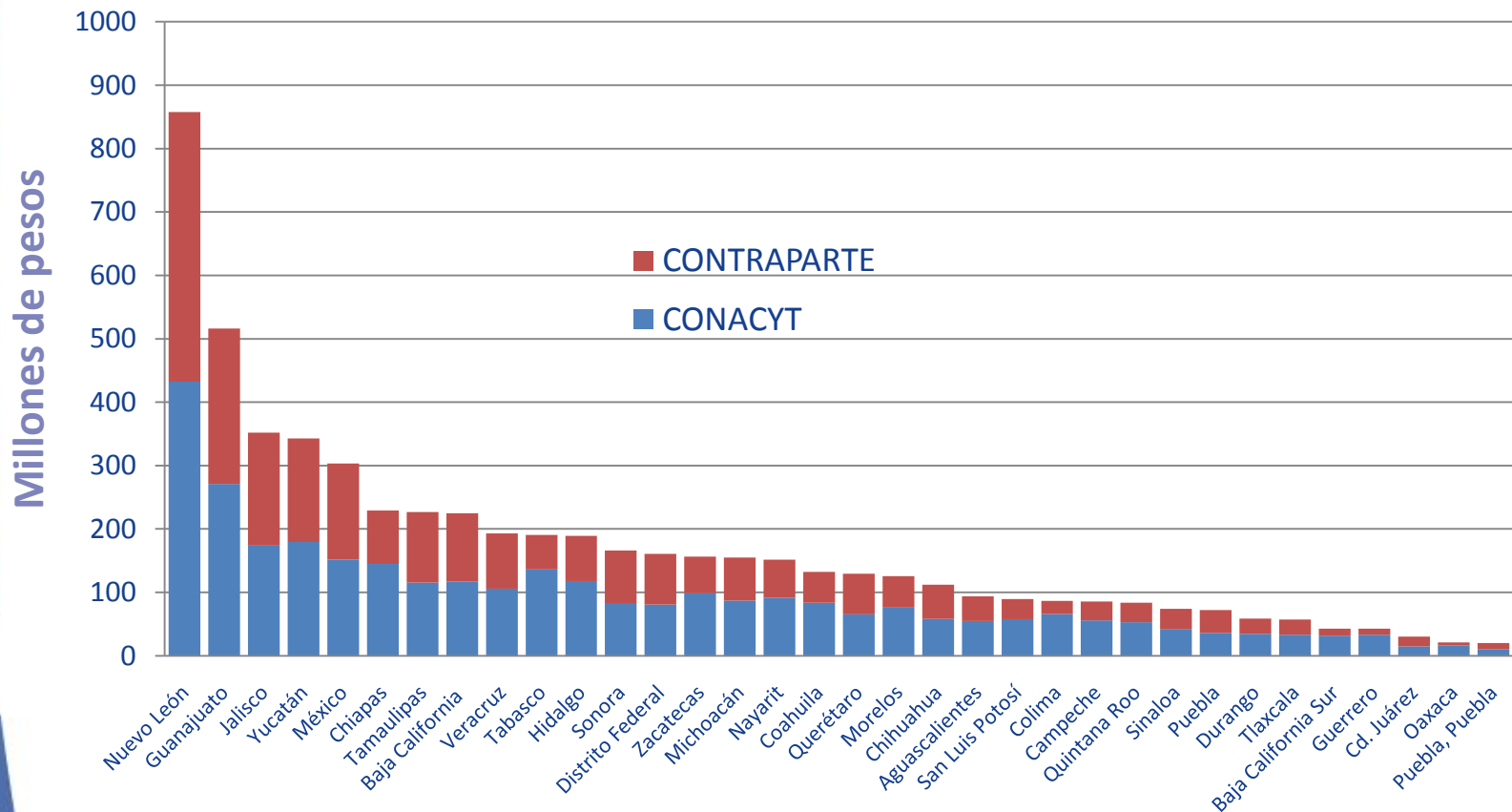


Nota: Incluye el presupuesto de los consejos estatales de Ciencia y Tecnología, así como presupuesto para fondos y fideicomisos y programas especiales.  
n.d. = no disponible

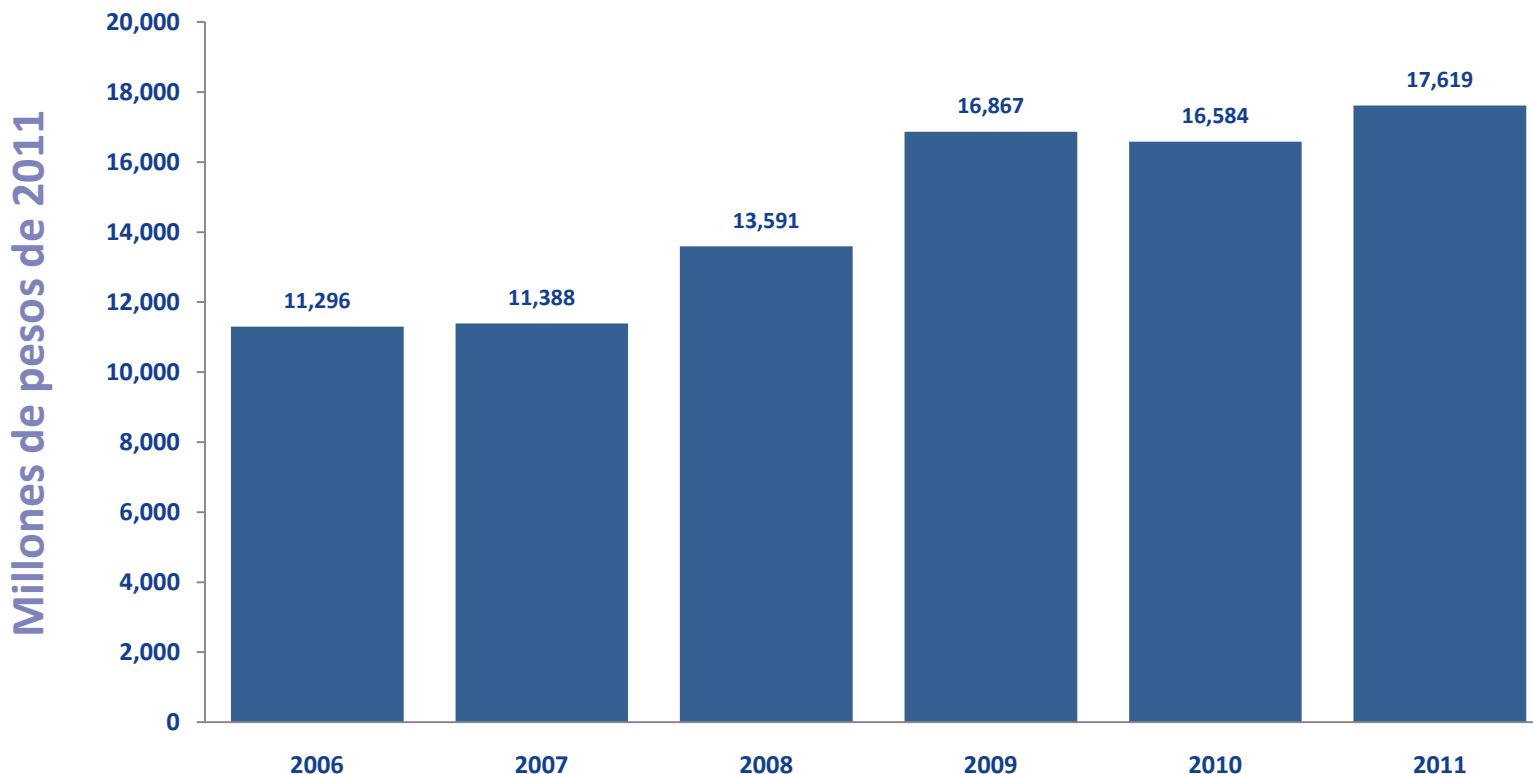
- Los gobiernos estatales destinan poco presupuesto a la ciencia, la tecnología y la innovación, checa los montos.
- Nuevo León es el estado que mayor porcentaje de su presupuesto destina a la ciencia, la tecnología y la innovación (0.66%).

# Los Fondos Mixtos han incentivado la inversión de los gobiernos estatales, pero la respuesta ha sido lenta y desigual

Fondos Mixtos  
Monto acumulado 2002-2010



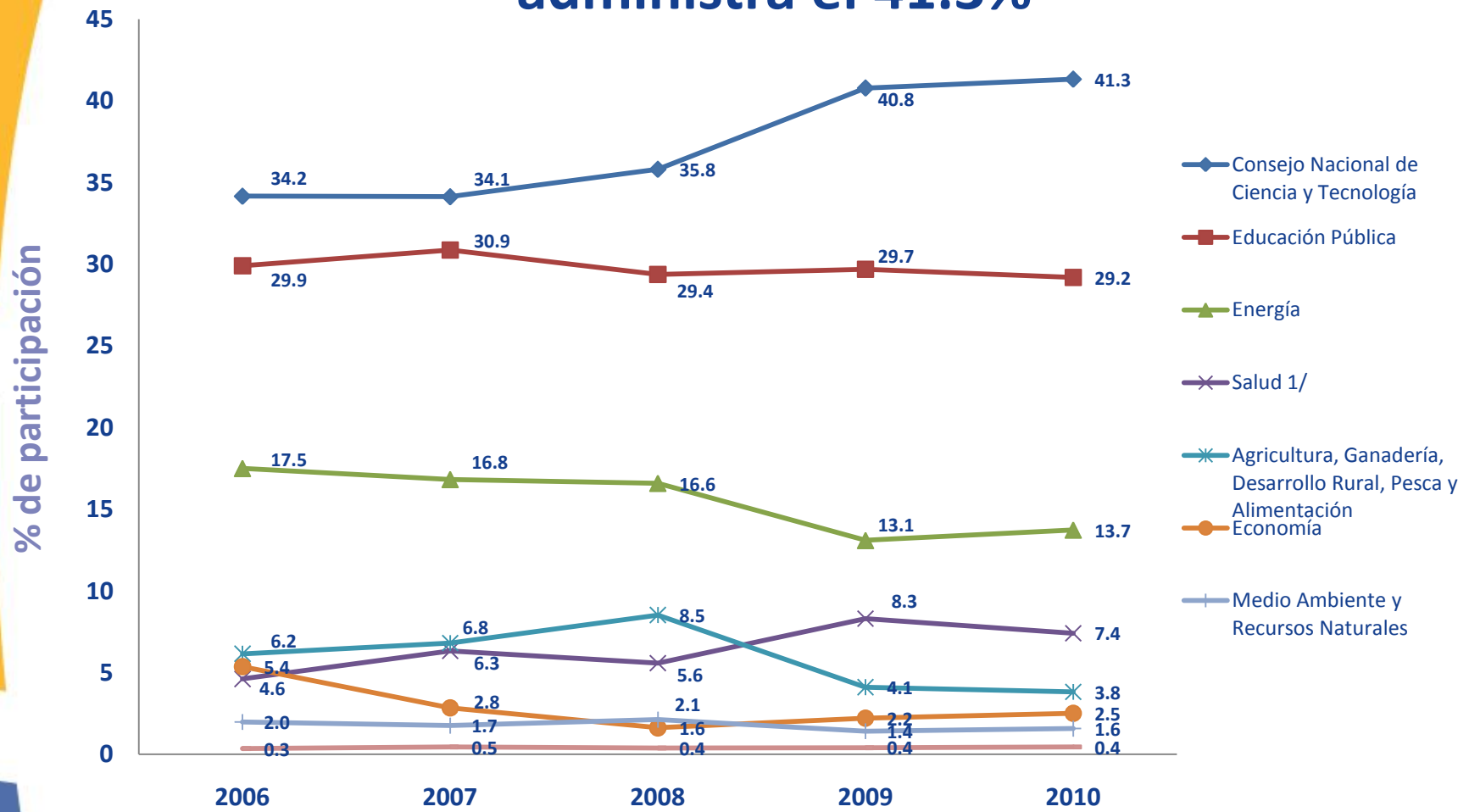
# Presupuesto para el Ramo 38, CONACYT 2006-2007



Nota: Se utilizó el deflactor implícito del PIB base 2003; para 2009 y 2011 se utilizó la estimación de deflactor implícito del PIB presentada en los Criterios Generales de Política Económica.  
No incluye recursos propios.

