

Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación

Víctor G. Carreón Rodríguez

Director Adjunto de Planeación y Cooperación Internacional
CONACYT

11 de Noviembre de 2014

- **Avances en la agenda de ciencia, tecnología e innovación**
- Ejes del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Nuevas funciones

Objetivos

1. Contribuir al crecimiento de la inversión nacional en ciencia, tecnología e innovación
2. Formar y fortalecer capital humano altamente calificado
3. Fortalecer el desarrollo regional
4. Fomentar vinculación con sector productivo
5. Fortalecer la infraestructura científica y tecnológica



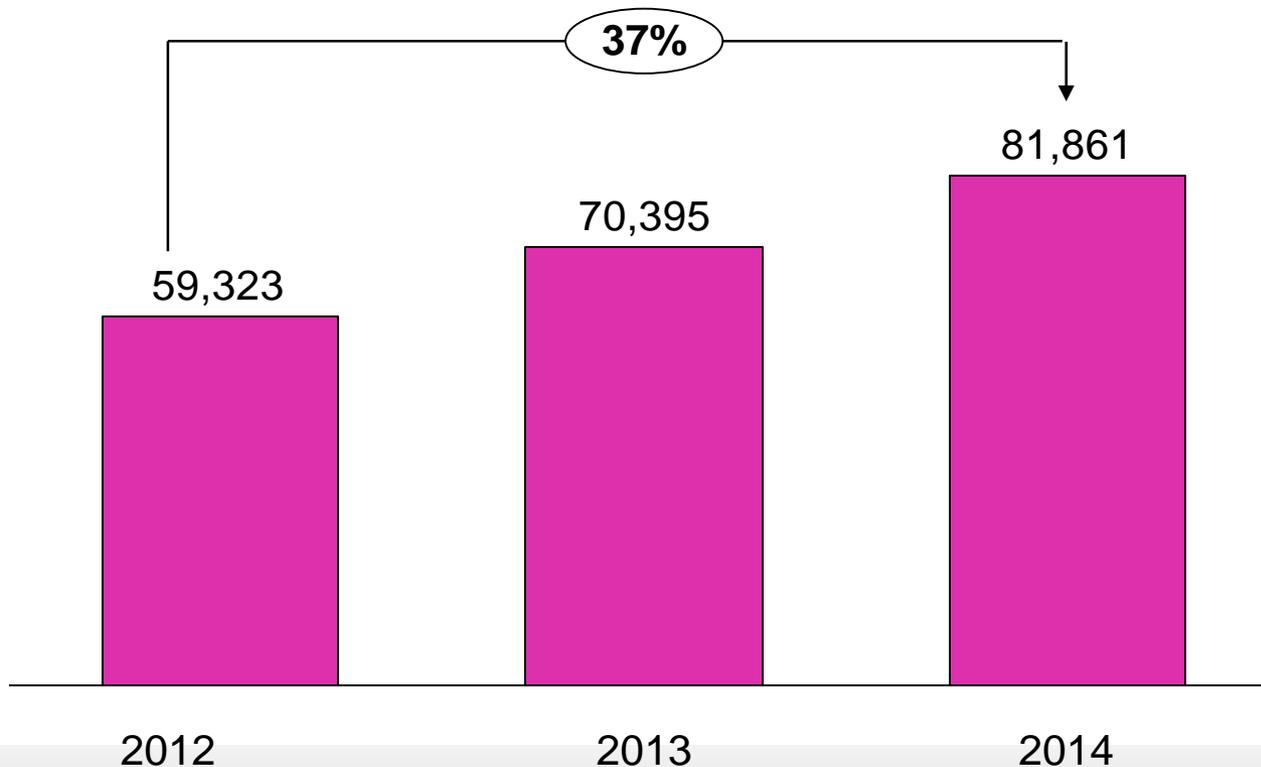
Desarrollar las capacidades para transitar hacia un modelo de una economía basada en el conocimiento

- Avances en la agenda de ciencia, tecnología e innovación
- **Ejes del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación**
- Nuevas funciones

