

Noviembre 2013
Santiago, Chile

Productividad y crecimiento económico en América Latina Base de datos LA-KLEMS

Seminario Internacional División Desarrollo
Económico – LA KLEMS

André Hofman

CEPAL



CEPAL

@LIS

ANEXO PARA LA LECTURA DE LA INFORMACIÓN
DE PRODUCTIVIDAD Y CRECIMIENTO EN
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Productivity and Growth in Latin America and the Caribbean

Productivité et Croissance en Amérique Latine et des Caraïbes

Productivität und Wachstum in Lateinamerika und der Karibik

Productivitate și Creștere în America Latină și Caraibe

Productivité et Croissance en Amérique Latine et des Caraïbes

Productivity and Growth in Latin America and the Caribbean

Productivitate și Creștere în America Latină și Caraibe

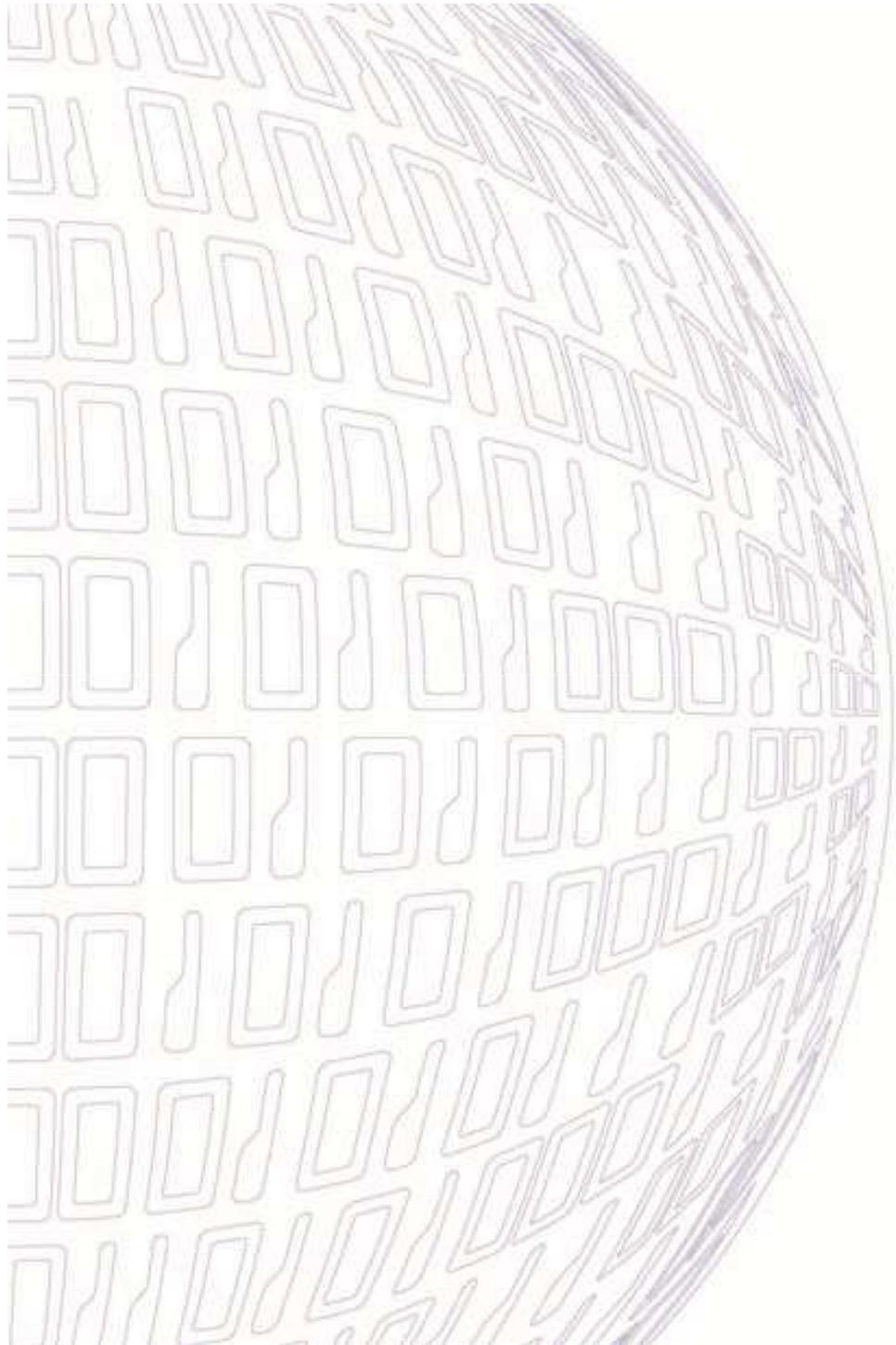
Productivité et Croissance en Amérique Latine et des Caraïbes

Productivity and Growth in Latin America and the Caribbean

Productivitate și Creștere în America Latină și Caraibe

Productivité et Croissance en Amérique Latine et des Caraïbes

Productivity and Growth in Latin America and the Caribbean



Contenido

- 1. Antecedentes**
- 2. Objetivos Principales**
- 3. Países participantes**
- 4. Metodología**
 - Contabilidad del crecimiento
 - Servicios del trabajo
 - Servicios del capital
- 5. Contexto internacional**
- 6. Resultados**
- 7. Futuro**

Antecedentes

- LA-KLEMS es la continuación del proyecto EU-KLEMS que se originó a principios de los años 2000 en base de las discusiones en la Cumbre de Lisboa del 2000 de la Unión Europea.
- La preocupación se generó por la diferencia de crecimiento económico entre EE.UU y la UE.
- **Causa ?** : las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Objetivos

- Crear una **nueva plataforma** para la información asociada al crecimiento económico, la productividad, la creación de empleo, la formación de capital y el cambio tecnológico.
- Crear una **herramienta** consistente para la evaluación de políticas nacionales.
- Facilitar **comparaciones internacionales** con países en desarrollo y desarrollados



CEPAL

@LIS



Introducción

- Proyecto de investigación estadístico y analítico
- Inicialmente con cuatro países: Argentina, Brasil, Chile y México.
- Se agregaron en el transcurso: Colombia, Costa Rica y Perú.
- Países potenciales de participar: Bolivia, Ecuador, Guatemala, República Dominicana, Venezuela ..



