

Universidad de Guanajuato

*Política de ciencia, tecnología
e innovación*

19 de marzo del 2014

- **La economía del conocimiento**
- La política de ciencia, tecnología e innovación en México
- Retos y perspectivas de la política pública

La **política pública de ciencia, tecnología e innovación** debe tener un alto grado de coherencia y coordinación en sus instrumentos para acceder a la economía del conocimiento

Fortalece



Pilares de la Economía del Conocimiento

Mano de obra educada
y calificada

Sistema de innovación
eficaz

Infraestructura de
información y
comunicación

Régimen económico e
institucional

Crea



**TALENTO Y
CONOCIMIENTO**

Logra




Transitar hacia una
**SOCIEDAD DEL
CONOCIMIENTO** en
donde la **CTI** :

- **Genere** valor económico y social
- **Oriente** mejores decisiones
- Ayude a **resolver** los grandes problemas sociales




Ciencia



VALOR
(Recursos financieros)

VALOR
(Conocimiento)



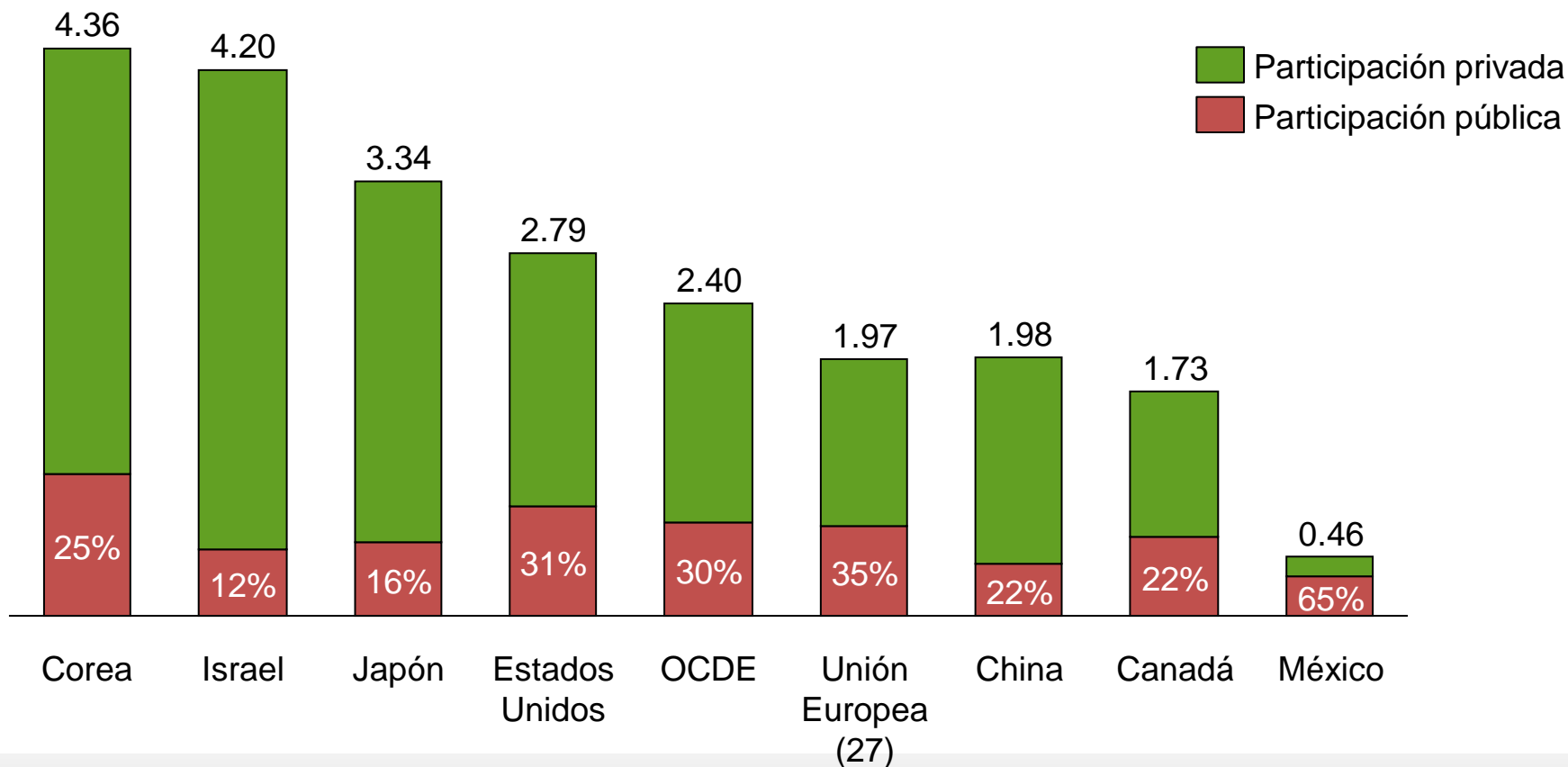
Innovación



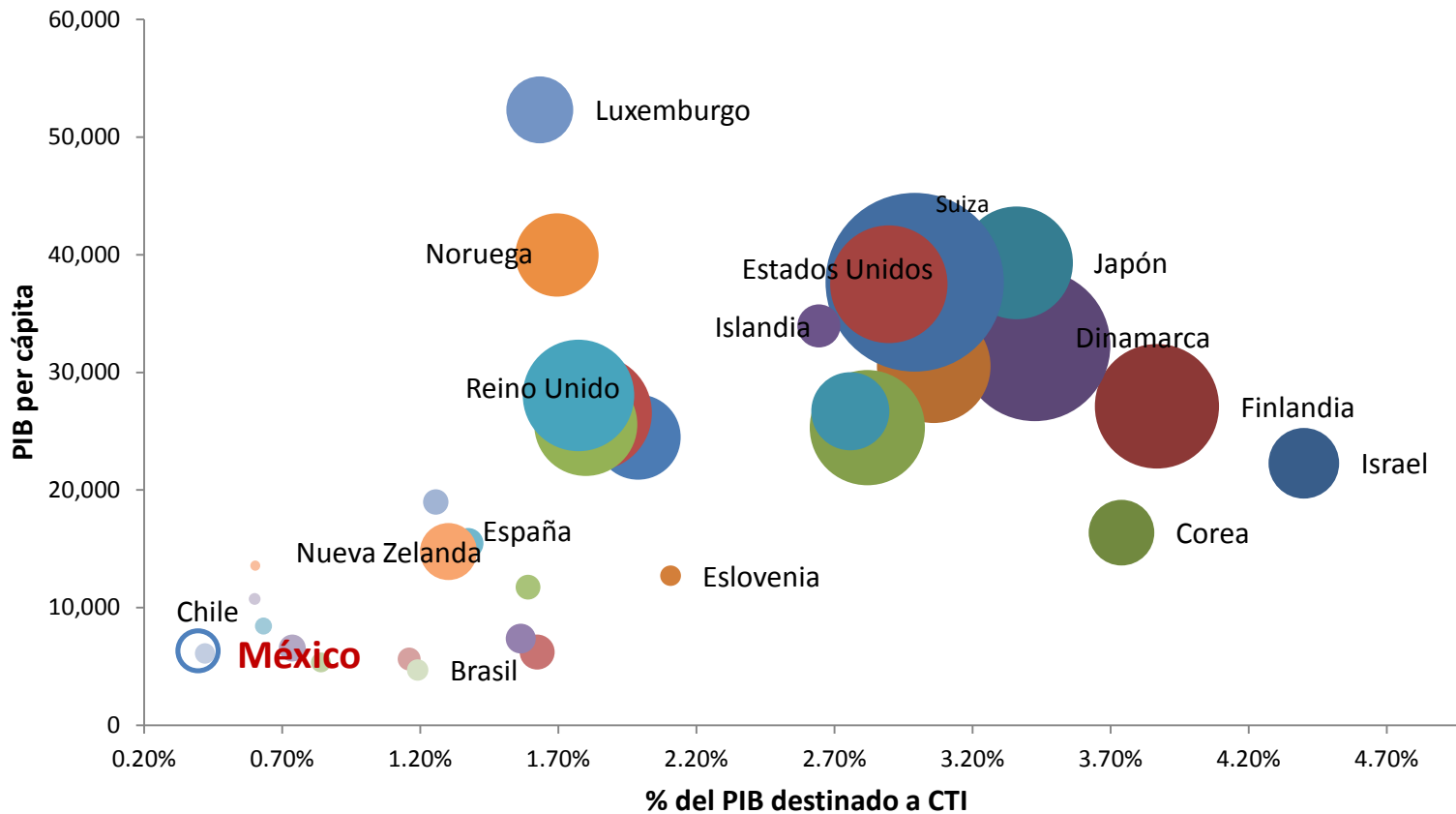
El indicador que se utiliza más es el Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental (GIDE)

GIDE por países seleccionados 2012

(% del PIB)



Hay una correlación positiva entre bienestar económico, inversión en CTI y competitividad

