



Innovación en el Financiamiento para las MIPYMES

Michael Hennessey

**Especialista de la División de Competitividad, Tecnología
e Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)**

Cooperación Económica y Técnica

*Reunión Regional sobre Mecanismos Novedosos de Financiamiento y Garantías para las MIPYMES en América Latina
y el Caribe*

Santo Domingo, República Dominicana

19, 20 y 21 de abril de 2017

SP/RRMNFG-MIPYMES-ALC/Di N° 18-17

Copyright © SELA, abril de 2017. Todos los derechos reservados.
Impreso en la Secretaría Permanente del SELA, Caracas, Venezuela.

La autorización para reproducir total o parcialmente este documento debe solicitarse a la oficina de Prensa y Difusión de la Secretaría Permanente del SELA (sela@sela.org). Los Estados Miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir este documento sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a esta Secretaría de tal reproducción.

Innovación en el Financiamiento para las MIPYMES

Michael Hennessey
Especialista

División de Competitividad, Tecnología e Innovación
Banco Interamericano de Desarrollo

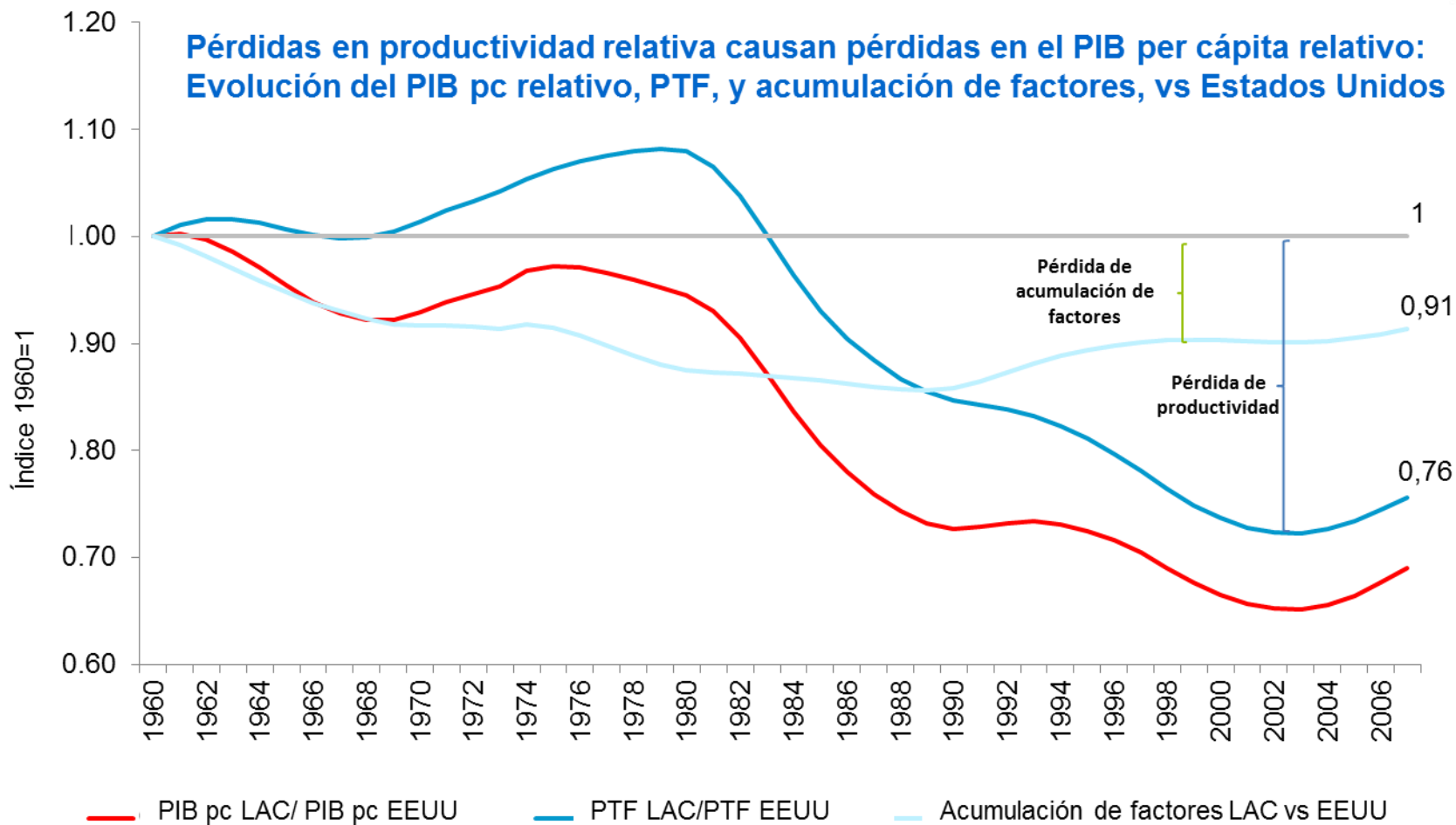


CONTENIDO

1. Contexto Productivo de la Región
2. Retos de las MIPYMES
3. Opciones de Políticas

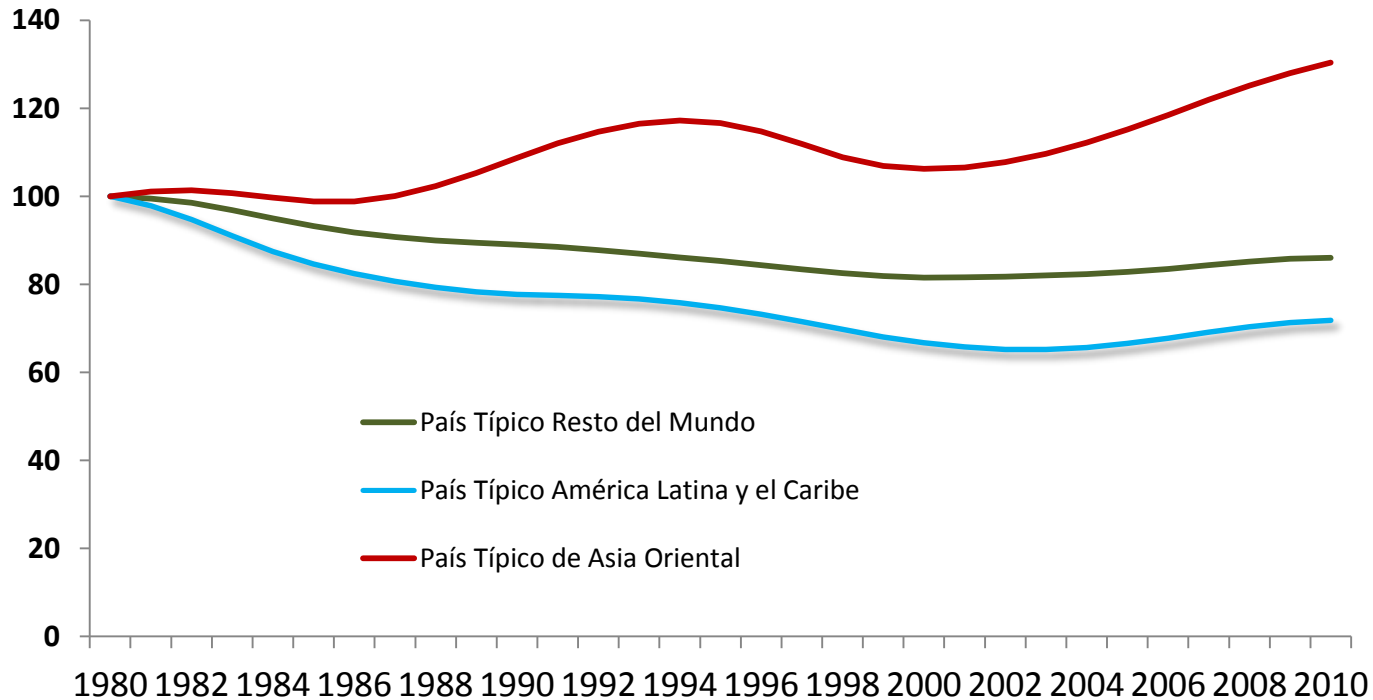


Punto de Partida: La brecha de productividad en la región se ha ensanchado con el tiempo



