



eLAC2015

Construyendo
sociedades digitales
inclusivas e innovadoras
en América Latina y el Caribe

Reforma estructural y economía digital en América Latina y el Caribe: un desafío para eLAC2015

Mario Castillo

Coordinador del proyecto CEPAL @LIS2

Políticas de reforma estructural e innovación TIC



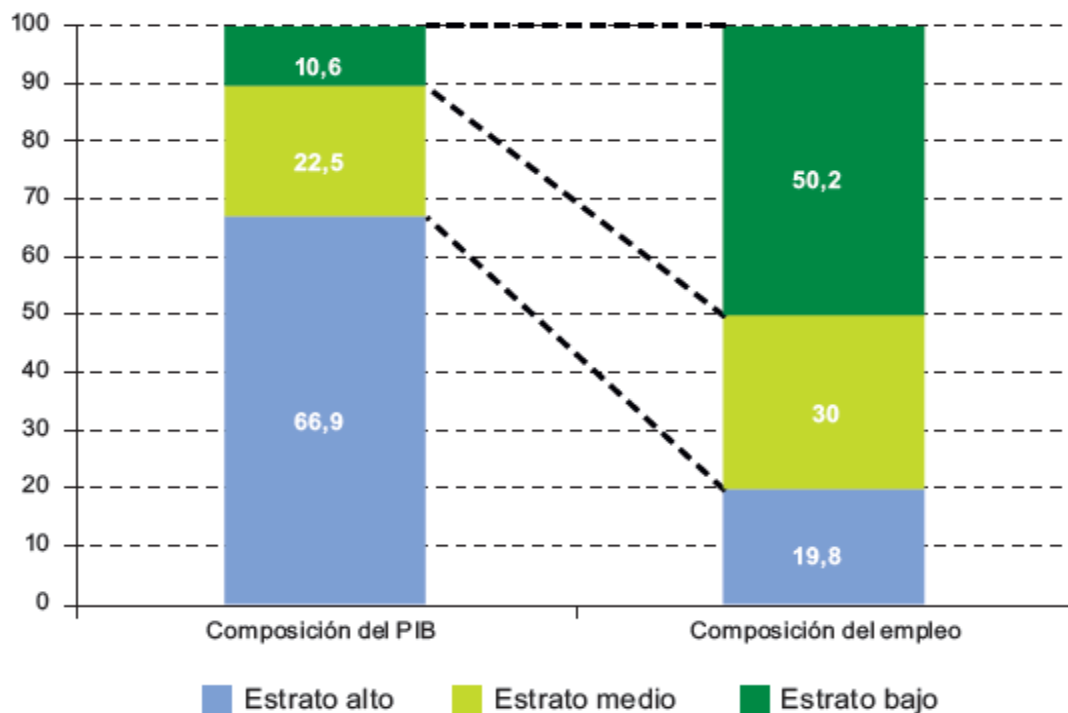
Sin cambio estructural no habrá crecimiento sostenible con igualdad

Tres grandes desafíos:

- **Crecimiento continuo** a tasas elevadas;
- **Sostenibilidad ambiental** con cambio de patrones de consumo y producción en el contexto de la **revolución tecnológica**;
- **Igualdad**, basada en una **estructura productiva** más **convergente**, con **protección social universal** y construcción de **capacidades**.