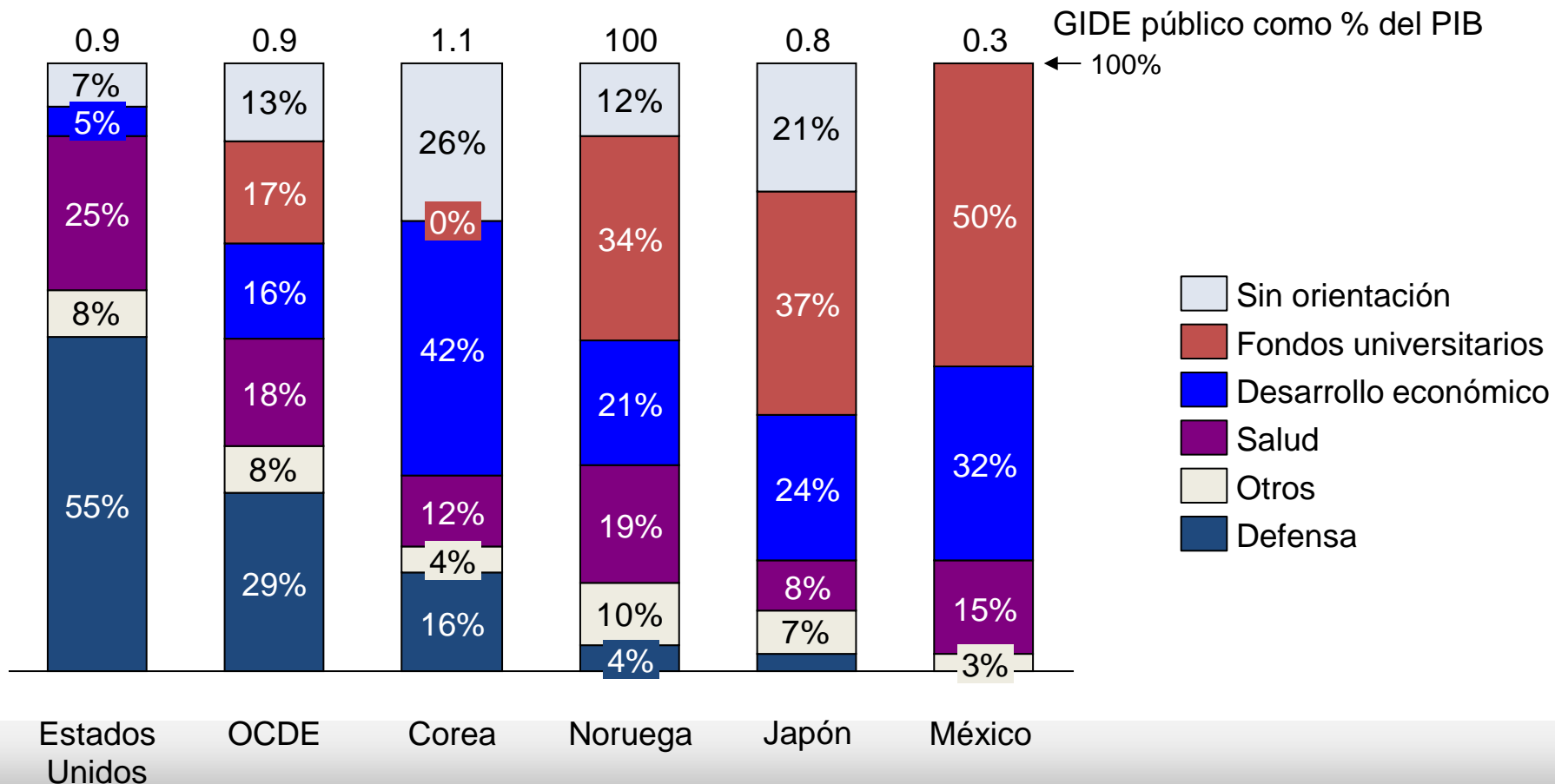


Índice de competitividad

Fuente: Banco Mundial (PIB per cápita); OCDE (% del PIB destinado a CTI); Foro Económico Mundial (índice de competitividad).

