

Apuestas correctas en el Siglo XXI. Infraestructuras del Conocimiento

@guillerdorrón



Una perspectiva del Siglo XXI
Ideas sobre el mundo que viene

Infraestructuras del Conocimiento
Sistemas de Innovación

¿ Cómo se Transforma un País ?
Personas y Conocimiento

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

Infraestructuras del Conocimiento
Sistemas de Innovación

¿ Cómo se Transforma un País ?
Personas y Conocimiento

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

World: 2013 GDP Growth Forecast

World Economic and Financial Surveys

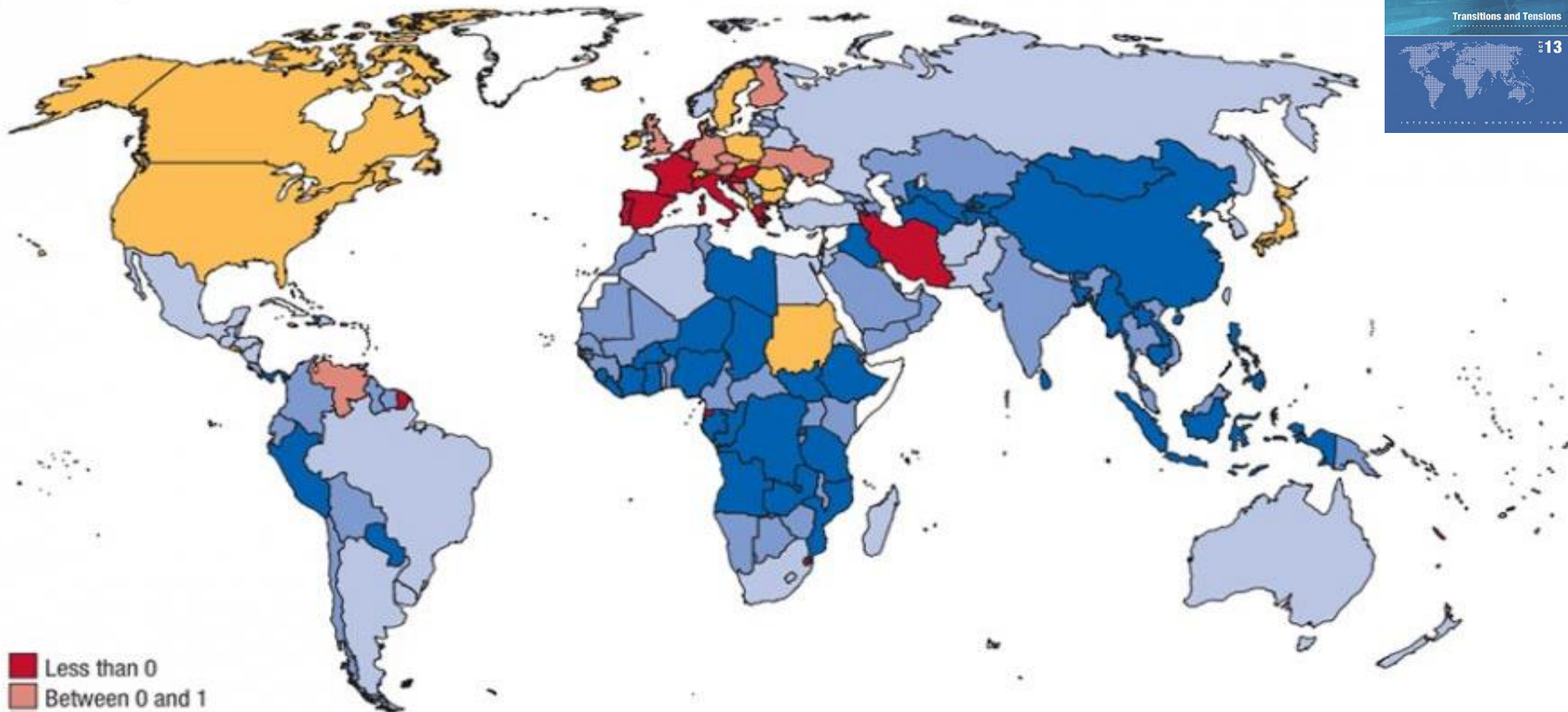
World Economic Outlook

Transitions and Tensions

13



(Percent)



- Less than 0
- Between 0 and 1
- Between 1 and 2
- Between 2 and 4
- Between 4 and 6
- Greater than or equal to 6
- Insufficient data

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

The Economist

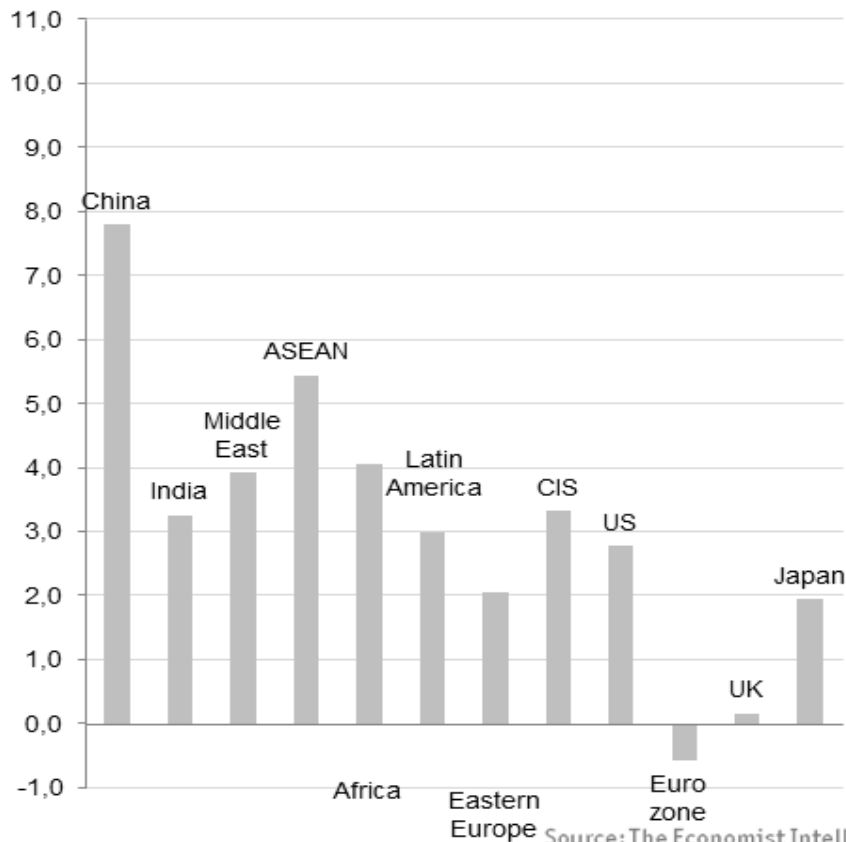
Intelligence Unit

Global Forecasting Service

Summary

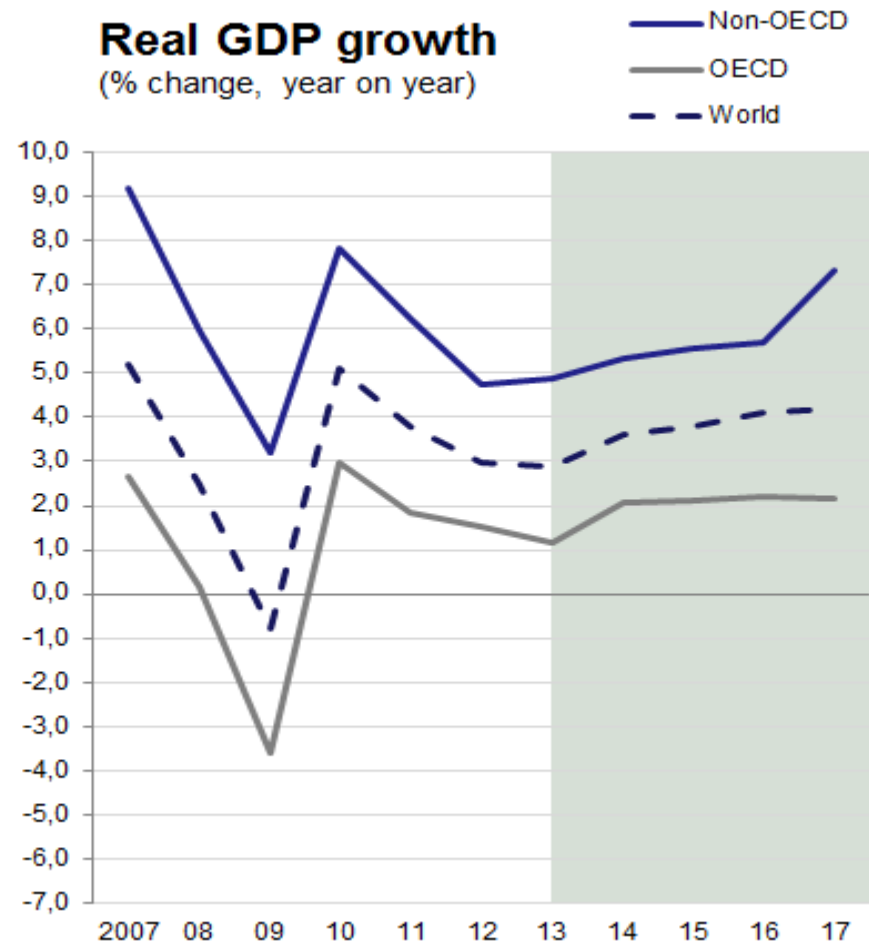
Real GDP, 2012

(% change, year on year)



Real GDP growth

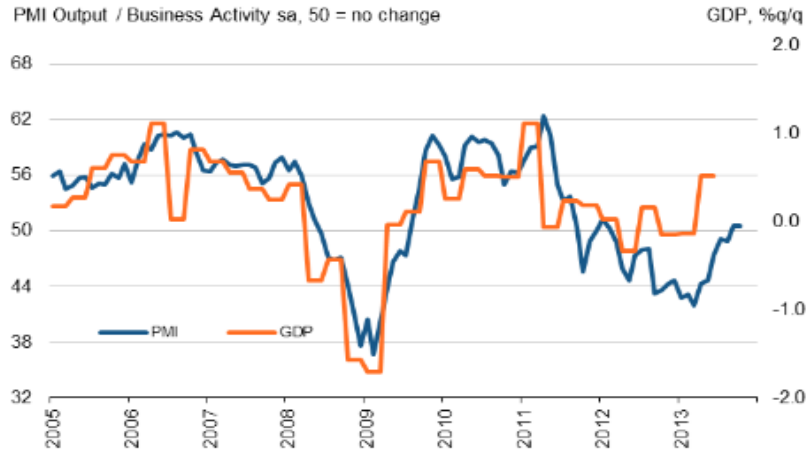
(% change, year on year)



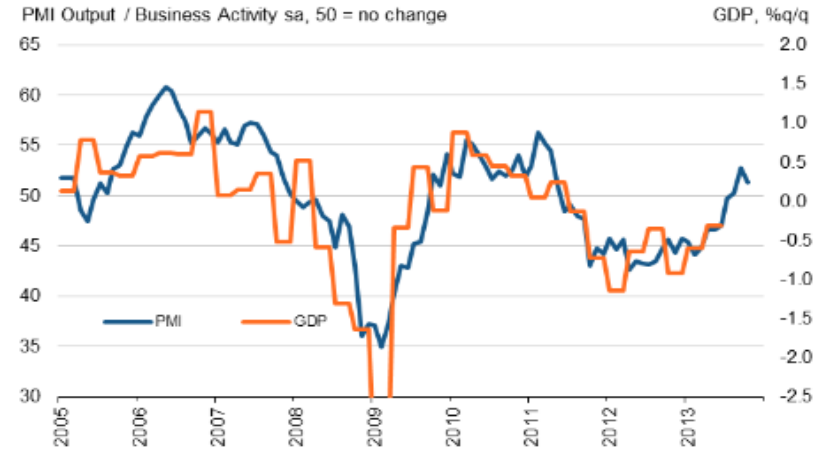
Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

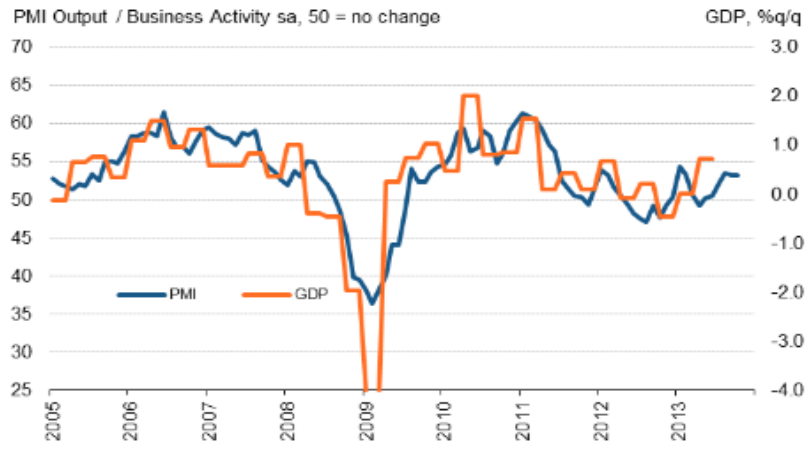
France



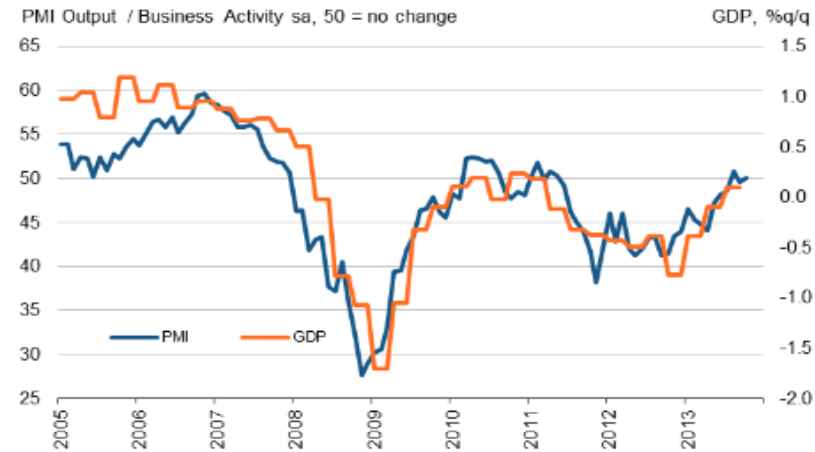
Italy



Germany



Spain



Una perspectiva del Siglo XXI

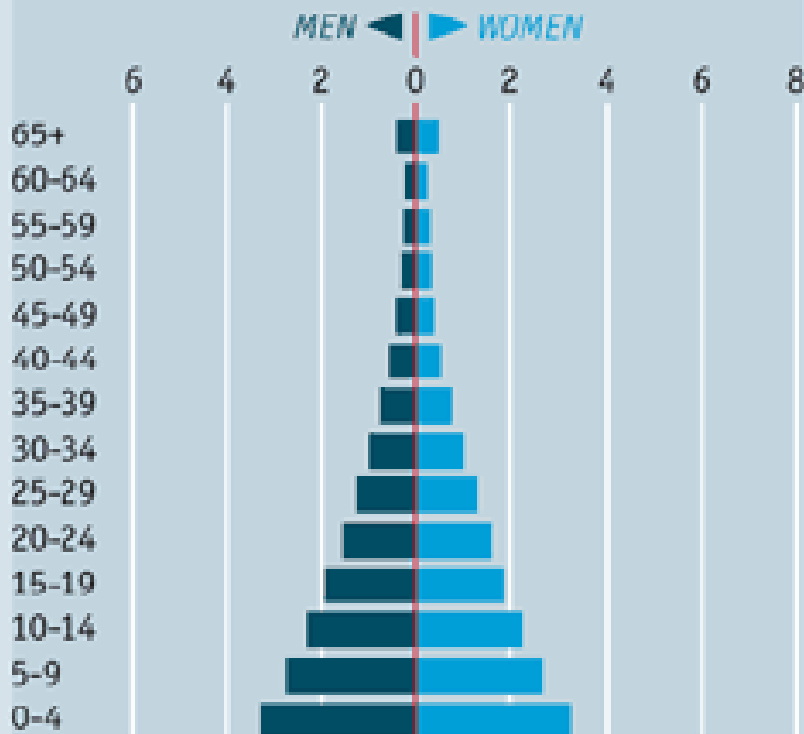
Ideas sobre el mundo que viene

- los próximos años: [el mundo no está en crisis](#)