- Entre 2006 y 2007, el presupuesto para CONACYT se ha incrementado en 55.9%
- En promedio, el presupuesto de CONACYT ha crecido a una tasa de 7.7% anual entre 2006 y 2011

# ¿Sabes que instituciones administran el presupuesto de ciencia, tecnología e innovación? El CONACYT administra el 41.3%



1/ Incluye: IMSS e ISSSTE  
 2/ Incluye: PGR, SCT, SEDENA, SEMAR Y SECTUR

# Presupuesto Federal en Ciencia, Tecnología e Innovación para 2006-2010

(millones de pesos de 2011)

Concepto	2006	2007	2008	2009	2010	Crecimiento real (%) 2009-2010
<b>Total</b>	<b>39,020</b>	<b>39,651</b>	<b>44,728</b>	<b>47,444</b>	<b>46,184</b>	<b>-2.7</b>
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	13,332	13,535	16,019	19,354	19,090	-1.4
	<b>(34.17)</b>	<b>(34.13)</b>	<b>(35.82)</b>	<b>(40.79)</b>	<b>(41.34)</b>	
Educación Pública	11,672	12,243	13,138	14,087	13,480	-4.3
Energía	6,827	6,670	7,419	6,213	6,342	2.1
Salud <sup>1/</sup>	1,797	2,506	2,496	3,937	3,421	-13.1
Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación	2,400	2,701	3,812	1,949	1,762	-9.6
Economía	2,091	1,125	724	1,046	1,159	10.8
Medio Ambiente y Recursos Naturales	768	694	946	669	725	8.3
Otros <sup>2/</sup>	133	179	172	190	205	7.8

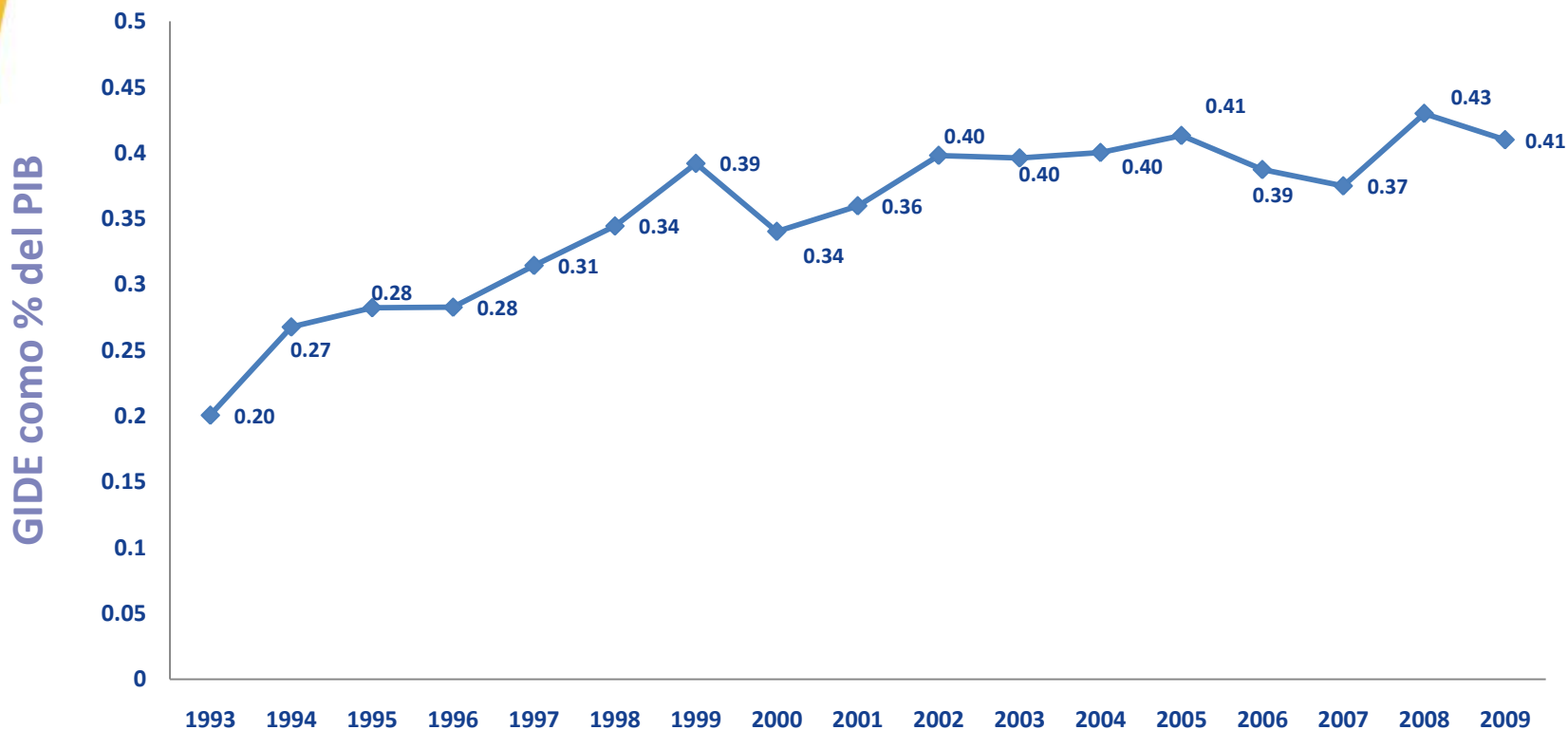
1/ Incluye: IMSS e ISSSTE

2/ Incluye: PGR, SCT, SEDENA, SEMAR Y SECTUR

Nota: Incluye recursos propios.

- En lo que va del sexenio (2006-2010), el presupuesto para ciencia y tecnología ha aumentado 18.4% en términos reales
- En 2010 el presupuesto para ciencia, tecnología e innovación se redujo en 2.7% respecto a 2009
- En 2010, el sector salud fue donde mayor reducción hubo en el presupuesto para ciencia, tecnología e innovación

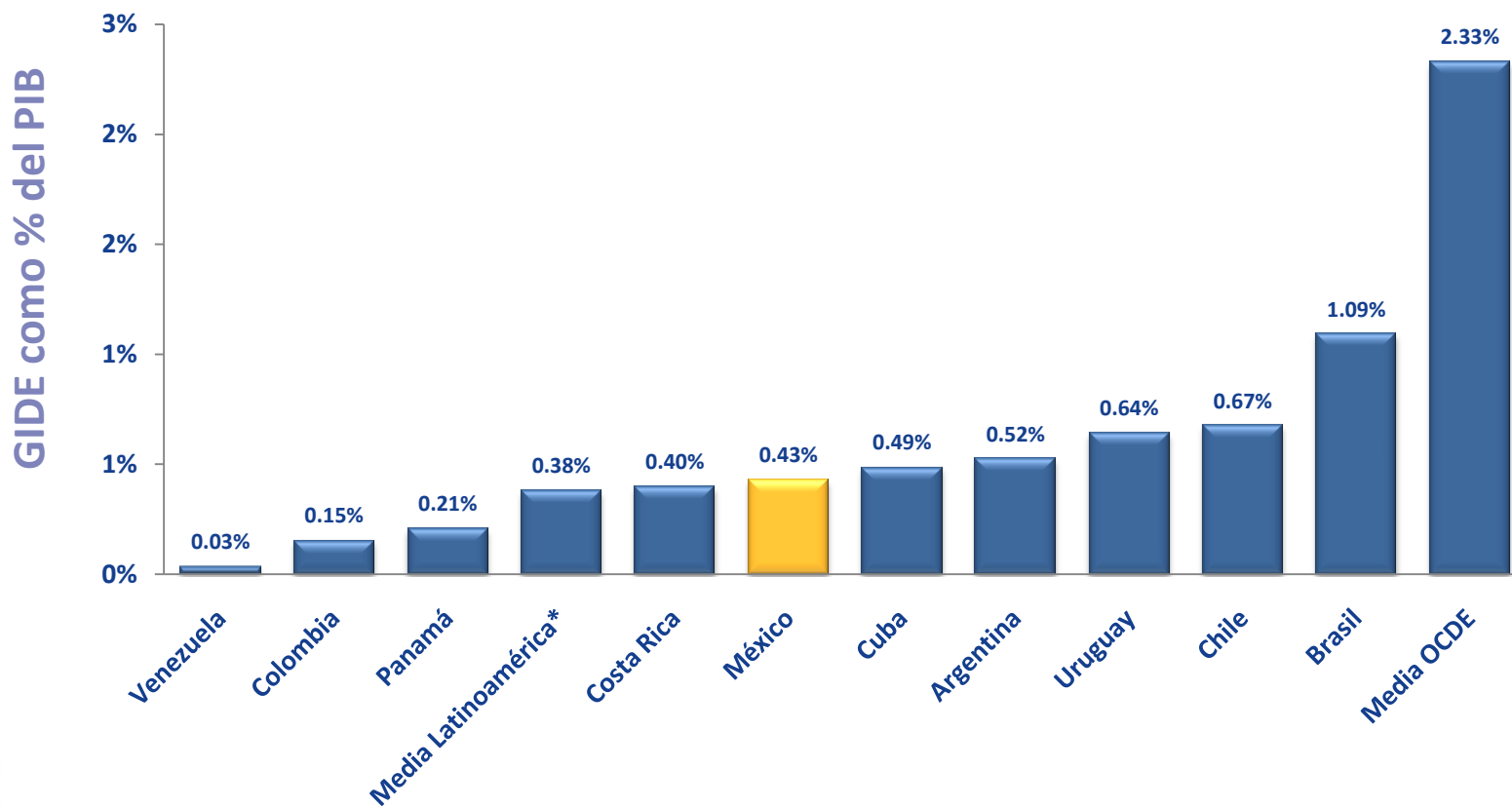
# Gasto en investigación y desarrollo experimental como % del PIB



- En 1993 el gasto en investigación y desarrollo fue de 0.20% del PIB, en 2009 llegó a 0.41%, seguimos lejos de la meta de 1%.
- El GIDE como proporción del PIB creció a una tasa promedio anual de 4.6% en el periodo 1993-2009.