Y no se ha experimentado la misma convergencia como en regiones como Asia Oriental

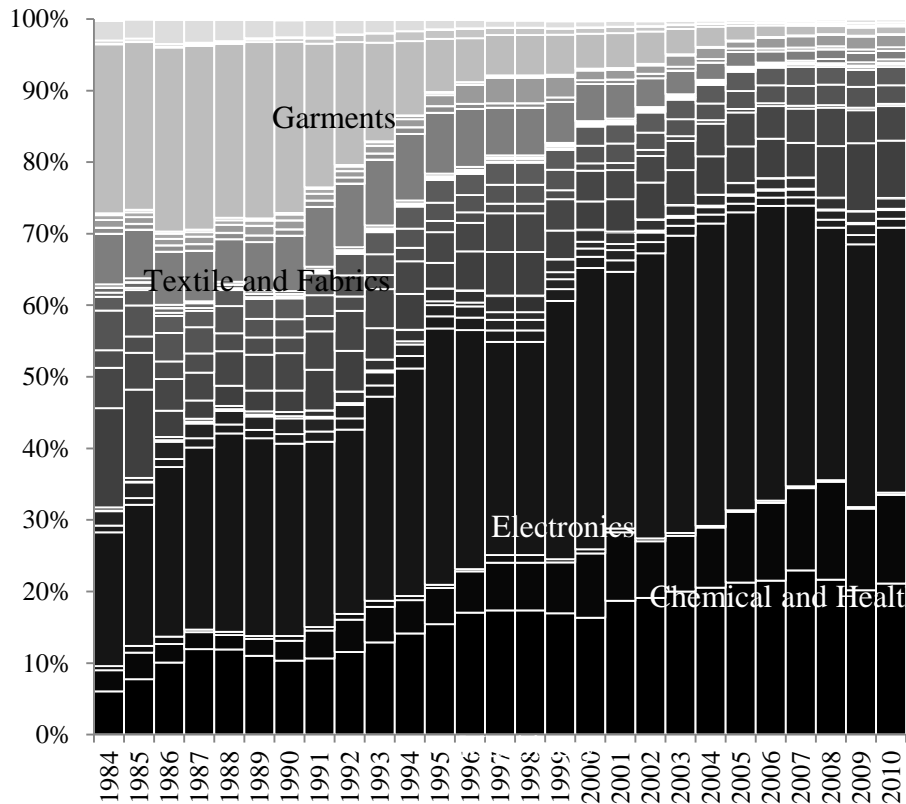
Índice de la productividad total de factores comparada con la de Estados Unidos, 1980 = 1), contrastada con regiones seleccionadas



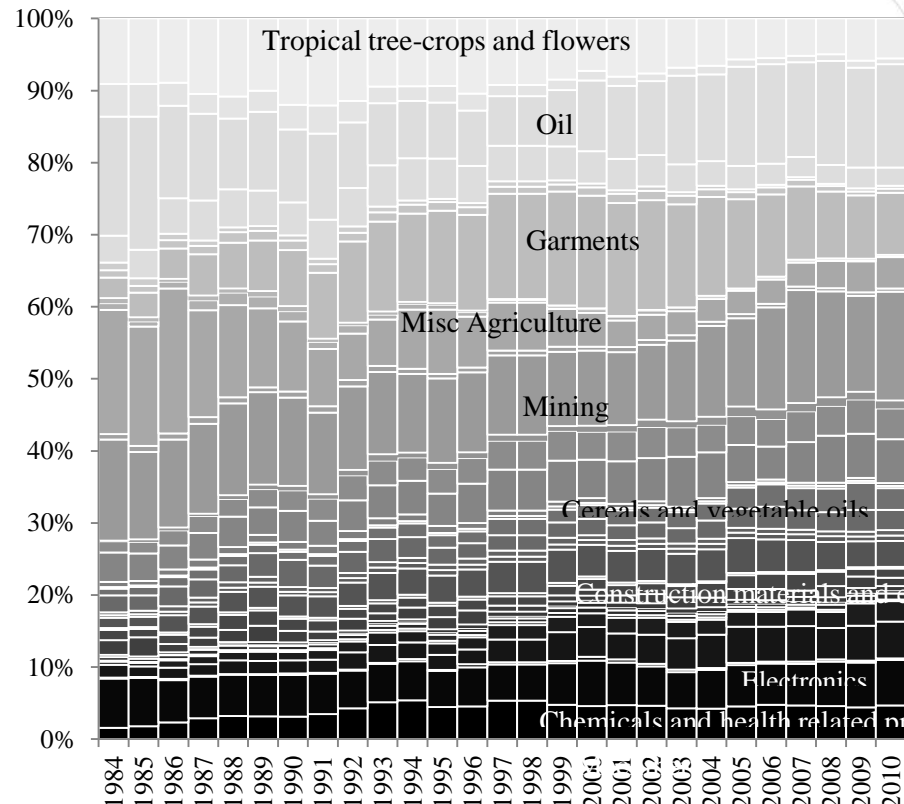
Fuentes: BID, 2010. Los datos son de Daude y Fernández Arias (2010), basados en Heston, Veranos y Aten (2006), Banco Mundial (2008), Barro y Lee (2000).

