

Desarrollo tecnológico e innovación en el Sector Privado

Programas de estímulos

Víctor G. Carreón Rodríguez
Director Adjunto de Planeación y Evaluación
CONACYT

México, D.F., a 6 de noviembre de 2015

Índice

1. Diagnóstico de la participación de las empresas privadas en el Sector de CTI en México
2. El GIDE del Sector Privado en México
3. El Programa de Estímulos a la Innovación
4. Otros Instrumentos: FIT – FINNOVA
5. Conclusiones

Diagnóstico de la participación de las empresas privadas en el Sector de CTI en México

Los desafíos que se enfrentan

Bajo porcentaje
de empresas
innovadoras

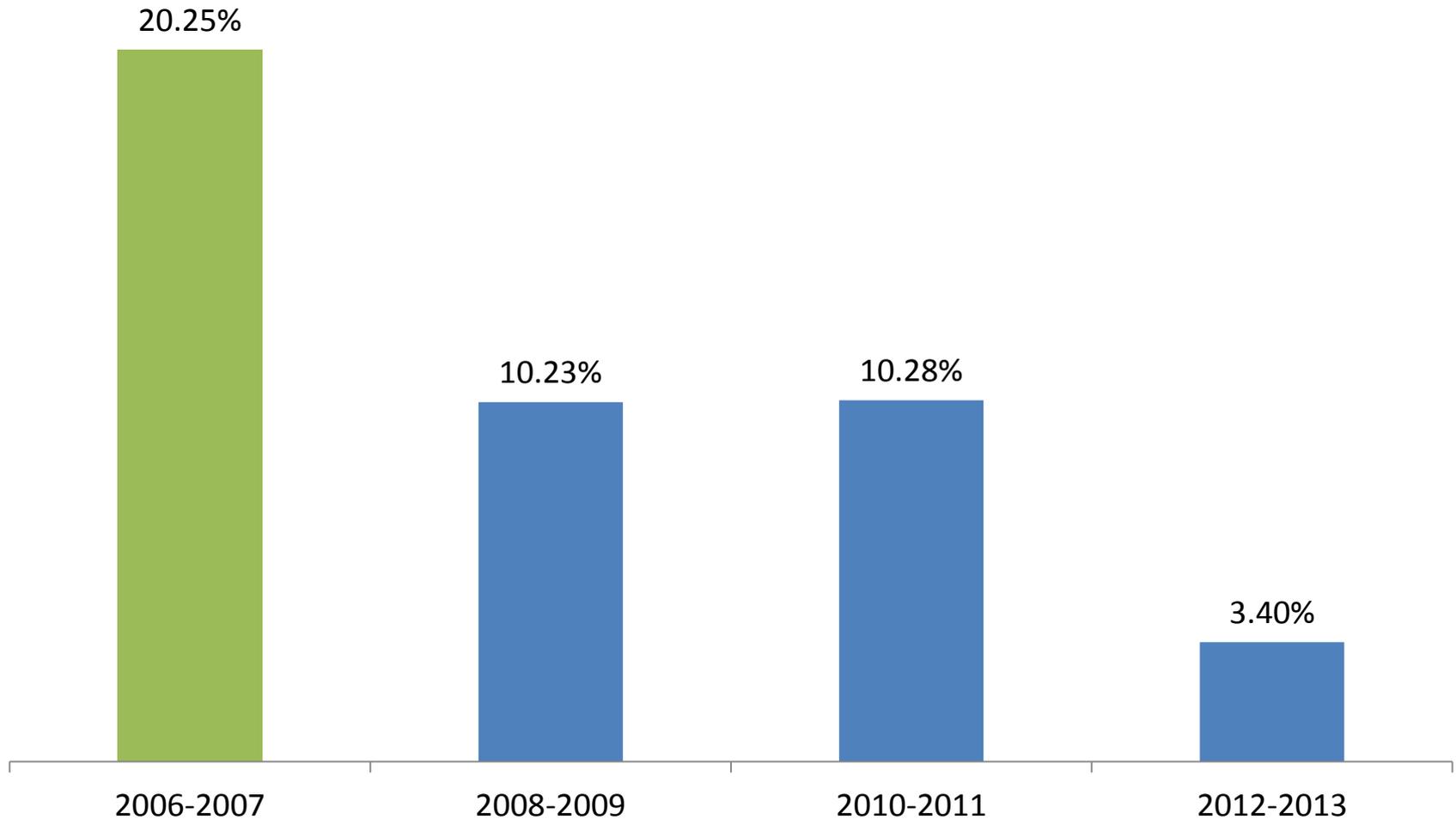
La innovación es
"únicamente" de
alcance nacional

El crédito interno
al sector privado
es bajo

Carencia de
capital humano
de alto nivel en
empresas privadas

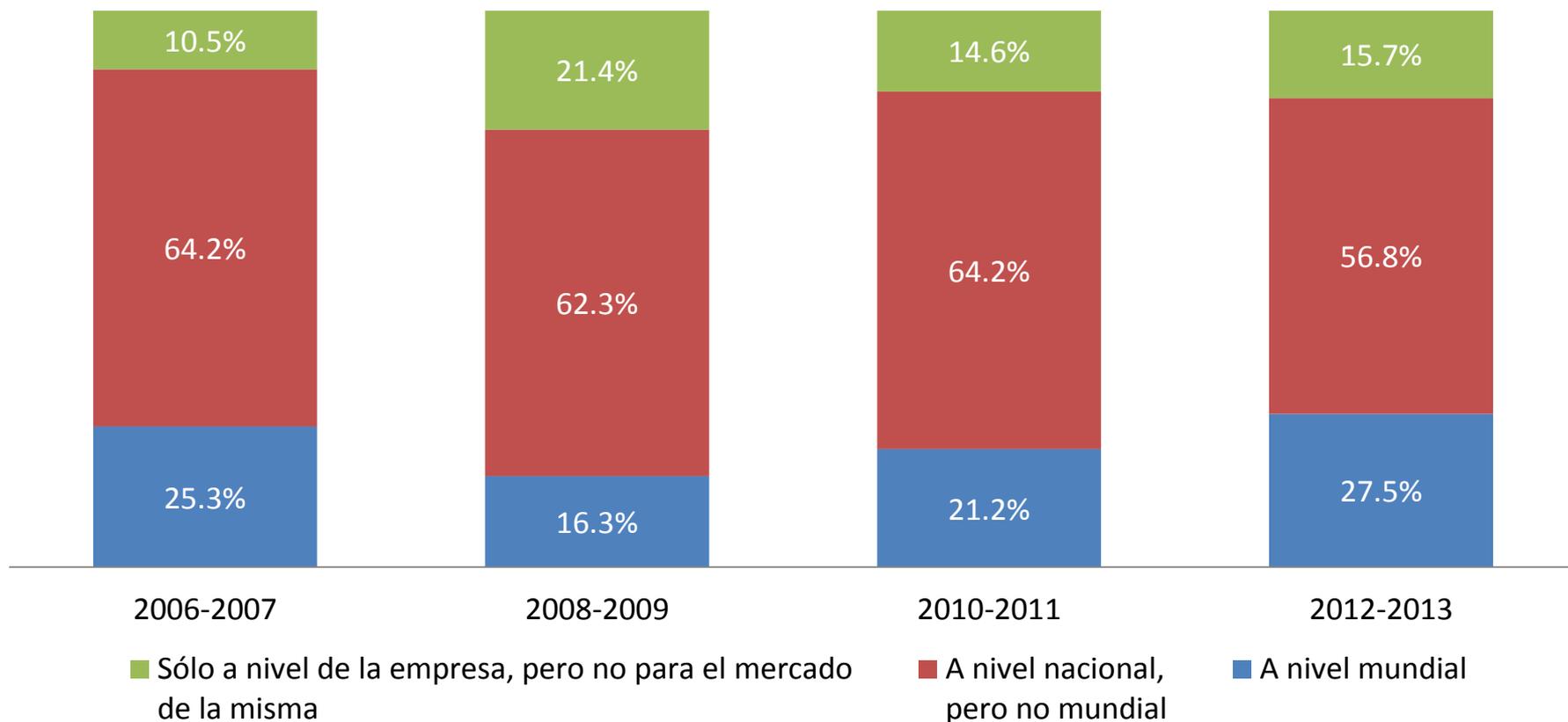
Las empresas no
se vinculan para
innovar