CEPAL

@LIS



Aspectos metodológicos

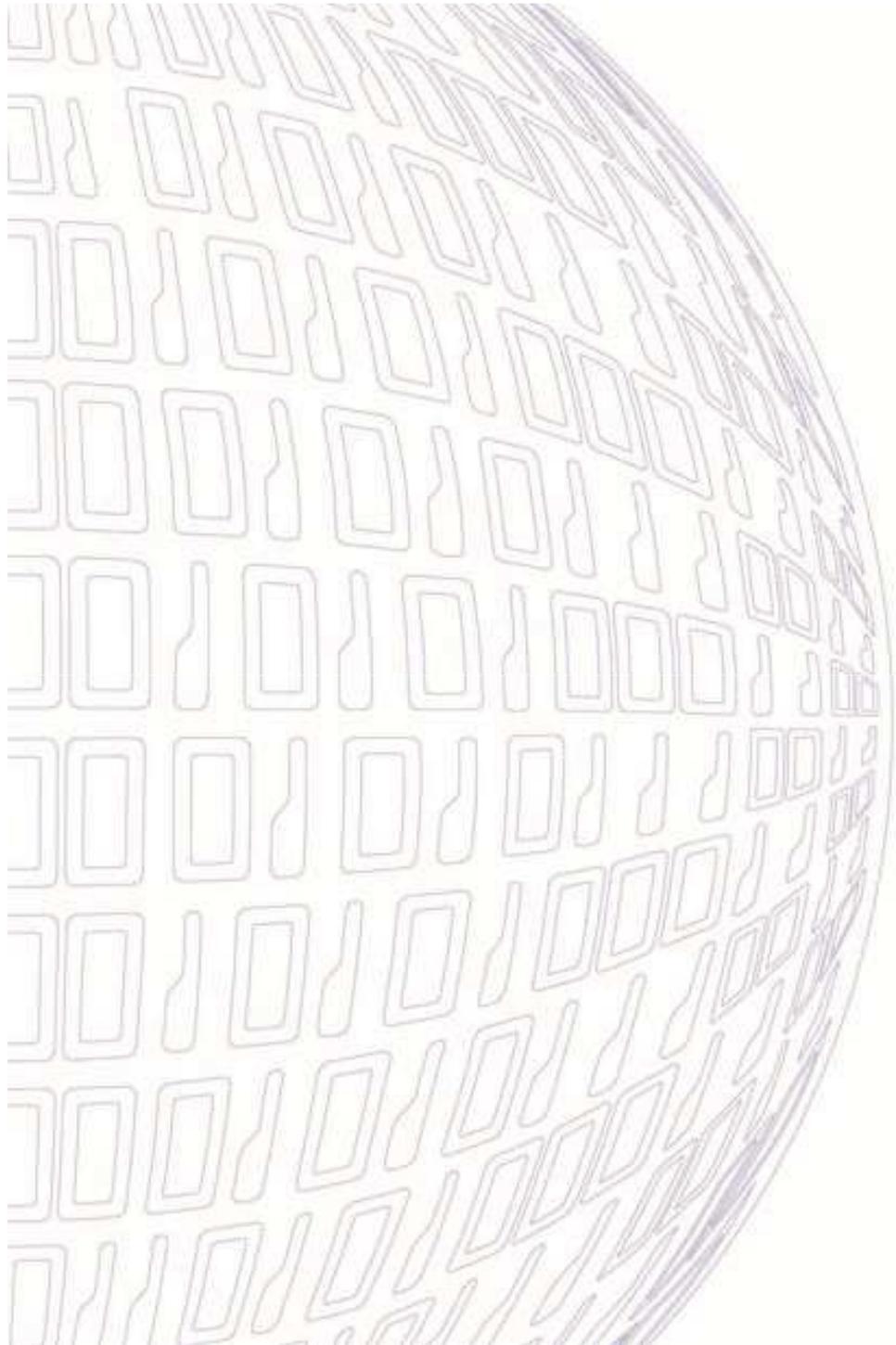
- Utiliza las últimas avances en materia de cuentas nacionales y medición de la productividad.
- Cuenta con una desagregación de hasta 32 actividades económicas para el periodo 1990-2008...
- Por características de factores (heterogeneidad entre países):
 - Capital (K): con distinción entre TIC y no TIC
 - Trabajo (L): género; 3 niveles educativos; 3 grupos de edad
 - Insumos intermedios: Energía (E); Materiales (M) y Servicios (S)
 - Insumos importados

Entorno Internacional de LA-KLEMS

- Creación de World-KLEMS para facilitar comparaciones internacionales entre países en desarrollo y desarrollados.
- **Próxima** conferencia World KLEMS se celebrará en Tokio, Japón en 2014.
- México y Brasil en conjunto con LA-KLEMS proyectan presentar dos **estudios sobre estrategias de crecimiento**, en el próximo World KLEMS

Resultados

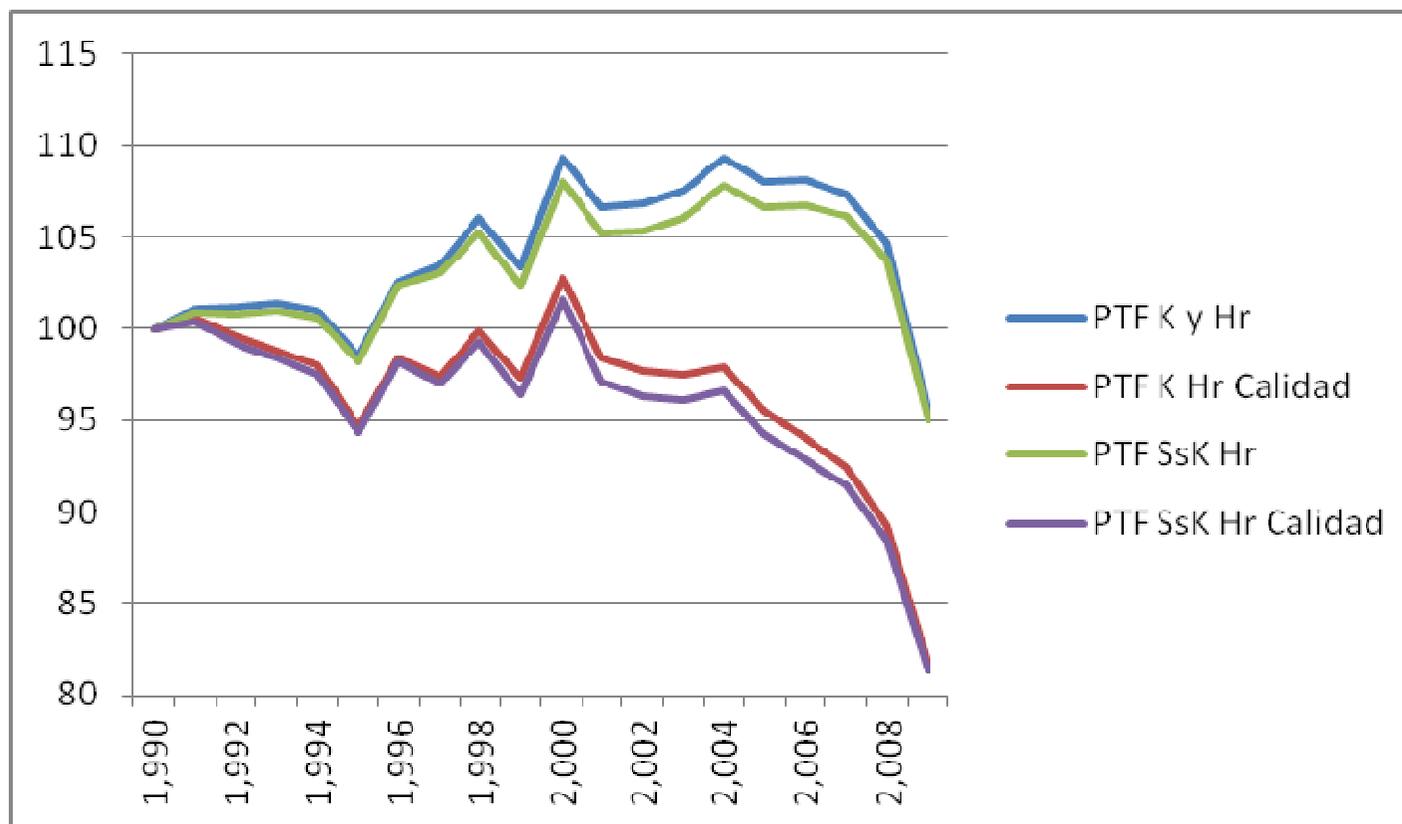
- Resultados Institucionales
- <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/productos/default.aspx?c=265&s=inegi&upc=702825051792&pf=Prod&ef=&f=2&cl=0&tg=0&pg=1&bi=1>
- México presentó el proyecto en conferencia de prensa y seminario internacional.
- LA-KLEMS es fuente de información de evaluación cuantitativa en programa del Gobierno de desarrollo económico.
- PTF total de los 4 países (slide 15).
- Contabilidad de crecimiento en los 4 (slide 17).