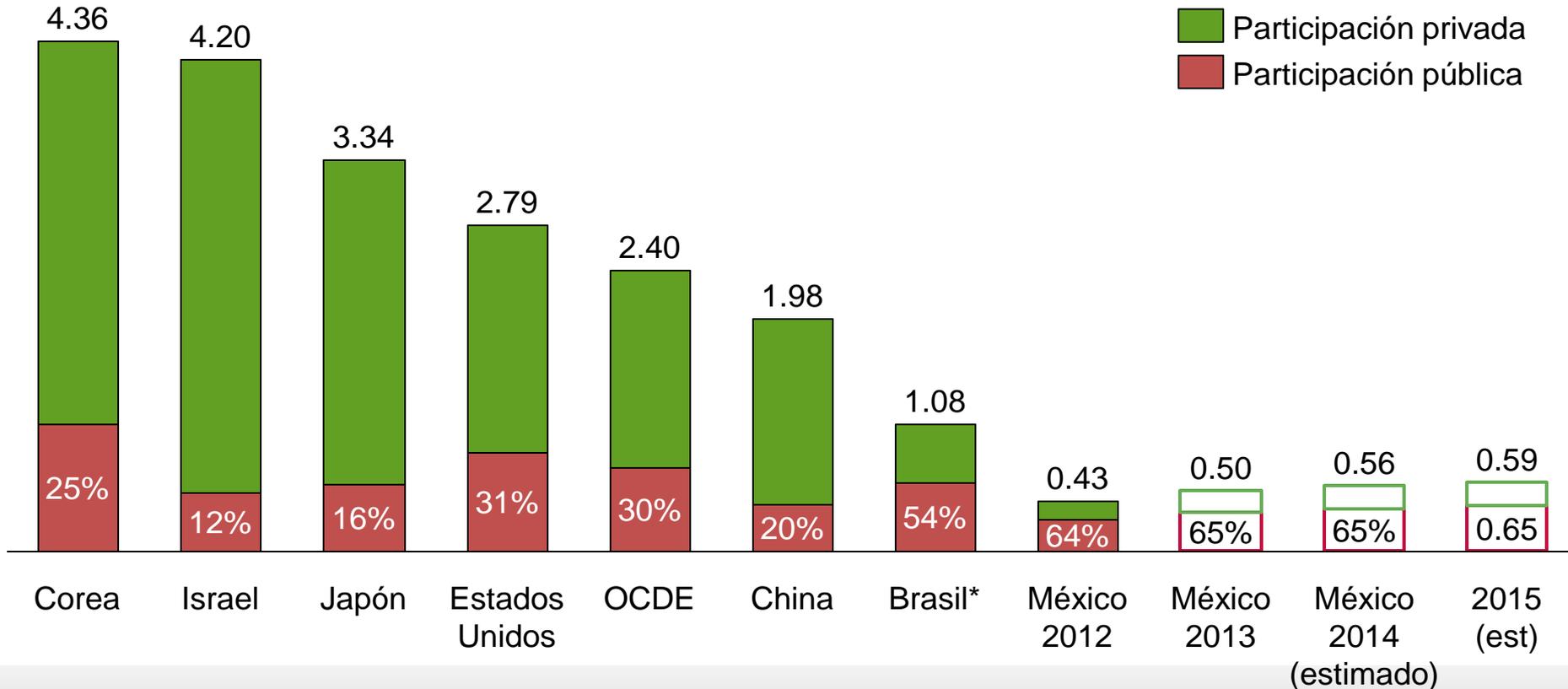
1. Mayor presupuesto público

Tendencia creciente en el presupuesto federal en ciencia, tecnología e innovación

Aumento nominal en recursos del presupuesto federal en CTI (millones de pesos)

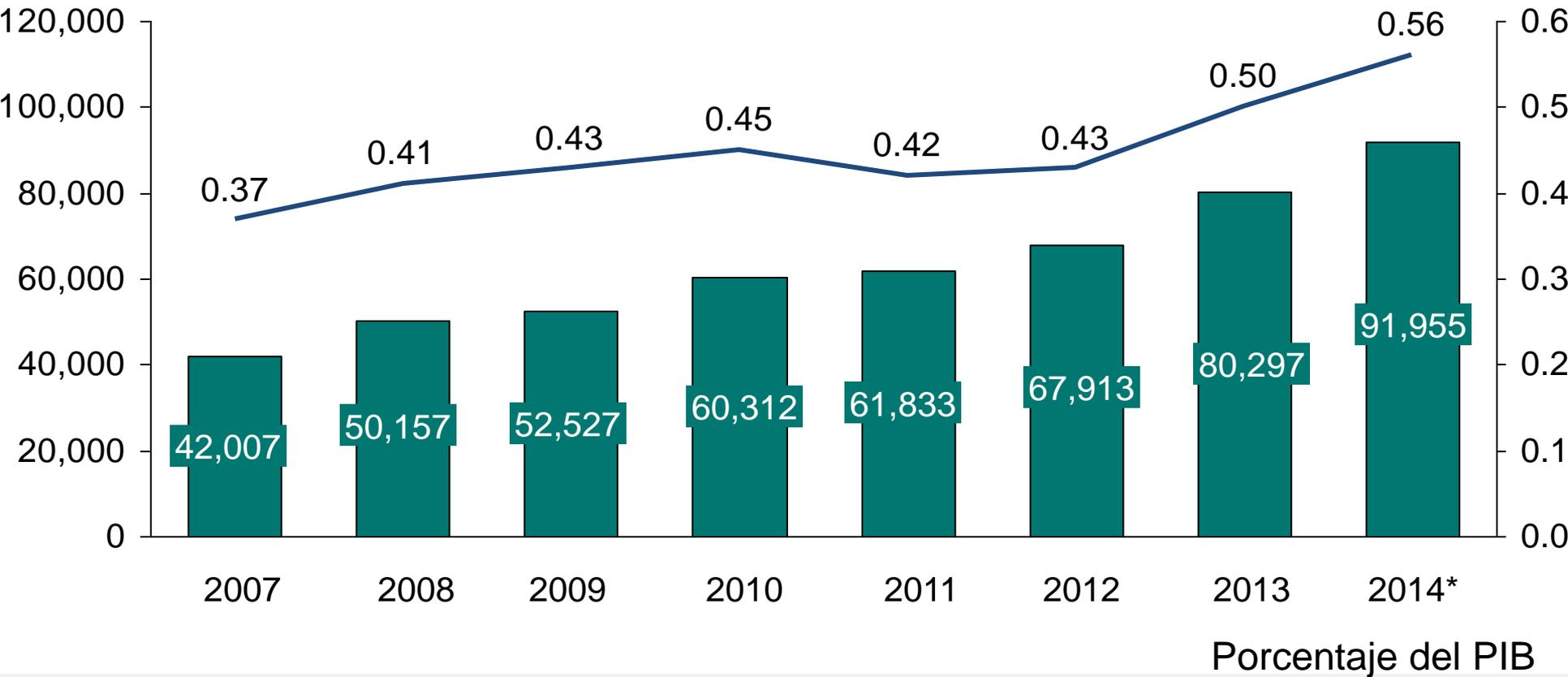


Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental (GIDE) por países seleccionados, 2012 (% del PIB)