Porcentaje de empresas del sector productivo con al menos un proyecto de innovación

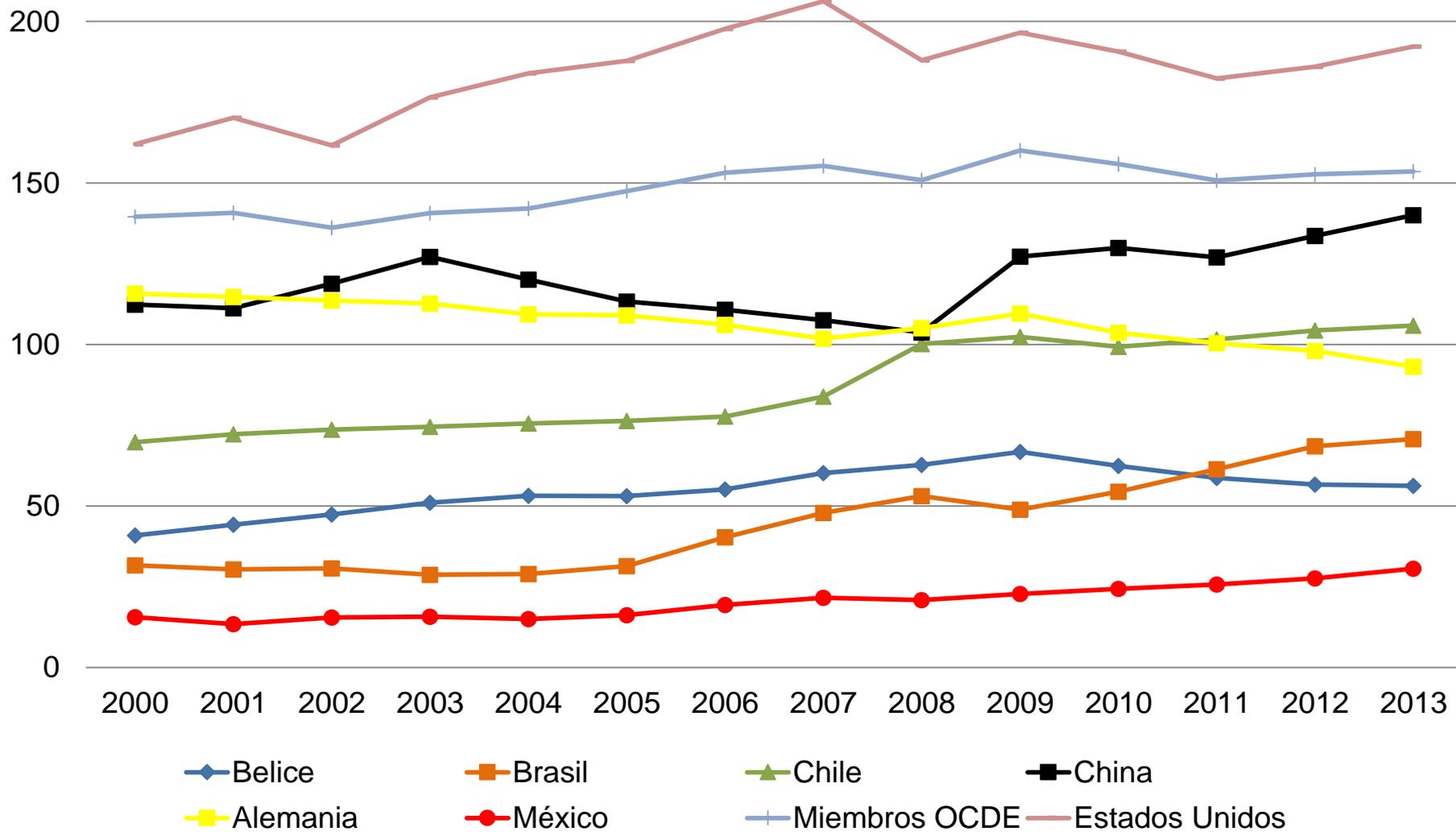


Fuente: Elaboración propia con datos de las ESIDET's 2008, 2010, 2012 y 2014. El marco muestral para la ESIDET 2008 no incluye a las empresas del estrato 20 a 50 trabajadores

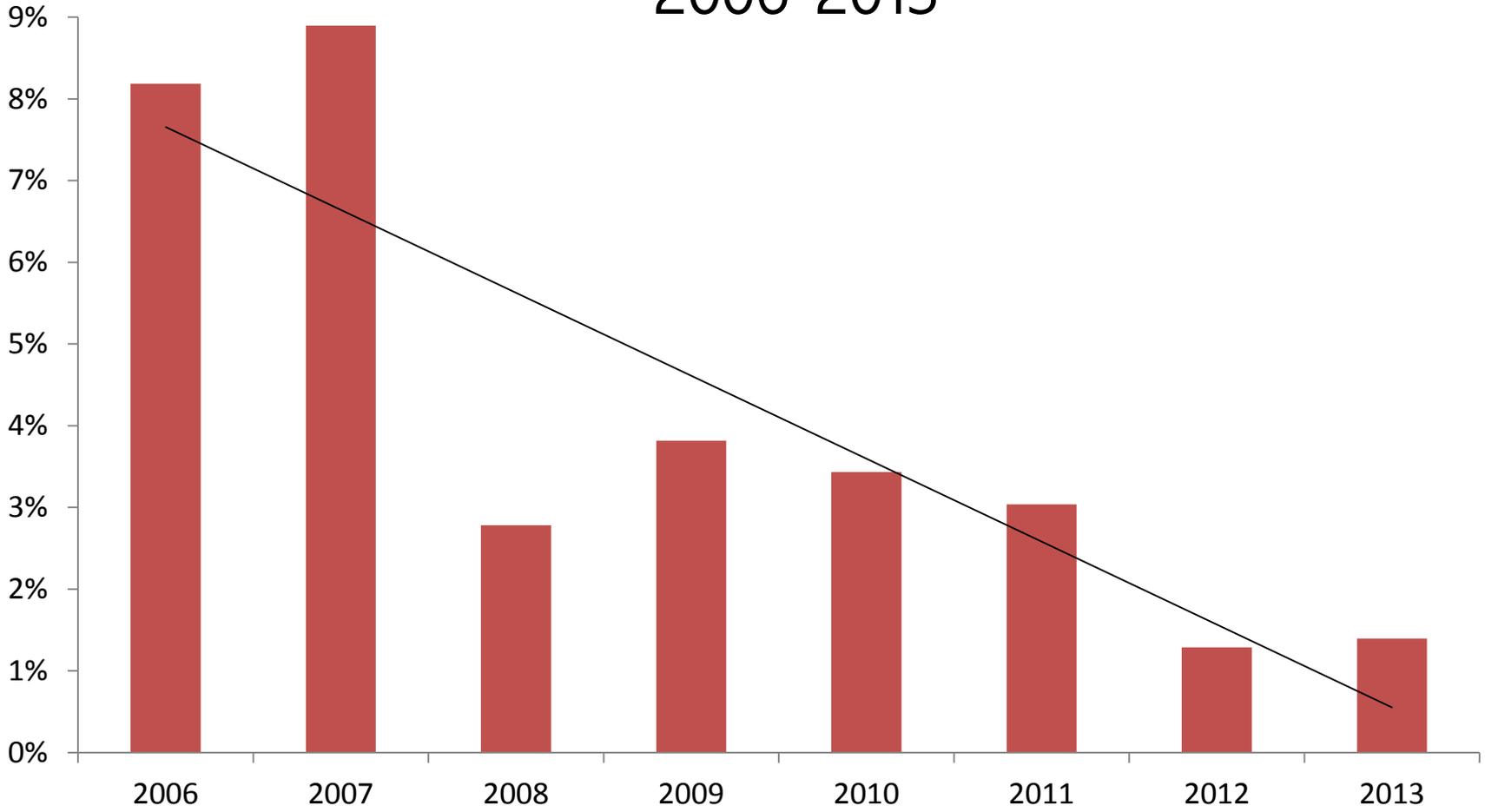
Porcentaje de empresas del sector productivo con al menos un proyecto de innovación por tipo de innovación 2006 - 2013