# El nivel de inversión medio en los países de la OCDE fue de 2.3% del PIB en 2008, en México fue de 0.43%

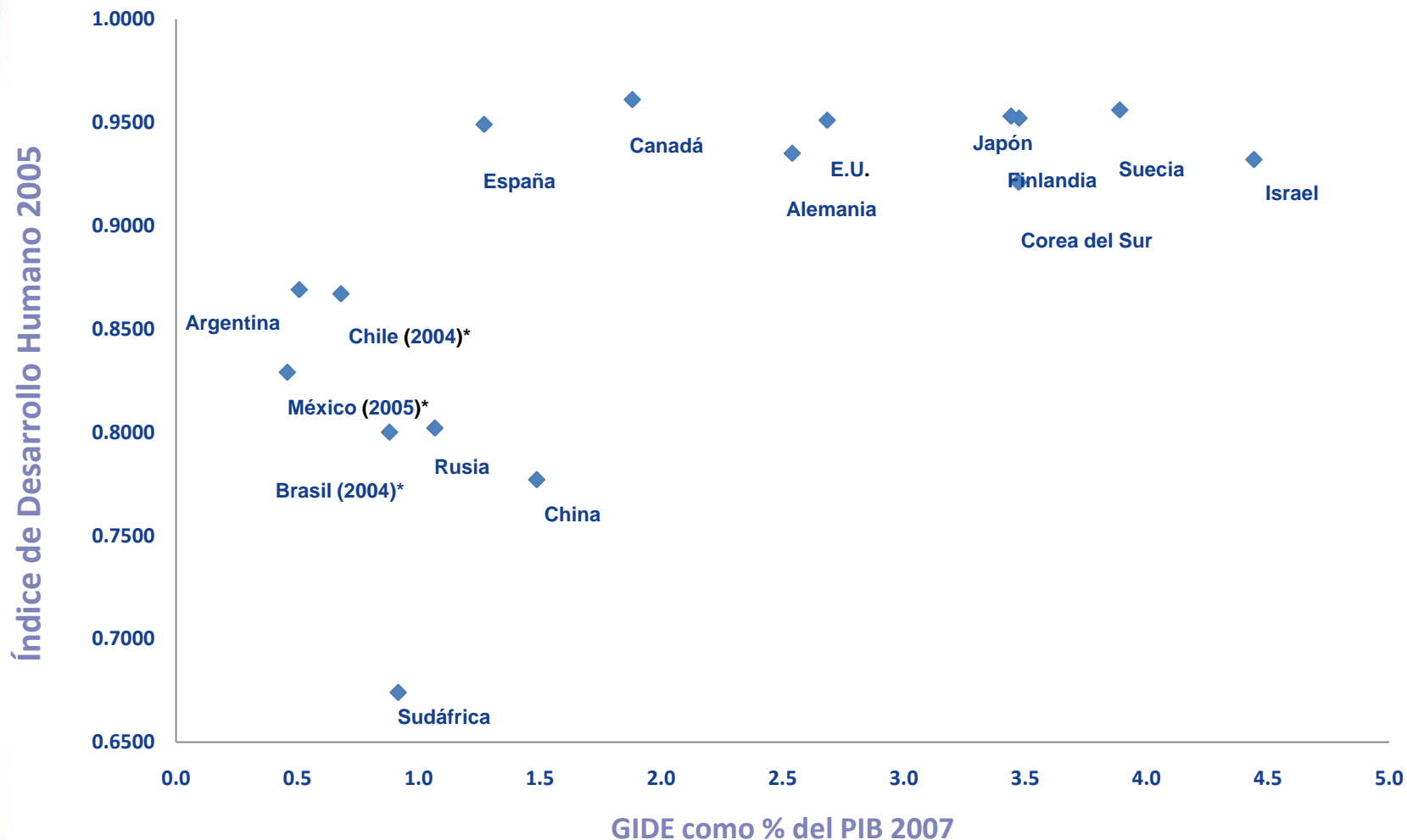
Gasto en I+D como porcentaje del PIB  
(2008)



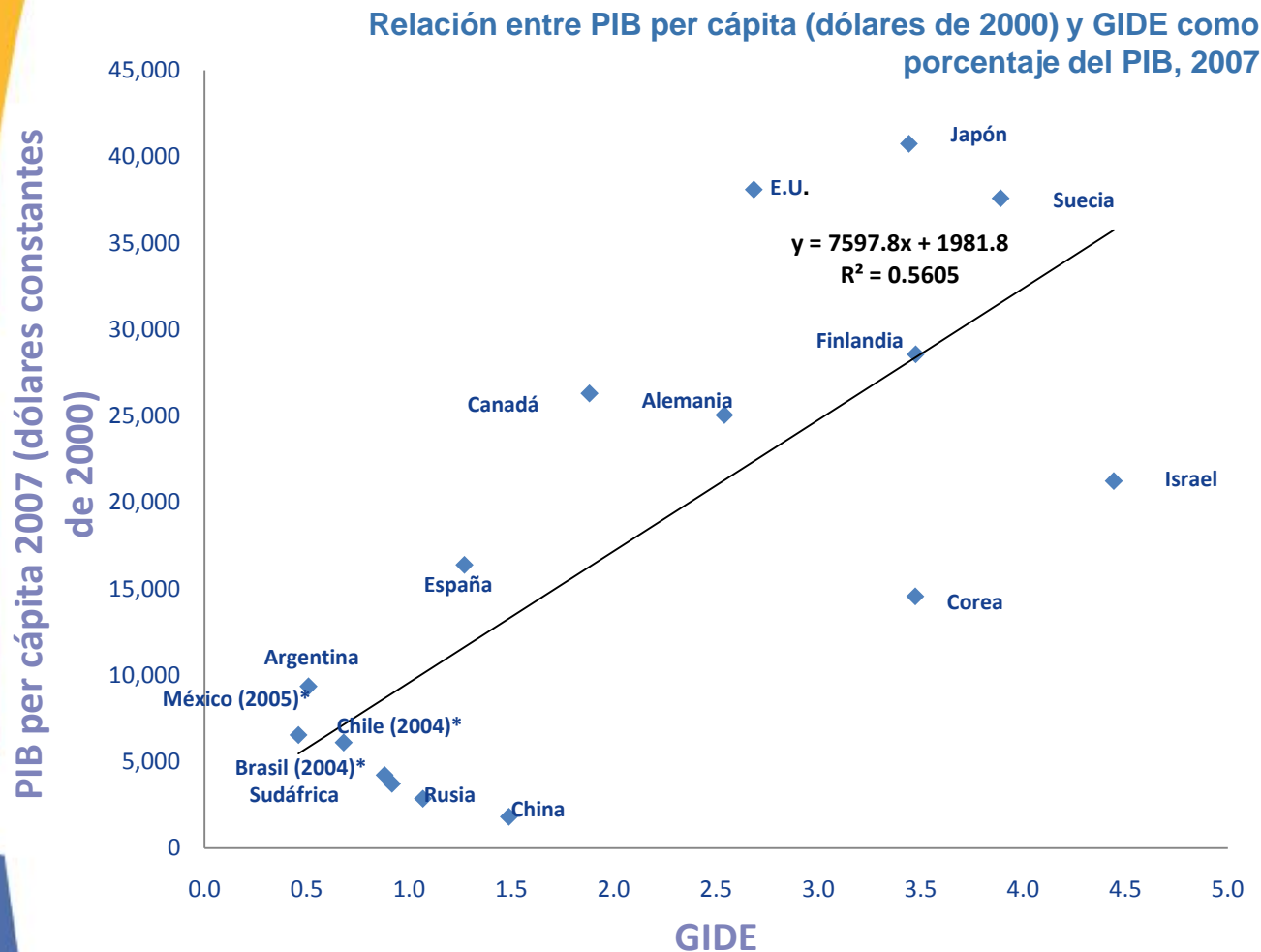
Fuente: FCCyT con base en datos de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y OCDE. Para México, la fuente es el CONACYT.

\* Se considera a todos los países de Latinoamérica, excepto Barbados, República Dominicana, Guyana y Haití.

# Una mayor inversión en Investigación y Desarrollo contribuye a mejorar el bienestar de la población



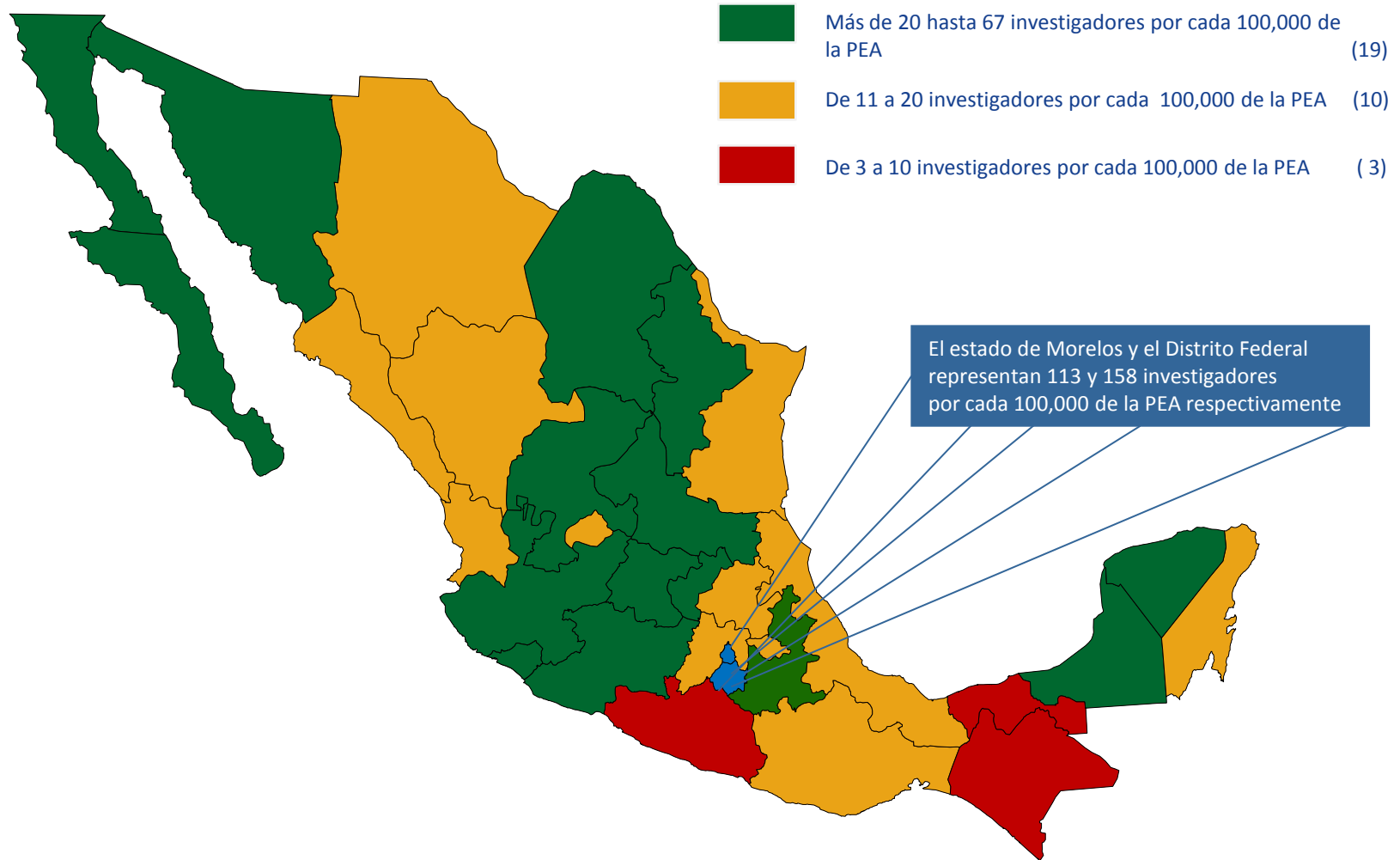
# Una mayor inversión en Investigación y Desarrollo contribuye a mejorar el ingreso de los países



