MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Mexico

Shaping the Gender Summit's regional and global mission

Julia Tagüeña

CONACYT

Berlin, Germany
November, 2015

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONACYT

Who are we and what do we do?

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONACYT

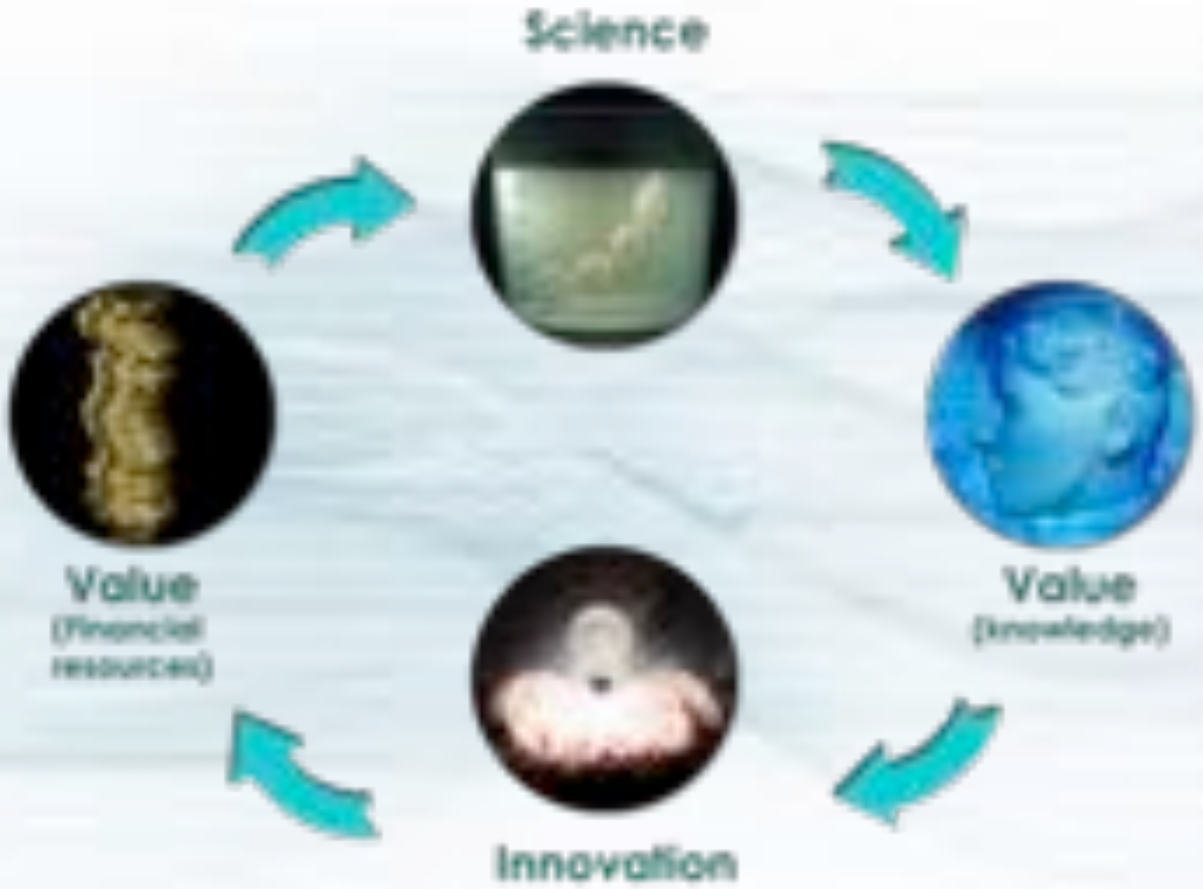
The National Council on Science and Technology (CONACYT) is the Federal Executive's advisory body responsible for articulating the federal government's public policies regarding scientific research, technological development and innovation.

CONACYT actions aim to increase the national productivity to foster economic growth and to enhance the welfare of society.

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

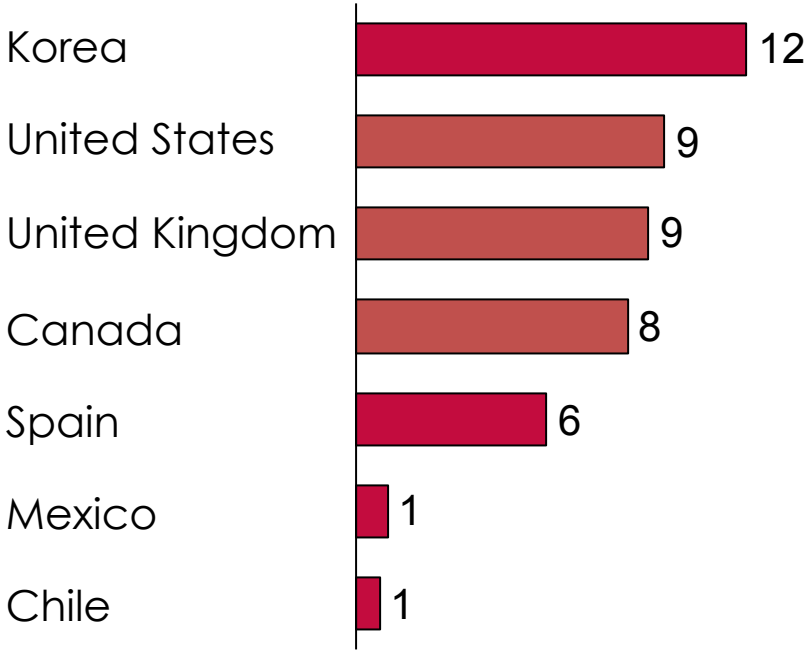
Virtuous cycle of the knowledge-based economy



Indicators

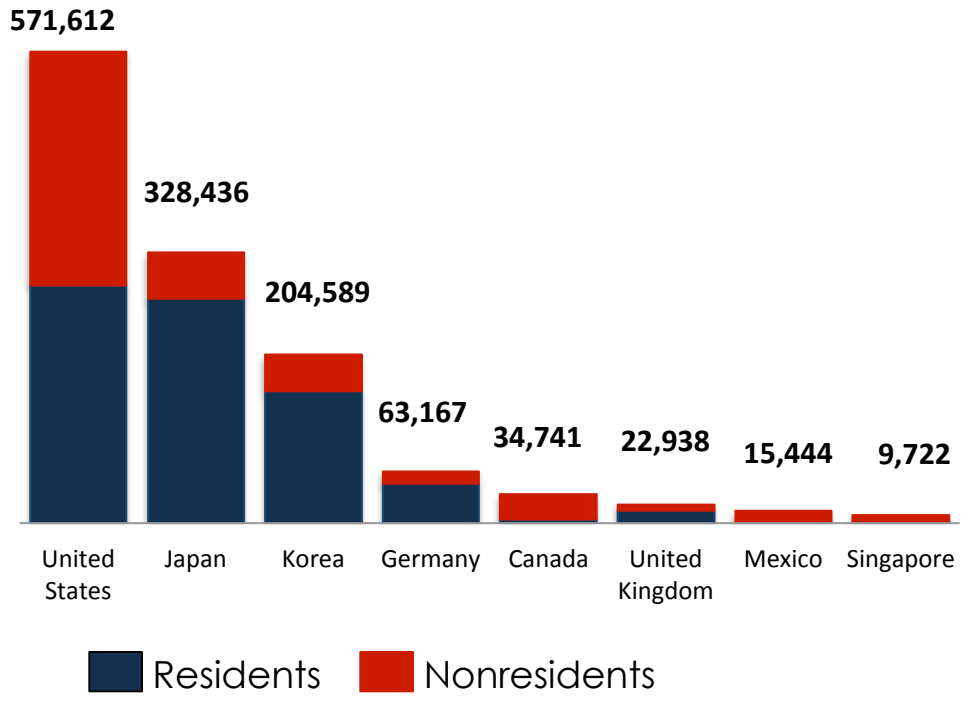
Scientific Knowledge

Total researchers per 1,000 total employment, 2012*



Innovation

Patents by country of residence of the inventor, 2013**



Sources: *OECD, Main Science and Technology Indicators. Available at: http://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=MSTI_PUB,
** World Intellectual Property Indicators – 2014 Edition. Available at: httphttp://www.wipo.int/ipstats/en/wipi/

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Current situation

Science, Technology and Innovation Policy in Mexico

New Challenges

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Special Program of Science, Technology and Innovation (PECiTI)

Objectives

1. Contribute to the growth of **national investment** in science, technology and innovation
2. Formation and strengthening of highly specialized **human capital**
3. Strengthen **regional development**
4. Promote **linkages with the productive sector**
5. Strengthen scientific and technological **infrastructure**