La transformación de la estructura productiva de Corea vs. ALC

Corea



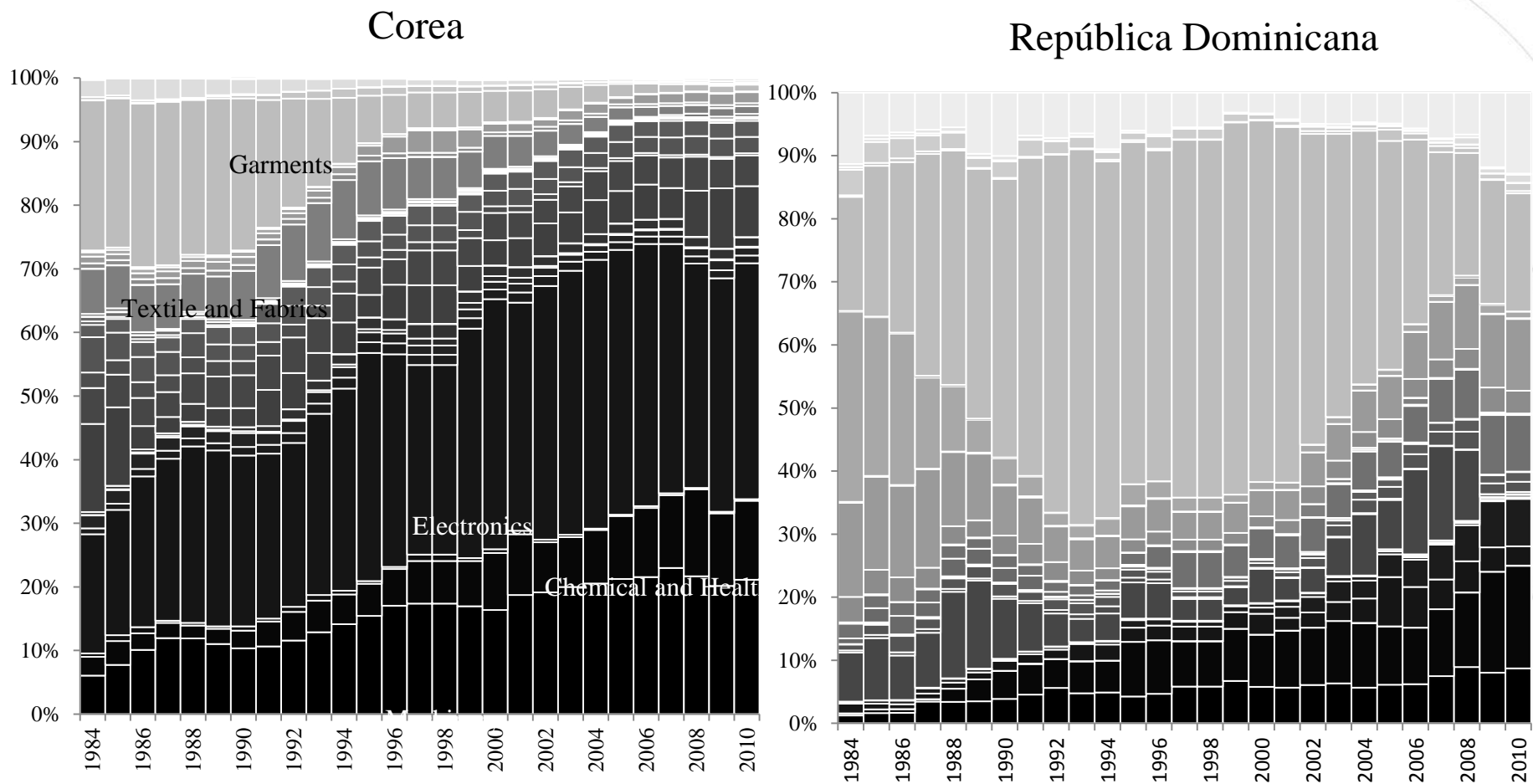
País Típico de ALC



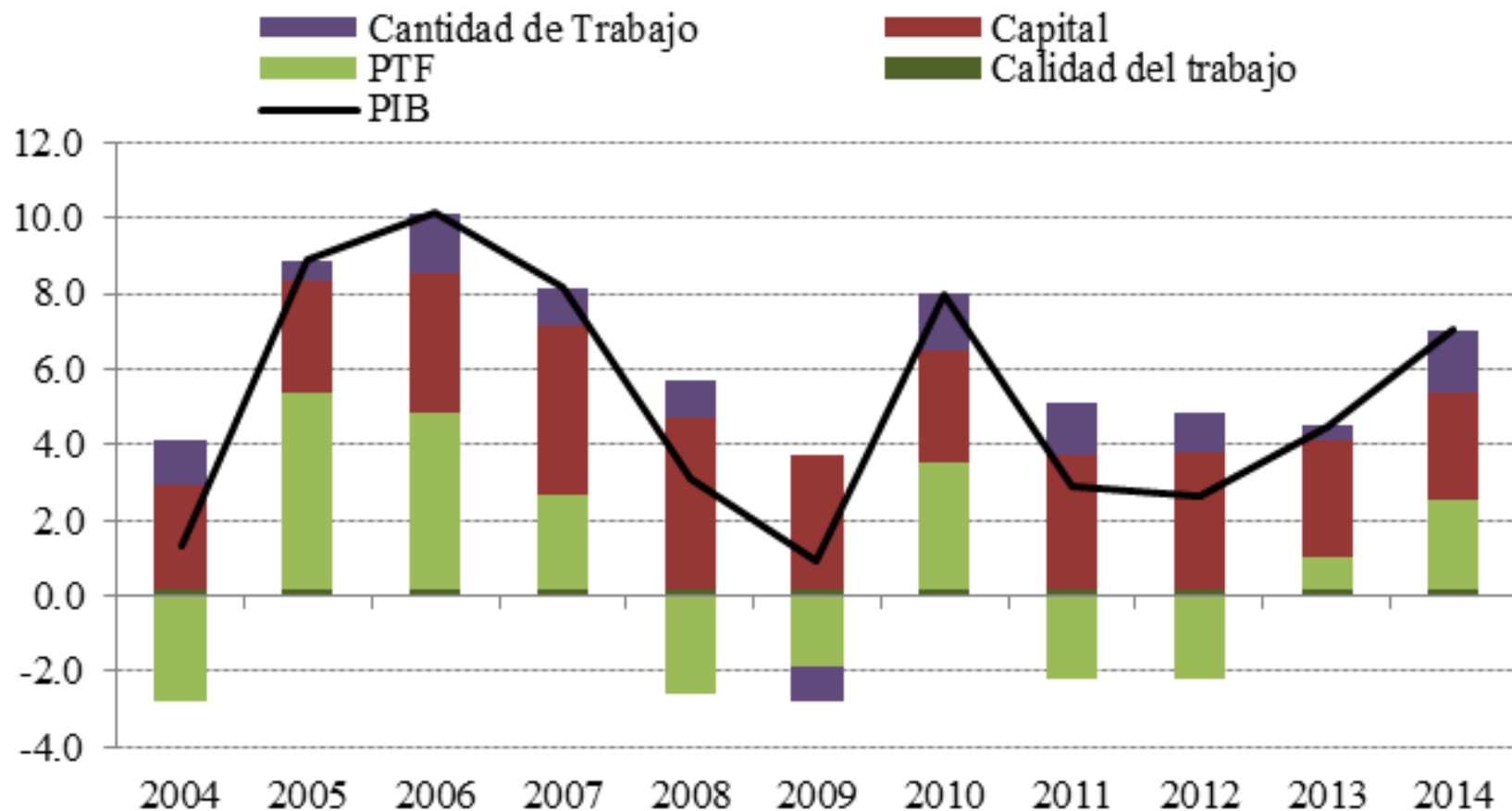
Sources: IDB, 2014 : calculations based on Hausmann et al (2011).



Caso: Corea vs. República Dominicana

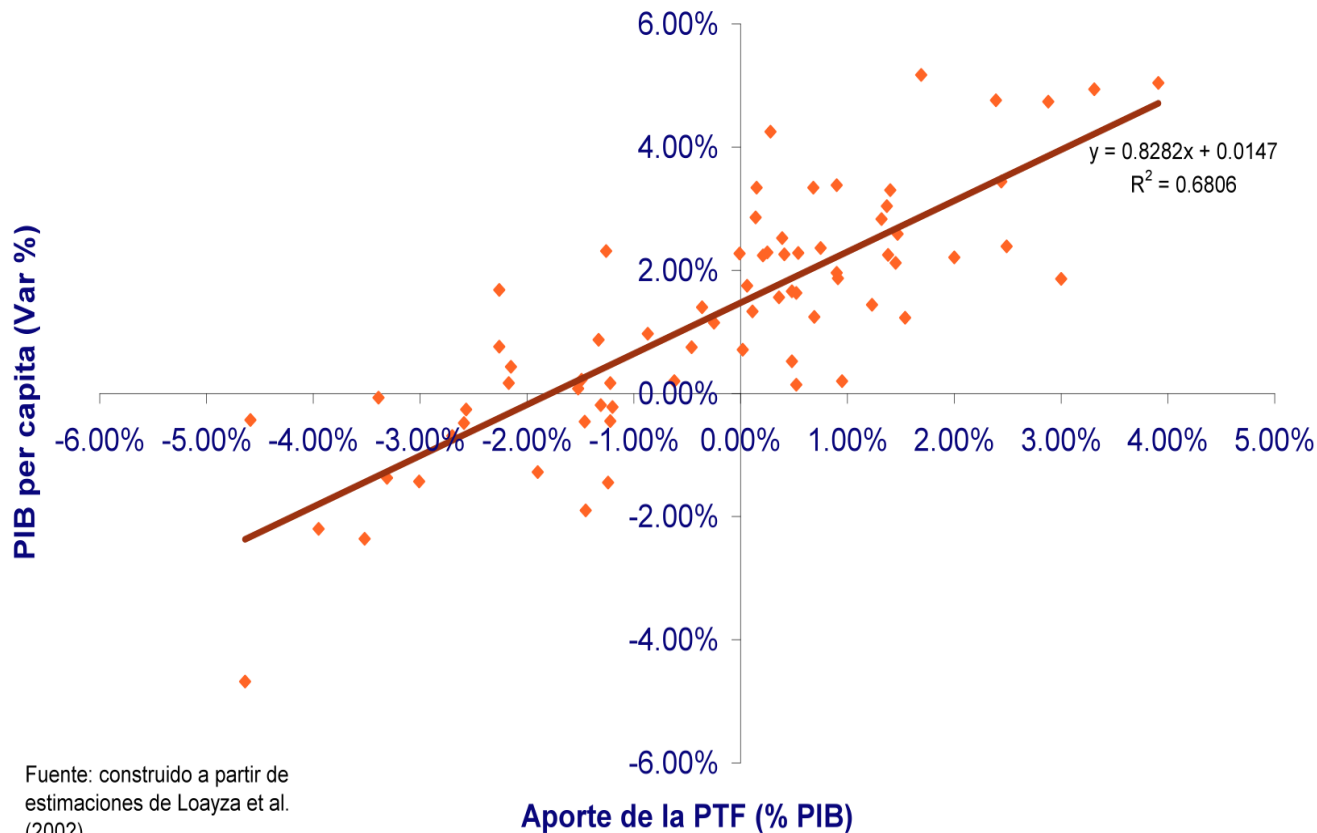


Descomposición del crecimiento de la economía de la República Dominicana durante la última década



¿Por qué nos interesa tanto el tema de productividad?