Crédito interno al sector privado (% del PIB)

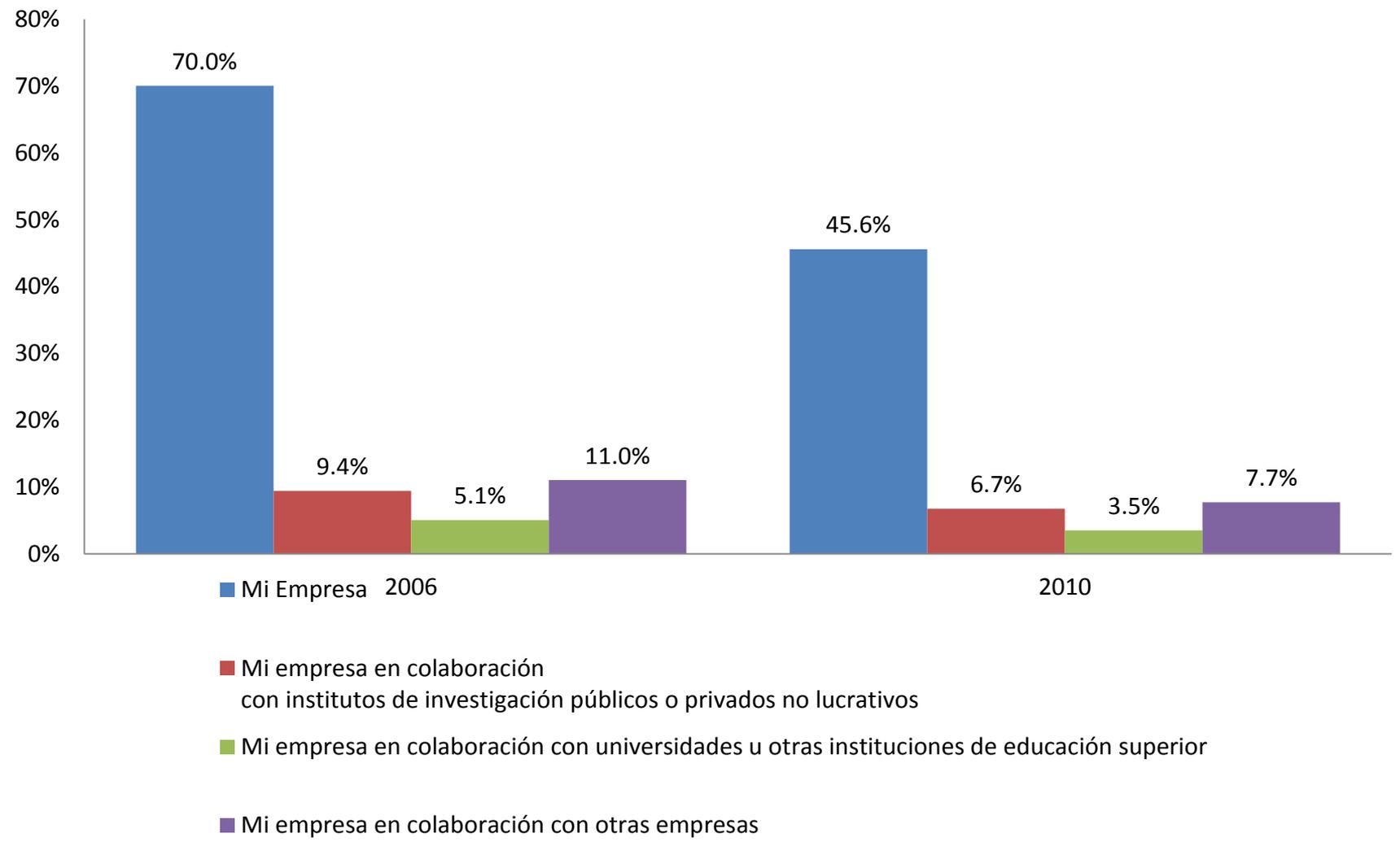


Porcentaje de personal con doctorado en las empresas privadas respecto del total de empleados 2006-2013



Fuente: Elaboración propia con datos de las ESIDET's 2008, 2010, 2012 y 2014. El marco muestral para la ESIDET 2008 no incluye a las empresas del estrato 20 a 50 trabajadores

Empresas que desarrollaron proyectos de CTI en colaboración



Fuente: Elaboración propia con datos de la ESIDET, varios años.

El GIDE del Sector Privado en México

Importancia del Gasto en Investigación y Desarrollo del Sector Privado

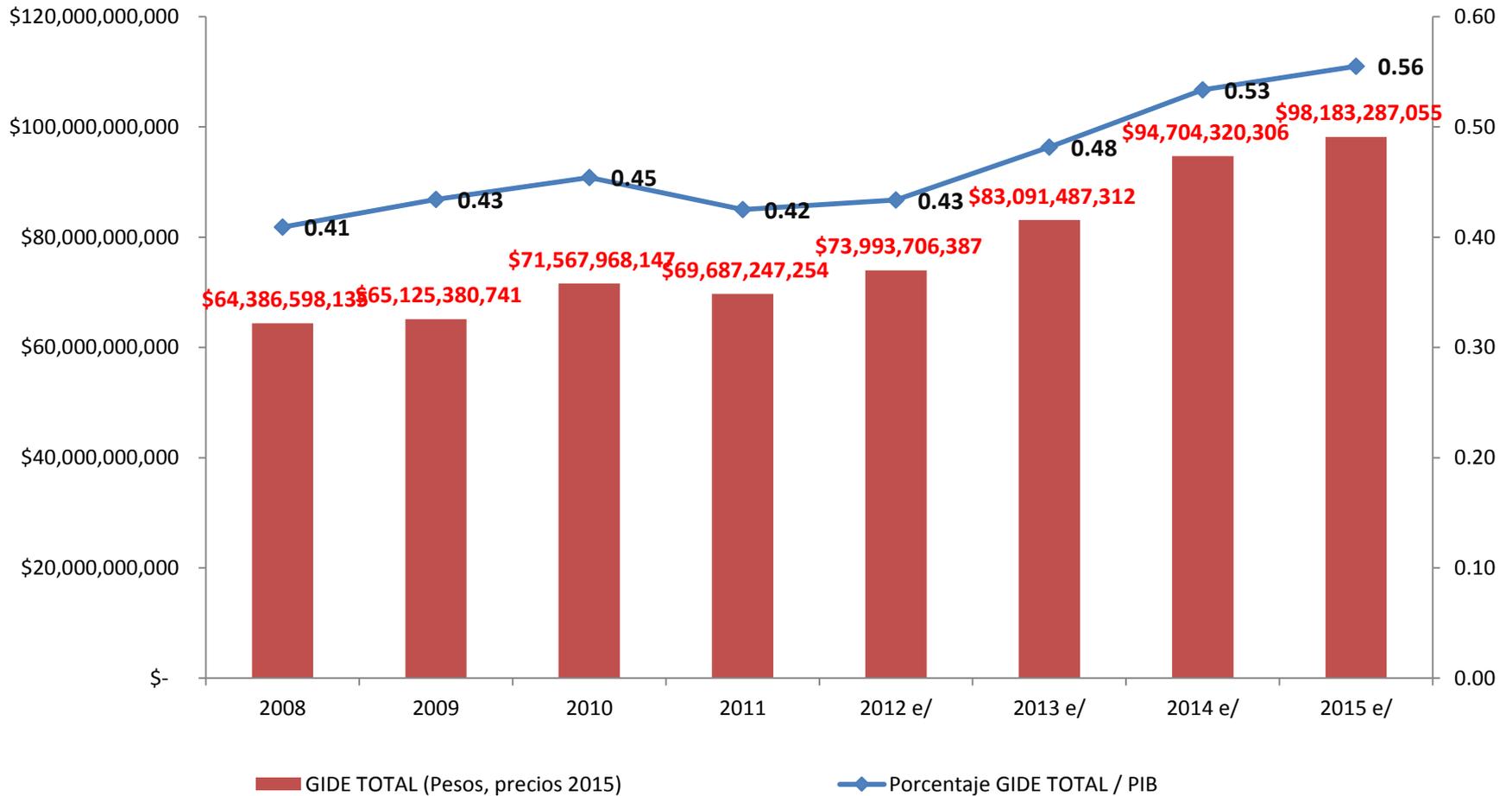
Representa el esfuerzo del sector en actividades de CTI