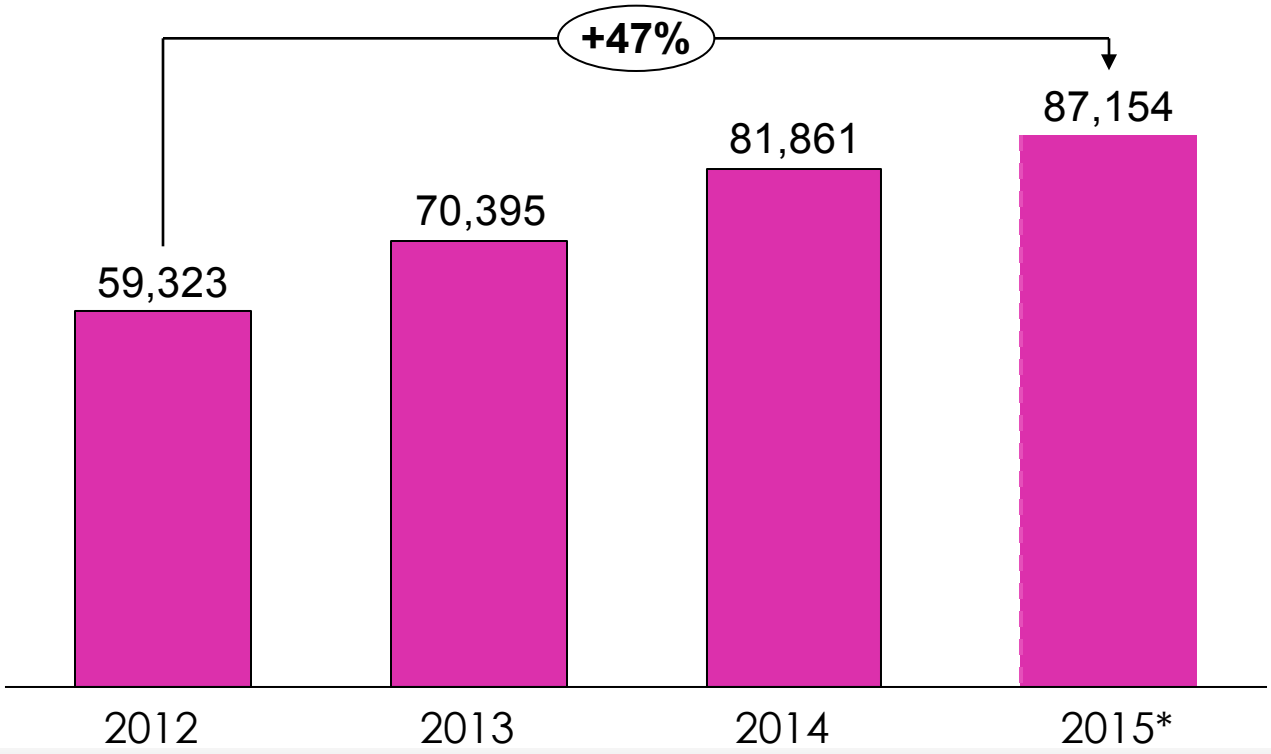
Develop capacities to transit towards a model of knowledge based economy

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

1. Public investment for ST&I

Increasing share of the federal budget for Science, Technology and Innovation (millions of pesos)



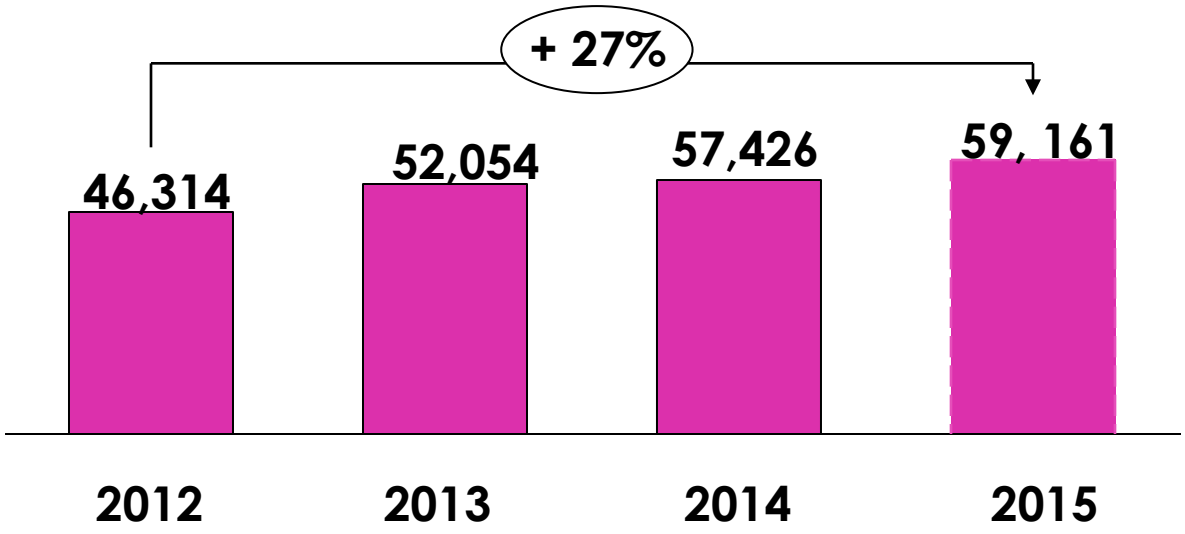
* This budget considers the reduction of 900 MDP, announced by the SHCP.

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

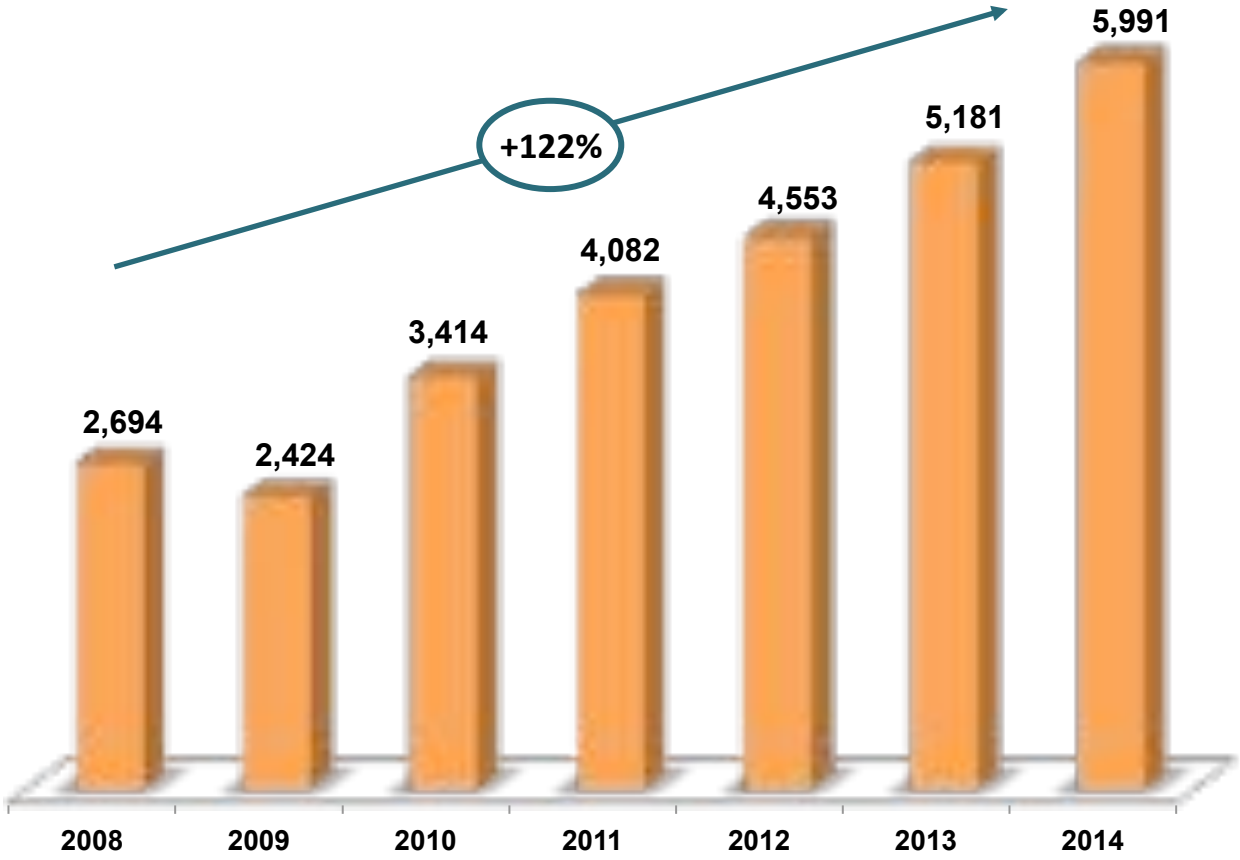
2. Highly specialized human capital (formation and strengthening)