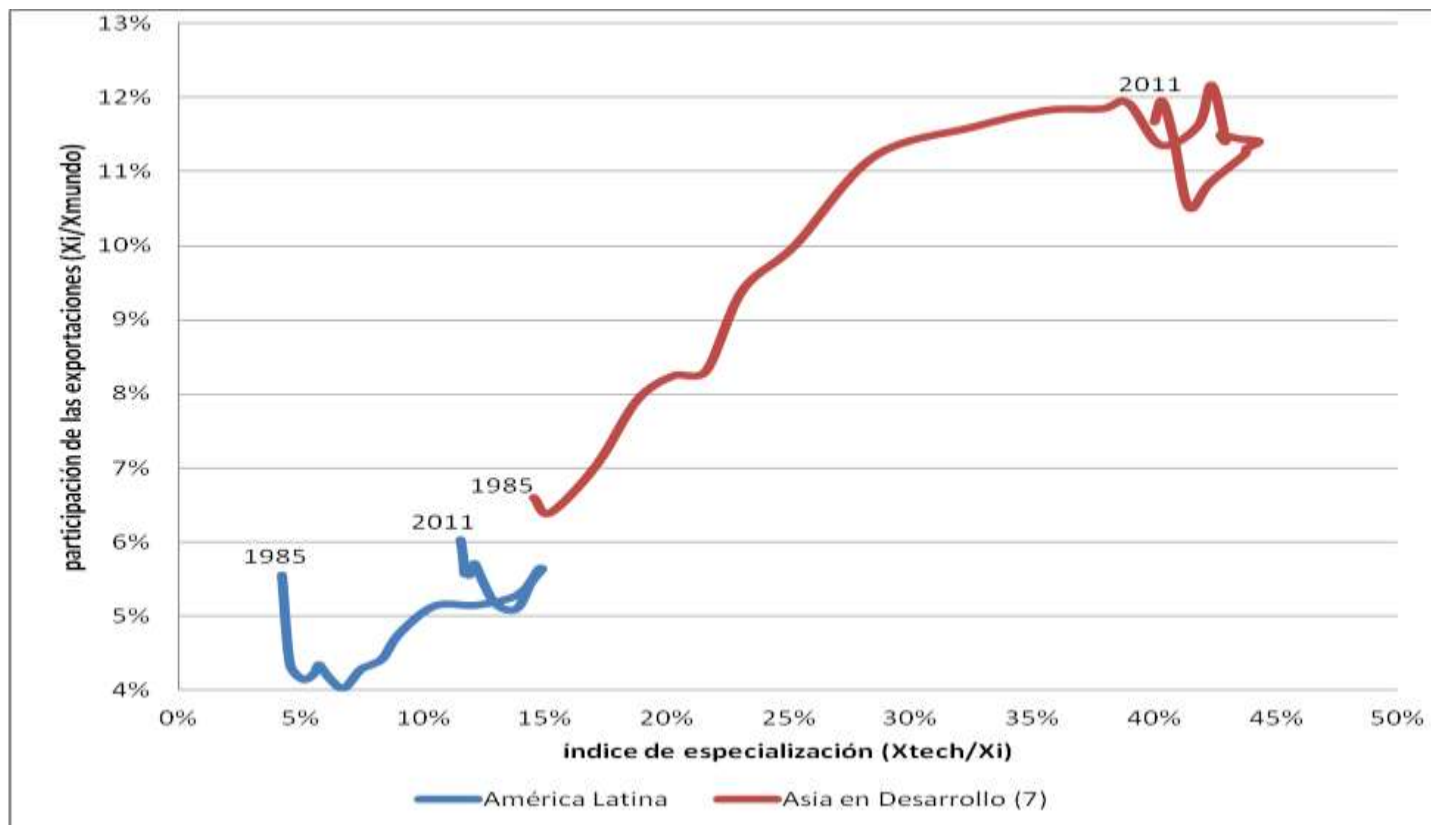
La región sigue enclaustrada en una estructura productiva de baja densidad de conocimientos

AMÉRICA LATINA (18 PAÍSES): INDICADORES DE HETEROGENEIDAD ESTRUCTURAL, ALREDEDOR DE 2009
(En porcentajes)