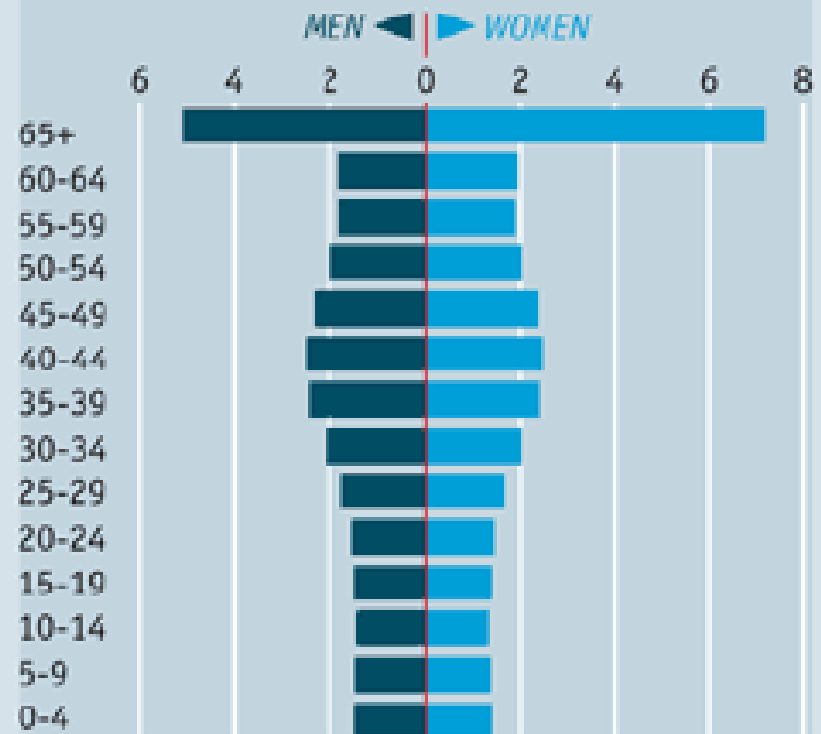
Africa's pyramid, Europe's bulge

Population by age, years, m, 2010 forecast

Uganda



Italy

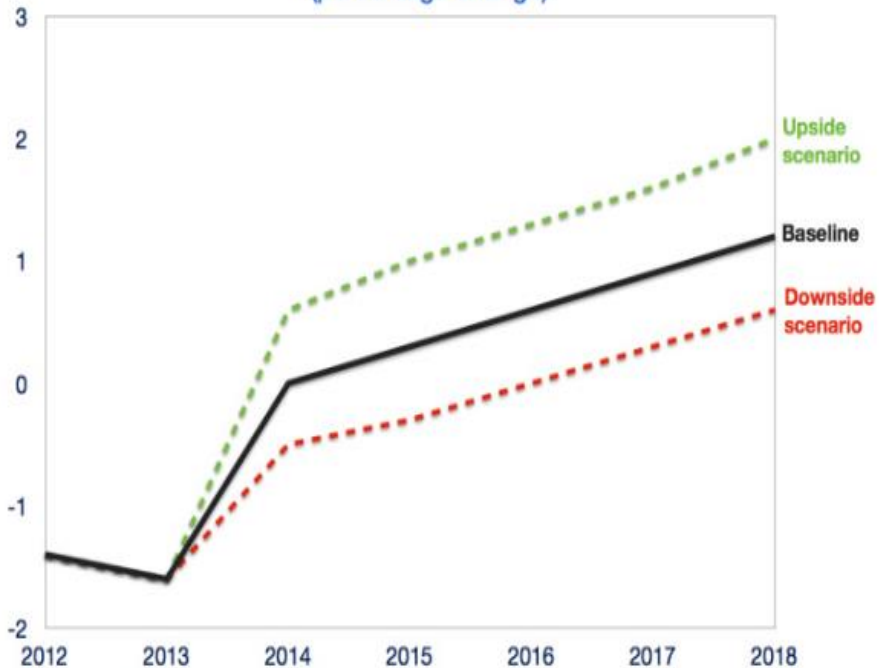


Source: UN Population Division

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

Chart 9. GDP Growth
(percentage change)



Source: IMF staff projections.

Chart 10. Unemployment Rate
(percent)



Source: IMF staff projections.

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene



“Crisis matrioska”

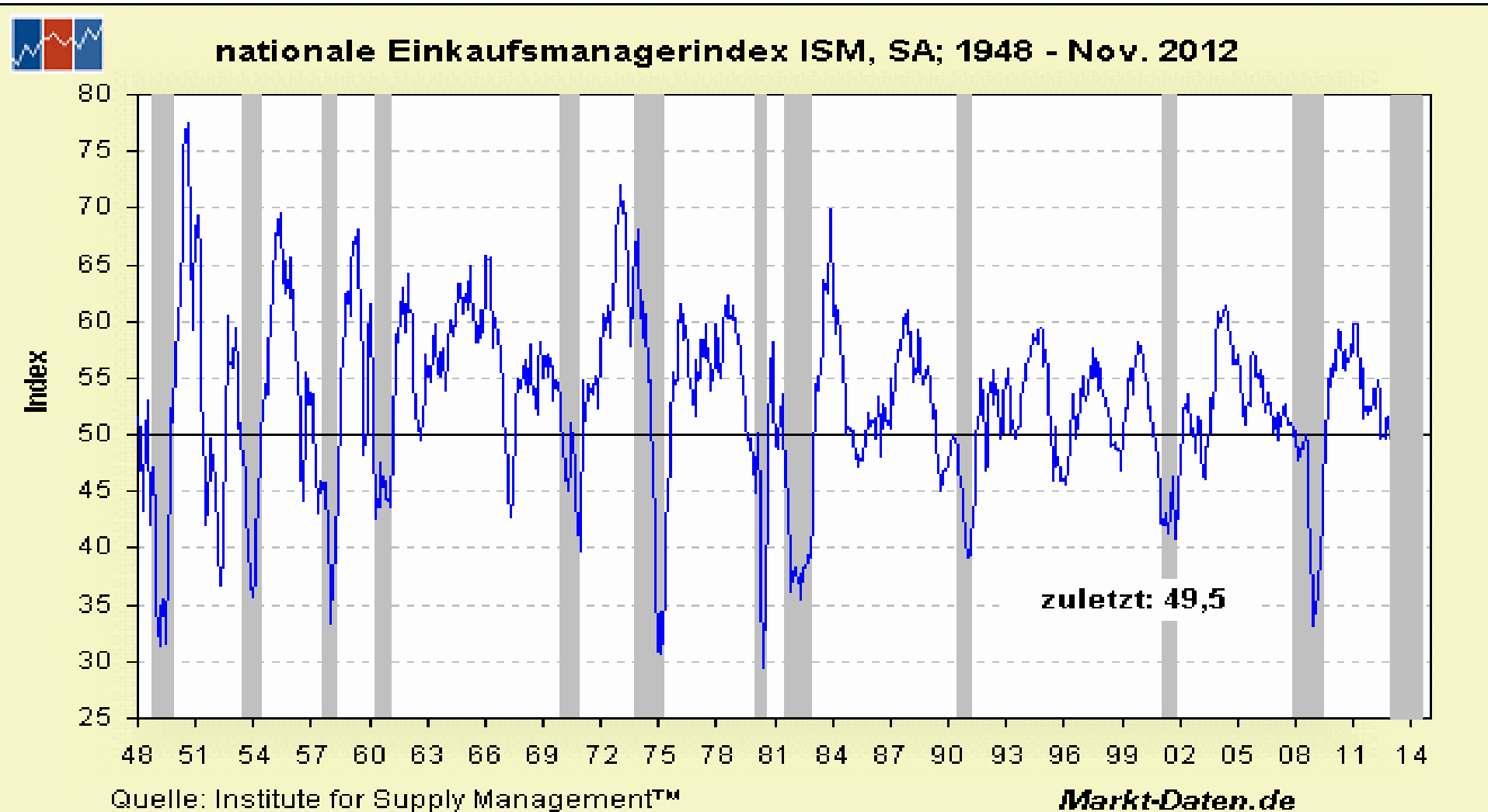
3 crisis, una dentro de otra

- La que se mide en años
La economía va en olas
- La que se mide en décadas
Las ondas de Kondratiev
- La que se mide en siglos
Segundo Renacimiento

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

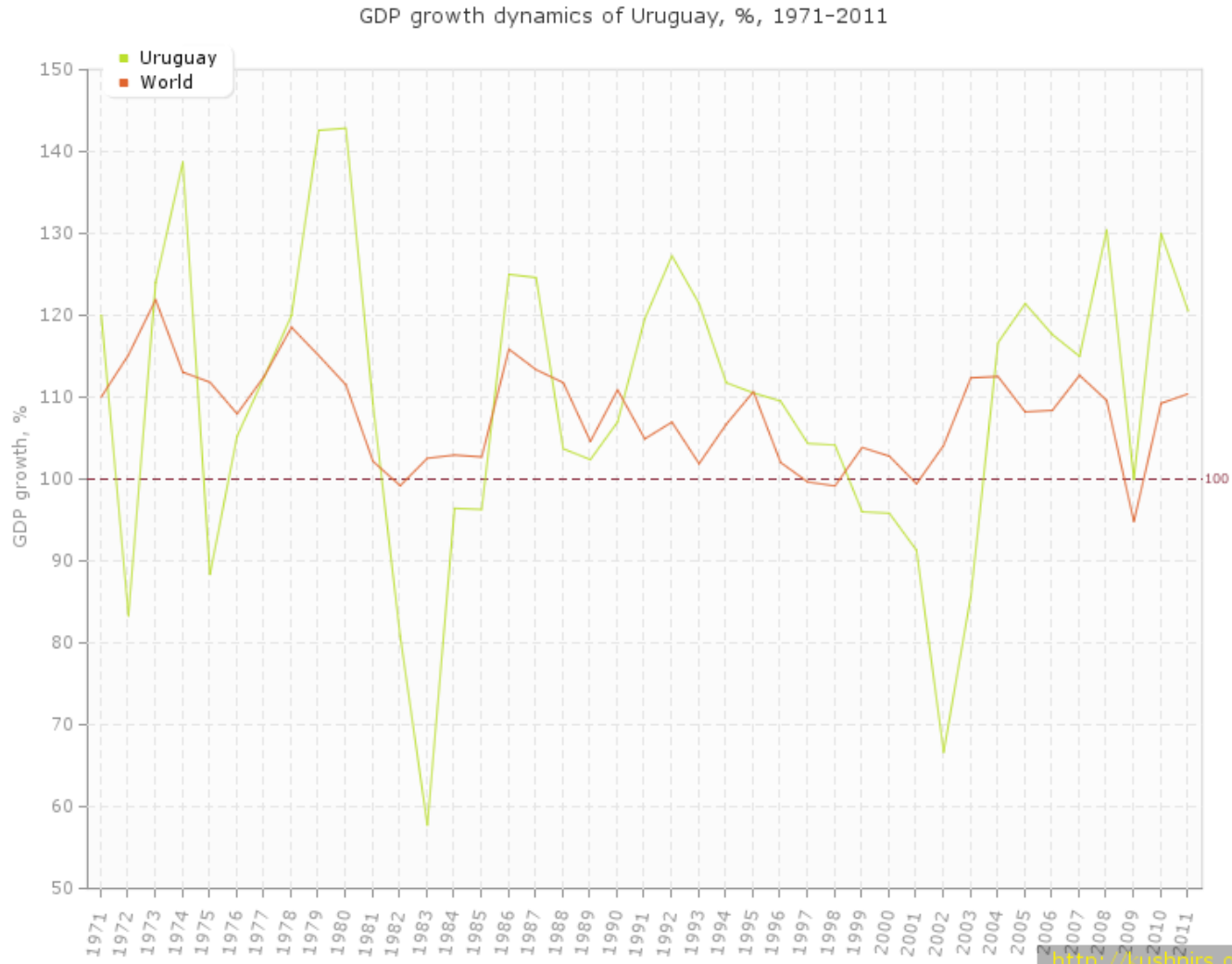
- La que se mide en años: **La economía va en olas**



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

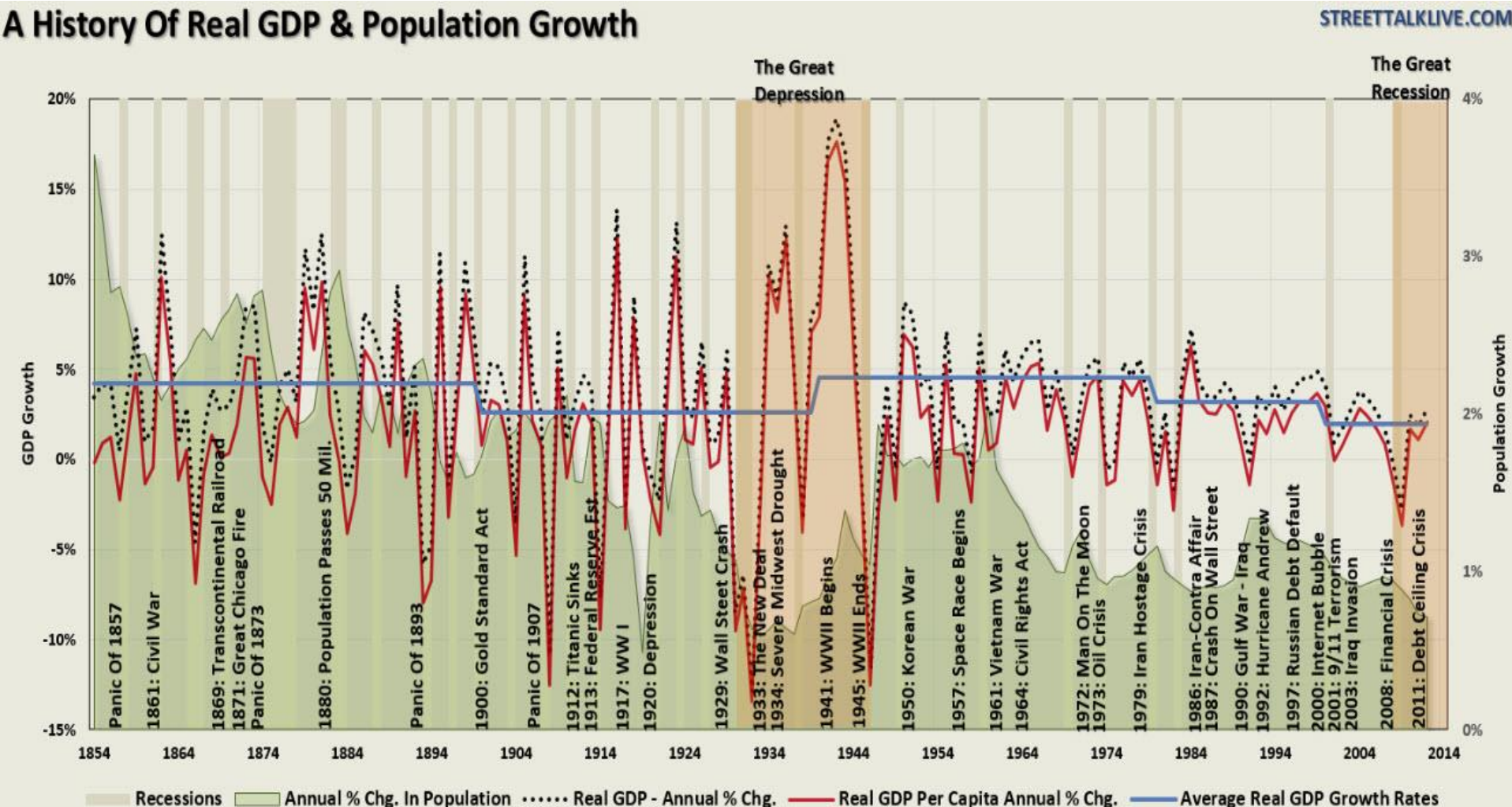
- La que se mide en años: **La economía va en olas**



