

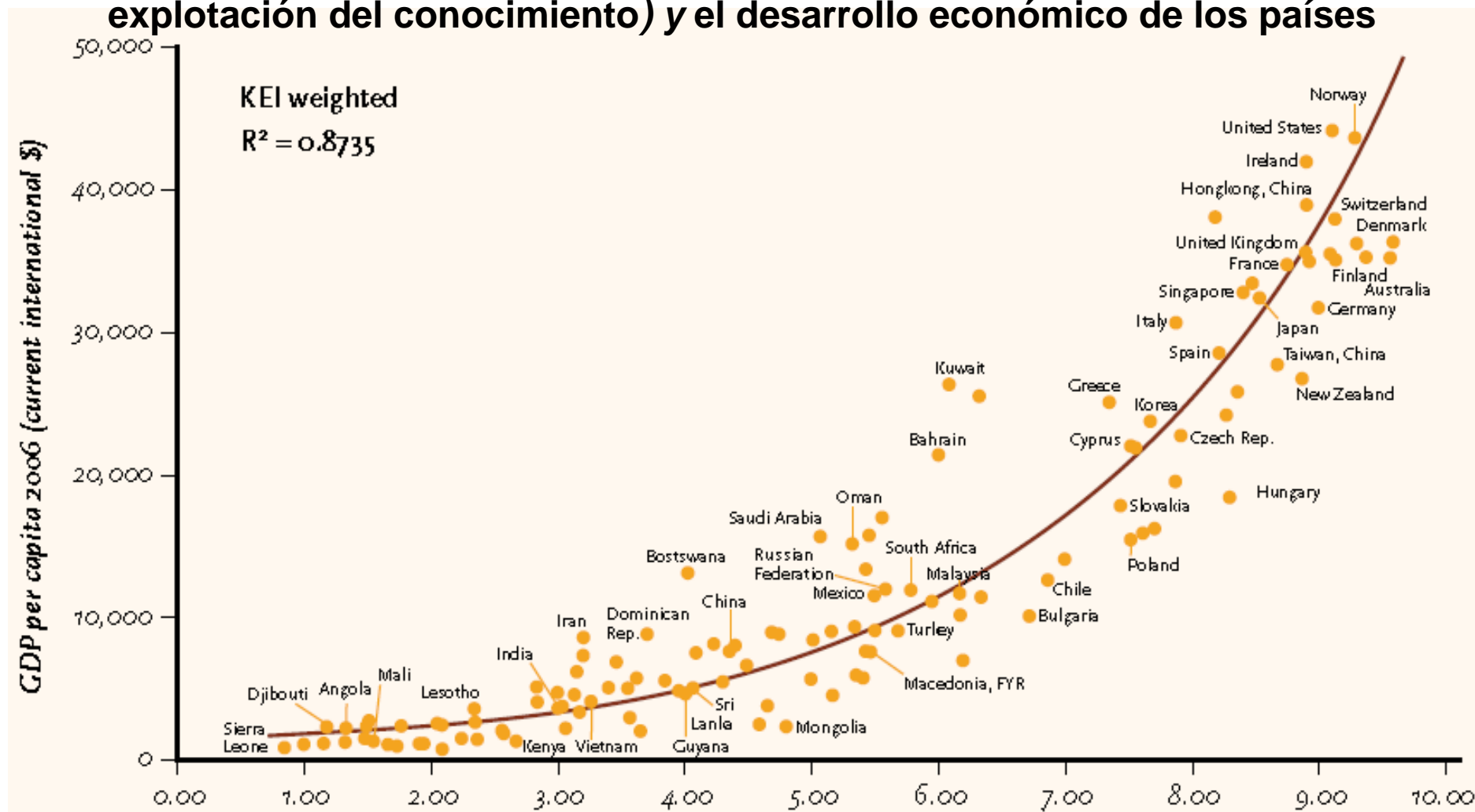


## *Financiamiento a la formación de recursos humanos y evaluación del posgrado en México*

**M. En C. Ma. Dolores Sánchez Soler**  
**Directora Adjunta de Posgrado y Becas**  
**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

**Junio de 2012**

## Correlación entre el *Knowledge Economic Index* (generación y explotación del conocimiento) y el desarrollo económico de los países



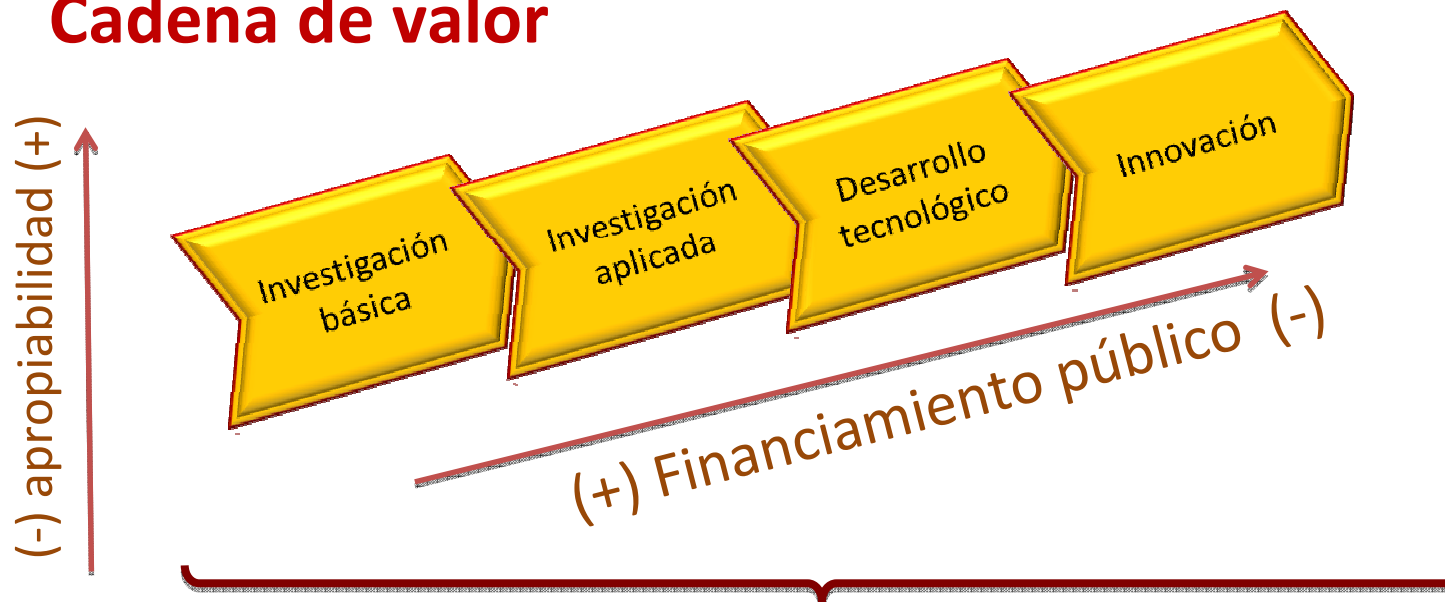
Fuente: *Knowledge Economic Index*, Banco Mundial, 2008

