



Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración  
**LIV ASAMBLEA NACIONAL ANFECA**

**PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD**

*Junio, 2013*

**Dirección Adjunta de Posgrado y Becas**

**Dirección de Posgrado**

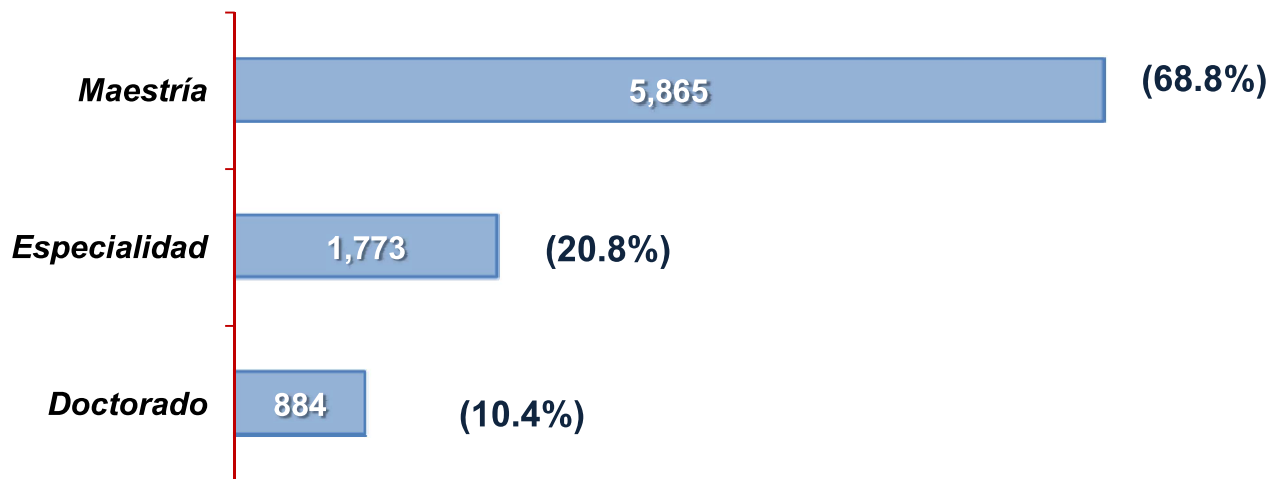
## Avances del PNPC

El PNPC ha dinamizado el desarrollo y consolidado el posgrado en México. En el periodo 2007-2012, los resultados relevantes fueron:

- ✓ La participación de 67 grupos de enfoque para el análisis y consenso de las diferentes metodologías de las vertientes que conforman el PNPC.
- ✓ Las modalidades se diversificaron: la escolarizada o presencial, especialidades médicas, posgrados con la industria y posgrados no-escolarizados (a distancia y Mixtos).
- ✓ El CONACYT instrumentó programas de apoyo: becas mixtas nacionales e internacionales para la movilidad de estudiantes y becas posdoctorales.
- ✓ El número de estudiantes extranjeros procedentes de diversos países se incrementó, especialmente en el área de ciencias, ingenierías y ciencias sociales.
- ✓ El crecimiento de los estudiantes de doctorado se observa en todas las universidades.

# Situación del Posgrado Nacional

En México hay **8,522 programas de posgrado** distribuido por grado:

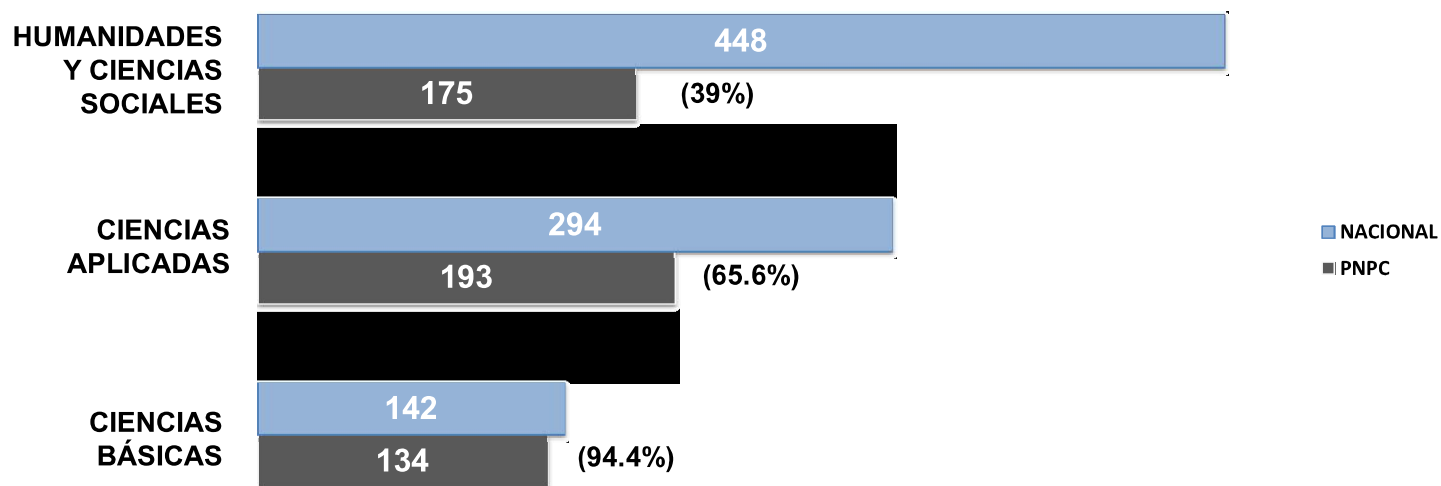


Que ofertan 1,423 instituciones de las cuales 1,134 son particulares y 289 públicas\*.

Fuente: Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

# PNPC en el Contexto Nacional: Doctorado

El PNPC cubre el 56.8% de la oferta nacional del doctorado.

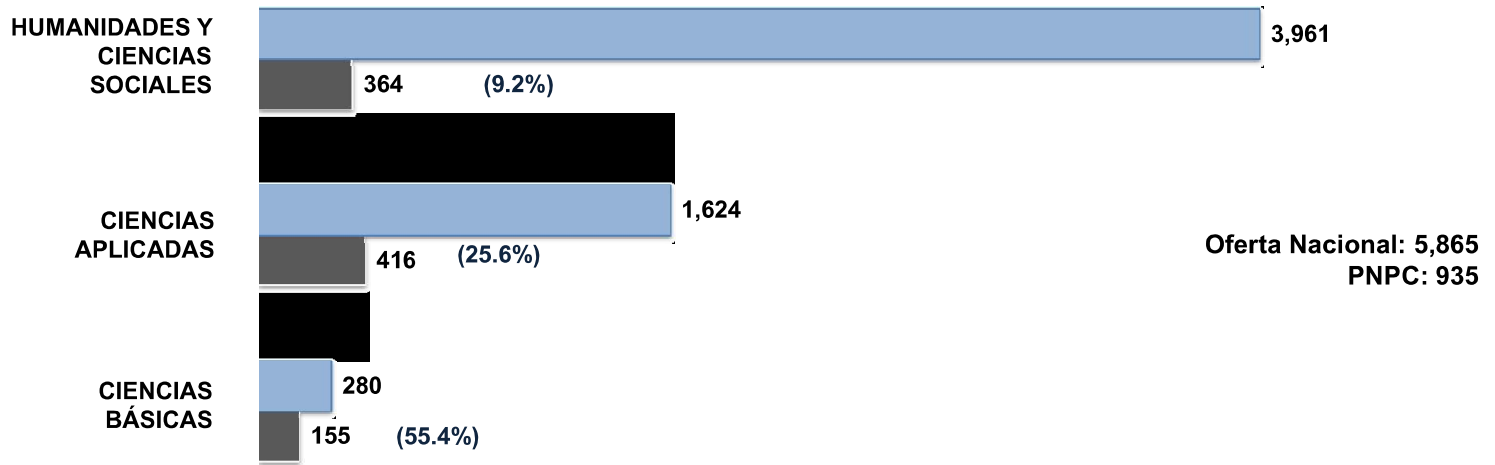


•Fuentes:  
•CONACYT  
•Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

Oferta Nacional: 884 programas  
PNPC: 502 programas

# PNPC en el Contexto Nacional: Maestría

El PNPC cubre el 16% de la oferta nacional de las maestrías.