Algunos Resultados Preliminares

Caída de PTF en los últimos años en México

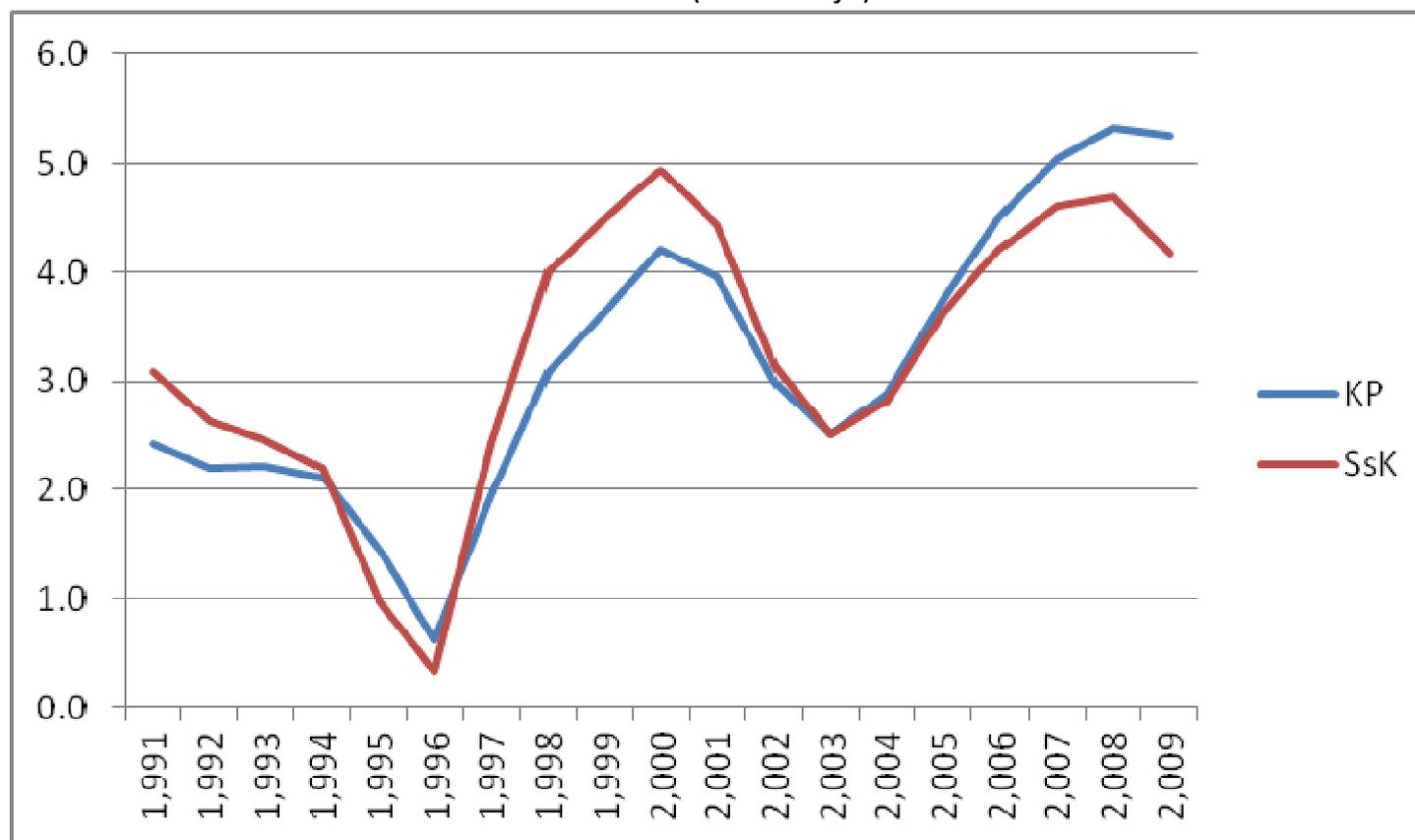
México: Productividad Total de los factores
(1990=100)



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"

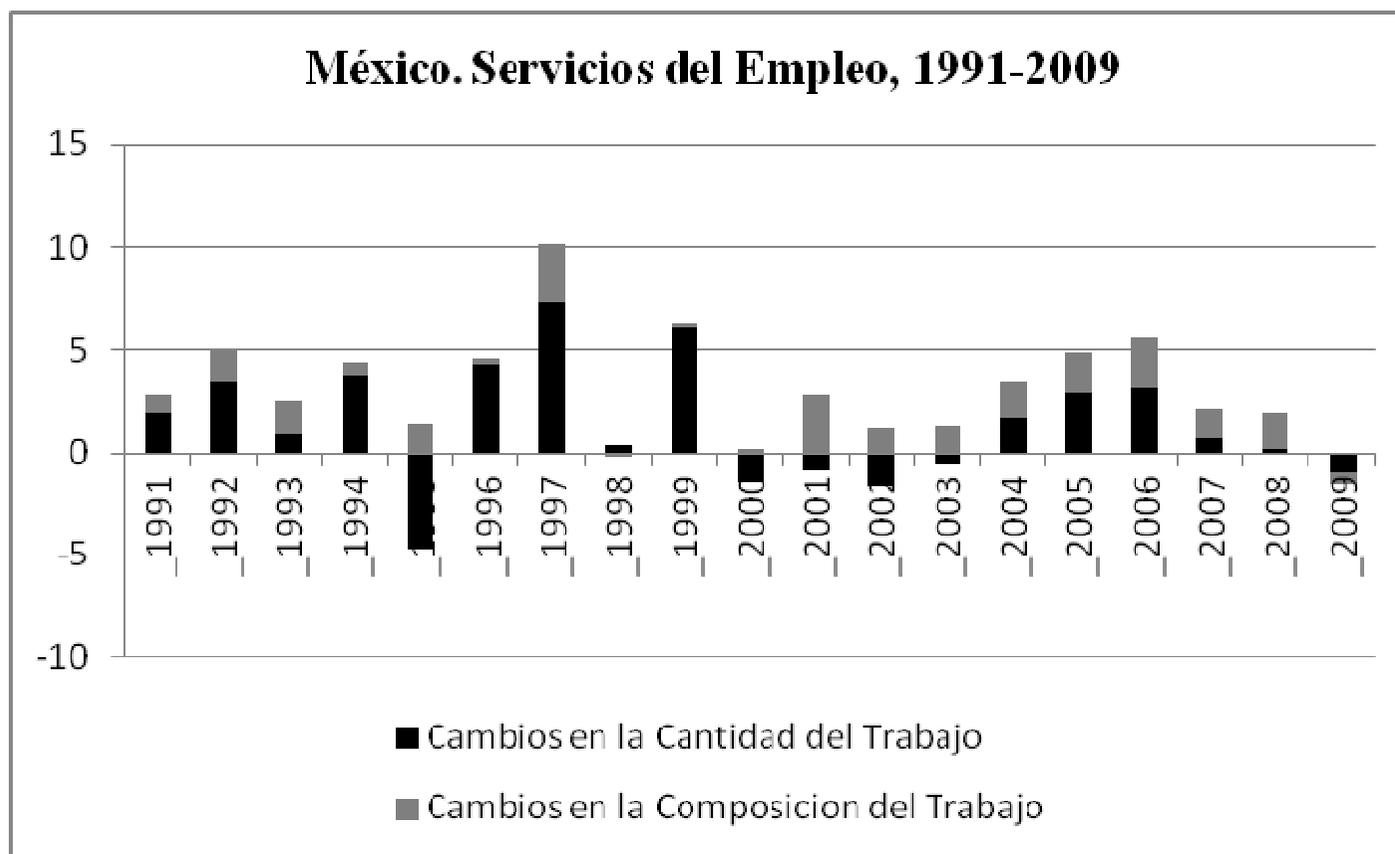
Servicios y stock de capital

México: Medición de Servicios de capital, 1991- 2009
(Porcentaje)