Relación entre aporte de PTF y crecimiento del PIB per capita



Fuente: construido a partir de estimaciones de Loayza et al. (200?)

CONTENIDO

1. Contexto Productivo de la Región
2. Retos de las MIPYMES
3. Opciones de Políticas



Por qué la región no se ha aprovechado de la misma transformación productiva?

- La calidad y los niveles de educación y formación del **capital humano**;
- El funcionamiento de los **mercados de trabajo**;
- La capacidad de generación, transmisión y absorción de **conocimiento**;
- El acceso al financiamiento por parte de las firmas, y en particular de las MIPYMEs;
- El **contexto institucional y clima de negocios** en que operan los agentes económicos;
- El alcance y la calidad de las **infraestructuras**;
- La **política fiscal**; y
- Otros factores.

Por qué la región no se ha aprovechado de la misma transformación productiva?

- La calidad y los niveles de educación y formación del capital humano;
- El funcionamiento de los mercados de trabajo;
- La capacidad de generación, transmisión y absorción de conocimiento;
- **El acceso al financiamiento por parte de las firmas, y en particular de las MIPYMEs;**
- El contexto institucional y clima de negocios en que operan los agentes económicos;
- El alcance y la calidad de las infraestructuras;
- La política fiscal; y
- Otros factores.

Factores que contribuyen a la escasez de financiamiento para las MIPYMES

- La calidad y el volumen de la oferta de crédito humano;
- El funcionamiento del mercado de capitales y el ahorro interno;
- La capacidad de generación, transmisión y absorción de conocimiento;
- El acceso al financiamiento por parte de las firmas, y en particular de las MIPYMES;
- El contexto institucional y clima de negocios en que operan los agentes económicos;
- El alcance y la calidad de las infraestructuras;
- La política fiscal; y
- Otros factores.

Informalidad y titulación

Historia

Deficiencias de cap. y gestión

Falta de proyectos de calidad

Términos desfavorables, colateral

Factores que contribuyen a la escasez de financiamiento para las MIPYMES

- La calidad y el acceso a la educación y el desarrollo humano;
- El funcionamiento del mercado de capitales y el ahorro;
- La capacidad de generación, transmisión y absorción de conocimientos;
- El acceso al financiamiento por parte de las firmas, y en particular de las MIPYMES;

Informalidad y titulación

Historia

Deficiencias de cap. y gestión

Falta de proyectos de calidad

Términos desfavorables, colateral

MIPYMES;

Condiciones para Financiamiento:

Regulación Financiera Existente, Instituciones Financieras con Capacidad; Protección Acreedores; Cumplimiento de Contratos; Acceso a Información Histórica; Productos Financieros bien Diseñados

- La política fiscal; y
- Otros factores.

Factores que contribuyen a la escasez de financiamiento para las MIPYMES

- La calidad y el acceso a la información del humano;
- El funcionamiento del sistema de generación, transmisión y absorción de conocimiento.

Informalidad y titulación

Historia

Deficiencias de cap. y gestión

Falta de proyectos de calidad

Términos desfavorables, colateral

Acceso al financiamiento por parte de las firmas, y en particular MIPYMES;

Condiciones para Financiamiento:

Regulación Financiera Existente, Instituciones Financieras con Capacidad; Protección Acreedores; Cumplimiento de Contratos; Acceso a Información Histórica; Productos Financieros bien Diseñados

Inversión en tecnología y sistemas

Maquinaria

Certificaciones y calidad

Innovación

CAPÍTULO

1. Introducción y Bienvenida
2. Retos al Desarrollo Productivo
3. **Opciones de Políticas**



Tipos de Políticas de Financiamiento Productivo

H

V

Potenciar
la Oferta

--	--

Fortalecer
la Demanda

--	--



Tipos de Políticas de Financiamiento Productivo

H

V

Potenciar
la Oferta

Empresas productivas de cualquier sector sub-atendidas por los mercados de crédito, como por ejemplo en términos de los plazos de financiamiento

Fortalecer
la Demanda

Tipos de Políticas de Financiamiento Productivo

H

V

Potenciar
la Oferta

Empresas productivas de cualquier sector sub-atendidas por los mercados de crédito, como por ejemplo en términos de los plazos de financiamiento

Empresas productivas de un sector, o una cadena de valor específica, tal como el sector agropecuario

Fortalecer
la Demanda

Hay un número de Políticas e Instrumentos de Financiamiento Productivo para Potenciar la Oferta