Sin recursos, el sector privado no puede innovar

Es un indicador del grado de sofisticación del sector privado

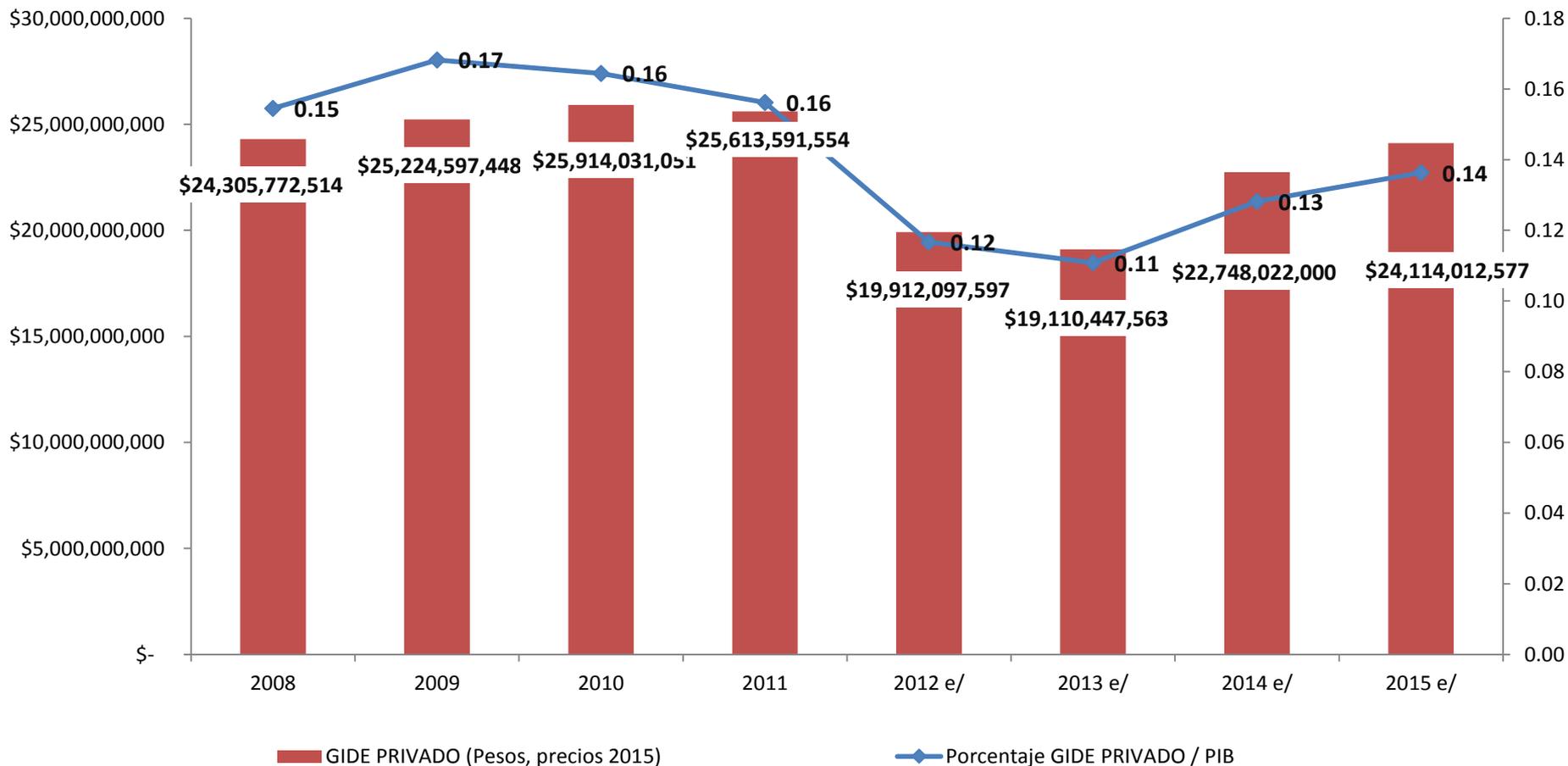
Nos orienta sobre las políticas públicas del sector

Evolución GIDE Total y GIDE/PIB



e/: Estimado

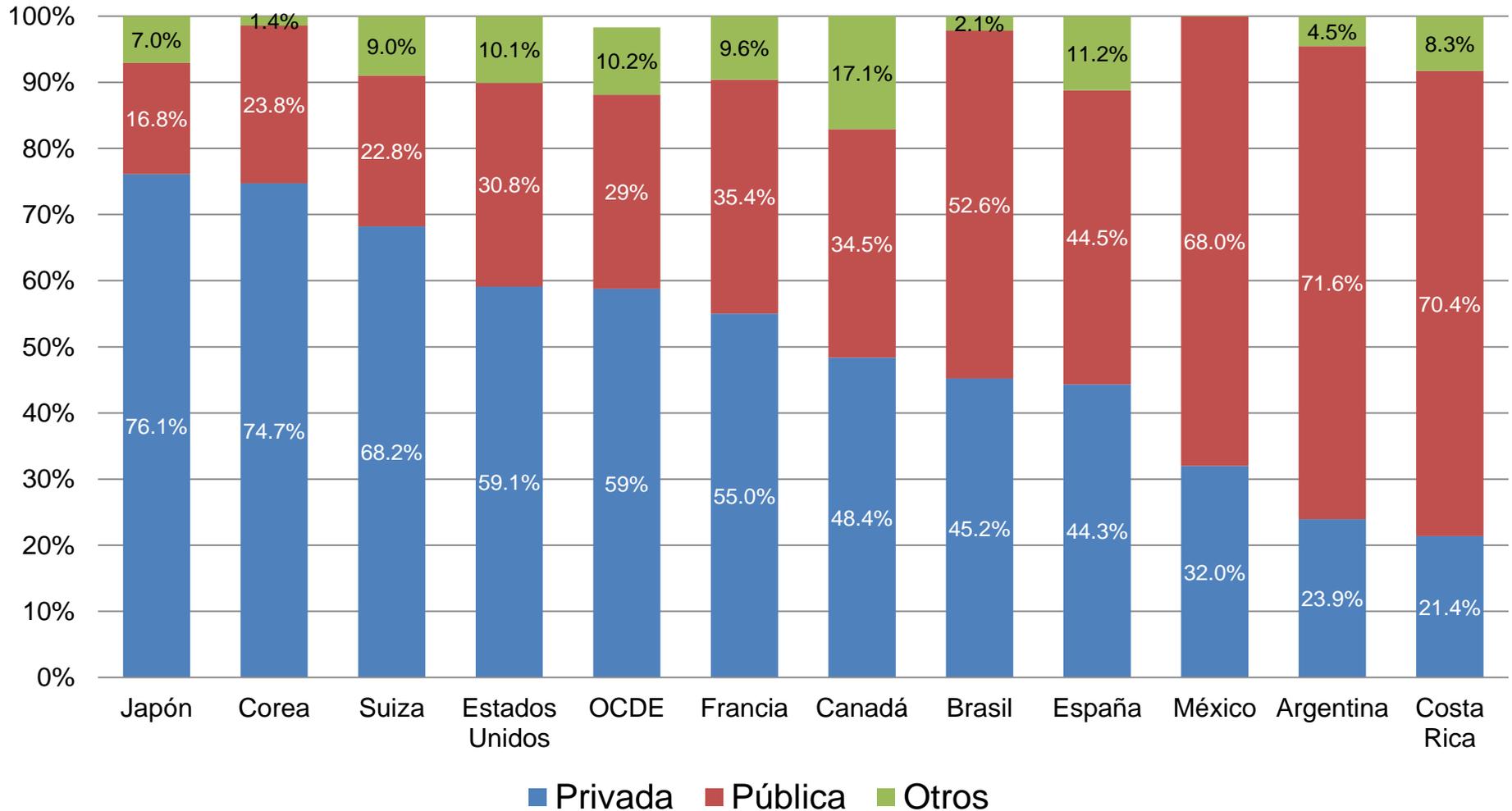
Evolución GIDE privado y GIDE privado/PIB