Gasto en investigación científica y desarrollo experimental 2007-2014

Millones de pesos

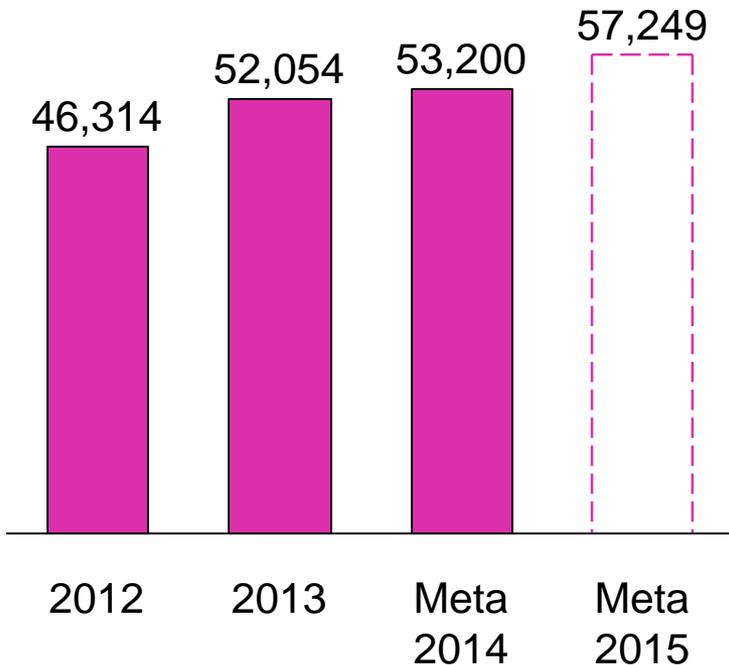


*Estimado

Énfasis en **áreas estratégicas** (por ej. energía, agroindustria, tecnologías de la información, aeronáutica)