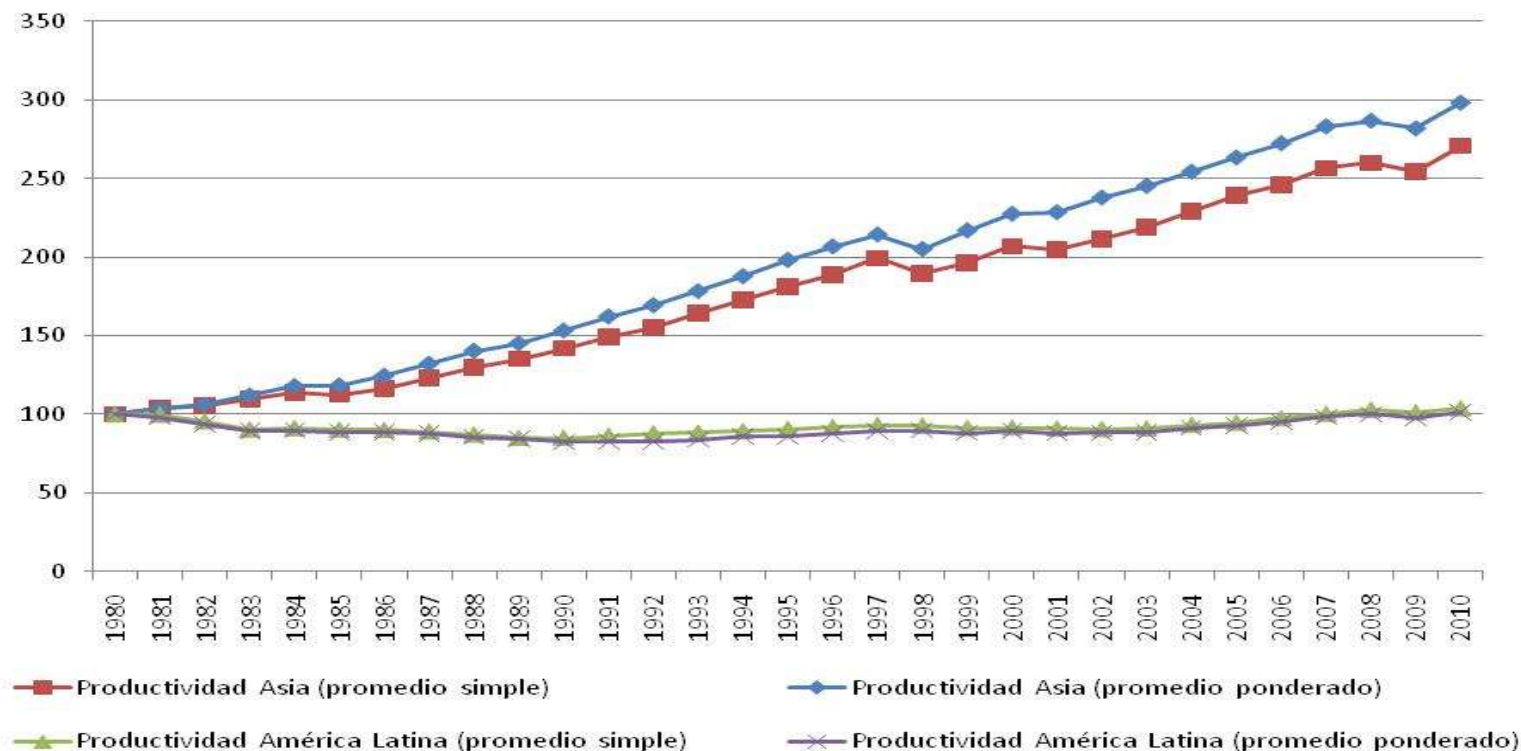
El resultado: ausencia de cambio estructural

AMÉRICA LATINA Y ASIA: PATRÓN DE CAMBIO ESTRUCTURAL Y PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES, 1985-2011
(En porcentajes)



Estancamiento de la productividad en la región

AMÉRICA LATINA (12 PAÍSES) Y ASIA (7 ECONOMÍAS): CRECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD LABORAL
(Índice 1980 = 100)