CONACYT scholarships for students in Mexico



CONACYT scholarships

Mexican scholars abroad



Distribution, 2014

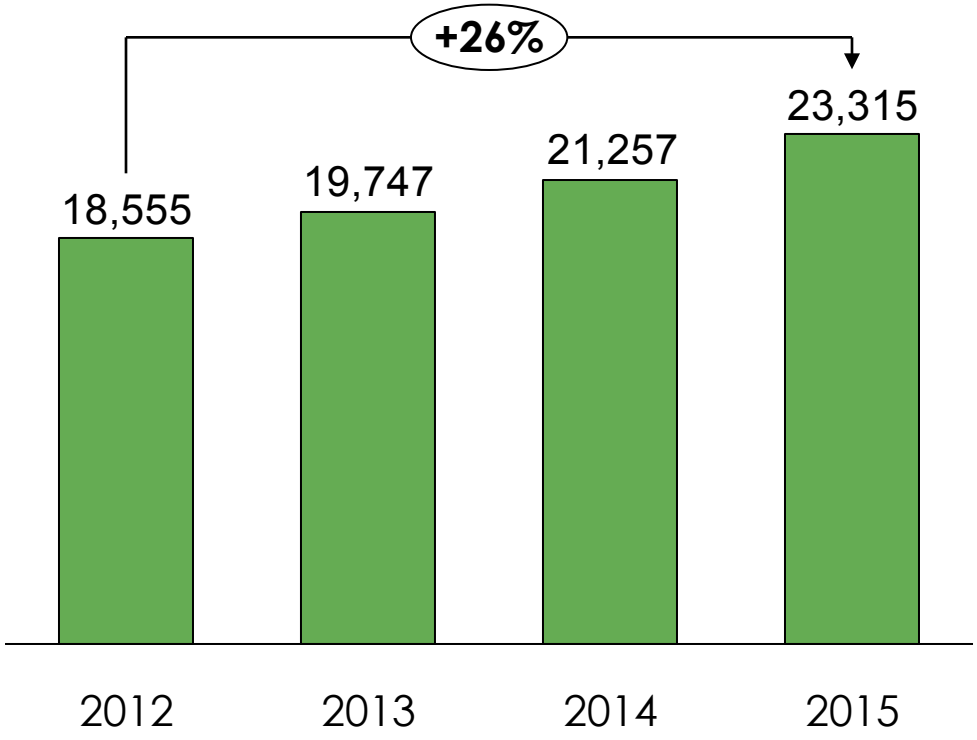
	1,393
	1,321
	953
	558
	340
	292
	245
OTHERS	889

Sources: General report of the state of STI, 2013.
As of 2013, posdoctoral stays and technical residences are included.

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

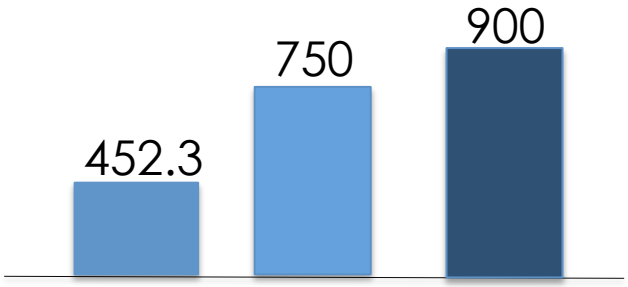
Members of the National Researchers System (SNI)



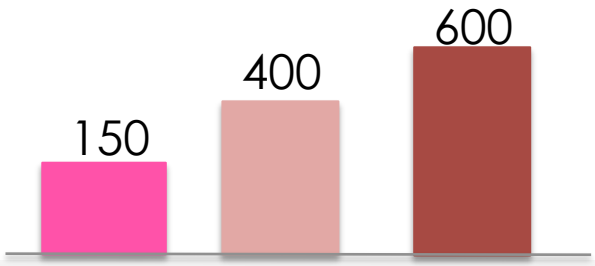
3. Resources for regional development

Budget allocated, 2012-2014
(Millions of pesos)

Mixed funds



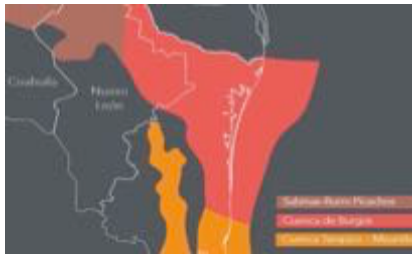
Regional funds



Sample project

- Centre of automotive specialisation in collaboration with Universidad Tecnológica

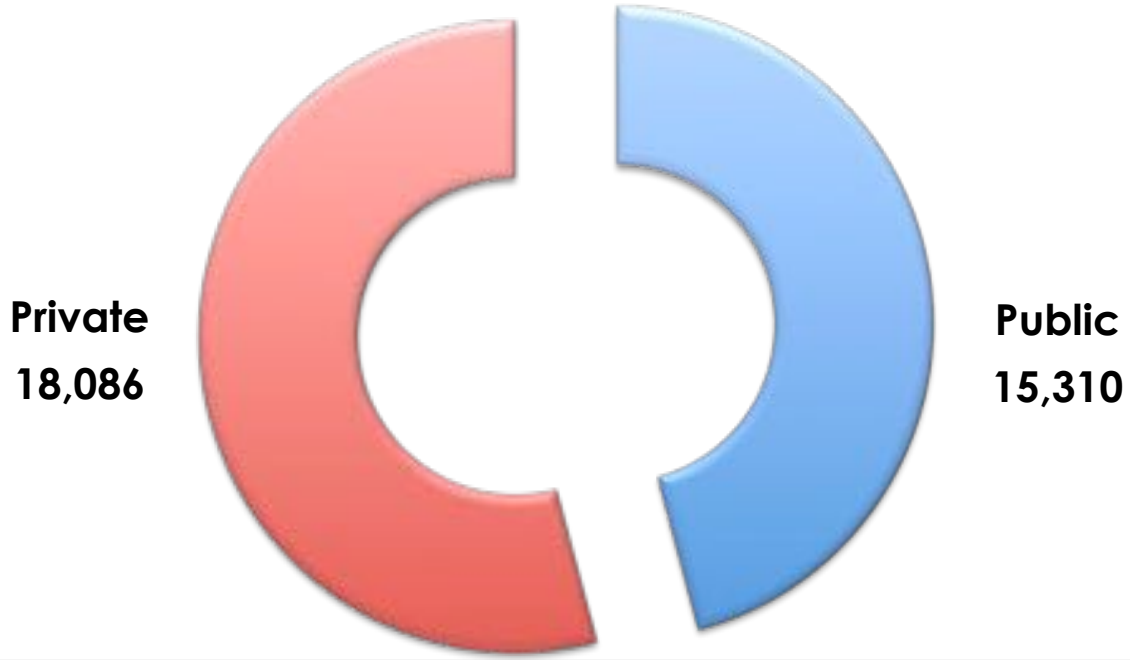
- Exploration and exploitation of unconventional hydrocarbons (shale gas)



4. Strengthen linkages

- In 6 years, $**33,396 millions of MXP** were invested through the Program of Incentives for Innovation (PEI).

Total investment 2009 - 2014

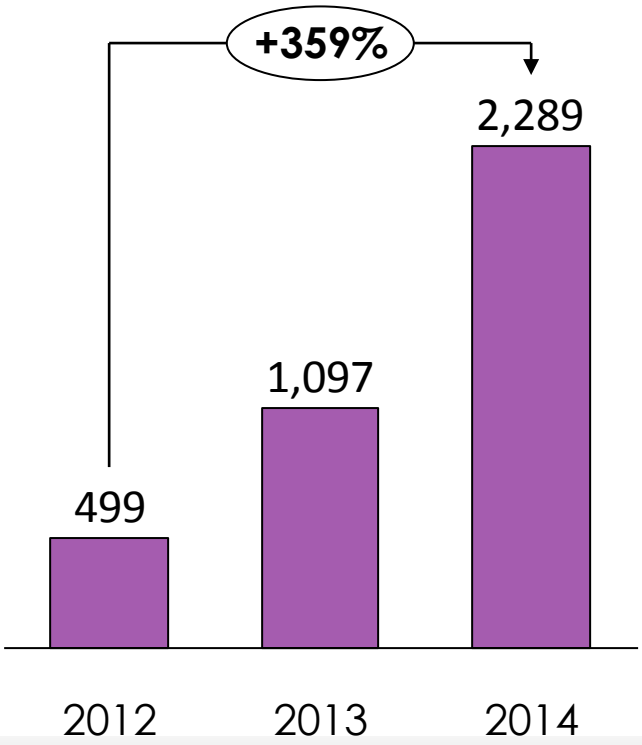


MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

5. Strengthen scientific and technological infrastructure

Infrastructure resources
(millions of pesos)



- Infrastructure in higher education institutions and public research centers
- Strengthening of national laboratories

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Current situation

Gender statistics in Mexico

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

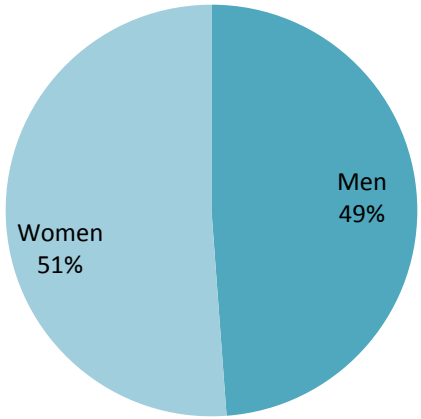
Gender perspective

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

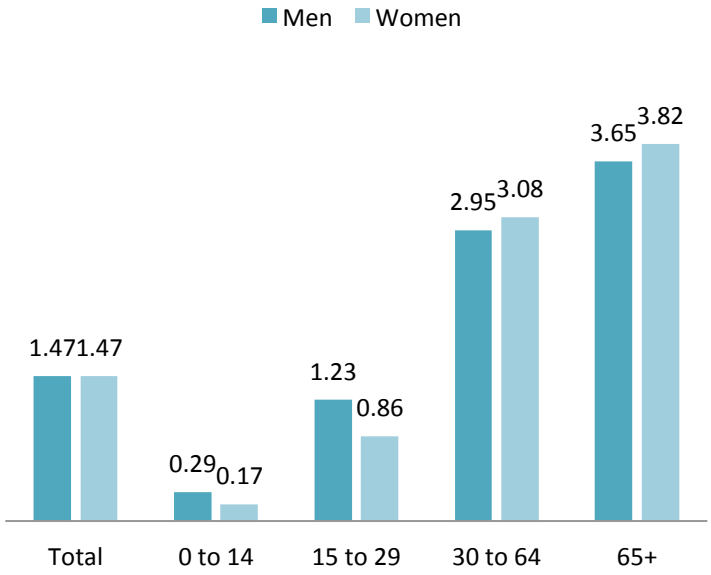
MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