Comportamiento del GIDE Privado

Para llegar al 1% en 2018, el GIDE privado
necesitaría crecer 300% en los próximos 3
años

Proporción GIDE Público-Privado

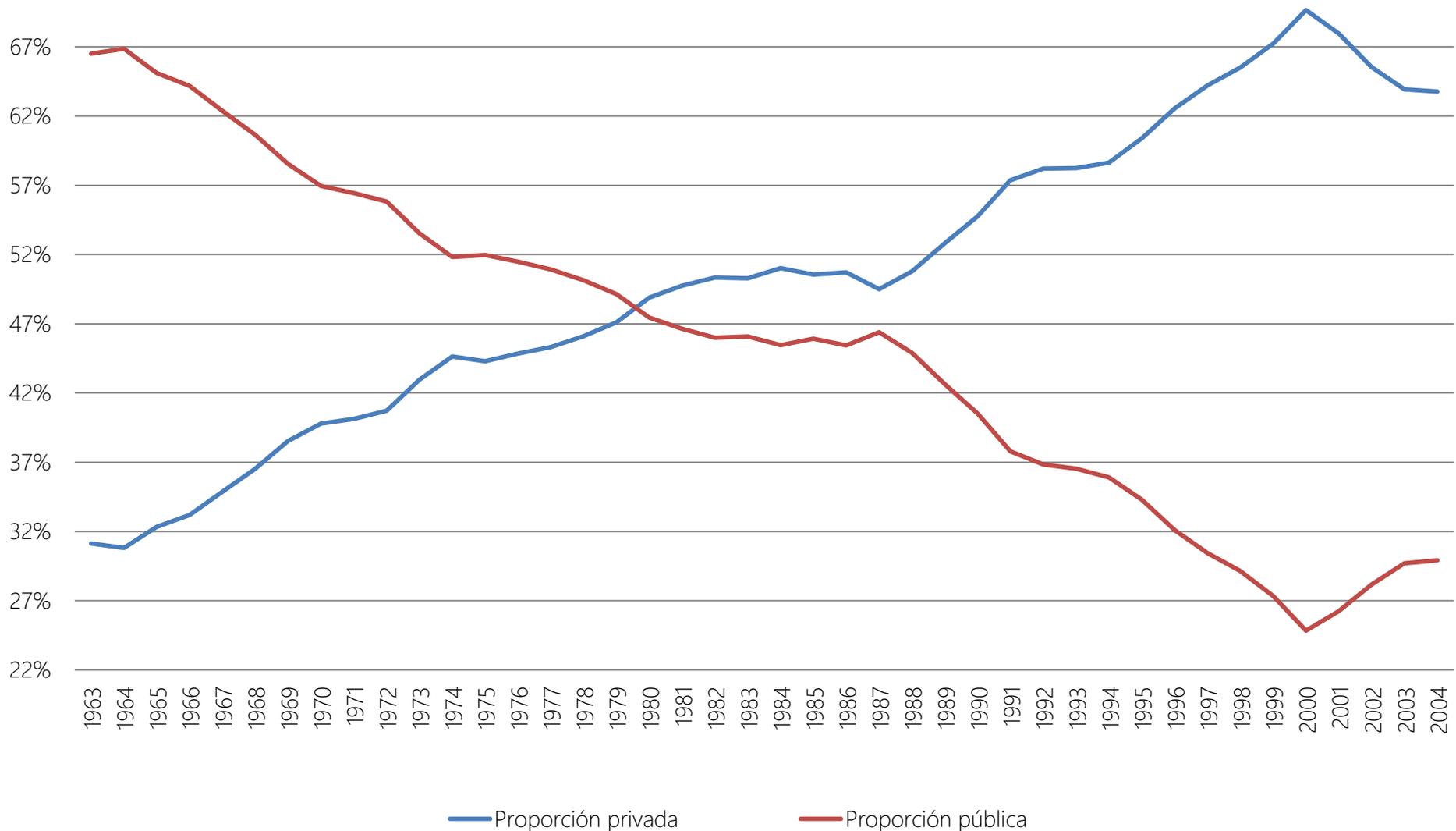


Fuente: Elaboración propia con datos de la ESIDET, varios años.

Reflexión sobre la proporción Público-Privada del GIDE

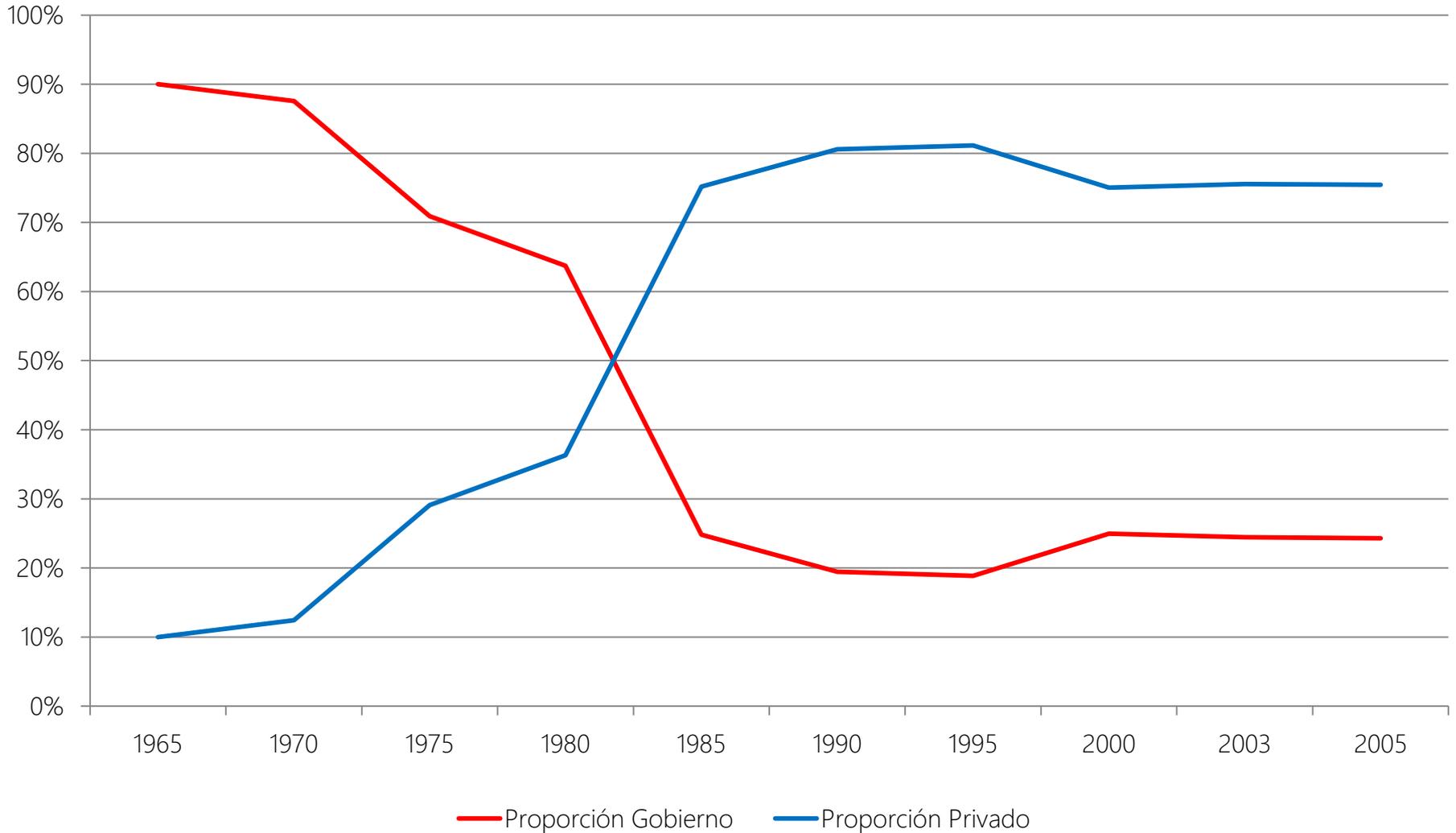
- La proporción del GIDE privado respecto al público en México es relativamente baja
- Existe evidencia que otros países han estado en la misma situación
- Corea del Sur y Estados Unidos son ejemplos de esto

GIDE por sector de financiamiento en Estados Unidos 1963-2004



Fuente: Elaboración propia con información de la National Science Foundation.

