

Science Funding Landscape

IANAS, Guatemala, June 26–28, 2009

Science funding strategies in Latin America: their role in cooperation and development of small scientific communities

Gabriel Macaya

Presidente

Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica

El papel del financiamiento

- Satisface necesidades de grupos de investigación.
- Satisface necesidades del investigador.
- Aporta recursos para generar conocimiento en áreas estratégicas del desarrollo nacional.
- Satisface necesidades del sector productivo.
- Impone temas y prioridades del organismo financiador.
- Es un instrumento central de políticas públicas.

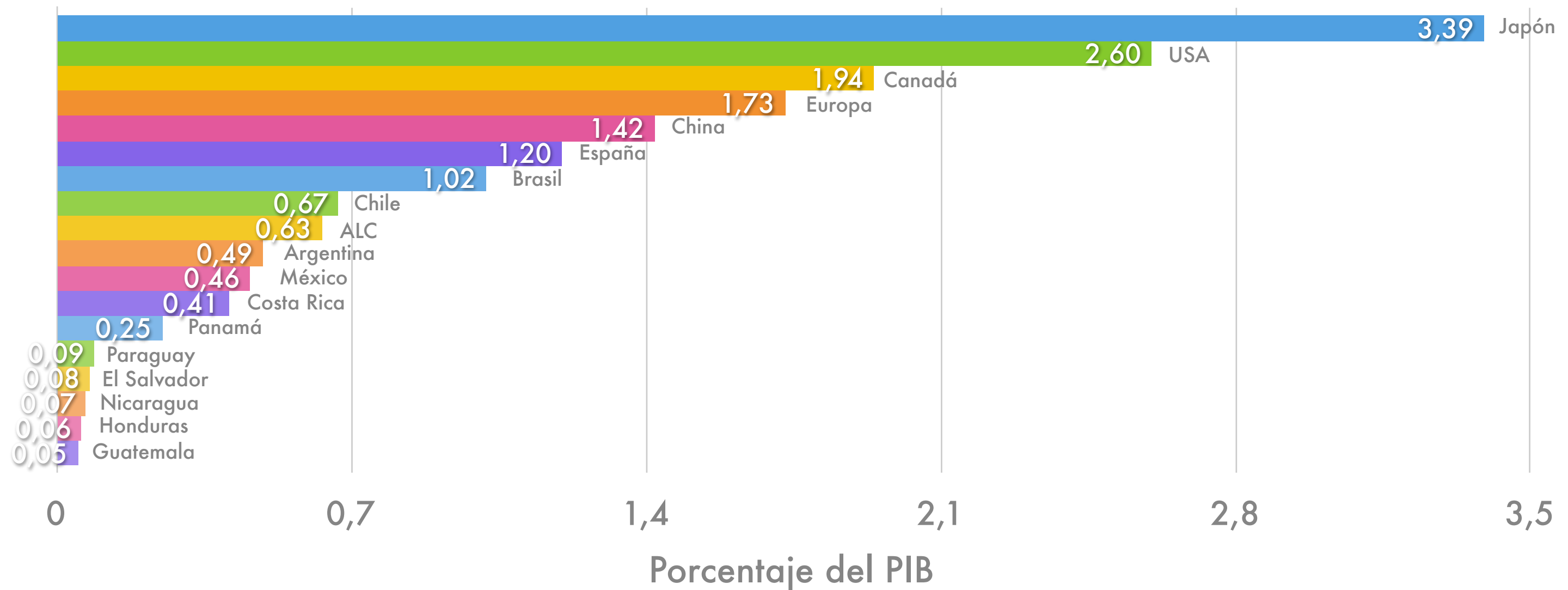
Necesidad de una estrategia

- Por lo anterior, resulta evidente la necesidad de una estrategia de financiamiento de las actividades C&T.
- Esta estrategia tiene especificidades de país, de región, de socio interesado (stakeholder), de institución, de sector.
- Las Américas son una región de gran diversidad, con regiones y sub-regiones también diversas.