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

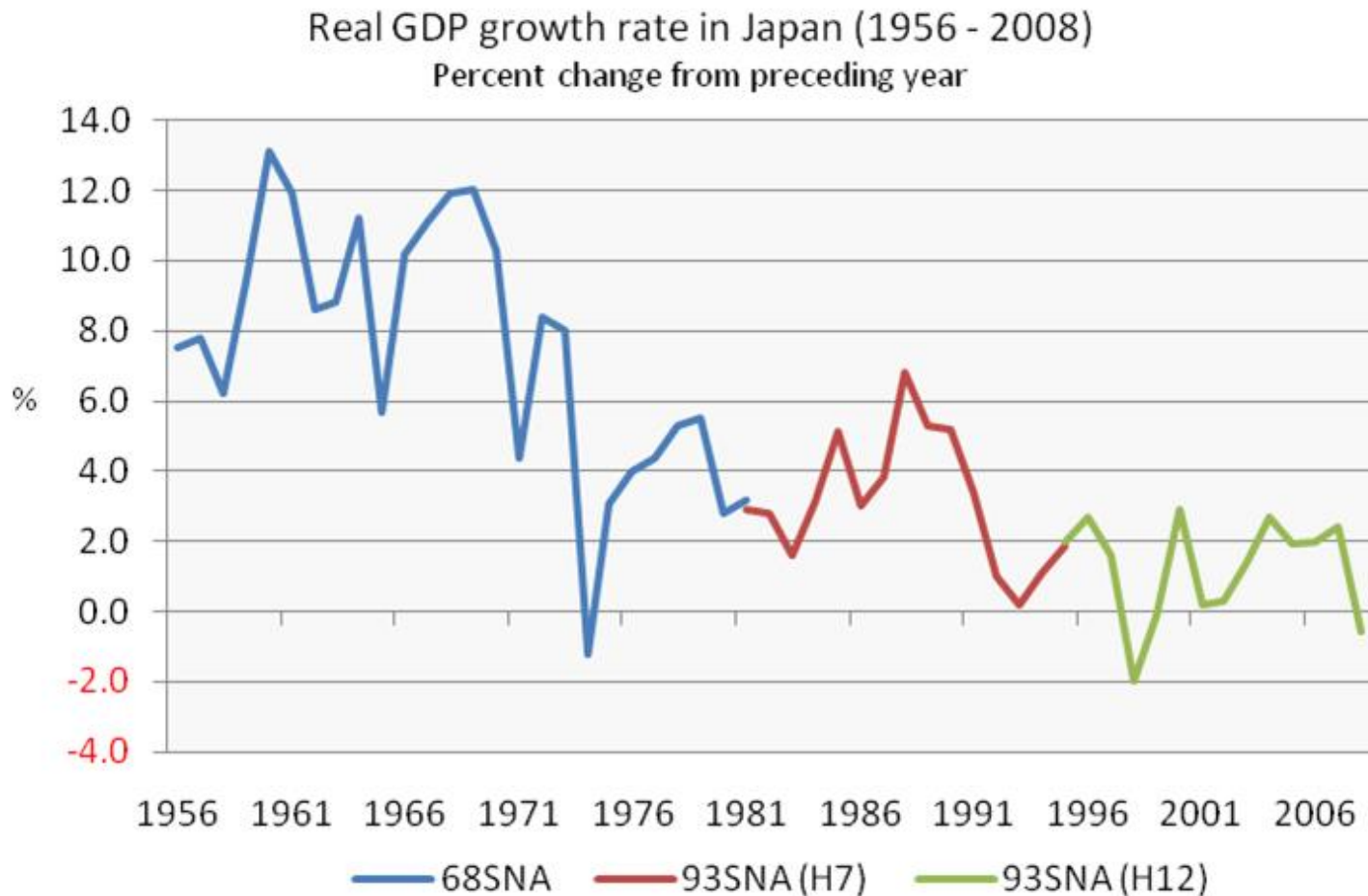
- La que se mide en años: La economía va en olas



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

- La que se mide en años: **La economía va en olas**

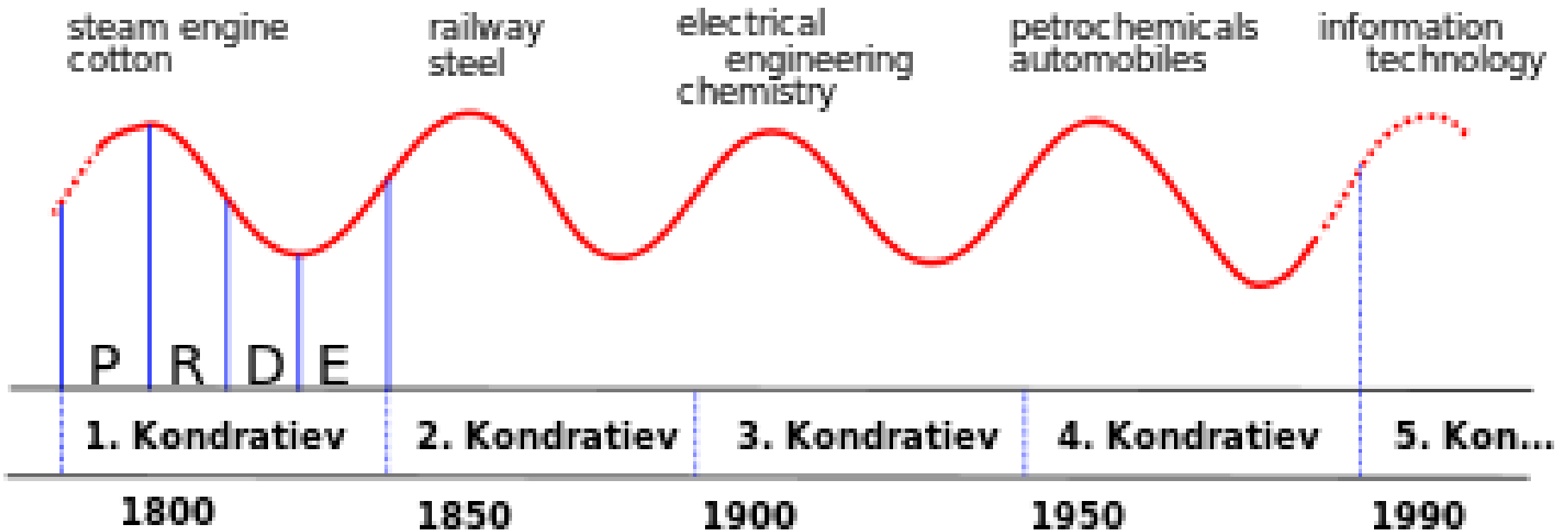


(source: Cabinet Office, Government of Japan)

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

- La que se mide en décadas: **las ondas de Kondratiev**



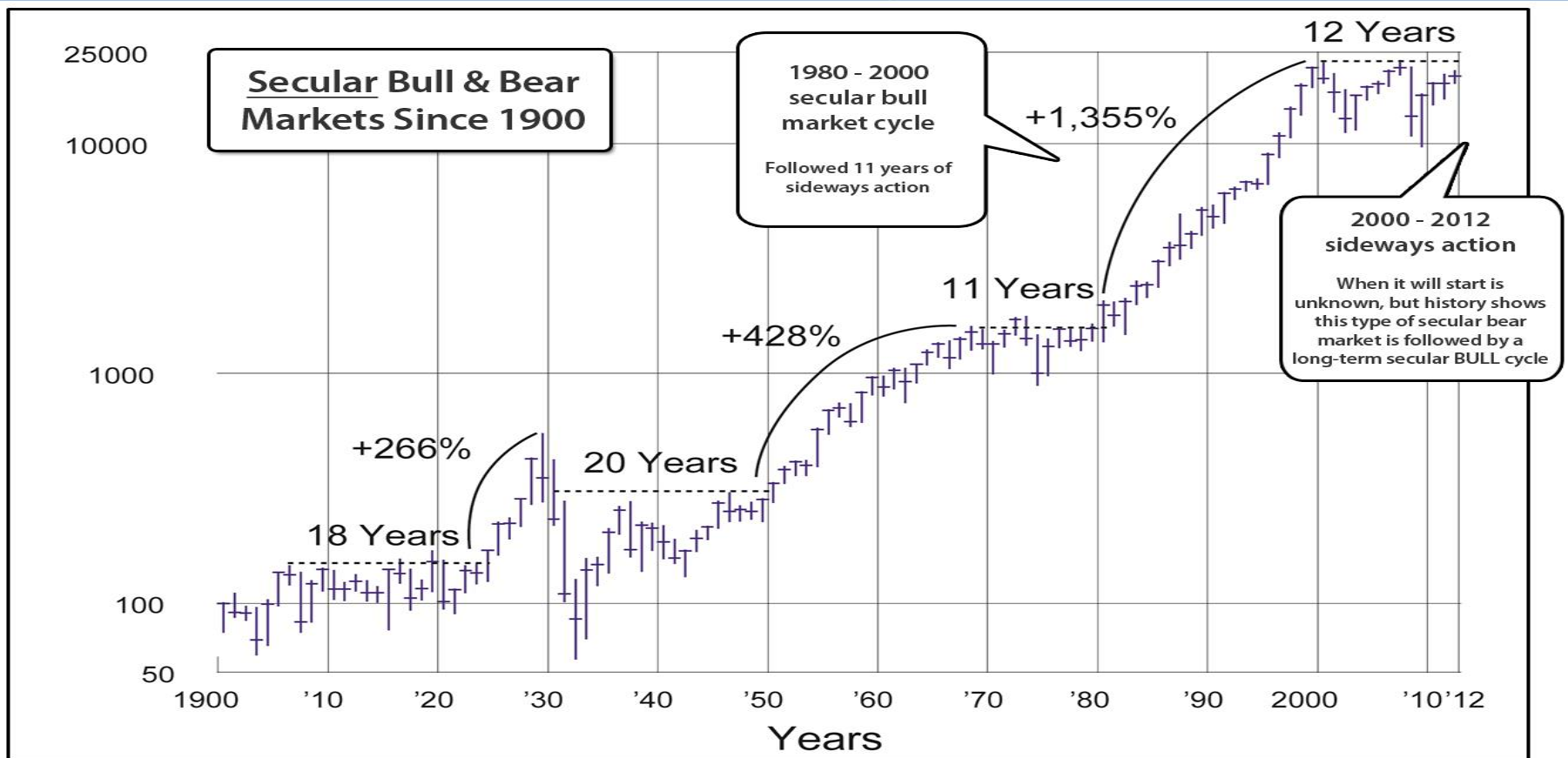
P: prosperity
R: recession
D: depression
E: improvement

Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

- La que se mide en décadas: las ondas de Kondratiev

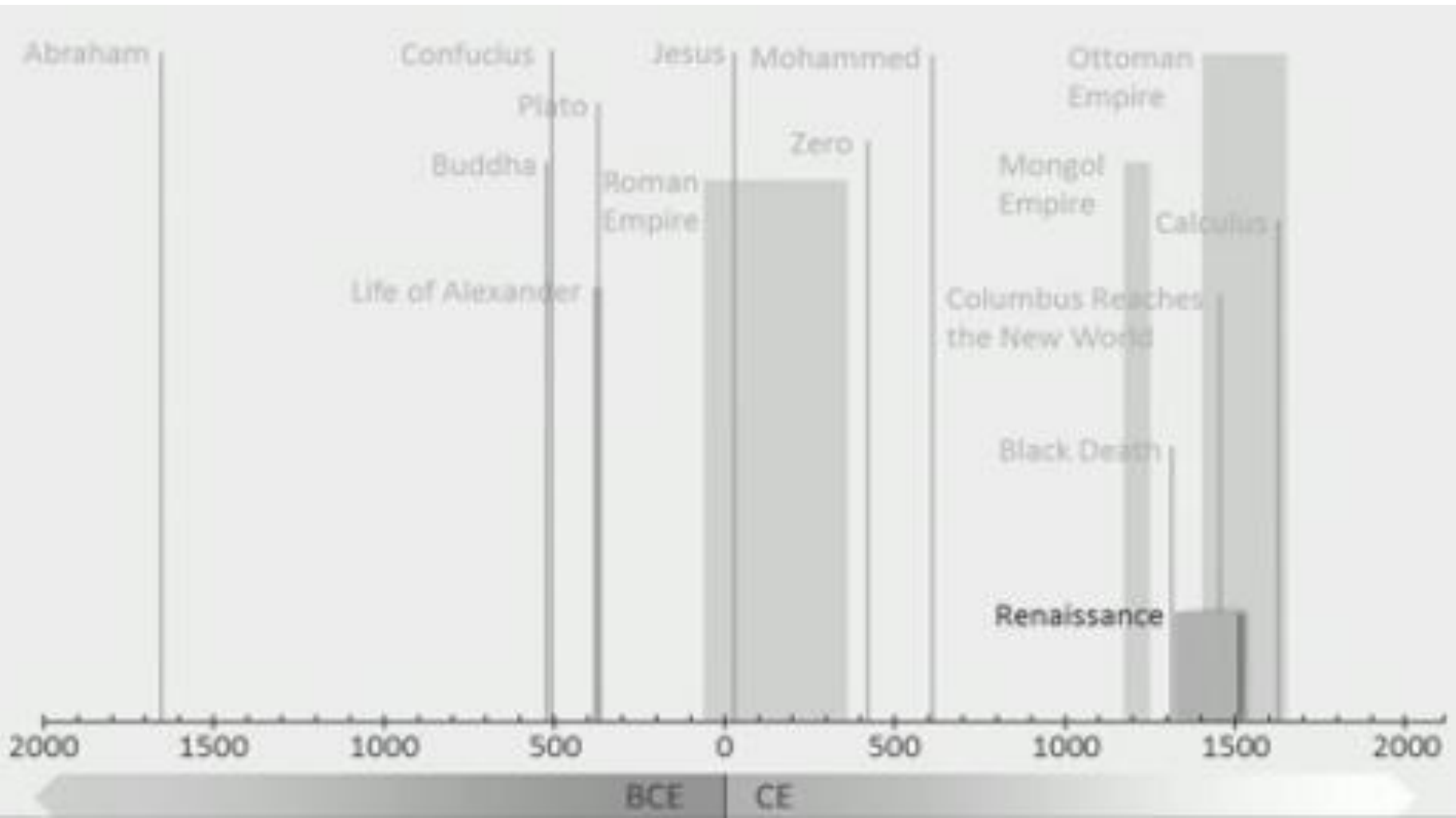
Market Performance 1900 - Present S&P 500 Monthly Chart



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

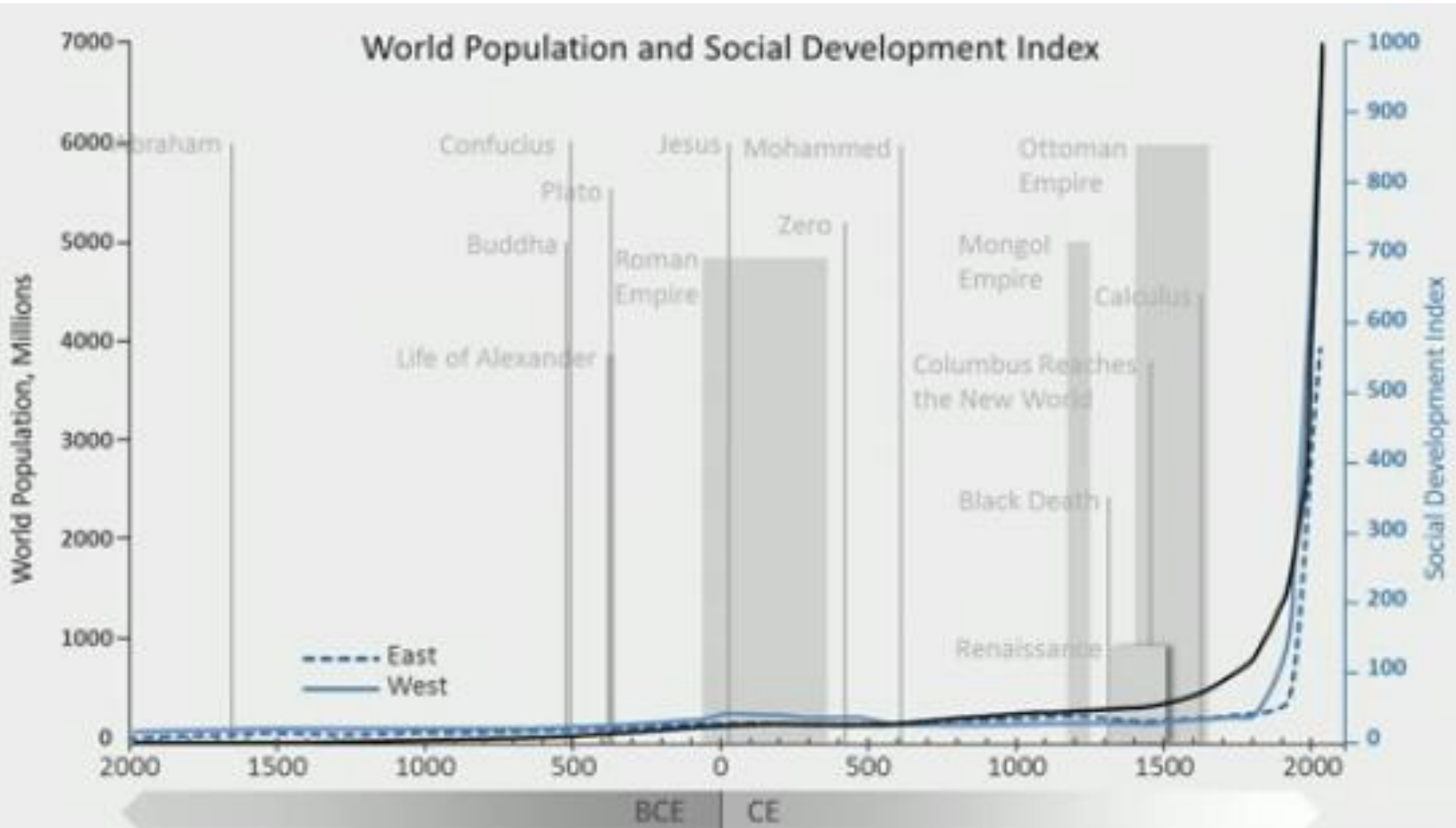
- La que se mide en siglos: **Segundo Renacimiento**



