MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
45 años

Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

41 Sesión Ordinaria del CUPRIA

Sistema Nacional de Investigadores

Universidad Autónoma de La Laguna. Octubre 2015

CONTENIDO

1. Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018.
2. La Educación Superior y el Sistema Nacional de Investigadores.
3. Aspectos Normativos del Sistema Nacional de Investigadores.
4. Membresía Julio 2015.

1. Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018 (PND)

PND*

Meta Nacional 3: México con Educación de Calidad

Objetivo 3.5 Hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación pilares para el progreso económico y social sostenible.

Estrategia 3.5.2. Contribuir a la formación y el fortalecimiento del capital humano de alto nivel.

Línea de Acción asociada a 3.5.2: Fortalecer el SNI, incrementando el número de científicos y tecnólogos incorporados y promoviendo la descentralización.

*Fuente: http://pnd.gob.mx/

PND
Línea de Acción
Estrategia 3.5.2

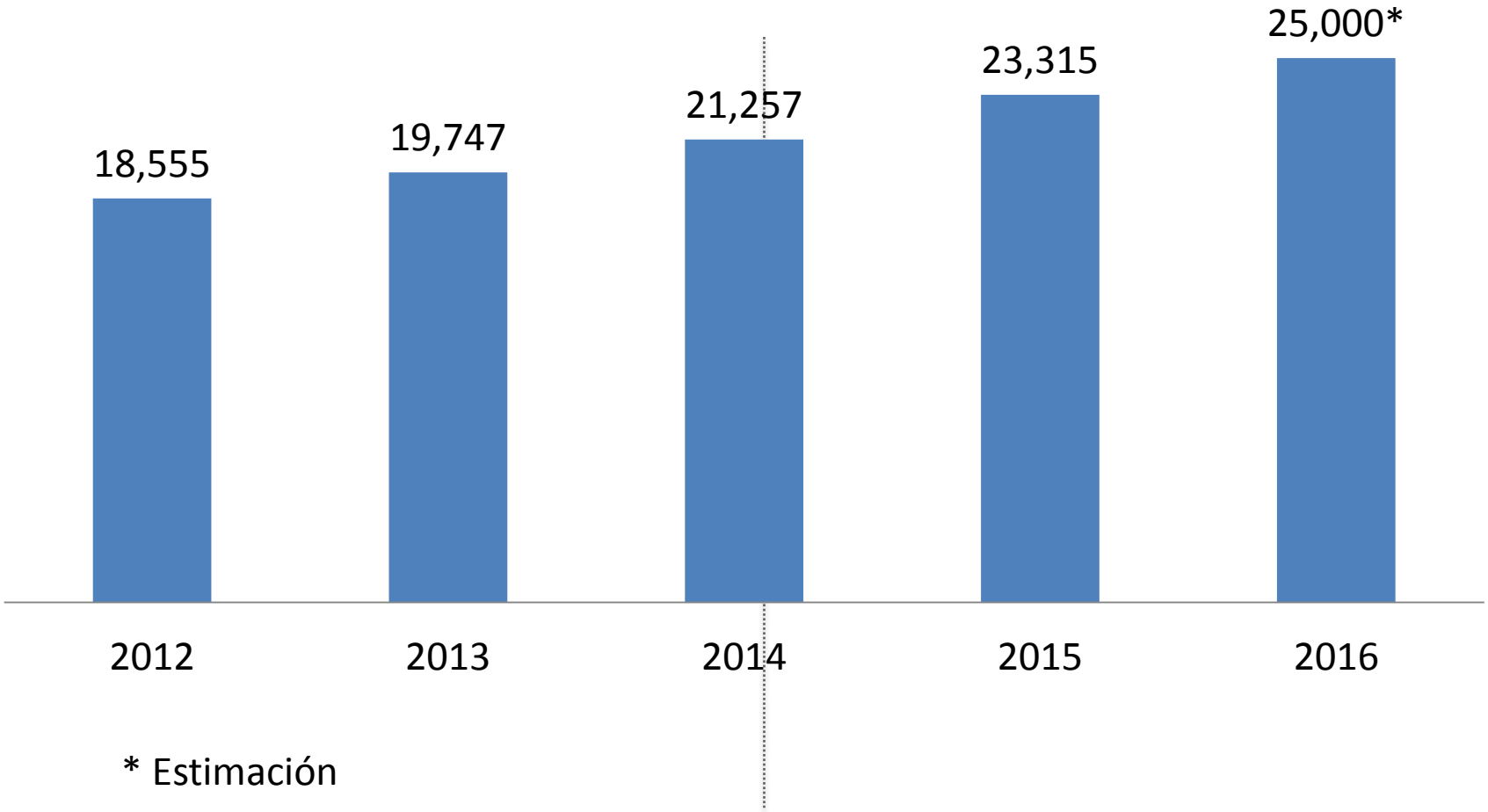
"…el número de integrantes del Sistema Nacional de Investigadores ha crecido en más de 4,700…"*