# **CONACYT**

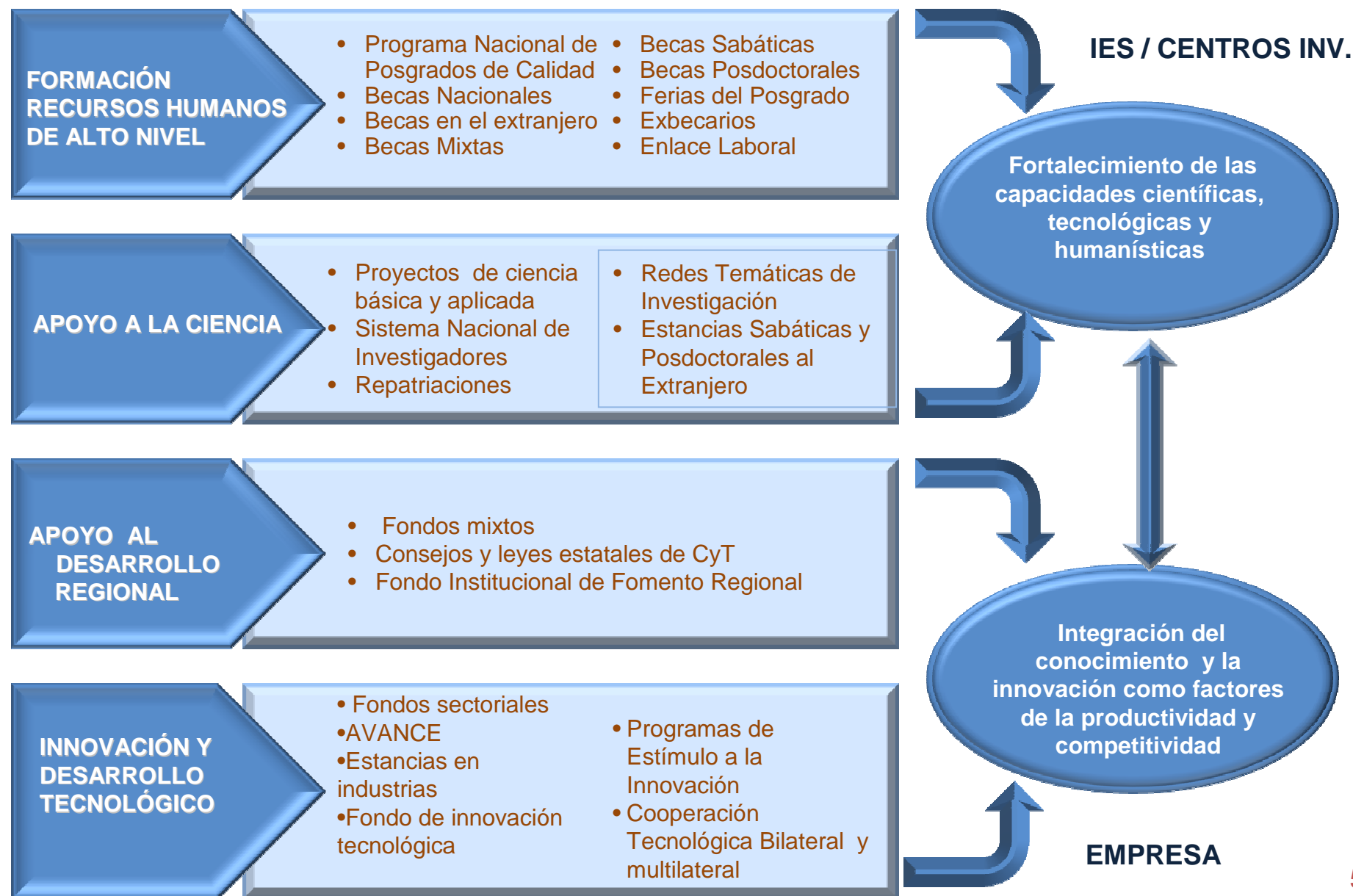
---

**ARTICULA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO FEDERAL Y PROMUEVE LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE ALTO NIVEL, LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN.**

## Cadena de valor

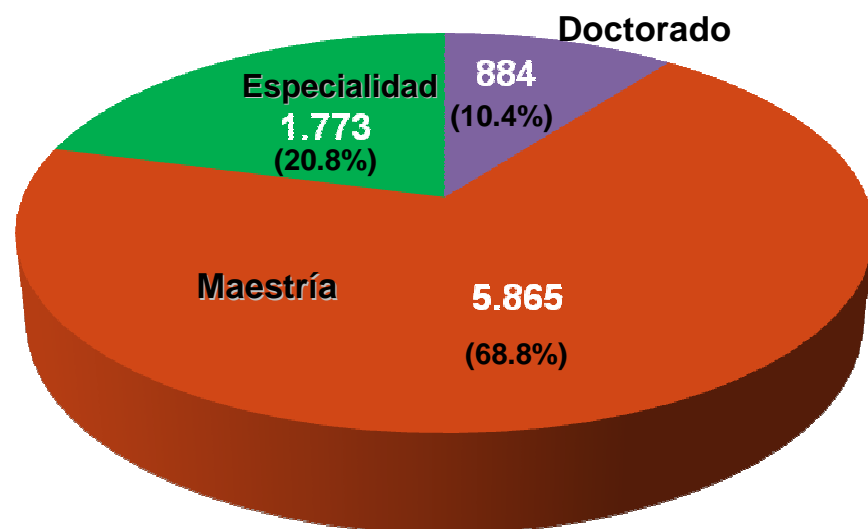


- **Gobernanza y marco regulatorio**
- **Creación y fortalecimiento de capacidades:**
  - Formación de Posgrado
  - Planta de investigadores
  - Desarrollo regional armónico
  - Evaluación rigurosa
  - Internacionalización en todas las fases
- **Infraestructura y financiamiento**

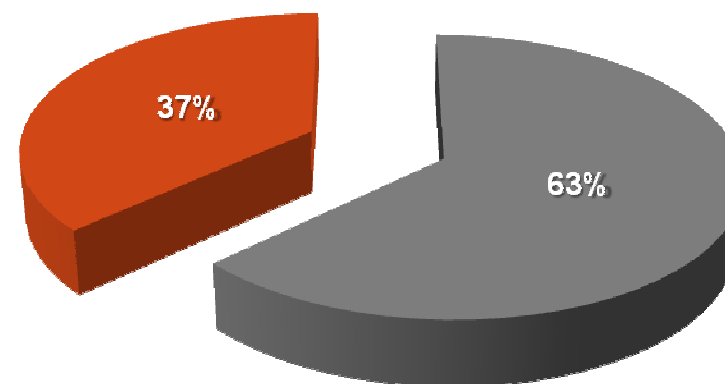


- 
- **Orientar hacia demandas estratégicas a nivel nacional y regional**
  - **Focalizar en áreas prioritarias (alineación con el PECiTI)**
  - **Asegurar la calidad del posgrado nacional, su diversificación y mejora continua**
  - **Garantizar el otorgamiento de becas para estudiar en un programa reconocido en PNPC a todos los estudiantes que cubran los requisitos**
  - **Formar en el extranjero con enfoque estratégico y complementario al PNPC para ampliar y consolidar la capacidad CT+I del país**
  - **Incrementar la capacidad de atracción del posgrado mexicano para que estudiantes extranjeros realicen sus estudios en programas reconocidos en PNPC**
  - **Asegurar el impacto de las acciones mediante la inclusión de nuevas opciones y la evaluación rigurosa**

**En México hay 8,522  
programas de posgrado**



**Las Instituciones de Educación  
Superior Públicas cubren el 37% de la  
oferta nacional de posgrado, mientras  
que las particulares representan el 63%  
de la oferta nacional**



**Ofrecidos por 1,423 instituciones de las cuales 1,134 son  
particulares y 289 públicas.**

**Los posgrados del área de humanidades y ciencias sociales comprenden el  
62% del total nacional y las instituciones particulares ofrecen 3,733 programas  
(78%) en estas áreas.**

- ✓ **El PNPC**, cubre el 48.3% de la oferta nacional de programas de doctorado y el 13.2% de las maestrías\*.
- ✓ **El programa de becas** del CONACYT, cubre el 55.3 % de la matrícula de doctorado y el 12.9 % de las maestrías en el ámbito nacional.
- ✓ El programa de becas al extranjero representa el 7.5% del total de las becas CONACYT.
- ✓ **El programa de estancias posdoctorales** cubre el 19.7% de los programas de posgrado del PNPC.



## *Presencial*

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ Centros públicos de investigación
- ✓ COMEPO
- ✓ Foro Consultivo
- ✓ Observadores internacionales

## *Especialidades Médicas*

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ SEP – Secretaría de Salud

## *Posgrados con la industria*

- ✓ Centros públicos de Investigación
- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ Consejos Estatales
- ✓ Sector industrial