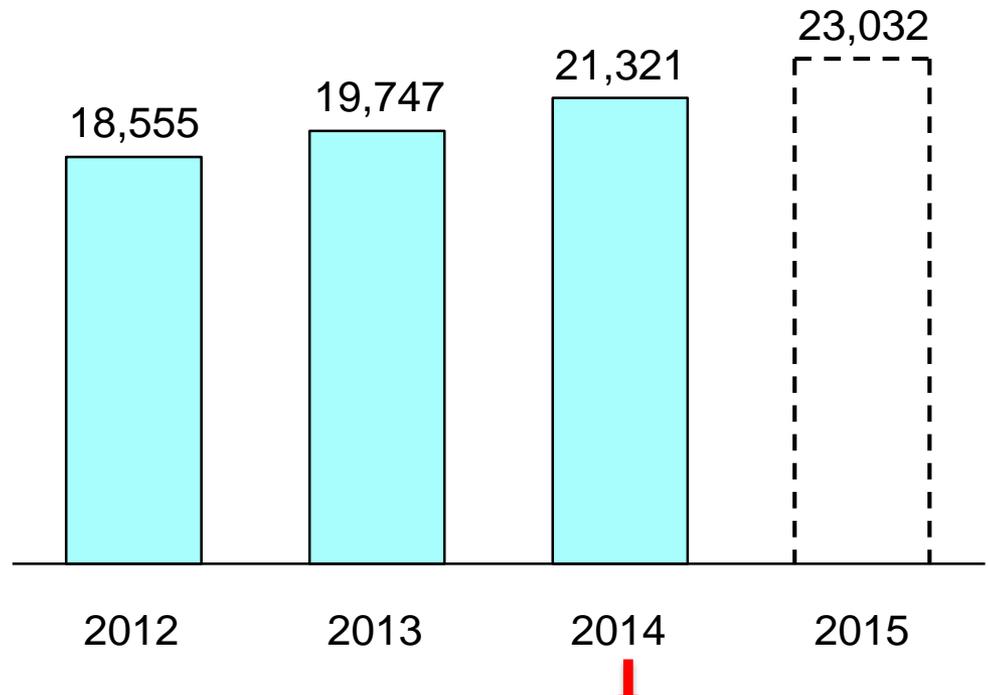
Formación

Número de becarios por año



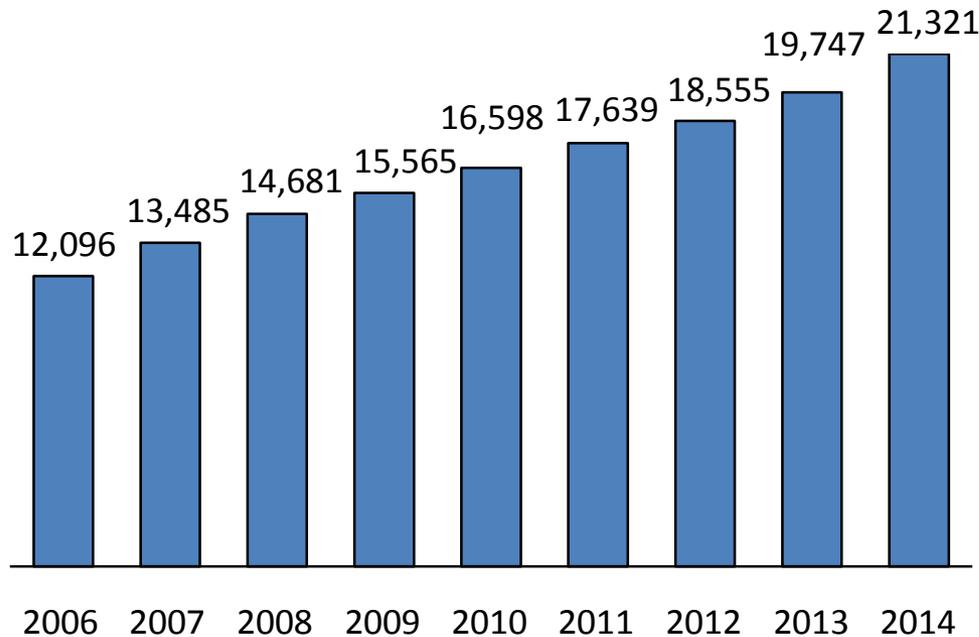
Fortalecimiento

Número de SNIs por año



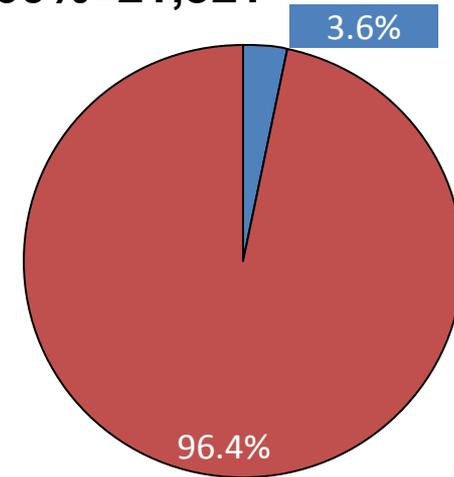
30 años

Evolución de investigadores en el SNI



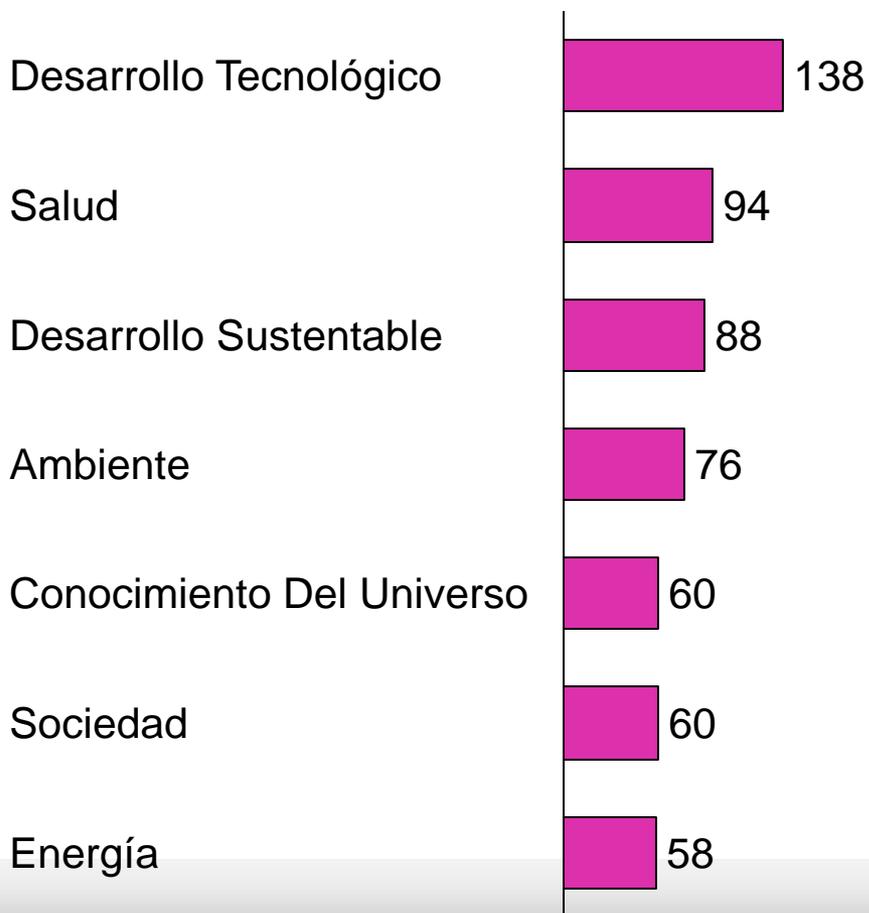
Proporción de investigadores según institución pública/privada