(De 18,555 en 2012 a 23,315 de 2015)

Ingresarán ~3,000 más en enero 2016

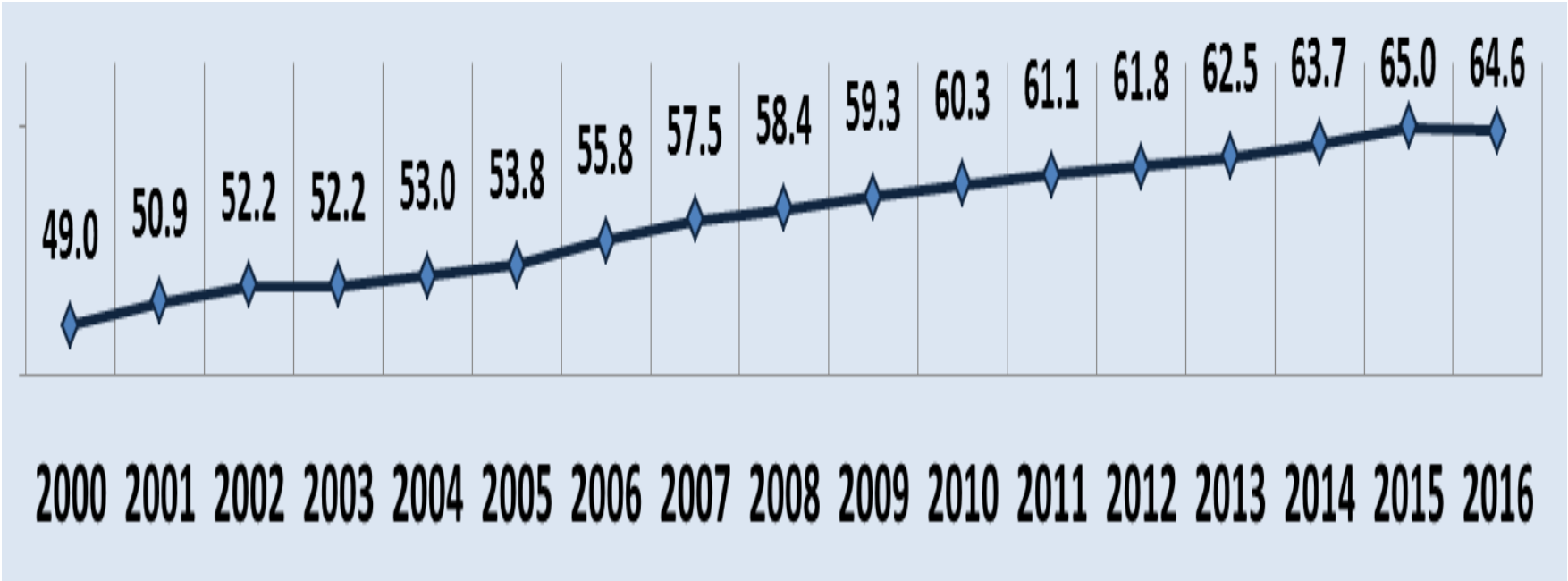
*Fuente:
http://www.presidencia.gob.mx/articulos-prensa/mensaje-del-licenciado-enrique-pena-nieto-presidente-de-los-estados-unidos-mexicanos/

