"Panorama de la cooperación regional e internacional en innovación, ciencia y tecnología en América Latina y el Caribe"

XXVII Reunión de Directores de Cooperación Internacional y Entidades Responsables en Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina y el Caribe

Lima, 13 y 14 de octubre 2016

Consultor: Fernando Prada Investigador de FORO Nacional Internacional



Introducción

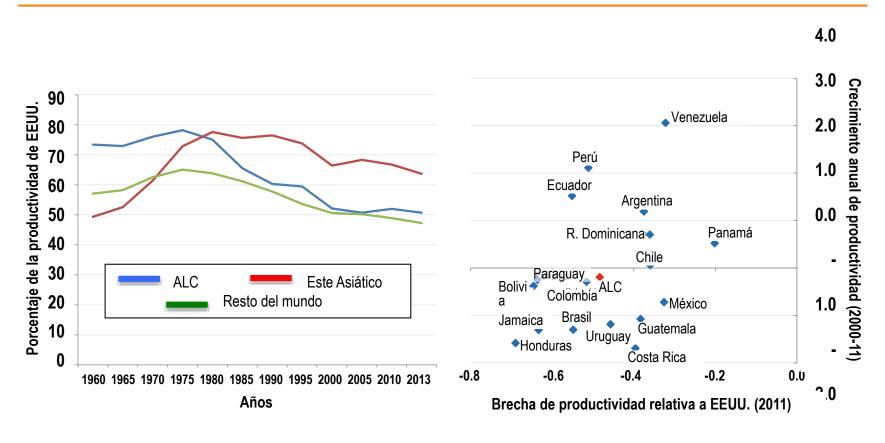
- El estudio agrega información secundaria para responder dos preguntas:
 - La región muestra resultados tangibles en CTI: ¿cómo pueden ser sostenibles a largo plazo?
 - ¿Cuál es el papel de la cooperación internacional para lograr esta sostenibilidad?
- Una frase en son de salsa es más que mil palabras y "da el mensaje de mi canción."

Tenemos resultados tangibles en CTI...

- "Evolución muy positiva a lo largo de los últimos diez años, reflejándose en un crecimiento del 77% de su PBI entre 2004 y 2013."
- "La inversión en I+D pasó de US\$27 mm en 2004 a más de US\$60 mm en 2013, es decir un crecimiento del 126%."
- "[esta] inversión representa tan sólo el 3.5% del total mundial (...) Brasil, México y Argentina, representan el 90% de la inversión regional."

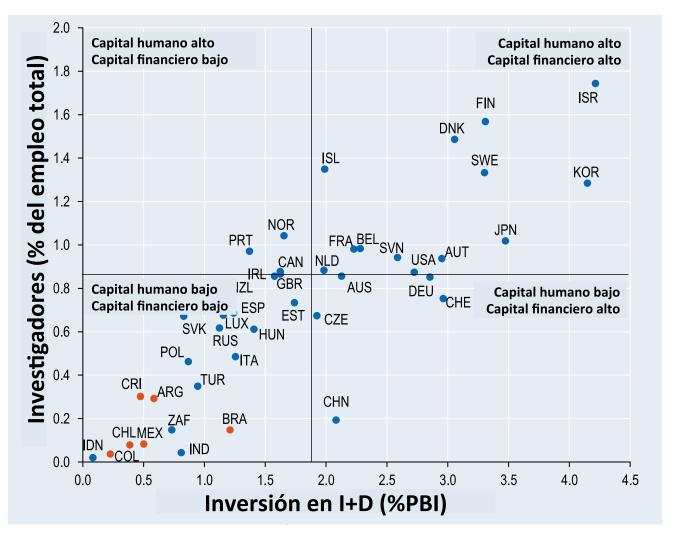
RICYT (2016), Estado de la ciencia 2015, p.4.

Aunque estamos en una carrera cuesta arriba al estilo de Sísifo...