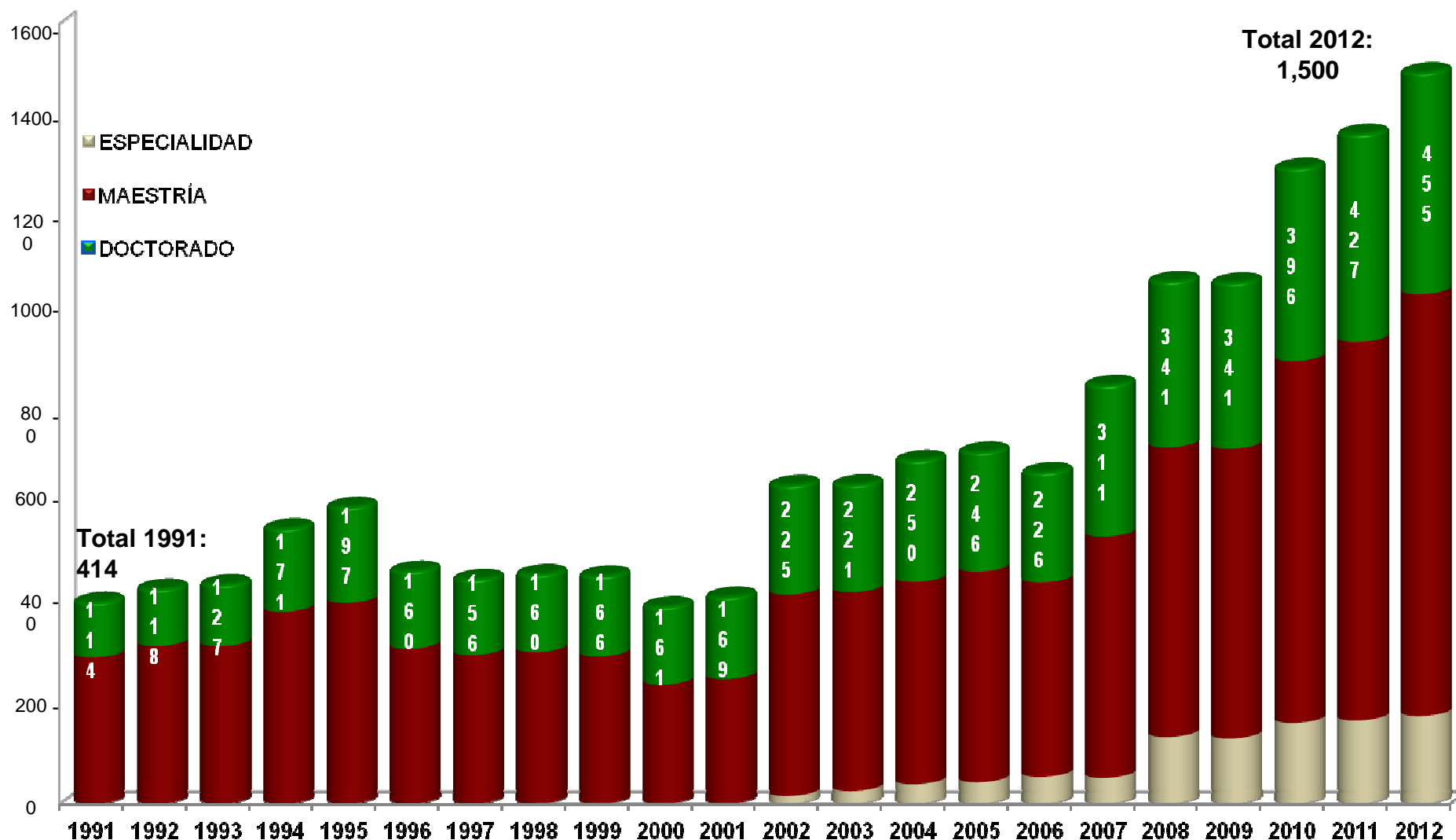
## *Colegios Doctorales*

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ Centros Públicos de Investigación

## *A distancia*

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ Foro Consultivo

El CONACYT ha reunido a expertos nacionales e internacionales en la construcción del modelo del PNPC.