PND
Línea de Acción
Estrategia 3.5.2



* Estimación

PND
Línea de Acción
Estrategia 3.5.2



2. La Educación Superior y el Sistema Nacional de Investigadores

Educación Superior

El Mtro. Aurelio Nuño Mayer, Secretario de Educación Pública, en reunión con la ANUIES declaró que*

"… debe trabajarse en varios retos:

Incrementar la cobertura y calidad en ese nivel educativo; Vincular a la educación con los sectores productivos, e Impulsar la investigación científica…"

*Fuente: http://www.comunicacion.sep.gob.mx/index.php/comunicados/septiembre-2015/1195-en-educacion-superior-no-habra-recortes-presupuestales-aurelio-nuno-mayer 9 de septiembre 2015

ES - SNI

- La calidad de la oferta educativa está acotada por la calidad del profesorado que la imparte.

- El principal insumo para la calidad de la oferta educativa es el personal académico.

- Investigación: En las IES, medio a través del cual el profesorado de TC contribuye a la calidad de la educación superior.

ES - SNI

Ley Orgánica: Docencia, Investigación y Difusión.

Perfil del Personal Académico de TC:

- Docencia
- Investigación
- Tutoría
- Gestión Académico – Administrativa

EPA: Criterios de ingreso, permanencia y promoción del personal académico basados en méritos asociados a la calidad.

3. Aspectos Normativos del SNI

http://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y resultados-conacyt/convocatorias-sistema-nacional-de-investigadores-sin /marco-legal-sni/reglamento-sni

Ingreso y Reingreso al SNI

Para ser miembro del SNI se requiere realizar habitual y sistemáticamente actividades de investigación científica o tecnológica.

Criterios de Evaluación (1/2)

Las comisiones dictaminadoras consideran:

I. La calidad de las aportaciones.
II. La producción de calidad en investigación y desarrollos tecnológicos del solicitante
III. La FRH especializados en programas de estudio (L y P) de calidad.

Criterios de Evaluación (2/2)

Participación en:

I. Comisiones Dictaminadoras
II. Evaluación de Proyectos
III. Divulgación
IV. Vinculación Investigación - Sector Privado
V. Desarrollo Institucional
VI. Creación, Actualización y Fortalecimiento de Planes y Programas de Estudio

Productos de Investigación (1/2)

I. Investigación Científica y Tecnológica:

a. Artículos
b. Libros
c. Capítulos de Libros
d. Patentes
e. Desarrollos Tecnológicos
f. Innovaciones
g. Transferencias Tecnológicas

Subcomisión de Tecnología

Productos de Investigación (2/2)