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"

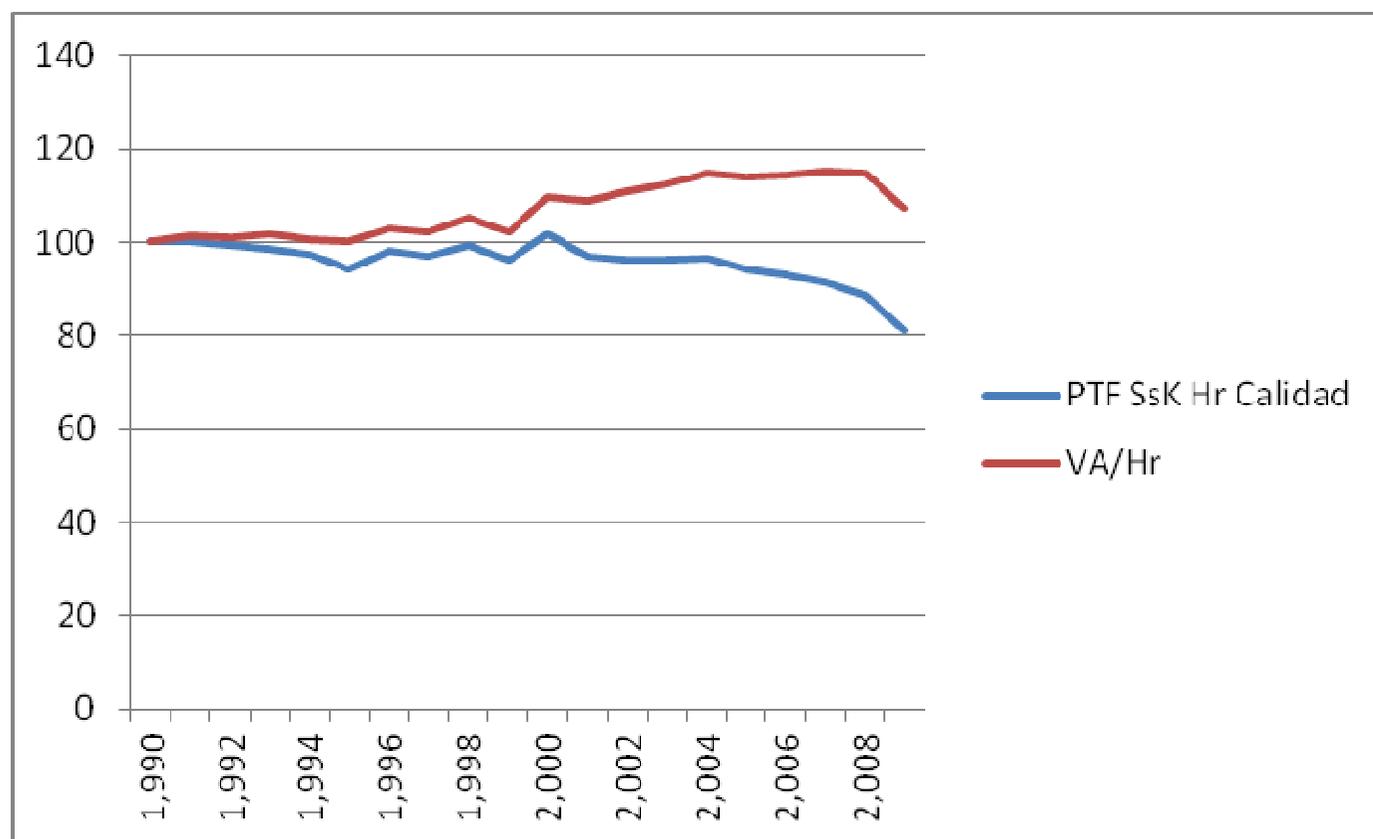
Servicios del empleo



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"

Productividad de trabajo y TFP

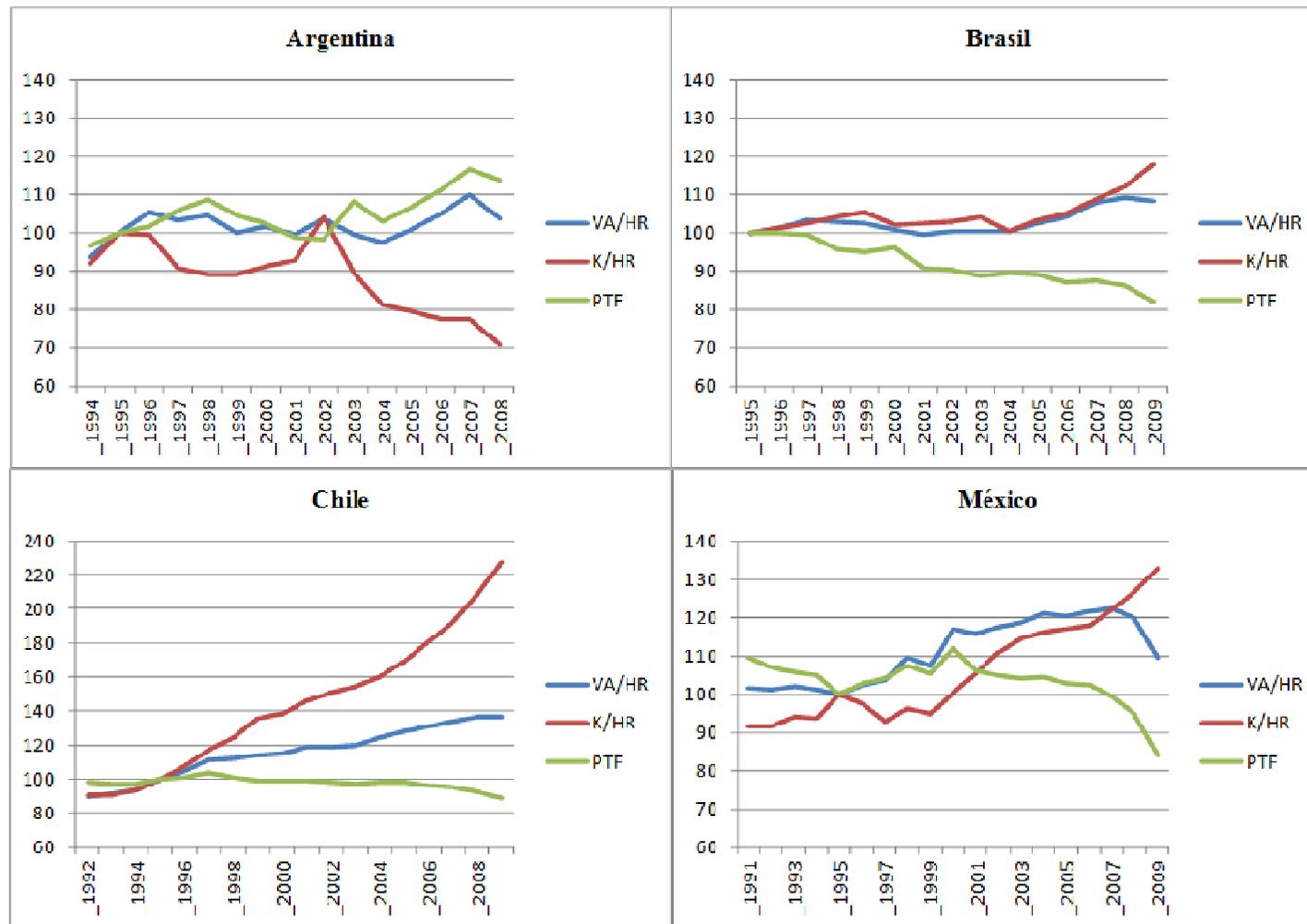
México: Productividad Total de los factores y productividad laboral (1990=100)