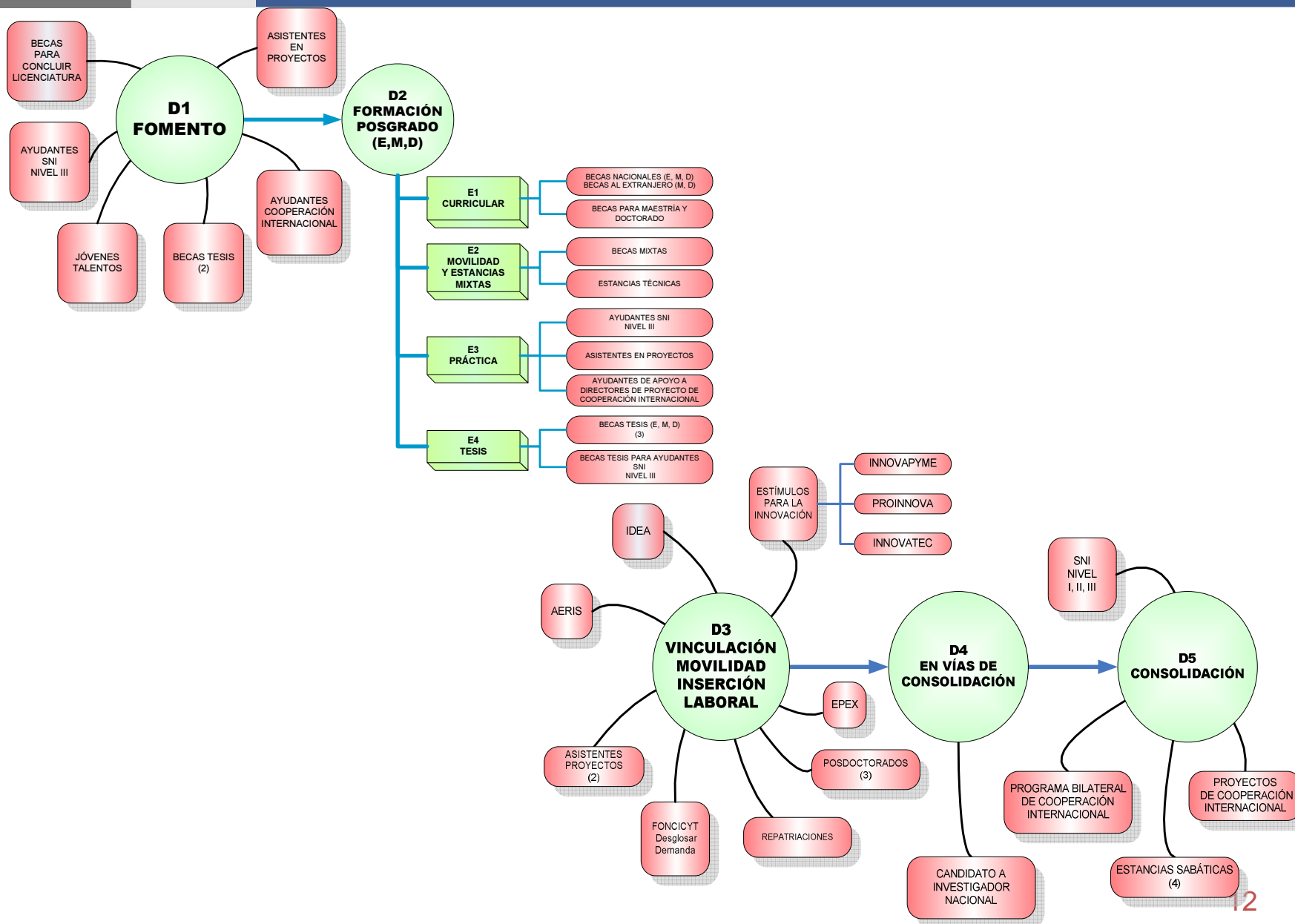


**PADRÓN DE EXCELENCIA**

**PFPN**

**PNPC**







**BECAS DE FOMENTO**

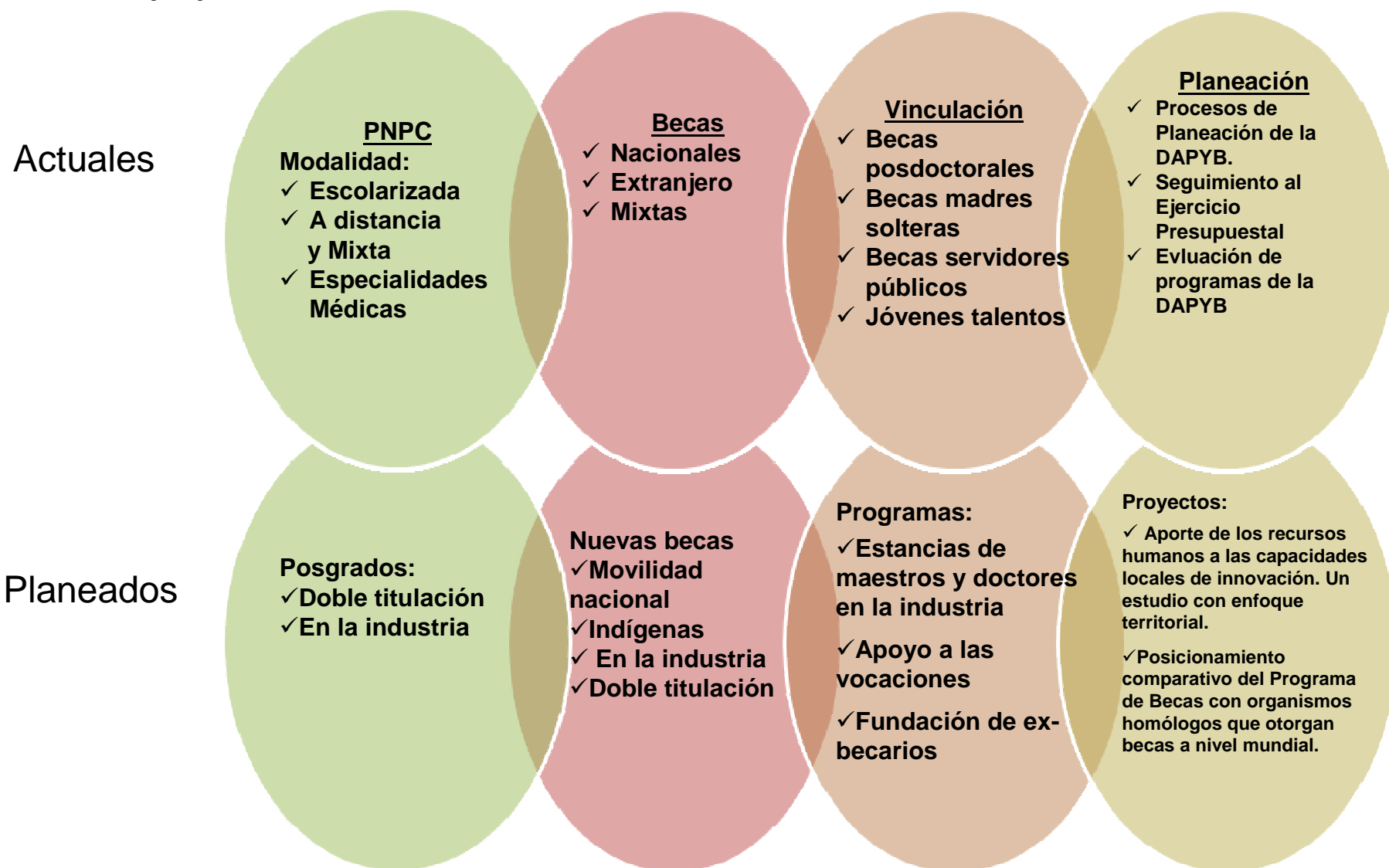
**BECAS DE FORMACIÓN**

**BECAS DE VINCULACIÓN**

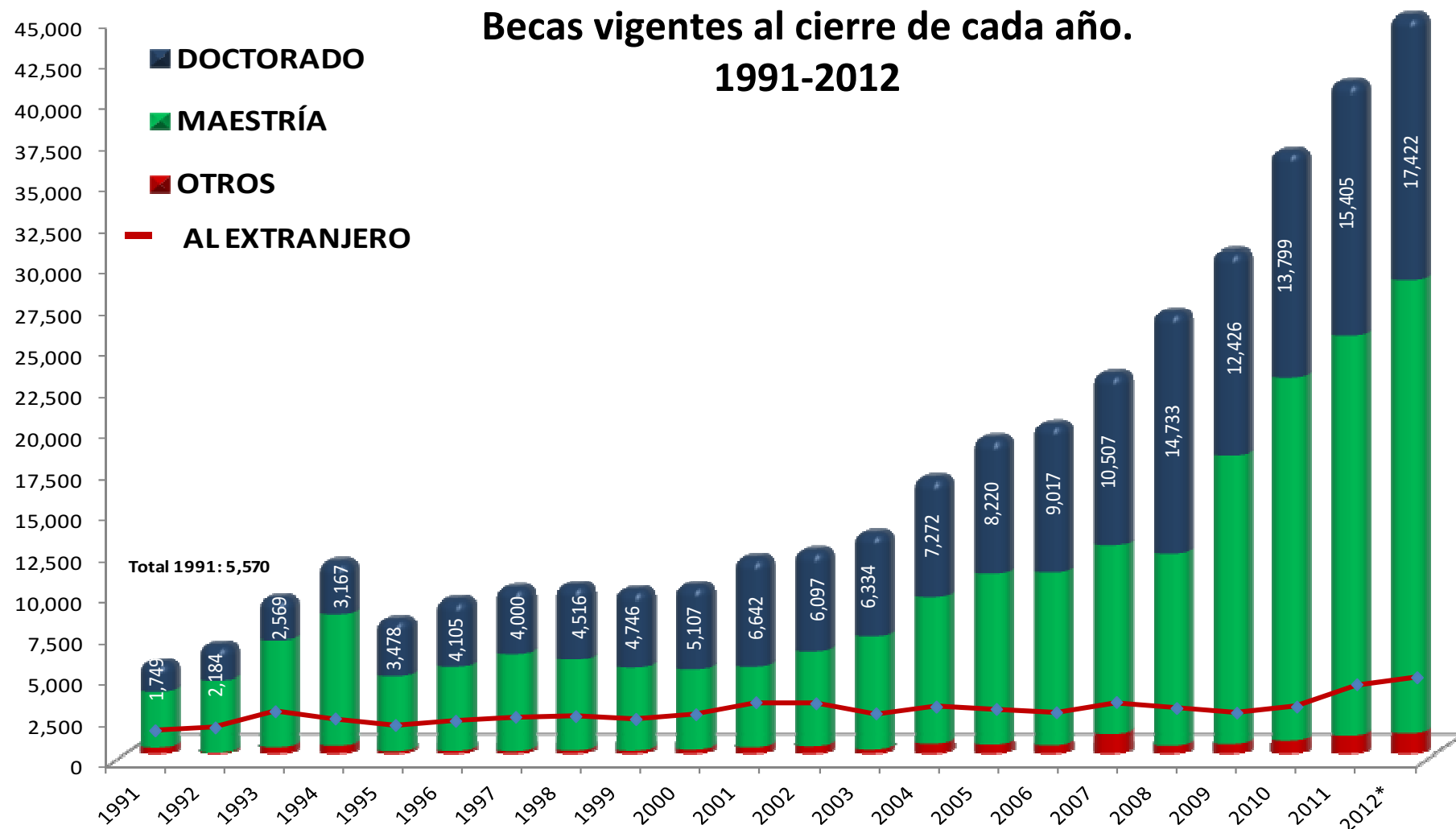
**BECAS DE DESARROLLO**

**INSTRUMENTOS**

## Alineación de los diferentes programas de la Dirección Adjunta de Posgrado y Becas, e incorporación de nuevas propuestas