GIDE por sector de financiamiento en Corea del Sur 1965-2011



Fuente: Sungchul Chung, President of the Science and Technology Policy Institute in Seoul, Korea, con datos de Korean Ministry of Science and Technology. <http://siteresources.worldbank.org/EXTABCDE/Resources/7455676-1288210792683/Sungchul-Chung.pdf>

Programa de Estímulos a la Innovación (PEI)

PEI

- Instrumento a través del cual CONACYT destina recursos para fomentar en las empresas la inversión en actividades de CTI.
- Es una transferencia directa de recursos fiscales para complementar las inversiones que la empresa planea hacer en la materia.

Modalidades del PEI

1. INNOVAPYME

- i. Proyectos desarrollados por MIPYME
- ii. Individual o vinculados (en colaboración con IES públicos o particulares nacionales y/o CPIs)

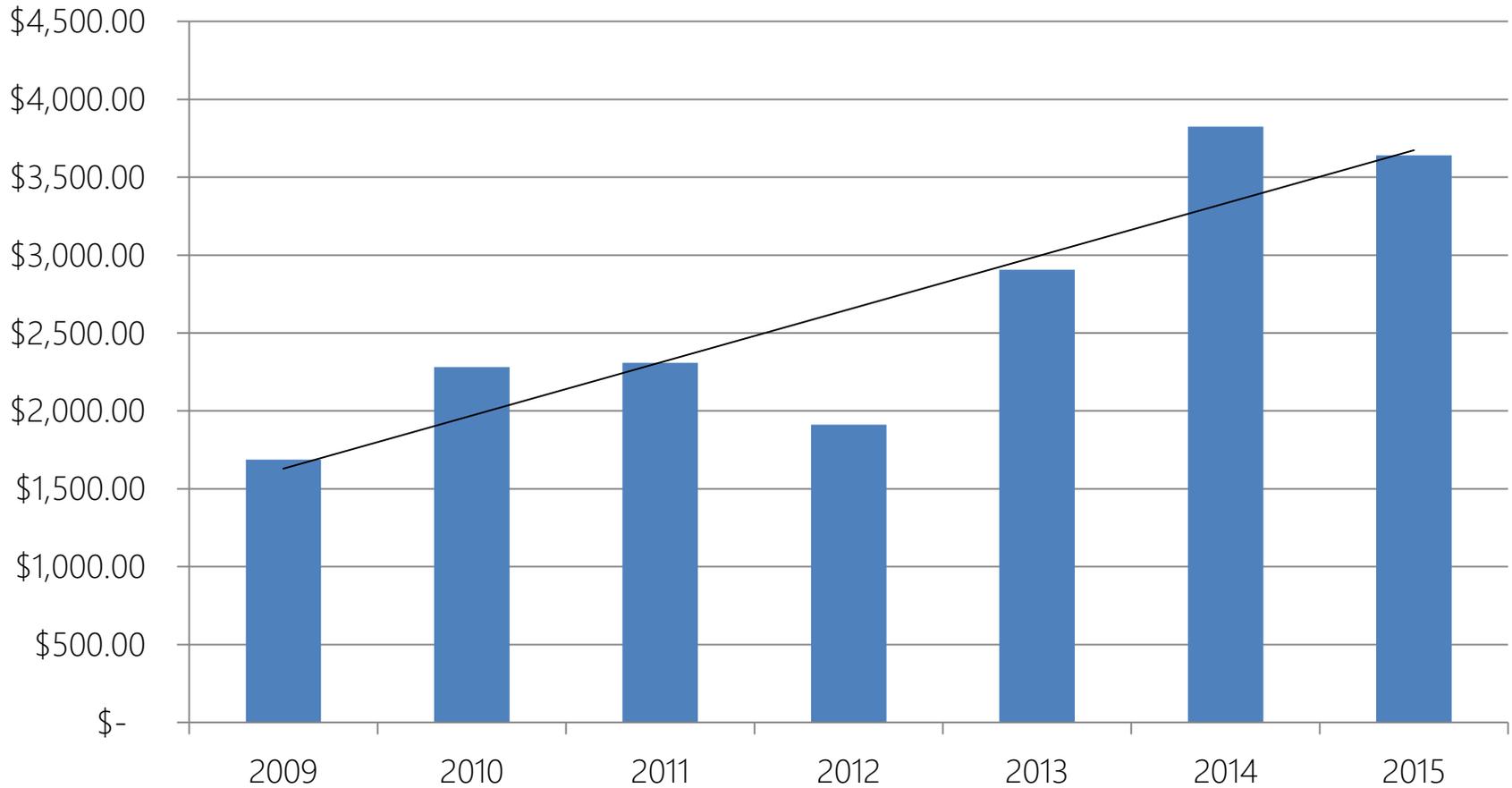
2. INNOVATEC

- i. Proyectos desarrollados por empresas grandes
- ii. Individual o vinculados con IES y/o CPIs

3. PROINNOVA

- i. Proyectos presentados por cualquier empresa
- ii. Vinculada con al menos 2 IES y/o CPIs