	GIDE % DEL PIB (2007)	PIB per cápita (2007)
Suecia	3.9	37591
Finlandia	3.5	28568
Japón	3.4	40745
Corea	3.5	14563
Estados Unidos	2.7	38096
Alemania	2.5	25054
Canadá	1.9	26304
China	1.5	1811
España	1.3	16384
Brasil (2004)	0.9	4222
Chile (2004)	0.7	6107
Argentina	0.5	9357
México (2005)	0.5	6543
Israel	4.4	21234
Sudáfrica	0.9	3720
Rusia	1.1	2858

Fuente: Foro Consultivo Científico y Tecnológico con base en datos de World Development Indicator del Banco Mundial y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
GIDE: Gasto en Investigación y Desarrollo  
PIB: Producto Interno Bruto

# Investigadores SNI por cada 100,000 de la PEA, 2011

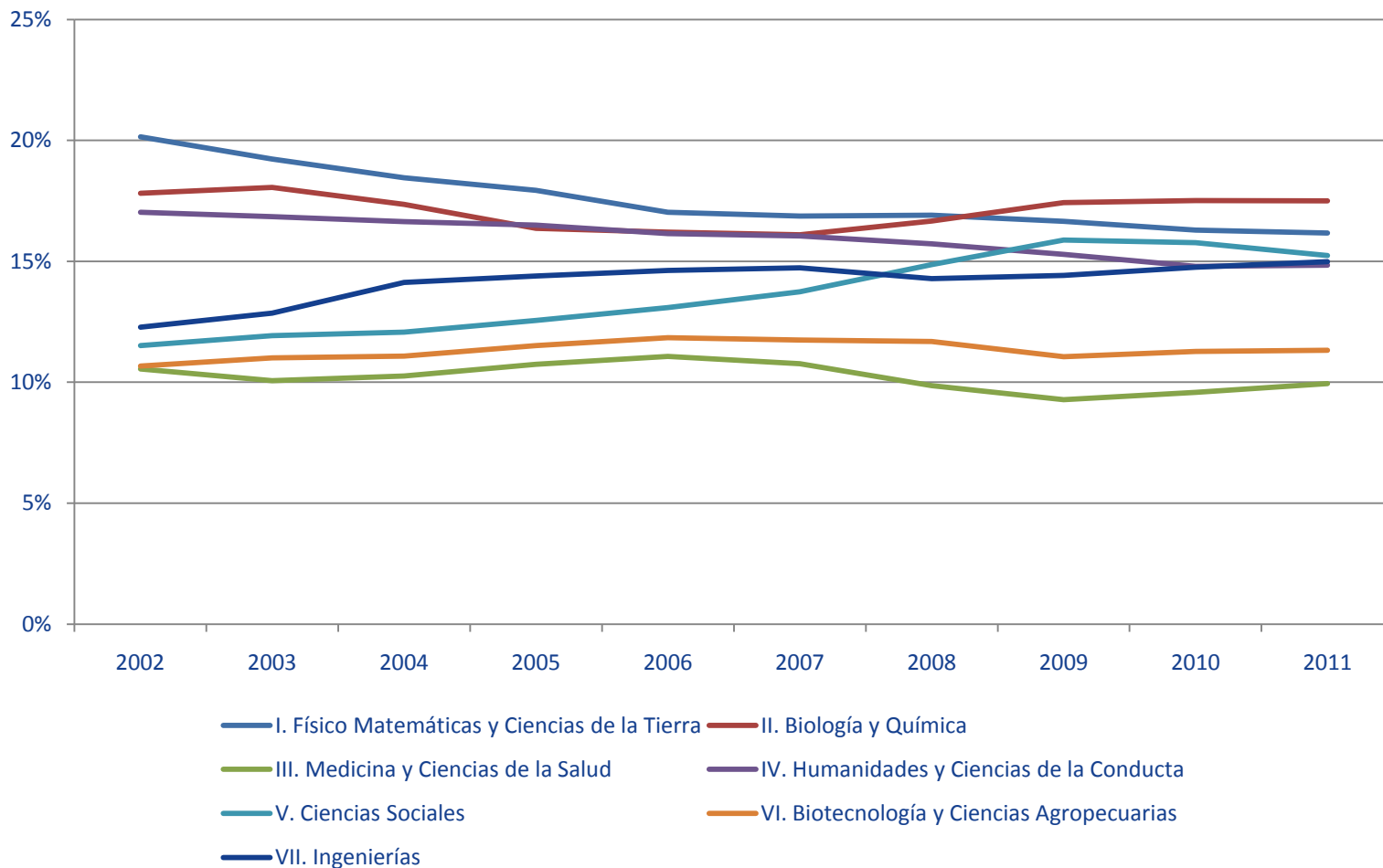


# Investigadores SNI por estado, 2011

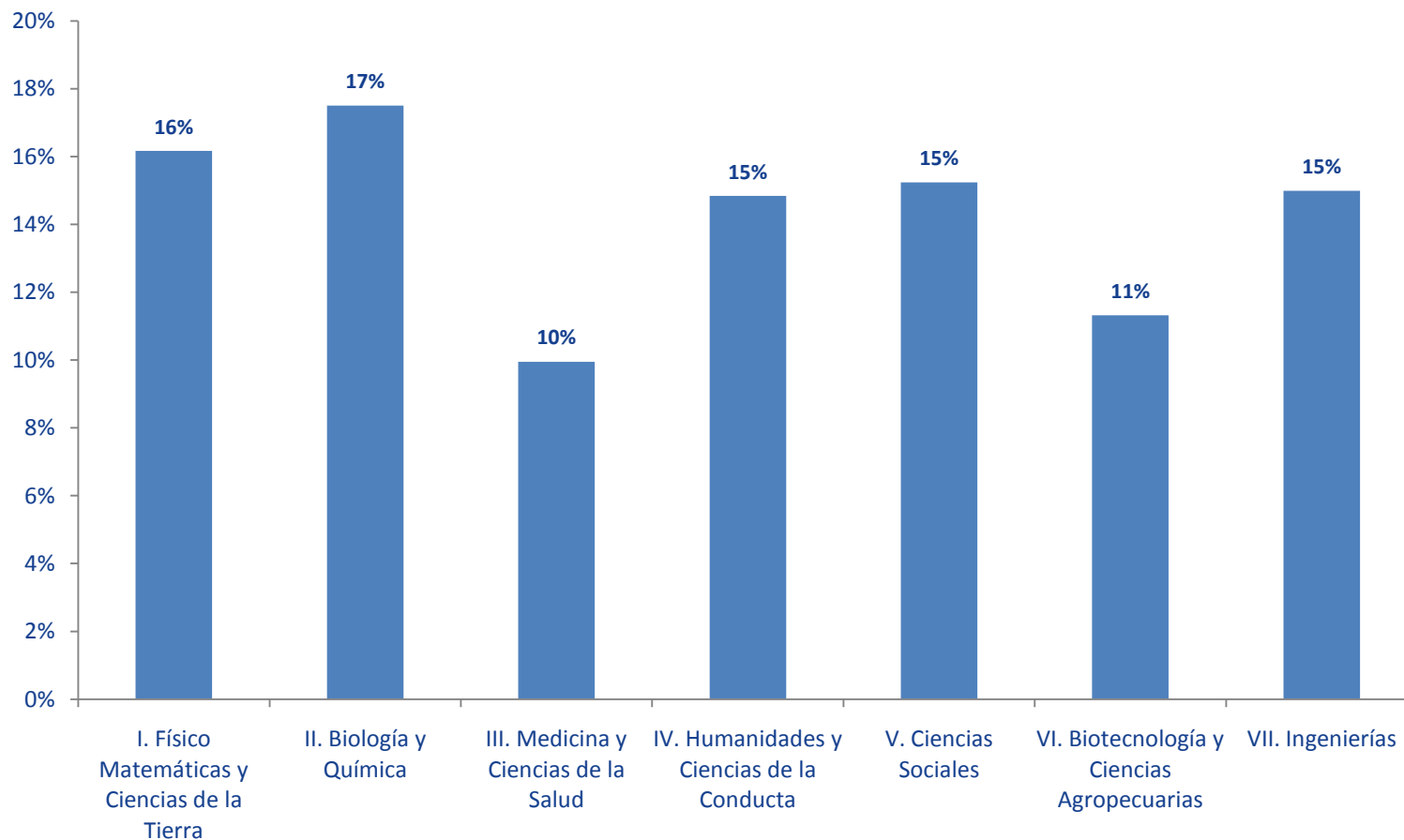


No.	Estado	2011	%
1	DISTRITO FEDERAL	6,606	38%
2	MÉXICO, EDO. DE	1,012	6%
3	JALISCO	917	5%
4	MORELOS	852	5%
5	OAXACA	662	4%
6	QUERÉTARO	625	4%
7	NUEVO LEÓN	591	3%
8	GUANAJUATO	557	3%
9	BAJA CALIFORNIA	524	3%
10	MICHOACÁN	515	3%
11	YUCATÁN	503	3%
12	QUINTANA ROO	419	2%
13	ZACATECAS	409	2%
14	TABASCO	385	2%
15	SINALOA	368	2%
16	COAHUILA	250	1%
17	CHIHUAHUA	241	1%
18	SONORA	231	1%
19	BAJA CALIFORNIA SUR	202	1%
20	HIDALGO	198	1%
21	PUEBLA	197	1%
22	CHIAPAS	184	1%
23	TLAXCALA	165	1%
24	COLIMA	143	1%
25	VERACRUZ	103	1%
26	AGUASCALIENTES	101	1%
27	DURANGO	95	1%
28	TAMAULIPAS	90	1%
29	CAMPECHE	89	1%
30	SAN LUIS POTOSÍ	87	0%
31	NAYARIT	50	0%
32	GUERRERO	48	0%