Total 2012: 45,000



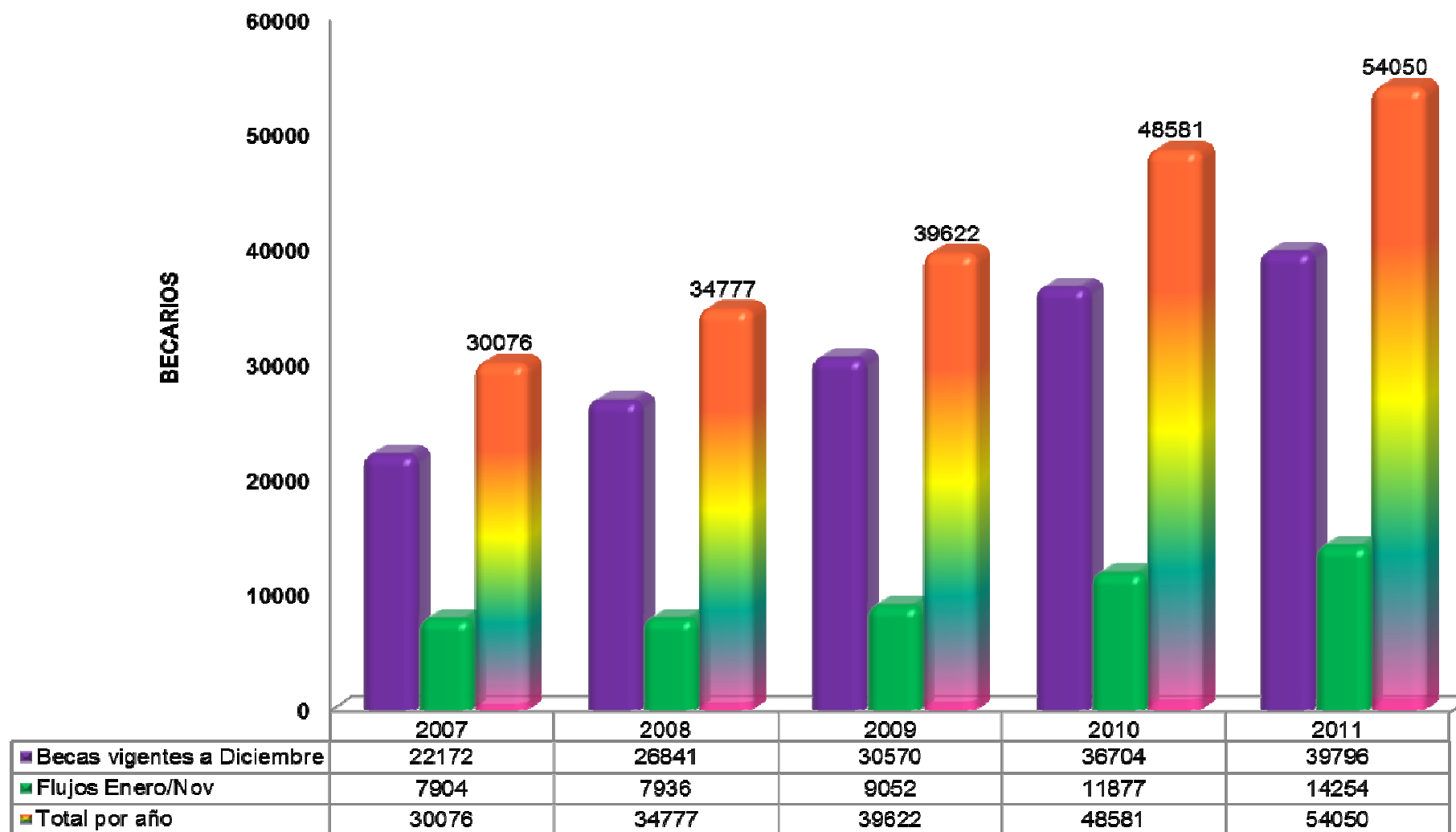
**Padrón de Excelencia**

**PFPN**

**PNPC**

\*2012: Cifra programada al cierre del año.

Fuente: CONACYT

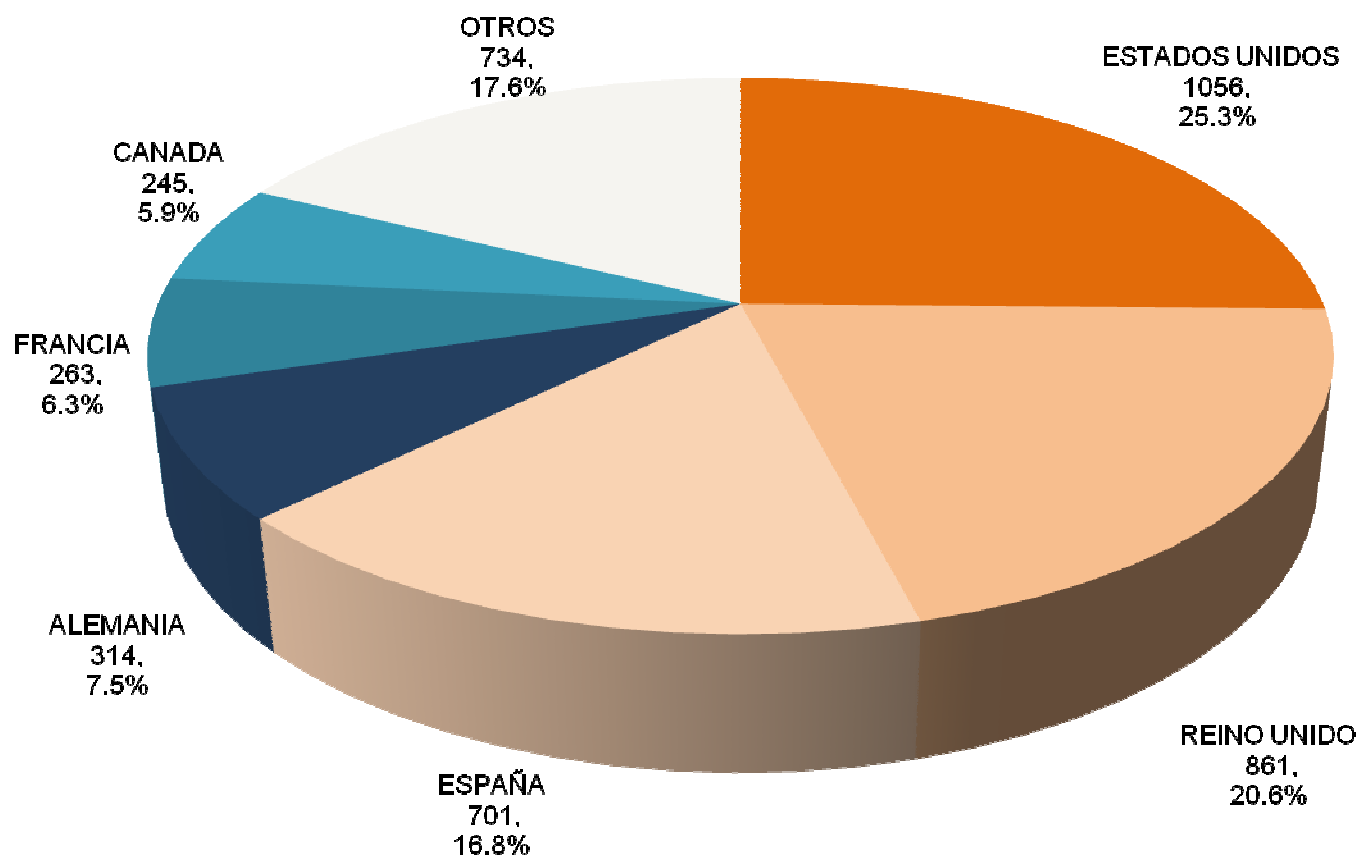




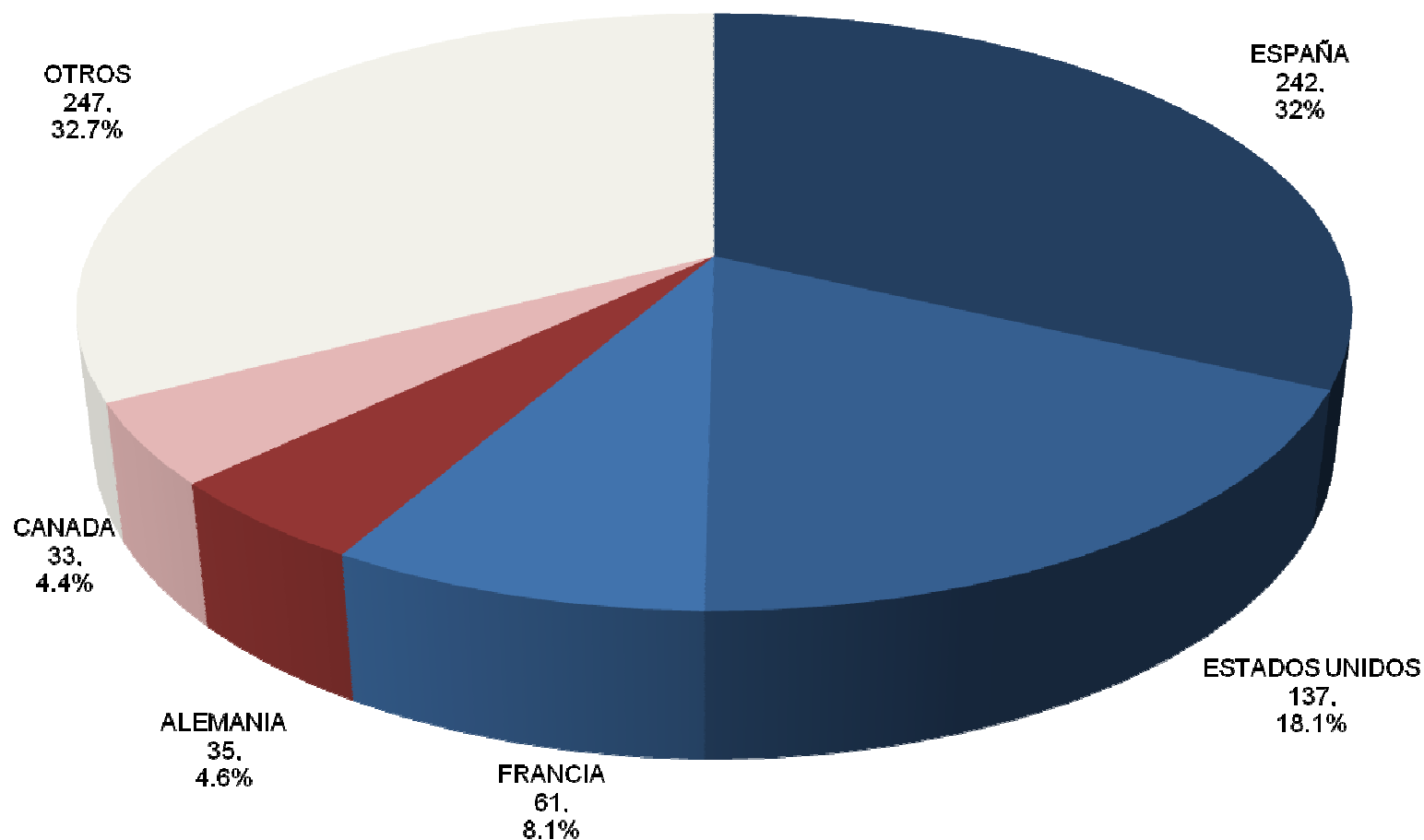
Becas vigentes	Nivel de estudios			Total 2012
	Especialidad	Maestría	Doctorado	
Becas Nacionales				
Becas de Formación nacionales	713	23,506	13,509	37,728
Becas para estancias técnicas nacionales				50
Subtotal				37,778
Becas para estancias posdoctorales				328
Total Becas nacionales	713	23,506	13,509	38,106
Becas al Extranjero				
Becas de Formación al extranjero	81	1,261	2,061	3,403
Becas para estancias técnicas al extranjero				16
Subtotal				3,419
Becas Mixtas para estancias al extranjero	1	439	315	755
Total Becas al Extranjero				4,174
Gran Total				42,280