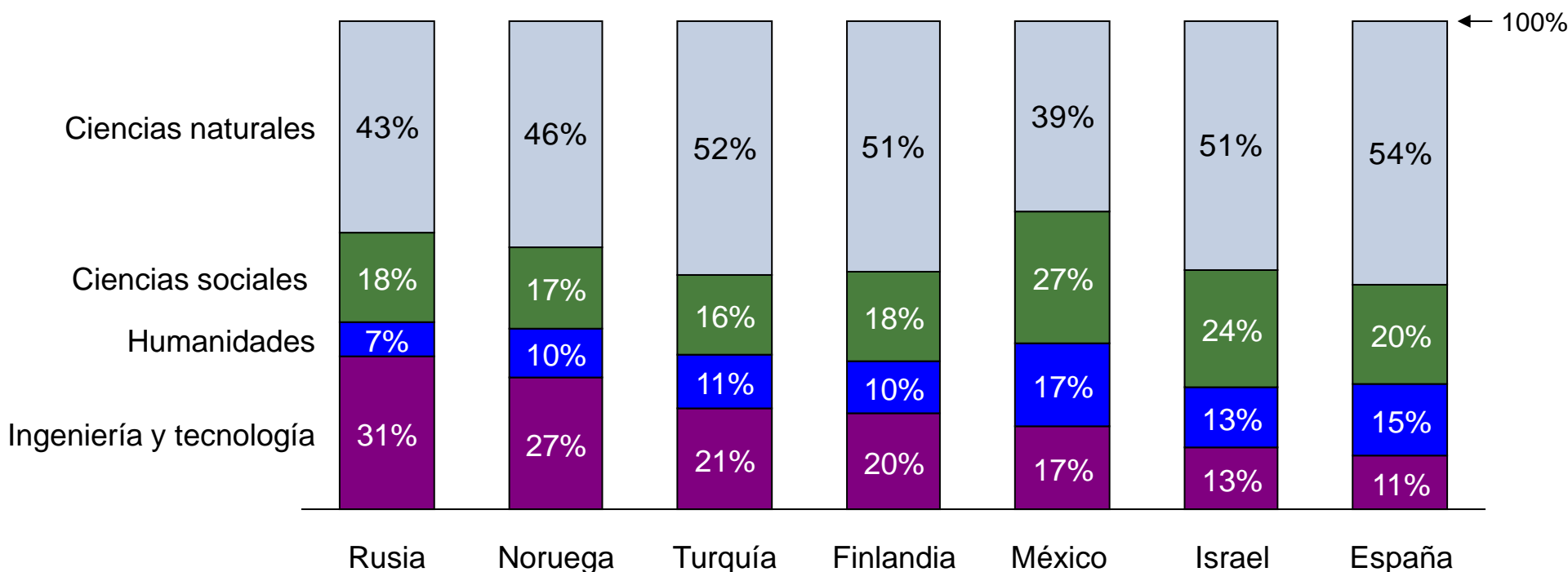
GIDE público por tema (porcentaje)

- Destaca el impulso del gasto en defensa



La mayoría de los doctores en una muestra de países se concentran en las ciencias naturales y la ingeniería

Doctores por área del conocimiento, 2011 (%)



- La economía del conocimiento
- **La política de ciencia, tecnología e innovación en México**
- Retos y perspectivas de la política pública

Compromisos presidenciales

- Aumentar el gasto en ciencia y tecnología al uno por ciento del PIB
- Articular una política pública eficaz en ciencia y tecnología
- Aumentar número de investigadores, centros de investigación y patentes

Instrucciones

- Diseñar ruta crítica para el aumento en inversión
- Diseñar política pública diferenciada
- Articulación con otros actores importantes del Sistema
- Vinculación con sector privado
- Fortalecer comunidad de investigadores


