

IN41B  
Universidad de Chile

Primavera 2006  
A. Repetto

**Macro**  
**¿Qué vamos a explicar?**

# **Contenido**

1. Qué es la macroeconomía
2. Los hechos

# Qué es la macroeconomía

- Estudio de los agregados económicos: nivel de producción y precios.
- El estudio de la evolución y determinantes del ingreso de los países
  - en el corto plazo: ciclo económico
  - en el largo plazo: desarrollo económico.

## Algunas de las preguntas más importantes:

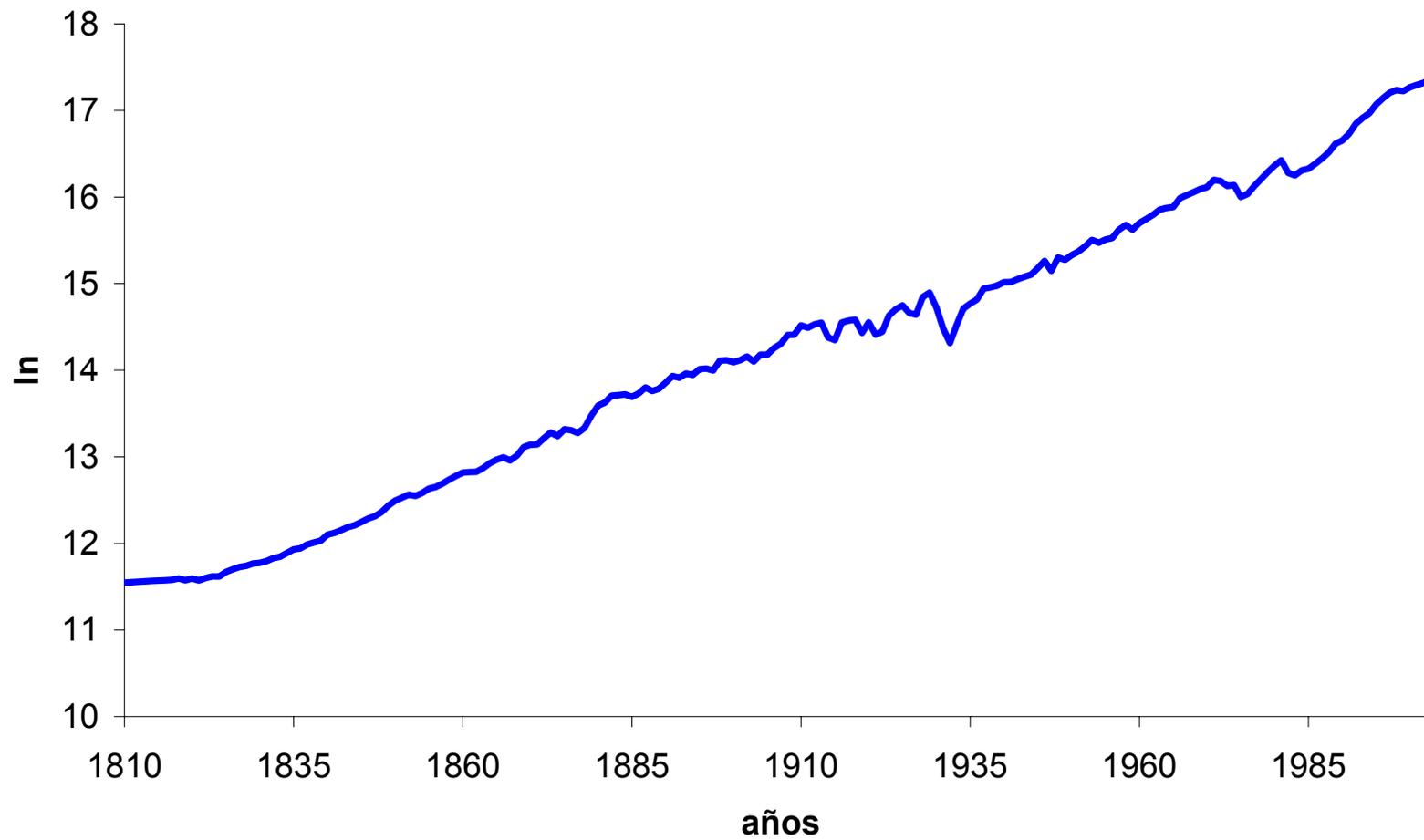
- ¿Qué determina la tasa de crecimiento de una economía?
- ¿Por qué algunos países son más ricos que otros?
- ¿Por qué existen los ciclos económicos?
- ¿Qué causa el desempleo?
- ¿Qué causa la inflación?
- ¿Qué rol desempeña la autoridad económica (gobierno, banco central)?  
¿Debe intervenir? ¿Cuándo? ¿Cómo?