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"

Tendencias en indicadores de productividad

Argentina, Brasil, Chile y México: Indicadores de Productividad
(Porcentajes)

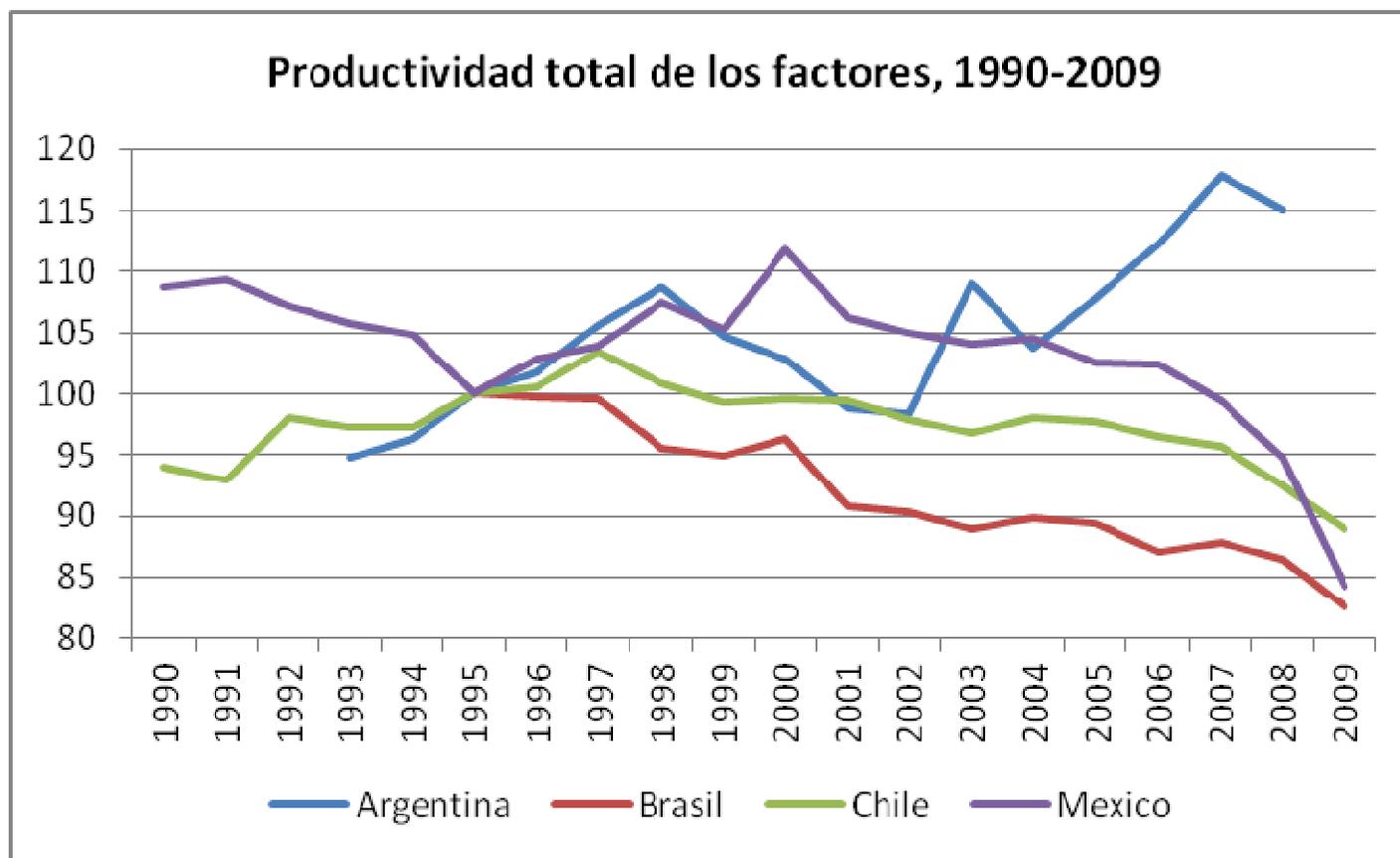


Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"



Argentina, Brasil, Chile y México: PTF en base 1995=100

Argentina, Brasil, Chile y México: Indicadores de Productividad

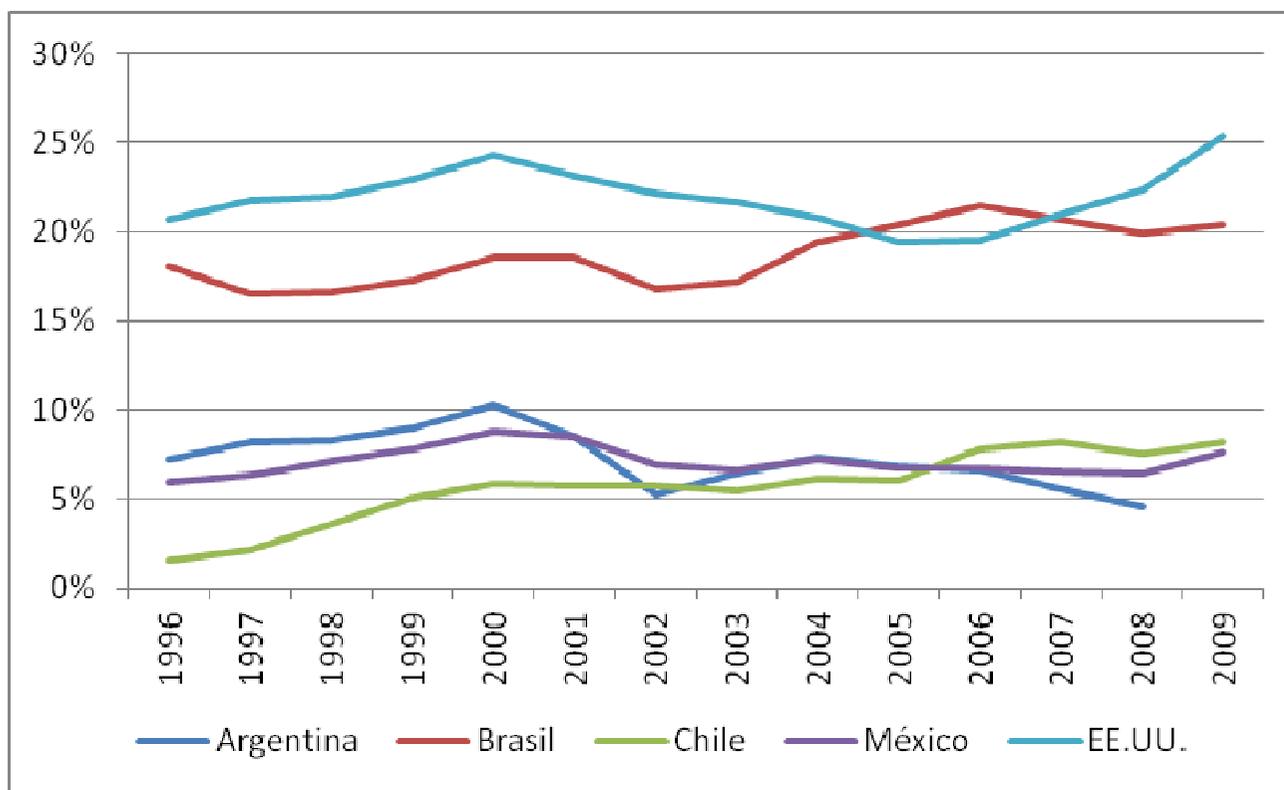


Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"



Brasil alcanza nivel de inversión en Equipos informáticos de EE.UU.