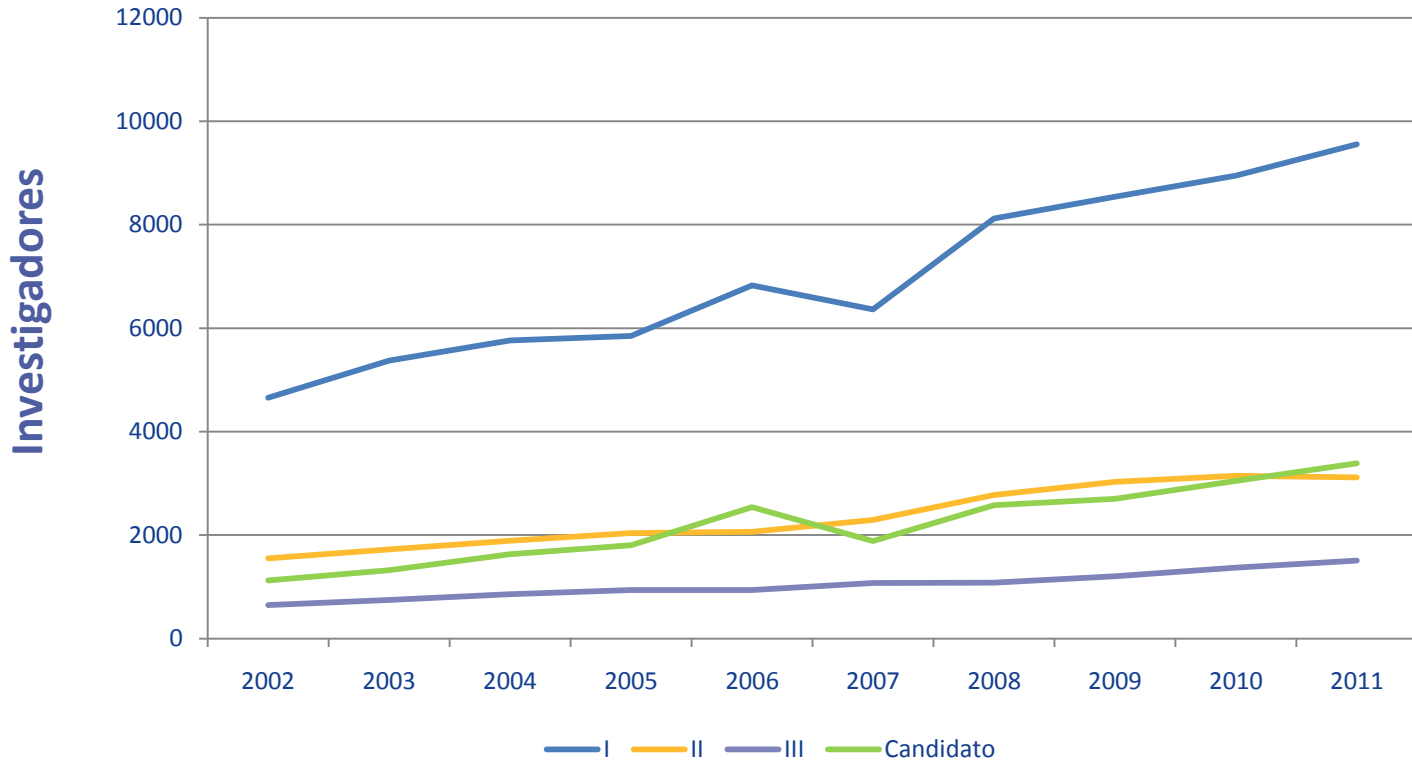
# Participación de investigadores SNI por área de la ciencia, 2002-2011



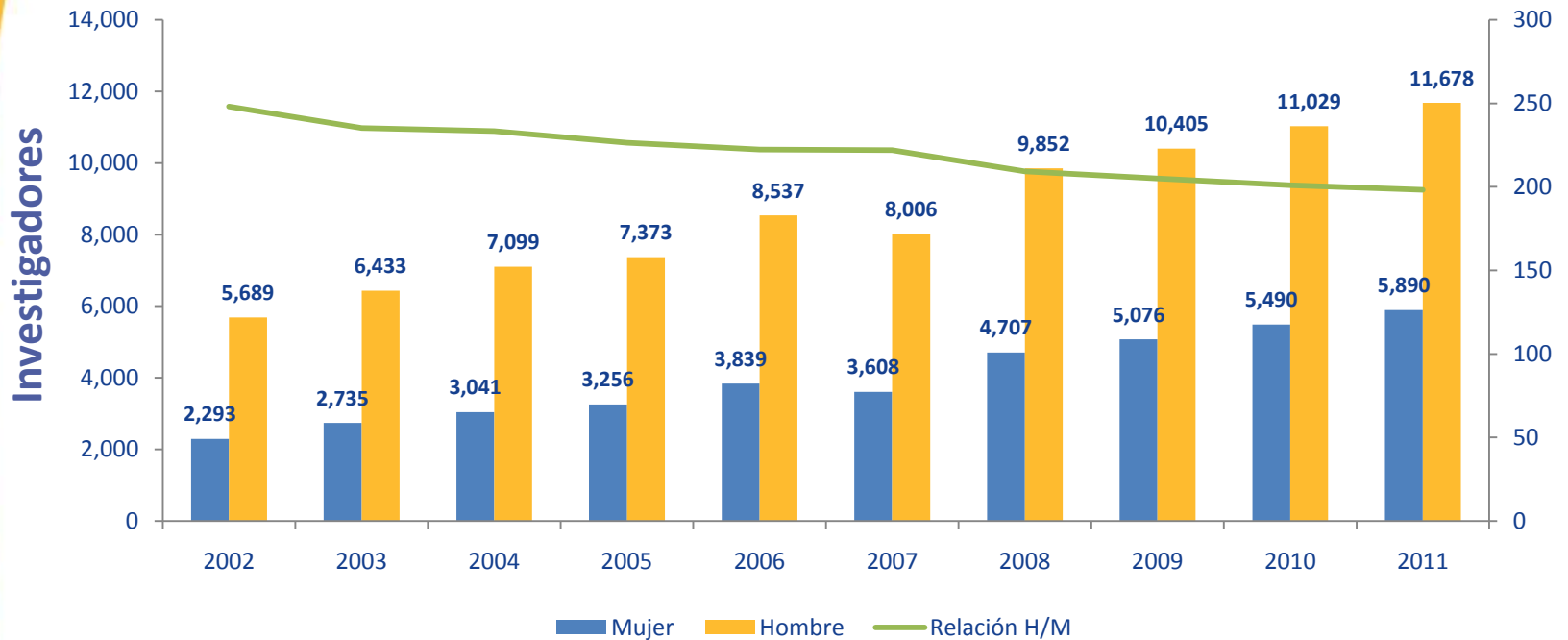
# Distribución de Investigadores SNI, por área de la ciencia, 2011



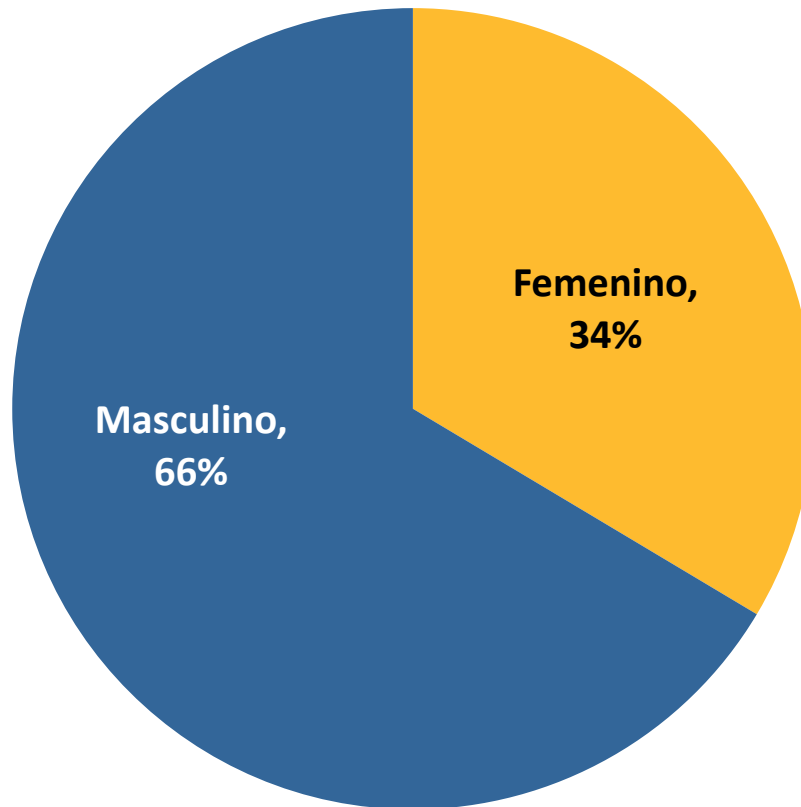
# Investigadores SNI por nivel, 2002-2011