# **Los hechos que caracterizan a las economías**

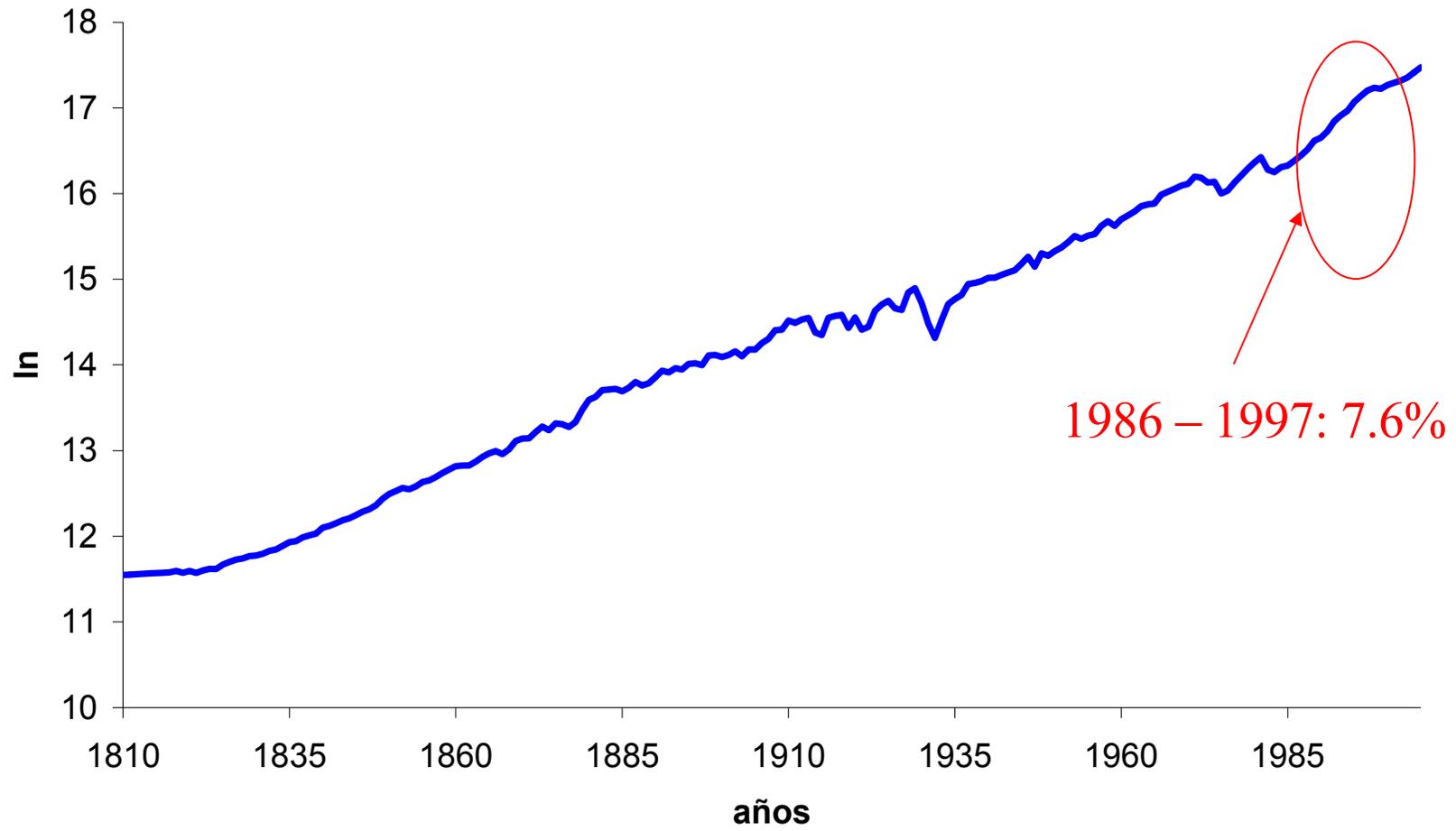
## **Hecho 1**

El crecimiento es permanente y estable. Los países en desarrollo tienen una mayor volatilidad del producto que los países desarrollados.