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

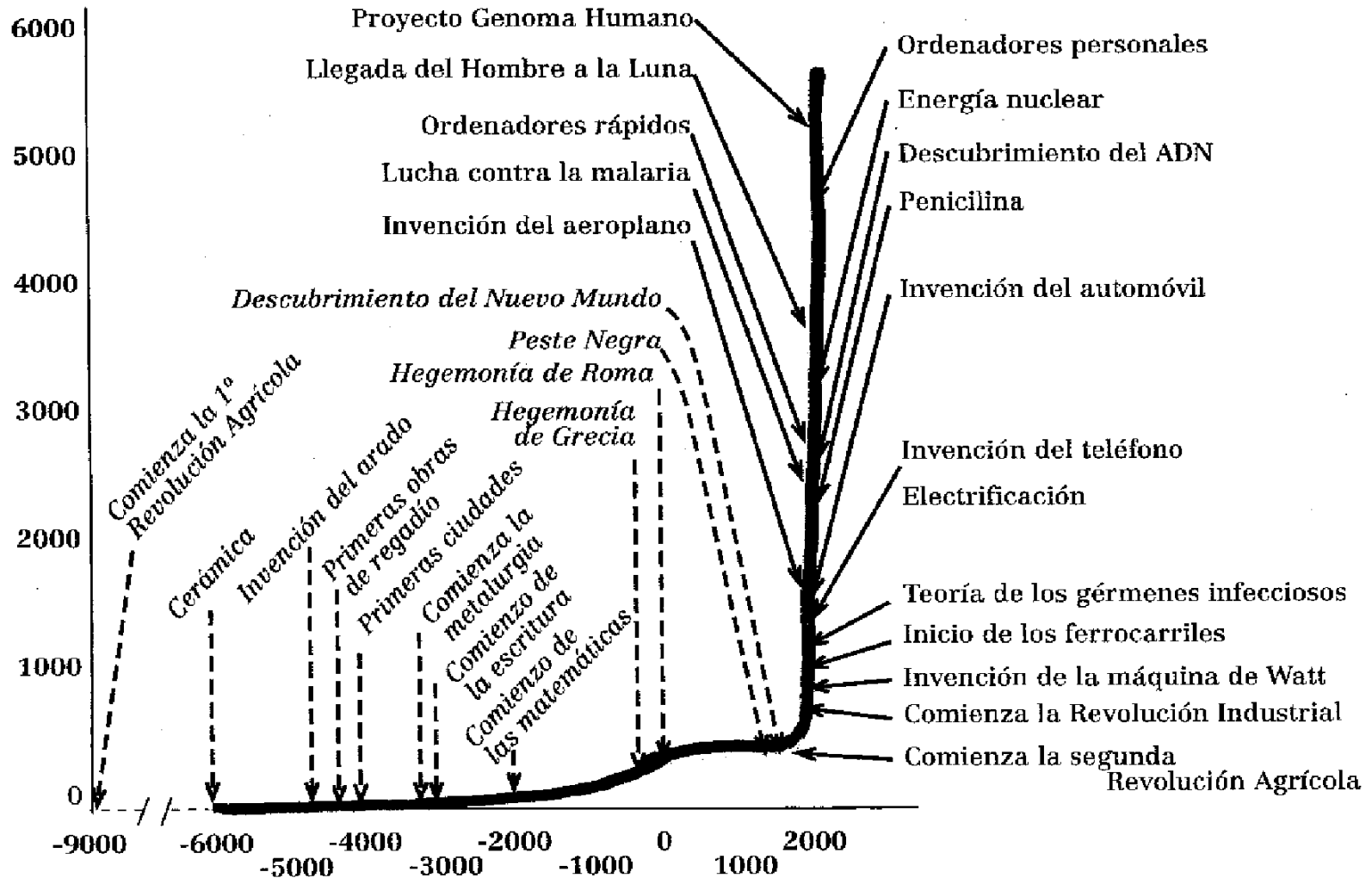
- La que se mide en siglos: **Segundo Renacimiento**



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

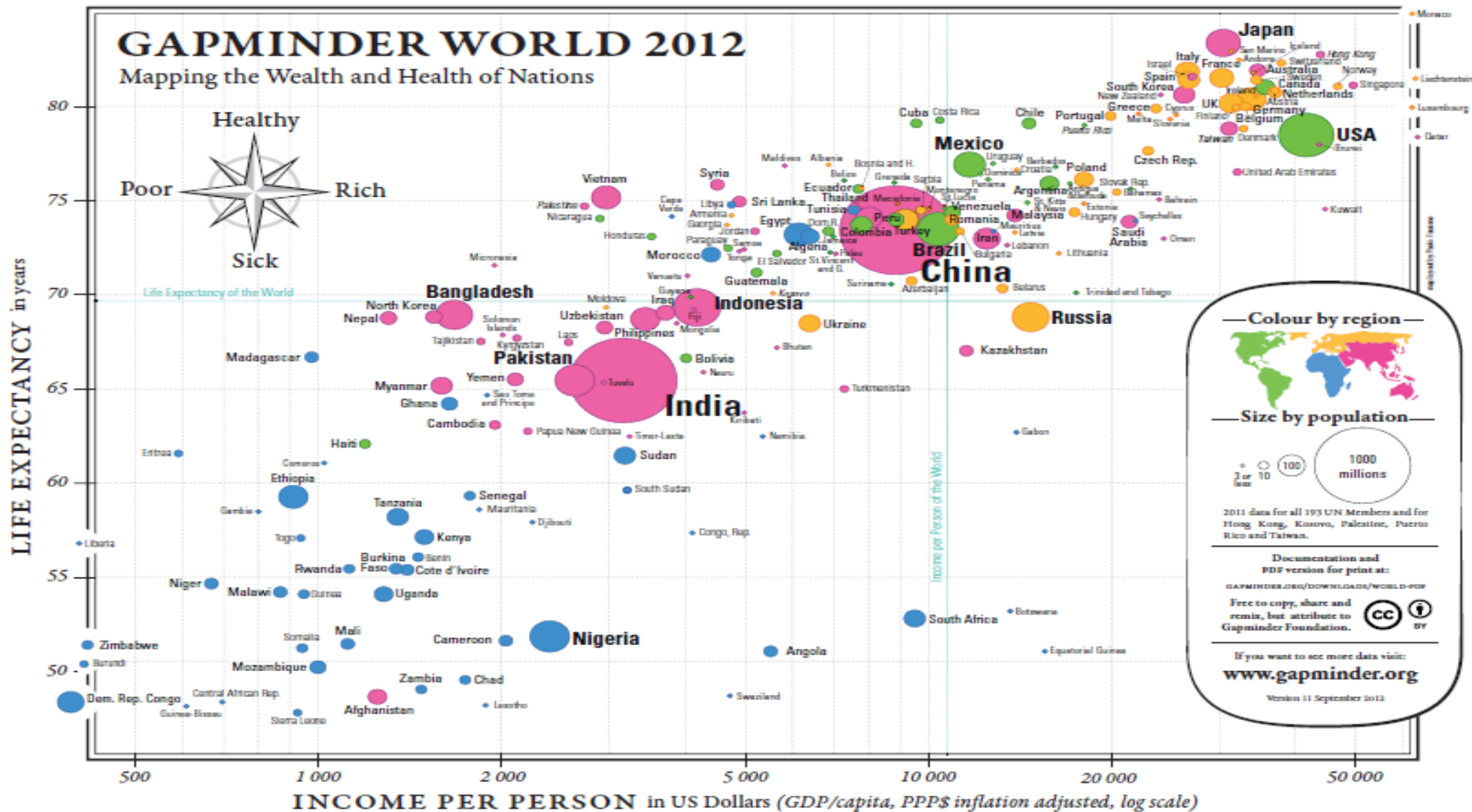
- La que se mide en siglos: Segundo Renacimiento



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

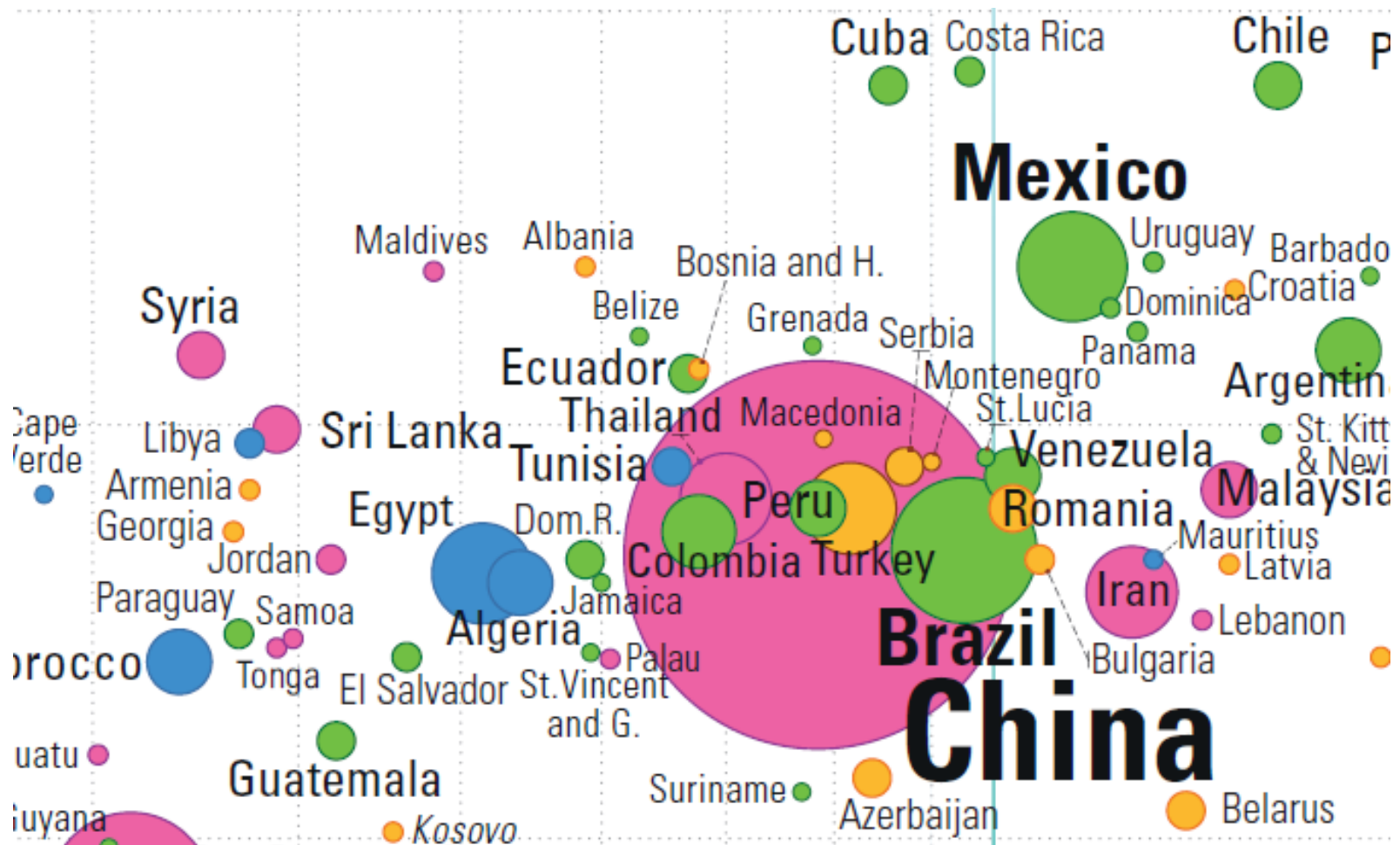
- La que se mide en siglos: Segundo Renacimiento



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

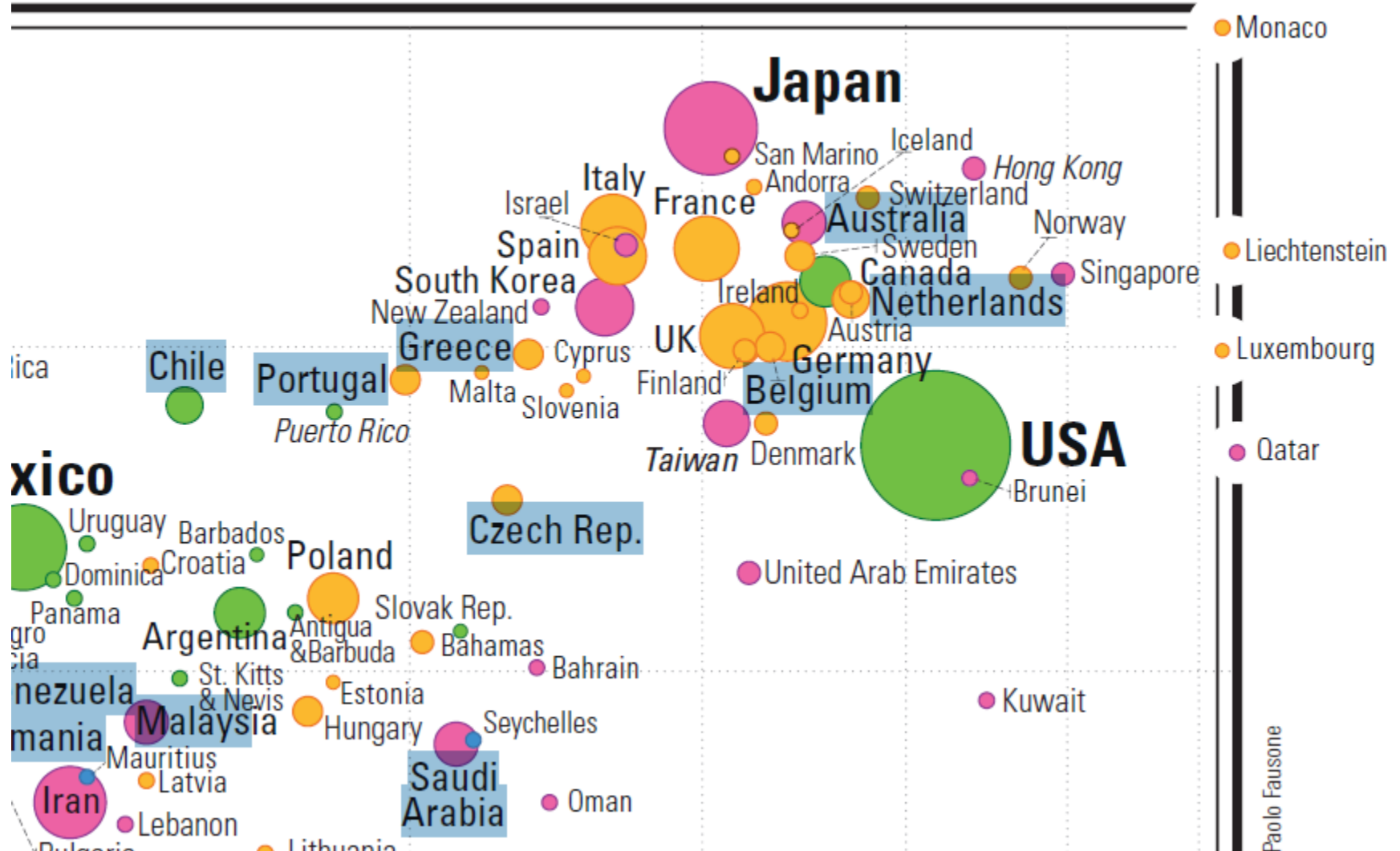
- La que se mide en siglos: Segundo Renacimiento