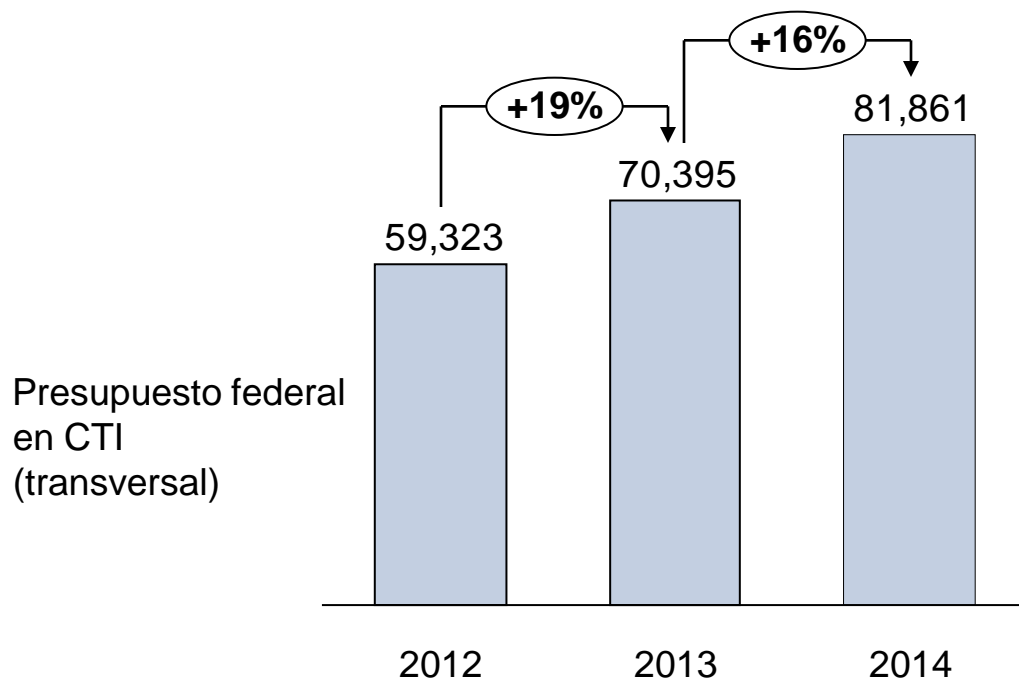


El gran objetivo es transitar a la economía y sociedad del conocimiento

Tendencia en el crecimiento del presupuesto federal en ciencia, tecnología e innovación

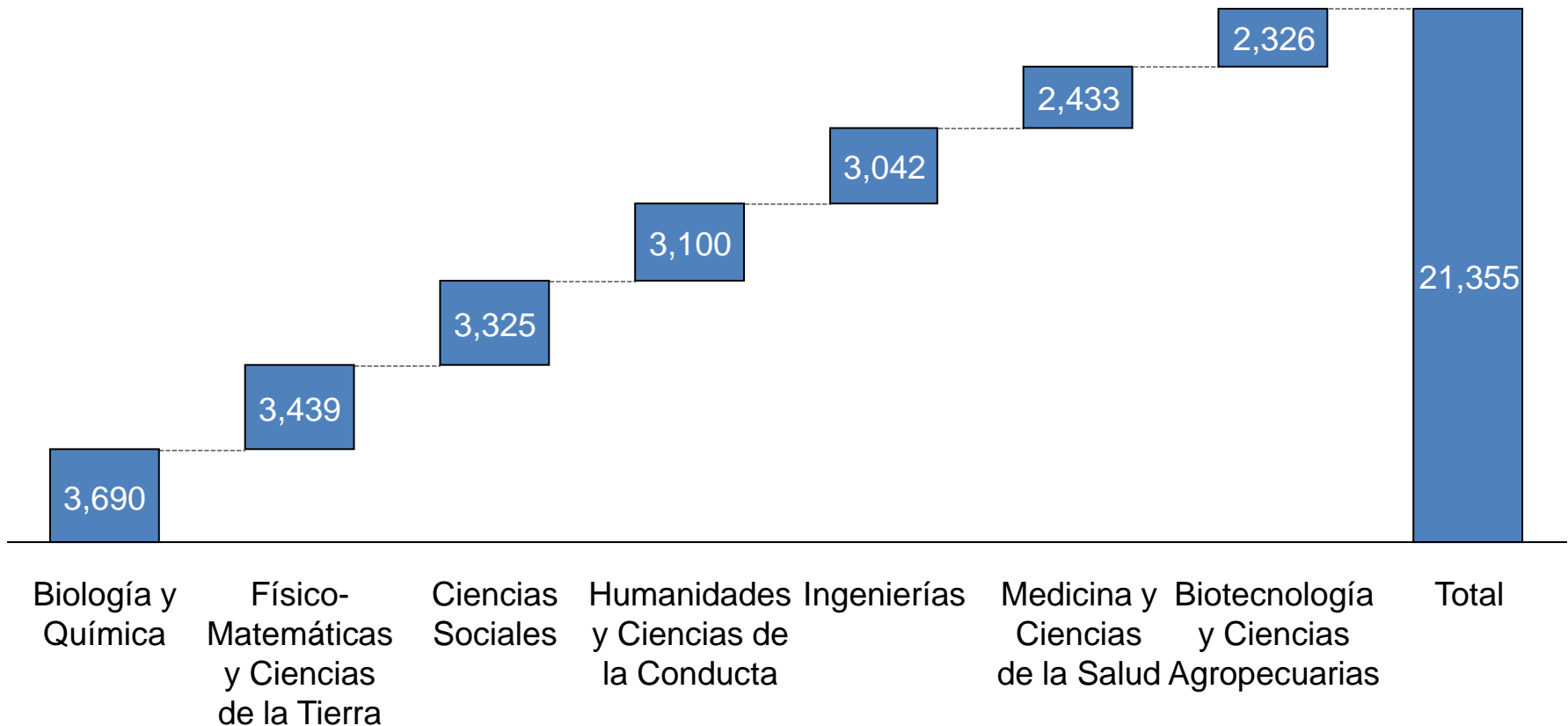
(Millones de pesos)