Créditos subsidiados

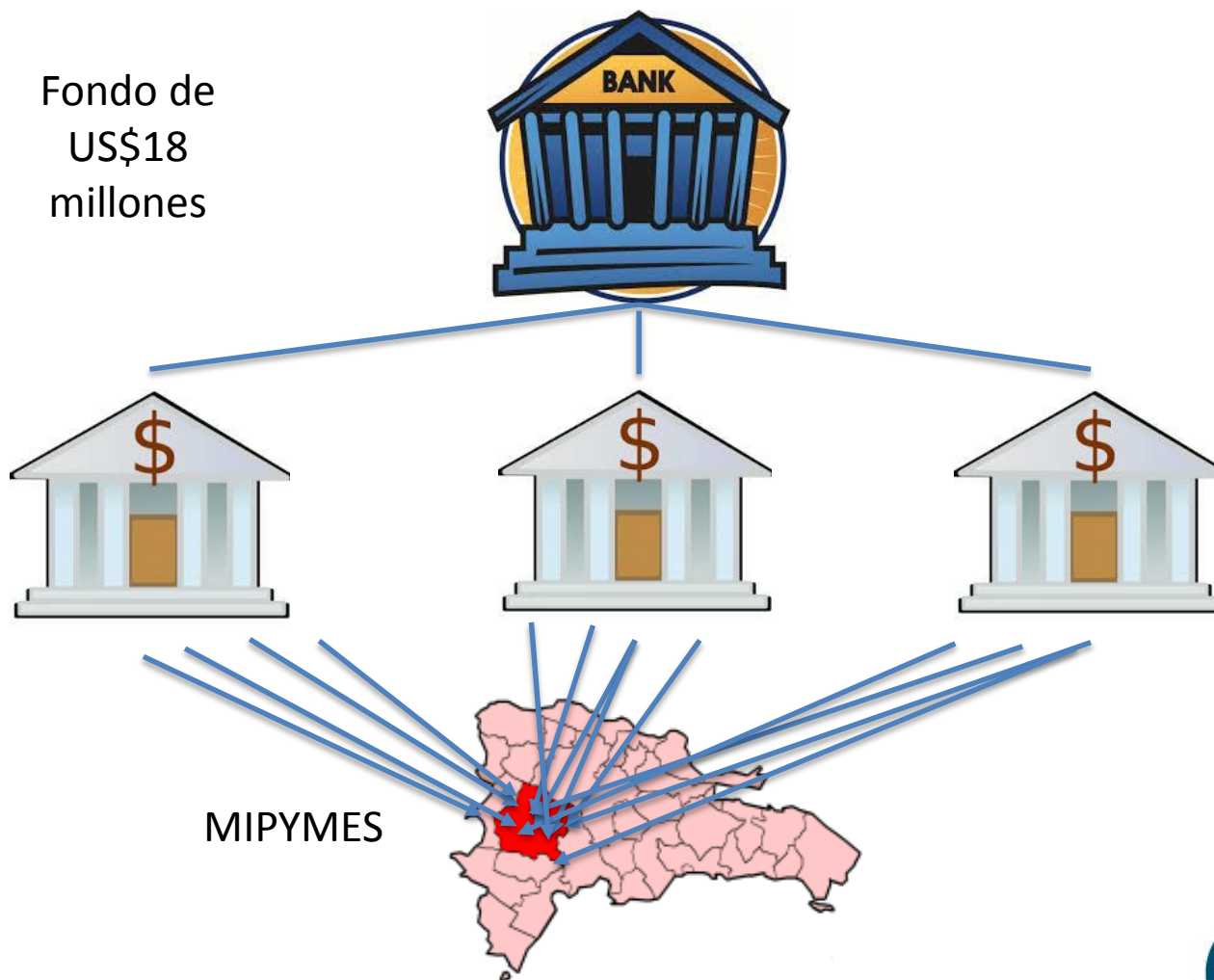
Sistemas de Garantías Públicas

Programas de capital de semilla

Bancos estatales para MIPYMES

Seguros de Crédito

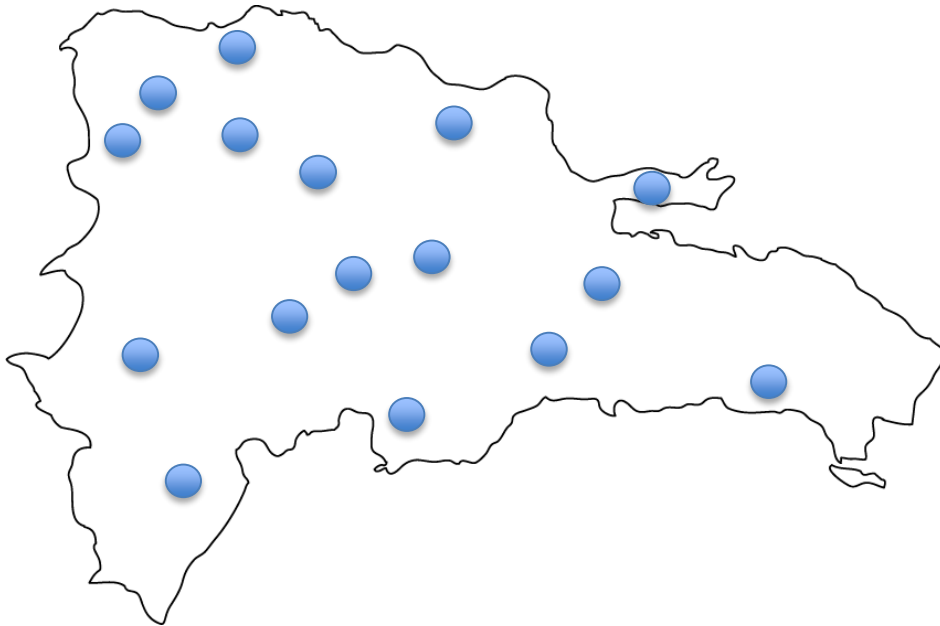
En República Dominicana, el caso del *Programa para el Desarrollo Productivo...de la Provincia de San Juan*



Políticas para Potenciar la Oferta de Financiamiento para Cadenas de Valor Específicas (Vertical)

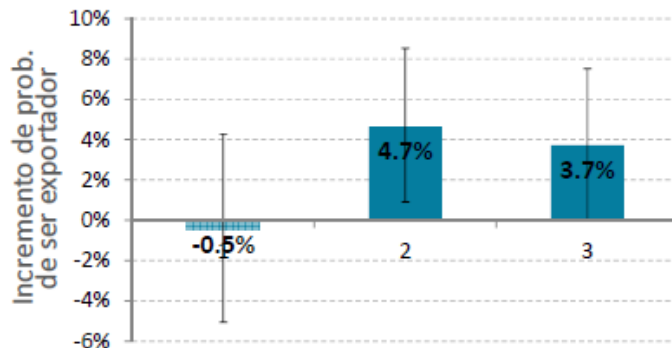
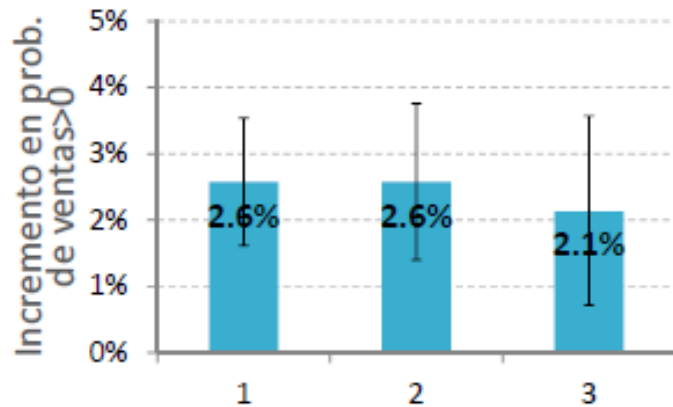
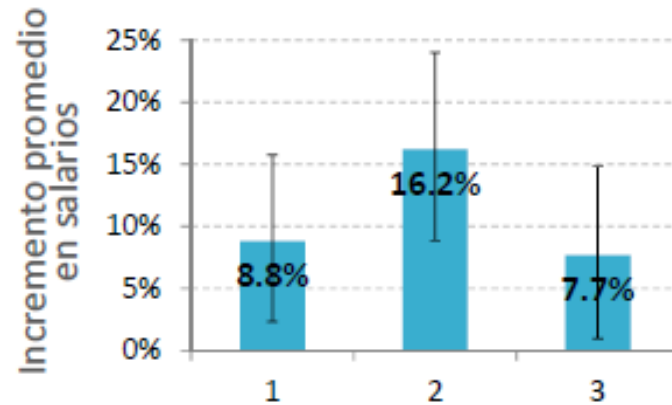
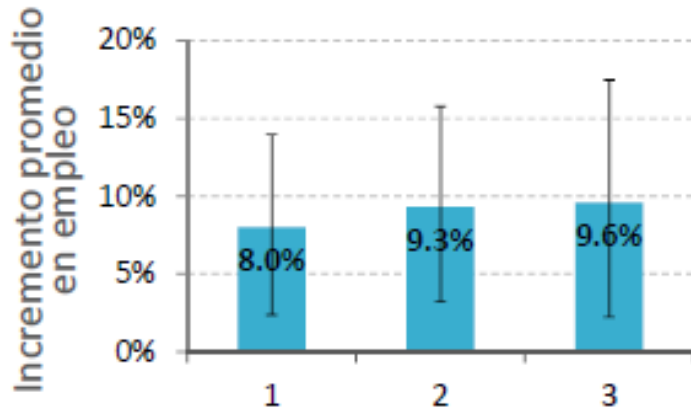


En República Dominicana, el caso del *FONDEC*



- Apoyó 45 clústeres dentro del Programa
 - 16 de Agronegocios
 - 15 de Turismo y cultura
 - 14 manufactura
- Plataformas para compras conjuntas
- Planes de comercialización
- Certificaciones

Los encadenamientos Productivos: Programas para Desarrollar los proveedores + Factoring



Políticas e instrumentos para mejorar el acceso a financiamiento por parte de las MIPYMES (OCDE-2015)