•Fuentes:  
•CONACYT  
•Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

# La oferta nacional

## TOTAL

GRADO	ÁREAS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES							TOTAL	% DEL TOTAL
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Doctorado	78	64	68	63	385	91	135	884	10%
Maestría	173	107	496	240	3,721	196	932	5,865	69%
Especialidad	18	6	724	49	802	26	148	1,773	21%
Total	269	177	1,288	352	4,908	313	1,215	8,522	100%
% Total	3.2%	2.1%	15.1%	4.1%	57.6%	3.7%	14.3%	100%	

Fuente: Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

## La oferta nacional: régimen particular

### RÉGIMEN PARTICULAR

GRADO	ÁREAS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES							TOTAL	% DEL TOTAL
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Doctorado	3	3	21	19	251	1	40	338	6%
Maestría	40	27	319	138	3,014	23	558	4,119	76%
Especialidad	3	0	181	33	627	8	85	937	17%
Total	46	30	521	190	3,892	32	683	5,394	100%
% Total	0.9%	0.6%	9.7%	3.5%	72.2%	0.6%	12.7%	100%	

Fuente: Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

## La oferta nacional: régimen público

### REGIMEN PÚBLICO

GRADO	ÁREAS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES							TOTAL	% DEL TOTAL
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Doctorado	75	61	47	44	134	90	95	546	17%
Maestría	133	80	177	102	707	173	374	1,746	56%
Especialidad	15	6	543	16	175	18	63	836	27%
Total	223	147	767	162	1,016	281	532	3,128	100%
% Total	7.1%	4.7%	24.5%	5.2%	32.5%	9.0%	17.0%	100%	