Aumento nominal en recursos

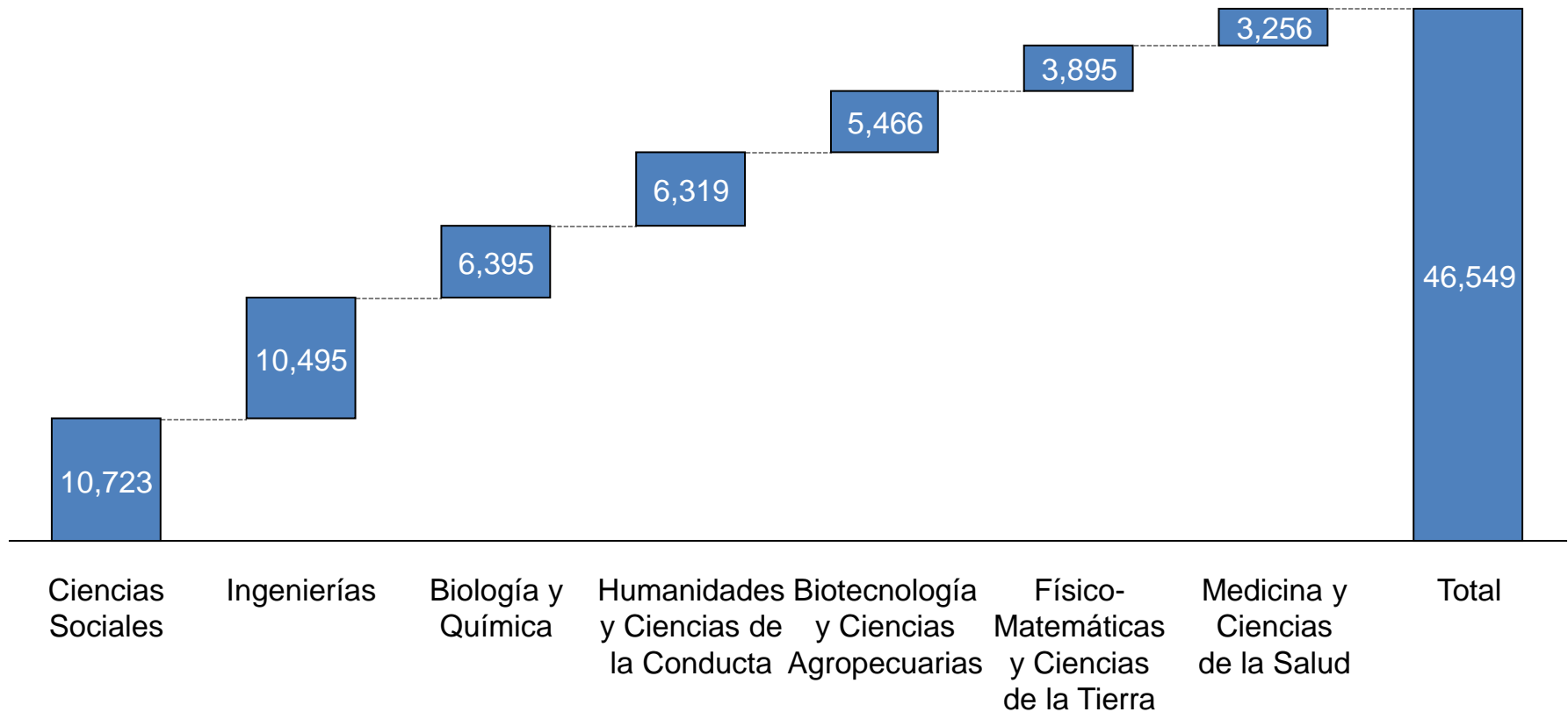


La tendencia del aumento en el presupuesto es incremental hacia el 1% del Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental como proporción del PIB en 2018.