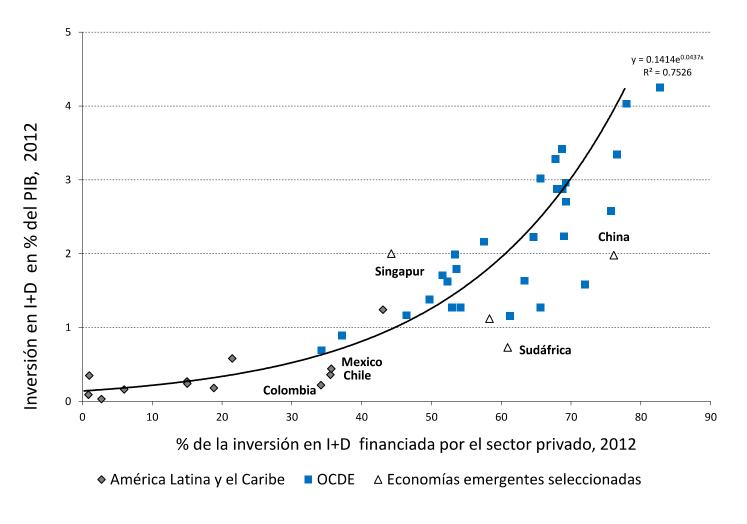
Fuente: Fernández-Arias, E. (2014), pp.3.

Cada vez contamos con mejor evidencia sobre enfoques de política...



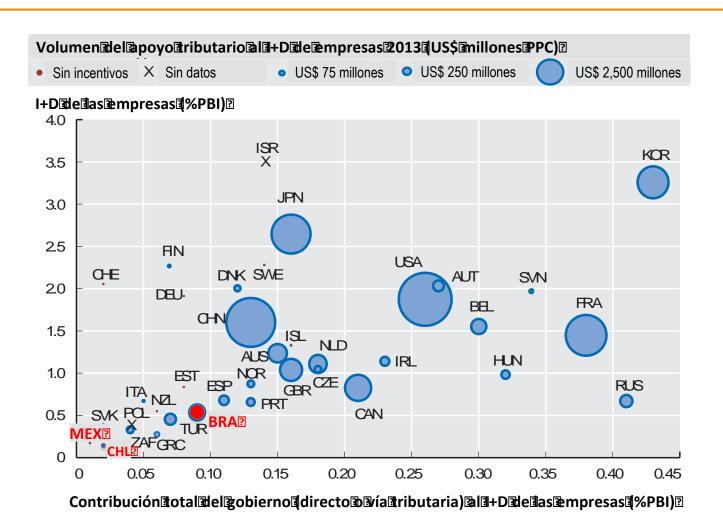
Fuente: OECD (2016), pp. 17.

Sabemos con quienes tenemos que colaborar más estrechamente (I)...



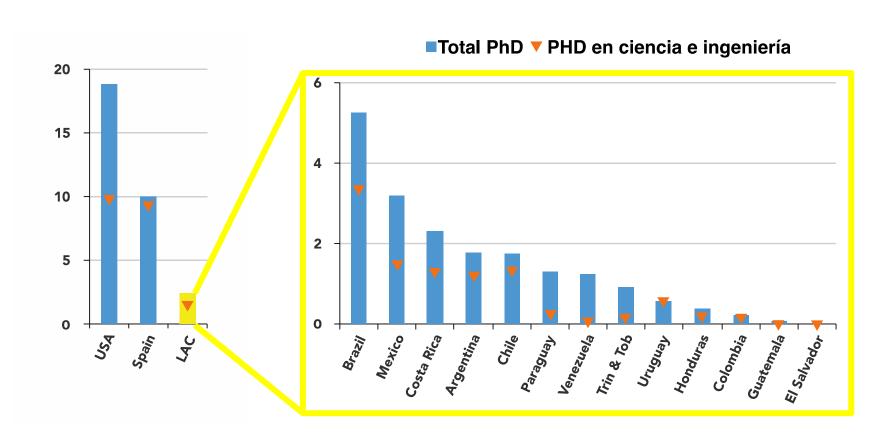
Fuente: OECD (2015a), pp. 11.

Sabemos con quienes tenemos que colaborar más estrechamente (II)...



Fuente: OECD (2015b), pp. 11.

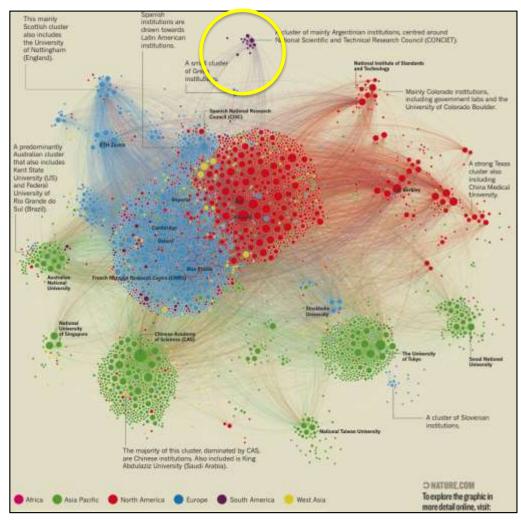
El camino es cuesta arriba en creación de capacidades...