II. Formación de Científicos y Tecnólogos:

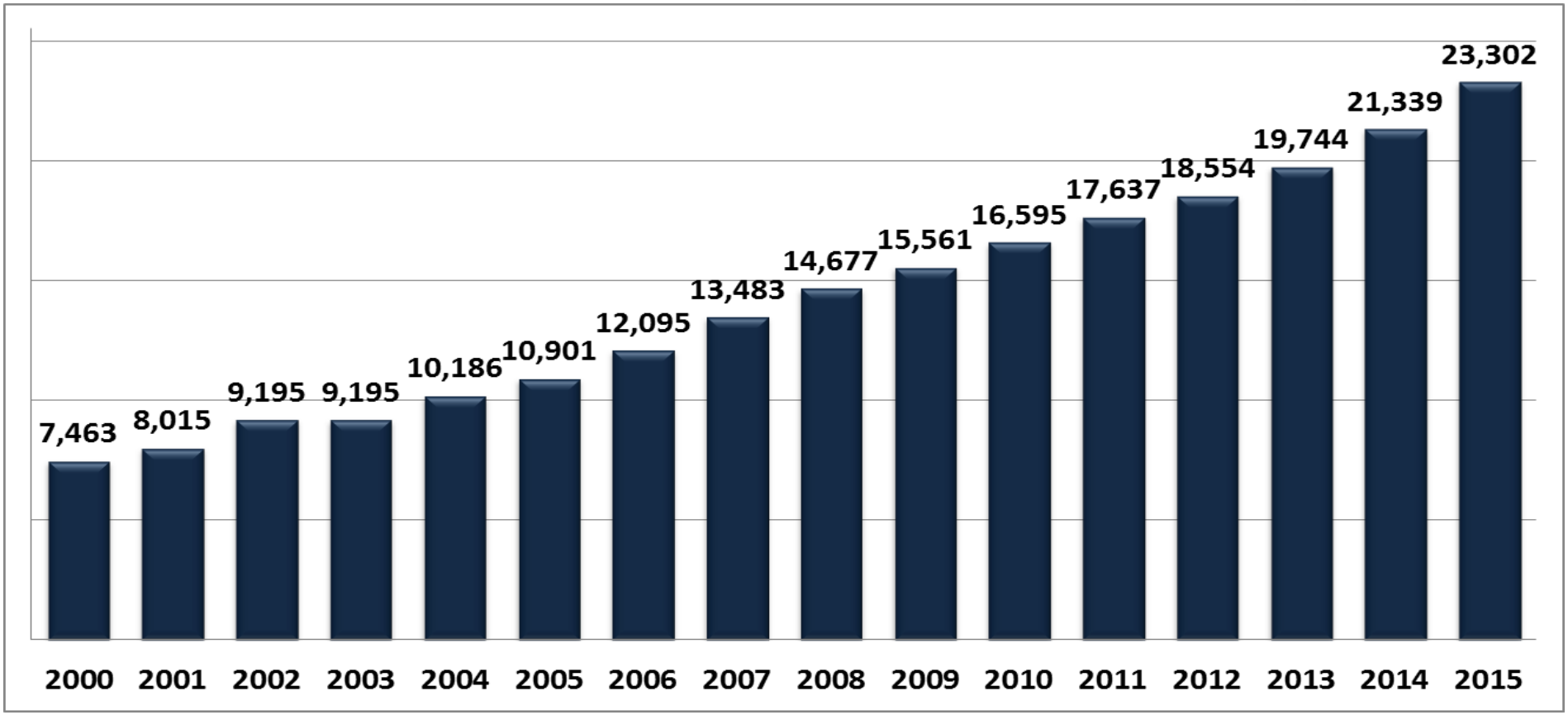
a. Dirección de tesis profesionales y de posgrado terminadas.

b. Impartición de cursos en licenciatura y posgrado.

c. Formación de investigadores y de grupos de investigación.

4. Membresía Julio 2015

Nacional



Crecimientos (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Vs. 2000	7	23	23	37	46	62	81	97	109	122	136	149	165	186	212
Vs. Año Anterior	7	15	0	11	7	11	12	9	6	7	6	5	6	8	9

Sectores

1. IES - Fed: UNAM, UAM, IPN, CINVESTAV, COLMEX, UPN
2. USES: Universidades Subsectorizadas en la SES de la SEP
3. SS - Fed: Institutos Nacionales de Salud, SSA, IMSS, ISSSTE…
4. CPI - C: Centros Públicos de Investigación Conacyt
5. CPI: Otros Centros Públicos de Investigación (IIE, IMP…)
6. ITP: Inst. Tecnológicos Públicos (Federales y Estatales)
7. IES - Part: Instituciones de Educación Superior Particulares
8. Ext: Instituciones en el Extranjero
9. Sin Inst.
10. Otras

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Sector

CONACYT
45 años

Sector	Totales
IES - Part	902
USES	8,274
IES - Fed	7,340
CPI - C	1,883
SS - Fed	1,470
Otras	962
CPI	727
Sin Inst.	616
Ext	568
ITP	560
Total	23,302