# PIB real: Chile (1810 - 2005)



# PIB real: Chile (1810 - 2005)



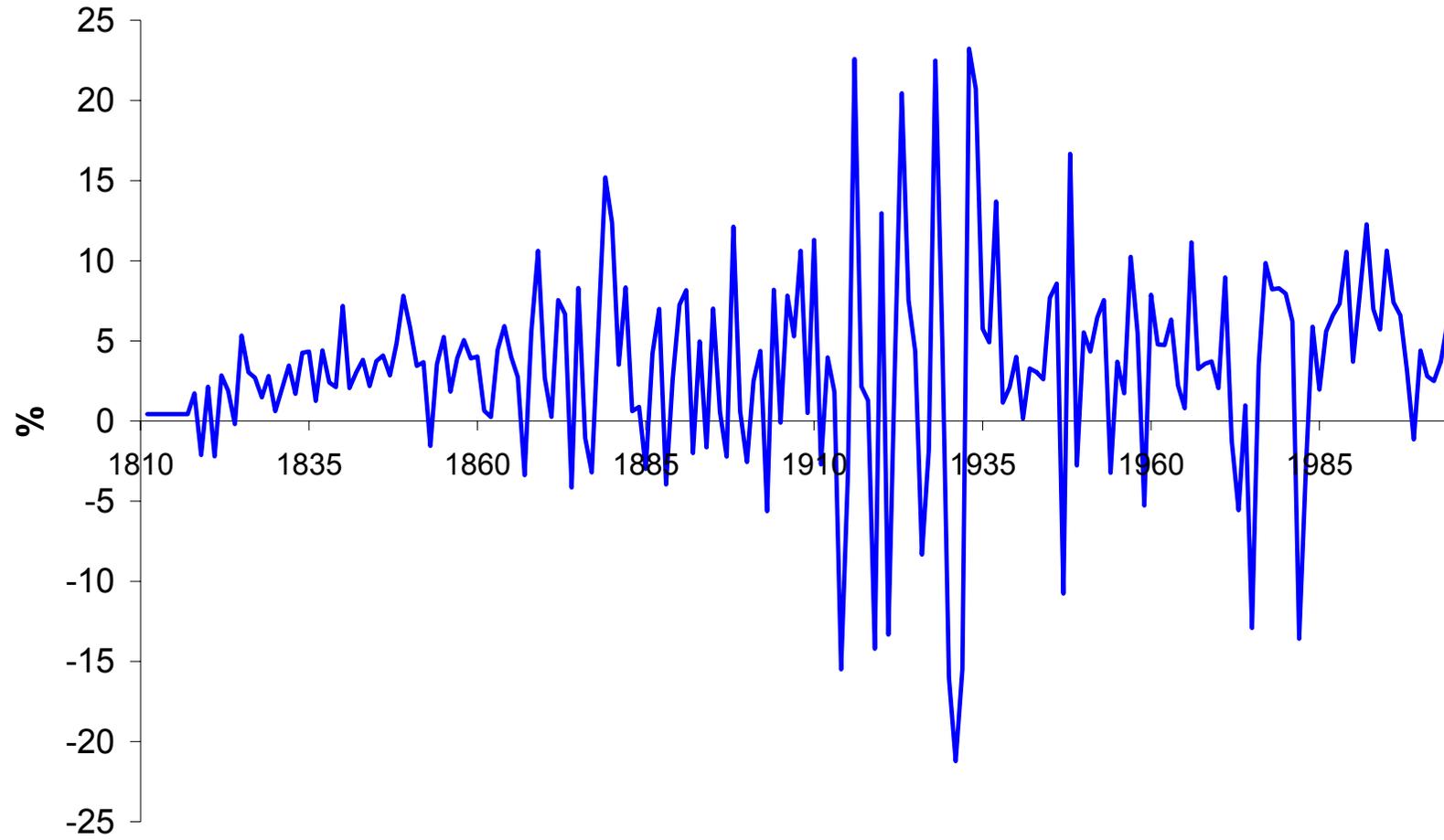
## **Crecimiento del PIB por periodos:**

1810 – 2005	3,3%
1900 – 2005	3,5%
1950 – 2005	4,1%
1975 – 2005	4,6%
1985 – 1997	7,6%