Notas: * Número de PhDs por cada 1,000 habitantes.

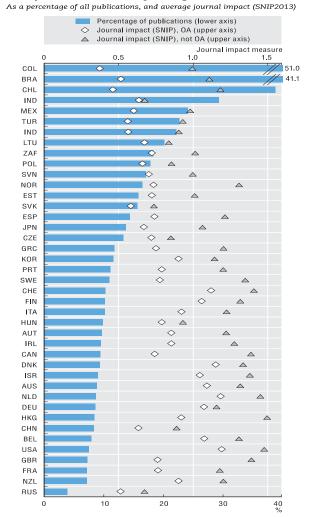
Fuente: BID (2010), pp.9.

Tenemos que exponer nuestro conocimiento con mayor intensidad...

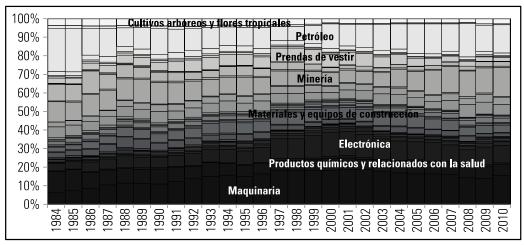


Fuente: Nature (2016)

Open access journal (OA) publishing, by affiliation of corresponding author, 2011-13

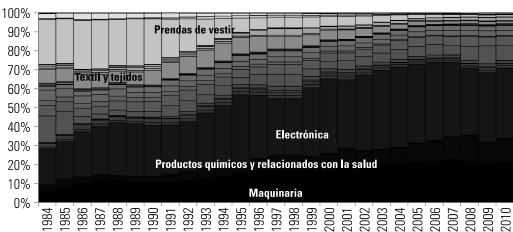


Buscamos una economía basada en sectores con uso intensivo en conocimiento...



Fuente: Crespi et al (2013), pp. 339.





 Un enfoque sistémico sobre políticas de CTI analiza el avance observando los dispositivos, arreglos institucionales y mecanismos operativos.

	IPE							
Area estratégica	2001 - 2004	2009 - 2013	Diferencia					
Agropecuario/Agroindustria	13	89	76					
Bioquímica, Genética y Biología Molecular	0	24	24					
Ciencias ambientales	6	84	78					
Ciencias de Computación	1	96	95					
Artes, Humanidades, Psicología y Economía	1	28	27					
Energía	0	43	43					
Ingeniería	4	34	30					
Matemática y Física	15	55	40					
Materiales	4	43	39					
Medicina	4	46	42					
Negocios, Administración y Contabilidad	0	24	24					
Química	0	27	27					
Total	48	593	545					

Fuente: Políticas CTI (IPE) y Publicaciones (Scopus)

 Un enfoque sistémico sobre políticas de CTI analiza el avance observando los dispositivos, arreglos institucionales y mecanismos operativos.

CEPAL-OCDE (2011) destaca cuatro objetivos principales de las políticas de CTI entre 2000 y 2010:

- Introducir modelos de política pública enfocados en el fortalecimiento de los SNI;
- Cambiar los modelos de gobernanza para generar espacios de negociación y coordinación entre distintos niveles de gobierno (coordinación vertical y horizontal);
- Diseñar nuevos instrumentos de políticas, particularmente como mecanismos de financiación y de apoyo a la transferencia tecnológica;
- Fortalecer las capacidades institucionales en gestión de política CTI, tales como las de las unidades de inteligencia estratégica para definir estrategias y evaluar impactos.

 Un enfoque sistémico sobre políticas de CTI analiza el avance observando los dispositivos, arreglos institucionales y mecanismos operativos.