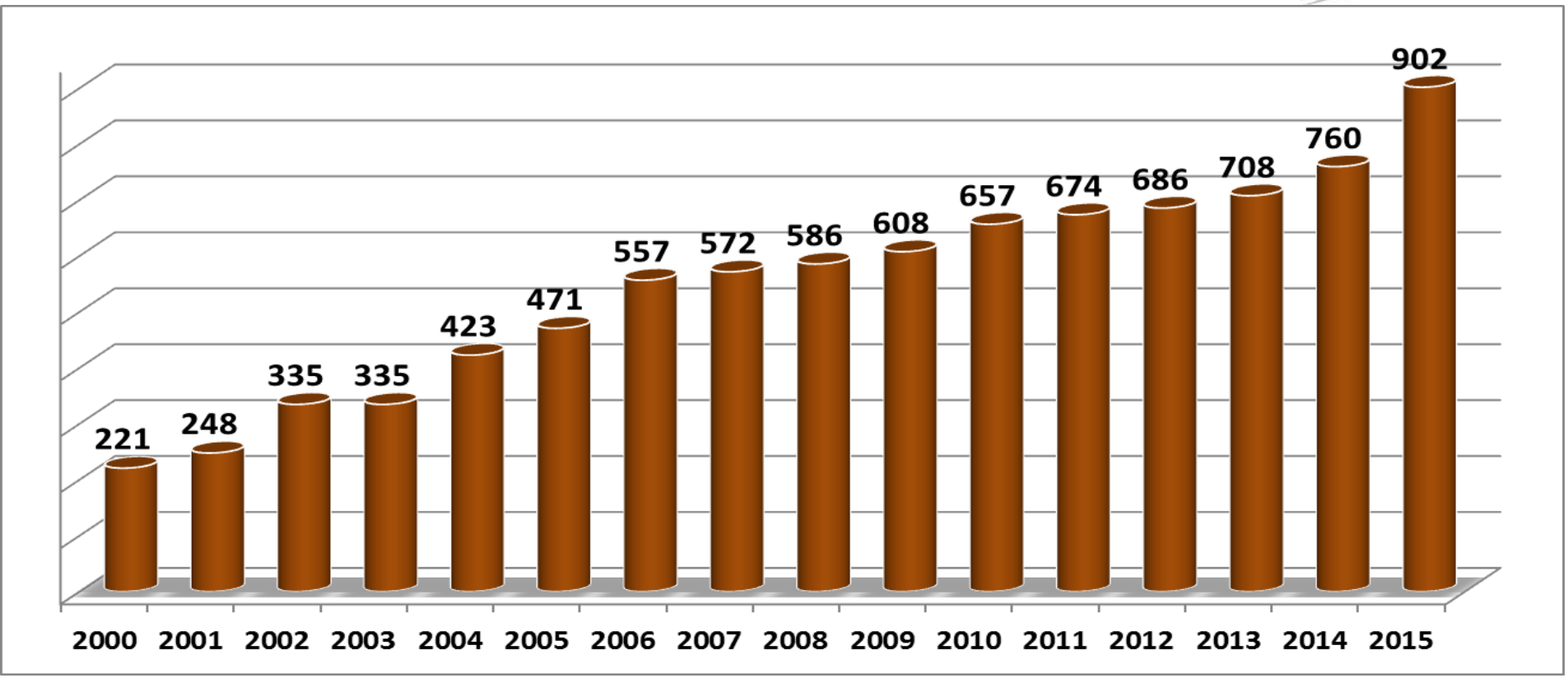
Sector y Nivel (%)

Sector	Categorías			
	C	Investigador Nacional		
		1	2	3
IES - Part	23	58	14	5
IES - Fed	13	48	23	16
CPI - C	14	50	25	11
CPI	12	62	20	6
SS - Fed	12	63	17	8
Sin Inst.	32	43	13	12
Otras	25	57	13	5
USES	25	60	12	3
ITP	32	58	8	2
Ext	36	56	6	2
Totales	19	55	17	9

Institución y Nivel (%)