Pais	Sistemas de garantías de crédito	Garantías especiales y préstamos para start-ups	Garantías para exportaciones y trade credit	Crédito directo de programas del gobierno	Subsidio a tasas de interés	Capital emprendedor, financ. de capital e inversiones ángel	Bancos pyme	Consultoría y asesoría empresarial	Exenciones de impuestos	Mediaciones, revisiones y códigos de conducta	Cuotas de cartera pyme y encaje legal menor en Banco Central	Financiamiento del Banco Central
Australia			X					X				
Austria	X	X	X	X	X	X		X				
Bélgica	X		X	X		X			X	X		
Canadá	X	X	X	X		X						
Chequia	X	X	X	X		X	X	X				
Chile	X			X		X						
Colombia	X		X					X				
Corea	X	X	X	X								
Dinamarca	X	X	X			X		X			X	
Eslovaquia	X			X		X						
Eslovenia	X			X								
España	X		X	X	X	X			X	X		
Estados Unidos	X											
Estonia	X	X	X	X		X						
Finlandia	X		X	X		X		X	X			
Francia	X			X		X	X			X		
Georgia	X				X			X				
Grecia	X		X	X		X						
Hungría	X		X	X	X	X						
Irlanda	X			X		X				X	X	
Israel	X			X		X						
Italia	X								X			
Japón	X			X								
Malasia	X											
México	X	X				X						
Noruega	X			X		X			X			
Nueva Zelanda		X	X			X		X	X	X		
Países Bajos	X	X	X			X		X				
Portugal	X			X	X	X	X					
Reino Unido	X	X		X	X	X	X					X
Rusia	X				X		X					
Serbia	X	X		X								
Suecia			X	X		X		X	X			
Suiza	X											
Tailandia	X		X		X		X	X				
Turquía	X			X	X	X			X			

Tipos de Políticas de Financiamiento Productivo

H

V

Potenciar
la Oferta

--	--

Fortalecer
la Demanda

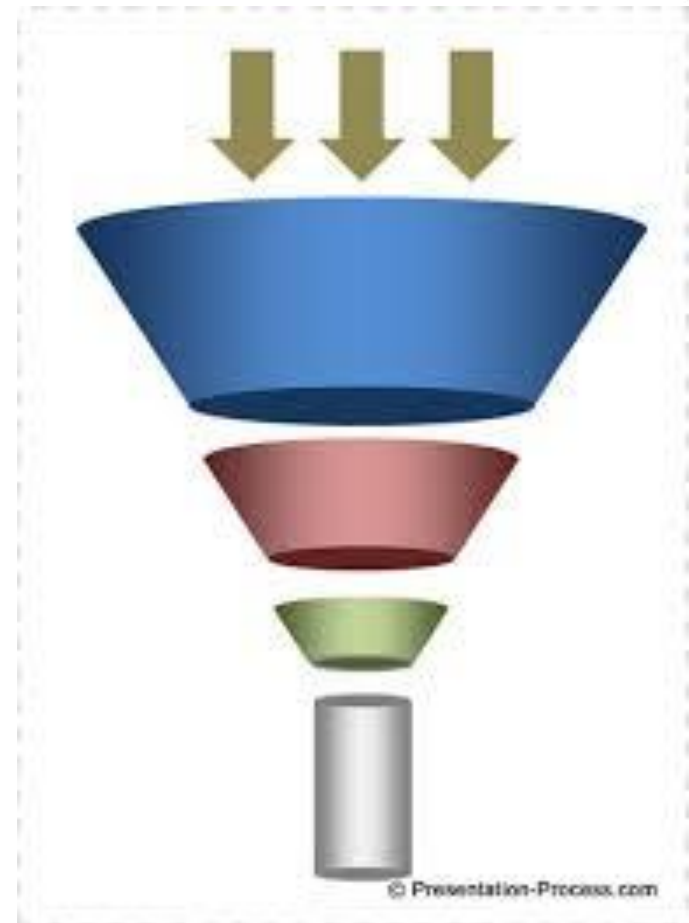
Intentan incentivar un cambio en el comportamiento de las empresas de cualquier sector, para fines de estimular el emprendimiento, la innovación, etc.	De igual forma, intentan incentivar un cambio de comportamiento de las empresas, pero en un sector específico, por ejemplo en energía renovable o financiamiento verde
--	--

Los Fondos de Innovación

- Típicamente funcionan como **subsidios a proyectos de investigación y desarrollo**
- Requisito que las empresas beneficiarias invierten en el proyecto también (*matching funds*), pero pueden funcionar como incentivos fiscales
- Tienen un enfoque en **un proyecto específico**
- Buscan proyectos con **derrames positivos** para la economía, **efecto de demostración**, por ejemplo
- Por las experiencias en varios países, se ha desarrollado una serie de buenas prácticas en los procesos de selección y administración de estos programas
 - Paneles de inversión independientes
 - Desembolsos basados en resultados
 - Fortalecimiento de la capacidad de las empresas en el desarrollo de los proyectos

Por ejemplo, el Fondo EICF de Compete Caribbean

- 5 Concursos
- 592 Aplicaciones
- Proceso de 2 etapas => 39 empresas pasaron por la primera fase y recibieron asistencia técnica
- 20 empresas seleccionadas por el Panel de Inversiones
- 17 Proyectos Aprobados por el Comité Ejecutivo
- 14 Proyectos Financiados



Por qué intentaríamos incentivar un cambio de comportamiento con respecto a la innovación?

Sample	Balanced	Unbalanced
Coefficients		
Employment growth rate	0.276	0.697
R&D investment contemporaneous	-12.088**	-6.100***
Lag R&D investment	12.630**	6.396***
Capital investment	0.188**	0.165***
Capital return	0.188	0.165
R&D return (sum)	0.544	0.296

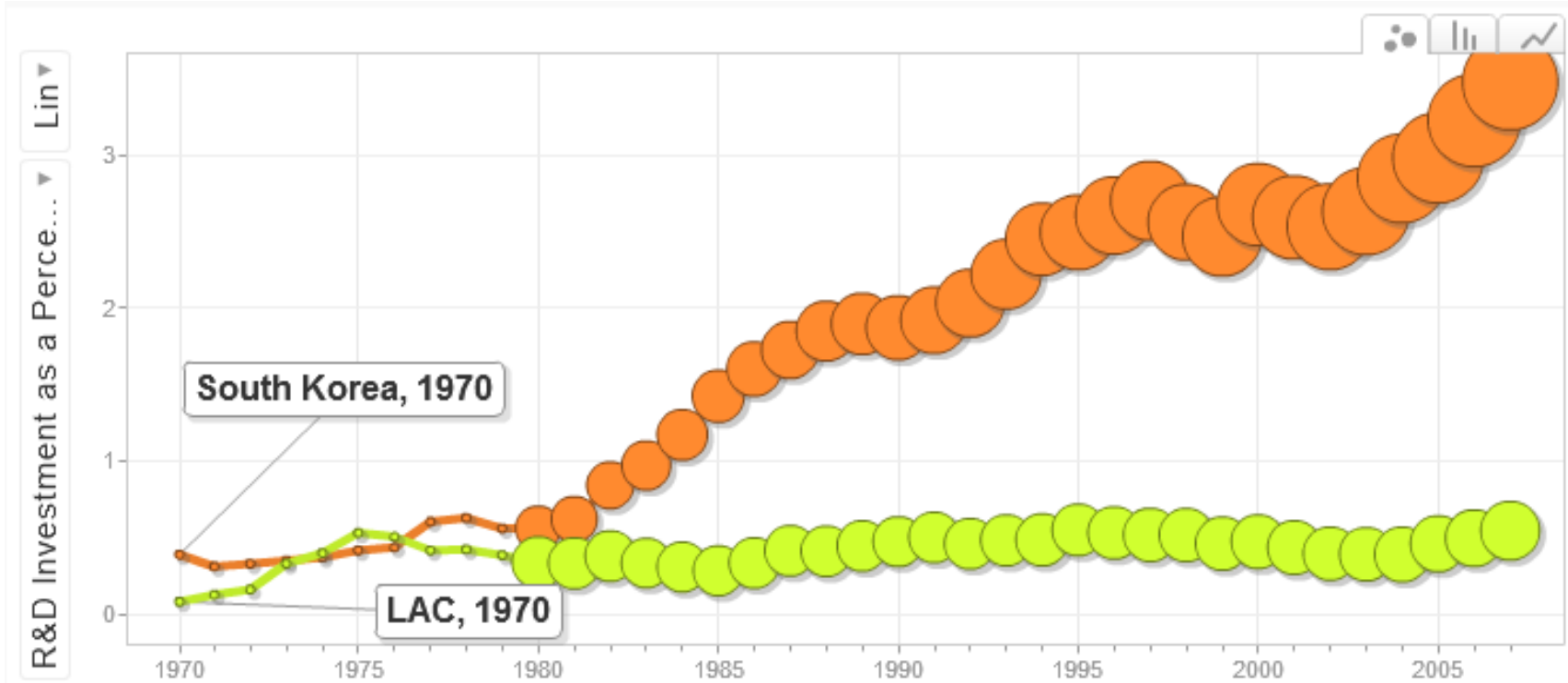
Ejemplo Chile:

La inversión privada en I+D en la industria es altamente rentable aunque dichos retornos demoran algún tiempo en manifestarse.