Instrumentos / País	ARG	BRA	CHL	COL	CRI	DOM	GTM	MEX	PAN	PER*	PRY	SLV	URU
Instrumentos de oferta.									***	19.1			
Fondos de investigación.													
Centros de excelencia.													
· Becas pre-grado, grado y post-grado CyT.													
 Programas de estudio post-grado CyT. 													
 Incentivo salarial para investigación CyT. 													
· Vínculos con investigadores en el exterior.													
Instrumentos de demanda.													
 Fondos tecnológicos. 													
Capital de riesgo, apoyo a empresas.								j					
 Incentivos fiscales para I+D. 													
 Servicios de extensión tecnológica. 													
Instrumentos estratégicos.						****							
Fondos sectoriales.													
Apoyo a áreas prioritarias.													
 Clústeres, conglomerados e incubadoras. 													
Sistemas regionales de innovación.													
Diálogo de políticas. Finante Naviana (2008)			, v										

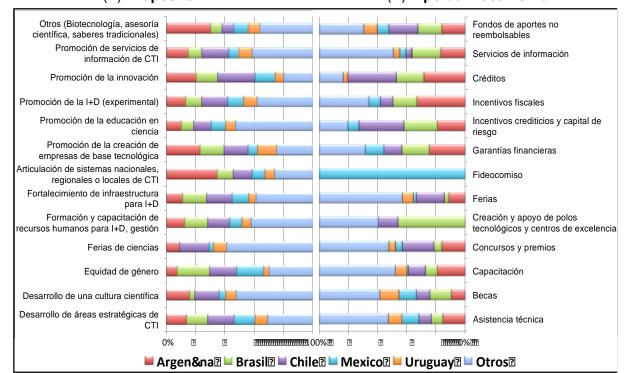
Fuente: Navarro (2008)

 Un enfoque sistémico sobre políticas de CTI analiza el avance observando los dispositivos, arreglos institucionales y mecanismos operativos.

Instrumentos de política CTI por país, propósito y por tipo de mecanismo.

(A) Propósito.

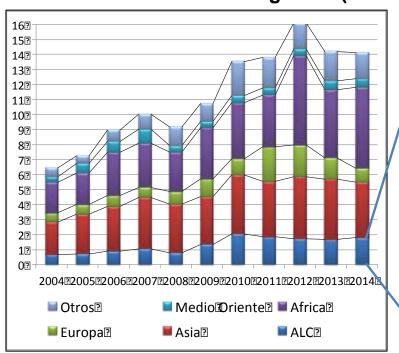
(B) Tipo de mecanismo.

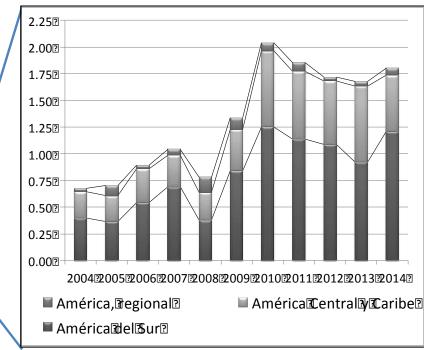


Fuente: SPIN

Dos roles clave: (i) Capital 'semilla' para reformas; (ii)
 Conocimiento para sostenibilidad.

Cooperación internacional en CTI hacia países de la región, en el contexto de otras regiones (2004-2014). (US\$ millones)



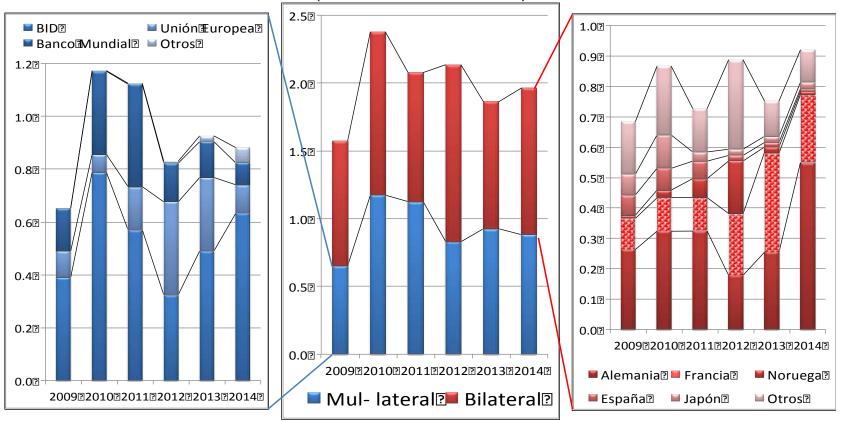


Fuente: OECD - CRS.

Movilizar fuentes diversas para estos dos roles.

Flujos financieros de CTI hacia ALC, por donante multilateral y bilateral (2009-2014).