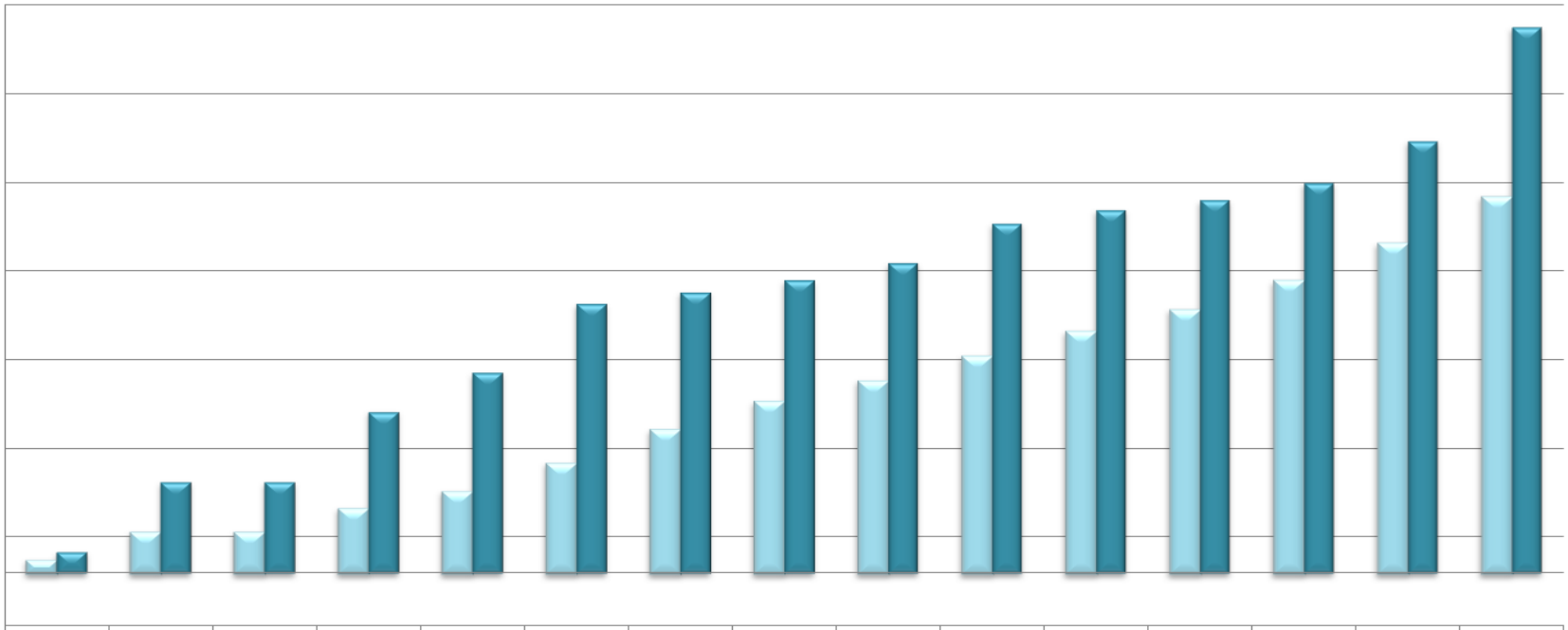
Institución	Categorías			
	C	Investigador Nacional		
		1	2	3
UIA	7	59	29	5
ITAM	18	58	16	8
UDLAP	20	56	14	10
ITESM	25	56	15	4
U Panamericana	16	66	17	2
ITESO	39	47	7	7
UPAEP	23	67	5	5
U Anáhuac	30	61	6	3
U Monterrey	35	57	4	4
Otras	33	59	6	2
Total IES - Part	23	58	14	5
Total Nacional	19	55	17	9

IES Part



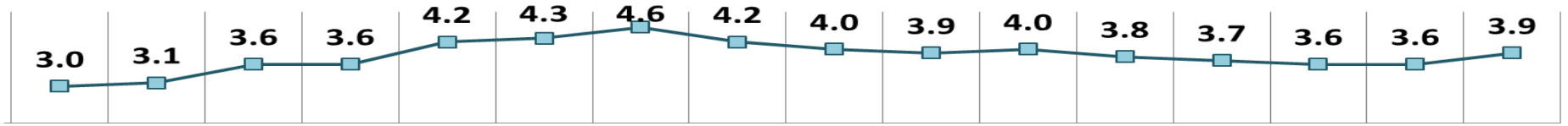
Crecimientos (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Vs. 2000	12	52	52	91	113	152	159	165	175	197	205	210	220	244	308
Vs. Año Anterior	12	35	0	26	11	18	3	2	4	8	3	2	3	7	19

Nacional e IES Part (%)