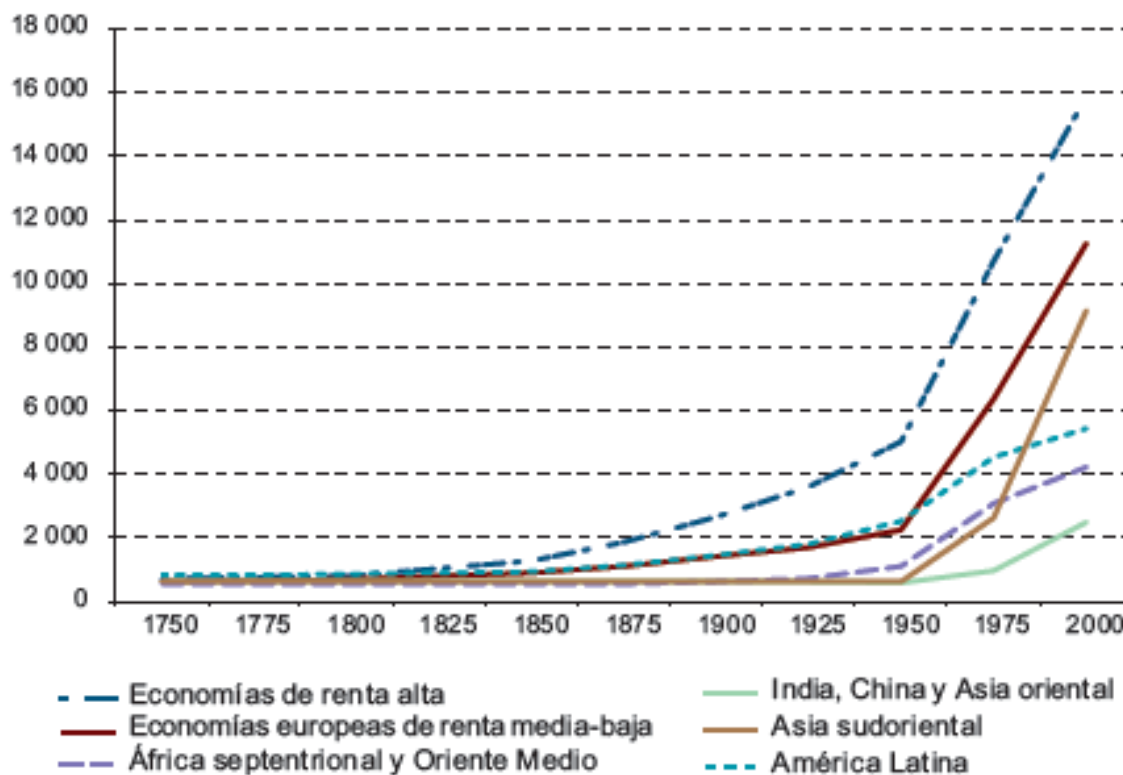


Una nueva revolución tecnológica

- La fuerza motriz del cambio estructural es la innovación en procesos y productos con base en nuevas tecnologías y la generación de conocimiento.
- La convergencia de las nuevas tecnologías -nanotecnología, biotecnología y TIC- conduciría a una nueva revolución industrial por el potencial de sus aplicaciones.
- La revolución en curso está generando tendencias económicas y sociales en sentidos contrapuestos: concentración y desconcentración.

El potencial de la revolución tecnológica

EVOLUCIÓN DEL INGRESO PER CÁPITA, SEGÚN REGIONES DEL MUNDO, 1750-2000
(En dólares de 1985)



Requerimientos para el cambio estructural

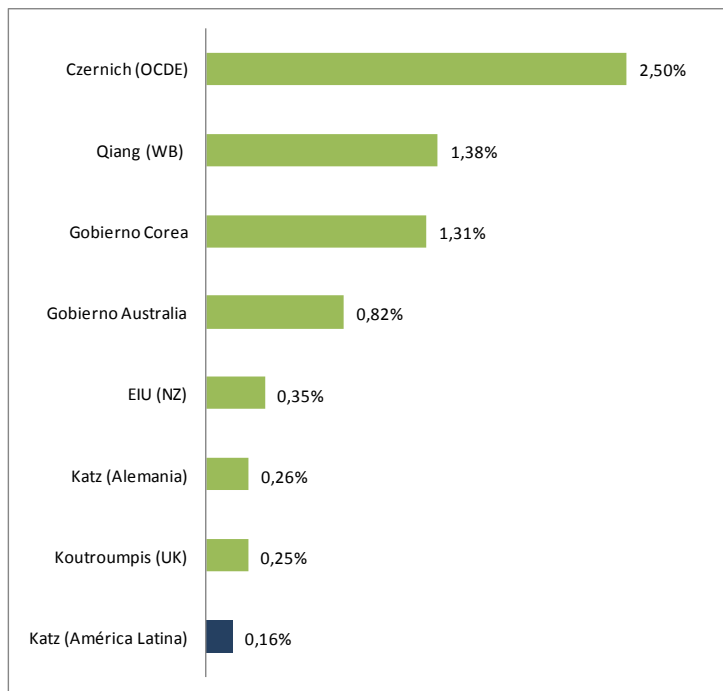
- Dotar de mayores capacidades y competitividad a los sectores existentes.
- Diversificar la estructura mediante la creación de nuevos sectores más intensivos en conocimiento para superar la inercia de la estructura productiva.
- Apropiarse de la revolución de nuevas tecnologías con incentivos para lograr nuevas formas de producir (por ejemplo, ambientalmente sostenibles).
- Promover mayor productividad de las pymes y mipymes, y convertirlas en centros de difusión de conocimiento y tecnología.

