

# Para qué la Macroeconomía

1

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *Objetivo de la charla:*

Mostrarles que la (macro)economía es una disciplina que vale la pena estudiar, con algunas aplicaciones y metodologías habituales

## *Problema:*

A diferencia de muchas otras disciplinas, tener opiniones sobre (macro)economía es hoy un derecho de toda persona

## *Lo que voy a tratar de evitar:*

Es hablarles de nuestra coyuntura

2

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *Tres temas en macroeconomía*



3

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *Tres temas en macroeconomía*

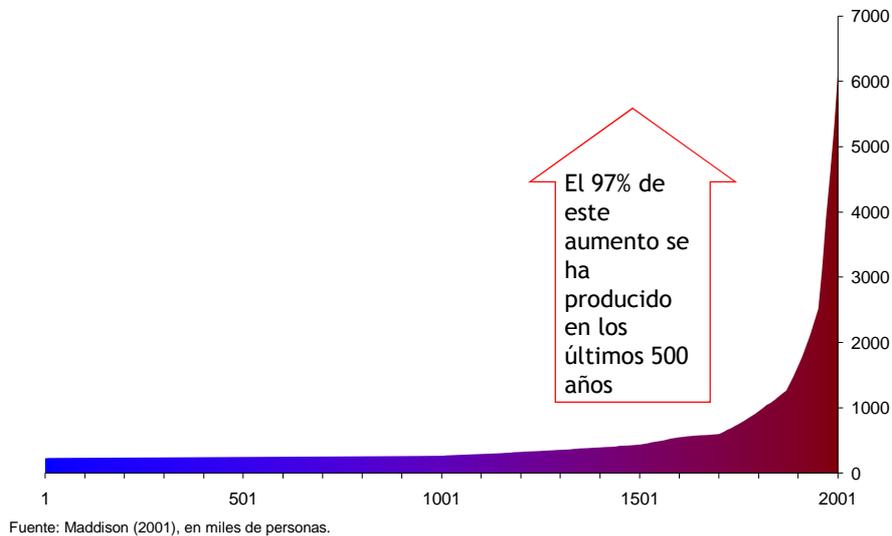


4

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## La población mundial se ha incrementado 27 veces en 2000 años

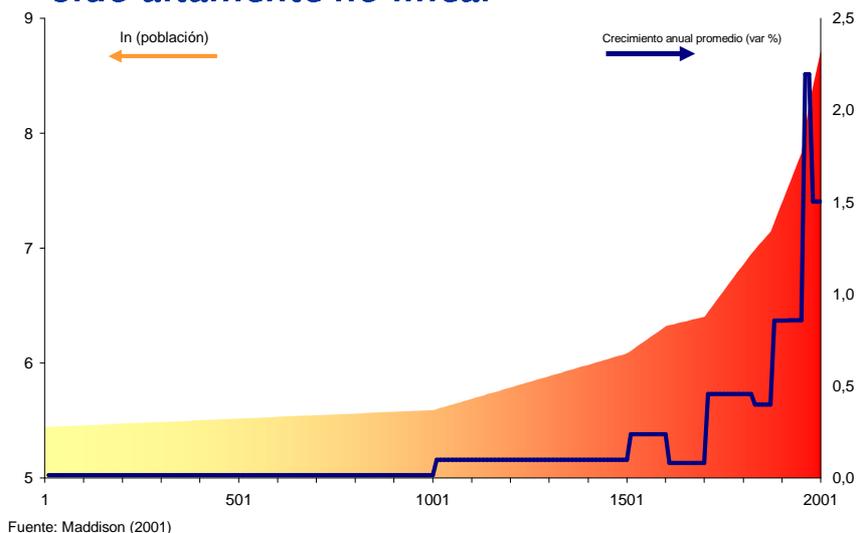


5

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## El proceso de crecimiento poblacional ha sido altamente no lineal