4,174 becas en el extranjero

82.4% en: Estados Unidos de América, Gran Bretaña, España, Alemania, Francia y Canadá



**755 Becas Mixtas vigentes**



Fuente: Dirección Adjunta de Posgrado y Becas.

## Becas de Fomento

**2008**

Subprograma	Beneficiarios	Enlace
<b>Fomento a las Vocaciones</b> ( 6 apoyos)	<b>1,710</b> estudiantes de nivel básico, media superior y superior.	IES (3). IMCO (1). Consejos Estatales (2).
<b>Alta Especialización</b> ( 6 apoyos)		Consejos Estatales/Empresa (4) IES (1) CPI's/Empresa (1)

**2009**

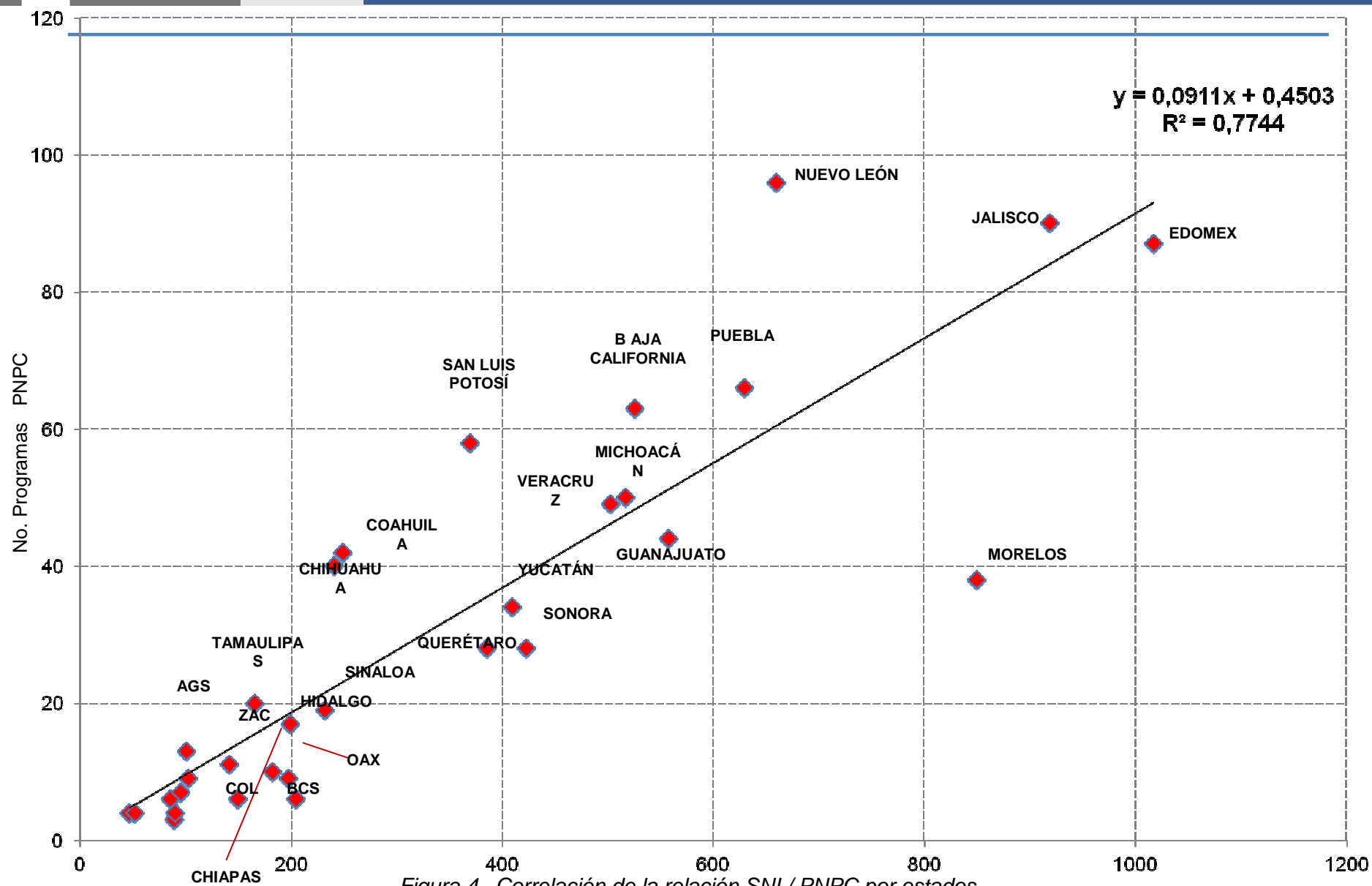
<b>Fomento a las Vocaciones</b> ( 11 apoyos)	<b>2,884</b> estudiantes de nivel básico, media superior y superior.	IES (5). IMCO ( 1). Consejos Estatales (5).
<b>Alta Especialización</b> ( 2 apoyos)		IES (1) Sec. De Salud Estatal (1)