# Investigadores SNI por género, 2011

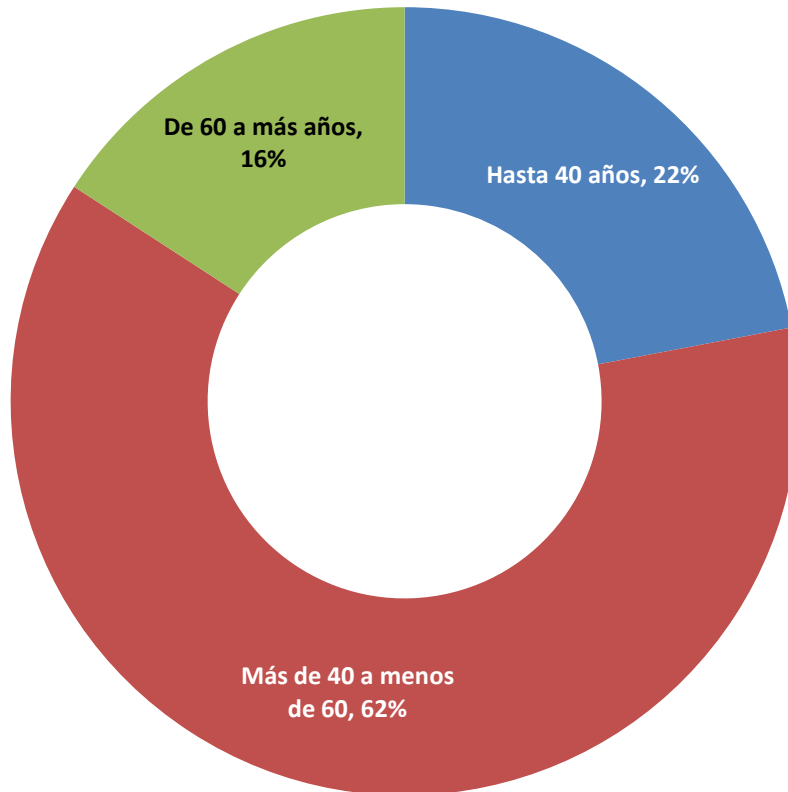


# Investigadores SNI por género, 2011



Género	Total general
Femenino	5,890
Masculino	11,678
Total general	17,568

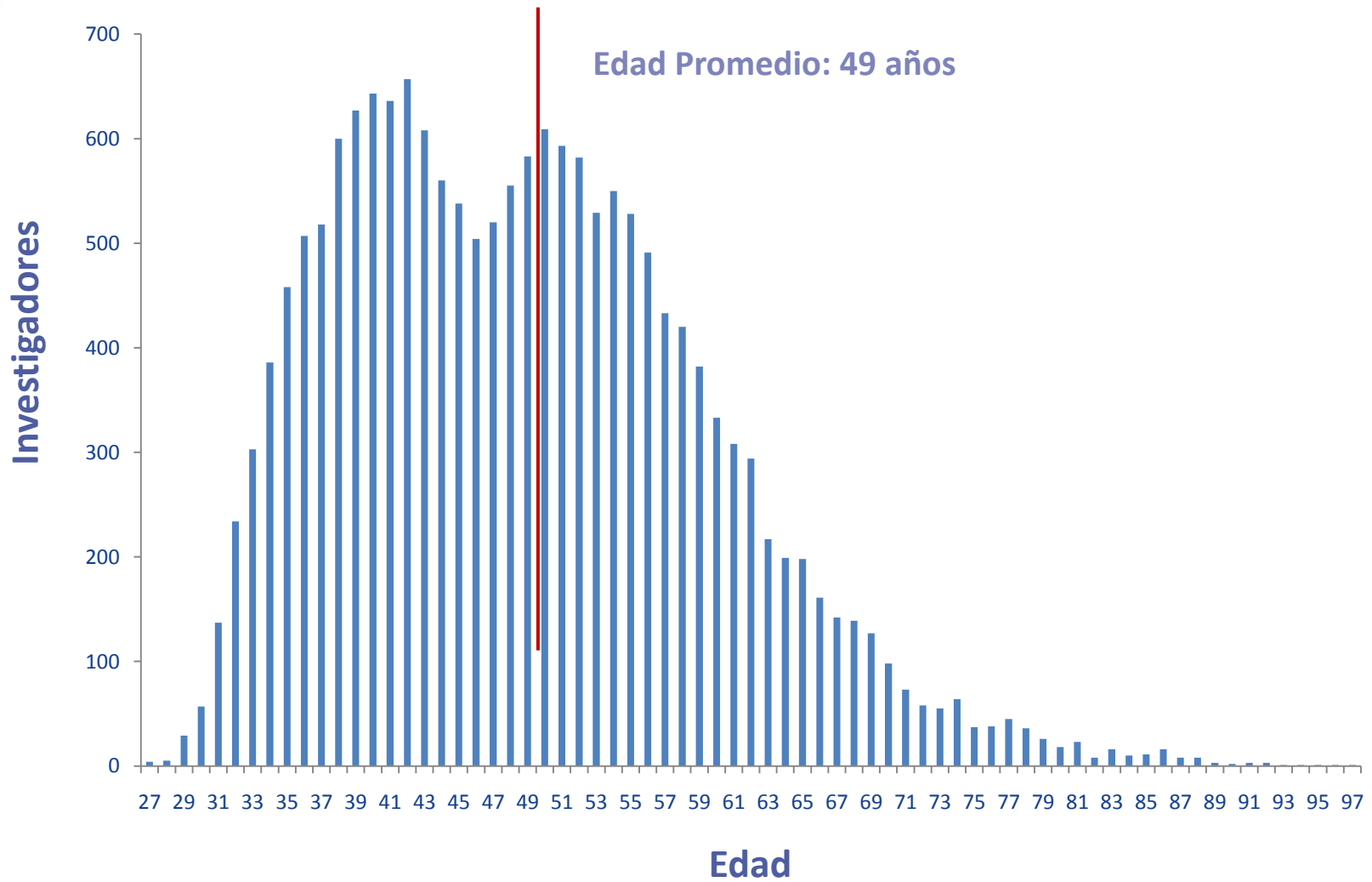
# Distribución por rangos de edad de los investigadores SNI 2011



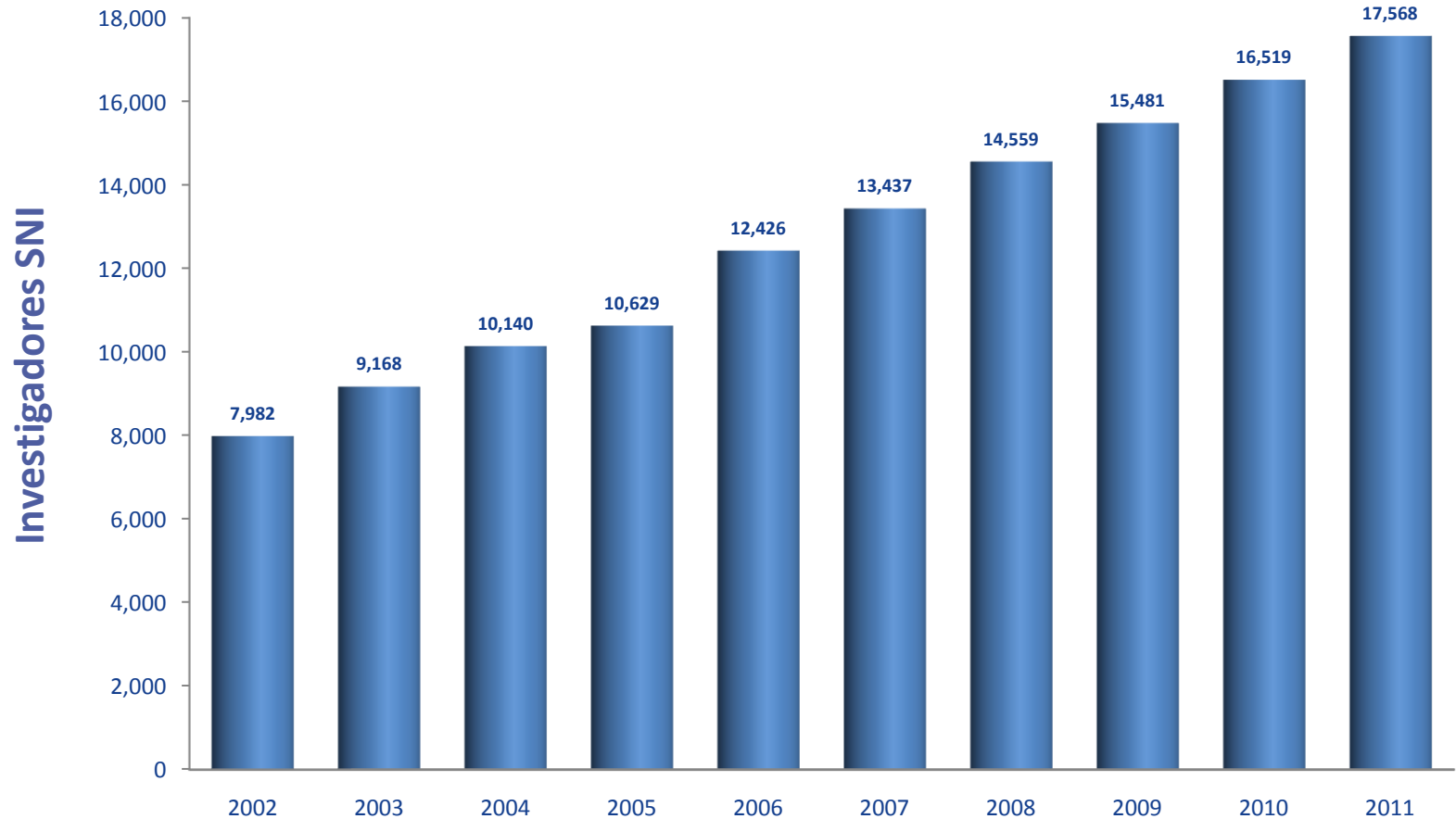
Rango de edad	Investigadores
Hasta 40 años	3,865
Más de 40 a menos de 60	10,921
De 60 a más años	2,782
<b>Total</b>	<b>17,568</b>

La edad promedio de los investigadores SNI en 2011 es de 49 años

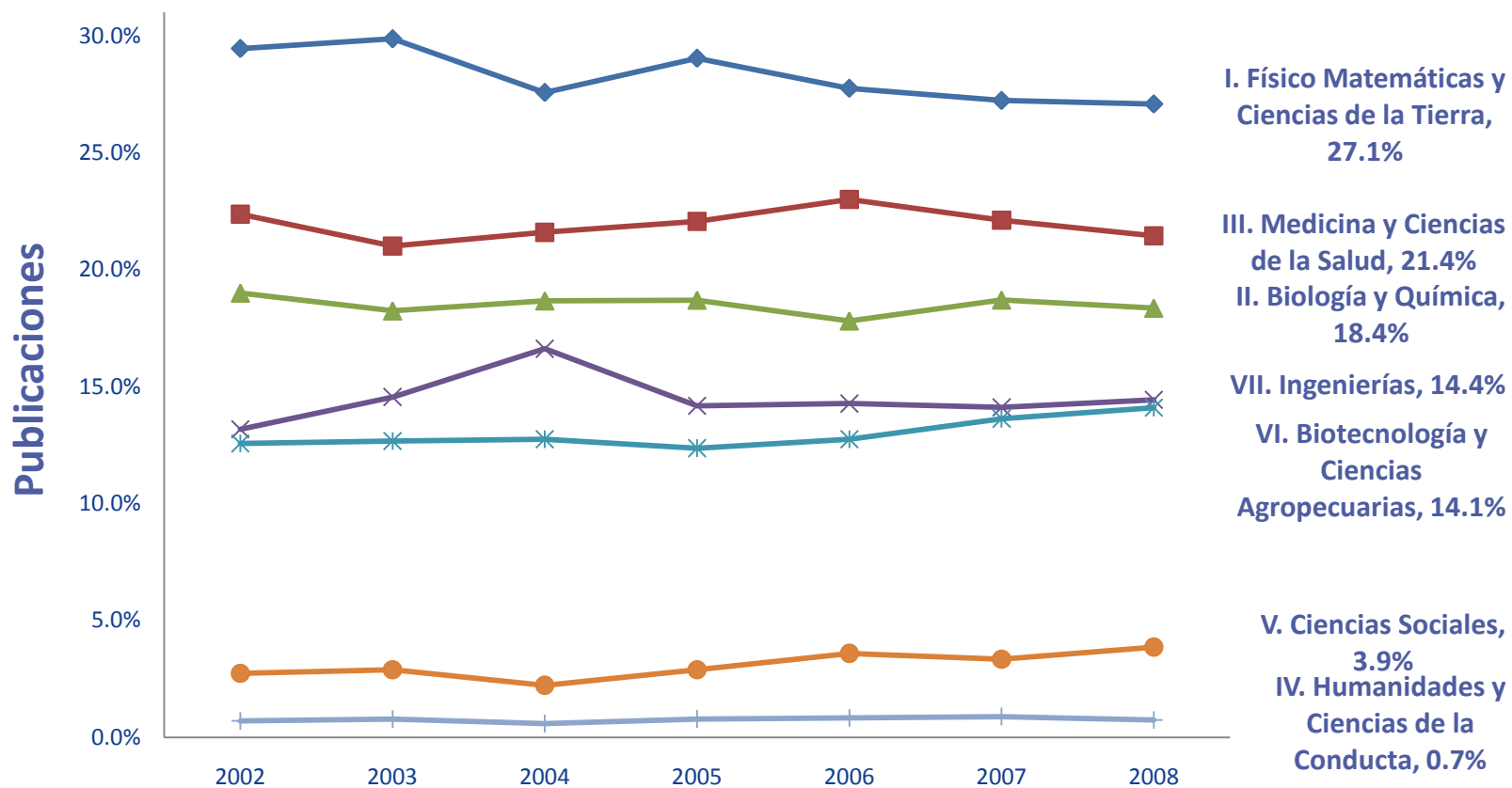
# Distribución por edades de los investigadores SNI 2011