Economía digital y transformación productiva



Medición del impacto de la banda ancha

IMPACTO EN EL PIB DE 10% DE AUMENTO EN LA PENETRACIÓN DE BANDA ANCHA



- **Impacto en el empleo:** aumenta la penetración en 10% , incrementa la tasa de crecimiento del empleo entre 0,02% y 5%.
- **Impacto de la velocidad de BA:** duplicar la velocidad aumenta el PIB en 0,3%. Duplicaciones adicionales generan aumentos mayores.
Ericsson, Arthur D. Little and Chalmers University of Technology, 2011
- **Desarrollo sostenible:** las *smart grids* permiten un ahorro en consumo de energía de 5% en hogares y 2,5 % en la industria, así como una reducción de 15% de las emisiones de carbono.
- **Ahorro de recursos:** en la UE, la facturación electrónica permitiría ahorrar US\$ 20 mil millones.

El impacto de la banda ancha depende del grado de apropiación que hagan de ella los agentes económicos

Las TIC en las empresas

Las TIC están modificando:

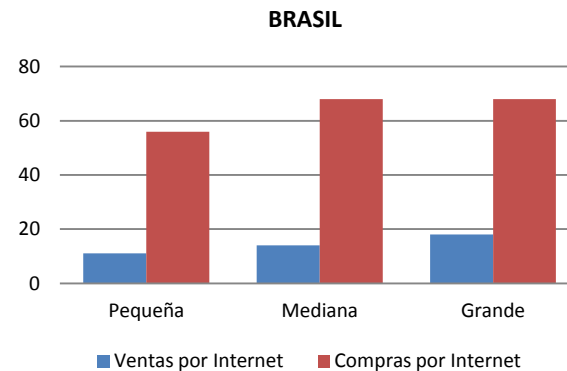
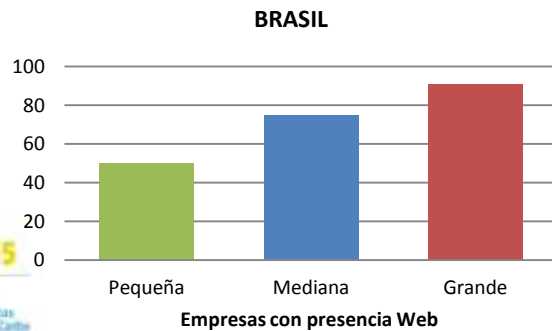
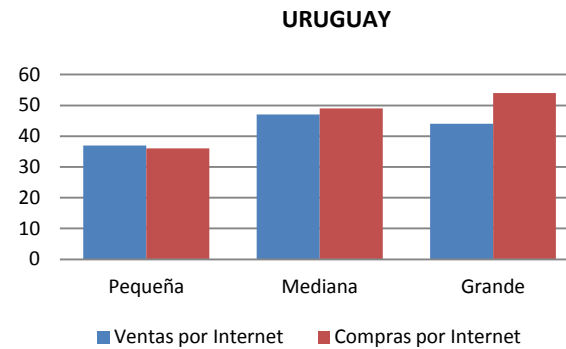
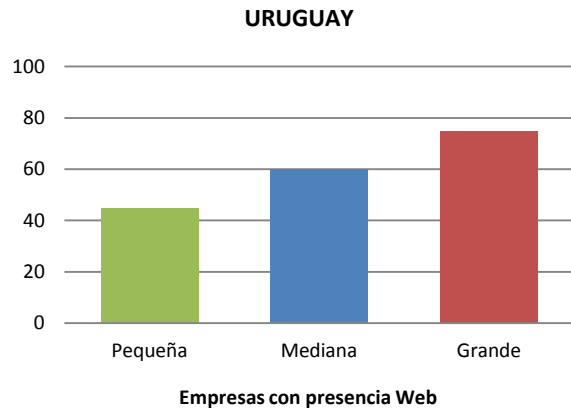
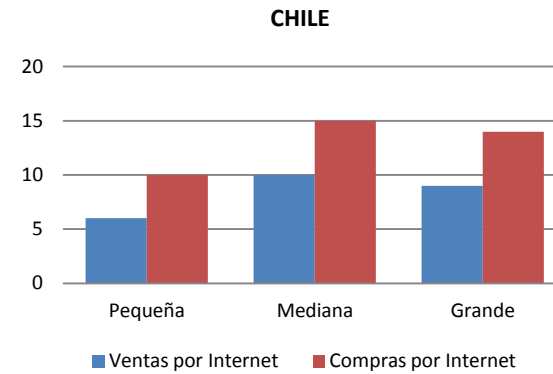
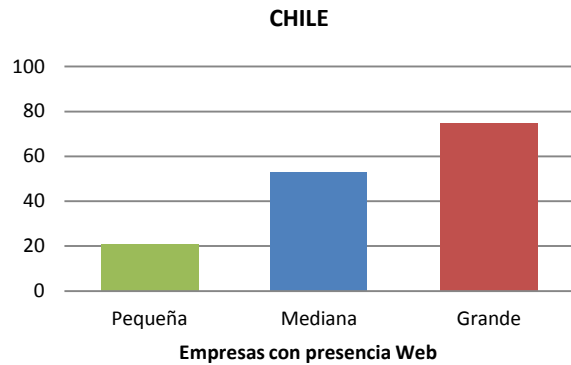
- La producción global (relaciones de producción y generación de conocimientos).
- Los métodos de trabajo (modelos de negocio y estructuras organizativas).
- Los patrones de consumo.

Esto tiene implicancias en la productividad y la competitividad (considerando los factores complementarios: estrategias de innovación, cambios organizacionales y capacidad de los trabajadores) .