Miembros del Sistema Nacional de Investigadores por área en México, 2014



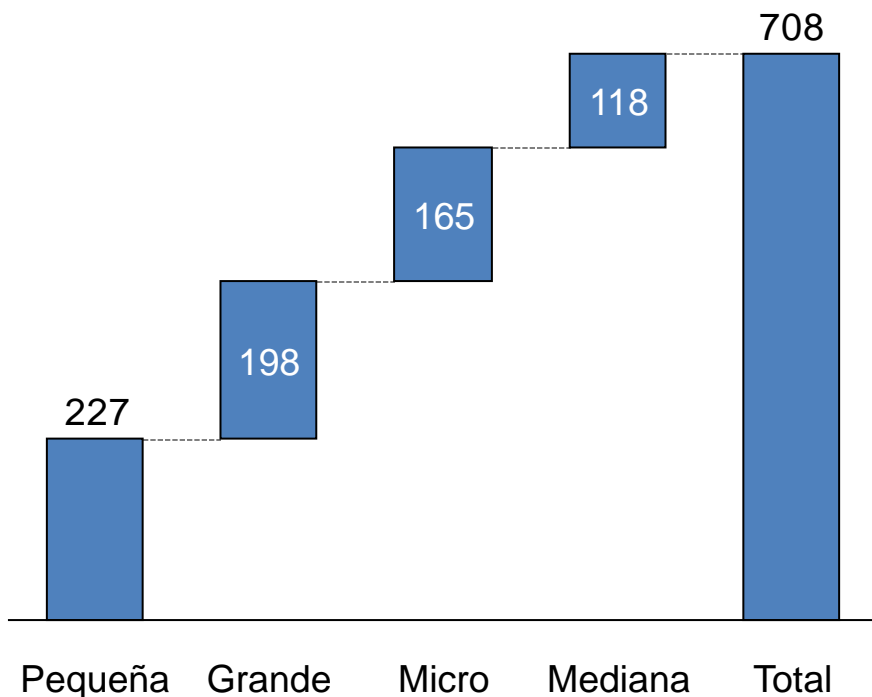
El 23% de los becarios nacionales y extranjeros de CONACYT están estudiando maestrías y doctorados en ciencias sociales



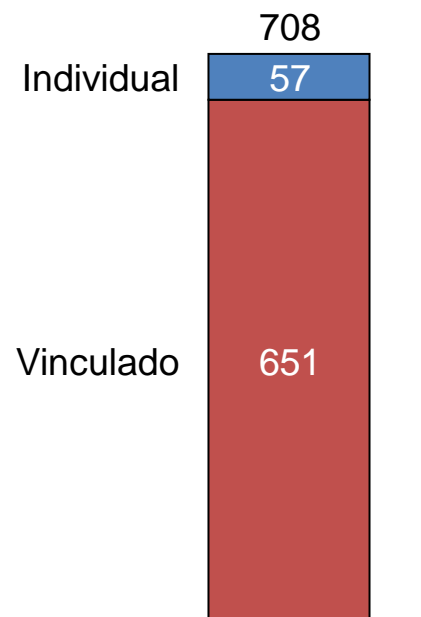
- Entre 2009 y 2013 se han otorgado apoyos por más de \$11,200 millones de pesos.
- En 2014 se presupuestaron 4 mil millones de pesos.

Proyectos otorgados por modalidad en 2013

(Número de proyectos)



Proyectos vinculados (Número de proyectos)



Iniciativas

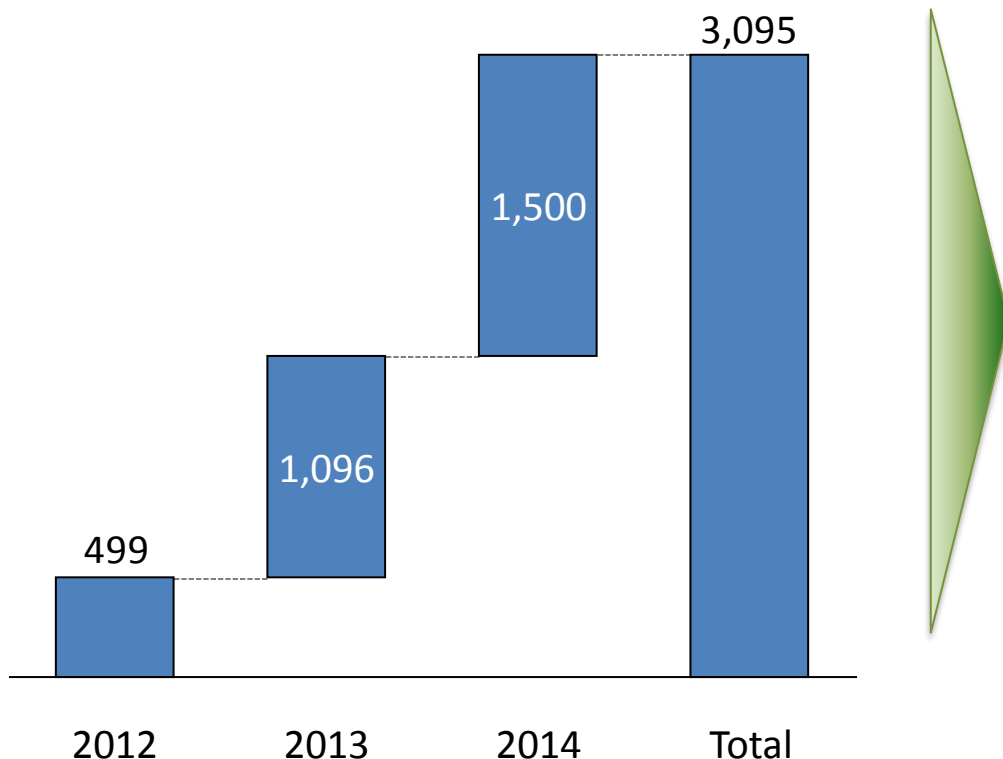
- Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Convocatoria a problemas nacionales
- Cátedras CONACYT



Ejemplos de retos a atacar

- Desarrollo y aprovechamiento de energías no convencionales o verdes
- Prospección, extracción y aprovechamiento de hidrocarburos
- Prevención de riesgos naturales
- Enfermedades importantes
- Cambio climático
- Desarrollo sustentable
- Seguridad pública
- ...