La inversión en C&T en América Latina

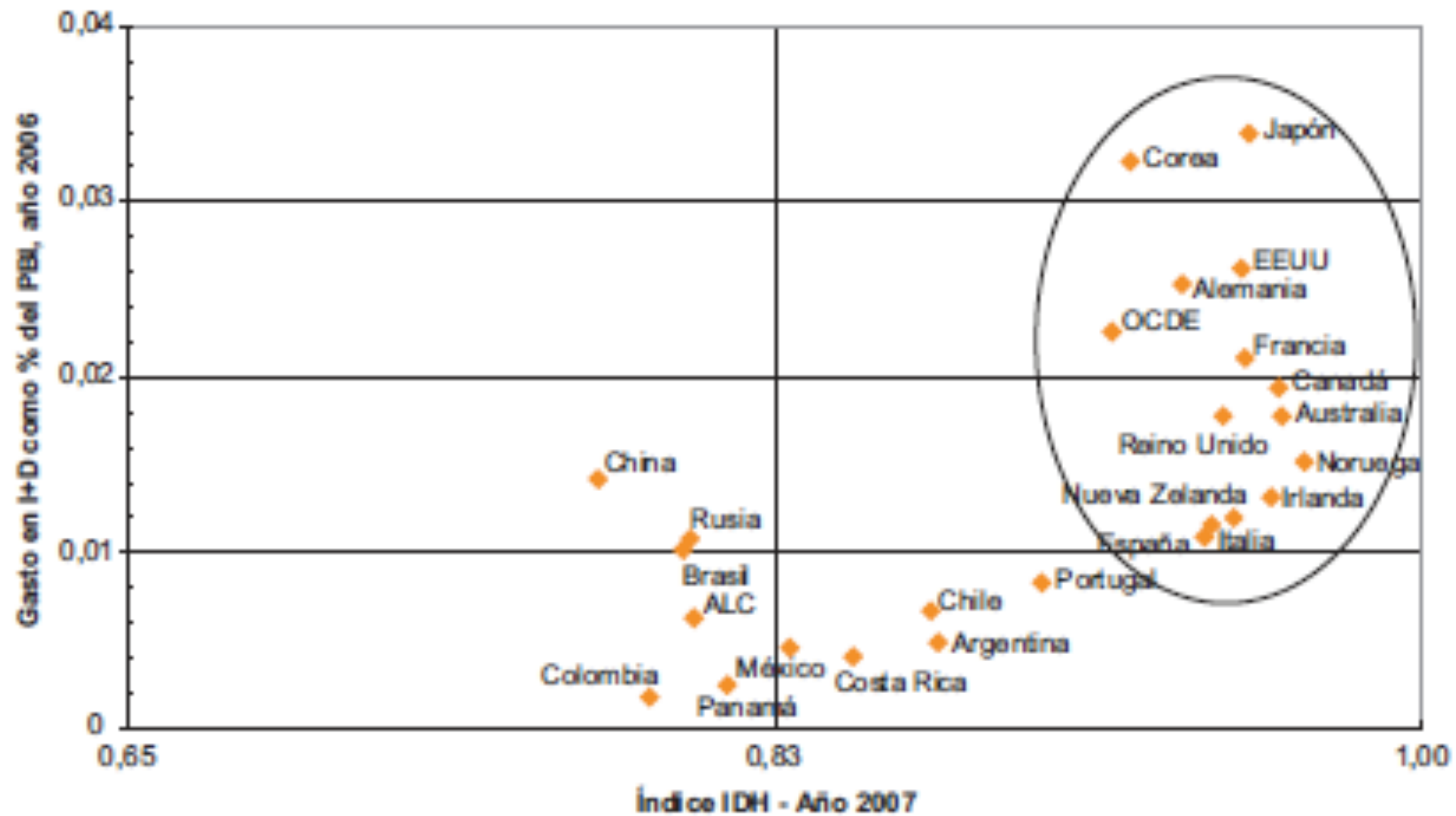
- Comentaremos tres aspectos de esta inversión:
 - Su monto
 - Su origen
 - Su rentabilidad (¿?)