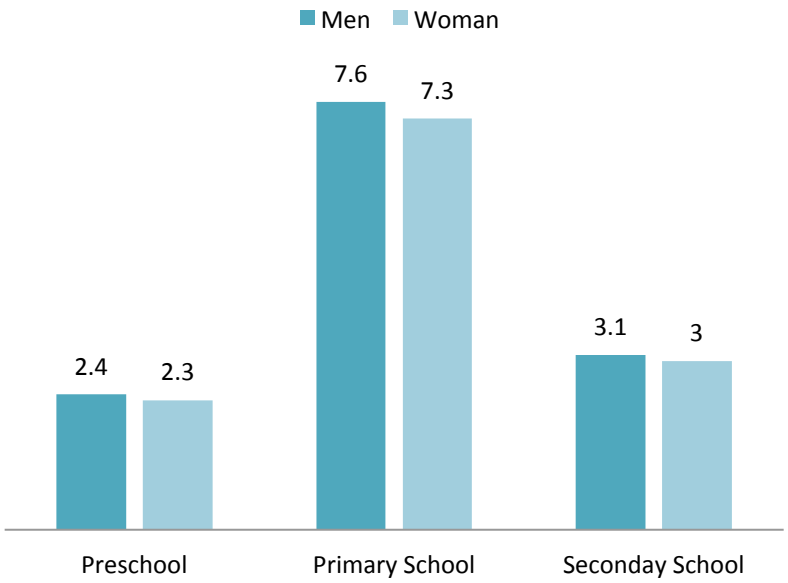
Total Population by sex 2013



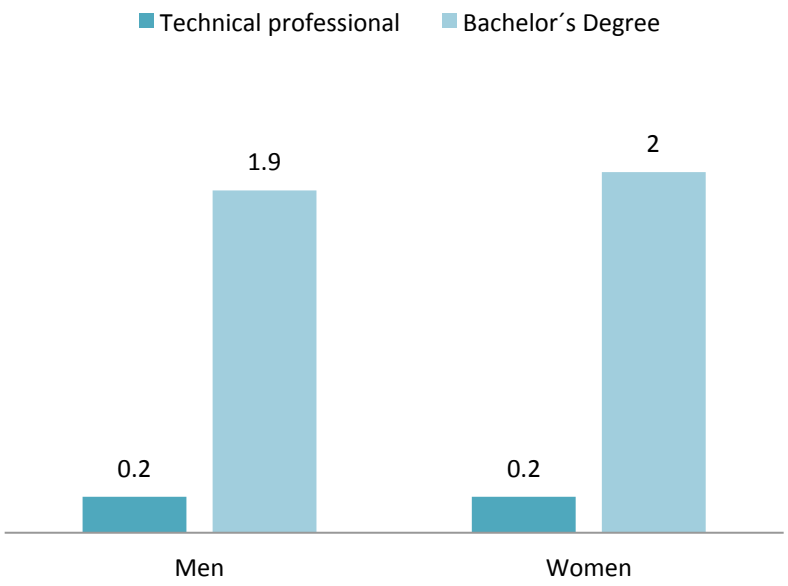
Average Annual Growth Rate by Age 2000-2013



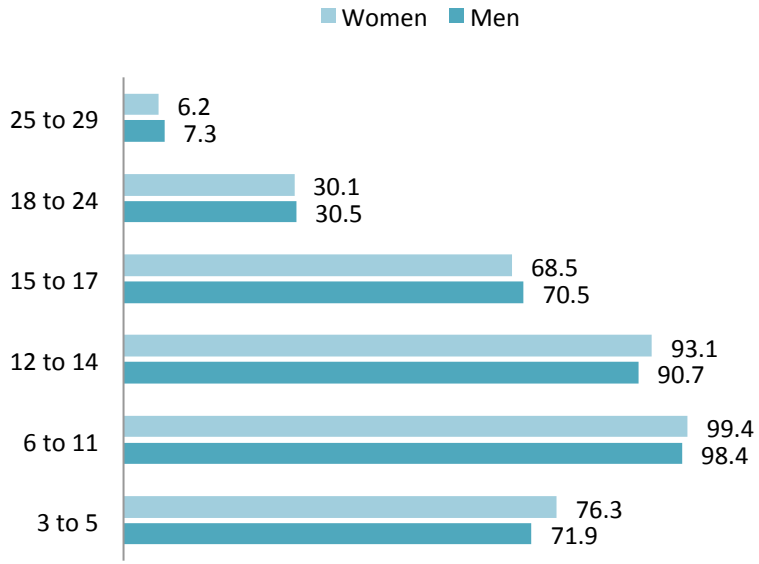
Primary school in enrollment, by education level and gender 2012



Middle school enrollment, by educational level and gender 2012



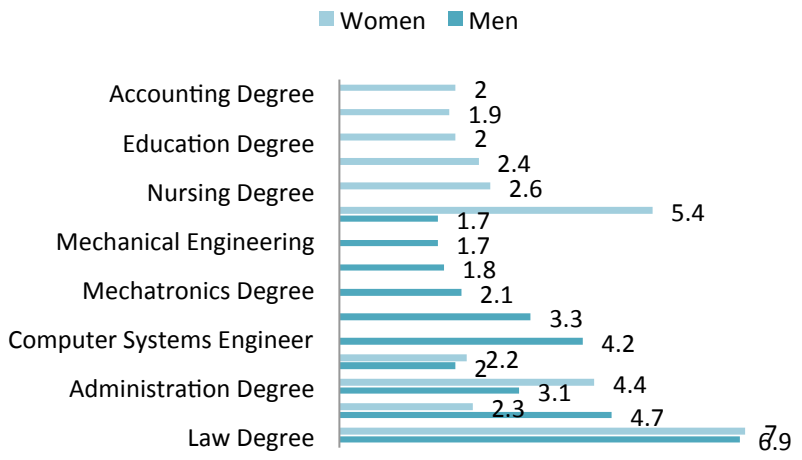
Percentage of population of 3 to 29 years attending school by age group



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

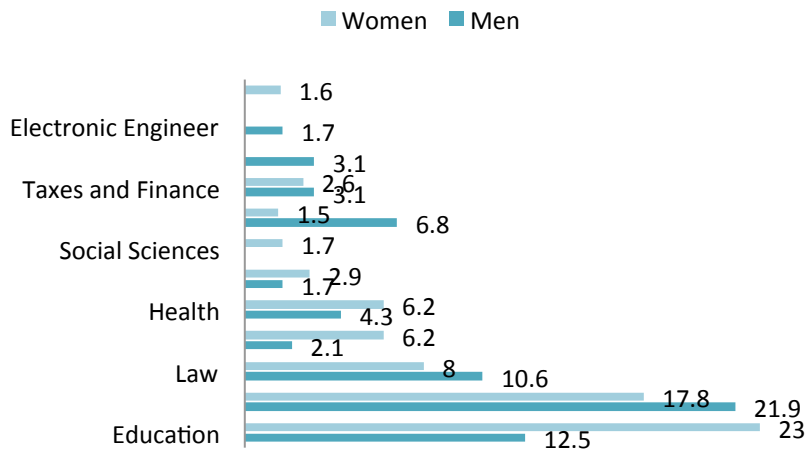
Percentage distribution of the population by degree, according to 10 most popular degree by sex
2012



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Percentage distribution of the graduate students, by gender, according to the 10 most popular specialties
2012



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

46% women in higher education

1. BECAS DE POSGRADO VIGENTES			
(Becarios)			
Septiembre de 2015			
Becas	**Número de becarios**		**Total (número)**
	Femenino	**Masculino**	
Becas de Posgrado Nacionales Vigentes	22,804	25,907	48,711
Becas de Posgrado Al Extranjero Vigentes	1,907	2,871	4,778
Total	**24,711**	**28,778**	**53,489**
Fuente: DAPYB-CONACYT			

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

3. BECAS DE POSGRADO NACIONALES VIGENTES (PNPC y PFAN)
(Área del conocimiento, nivel y género)
Septiembre de 2015

Área del Conocimiento	Doctorado		Maestría		Especialidad		Total		Total
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	
I. Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	582	1,172	766	1,318	39	62	1,387	2,552	3,939
II. Biología y Química	1,681	1,668	1,590	1,420	8	3	3,279	3,089	6,368
III. Medicina y Ciencias de la Salud	658	406	1,341	752	611	333	2,610	1,491	4,101
IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	1,329	1,191	2,546	1,903	49	18	3,924	3,112	7,036
V. Ciencias Sociales	1,689	1,679	3,726	3,416	137	99	5,552	5,194	10,746
VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	982	1,089	1,771	1,608	56	41	2,809	2,738	5,547
VII. Ingenierías	1,022	2,114	2,186	5,307	35	90	3,243	7,511	10,754
Total	7,943	9,517	13,926	15,724	935	646	22,804	25,987	48,711