## **Población:**

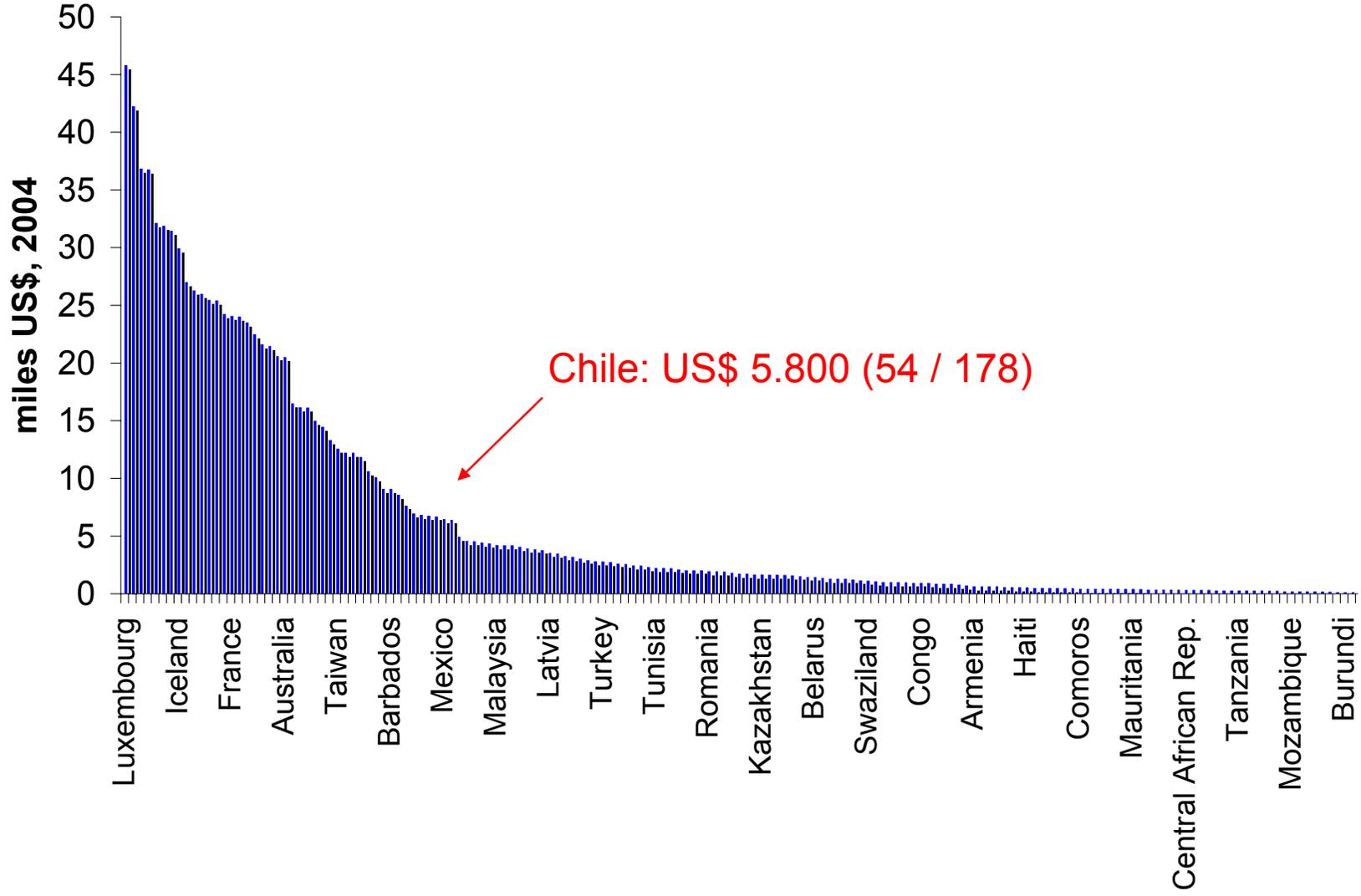
1960	2,4%
2004	1,2%

# Crecimiento en Chile (1820 - 2005)

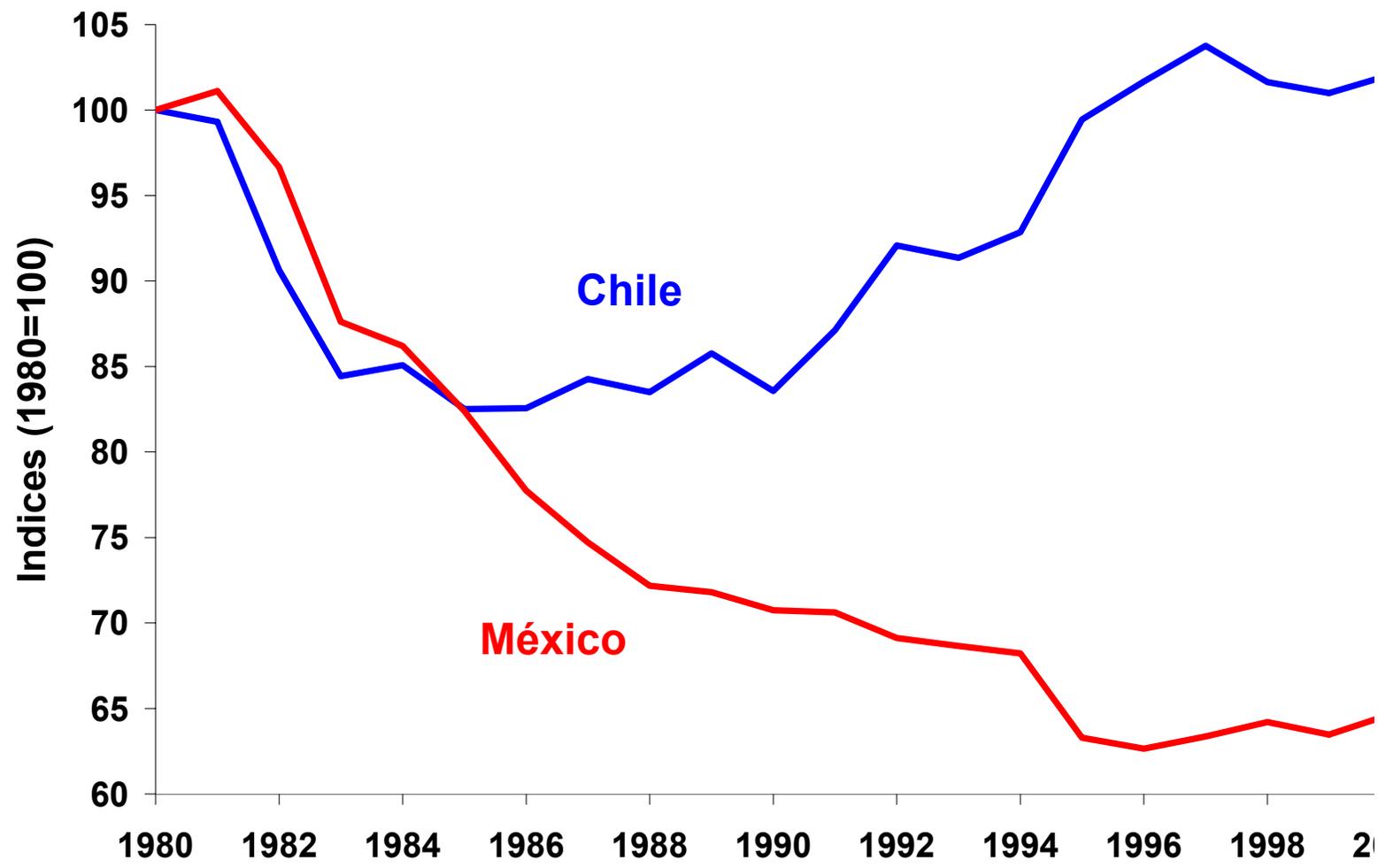


## **Hecho 2**

Existen amplias diferencia de ingreso entre países y al interior de ellos, en el tiempo y en un momento dado de éste.



### PGB por persona en edad de trabajar: Chile y México



## Ingreso Promedio por Decil (en \$ noviembre 2003)

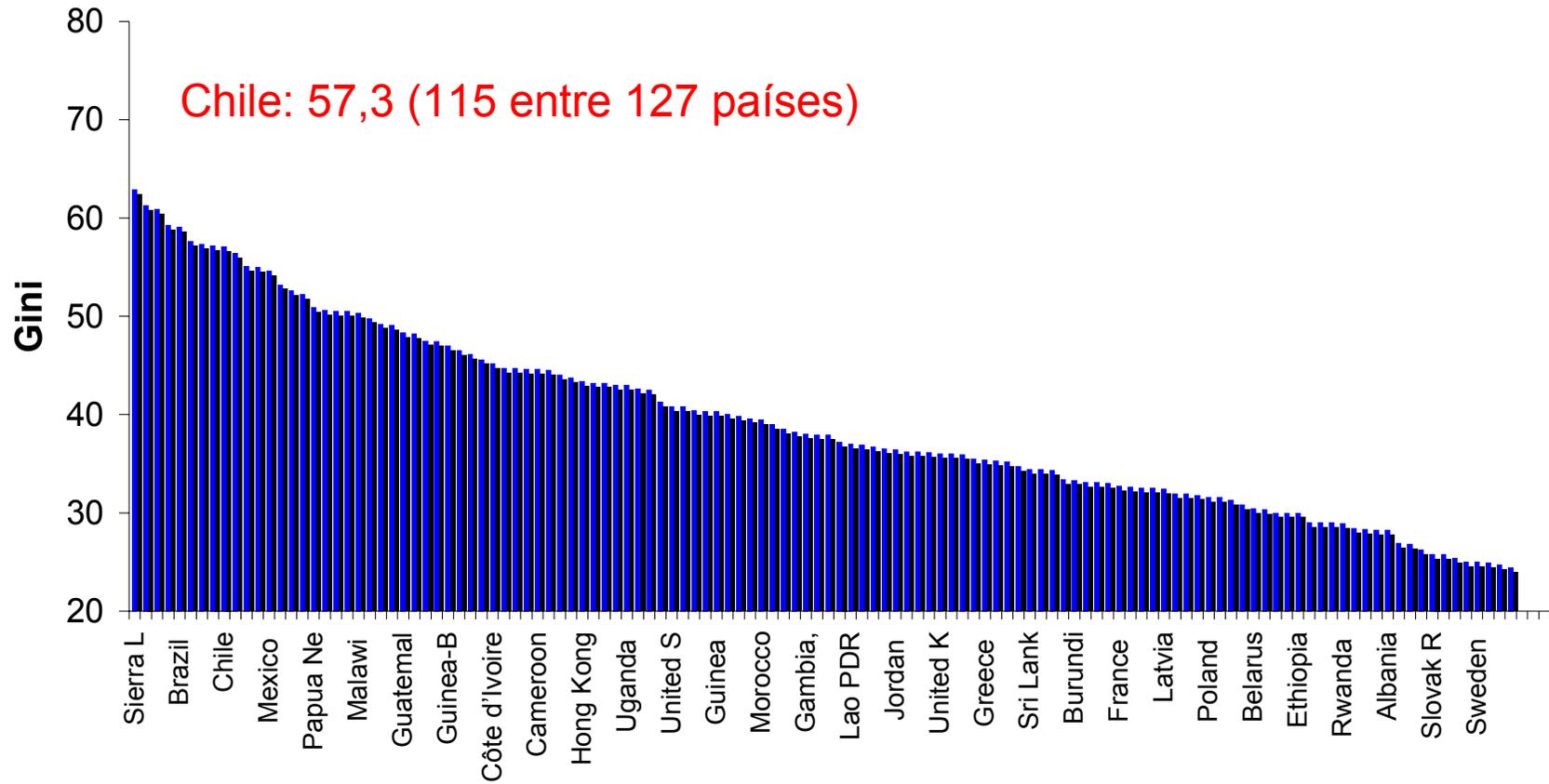
Decil	Ingreso medio por hogar	Tamaño medio del hogar	Ingreso medio por persona mensual	Ingreso medio por persona diario
1	164.595	4,31	38.189	1.273
2	229.621	4,42	51.950	1.732
5	337.232	3,85	87.593	2.920
8	585.561	3,43	170.717	5.691
9	820.527	3,19	257.218	8.574
10	2.174.676	2,83	768.437	25.615
Total	572.863	3,76	152.357	5.079