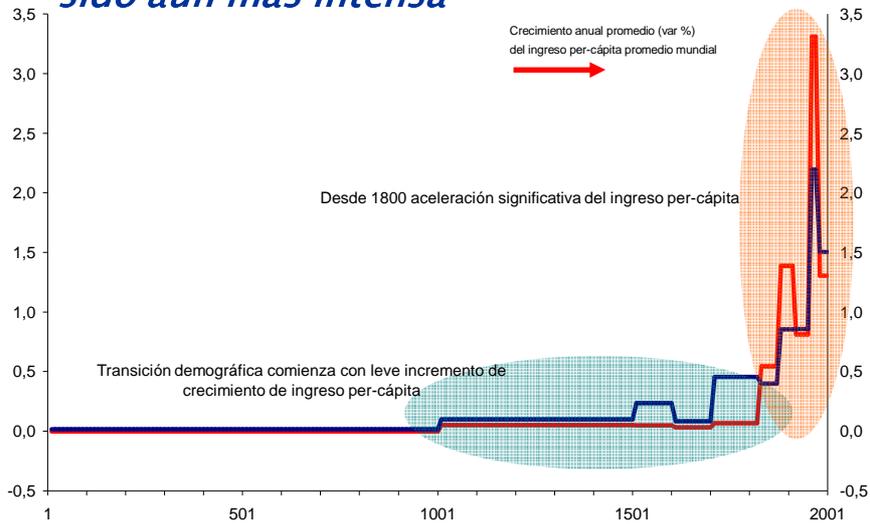


6

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## La no-linealidad en el crecimiento del ingreso per-cápita promedio mundial ha sido aún más intensa

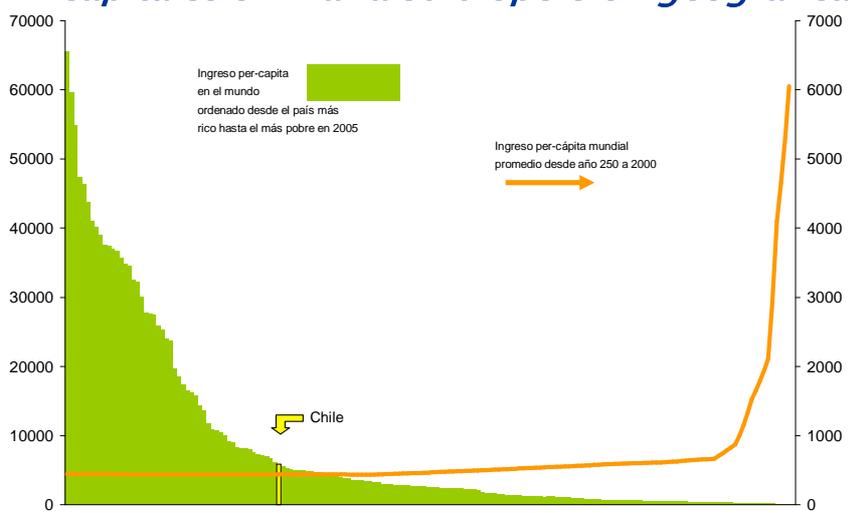


7

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## La dispersión temporal de ingresos per-cápita es similar a su dispersión geográfica



Fuentes: Maddison (2001) y Banco Mundial ([www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)), en dólares de igual poder adquisitivo.

8

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

***Entender determinantes del crecimiento del ingreso en el largo plazo puede ayudar a entender dispersión geográfica actual***

Teoría del crecimiento económico I: *convergencia*

El (ln) del ingreso per-cápita converge a una tasa  $\theta$  hacia la frontera del conocimiento  $y^*$ . La trayectoria se ve afectada por variables  $X$ .

$$\frac{\partial y}{\partial t} = \beta X - \theta [y - y^*]$$

9

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

***Entender determinantes del crecimiento del ingreso en el largo plazo puede ayudar a entender dispersión geográfica actual***

Teoría del crecimiento económico II: *cambio técnico*

El (ln) de la frontera crece a una tasa que depende de su mismo nivel y de otras variables  $Z$ .

$$\frac{\partial y^*}{\partial t} = \gamma Z + \lambda y^*$$

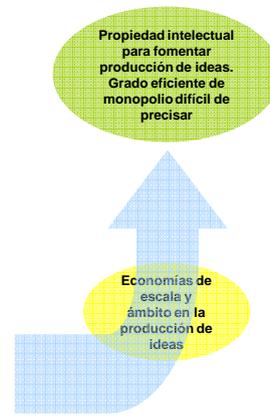
10

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## El conocimiento y las ideas difieren de otro tipo de bienes

Tipología de bienes y servicios	Rivales	No Rivales
Excluyentes	Manzanas	Seguridad pública
No excluyentes	Tránsito vehicular	Ideas y conocimiento