Fuente: Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010



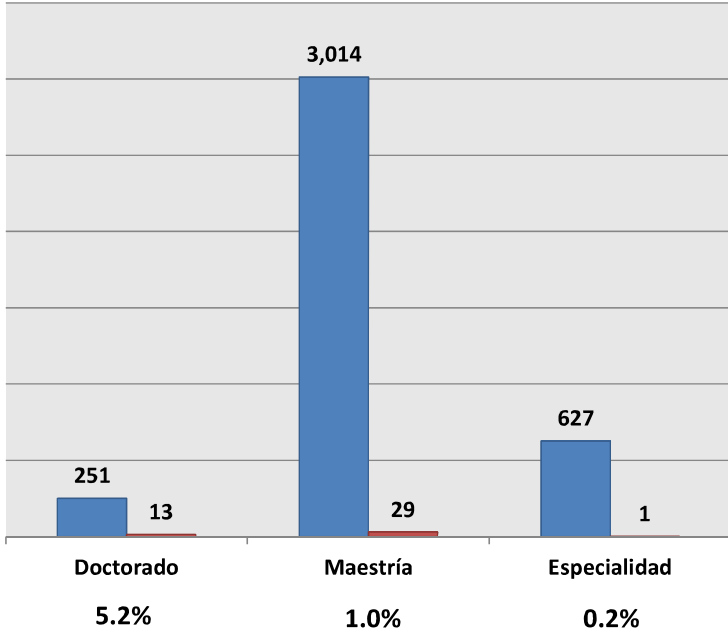
## La oferta nacional versus PNPC

### TOTAL

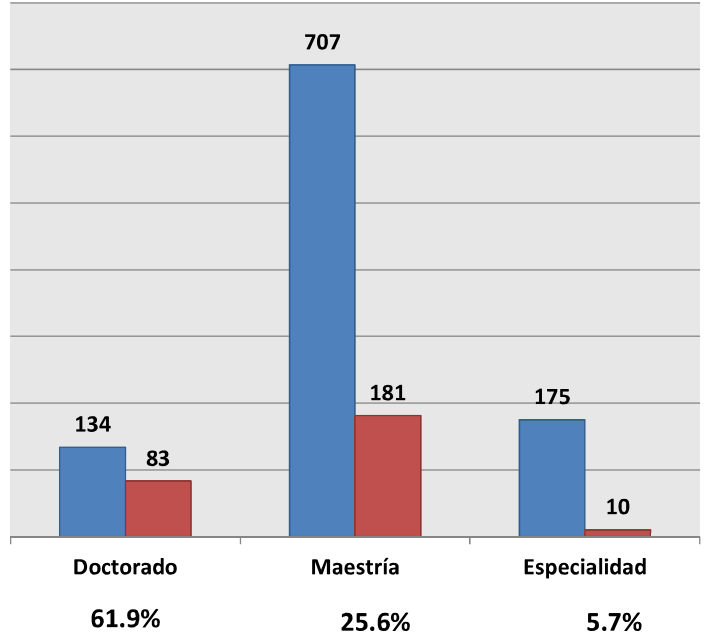
GRADO	ÁREAS DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES							TOTAL
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