Inversión con respecto al PIB

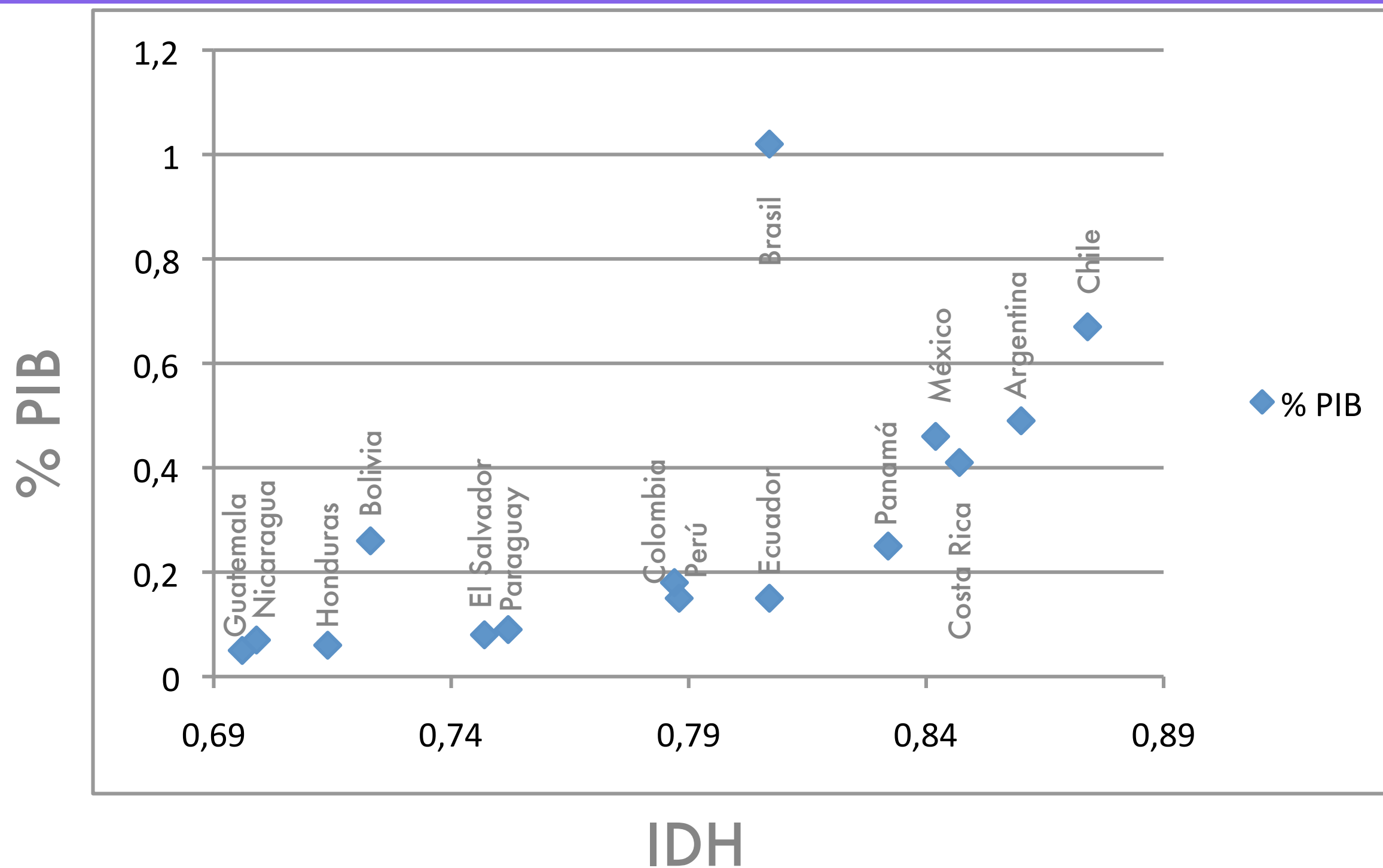


Fuente: RICYT, 2006 o último dato disponible

Inversión con respecto al IDH



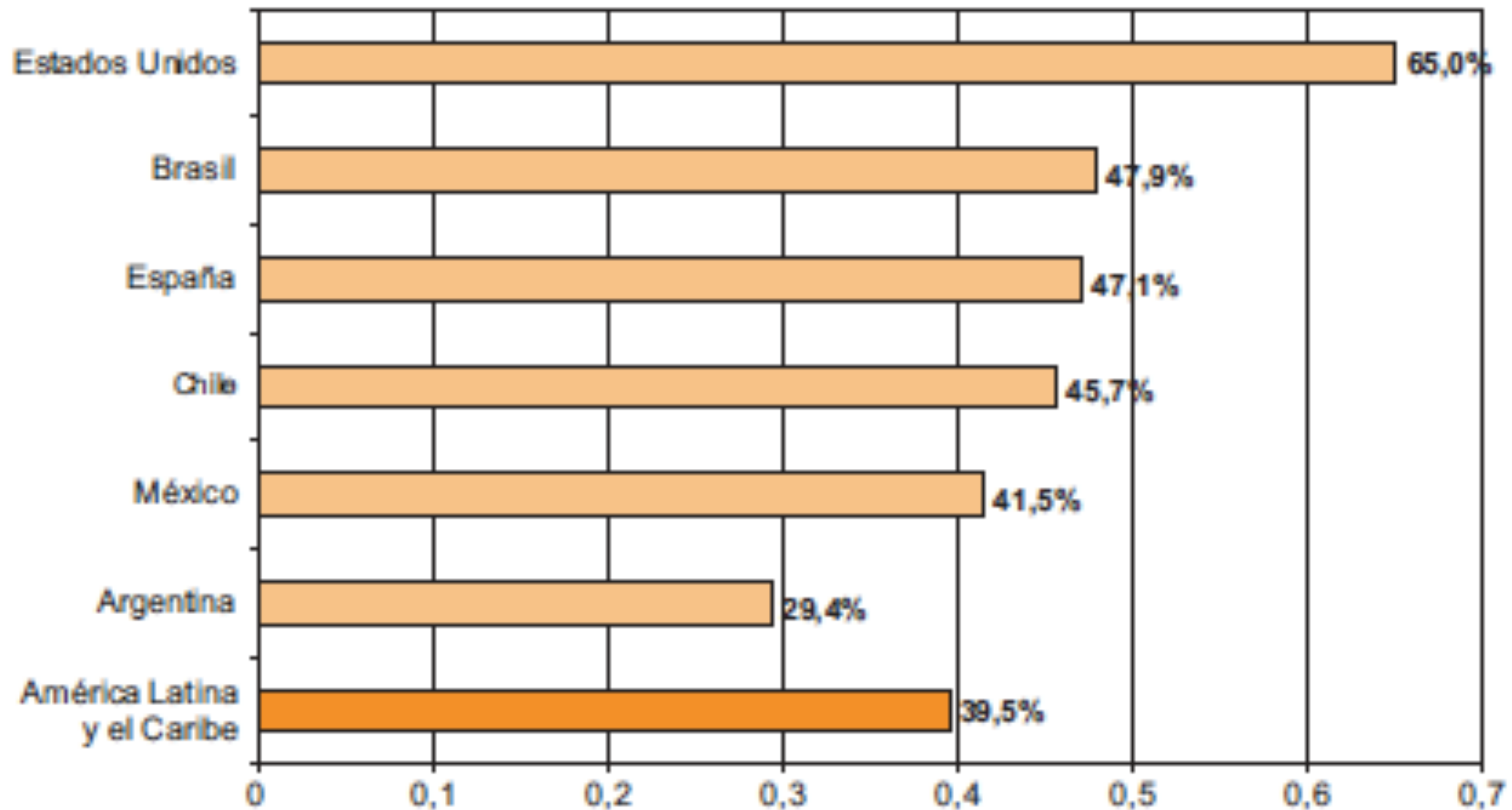