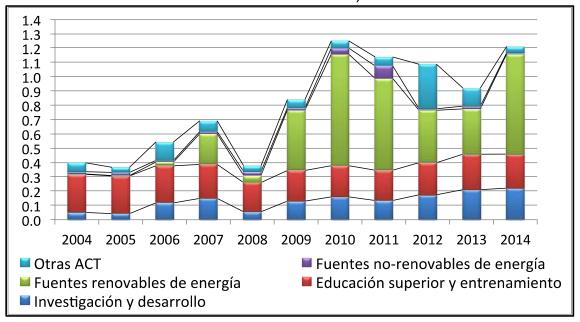
(US\$ miles de millones)



Fuente: CRS-OECD

Apoyar a varios sectores, actuar como pivote.

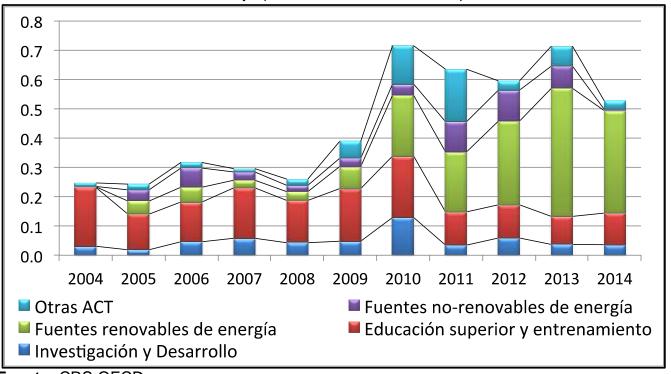
Proyectos de CTI, por tipo de actividad sectorial en América del Sur (2004-2014). (US\$ miles de millones)



Fuente: CRS-OECD

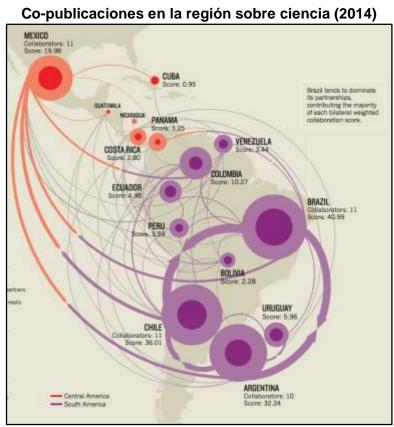
Apoyar a varios sectores, romper fronteras.

Proyectos de CTI en América Central y el Caribe, por tipo de actividad sectorial (2004-2014). (US\$ miles de millones)



Fuente: CRS-OECD

Crear más conexiones (¡CSS a toda máquina!).

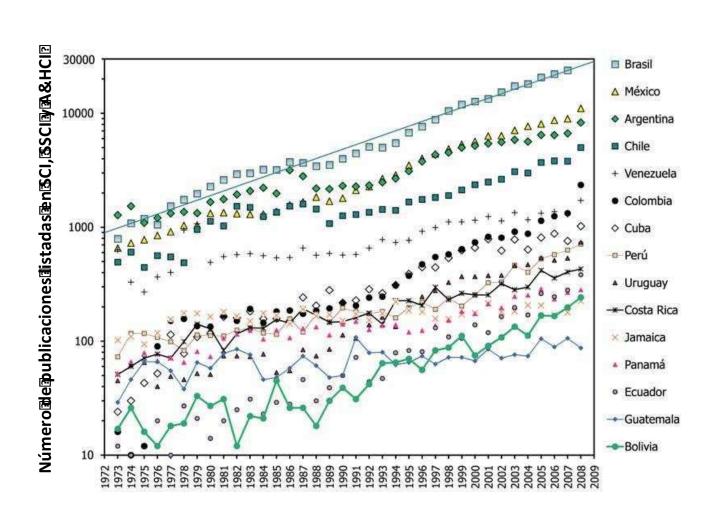


Fuente: Nature (2016)

Recomendaciones

- Seguir conectando actores y sus esfuerzos a favor de apoyar las políticas de CTI.
- La cooperación internacional puede ayudar a crear sinergias a través de la acción colectiva, tanto en financiamiento como en conocimiento.
- Aprovechar estratégicamente las plataformas de acción colectiva en la región a favor de apoyar la sostenibilidad de políticas y recursos para CTI.
- CSS: "Se conecta a uno, se conecta a diez" (...) "y da el mensaje de mi canción."

Porque se conecta a uno... y se conecta a diez.



Muchas gracias

Fernando Prada Mendoza fprada@fni.pe