100%=21,321

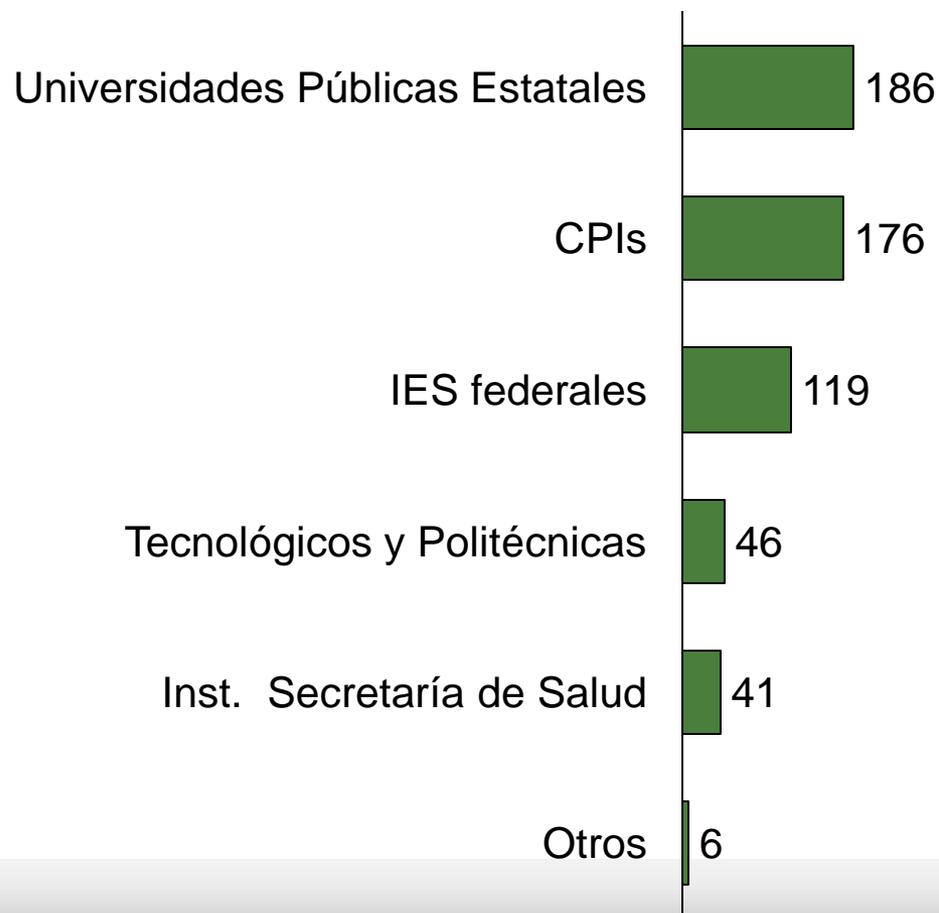


Hay 774 investigadores de universidades privadas, 265 de ellos en el ITESM

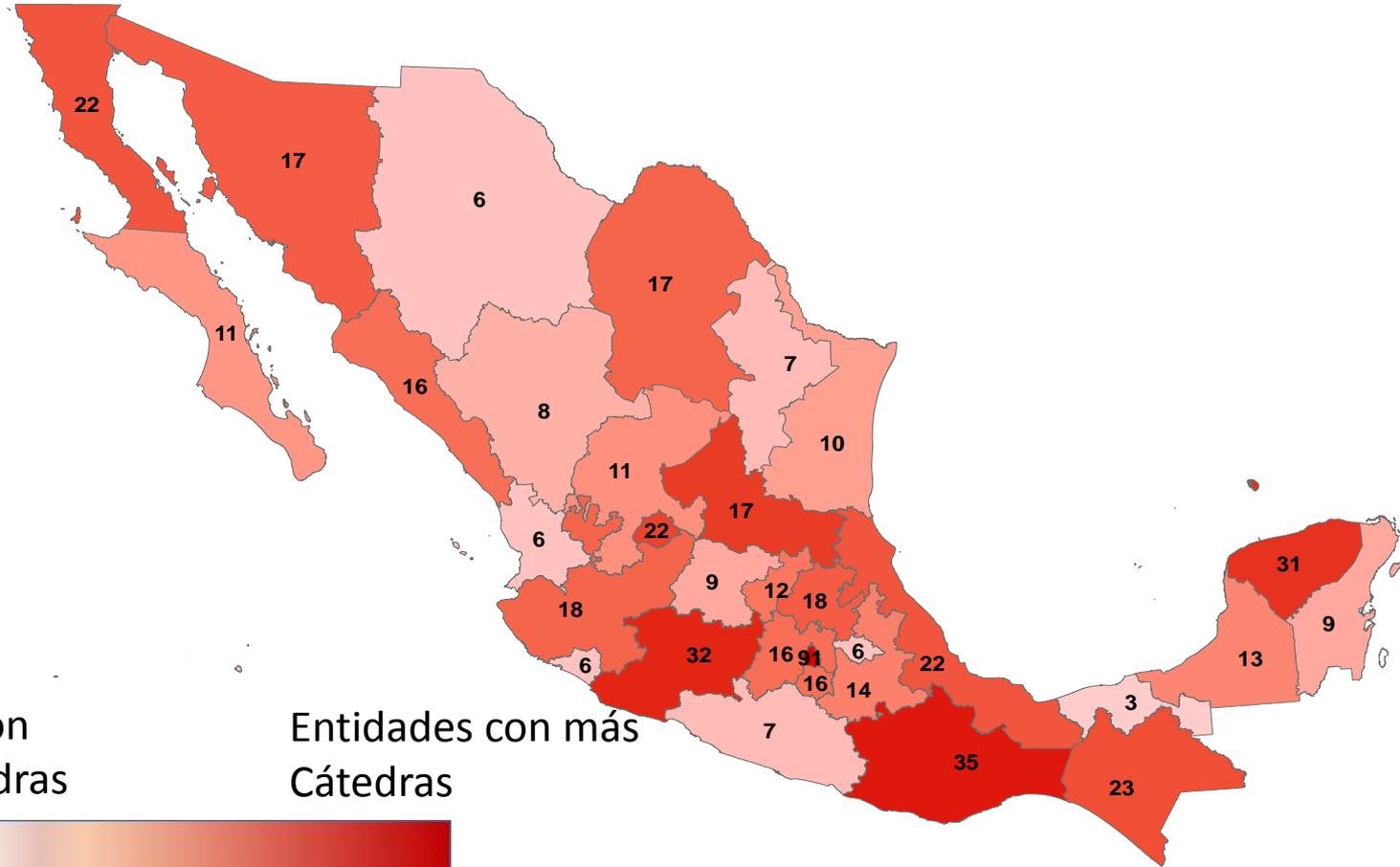
Distribución de cátedras CONACYT por tema