Inversión con respecto al IDH



Las fuentes de esta inversión

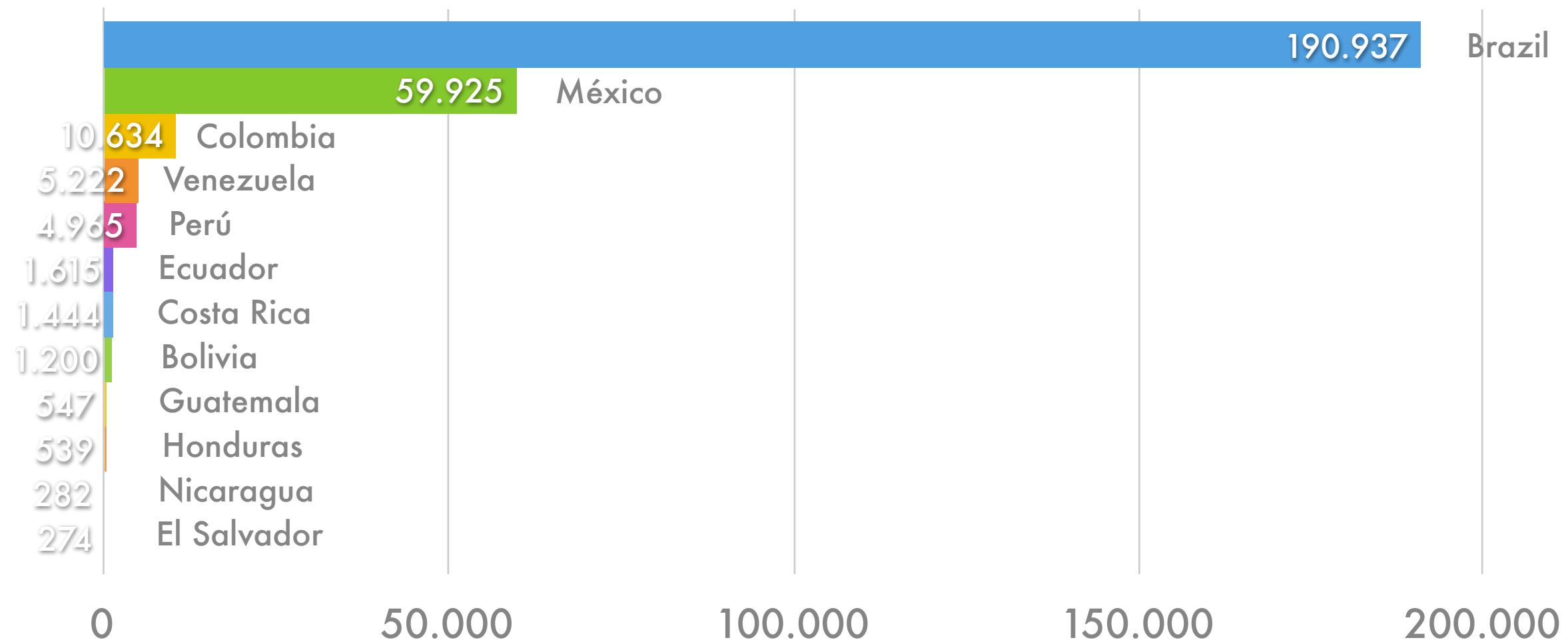
- Gobierno
- Empresas
- Cooperación internacional