NACIONAL	269	177	1,288	352	4,908	313	1,215	8,522
PNPC	141	156	210	242	317	181	354	1,601
% Nacional / PNPC	52.4%	88.1%	16.5%	68.8%	6.5%	57.8%	29.1%	18.8%

# La oferta nacional versus PNPC

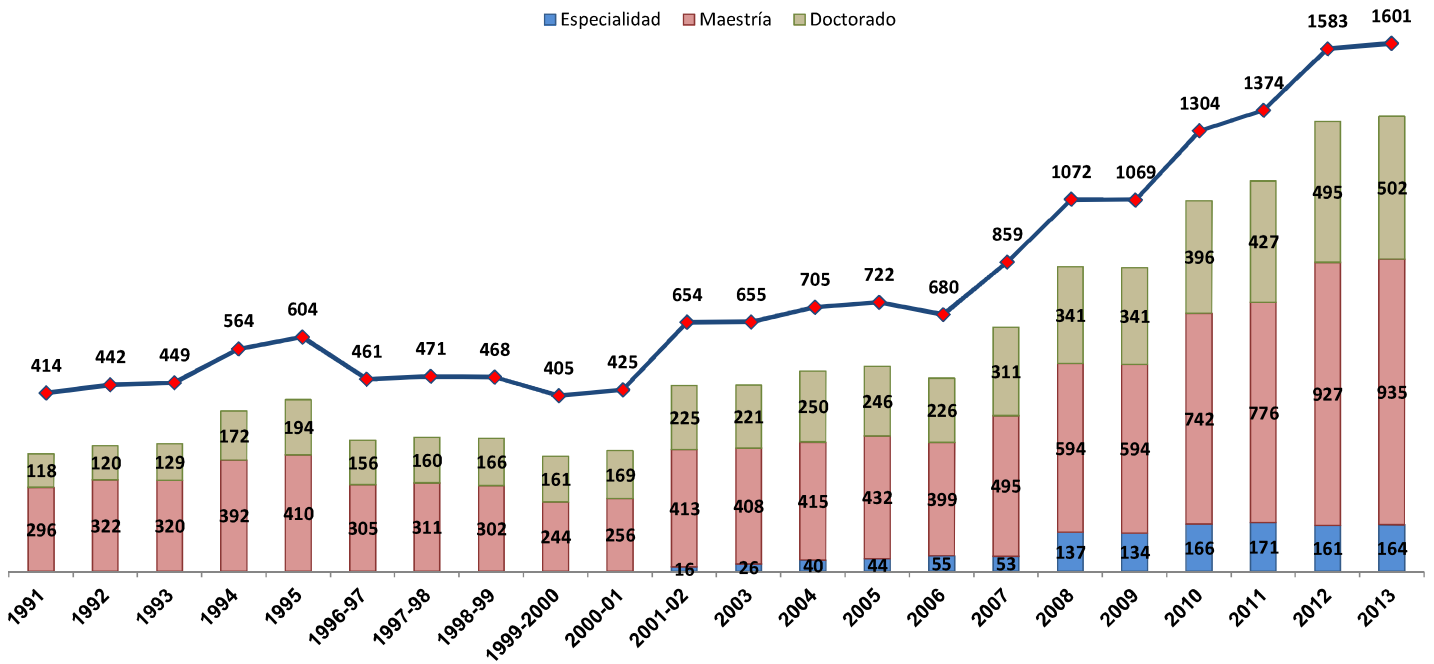
**REGIMEN PARTICULAR**  
Total posgrados: 3,892  
Total PNPC: 43  
Particular/PNPC = 1.1%