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nac.	7	23	23	37	46	62	81	97	109	122	136	149	165	186	212
UPart	12	52	52	91	113	152	159	165	175	197	205	210	220	244	308

Participación Porcentual en la Membresía Nacional 2000 - 2015



Institución (1/2)

Institución	Investigadores		Cambio (%)
	2014	2015	
ITESM	271	324	20
UIA	86	94	9
ITAM	81	88	9
UDLAP	63	77	22
U Anáhuac	51	67	31
U Panamericana	52	64	23
UPAEP	34	39	15
ITESO	30	30	0
U de Monterrey	20	23	15

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Institución (2/2)

CONACYT
45 años

Institución	Investigadores		Cambio (%)
	2014	2015	
U La Salle	14	22	57
UVM	11	11	-
UAG	12	9	- 25
CETYS	1	4	300
U Cristobal Colón	4	4	-
U Intercontinental	3	4	33
Otras	27	42	56
Total	760	902	19

Nivel (Absoluto y Porcentual)

Nivel	Investigadores Absoluto	Investigadores (%)	Investigadores (%) (Nacional)
C	207	23	20
1	525	58	55
2	126	14	17
3	44	5	9
Totales	902	100	100

Institución y Nivel

Institución	Categorías				Totales
	C	Investigador Nacional			
		1	2	3	
ITESM	79	183	48	14	324
UIA	7	55	27	5	94
ITAM	16	51	14	7	88
UDLAP	15	43	11	8	77
U Anáhuac	20	41	4	2	67
U Panamericana	10	42	11	1	64
UPAEP	9	26	2	2	39
ITESO	12	14	2	2	30
U Monterrey	8	13	1	1	23
Otras	31	57	6	2	96
Totales	207	525	126	44	902

Institución y Nivel (%)

Institución	Categorías			
	C	Investigador Nacional		
		1	2	3
UIA	7	59	29	5
ITAM	18	58	16	8
UDLAP	20	56	14	10
ITESM	25	56	15	4
U Panamericana	16	66	17	2
ITESO	39	47	7	7
UPAEP	23	67	5	5
U Anáhuac	30	61	6	3
U Monterrey	35	57	4	4
Otras	33	59	6	2
Totales	23	58	14	5

Área (Absoluto y Porcentual)

Área	Número de Investigadores	Porcentaje de Investigadores	Porcentaje Nacional
A5	323	36	16
A4	169	19	14
A7	164	18	15
A1	80	9	16
A3	60	7	11
A6	58	6	11
A2	48	5	17
Total	902	100	100

Área y Nivel

Área	Categorías				Totales
	C	Investigador Nacional			
		1	2	3	
A5	56	195	51	21	323
A4	38	101	25	5	169
A7	46	93	24	1	164
A1	26	43	6	5	80
A3	11	36	9	4	60
A6	13	32	7	6	58
A2	17	25	4	2	48
Totales	207	525	126	44	902