Fuentes de la inversión



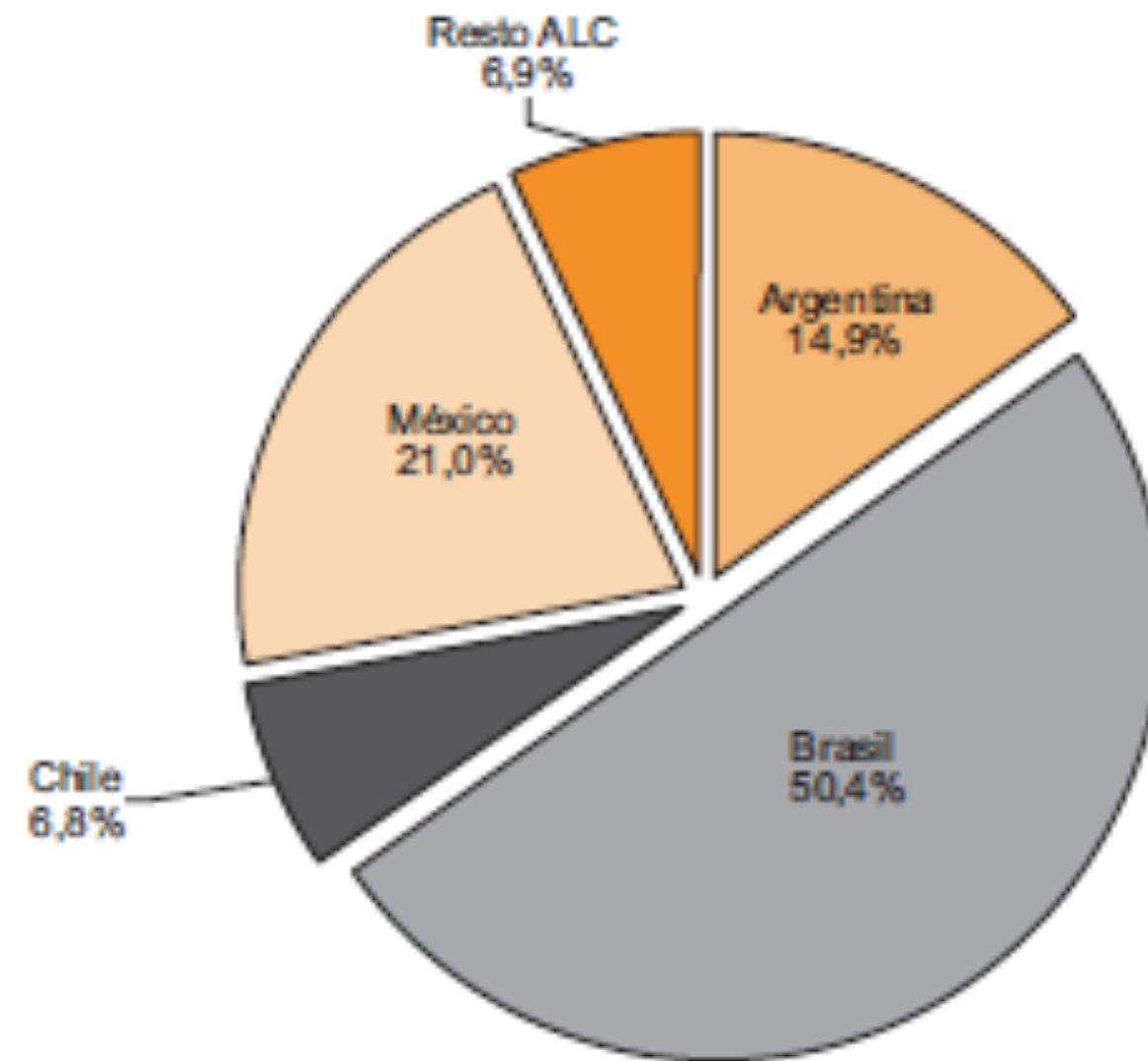
Porcentaje debido a las empresas

El tamaño de las comunidades científicas



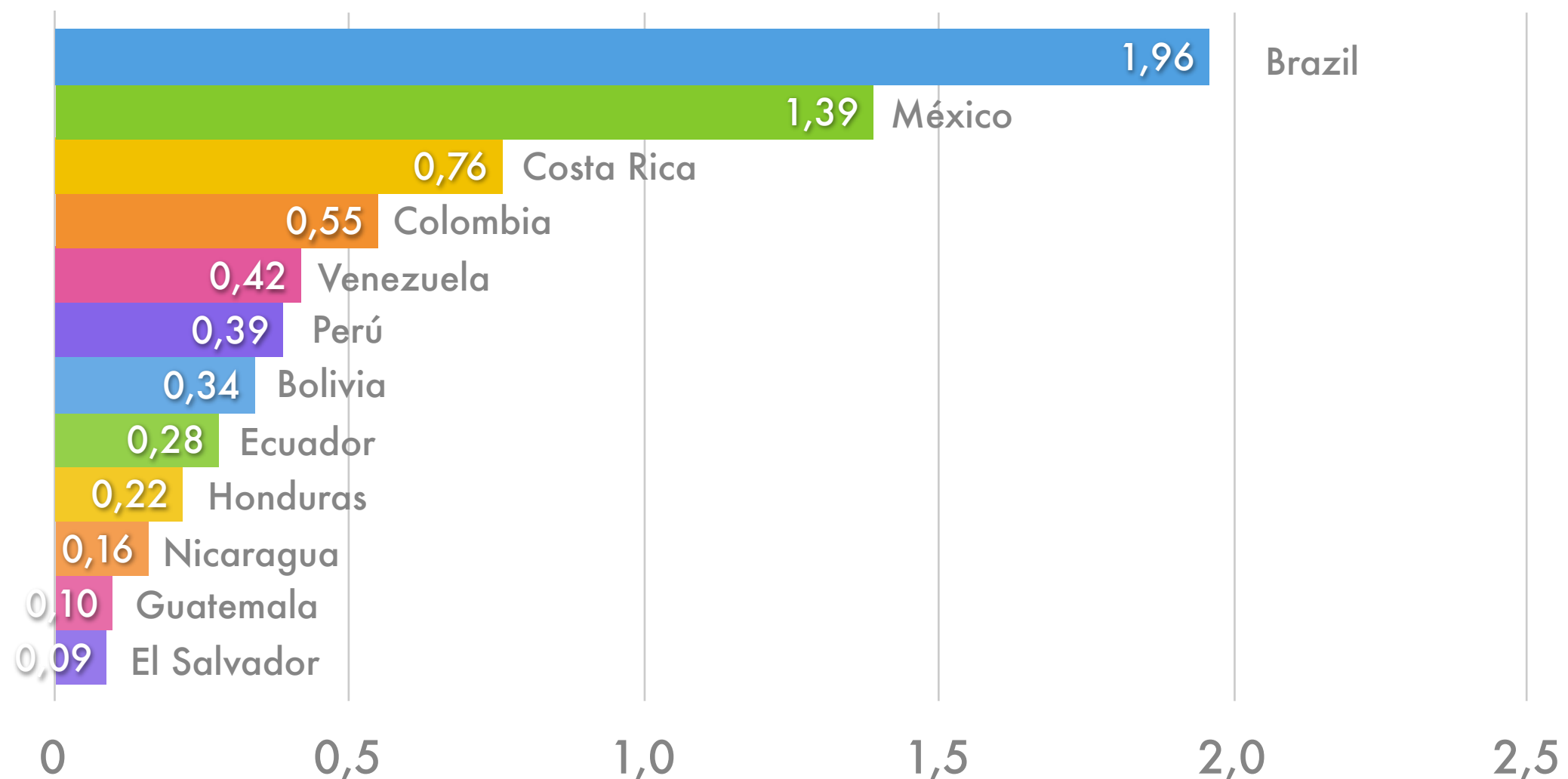
Número de Investigadores (personas)