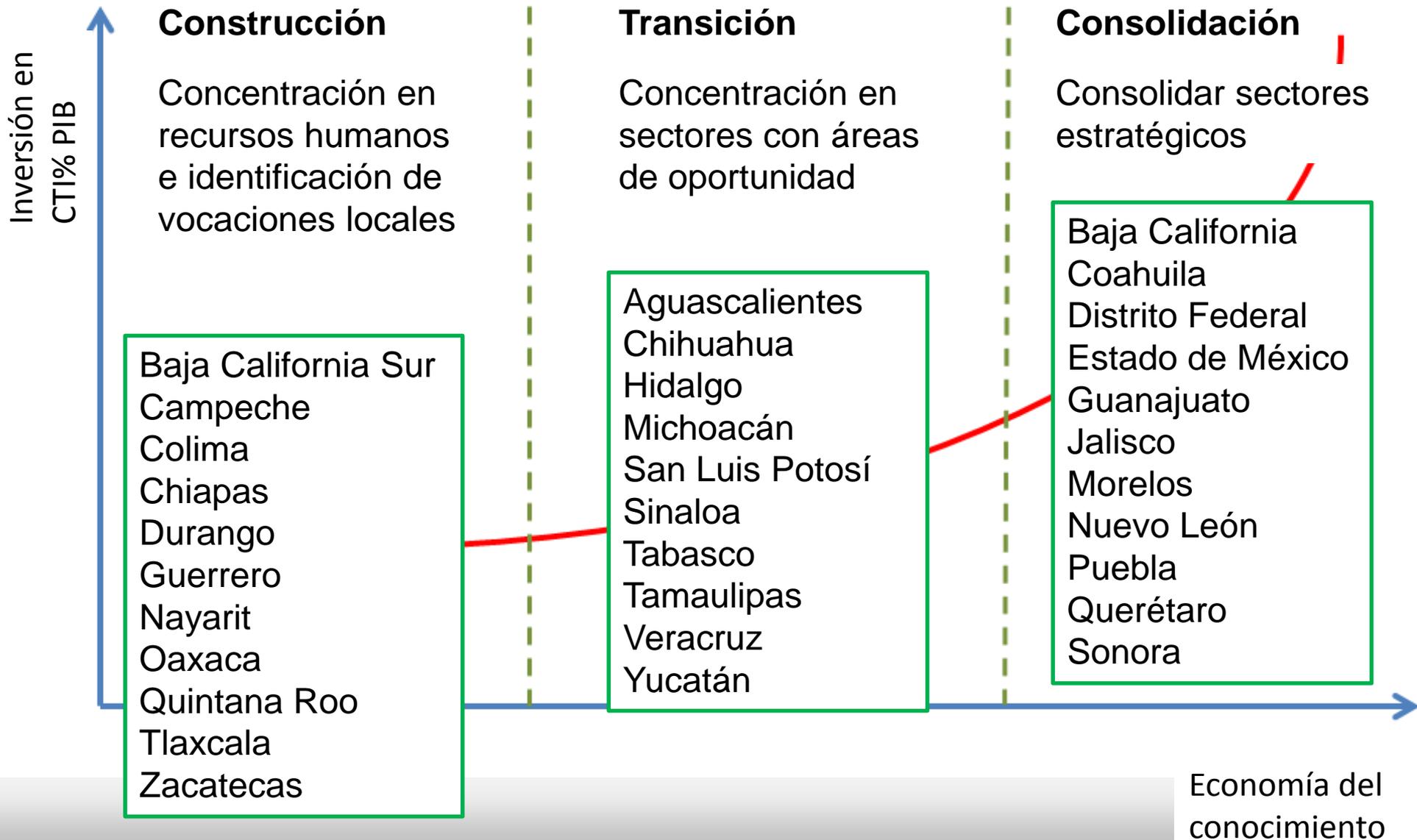
Distribución de cátedras por tipo de institución