**REGIMEN PÚBLICO**  
Total posgrados: 1,016  
Total PNPC: 274  
Particular/PNPC = 27%



# La Evolución del Programa Nacional de Posgrados de Calidad

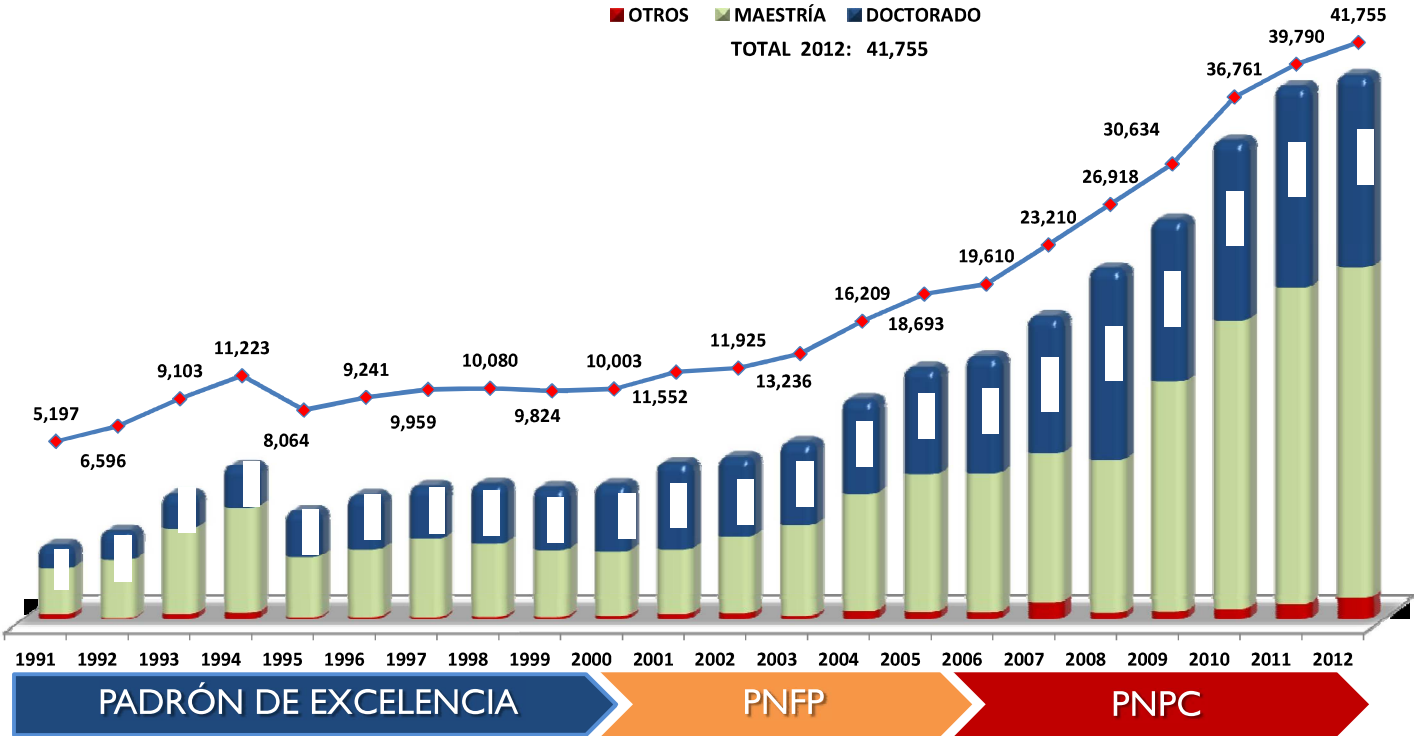


PADRÓN DE EXCELENCIA

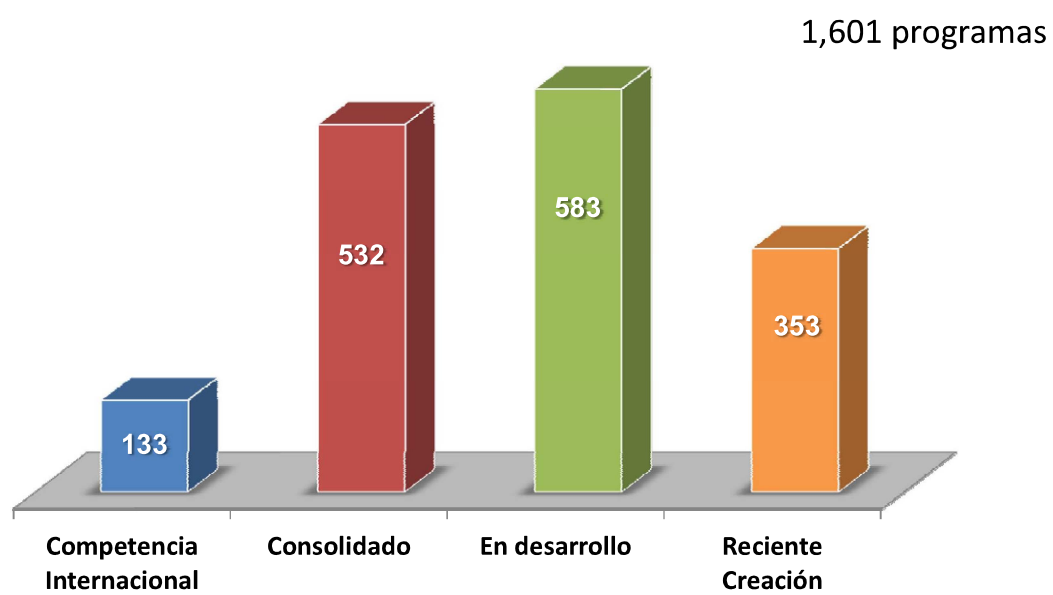
PNFP

PNPC

# La evolución del programa de becas del CONACYT



## El PNPC por nivel de consolidación



## Composición del PNPC por áreas del SNI y Grado

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total	% Total
Área I Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	57	78	6	141	9%
Área II Biología y Química	77	77	2	156	10%
Área III Medicina y Ciencias de la Salud	29	66	115	210	13%
Área IV Humanidades y Ciencias de la Conducta	77	156	9	242	15%
Área V Ciencias Sociales	98	208	11	317	20%
Área VI Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	58	118	5	181	11%
Área VII Ingenierías	106	232	16	354	22%
<b>Total general</b>	<b>502</b>	<b>935</b>	<b>164</b>	<b>1,601</b>	
<b>% del Total</b>	<b>31%</b>	<b>58%</b>	<b>10%</b>		