El tamaño de las comunidades científicas



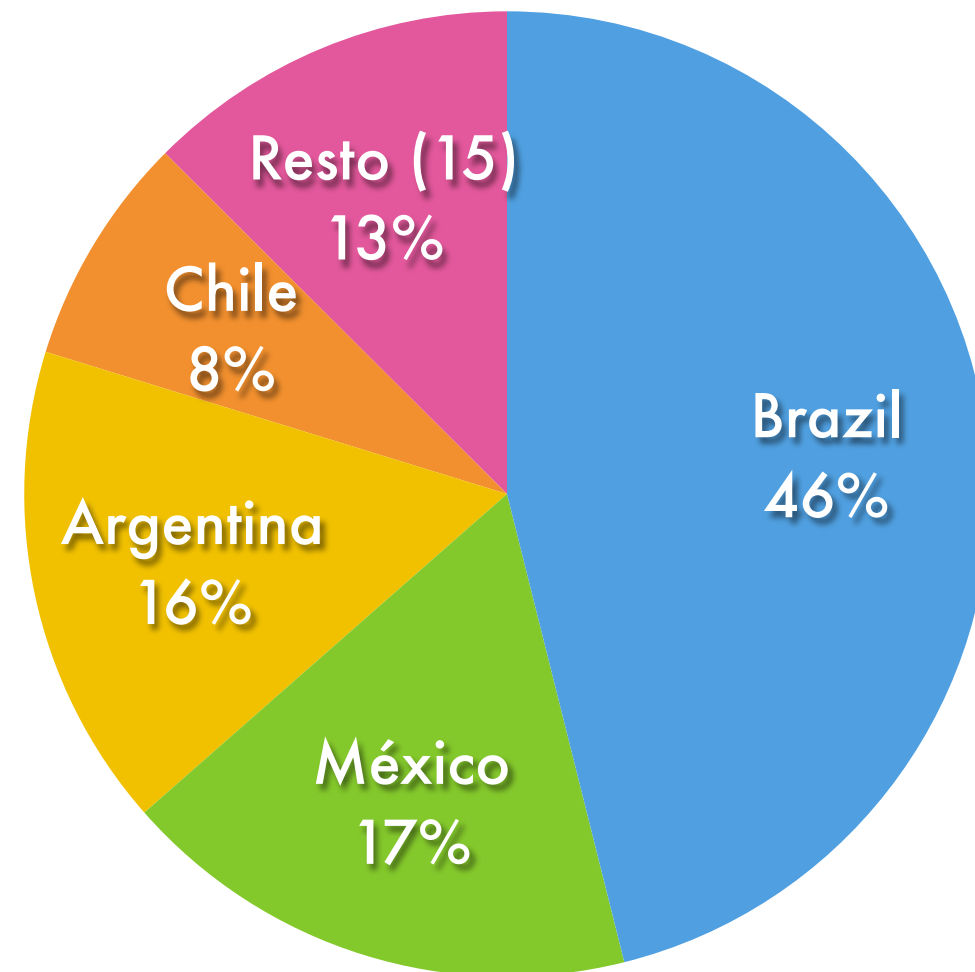
Fuente: RICYT (2006), en investigadores equivalentes de jornada completa

Investigadores (personas) por 1000 integrantes de la PEA (2006)