Número de cátedras autorizadas por entidad federativa



3. Desarrollo regional



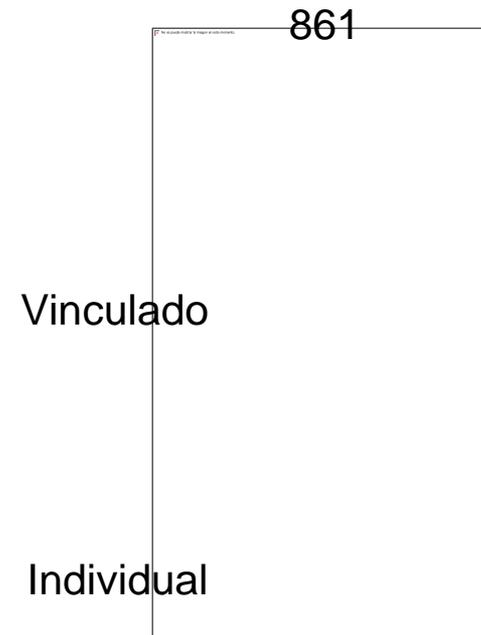
4. Fortalecer vinculación

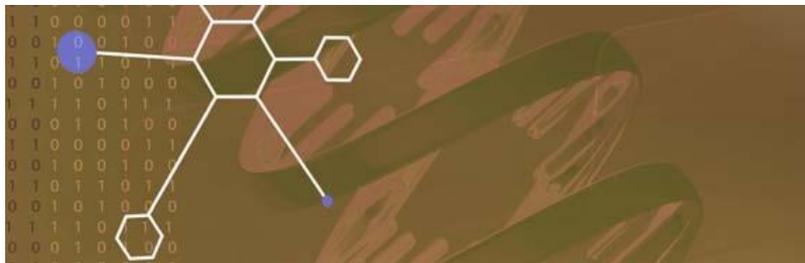
- Entre **2009 y 2014** el Programa de Estímulos a la Innovación ha otorgado apoyos por más de **\$15,166 millones** de pesos a **3,813 proyectos**
- En el 2014 se aprobaron **861 proyectos** con un presupuesto de casi 4 mil millones de pesos

Principales sectores beneficiados 2009-2014

Sector	%
Automotriz	11.5
Tecnologías de la Información	11.2
Alimentos	9.5
Agroindustrial	7.2
Química	6.6
Metalmecánica	5.5
Biotecnología	5.4
Salud	4.9
Electrónica	4.4
Energía	4.3

Proyectos vinculados 2014 (Número de proyectos)

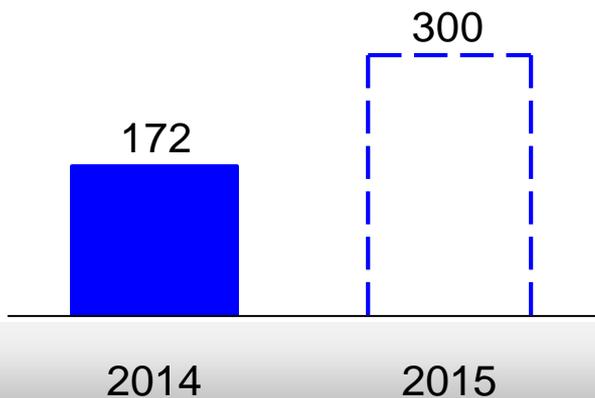




Convocatoria Problemas Nacionales 2014

- 132 propuestas

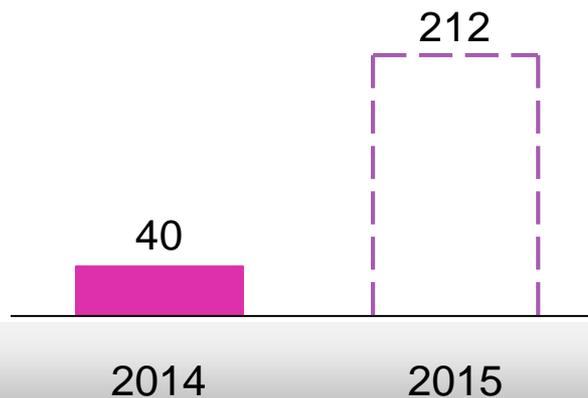
Presupuesto (millones de pesos)



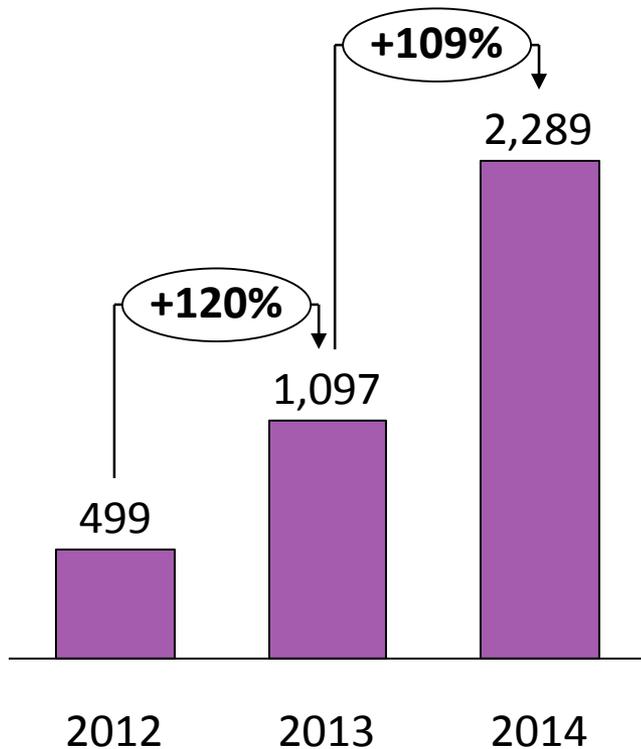
Redes

- 34 redes aprobadas

Presupuesto (millones de pesos)