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

48%

21. ESTANCIAS POSDOCTORALES NACIONALES VIGENTES
Septiembre de 2018

GÉNERO	No. APOYOS
FEMENINO	519
MASCULINO	555
Total general	1,074

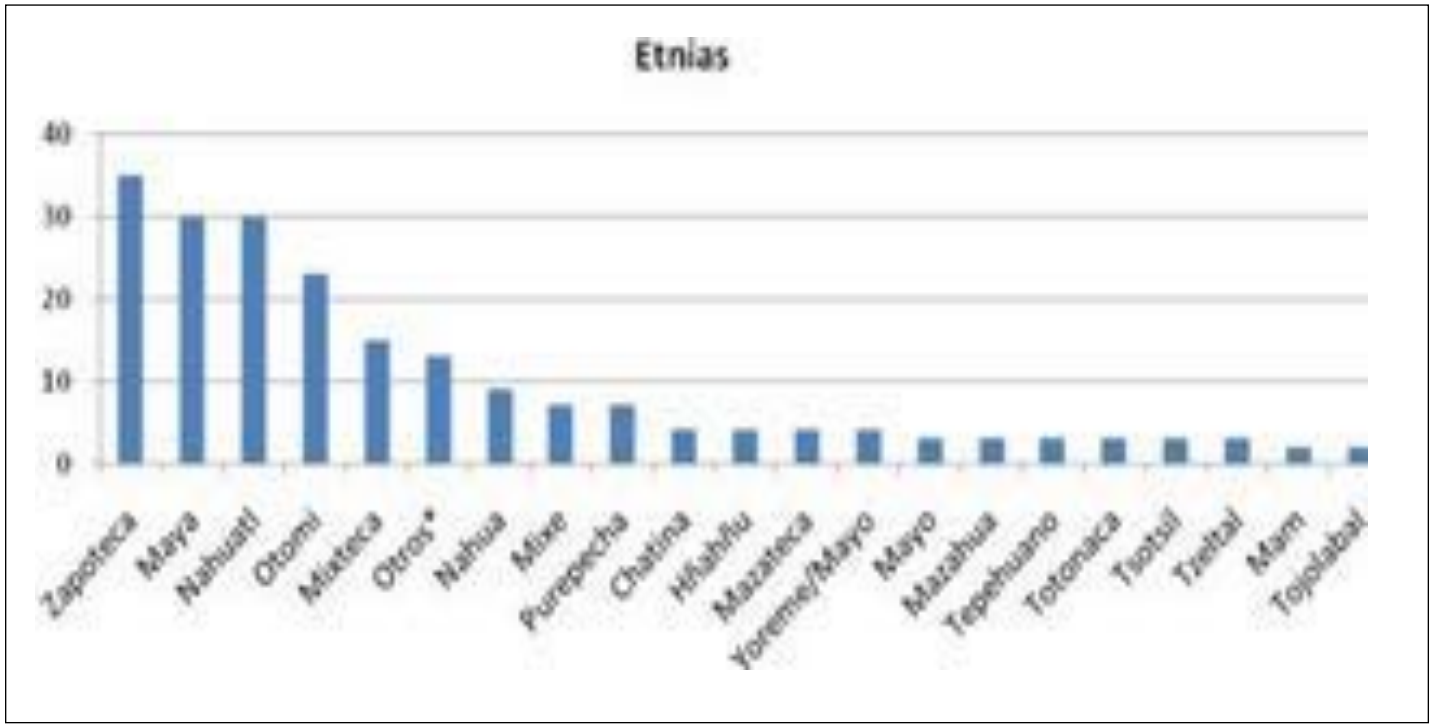
Área/GÉNERO	Femenino	Masculino	Total general
I. Físico Matemáticas y Ciencias de la Tierra	68	47	115
II. Biología y Química	116	94	210
III. Medicina y Ciencias de la Salud	81	70	151
IV. Humanidades y Ciencias de la Conducta	73	63	136
V. Ciencias Sociales	68	45	113
VI. Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	95	67	162
VII. Ingenierías	78	110	188
Total general	519	556	1,075

- **Affirmative actions:**
- **Academic program for ethnic minority groups**

Postgraduate scholarships for women and support for research.

- **Academic program for single mothers.**

Datos relevantes sobre las becarias vigentes de la convocatoria Apoyos Complementarios para Mujeres Indígenas Becarias CONACYT 2012



***Etnias que contienen un solo caso**: Chichimeca, Chocho/Chocholteca, Chontal, Huave, Huichol, Matlazinca/Otomí/Náhuatl, Maya/Tzotzil, Mayo/Cahita, Mayo/Cahita, Me'Phaa (Tlapaneco), Mixteca/Zapoteca, Tarahumara/Totonaco/Tepehuano y Tlahuica