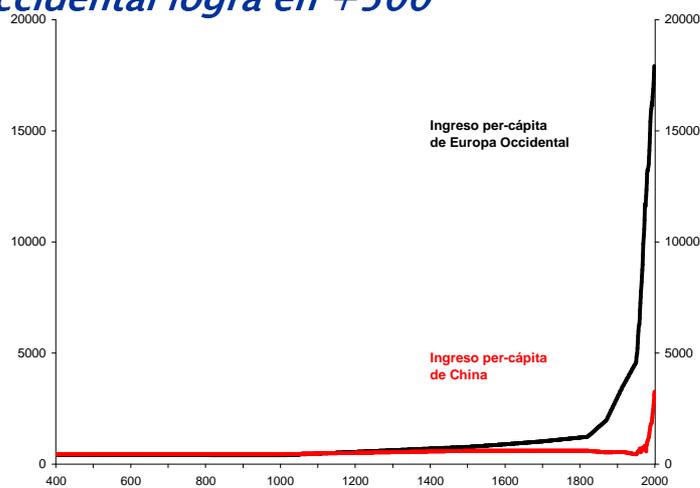


11

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## La evidencia cualitativamente apoya la teoría: China logra en 30 años lo que Europa occidental logra en +500



Fuente: Maddison (2001), ingreso per-cápita en dólares de igual poder adquisitivo

12

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *Tres temas en macroeconomía*



13

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *Instituciones*

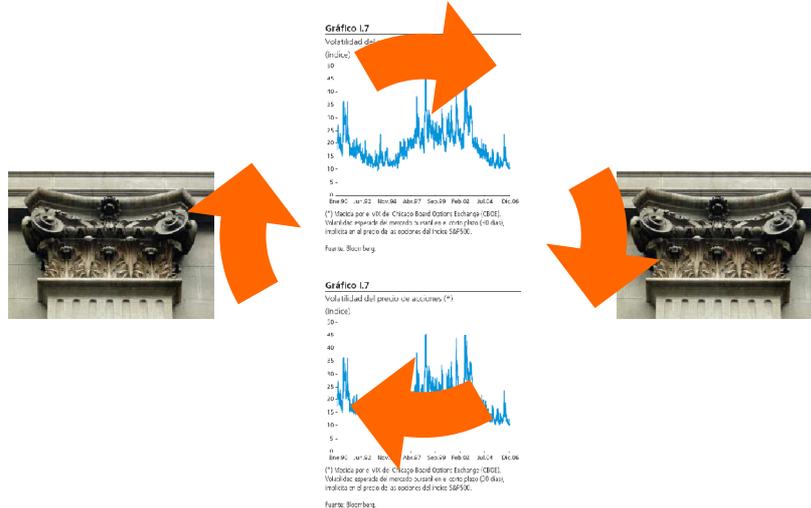


14

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## Entre las instituciones y el desempeño económico existe doble causalidad



15

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## La doble causalidad entre instituciones (I) y desempeño (X) plantea dificultades estadísticas que se pueden resolver mediante variables instrumentales

Especificación empírica no identificable:

$$\begin{aligned} X &= \beta I + \varepsilon \\ I &= \alpha X + \eta \end{aligned} \quad \longrightarrow \quad X = \frac{\beta\eta + \varepsilon}{1 - \beta\alpha}$$

Solución mediante la selección de un instrumento:

$$\begin{aligned} X &= \beta I + \varepsilon \\ I &= \alpha Z + v; \text{Cov}(Z, X) \neq 0 \end{aligned} \quad \longrightarrow \quad X = \alpha\beta Z + \varepsilon + \beta v$$

16

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

*El desafío es encontrar un instrumento válido*



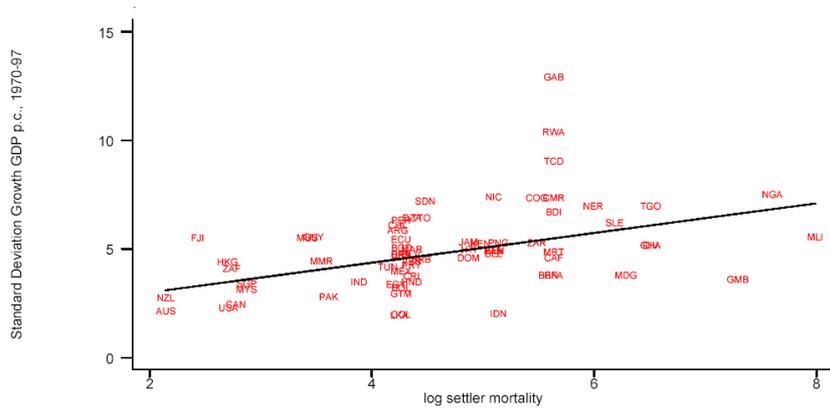
Territorios y colonias de España y Portugal (1580-1640).www.wikipedia.org