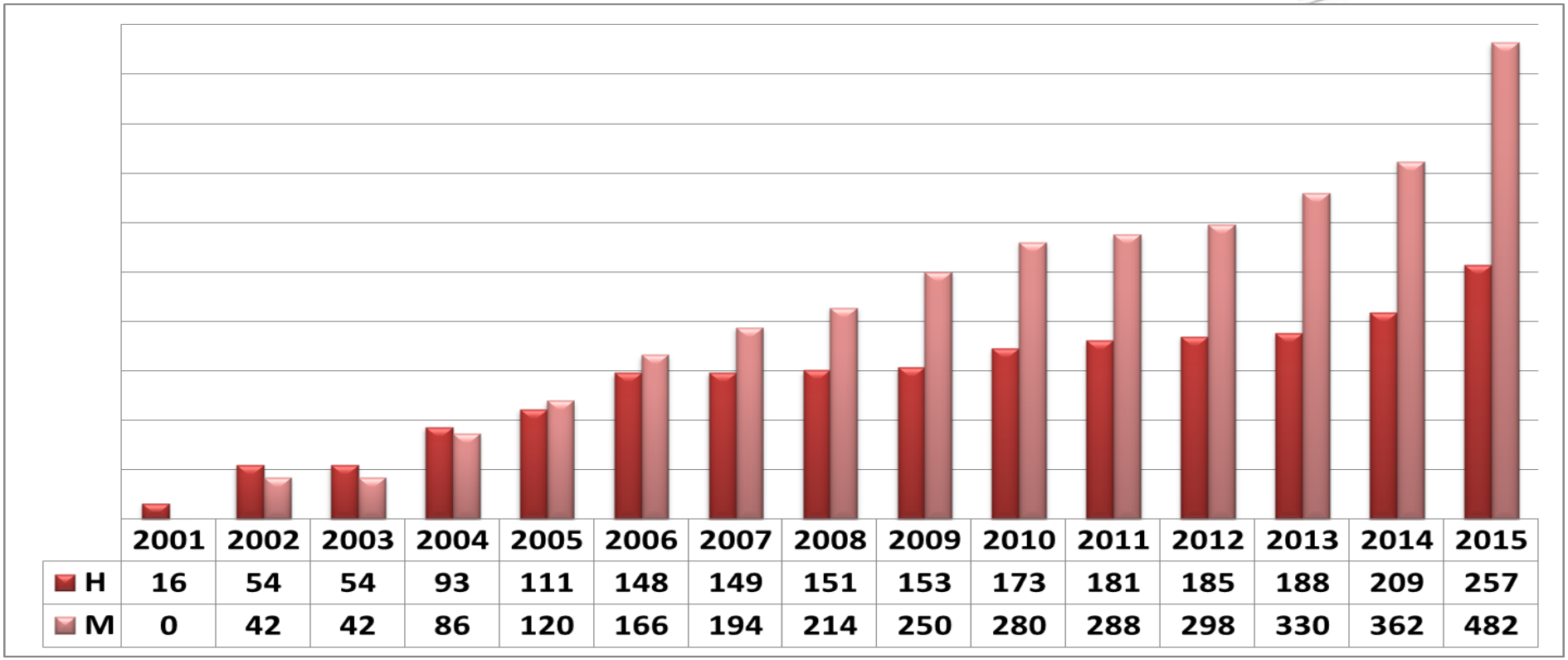
MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Área y Género

CONACYT

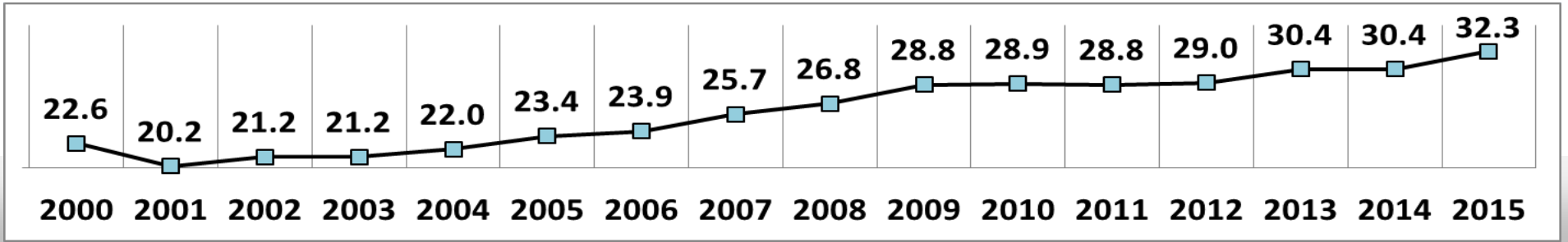
Área	Investigadores		Participación (%)	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
A6	28	30	48	52
A4	90	79	53	47
A3	34	26	57	43
A2	28	20	58	42
A5	229	94	71	29
A1	64	16	80	20
A7	138	26	84	16
Totales	611	291	68	32
Nacional	14,961	8,341	64	36

Género (%)



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
H	16	54	54	93	111	148	149	151	153	173	181	185	188	209	257
M	0	42	42	86	120	166	194	214	250	280	288	298	330	362	482

Participación de las Mujeres Investigadoras, 2000 - 2015 (%)



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

CONACYT
45 años

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

ecetina@conacyt.mx