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Oaxaca

Tabasco

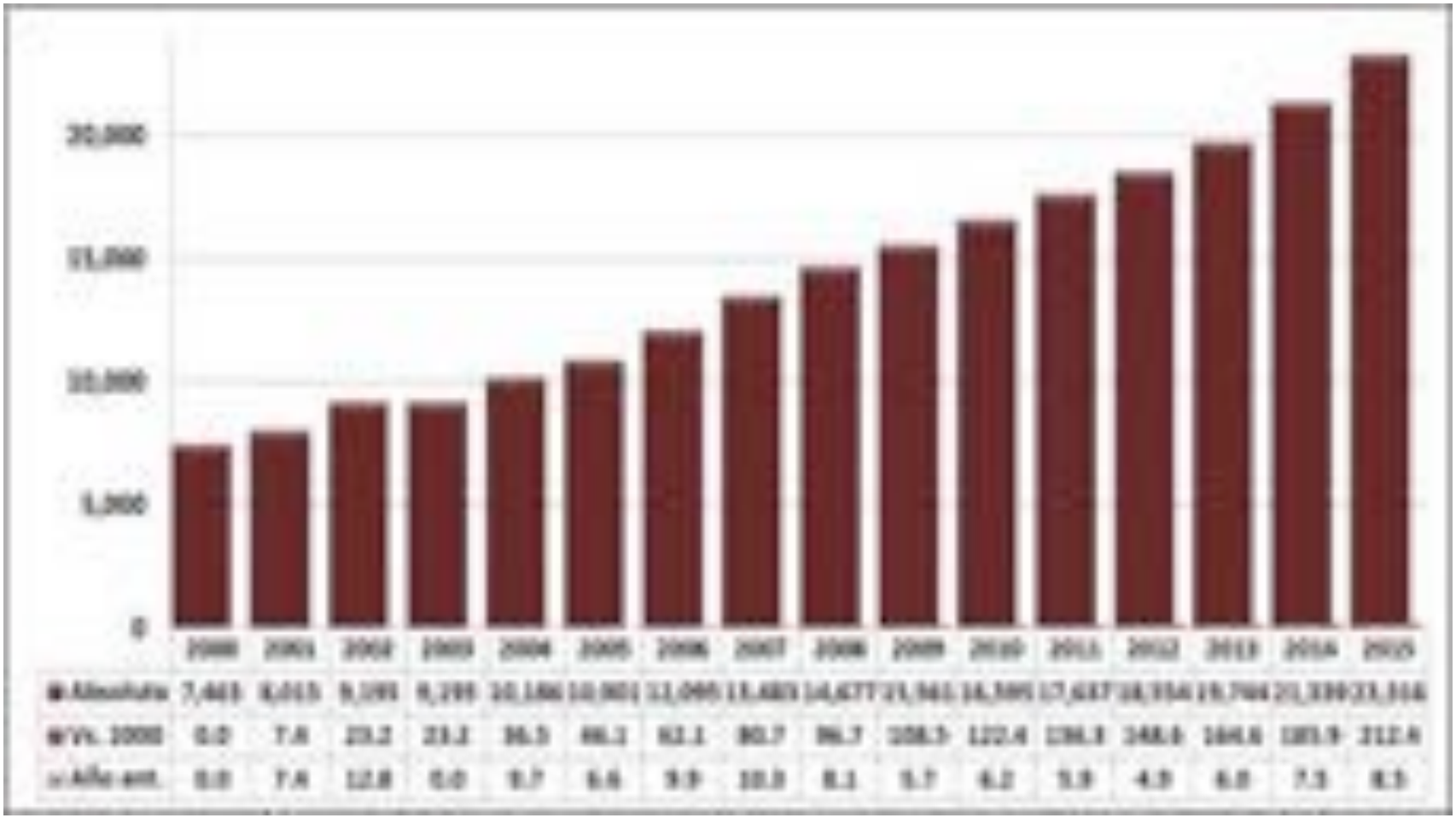
Chiapas

Quintana Roo

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Membresía Total 2000 - 2015

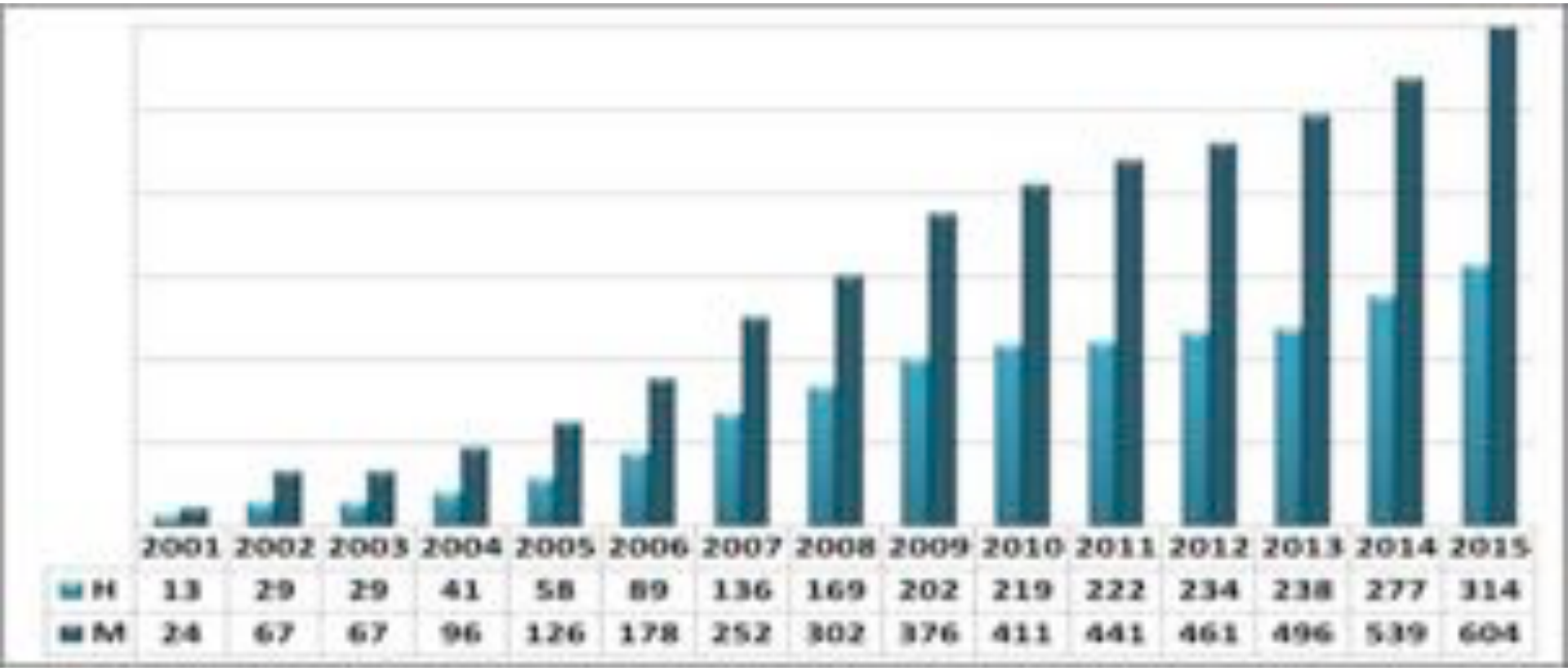
CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

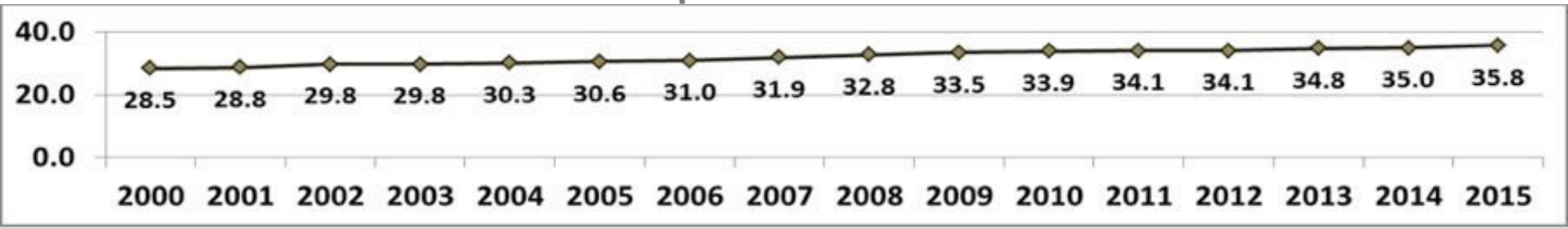
Evolución % Género

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
H	13	29	29	41	58	89	136	169	202	219	222	234	238	277	314
M	24	67	67	96	126	178	252	302	376	411	441	461	496	539	604

Participación Porcentual



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Nivel

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

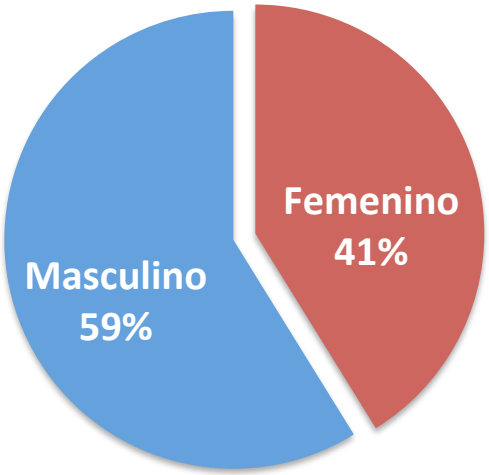
Nivel	Investigadores		Participación (%)	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
C	2,655	1,919	58.0	42.0
1	7,961	4,814	62.3	37.7
2	2,777	1,187	70.1	29.9
3	1,578	425	78.8	21.2
Totales	**14,971**	**8,345**	**64.2**	**35.8**

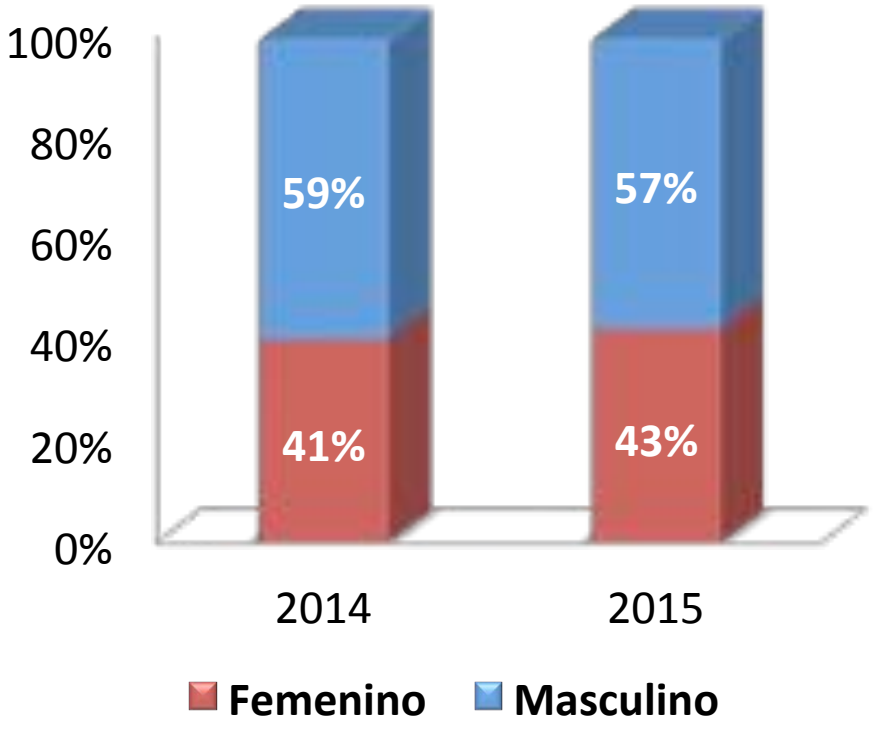
MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

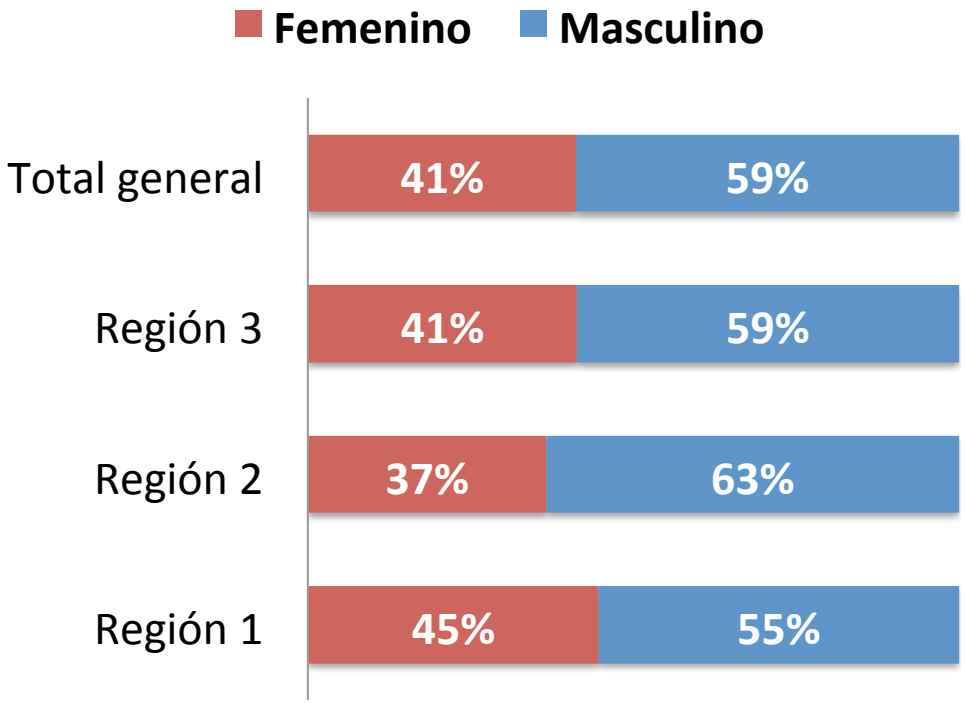
Distribución de Cátedras por Género 2014-2015