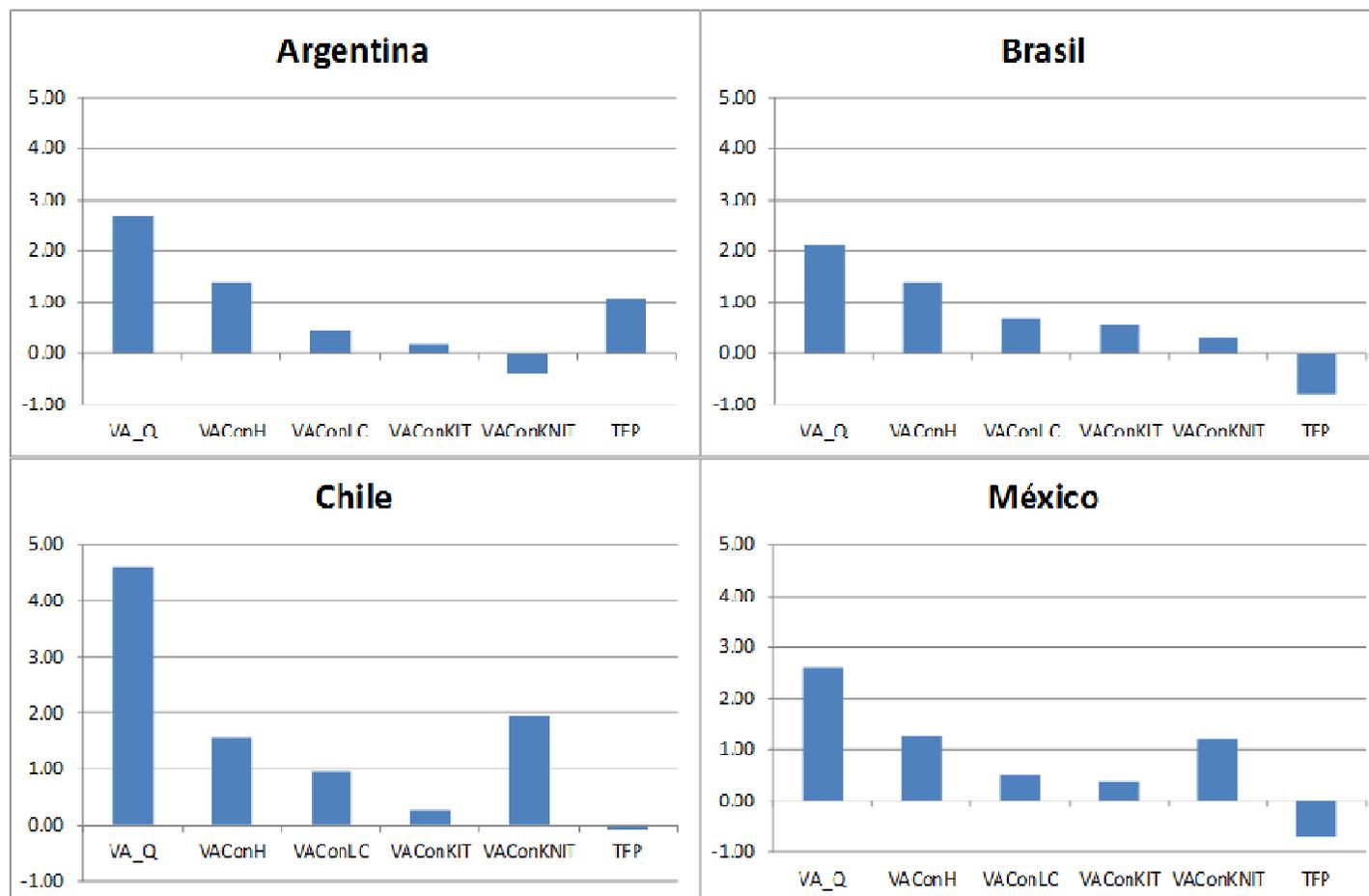
Inversión en equipos informáticos, 1996- 2009
(% del PIB)



Fuente: CEPAL, elaboración autores en base de datos de LA-KLEMS, año 2007.

Tendencia de PTF negativo, aporte positivo de capital humano. Factor capital??

Crecimiento del Valor Agregado bruto
(Porcentajes)



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"



CEPRU



Resultados

Lo común

Todos comparten aporte positivo de mayor calidad de mano de obra

Br, Cl, Mx: PTF es negativa

Lo heterogéneo:

Chile y México con patrón “normal” de aumento de productividad:

Aportes positivos de I/L y de calidad de mano de obra

Argentina:

Mejoras de TPF y de calidad de mano de obra

Brasil:

Mejoras solo en la calidad de la mano de obra

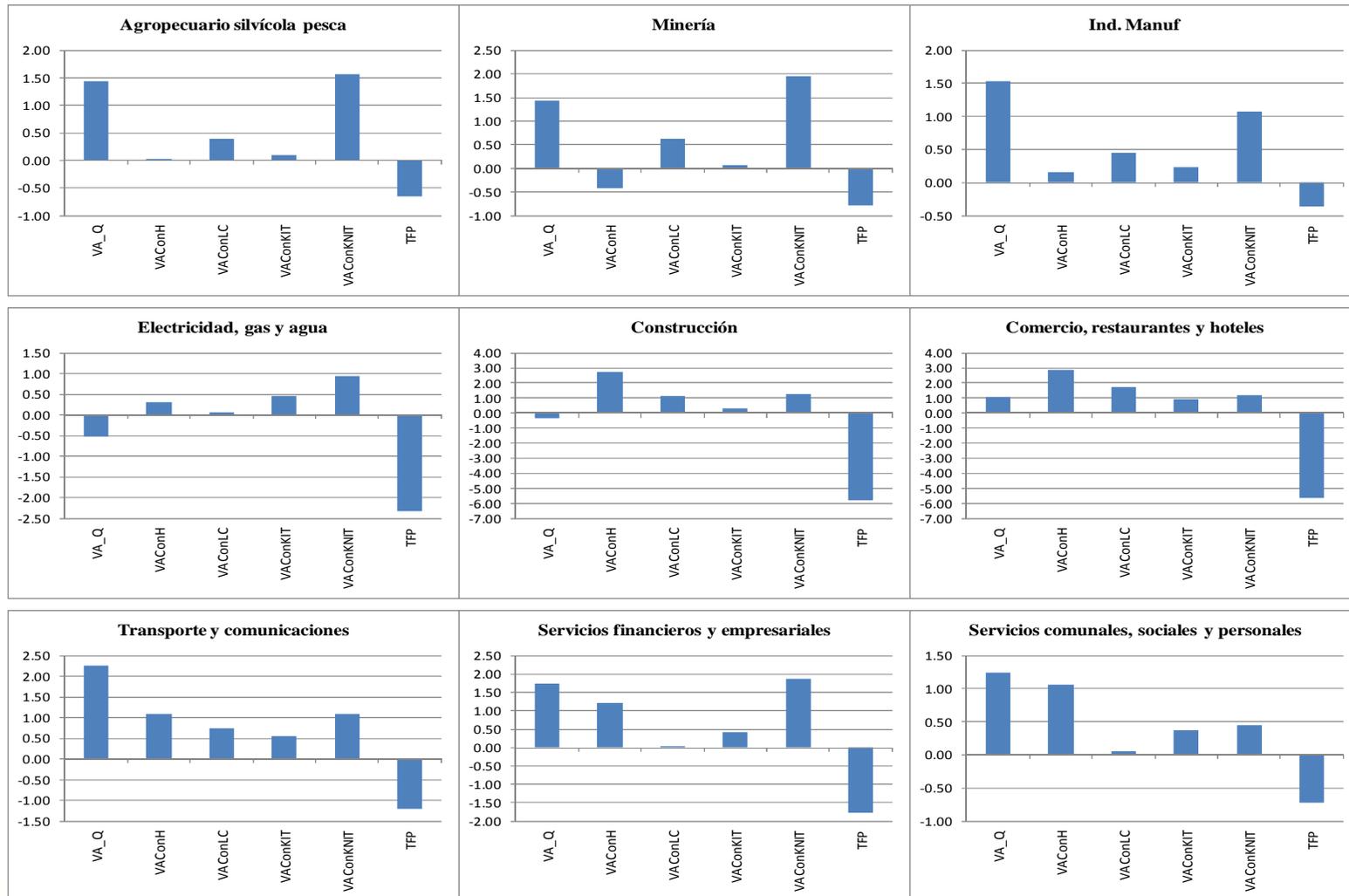


CEPAL

@LIS



México: Crecimiento del Valor Agregado bruto (Porcentaje)



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013"

Resultados para México

- Fuerte heterogeneidad sectorial:
 - Aumento de PL en agricultura, minería e industria (aunque limitado en éste último) -transables
 - Reducción en construcción y mayor parte de servicios – no transables
- Aporte negativo de PTF en todos los sectores



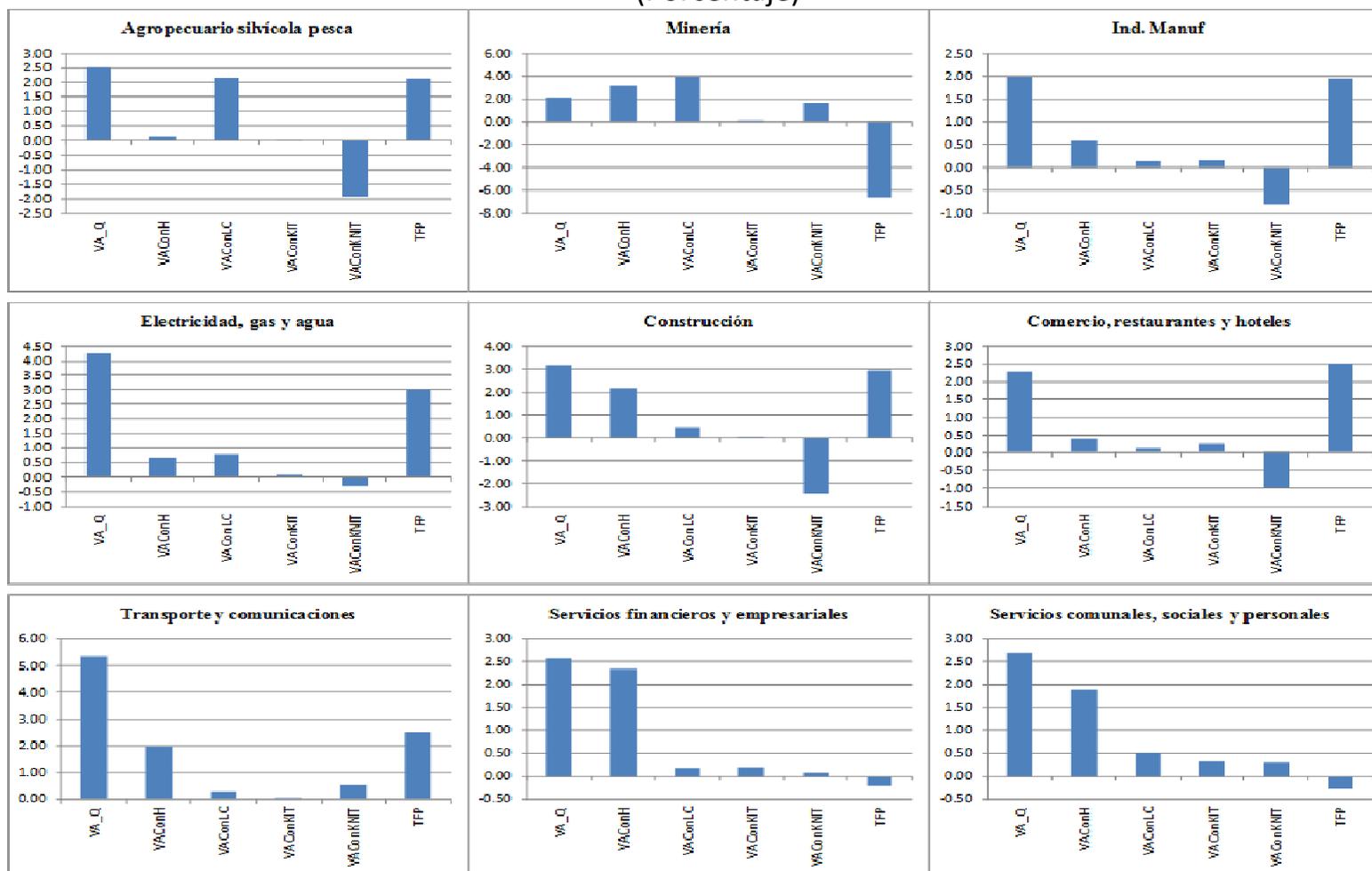
CEPAL

@LIS



Aporte capital negativo

Argentina: Crecimiento del Valor Agregado bruto
(Porcentaje)