Recursos destinados a infraestructura, 2012-2014* (Millones de pesos)

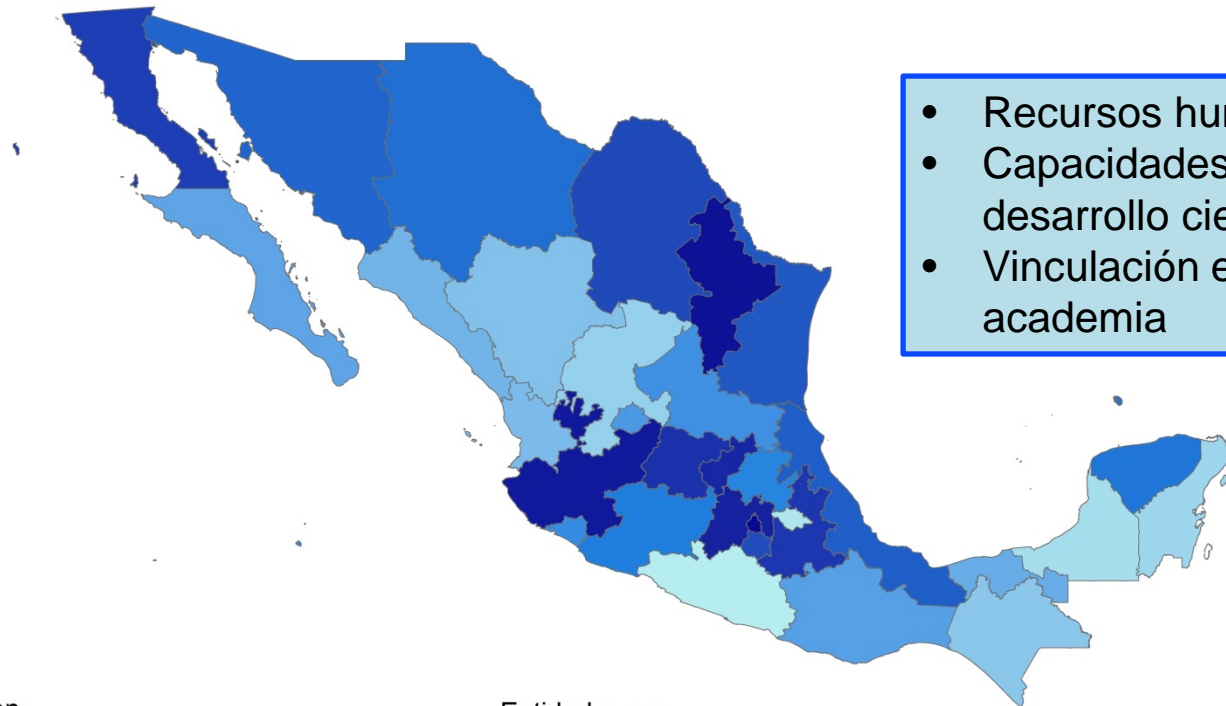


La transición a la economía del conocimiento contempla invertir en infraestructura:

- Acciones de mejoramiento, renovación y fortalecimiento
- Construcción de nuevas sedes, unidades
- Constitución y equipamiento de laboratorios

*Incluye convocatorias de infraestructura para CPIs, instituciones de educación superior, laboratorios nacionales y recursos del programa U004 Desarrollo Científico

ÍNDICE DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y DE INNOVACIÓN



- Recursos humanos
- Capacidades de desarrollo científico
- Vinculación empresas-academia

Entidades con
menos capacidades

Entidades con
más capacidades



- La economía del conocimiento
- La política de ciencia, tecnología e innovación en México
- **Retos y perspectivas de la política pública**

En resumen, las acciones puestas en marcha para fortalecer el sector se encaminan hacia:

- Mayor inversión en ciencia y tecnología
- Creación, incorporación y fortalecimiento de capital humano altamente calificado
- Vinculación universidad-empresa
- Articulación de la política pública: publicación del PECITI
- Atención a problemas nacionales
- Política regional diferenciada