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

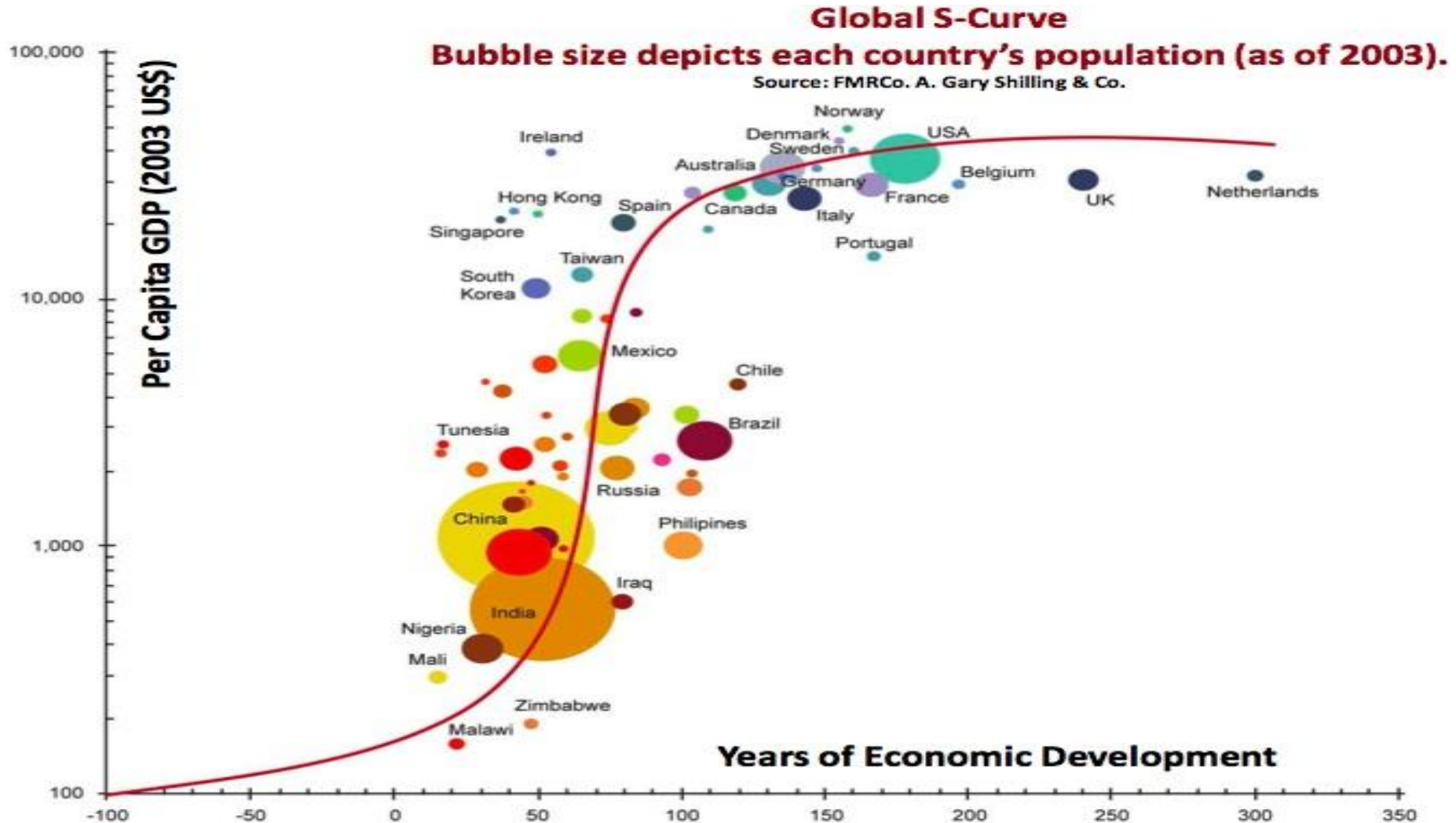
- La que se mide en siglos: Segundo Renacimiento



Una perspectiva del Siglo XXI

Ideas sobre el mundo que viene

- La que se mide en siglos: Segundo Renacimiento



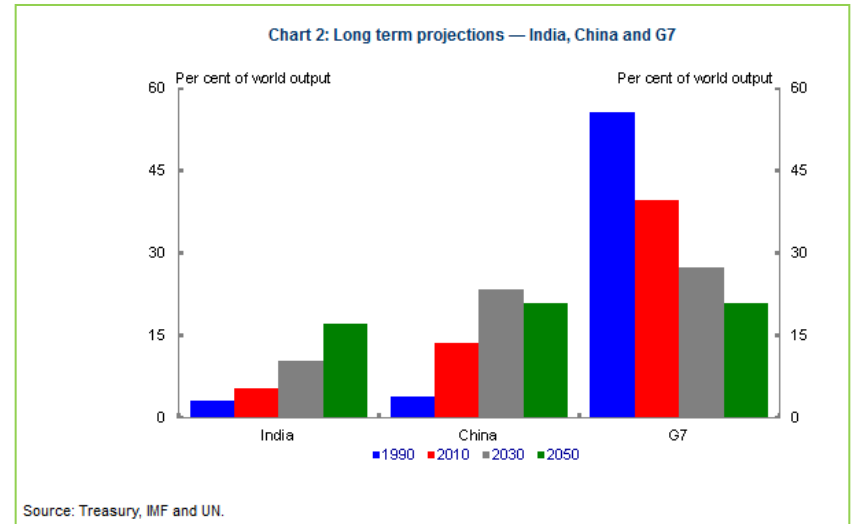
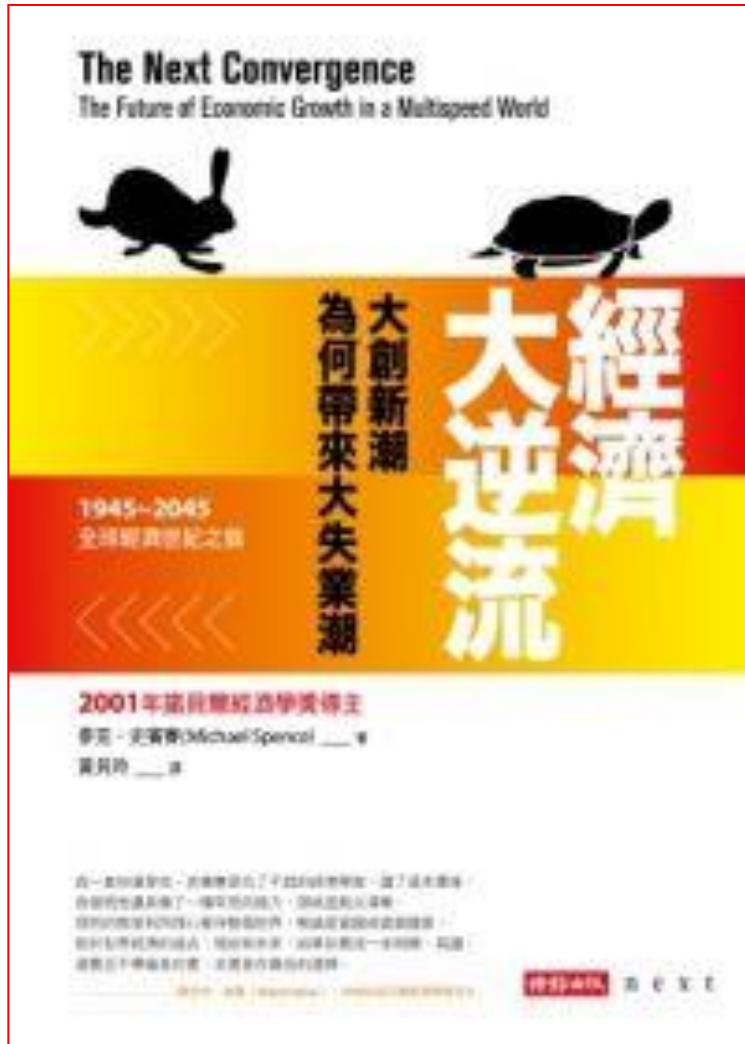
Una perspectiva del Siglo XXI
Ideas sobre el mundo que viene

Infraestructuras del Conocimiento **Sistemas de Innovación**

¿ Cómo se Transforma un País ?
Personas y Conocimiento

Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación



*La Convergencia
Inevitable*
Michael Spence
2011

Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

- las próximas décadas: **Industria del Conocimiento**

*Primero, es posible que Estados Unidos y otros países avanzados tengan que **aceptar un período de menor crecimiento de sus rentas** para poder recuperar su competitividad de su industria. Alemania llevó a cabo esta política como parte de su proceso de reestructuración durante el período 2000 a 2005, y hoy está compitiendo mucho mejor que otros países avanzados en las exportaciones.*

*Segundo, **necesitamos nueva inversión en tecnología con apoyo público**. Podría ayudar a recuperar el terreno perdido y la articulación de una gran alianza público-privada que invierta en el desarrollo de tecnología en áreas de la industria en las que existen oportunidades para mejorar la competitividad de los países avanzados.*



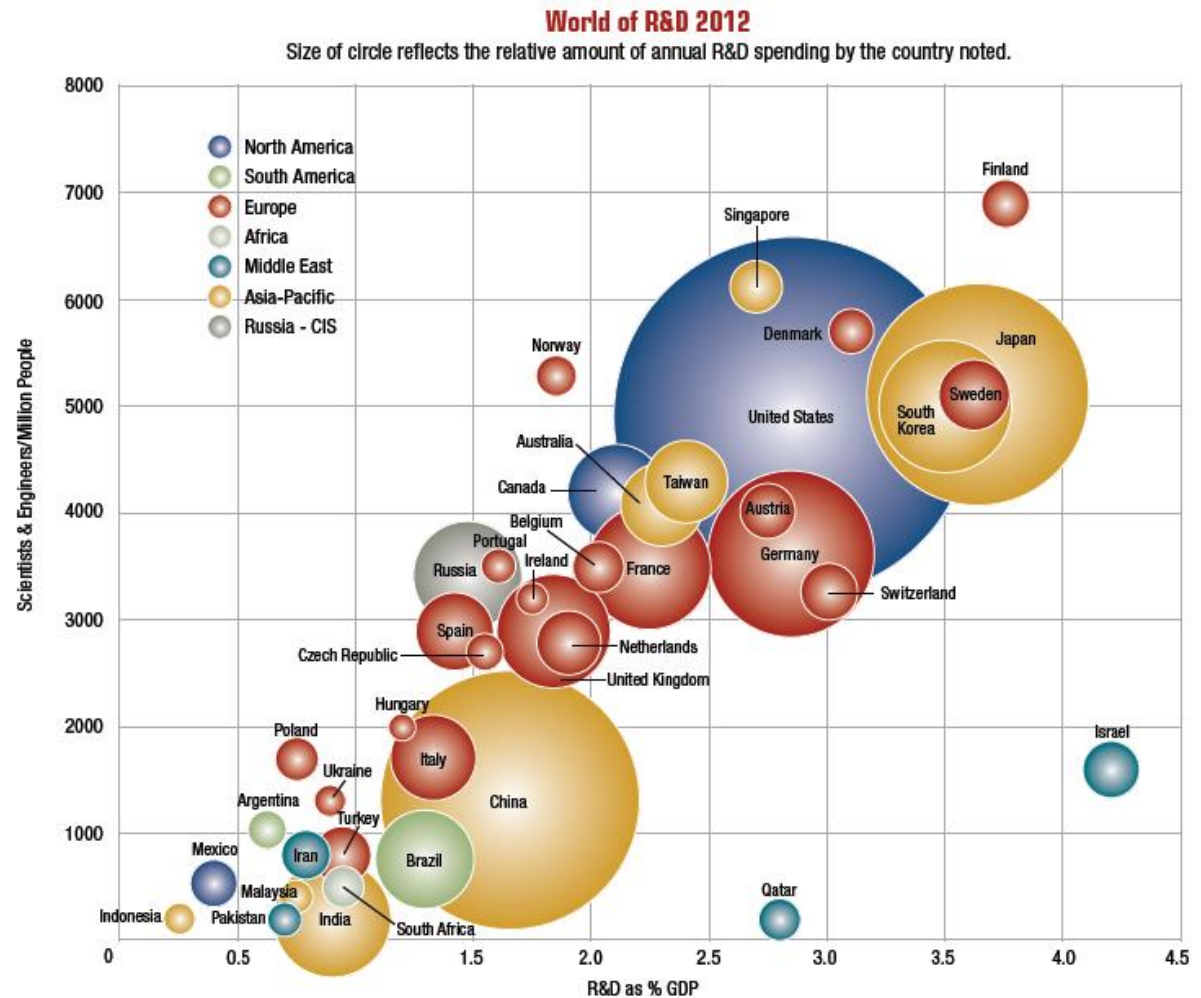
La Convergencia Inevitable
Michael Spence
2011



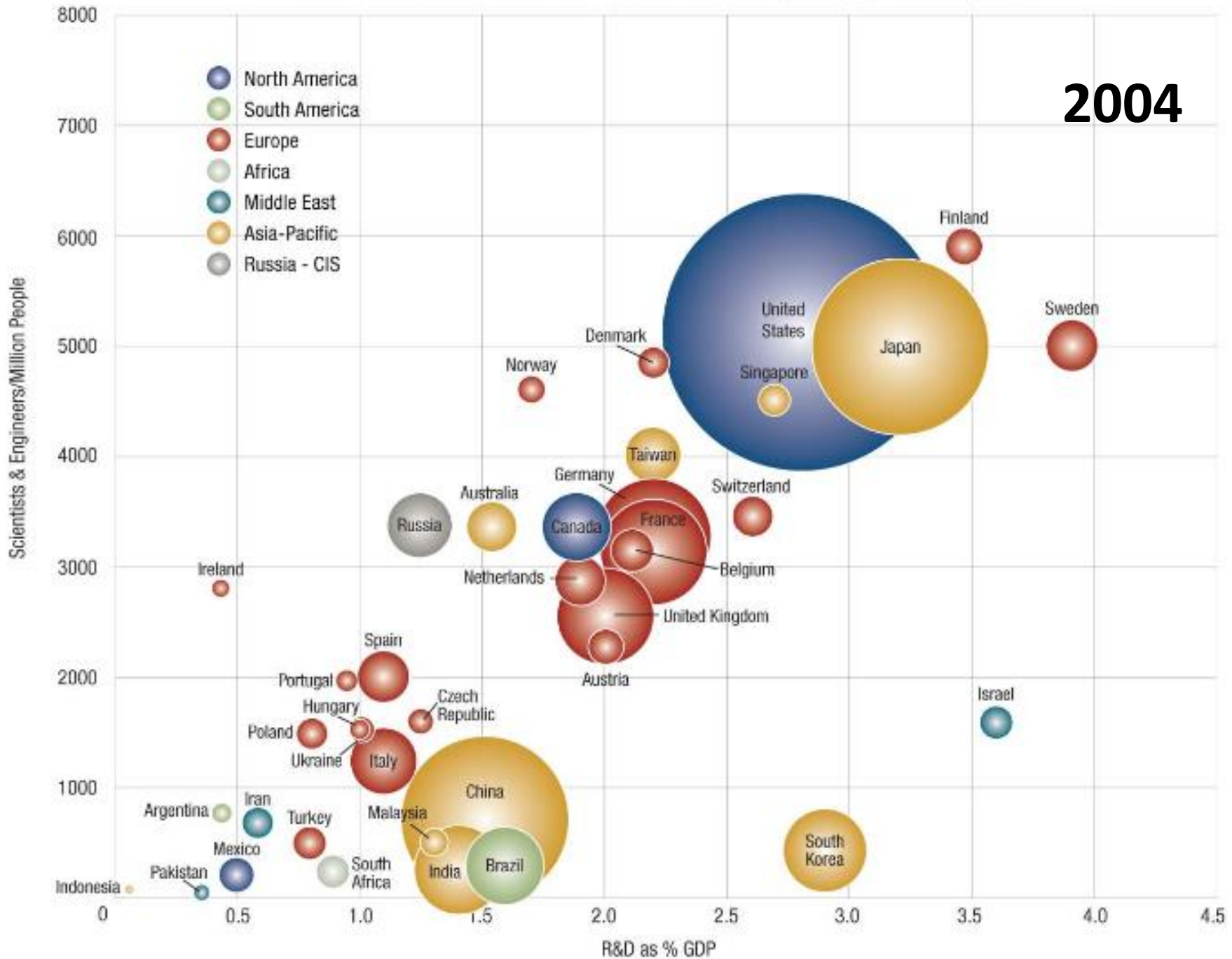
Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