# Investigadores SNI 2002-2011

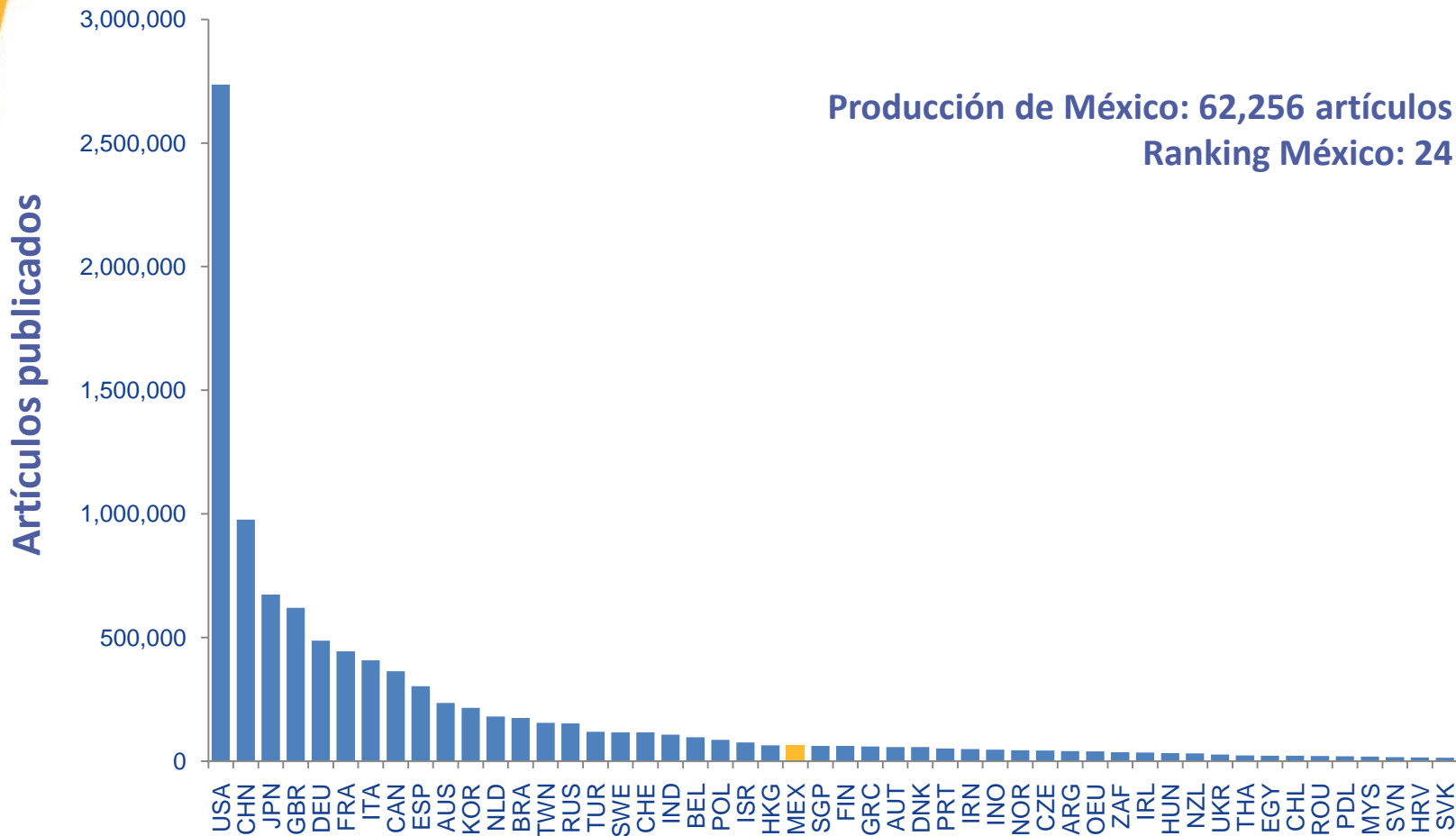


# Distribución de las publicaciones por área del conocimiento\*



En 2008 la producción científica del área Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra fue la de mayor participación, 27.1%

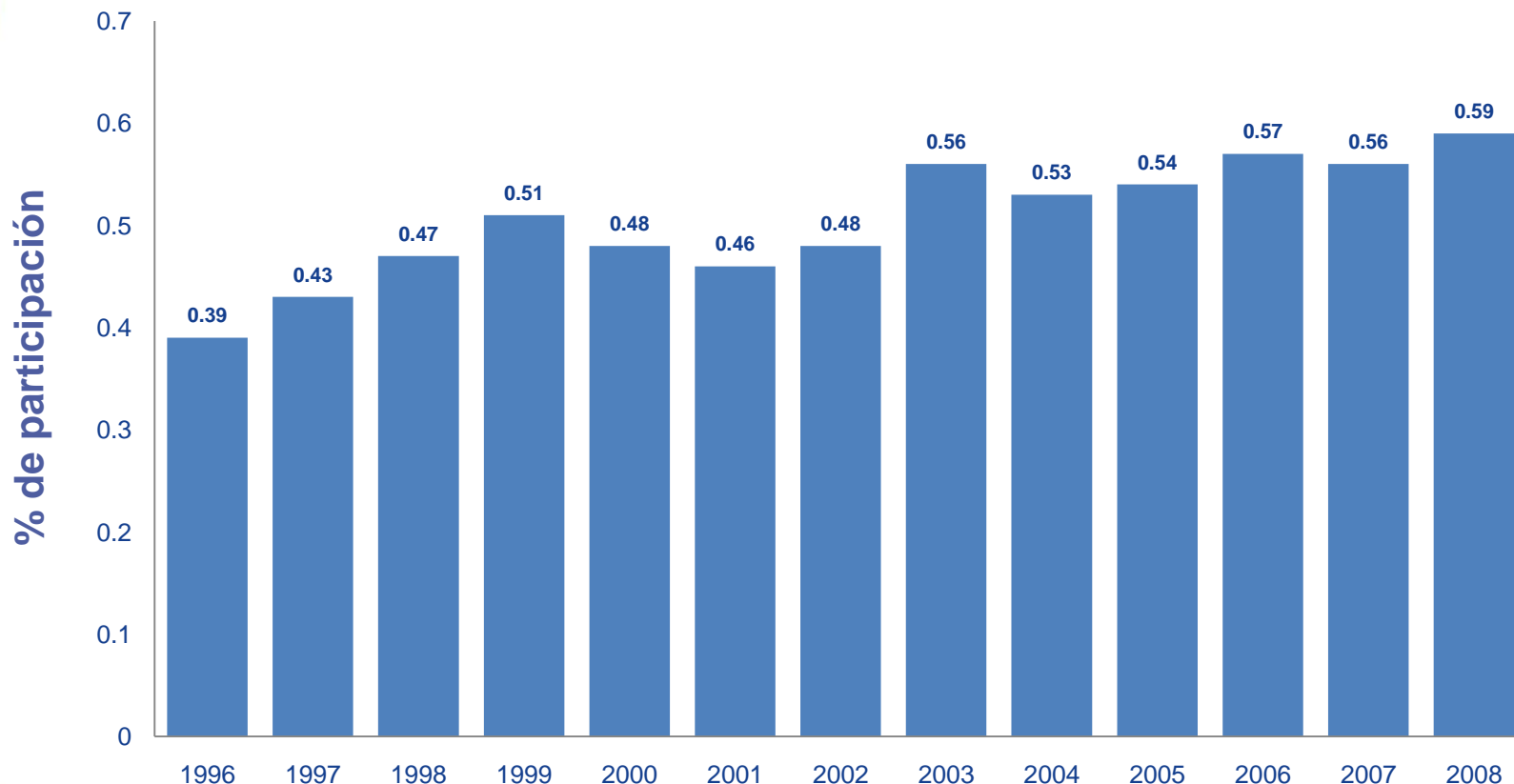
# Los 50 países con mayor Producción Científica (2004-2008)



Durante el periodo 2004 a 2008 México se posicionó en el lugar 24 de la producción científica mundial