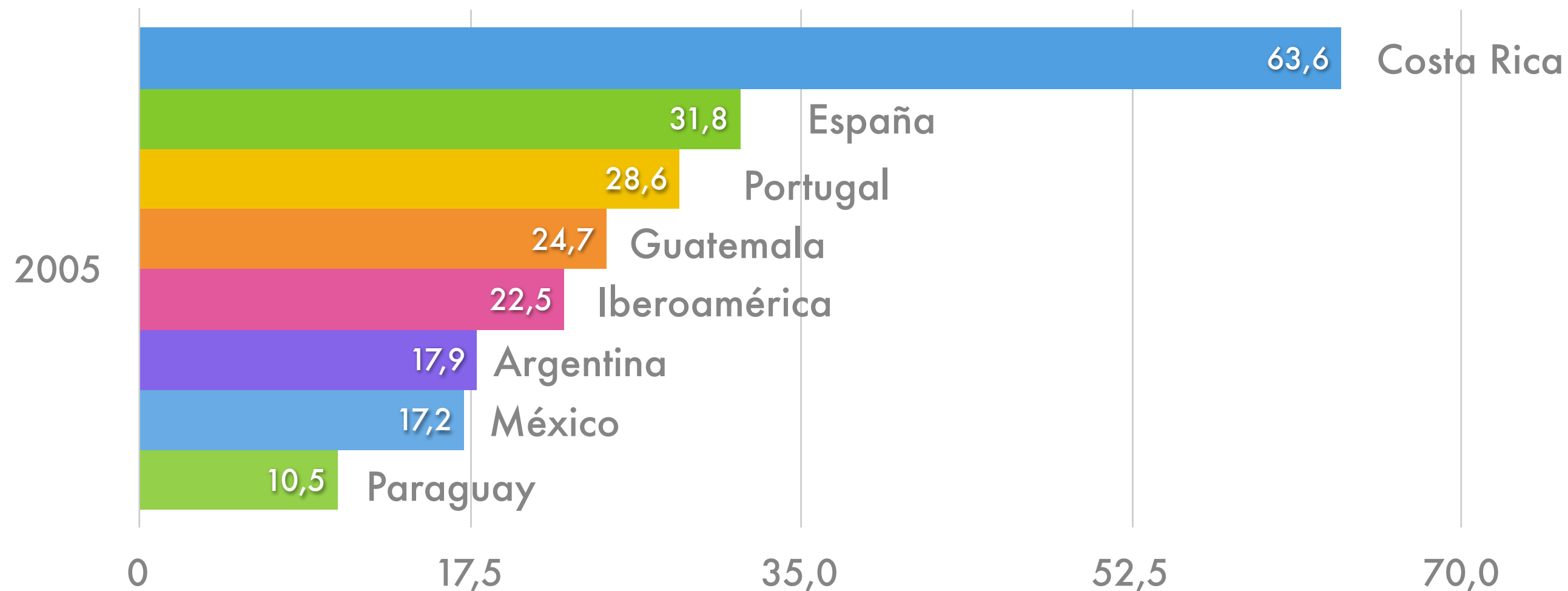
Fuente: RICYT, Estado de la C&T, 2008

La producción científica (total)



Publicaciones en Revistas
indexadas en SCI, 2002

La producción científica (intensiva)

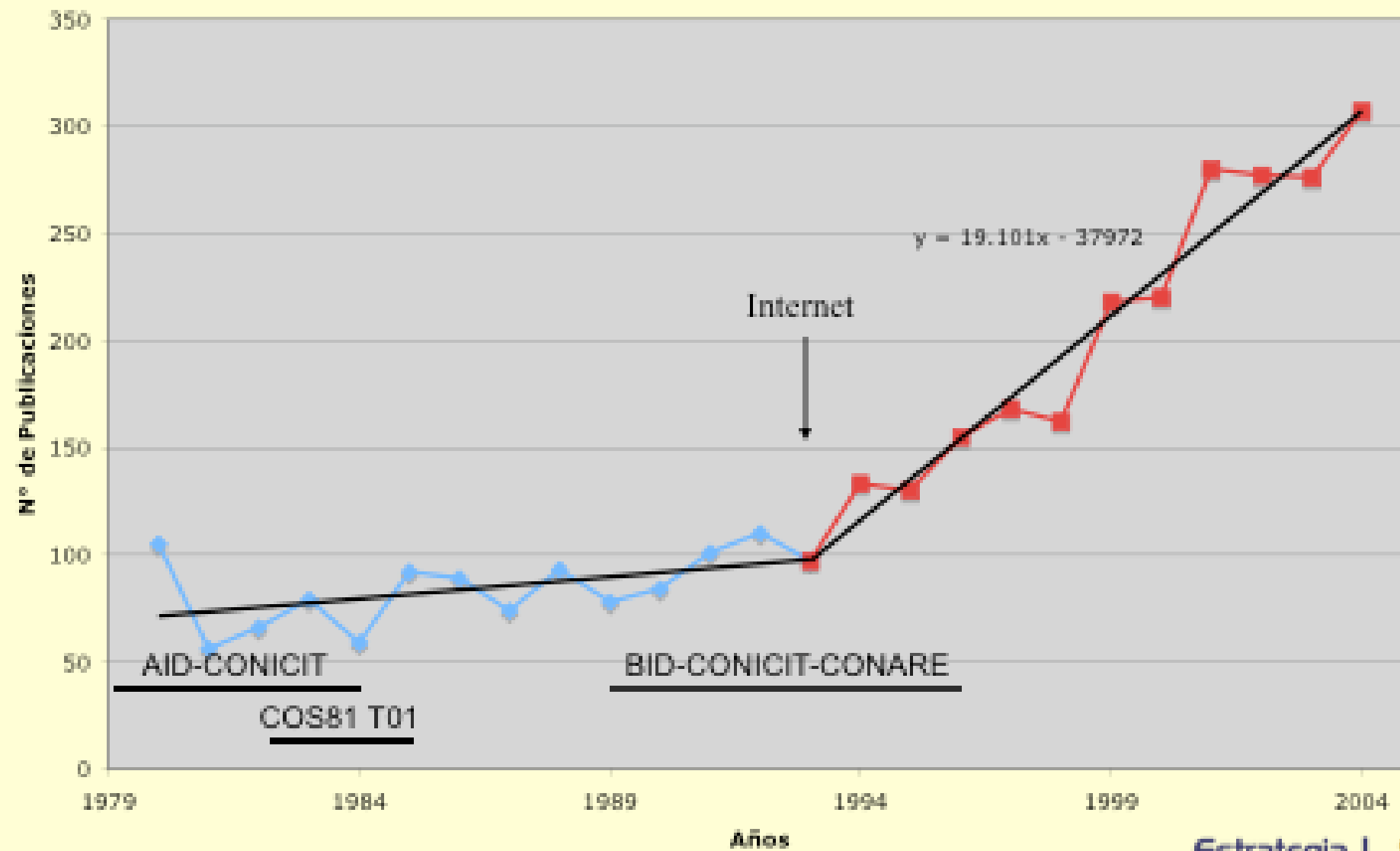


Publicaciones por cada 100 investigadores (EJC), RICYT, 2006

El papel estratégico de la inversión en C&T

- Exigencias contradictorias:
- Mantenimiento de capacidad C&T para responder a demandas imprevisibles.
- Necesidad de enfocar recursos en áreas estratégicas.
- Necesidad de redundancia.
- Efectos umbral (threshold effects).
- Endogamia en las pequeñas comunidades científicas.