Benavente, De Gregorio y Núñez (2005)



Inversión en Innovación: Corea vs. ALC



Los Fondos y Créditos para Exportación

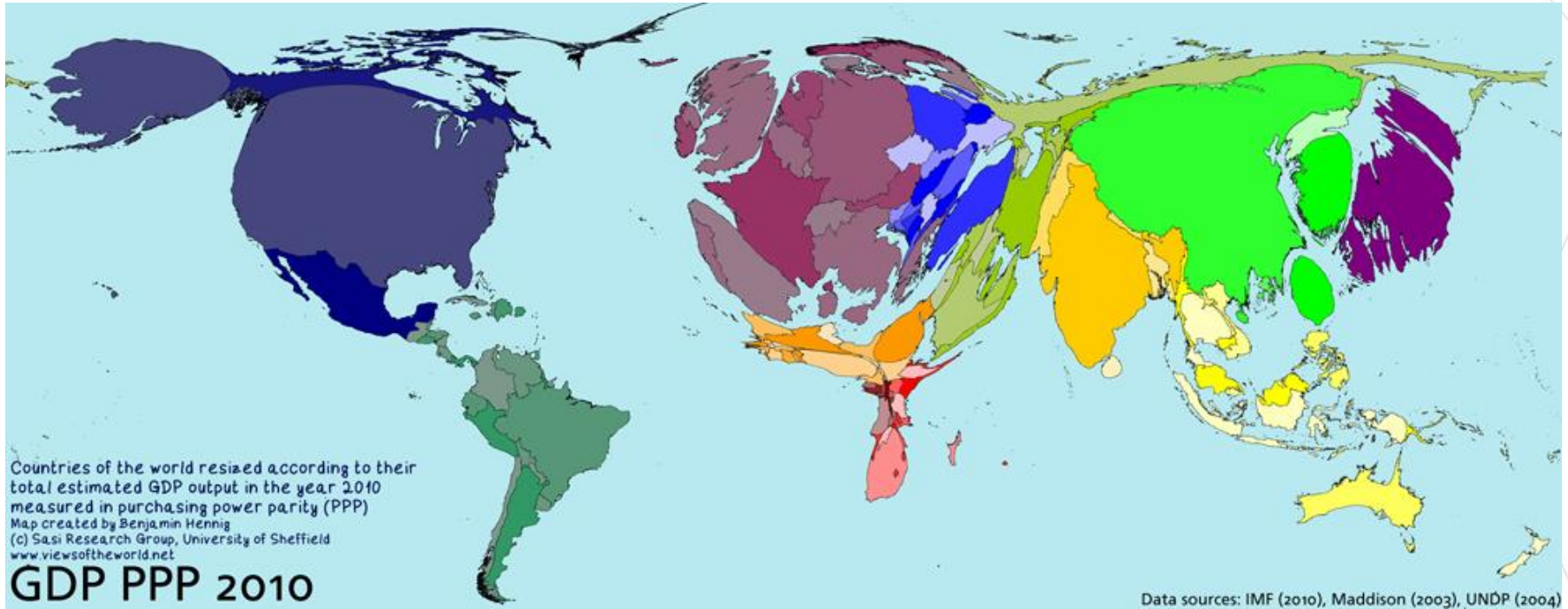
- Diseño de política:
 - Compensar pioneros en base a exportaciones de seguidores
 - Si no hay derrame, no habría subsidio
 - Pionero tiene incentivos para difundir conocimiento
 - Atiende la falla de mercado de manera precisa.



Los Fondos y Créditos para Exportación

Pais	Sistemas de garantías de crédito	Garantías especiales préstamo para startups	Garantías para exportaciones y trade credit	Crédito directo de programas del gobierno	Subsidio a tasas de interés	Capital emprendedor, financ. de capital e inversiones ángel	Bancos pyme	Consultoría y asesoría empresarial	Exenciones de impuestos	Mediaciones, revisiones y códigos de conducta	Cuotas de cartera pyme y encaje legal menor en Banco Central	Financiamiento del Banco Central
Australia			X					X				
Austria	X	X	X		X	X		X				
Bélgica	X		X			X			X	X		
Canadá	X	X	X			X						
Chequia	X	X	X			X	X	X				
Chile	X			X		X						
Colombia	X		X					X				
Corea	X		X	X								
Dinamarca	X		X			X		X			X	
Eslovaquia	X			X		X						
Eslovenia	X			X								
España	X		X	X	X	X			X	X		
Estados Unidos	X											
Estonia	X		X	X		X						
Finlandia	X		X	X		X		X	X			
Francia	X			X		X	X			X		
Georgia	X				X			X				
Grecia	X		X	X		X						
Hungría	X		X	X	X	X						
Irlanda	X		X	X		X				X	X	
Israel	X			X		X						
Italia	X								X			
Japón	X			X								
Malasia	X											
México	X	X				X						
Noruega	X			X		X			X			
Nueva Zelanda		X	X			X		X	X	X		
Países Bajos	X	X	X			X		X				
Portugal	X			X	X	X	X					
Reino Unido	X	X		X	X	X	X					X
Rusia	X				X		X					
Serbia	X	X		X								
Suecia			X	X		X		X	X			
Suiza	X											
Tailandia	X		X		X		X	X				
Turquía	X			X	X	X			X			