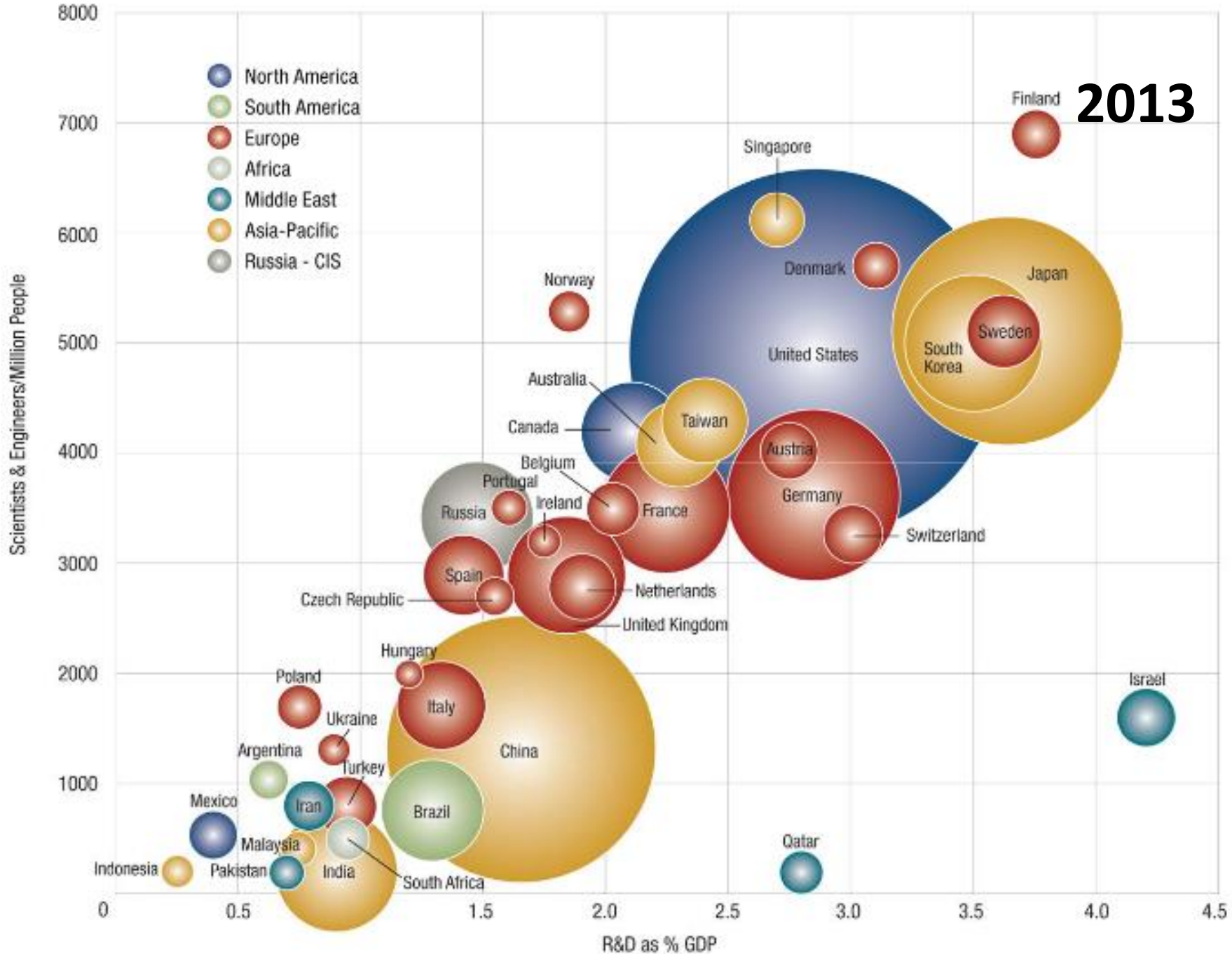
- las próximas décadas: **Industria del Conocimiento**



2004



Source: Battelle, R&D Magazine, International Monetary Fund, World Bank, CIA World Factbook, OECD



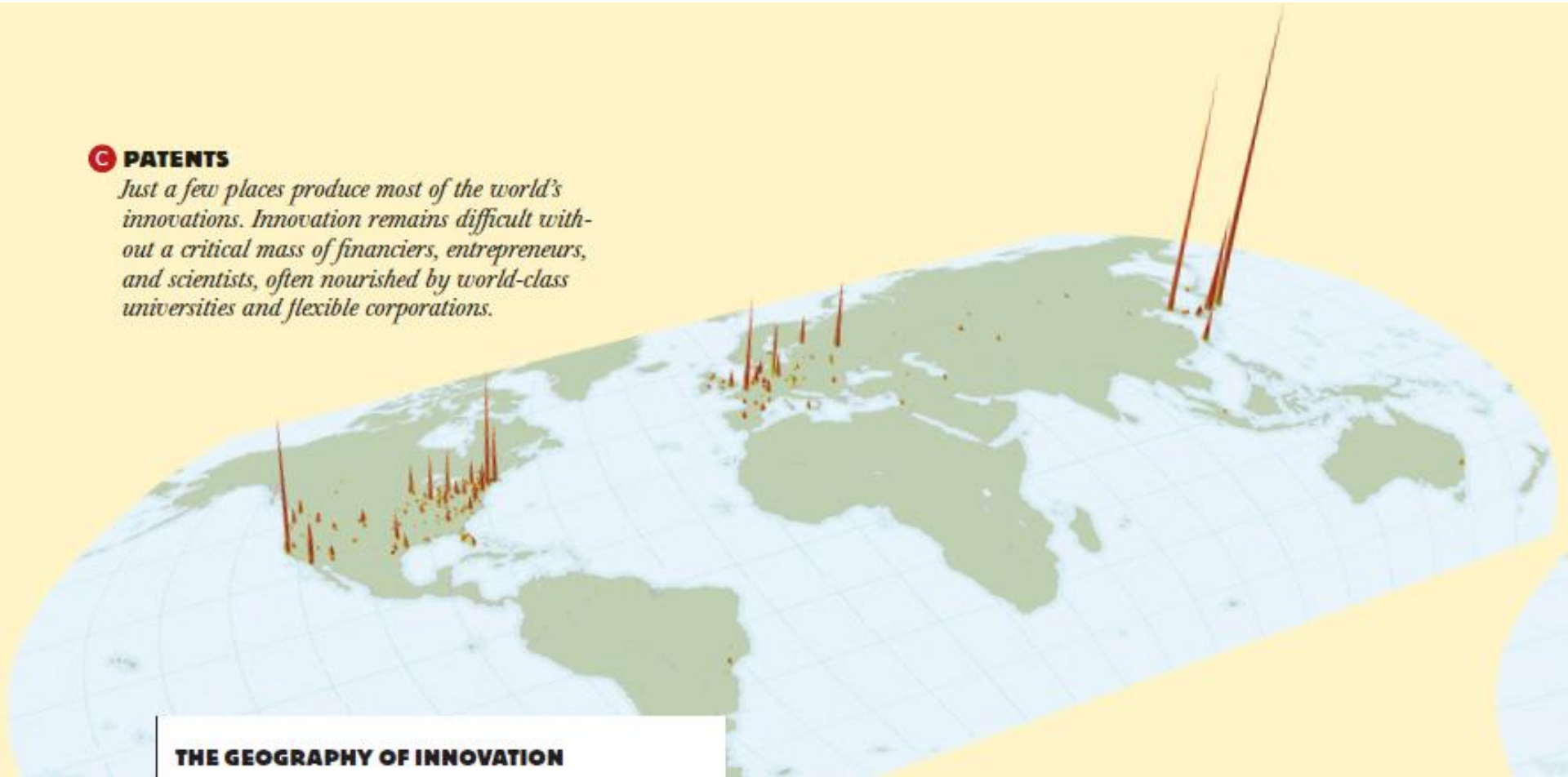
Source: Battelle, R&D Magazine, International Monetary Fund, World Bank, CIA World Factbook, OECD

Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

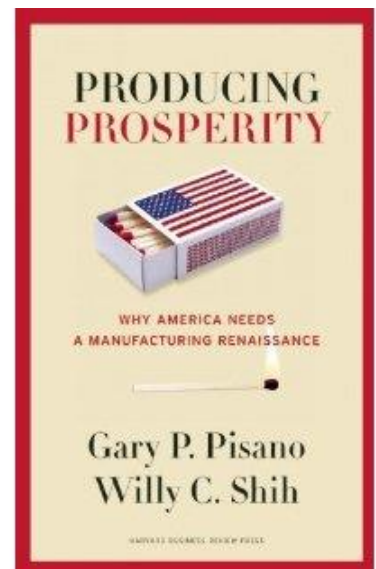
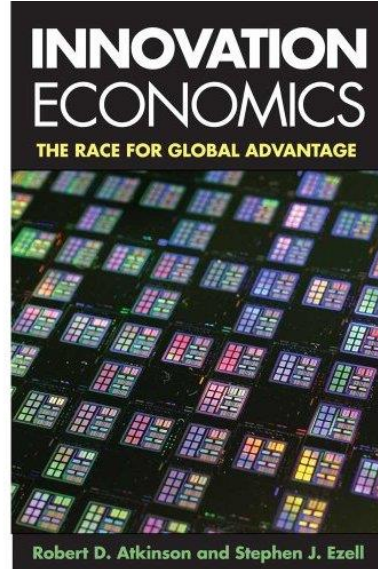
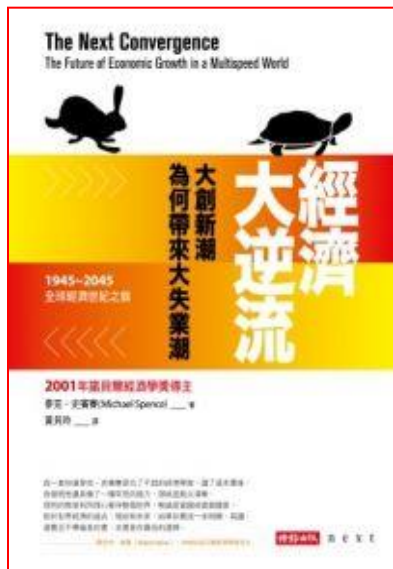
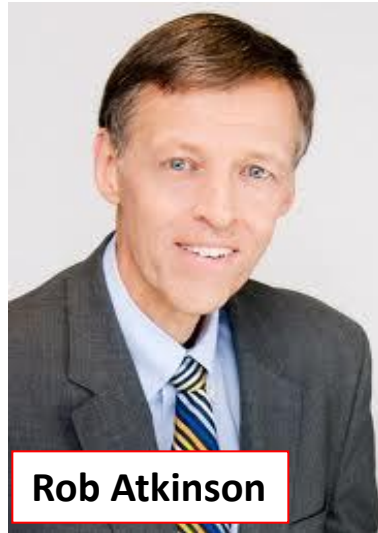
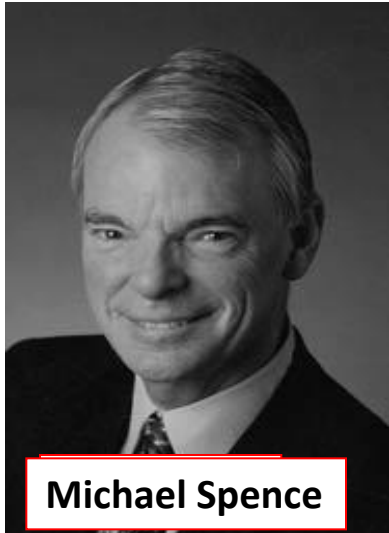
C PATENTS

Just a few places produce most of the world's innovations. Innovation remains difficult without a critical mass of financiers, entrepreneurs, and scientists, often nourished by world-class universities and flexible corporations.



Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación



Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

- las próximas décadas: **Industria del Conocimiento**

Home › Innovation & Enterprise › News

France unveils €3.5 billion plan for 'third industrial revolution'



Published 16 September 2013

3 comments



Tags [environnement](#), [Francois Hollande](#), [industrial policy](#), [industry](#)

French President François Hollande hopes to create 470,000 jobs by injecting €3.5 billion in 34 key industrial sectors, but he will need Europe's help. EurActiv.fr reports.

President François Hollande and his firebrand Industry Minister Arnaud Montebourg presented a new investment strategy for 34 industrial sectors on Thursday (12 September).

The French President was following on the footsteps of Charles De Gaulle, who instigated French industrial policy in mid-late 20th century.

With France preparing to cut €18 million from its 2014 budget, a €3.5 billion boost to industry may seem surprising. But it is part of a long-term project that the president deems an essential "offensive strategy", benefiting both unemployment and France's image.

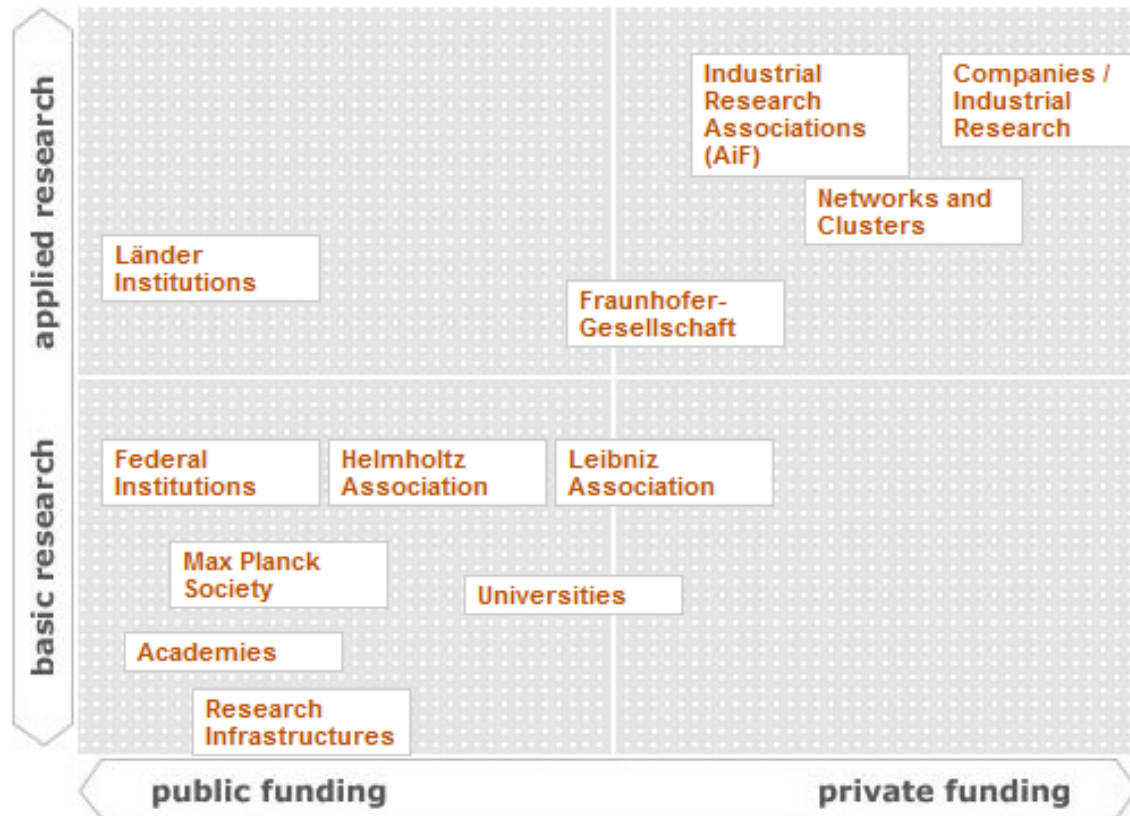
BACKGROUND:

After a very active investment policy until the end of the 80's in industrial policy, France has lost ground in this field leading to a loss of
 last ten

Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

Research Performing Organisations

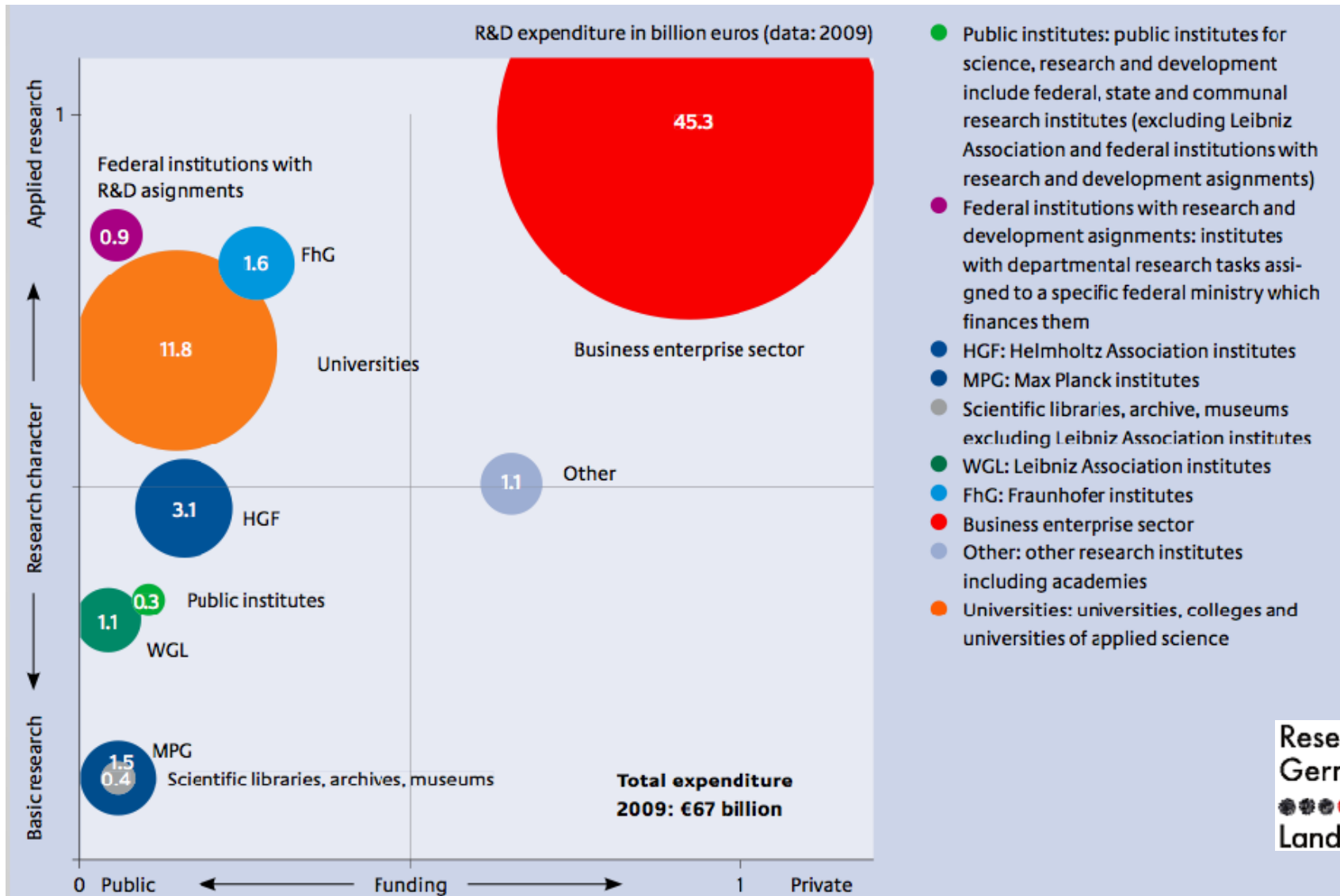


Research in Germany
Land of Ideas



Infraestructuras del Conocimiento

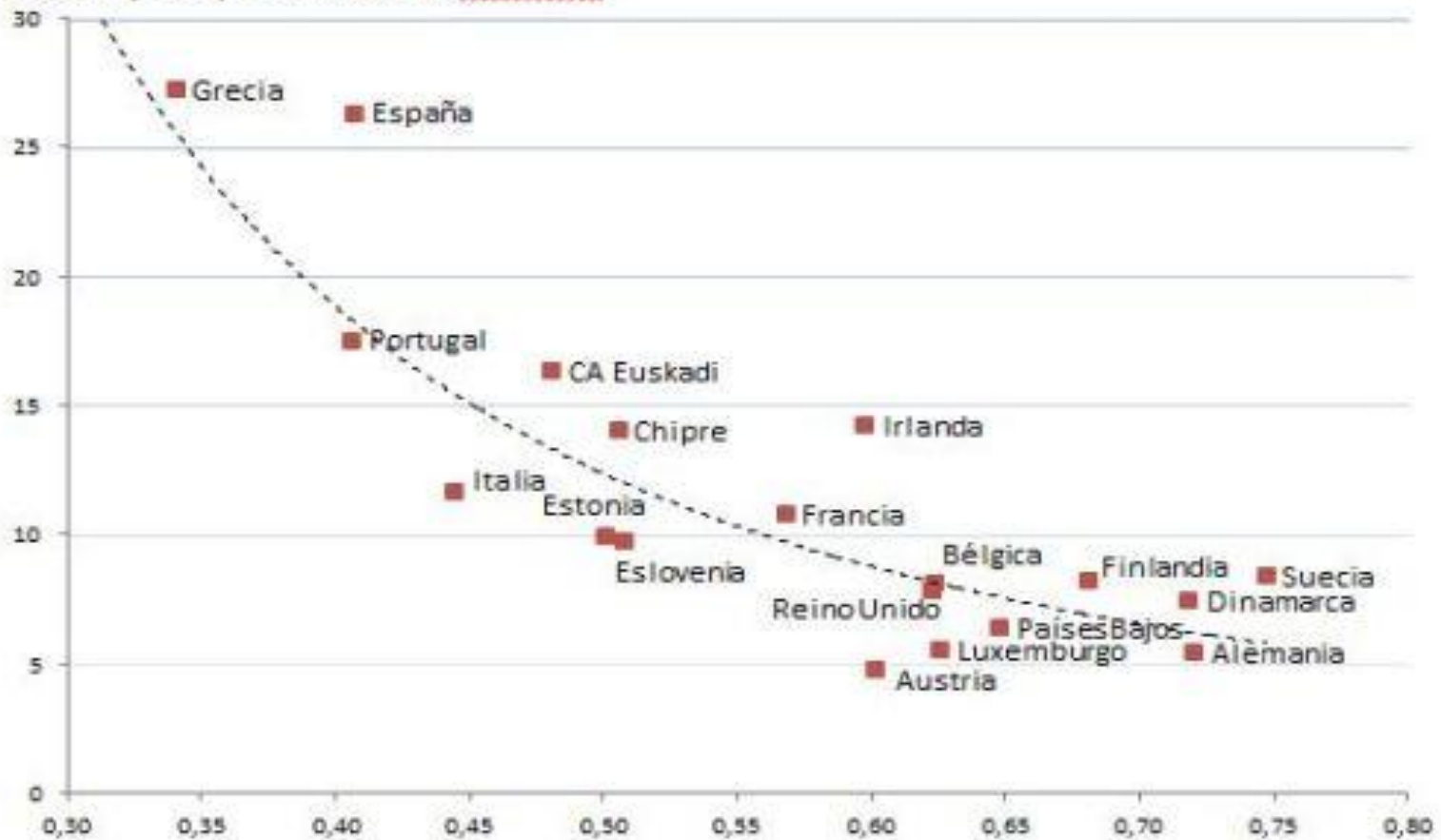
Sistemas de Innovación



Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

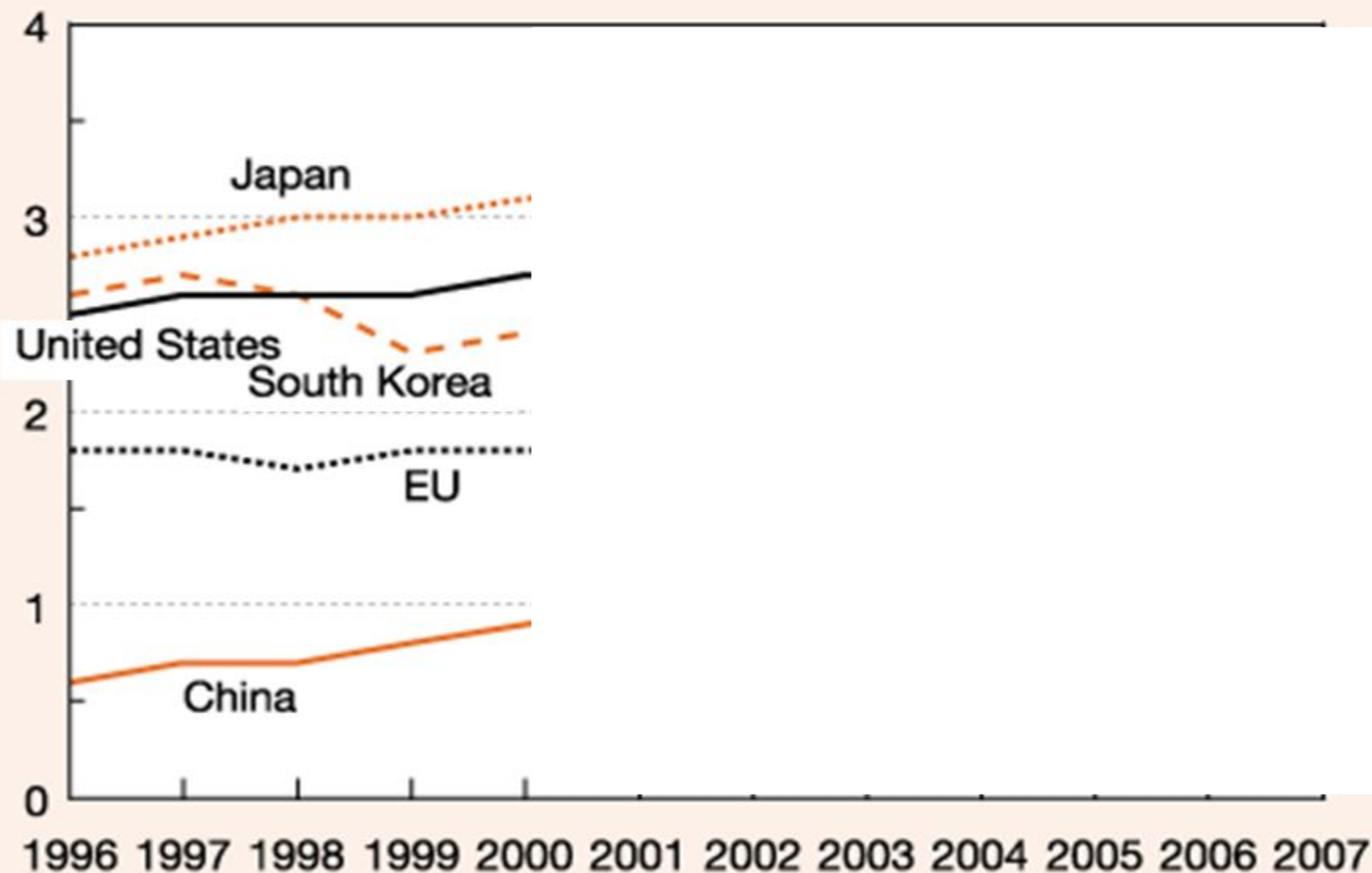
Desempleo (Marzo, 2013, Eurostat)



Índice Europeo de Innovación 2013

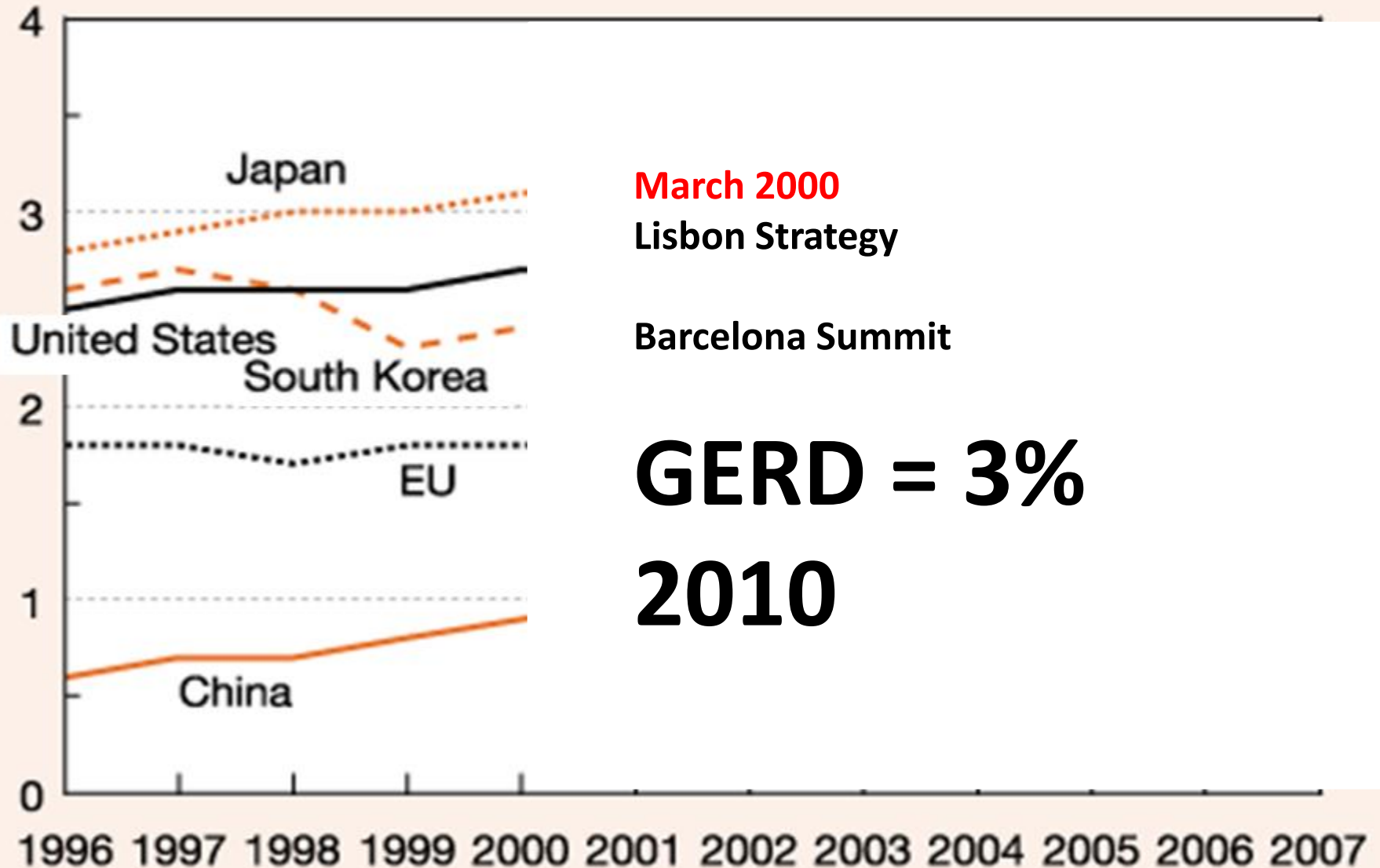
R&D expenditures as share of economic output of selected countries: 1996–2000