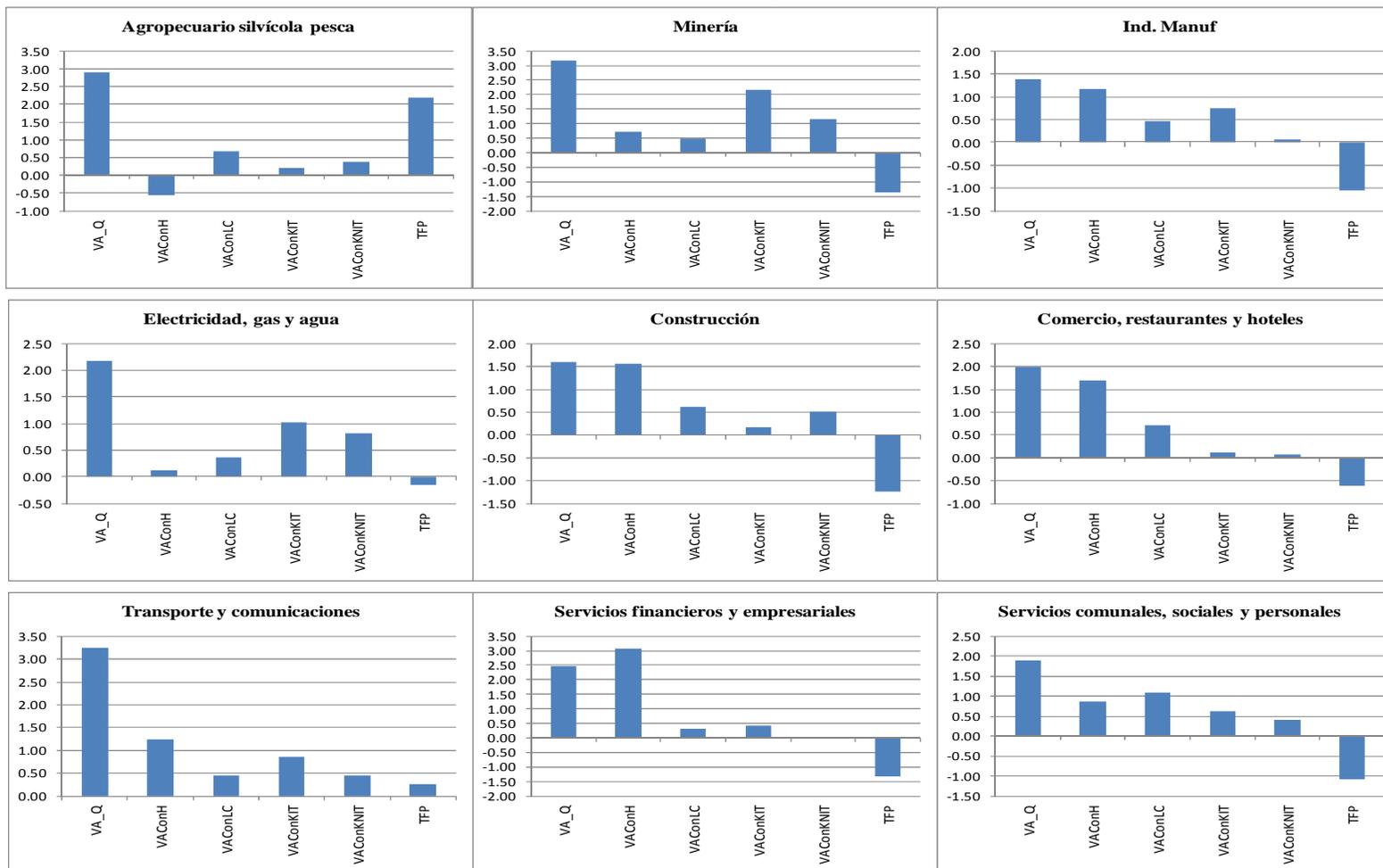
Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013



CEPRU

Destaca rol de capital TIC

Brasil: Crecimiento del Valor Agregado bruto
(Porcentaje)



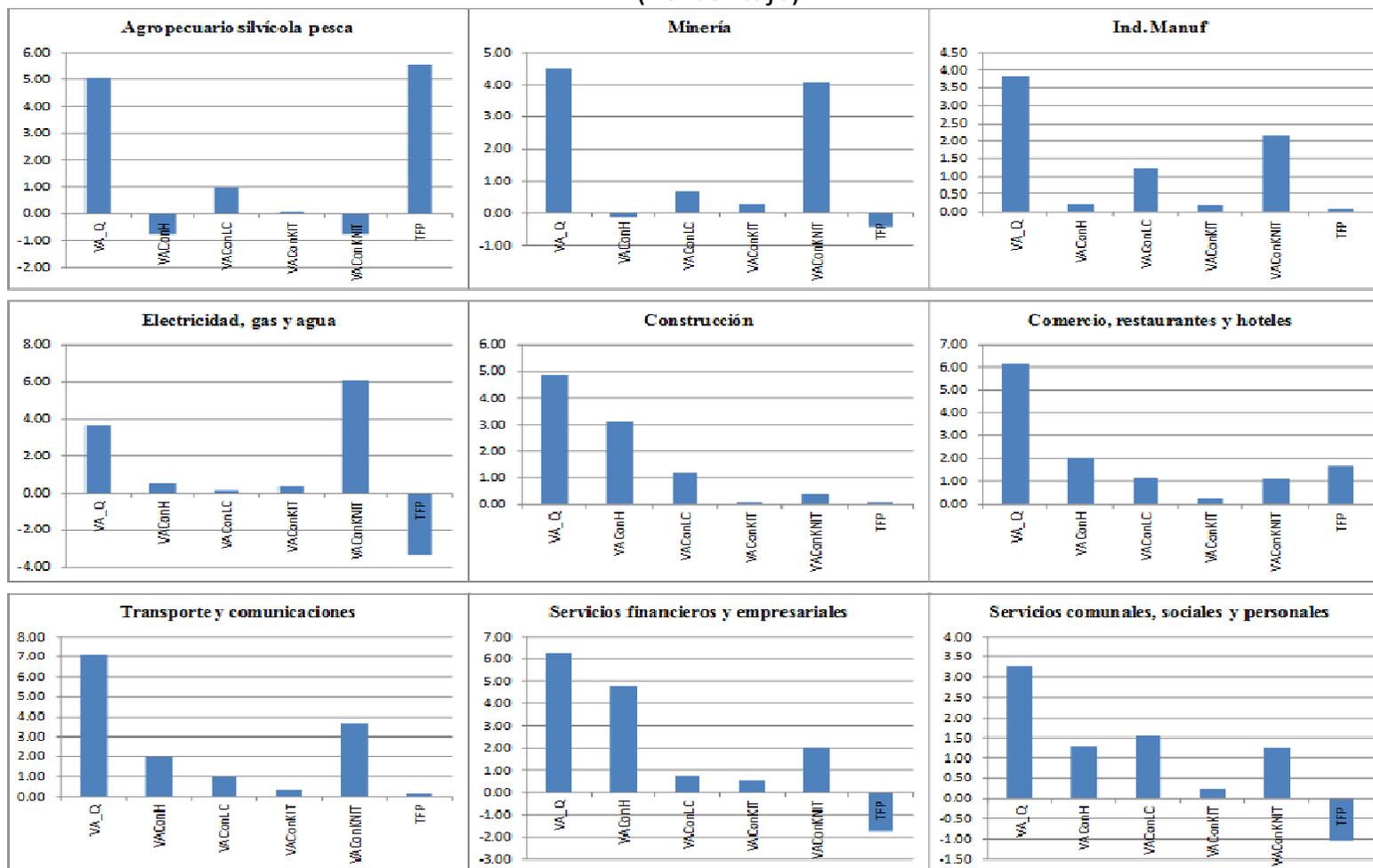
Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013



CEPRU

Destaca aporte de capital

Chile: Crecimiento del Valor Agregado bruto
(Porcentaje)



Fuente: Productivity and Economic Growth in Latin America – LA-KLEMS productivity data base. André Hofman and Claudio Aravena, inédito 2013



CEPRU

Conclusiones

1. LA-KLEMS es una **herramienta investigativa** en teoría de contabilidad de crecimiento.
2. Permitirá el análisis **uniforme y comparable** entre países.
3. El proyecto se ajusta a los requerimientos de la **OECD** y de las buenas prácticas de Cuentas Nacionales.
4. Identifica entre **capital y trabajo TIC y no-TIC** para analizar la participación de las tecnologías en la productividad.



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

<http://www.cepal.org>

Andre.hofman@cepal.org

Gracias



CEPAL

@LIS

ANEXO PARA LA ENTREGA DE LA INFORMACIÓN DE MONITOREO DE LA POLÍTICA SOCIAL

2014-2015

Twitter Facebook LinkedIn

www.cepal.org

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

UNEP

UNEP

UNEP

UNEP

UNEP

UNEP

UNEP