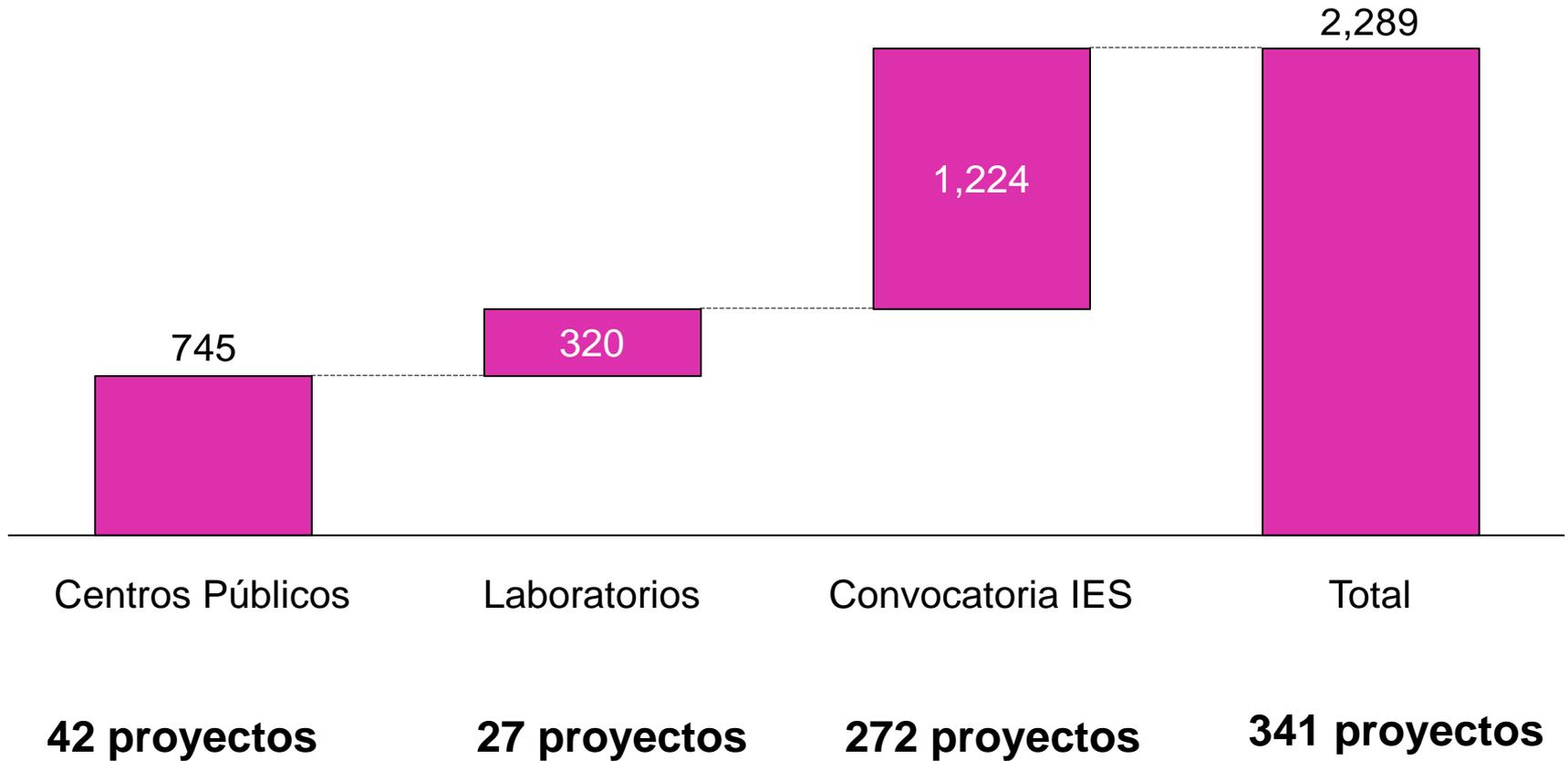


Recursos de infraestructura (millones de pesos)



- Convocatoria de infraestructura en instituciones de educación superior
- Convocatoria para laboratorios nacionales
- Proyectos en Centros Públicos de Investigación

Recursos para infraestructura por tipo de convocatoria 2014 (Millones de pesos)



- Sobre el Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Sobre avances en ciencia, tecnología e innovación
- **Nuevas funciones**



Efecto de reformas energética

Crecimiento económico y
generación de empleos

- **135 mil empleos directos**
- **365 mil empleos indirectos**

Instrucción presidencial

*Programa estratégico de formación
de recursos humanos en el sector
energético*

60 mil becas para formación de
técnicos, ingenieros, especialistas
y posgrado



“La limitación del capital de conocimiento a su propio círculo es la muerte del espíritu filosófico de todo un pueblo y conduce al empobrecimiento intelectual”
Albert Einstein (1948)

repositorio nacional



CONACYT tiene el mandato de establecer los lineamientos para el acceso abierto a la información, el repositorio nacional y los repositorios institucionales



Ley de Ciencia y Tecnología



- Acceso Abierto**
- Al conocimiento
 - A la ciencia
 - Libre
 - Gratuito

Iniciativas

- **Budapest, 2002**
- **Berlín, 2003**
- **Bethesda, 2003**



acceso abierto

ventajas

- Preservación
- Enlace permanente
- Visibilidad
- Difusión
- Derechos de autor
- Transferencia
- Comunicación
- Impacto



LEY FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, en coordinación con SCT, tiene la responsabilidad de apoyar y financiar la interconexión de las instituciones de investigación superior

Tema

Ejemplos

- **Desarrollo de recursos humanos especializados en temas específicos**
- **Política regional/sectorial diferenciada**
- **Acceso a información científica**
- **Articulación de política**
- **Cooperación internacional**

Puesta en práctica del Programa de Formación de Recursos Humanos Especializados en el Sector Energético

Política compensatoria, agendas de innovación regional

Acceso abierto, repositorios de información, datos abiertos, reformas en telecomunicaciones , comunicación pública de la ciencia

Rectoría de la política de CTI y trabajo conjunto con la Coordinación de CTI en la Oficina de la Presidencia.

Definición de agendas con socios estratégicos