Fuente: Casen 2003.

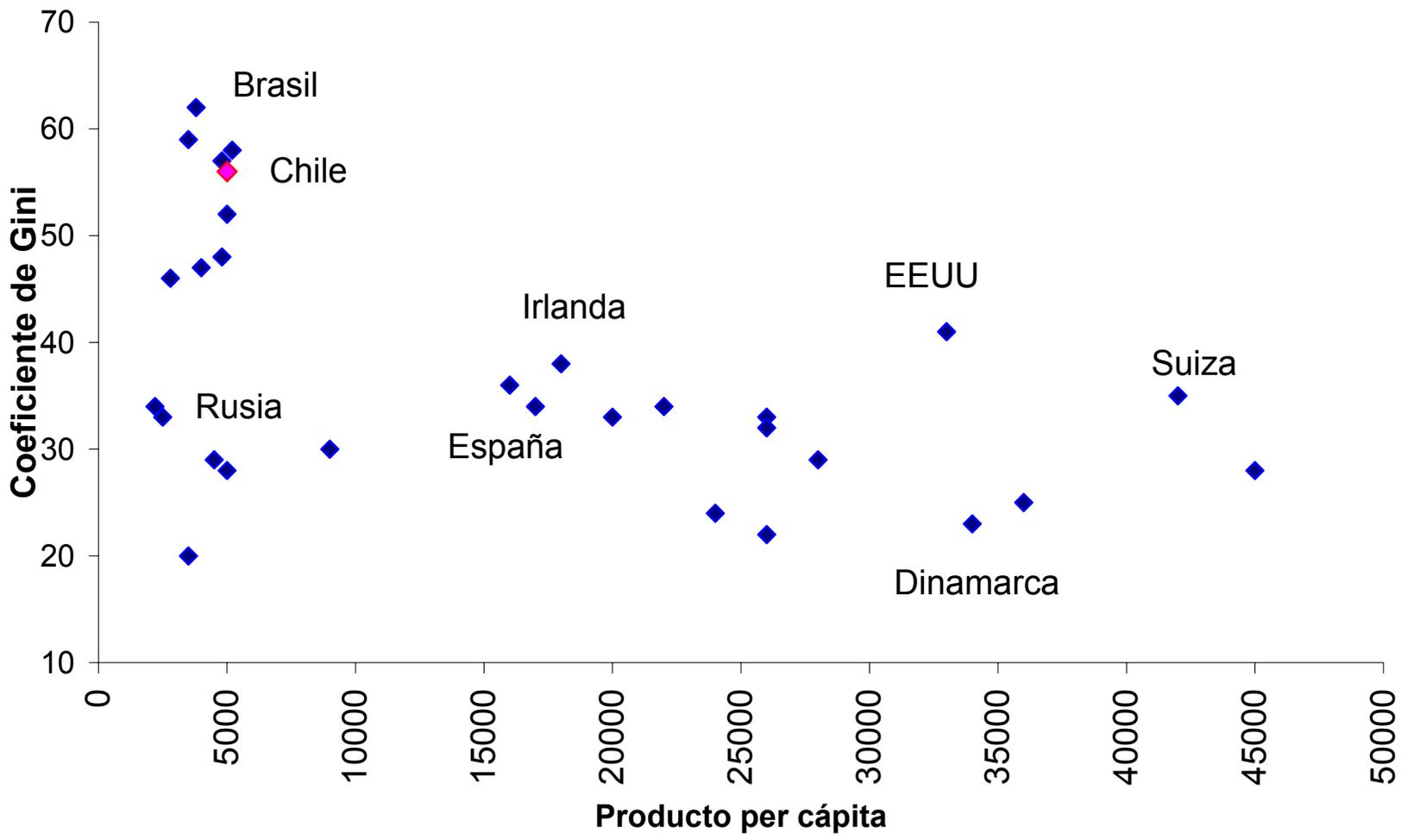
## **Pobreza en América Latina (2004)**

	<b>Pobres</b>	<b>&lt; us\$ 2 por día</b>
Argentina	44%	14%
Brasil	32%	21%
Chile	20%	8,5%
Colombia	58%	21%
Costa Rica	20%	9%
Ecuador	30%	40%
Honduras	72%	36%
México	50%	28%
Perú	32%	52%
Uruguay	30%	8,4%
Venezuela	48%	30%