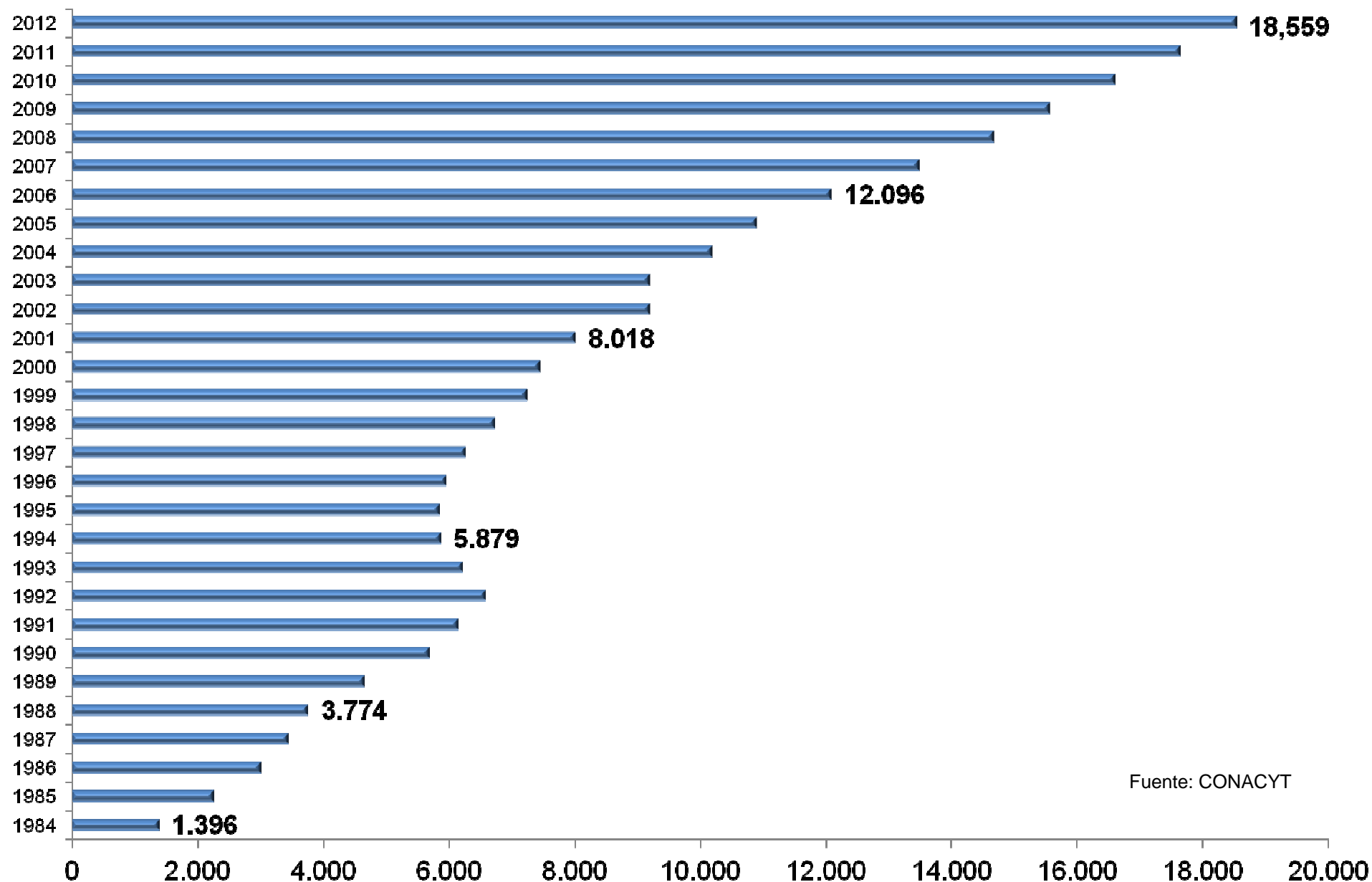
**2010**

<b>Fomento a las Vocaciones</b> ( 16 apoyos)	<b>4,462</b> estudiantes de nivel básico, media superior y superior.	IES (8). Consejos Estatales (8).
<b>Alta Especialización</b> ( 2 apoyos)		ADIAT(1) Consejo Estatal (1)

**2011**

<b>30 apoyos otorgados</b>	<b>9,109</b> estudiantes de nivel básico, media superior y superior.	IES (11) ADIAT(1) Consejo Estatal (9) I2T2 (1) PAUTA (1)
----------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