# Participación de las publicaciones mexicanas en Latinoamérica y el Mundo

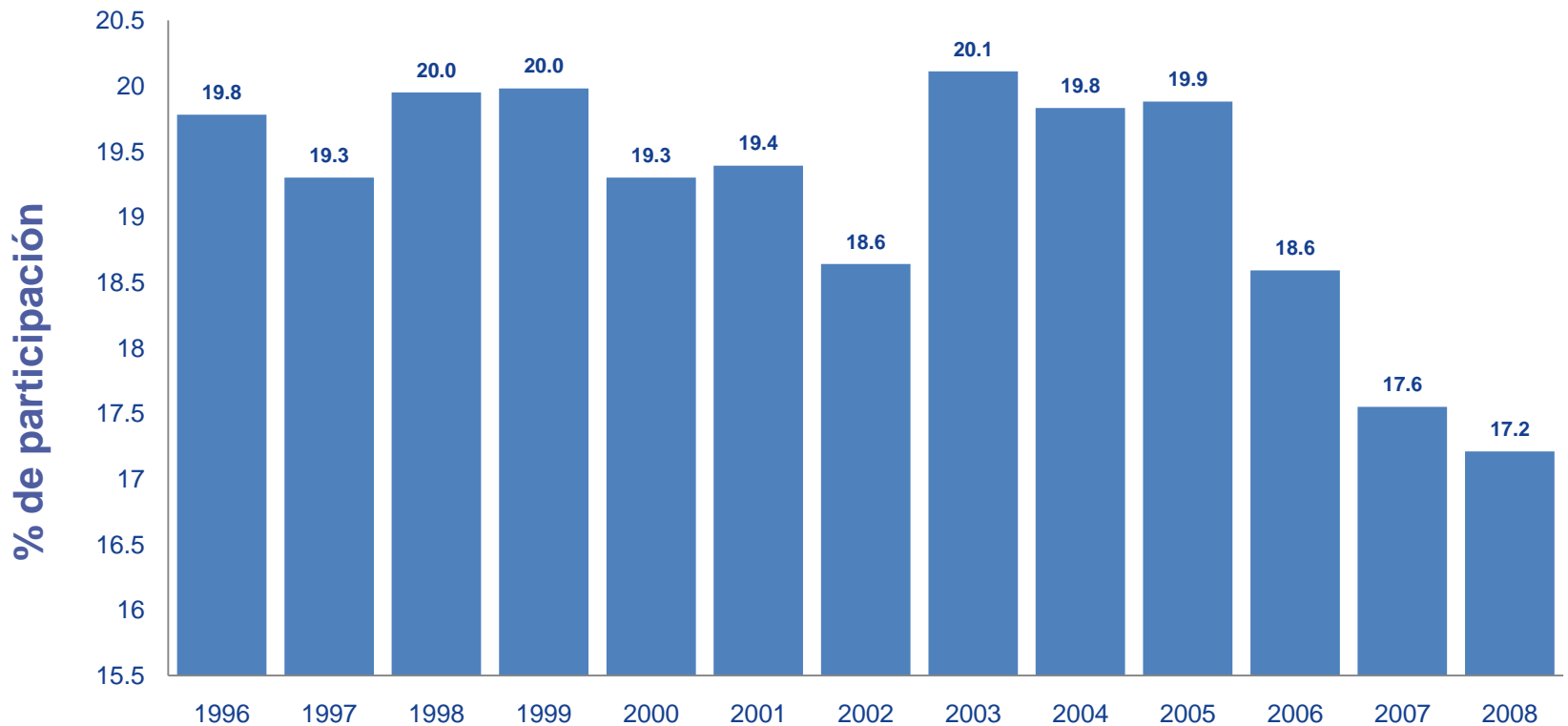
Participación de las publicaciones mexicanas en el mundo



En 12 años, de 1996 a 2008, la participación de la producción científica mexicana en el mundo creció 51.28%

# Participación de las publicaciones mexicanas en Latinoamérica y el Mundo

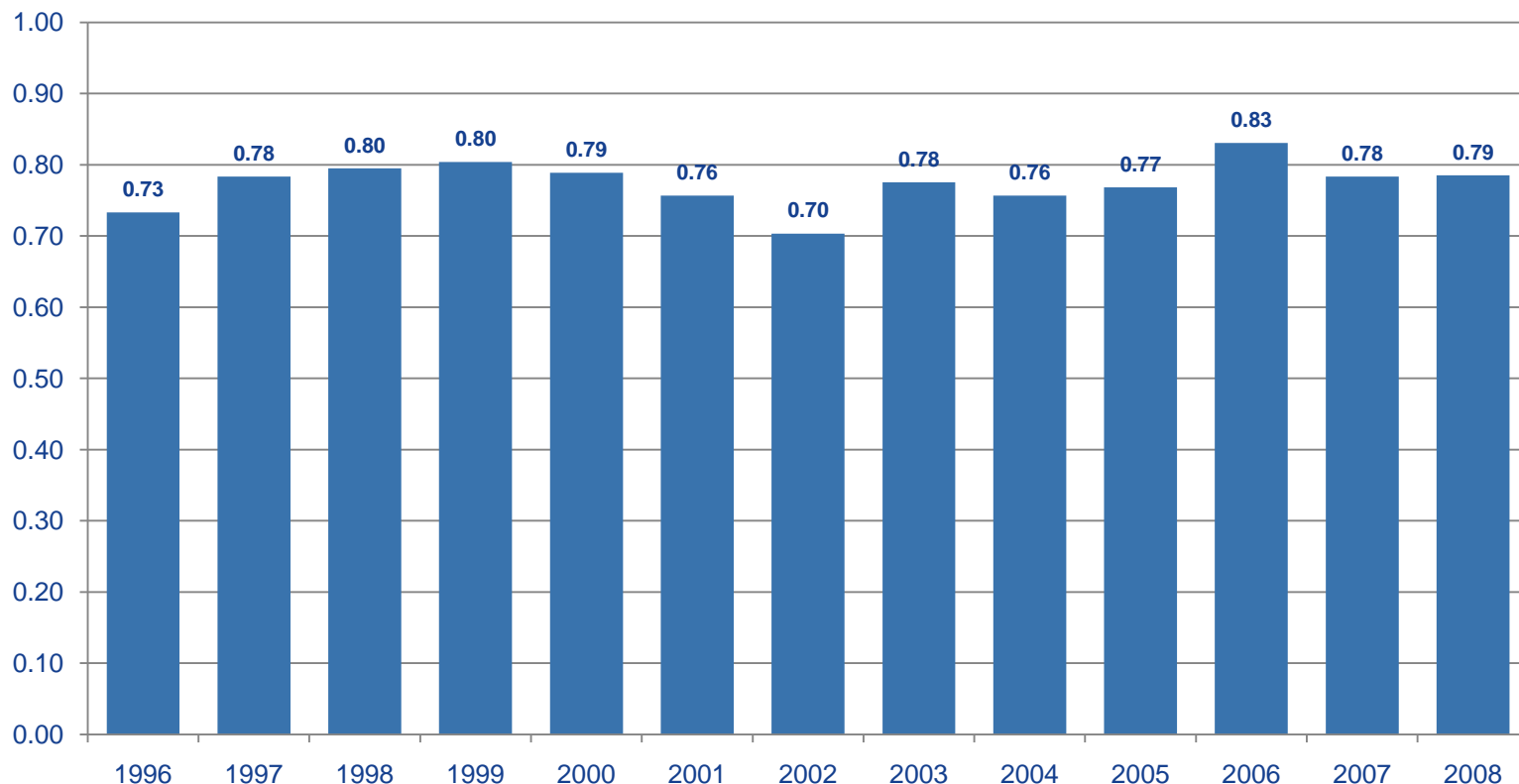
## Participación de las publicaciones mexicanas en la Región Latinoamericana



La participación de las publicaciones mexicanas en la Región Latinoamericana ha sido descendente. Durante el periodo 1996-2008 ésta disminuyó -13%

# Productividad Científica Mexicana 1996-2008

Número de publicaciones/Número de investigadores



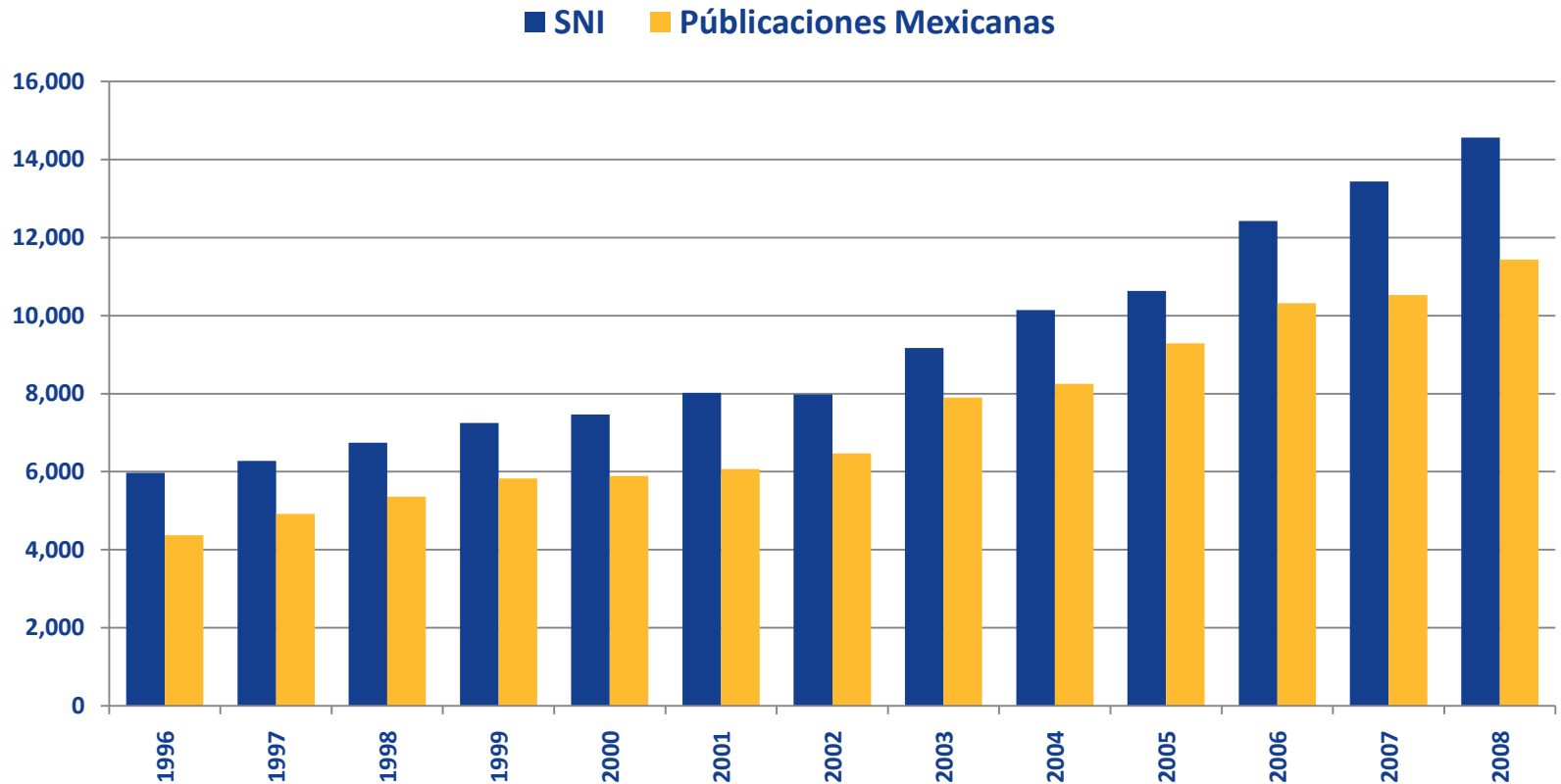
Durante el periodo de 1996 a 2008 el número de publicaciones por investigador SNI se ha mantenido constante, la tasa pasó de 0.73 a 0.78

# Productividad Científica Mexicana 1996-2008

AÑO	S.N.I.	Publicaciones Mexicanas
1996	5,969	4,376
1997	6,278	4,917
1998	6,742	5,360
1999	7,252	5,828
2000	7,466	5,888
2001	8,018	6,065
2002	7,982	6,470
2003	9,168	7,901
2004	10,140	8,251
2005	10,629	9,292
2006	12,426	10,319
2007	13,437	10,525
2008	14,559	11,433

Entre 1996 y 2008, el año 2003 fue cuando se registró la mayor tasa de crecimiento de publicaciones mexicanas en revistas indizadas, ésta fue de 22%

# Producción Científica Mexicana 1996-2008



De 1996 a 2008, el número de publicaciones mexicanas en revistas indizadas creció en 161.26%, de manera anual representa un crecimiento promedio de 7.66%