Los Desafíos de los Mercados Internos sin Escala



Los Fondos para Promocionar Absorción Tecnológica

- Caso de Avanza 1 y Avanza 2, 2006-2012



Los Fondos para Promocionar Absorción Tecnológica

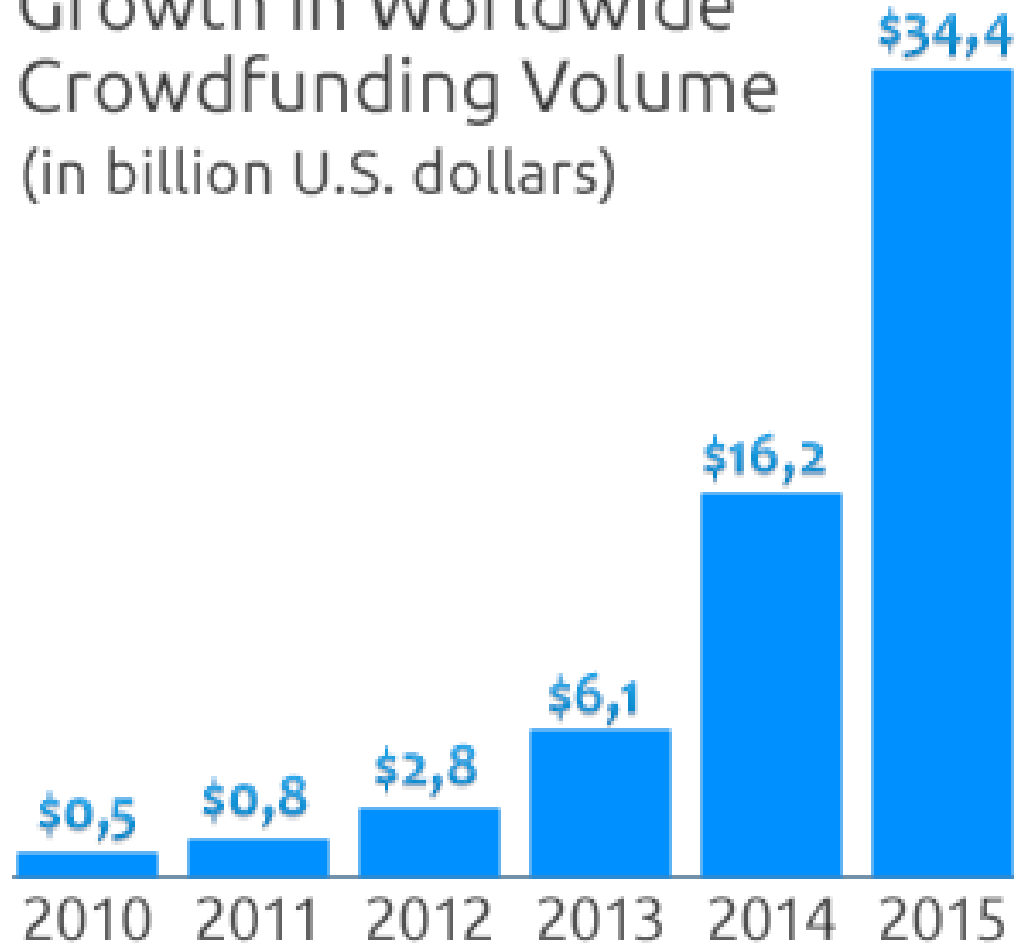
- Caso de Avanza 1 y Avanza 2, 2006-2012
 - 50.000 empresas se beneficiaron con el crédito para mejora de equipamiento TIC y conexión a banda ancha
 - Proporción de empresas conectadas pasó de 51% en 2003 a 97% en 2011
 - Porcentaje de empresas realizando compras y ventas por medio electrónico ascendieron a 23% y 12%, respectivamente

Caso MIPYMES Tecnológicas (Colombia)

- Se pasó de 7% de MIPYMES con acceso a Internet a 74%;
- 60,6% empresas haciendo uso de Internet en el desarrollo de sus actividades;
- 194.000 microempresarios certificados en habilidades TIC;
- El mejoramiento de 43 cadenas productivas (resultando beneficiadas con esto último 32.000 MiPyME mediante la incorporación de estas soluciones en la gestión interna).

Un Mecanismo Emergente: Crowdfunding

Growth in Worldwide
Crowdfunding Volume
(in billion U.S. dollars)



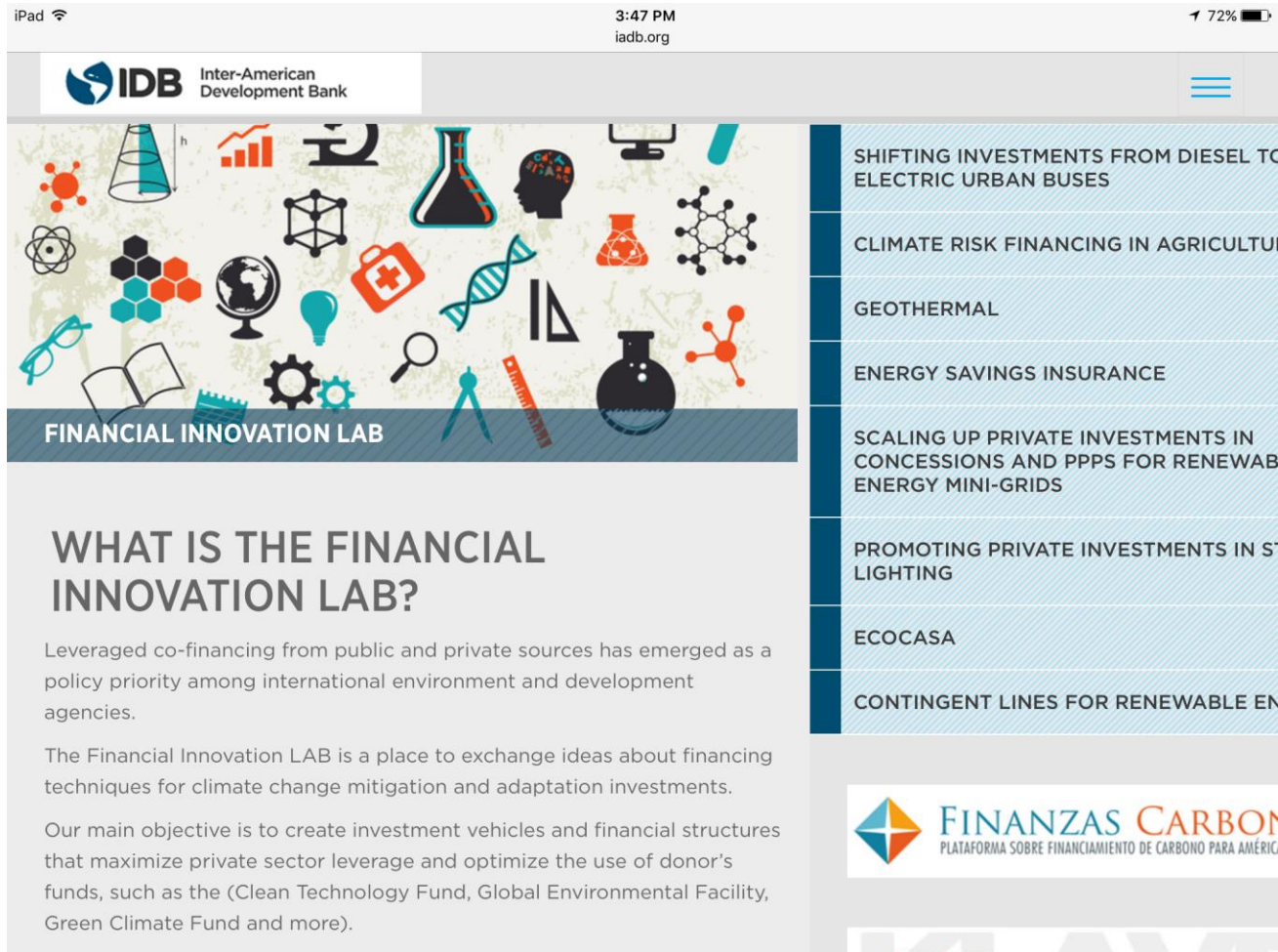
Crowdfunding Worldwide

Global crowdfunding volumes



Source: 2013CF The Crowdfunding Industry Report. Massolution

Financiamiento Verde



iPad 3:47 PM iadb.org 72%

IDB Inter-American Development Bank

FINANCIAL INNOVATION LAB

WHAT IS THE FINANCIAL INNOVATION LAB?

Leveraged co-financing from public and private sources has emerged as a policy priority among international environment and development agencies.

The Financial Innovation LAB is a place to exchange ideas about financing techniques for climate change mitigation and adaptation investments.

Our main objective is to create investment vehicles and financial structures that maximize private sector leverage and optimize the use of donor's funds, such as the (Clean Technology Fund, Global Environmental Facility, Green Climate Fund and more).

- SHIFTING INVESTMENTS FROM DIESEL TO ELECTRIC URBAN BUSES
- CLIMATE RISK FINANCING IN AGRICULTURE
- GEO THERMAL
- ENERGY SAVINGS INSURANCE
- SCALING UP PRIVATE INVESTMENTS IN CONCESSIONS AND PPPS FOR RENEWABLE ENERGY MINI-GRIDS
- PROMOTING PRIVATE INVESTMENTS IN STREET LIGHTING
- ECOCASA
- CONTINGENT LINES FOR RENEWABLE ENERGY

FINANZAS CARBON
PLATAFORMA SOBRE FINANCIAMIENTO DE CARBONO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

¡MUCHAS GRACIAS!