## Composición del PNPC por áreas del SNI y Grado

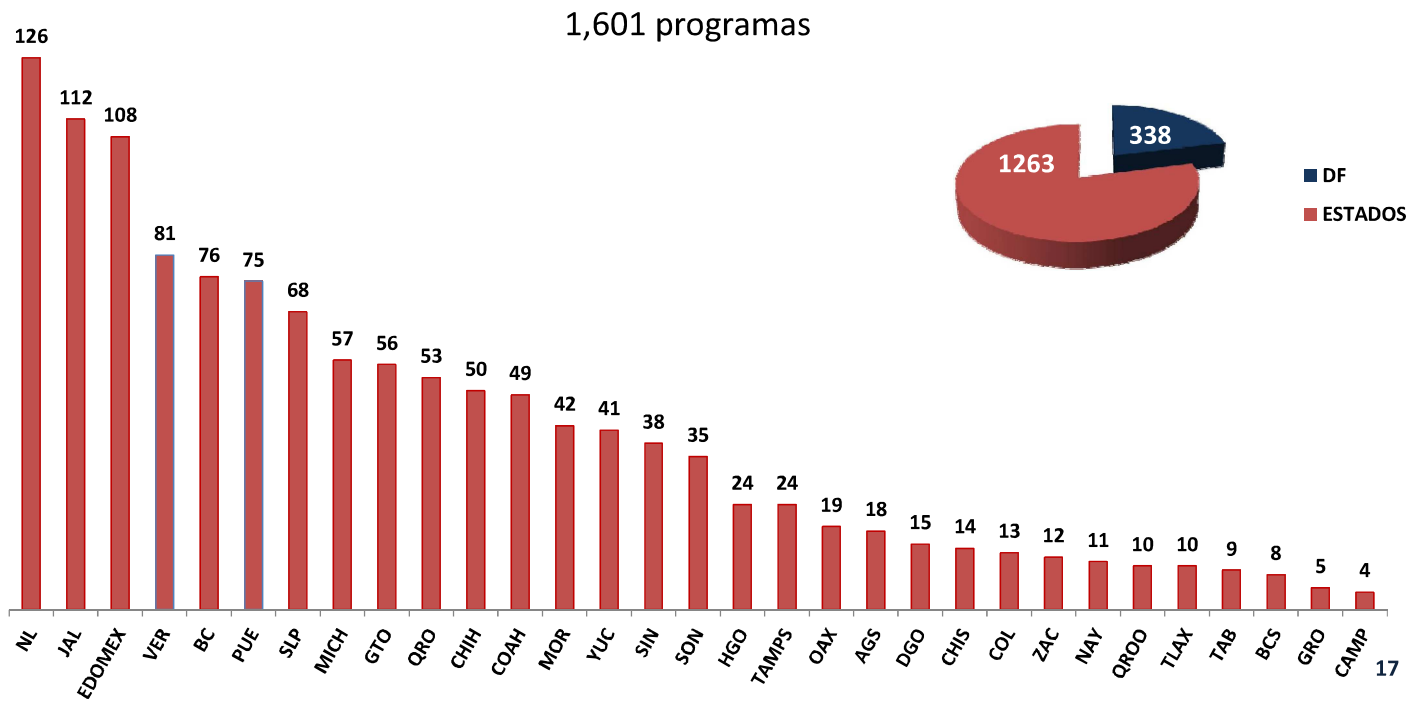
Sector Académico	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total	% Total
Instituciones de Educación Superior Públicas de los Estados	243	505	132	880	55.0%
Instituciones de Educación Superior Públicas Federales	104	160	13	277	17.3%
Centros CONACYT	53	77	5	135	8.4%
Centros de Investigación Federales	31	73	10	114	7.1%
Instituciones de Educación Superior Particulares	51	56		107	6.7%
Institutos Tecnológicos	19	56	2	77	4.8%
Otros	1	8	2	11	0.7%
<b>Total</b>	<b>502</b>	<b>935</b>	<b>164</b>	<b>1,601</b>	<b>100%</b>
<b>% Total</b>	<b>31.4%</b>	<b>58.4%</b>	<b>10.2%</b>	<b>100%</b>	

## Conformación del Padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad

<b>MODALIDAD</b>	<b>DOCTORADO</b>	<b>MAESTRÍA</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>TOTAL</b>
<b>PRESENCIAL</b>	<b>499</b>	<b>917</b>	<b>108</b>	<b>1,524</b>
<b>ESPECIALIDADES MÉDICAS</b>			<b>53</b>	<b>53</b>
<b>POSGRADOS CON LA INDUSTRIA</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>
<b>POSGRADOS A DISTANCIA Y MIXTOS</b>		<b>13</b>		<b>13</b>
<b>TOTAL</b>	<b>502</b>	<b>935</b>	<b>164</b>	<b>1,601</b>



## Composición del PNPC por Entidad Federativa



## El PNPC un modelo enfocado a resultados e impacto

*Productividad Académica de los Estudiantes de doctorado según el área del conocimiento del programa*



## La productividad académica de los estudiantes por institución

N o.	Institución	Artículos Indizados	Libros publicados (ISBN)	Congresos		Desarrollo Tecnológico Empresa	Innovación				Total
				Artículos in extenso			Patentes	Derecho de Autor	Desarrollo de software		
				Nacional	Internacional					México	
1	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	15,225	3,115	1,531	2,028	50	18	85	188	53	22,293
2	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I. P. N.	7,399	455	1,072	2,384	84	14	17	89	20	11,534
3	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	4,813	214	1,188	1,658	88	13	20	860	17	8,871
4	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	3,675	963	746	1,034	37	15	37	46	11	6,564
5	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2,980	476	426	504	43	6	23	62	23	4,543
6	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2,771	633	371	343	20	1	4	30	4	4,177
7	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	2,134	420	655	486	18	1	1	42	20	3,777
8	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	1,223	79	278	802	14	0	19	5	9	2,429
9	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	1,268	88	165	359	30	2	10	24	8	1,954
10	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	828	178	293	522	23	1	1	35	12	1,893