# Ranking de desigualdad



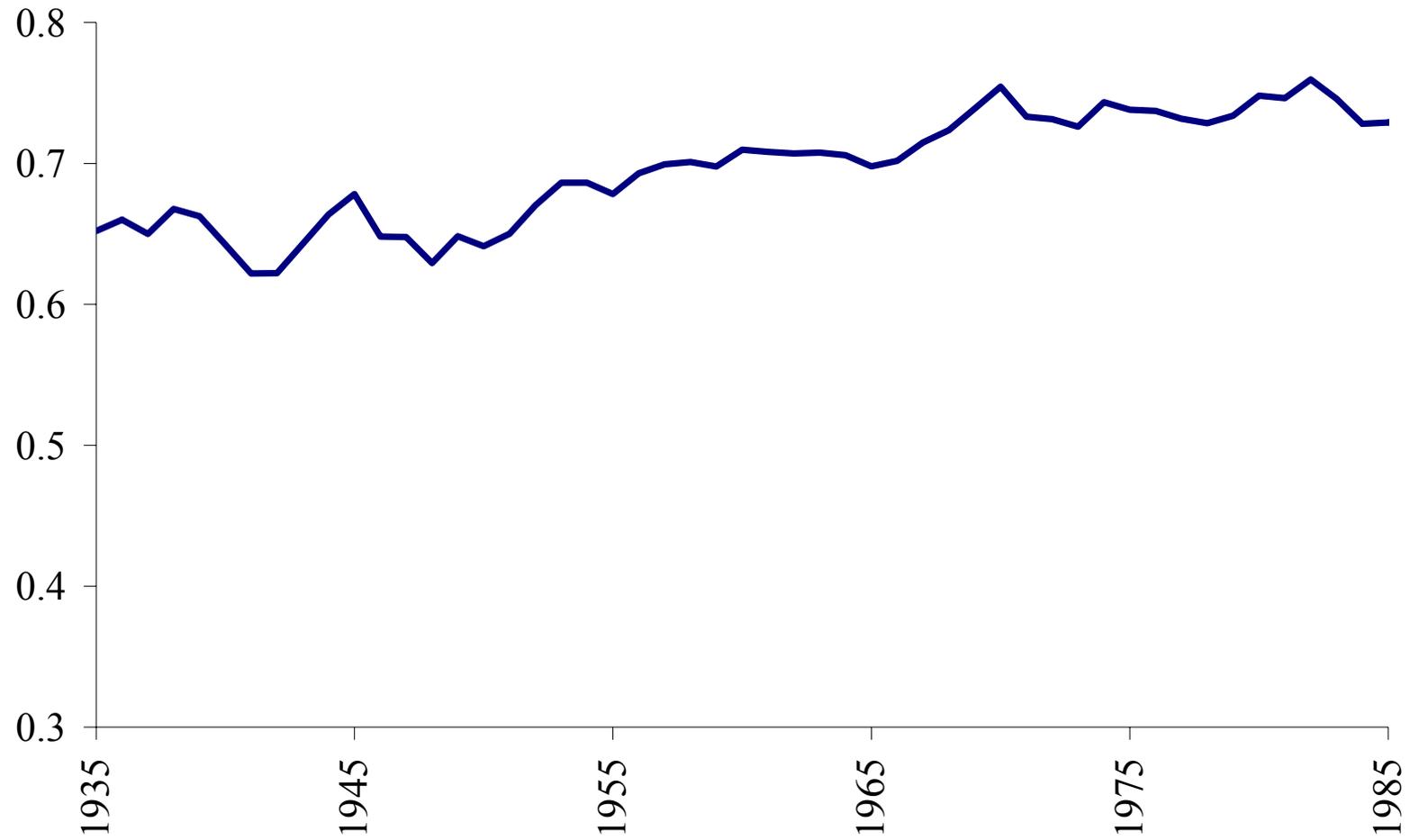
# Desigualdad en el mundo



### **Hecho 3**

Los factores productivos (trabajo y capital) contribuyen establemente al producto en el tiempo.

## Compensación a empleados / PGB en EEUU



## **Hecho 4**

La eficiencia es la única fuente de crecimiento en el largo plazo. En el corto plazo, empleo y capital pueden explicar cambios significativos en el producto.