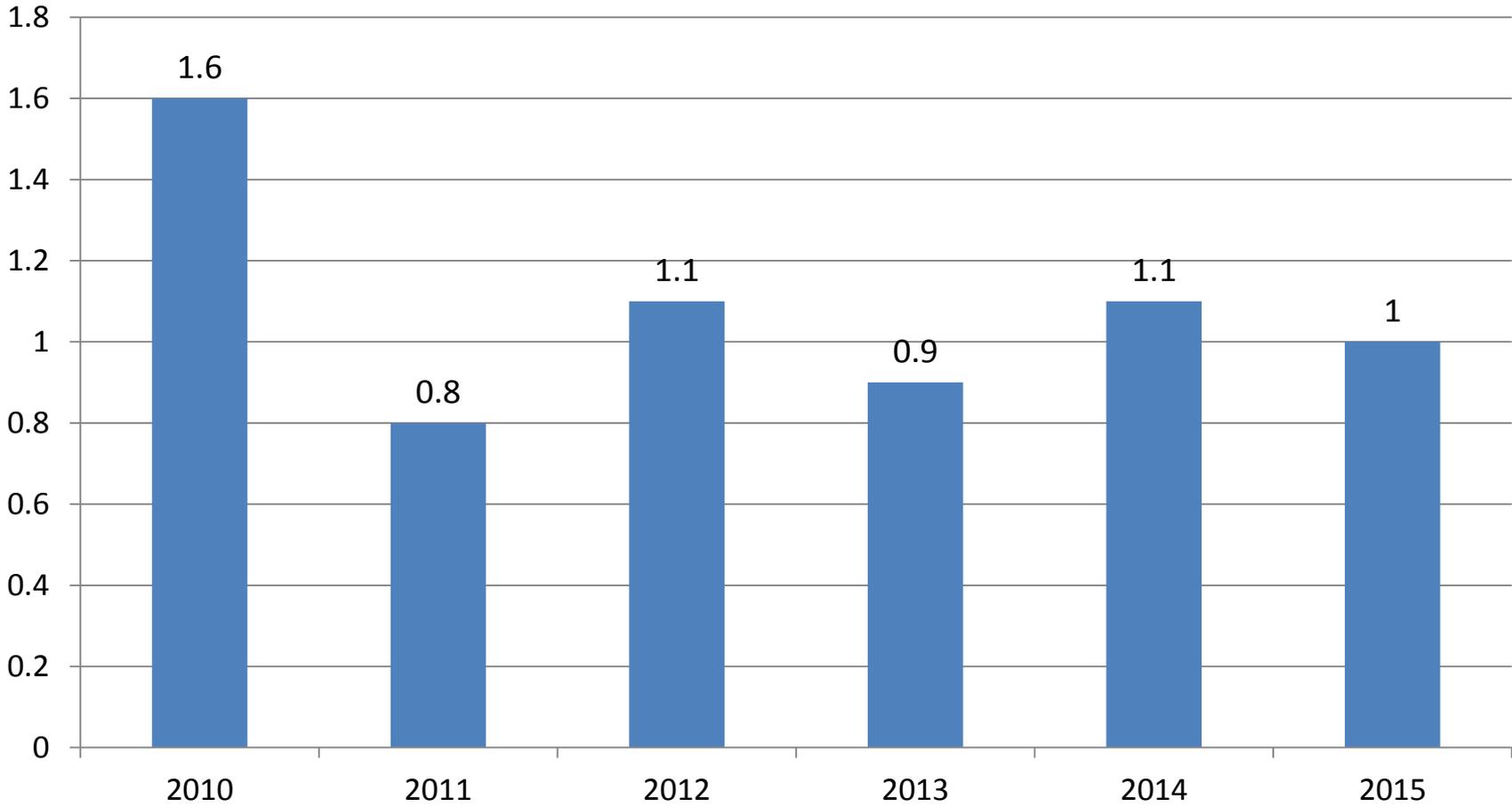
Presupuesto PEI en precios reales



Fuente: información del Programa

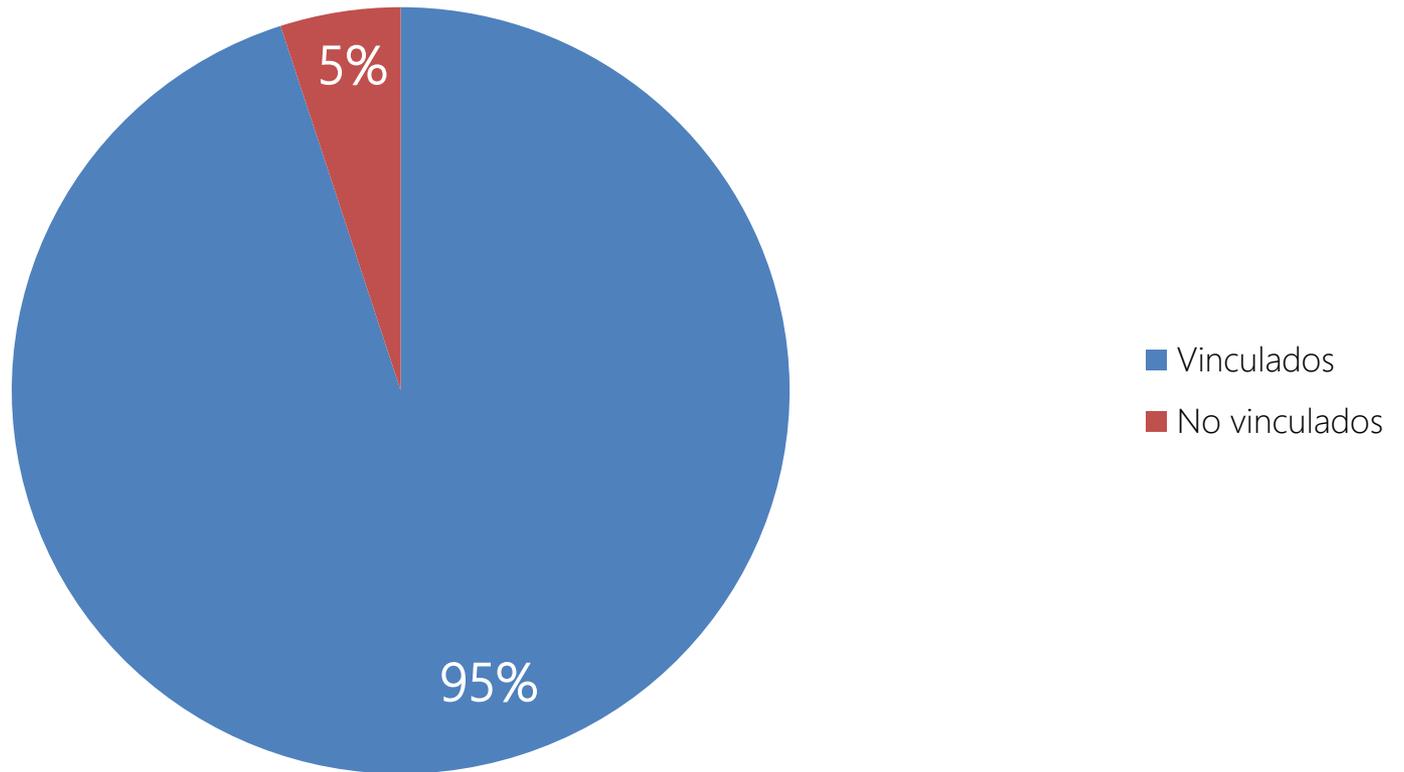
Efecto multiplicador del PEI sobre la inversión Privada

Por cada peso del PEI se ha generado más de un peso de inversión privada



Fuente: información del Programa

Proyectos vinculados



Otros Instrumentos

FIT - FINNOVA

Fondo Sectorial FINNOVA

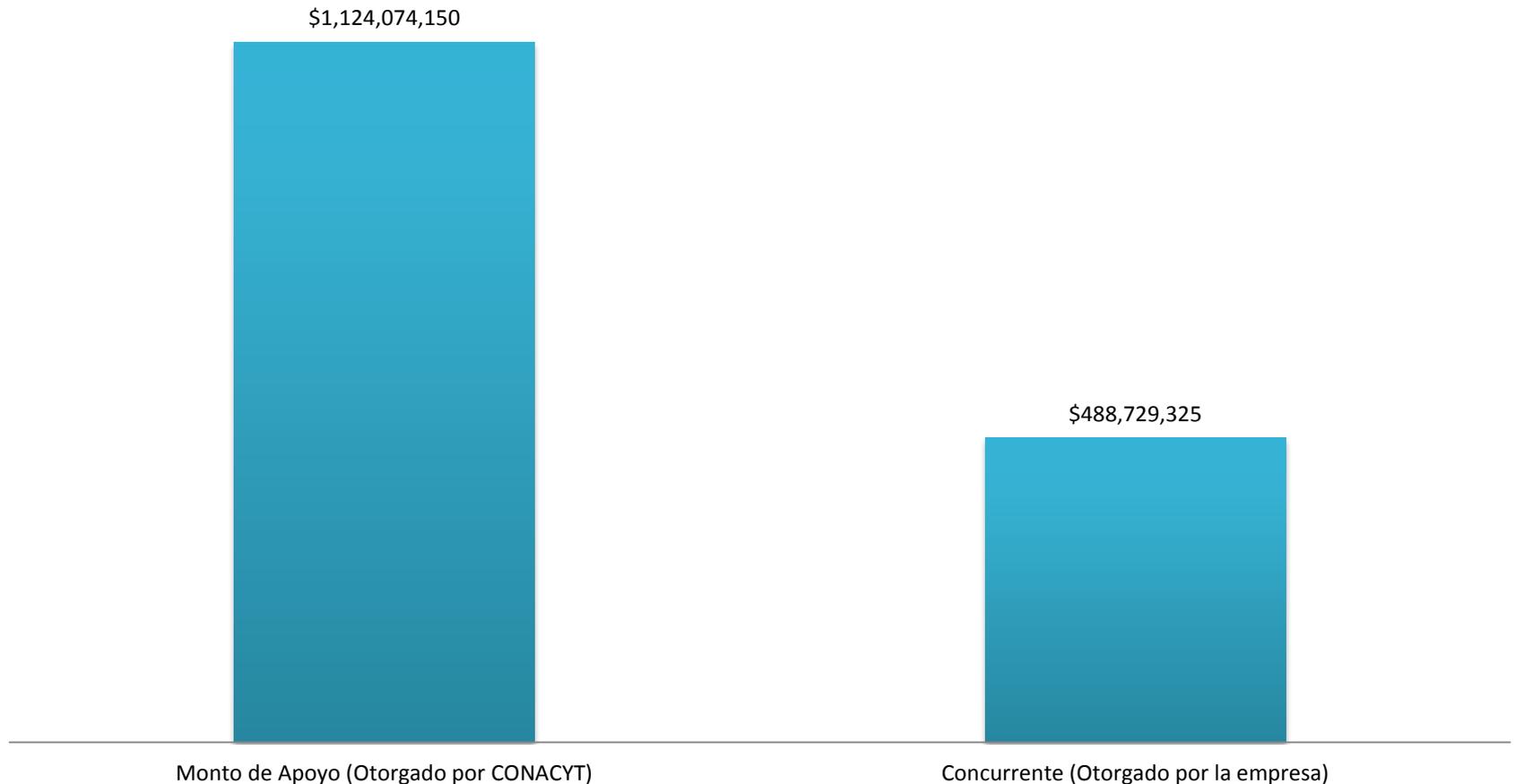
- Fondo sectorial Secretaría de Economía – CONACYT
 - Apoyar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación para
 - Incrementar la base de empresas innovadoras
 - Convertir ideas innovadoras en proyectos de negocio
 - Fomentar la vinculación entre las universidades y centros de investigación y las empresas