17

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

Standard deviation of growth rate, 1970-97,  
against log settler mortality



Acemoglu, D. *et al* (2002)

18

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## Tres temas en macroeconomía



19

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

THE MEDIEVAL TECHNOLOGY

49

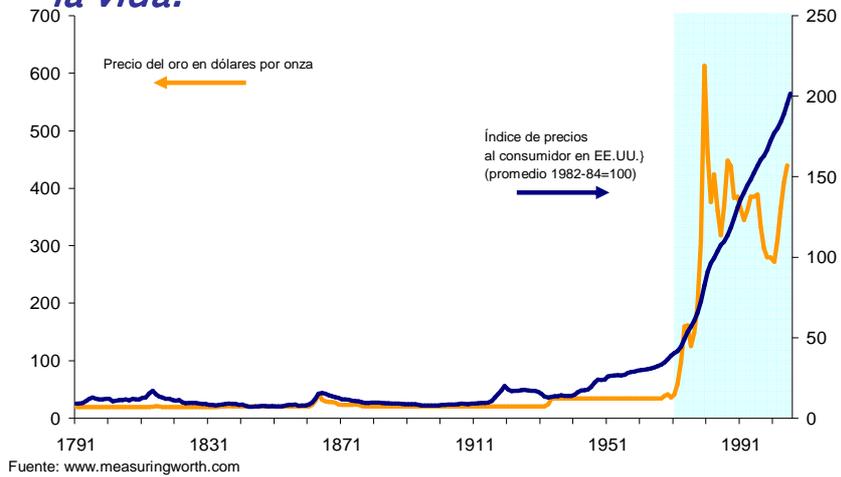


20

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

*El quiebre del patrón oro gatilló un incremento sin precedentes en el costo de la vida.*

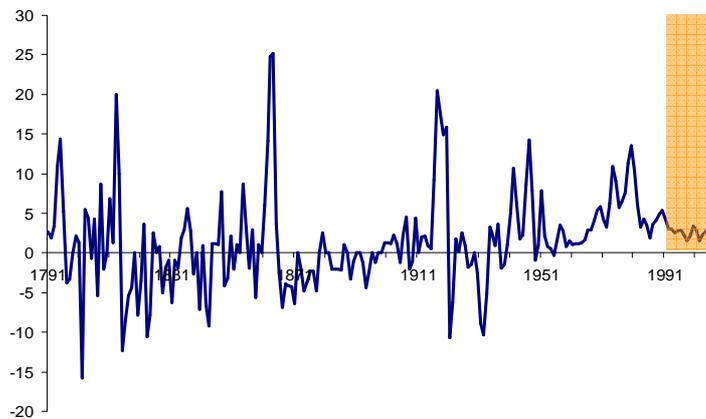


21

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

*Luego de un período de elevada inflación ésta ha vuelto a disminuir.*

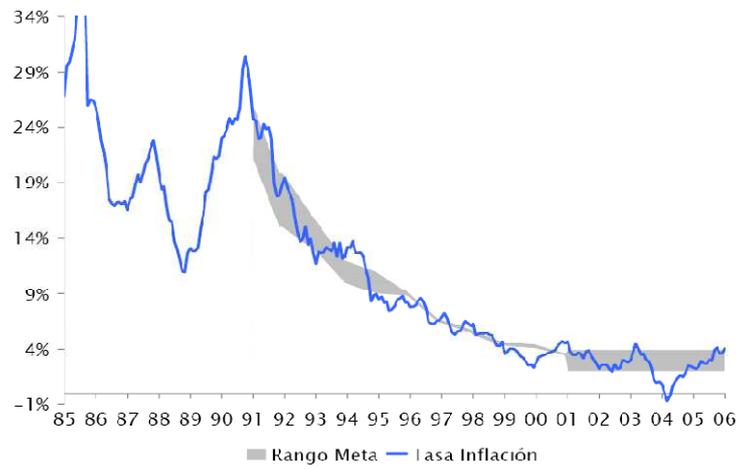


22

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *Fenómeno no solo en EE.UU., también en Chile*



23

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

## *¿Sin el patrón oro, qué sostiene el valor del peso?*



24

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007

# Para qué la Macroeconomía

25

PABLO GARCÍA S.

20 DE MARZO DE 2007