Publicaciones indexadas en SCI (1980-2004)





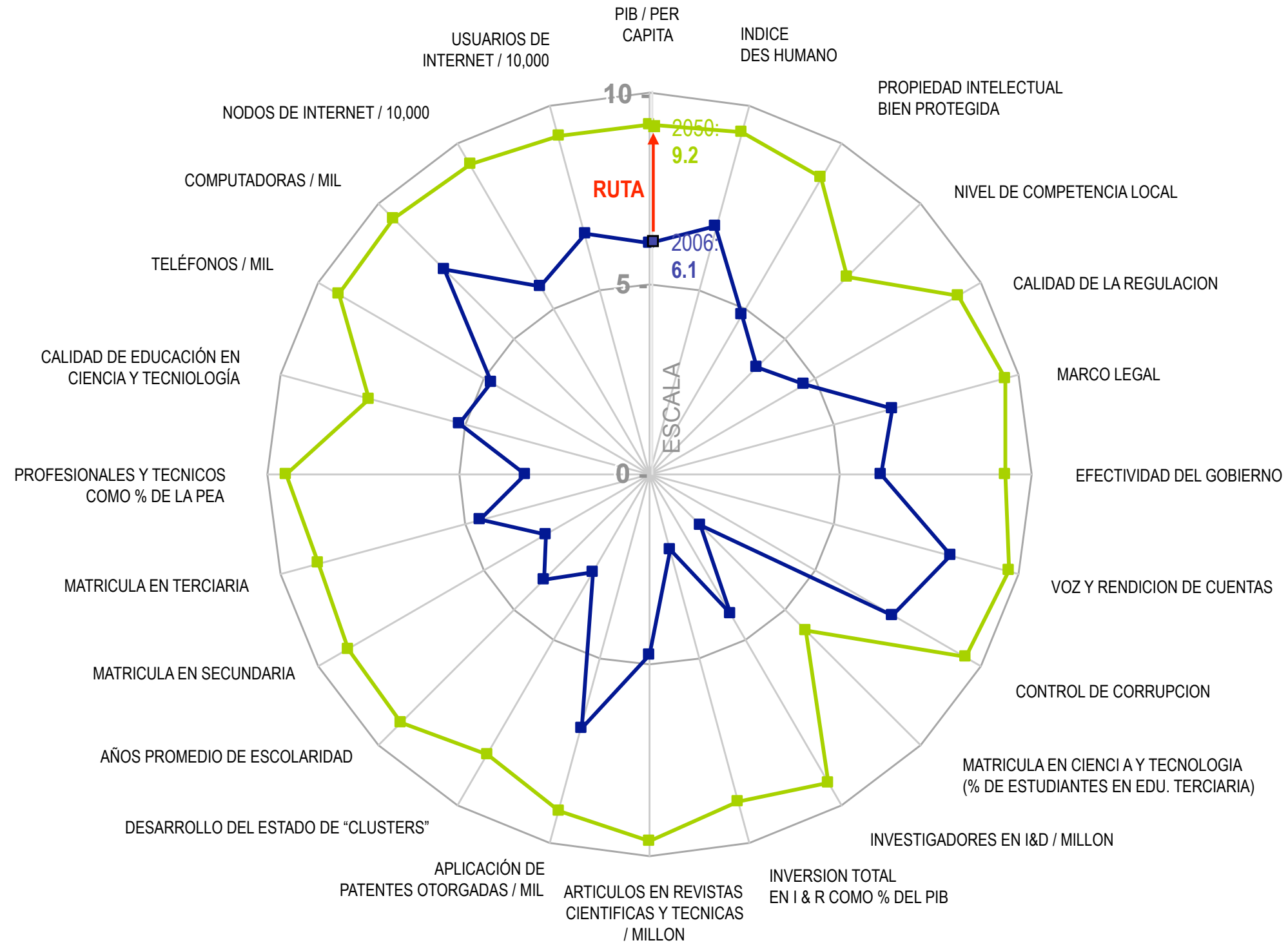
**Political science?
Strengthening science–policy
dialogue in developing countries**

Nicola Jones, Harry Jones and Cora Walsh

Working Paper 294
Results of ODI research presented
in preliminary form for discussion
and critical comment

Science and technology are playing an increasingly important role in the policy process. The value of science and technological information is already well-established in the fields of health, agriculture and natural resource management, but issues such as climate change, food security and biotechnology have recently attracted a high profile in international policy debates about sustainable development and poverty reduction. These trends are set against a background of increasing international interest in and rhetorical commitment to evidence-informed policy dialogue and processes as a means to improve development policy and practice. Surprisingly, however, there is a dearth of research that systematically examines the science–policy interface in developing countries. Even fewer analysts have sought to offer practical strategies and recommendations for strengthening linkages between scientific knowledge and the policy process.

CONSTRUYENDO EL MAPA



Algunas consideraciones finales

- Especificidad de las estrategias.
- No hay recetas universales.
- Reconocimiento de las especificidades nacionales.
- Planeamiento a largo plazo: los procesos de cambio son lentos.
- Cooperación entre comunidades científicas: papel de las Academias de Ciencia.
- Papel de investigadores nacionales en el extranjero en el desarrollo de sus comunidades científicas.

Algunas consideraciones finales

- Cooperación, construcción de masas críticas y rompimiento de umbrales.
- Estudio de casos exitosos.
- Elaboración de modelos de estos casos exitosos.
- Búsqueda de estrategias para una mayor participación de empresas en actividades de C&T.
- Papel de la investigación en PyMEs.
- Condiciones de implantación de empresas extranjeras.

Dankon