Fondo Sectorial FINNOVA

- En 2015 se abrieron convocatorias para apoyar
 - Innovación a través de las Oficinas de Transferencia de Conocimiento
 - Transferencia y Comercialización del Conocimiento
 - Desarrollo de proyectos que contribuyan al fortalecimiento del ecosistema de innovación
 - Desarrollo de proyectos de habilidades empresariales en gestión de la innovación

Efecto multiplicador total para las convocatorias 2011-2015 del Gasto Público sobre el Privado de FINNOVA

Para el periodo 2011 – 2015 las empresas apoyadas por FINNOVA han invertido en promedio 43 pesos por cada 100 pesos recibidos



Fondo de Innovación Tecnológica (FIT)

- Fondo sectorial CONACYT – INADEM
 - Fomentar iniciativas de innovación a empresas, Start ups y personas físicas con actividad empresarial que realicen proyectos de innovación tecnológica
 - Apoyar a las empresas a que además de innovaciones generen impacto comercial
 - Proyectos apoyados deben alcanzar la maduración tecnológica en alguna etapa
 - Validación de componentes
 - Prototipos
 - Sistemas/productos terminados (certificaciones) y/o demostrados en ambientes reales (productos en el mercado)

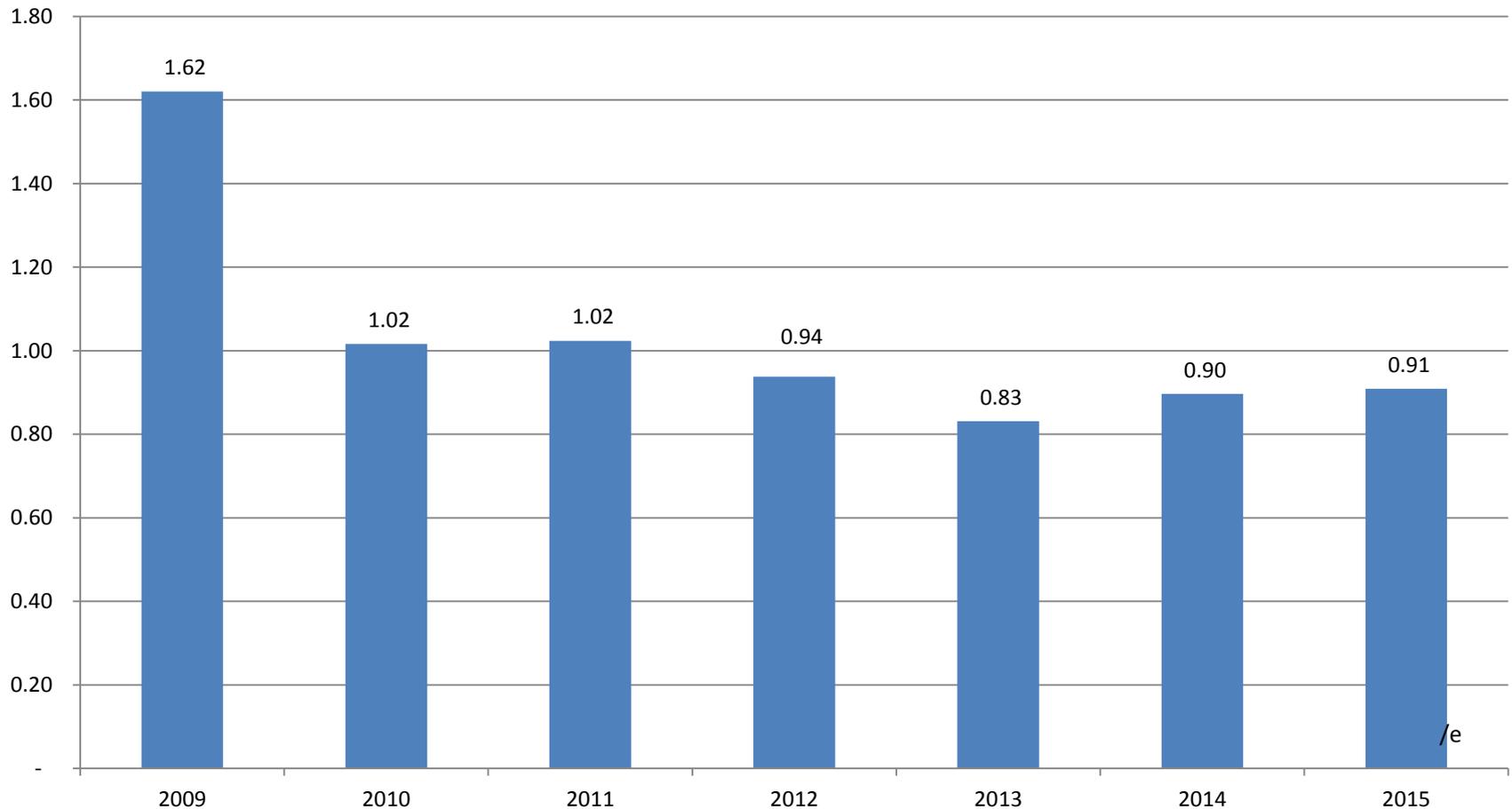
Modalidades FIT

El FIT tiene dos modalidades principales en las cuales puede apoyar hasta el 70% motivando también la inversión privada.

- Modalidad A
 - Apoyos para Start ups y empresas de base tecnológica
- Modalidad B
 - Creación y fortalecimiento de infraestructura científica, tecnológica y de innovación.

Efecto multiplicador total para las convocatorias 2009-2015 del Gasto Público sobre el Privado de FIT

En promedio por cada peso gastado en el sector público se ha gastado un peso en el sector privado



Conclusiones

- Objetivo prioritario es incrementar la participación del sector productivo en el desarrollo de IDT
- A través de los instrumentos de CONACYT se ha buscado impulsar el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo, productos, procesos, estrategias de mercadotecnia y organización
- Al tiempo se fortalece la infraestructura científica y tecnológica de las empresas
- Priorizando que los proyectos resuelvan un problema u oportunidad de mercado que responda a retos globales de la sociedad.

Gracias!