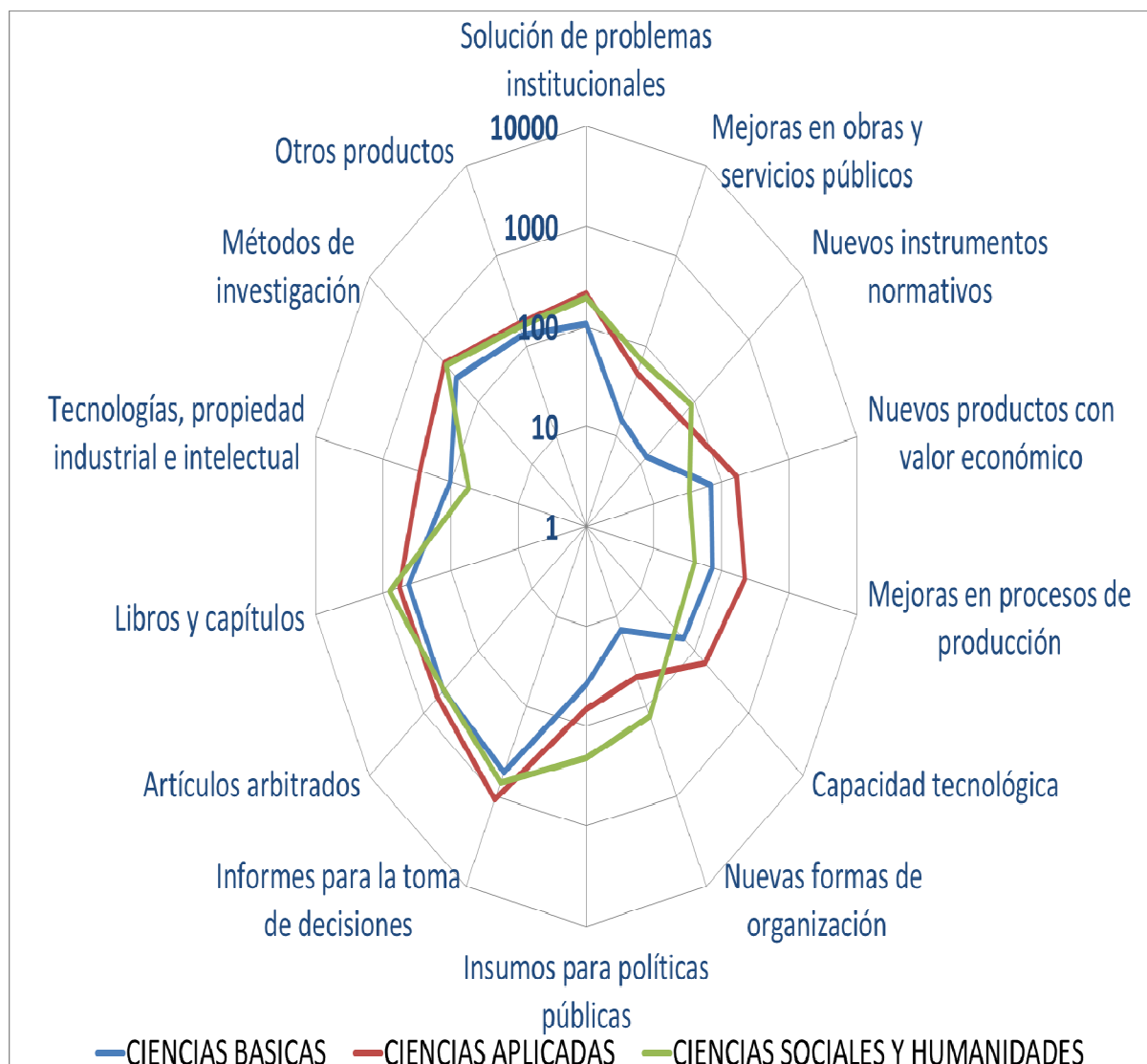




Fuente: CONACYT

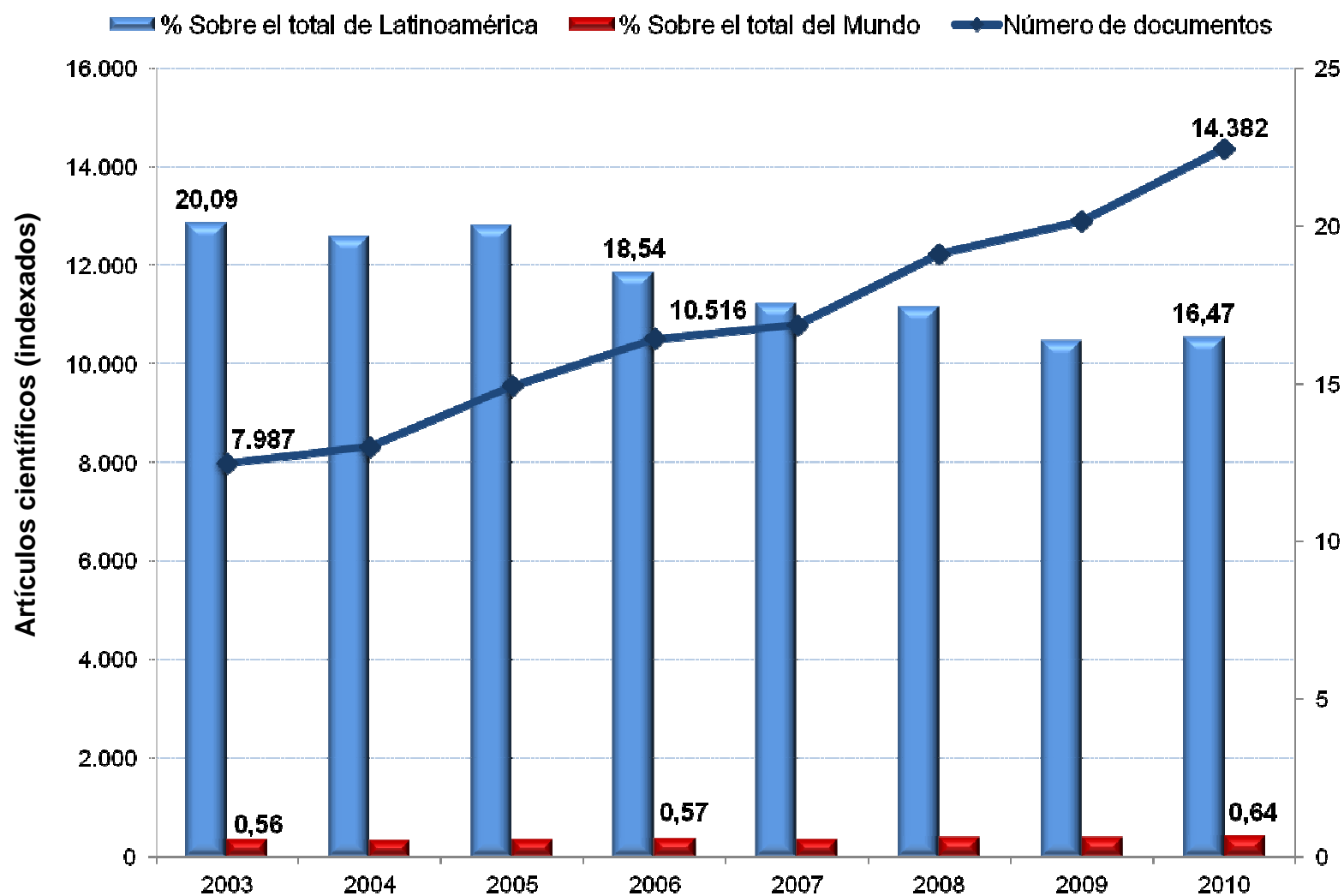
## Los miembros del SNI contribuyen a:

- Mejorar la Educación Superior
- Fortalecer el trabajo en redes y alianzas nacionales e internacionales
- Estimular la transferencia del conocimiento a la sociedad
- Generar oportunidades
- Mejorar servicios
- Diseñar políticas públicas



Fuente: CONACYT

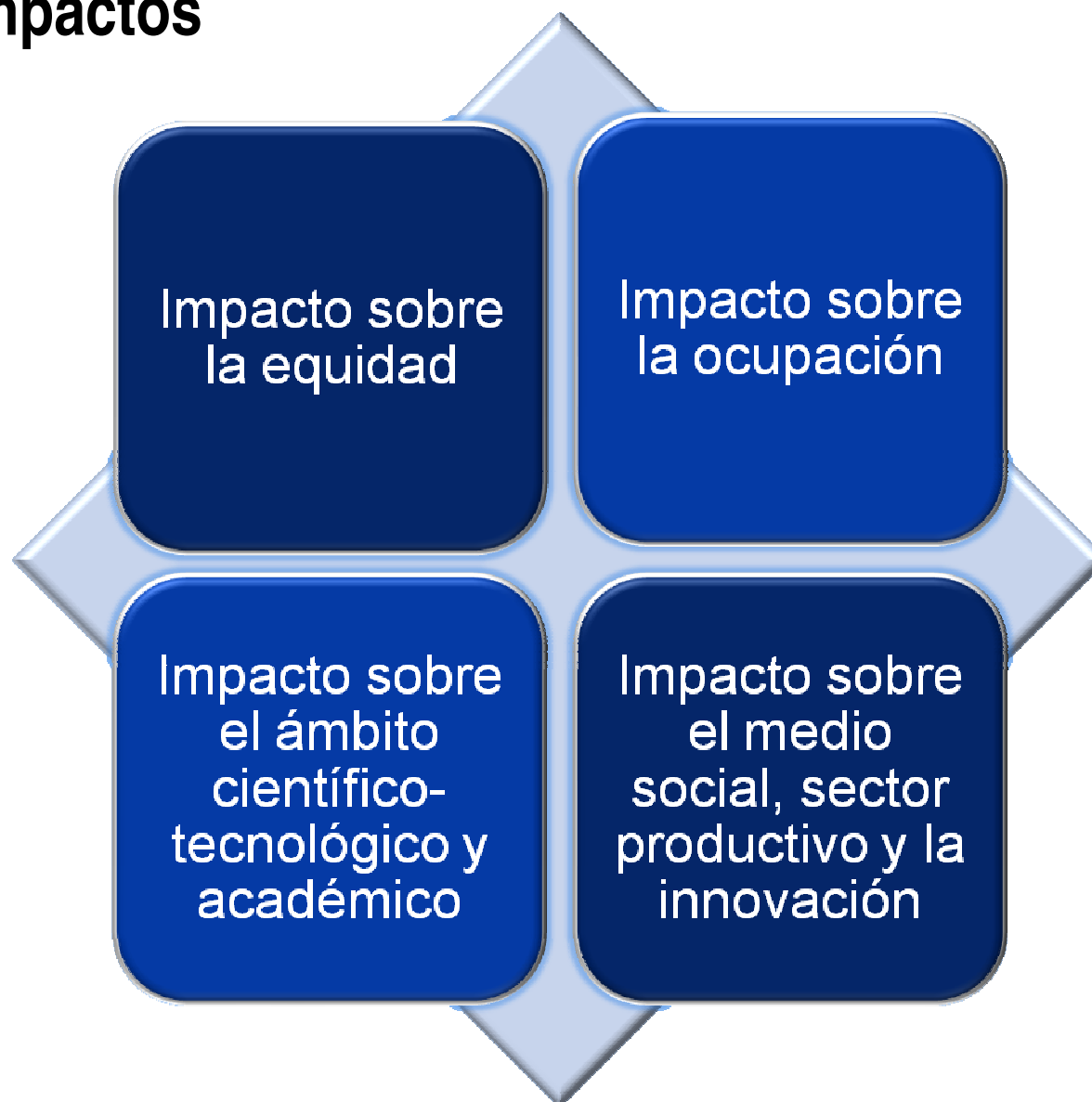
**Porcentaje de publicaciones mexicanas con respecto a Latinoamérica y el Mundo.**



Fuente: Elaborado con datos de SCImago Journal and Country Rank a partir de los datos de Scopus.



## Principales impactos





# Evaluación



## 1. Impactos sobre la equidad

- Un porcentaje significativo de ex becarios del CONACYT proviene de medios sociales desfavorecidos, como lo evidencian las diferencias entre los logros educativos de los exbecarios y los de sus padres.

## 2. Impactos sobre la ocupación

- La experiencia de formación facilitada por la beca contribuye a una inserción laboral satisfactoria, y muestra impactos positivos sobre los niveles de ingreso

## 3. Impacto sobre el ámbito científico-tecnológico y académico

- Un 48.3% desempeña su actividad principal en investigación y desarrollo y un 34.2% en docencia

## 4. Impactos sobre el sector productivo y la innovación

- Una alta proporción –dos tercios- de los ex becarios señalan que la empresa en la que se desempeñan “implanta de manera sistemática mejoras sustanciales en sus productos, procesos y/o servicios”.

## Evidencias de la satisfacción de los exbecarios

- La valoración sobre diferentes aspectos de la formación recibida durante la beca CONACYT en general es positiva, por:

- **Calidad de los conocimientos adquiridos: 92% entre “alto” y “muy alto” grado de satisfacción**
- **Calidad de la formación recibida: 90%**
- **Calidad de la tutoría de los trabajos de investigación: 84%.**

Los ex becarios consideraron que los aspectos más positivos de la experiencia fueron el acceso a nuevas y mejores oportunidades laborales y/o desarrollos, el acceso a instituciones de excelencia académica y científica, y el acceso y/o conclusión de los estudios de posgrado.

El Boletín de Enlace Laboral, es un instrumento joven creado en 2005, para facilitar la incorporación de exbecarios al mercado laboral del país.

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

[ofertasdeempleo@conacyt.mx](mailto:ofertasdeempleo@conacyt.mx)

# Muchas gracias

[dsanchez@conacyt.mx](mailto:dsanchez@conacyt.mx)