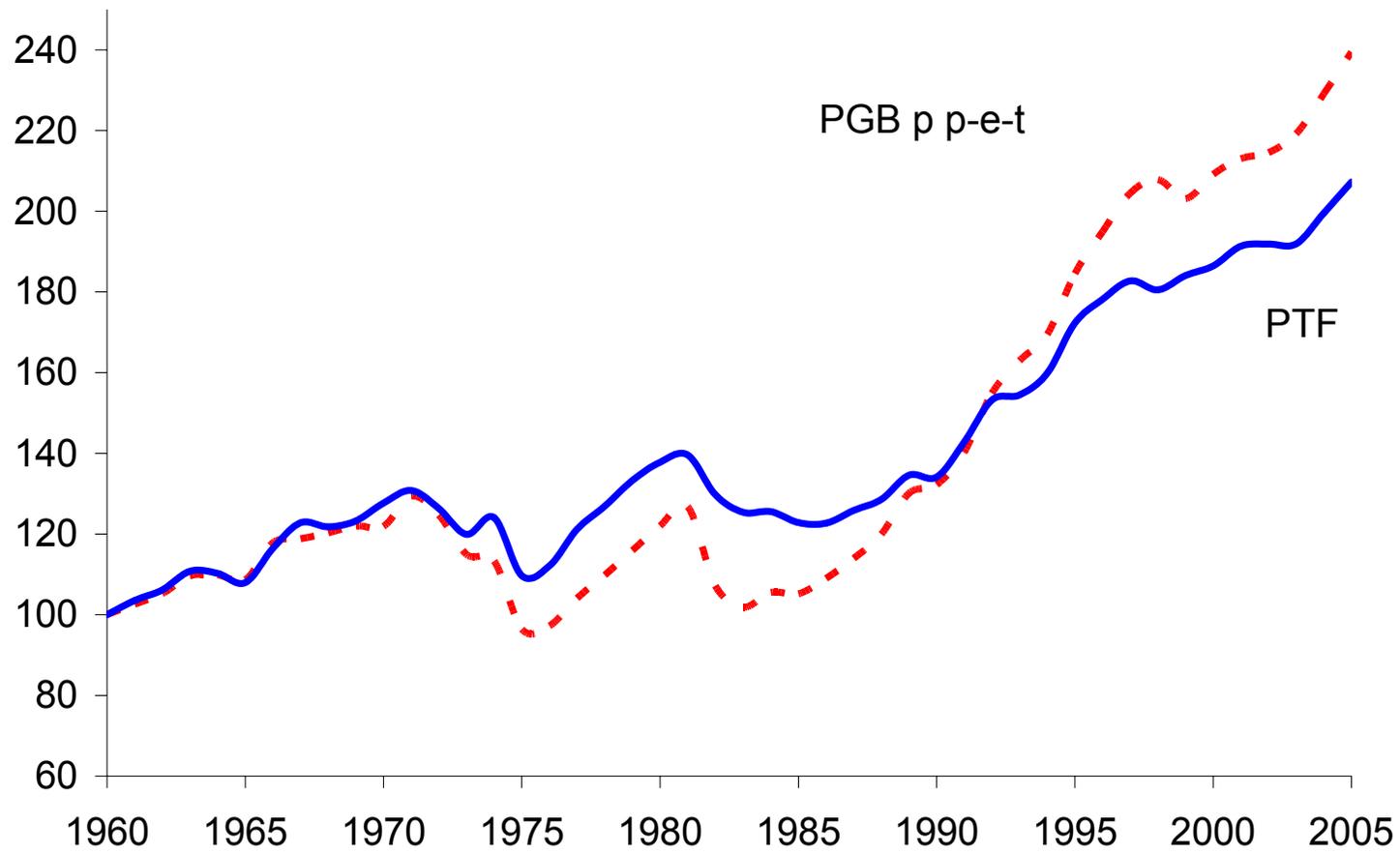
Las economías crecen por

$$Y_t = A_t K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

- **mayor** uso de recursos productivos (K, L)
- **mejor** uso de recursos productivos (A)

En el largo plazo, la eficiencia (A = PTF) es la fuente más importante de crecimiento.

## PGB por población en edad de trabajo y PTF en Chile



# La importancia de la eficiencia para el nivel de Y

$$\frac{Y_t^{usa} / L_t^{usa}}{Y_t^{ch} / L_t^{ch}} = \frac{A_t^{usa}}{A_t^{ch}} \left( \frac{K_t^{usa} / L_t^{usa}}{K_t^{ch} / L_t^{ch}} \right)^\alpha$$

**¿Por qué Chile es más pobre que Estados Unidos?**

	GDP pc us\$	si = K / L us\$	si = TFP us\$
EEUU	39.930	39.930	39.930
Chile	6.800	9.980	26.500
Chile / EEUU	17%	25%	66%

## **Hecho 5**

En el ciclo, el consumo es menos volátil que el producto y éste es menos volátil que la inversión.

Chile:

Volatilidad del C/Volat.PIB: 0.94

Volatilidad del I/Volat.PIB: 3.45

## **Hecho 6**

Hay una relación fuerte entre dinero y precios en el largo plazo. En el corto plazo esta relación está en cuestionamiento.

# Crecimiento Monetario e Inflación