## La productividad académica total de los estudiantes por áreas de la OCDE

Área del Sistema Nacional de Investigadores	Artículos Indizados	Libros publicados (ISBN)	Congresos		Innovación					Total
			Artículos in extenso		Desarrollo Tecnológico Empresa	Patentes		Derecho de Autor	Desarrollo de software	
			Nacional	Internacional		México	Otro País			
CIENCIAS BÁSICAS	25,531	1,489	2,448	2,823	215	34	202	840	87	33,669
CIENCIAS APLICADAS	29,457	2,063	6,009	9,197	610	66	181	633	128	48,344
HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	8,061	7,876	2,463	3,214	89	5	6	326	75	22,115
<b>Total</b>	<b>63,049</b>	<b>11,428</b>	<b>10,920</b>	<b>15,234</b>	<b>914</b>	<b>105</b>	<b>389</b>	<b>1,799</b>	<b>290</b>	<b>104,128</b>
<b>% Total</b>	<b>60.5%</b>	<b>11.0%</b>	<b>10.5%</b>	<b>14.6%</b>	<b>0.9%</b>	<b>0.1%</b>	<b>0.4%</b>	<b>1.7%</b>	<b>0.3%</b>	<b>100.0%</b>

## PROGRAMAS DE DOBLE TITULACIÓN DEL PNPC

Institución Mexicana	Programa	Institución en el Extranjero	País	Modalidad
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Maestría Internacional en Ciencias Ambientales	Cologne University of Applied Sciences de Alemania	Alemania	Doble Titulación
El Colegio de la Frontera Sur	Maestría en Liderazgo para la Conservación	Colorado State University	Estados Unidos	Doble Titulación
El Colegio de la Frontera Sur	Maestría en Ecología Internacional	Université de Sherbrooke	Canadá	Doble Titulación
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, CIDESI	Programa Germano-Mexicano de Maestría en Mecatrónica	Universidad de Ciencias Aplicadas de Aachen-Alemania	Alemania	Doble Titulación
Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Guadalajara	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica	Universidad Paul Sabatier – Toulouse III. Instituto Nacional Politécnico de Grenoble Université de Technologie de Compiègne	Francia	Co-tutela
Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, Unidad Zacatenco	Maestría en Diseño Interactivo y Manufactura	Ecole Nationale Supérieure des Technologies	Francia	Doble Titulación

## Modalidades del PNPC



**CONACYT ha convocado a expertos nacionales e internacionales como participantes en la construcción del PNPC**

# PRINCIPALES MODIFICACIONES

## PNPC 2013

- ✓ *Compromiso Institucional*
- ✓ *Énfasis en la pertinencia de los programas de posgrado*
- ✓ *Simplificación de las metodologías del PNPC: presencial, posgrados con la industria, especialidades médicas, modalidad no escolarizada (a distancia y mixtos)*
- ✓ *Sistema interno de aseguramiento de la calidad (deseable)*
- ✓ *4 Categorías y 15 criterios*
- ✓ *Precisión en los medios de verificación*
- ✓ *Preguntas acotadas*
- ✓ *Código de Buenas Prácticas del PNPC*

## Durante el 2013

- ✓ *La puesta en marcha de los colegios doctorales.*
- ✓ *Certificación de evaluadores*
- ✓ *Puesta en marcha del seguimiento de programas (virtual y visitas in situ)*
- ✓ *Certificación del PNPC en organismos internacionales*
- ✓ *Nueva plataforma electrónica del PNPC en Java*
- ✓ *El PNPC en la nube*

# POSGRADOS CON LA INDUSTRIA

## Una visión transversal de los programas y apoyos del CONACYT