Total de Cátedras





Distribución de Cátedras por Género 2014-2015

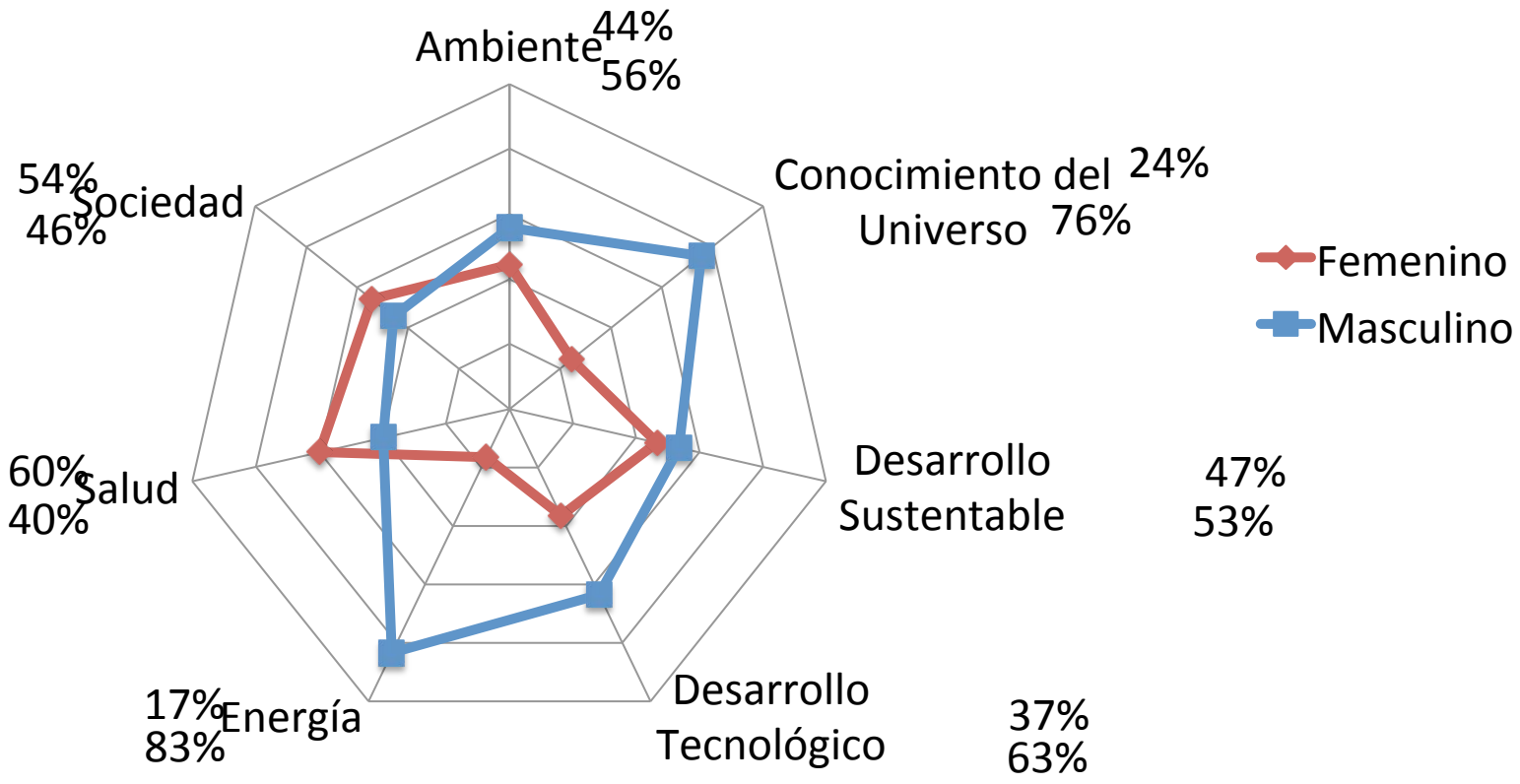


Tasa de crecimiento por género 2014-2015		
	Femenino	**Masculino**
Región 1	35%	40%
Región 2	39%	33%
Región 3	57%	42%
Total	**41%**	**38%**

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Distribución de Género por Tema 2014-2015

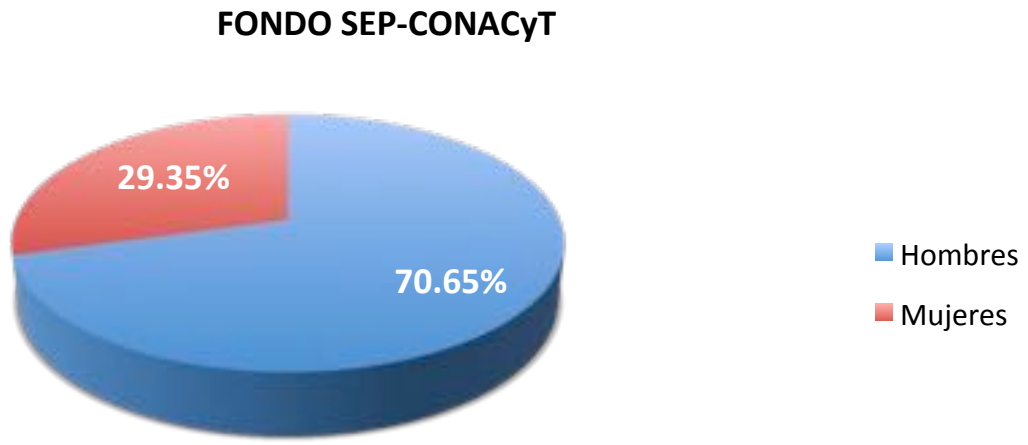


MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

APOYOS OTORGADOS A TRAVÉS DEL FONDO SEP-CONACYT (DATOS GLOBALES)

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

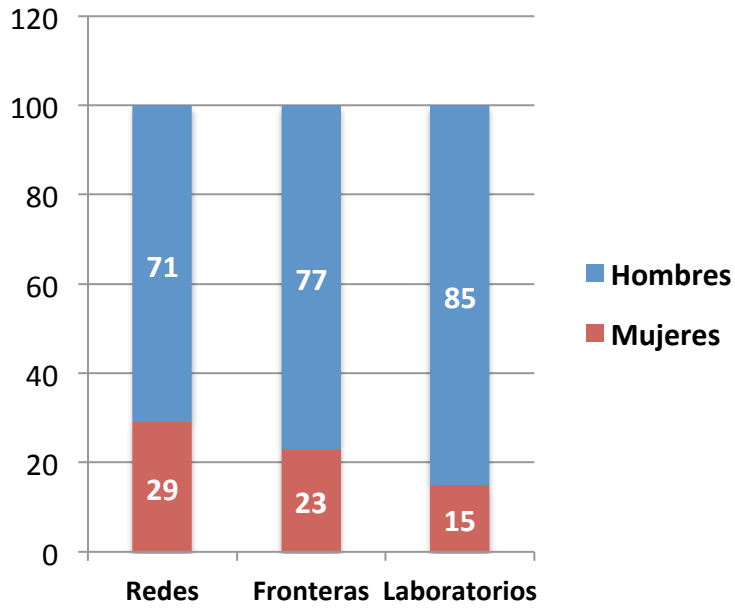
	DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO		MONTO	
	NÚMERO	PORCENTAJE	CANTIDAD	PORCENTAJE
HOMBRES	5607	69.55	$6,079,079,390.08	70.65
MUJERES	2454	30.45	$2,524,756,231.86	29.35
TOTAL	8061		$8,603,835,621.93	



Entre las propuestas aprobadas, fueron sometidas por mujeres el 29% en el caso de Redes, 23% en el caso de Fronteras de la Ciencia y 15% en Laboratorios Nacionales.

En las tres convocatorias analizadas, las mujeres participan más en temas de humanidades, ciencias sociales y medicina.