Incorporación y uso de TIC en empresas de América Latina

- Hay niveles de acceso relativamente altos en el caso de las empresas grandes y medianas, pero la información es bastante incompleta en el caso de las microempresas y pequeñas empresas.
- En el caso de las áreas rurales sigue habiendo un acceso muy bajo.
- Brecha de acceso y brecha de aprovechamiento.
- Indicadores muy básicos, concentrados en dotaciones de equipos, poca información sobre aplicaciones y uso efectivo.
- Recolección concentrada en el sector manufacturero.
- Muy baja cobertura en el caso de las empresas más pequeñas.

Adopción de TIC en empresas



Desafío: TIC para la transformación productiva

- Existen en la región algunas acciones de promoción indirecta y políticas de desarrollo del entorno habilitador para el desarrollo digital.
- Pocas agendas digitales incorporan efectivamente iniciativas significativas que promuevan específicamente la incorporación de TIC en empresas.
- Debe seguirse un enfoque sistémico y que a la vez atienda las especificidades de los distintos sectores y segmentos productivos.
- Es necesaria la articulación entre políticas digitales, industriales y de innovación.



eLAC2015

Construyendo
sociedades digitales
inclusivas e innovadoras
en América Latina y el Caribe

Reforma estructural y economía digital en América Latina y el Caribe: un desafío para eLAC2015

Proyecto CEPAL @LIS2

<http://www.cepal.org/socinfo/>

Twitter: @socinfo_cepai



NACIONES UNIDAS

CEPAL