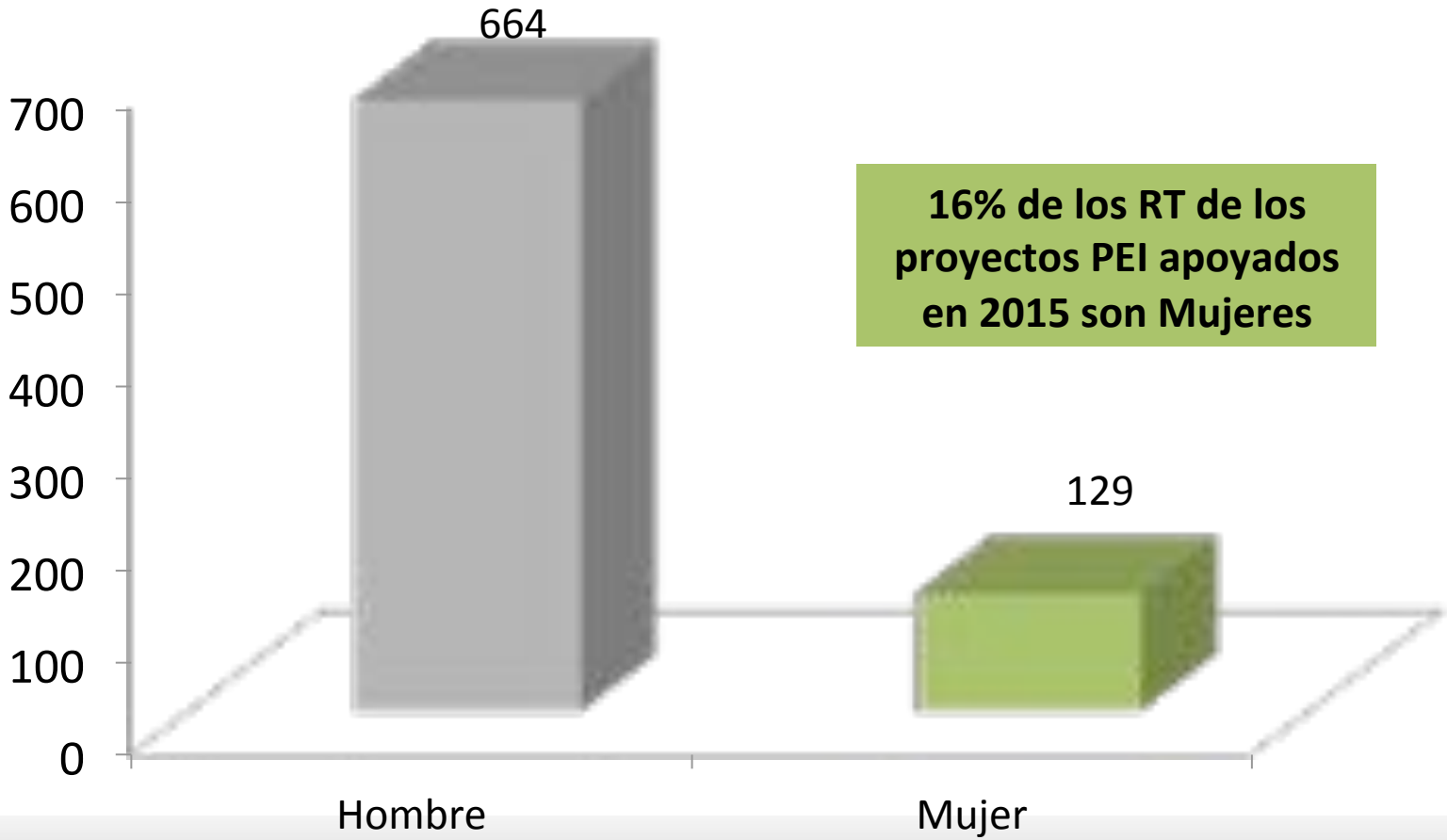
Áreas	% Participación femenina		
	Redes	Fronteras	Laboratorios
Físico-Matemáticas	20%	3%	2%
Biología-Química	40%	18%	6%
Medicina y Salud	50%	29%	2%
Humanidades y Comportamiento	-	67%	-
Ciencias Sociales	55%	33%	-
Agropecuaria y Biotecnología	-	24%	-
Ingeniería y Tecnología	12%	26%	2%



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Proyectos apoyados en el PEI, 2015 por Género

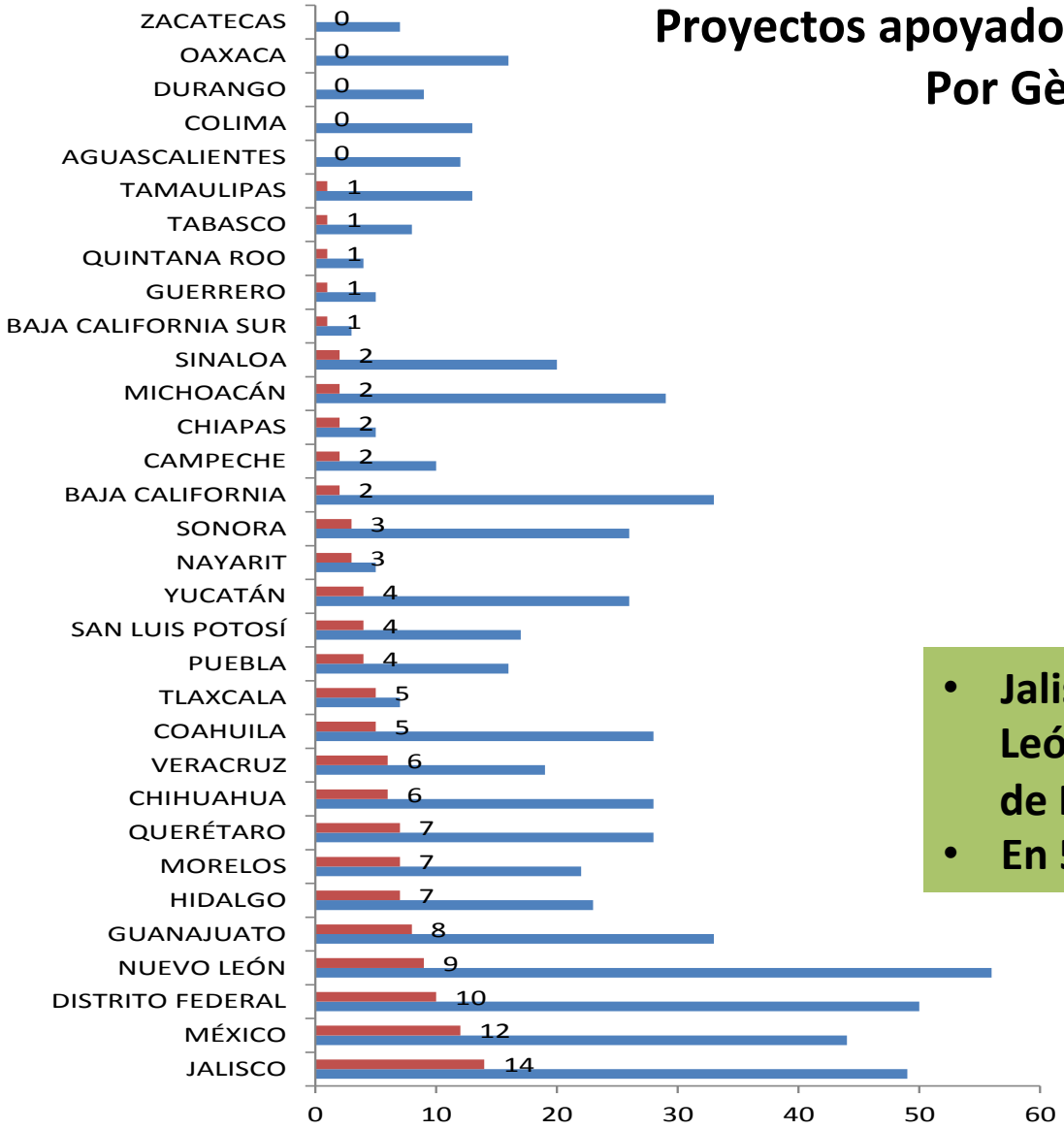


16% de los RT de los proyectos PEI apoyados en 2015 son Mujeres

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Proyectos apoyados en el PEI por Estado, 2015
Por Gènero y Entidad



- **Jalisco, Estado de México, DF, Nuevo León y Guanajuato concentran el 41% de RT mujeres.**
- **En 5 entidades no hay RT mujeres.**

On gender equity…

- In case of pregnancy, women have one extra year in the National System of Researchers.
- Different age limits for applying to hire young researchers (40 men, 43 women).
- Gender equity has been included in the Mexican Science and Technology law (articles 2, 12 and 14). To promote gender perspective and to analyse data related to gender.

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Gender Summit 8 – North & Latin America
28 to 29 april, 2016

Gender Summit® 8
2016
North America

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

What to Expect from GS8?

- This Gender Summit aims to highlight how science can be a tool to break all kinds of borders:
  - Gender borders
  - Geographic borders,
  - Disciplinary borders,
  - Educational borders as well as sociocultural and institutional borders
- The kind of science able to break these boundaries comes from an environment of diversity and inclusion, key elements to innovation.

Gender Summit® 8 North America 2016

Science without borders. Breaking gender, geographic, disciplinary and educational borders through science.

NSF-NSERC

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Mexico City

Mexico, a country of great cultural diversity located in the heart of the American continent, is the host of the eight Gender Summit edition and will introduce the Latin American perspective to Gender Summit movement.

This Summit will move towards an exercise of a multisector dialogue and multidisciplinary reflection that enriches the development of policy instruments for gender equality in the field of science and technology.

Gender Summit 8: Objectives

1. Aim knowledge ownership from a gender perspective.

2. Addressing gender issues in science and technology from a multidisciplinary approach.

3. Promote an increase in expenditure on Scientific and Experimental Development Investment in the region.

4. Add the Latin American voice to the Gender Summit movement.

Themes. Gender, inclusion and multisector approach .

Theme 1	Education/ Women role In Science and Technology Development / Scientific achievements/
Theme 2	Sustainable development /Environment /Climate change/ Prevention of natural disasters/ Food security
Theme 3	Public Health/Bioethics/ regional epidemics/vaccines/ reproductive education/vulnerable population/ indigenous communities/ emergency preparedness
Theme 4	Entrepreneurship / creative economies / funding of social innovation projects/IT/
Theme 5	Citizen security/ new challenges/Migration/ Humanitarian response to disasters: epidemics, natural disasters, armed conflict, migration.
Theme 6	Gender and science and technology / Critics / Inclusion of multidisciplinary approaches /Current Policies/ Next Steps

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Promotional Video

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

For more information:

http://www.conacyt.gob.mx/

http://gender-summit.com/