Percent of GDP



R&D expenditures as share of economic output of selected countries: 1996–2000

Percent of GDP



March 2000

Lisbon Strategy

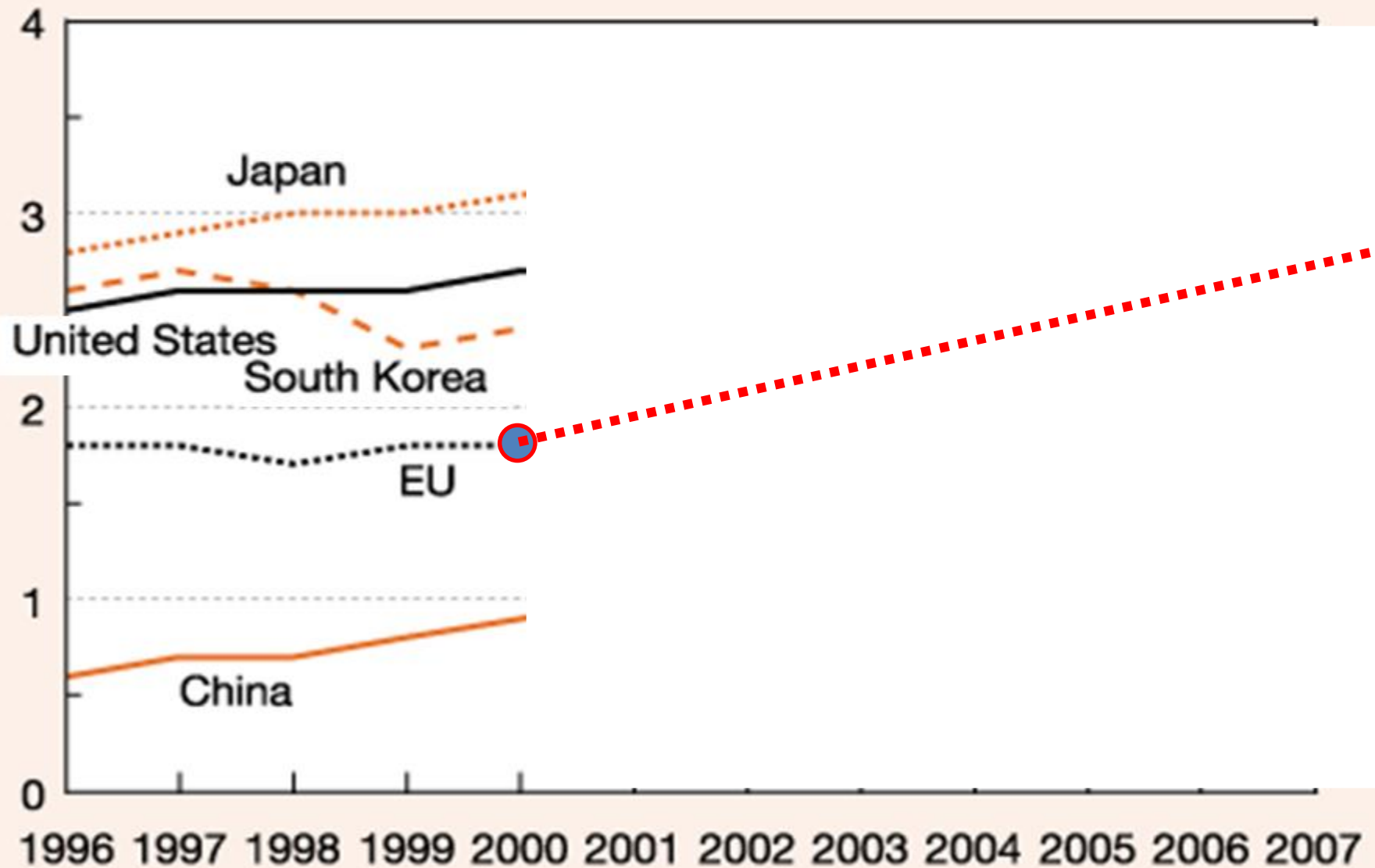
Barcelona Summit

GERD = 3%

2010

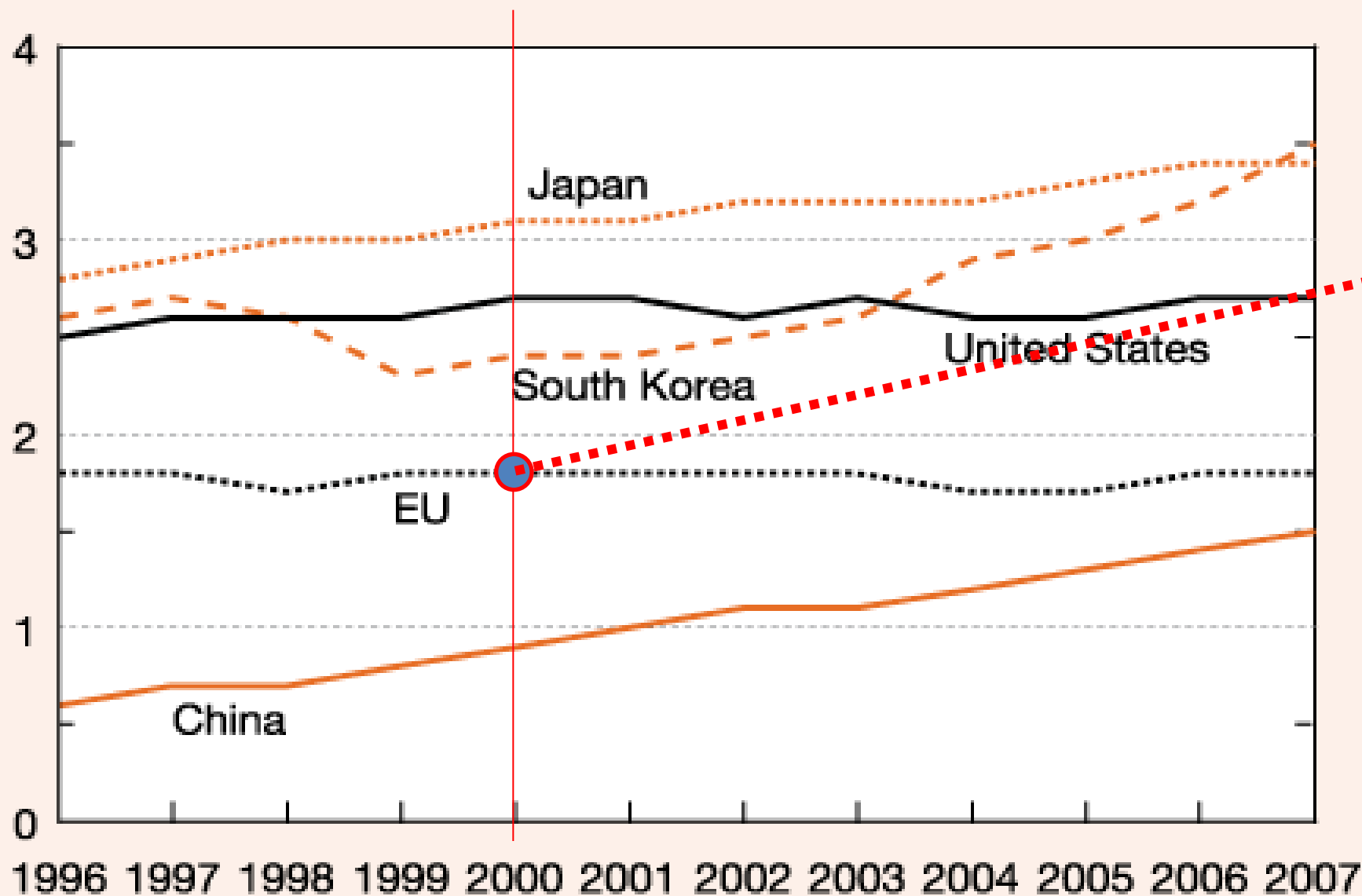
R&D expenditures as share of economic output of selected countries: 1996–2000

Percent of GDP



R&D expenditures as share of economic output of selected countries: 1996–2007

Percent of GDP



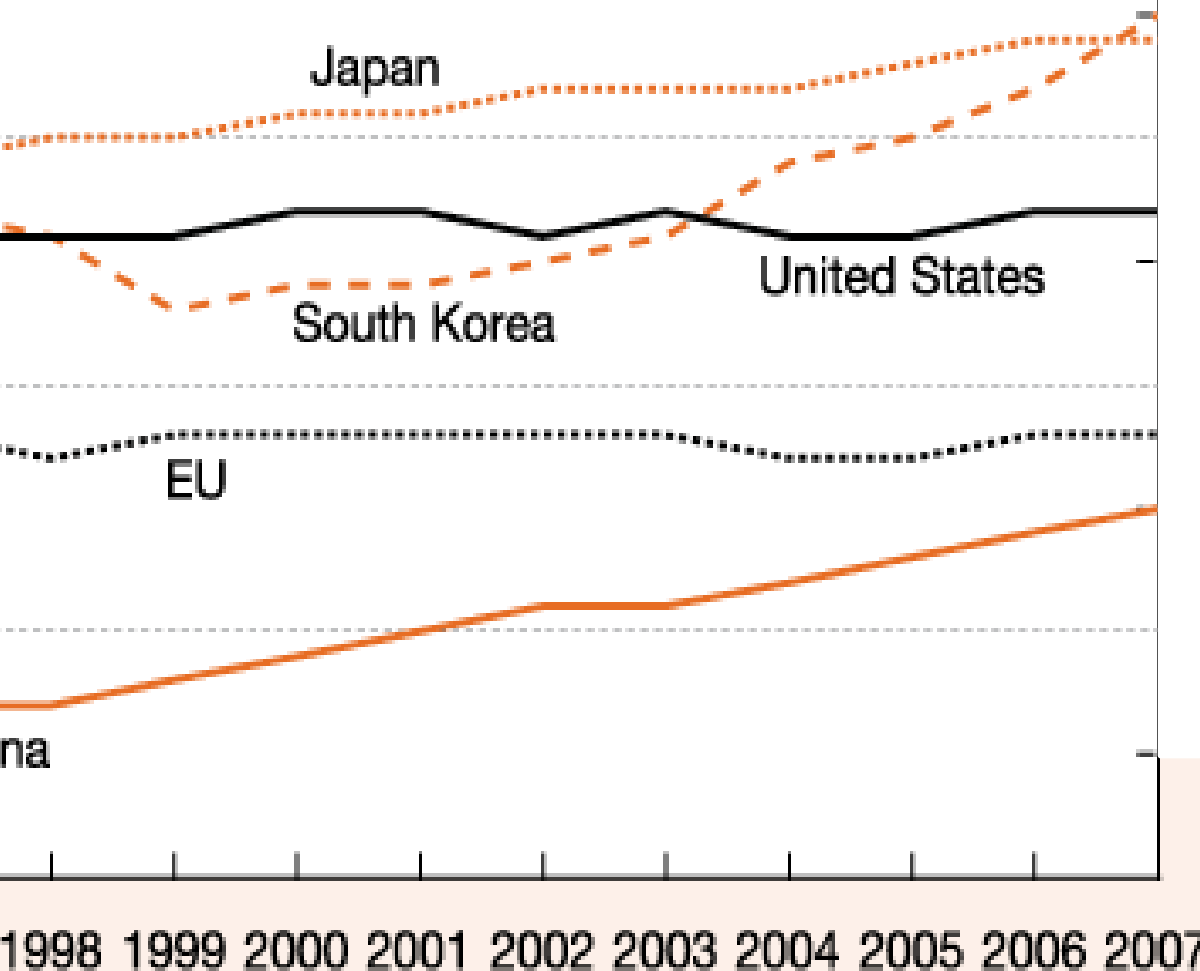


Brussels, 3.3.2010
COM(2010) 2020 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION

EUROPE 2020

A strategy for smart, sustainable and inclusive growth



output of

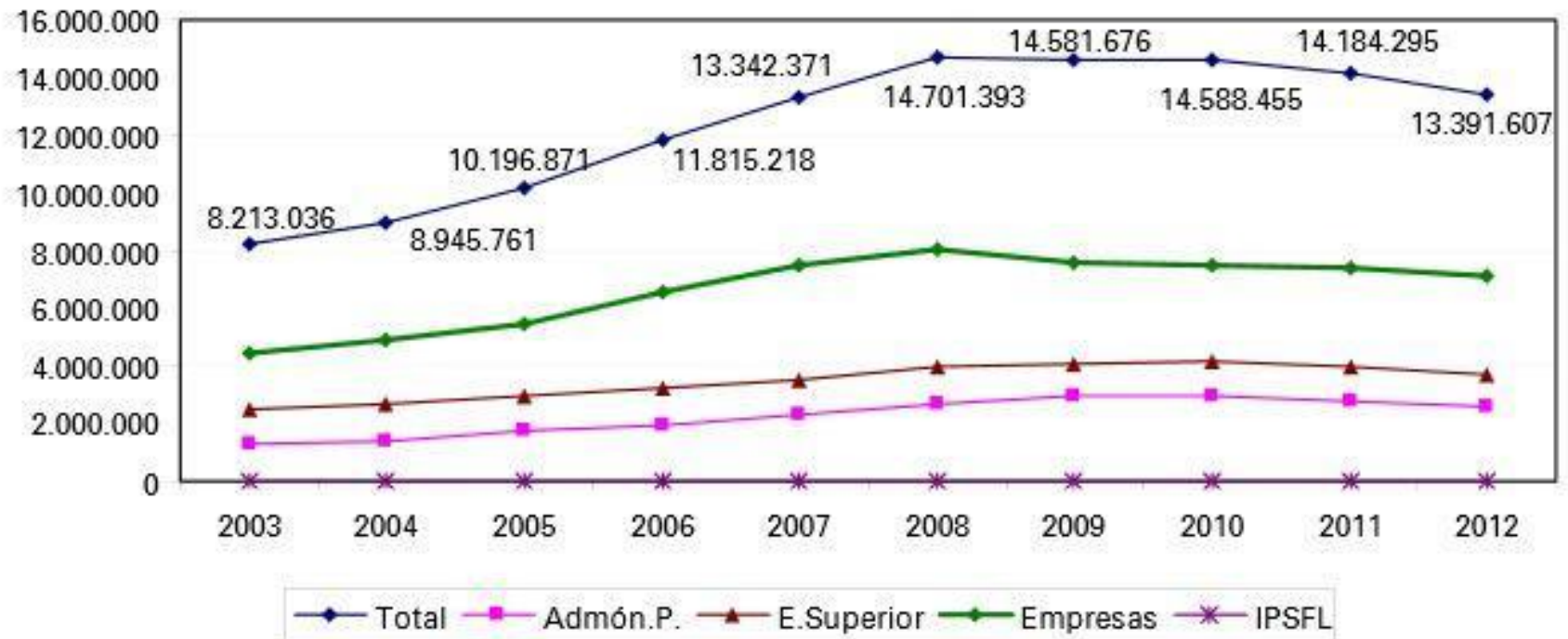
March 2010
Strategy Europe 2020

GERD = 3%
2020

Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

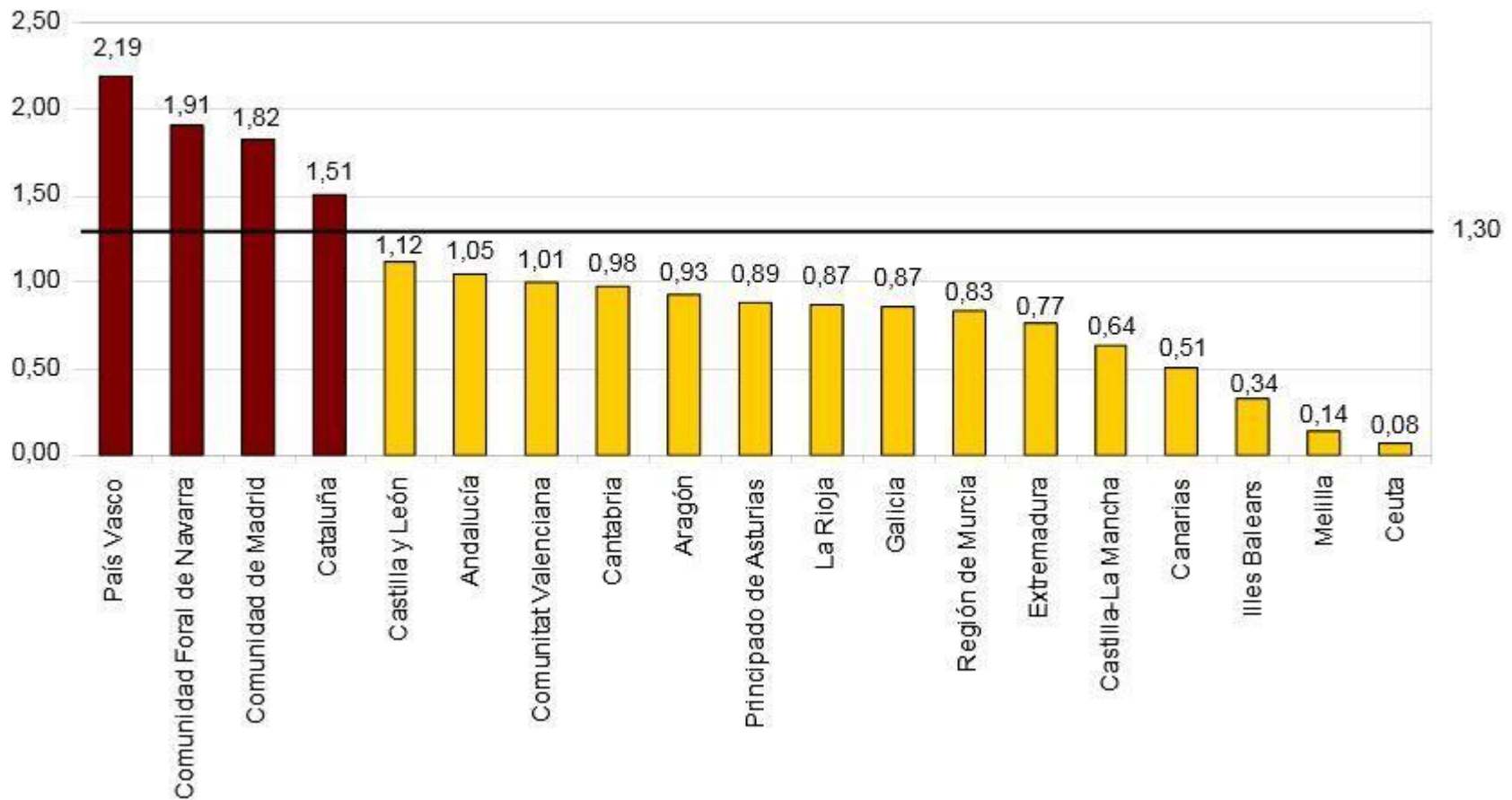
Evolución del gasto en I+D (miles de euros)



Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

Gasto de I+D / PIBpm (%)



Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación



Infraestructuras del Conocimiento

Sistemas de Innovación

Ocupados en sectores de alta y media-alta tecnología vs cambio en la tasa de paro entre 2007 y 2011

Fuente: BBVA Research a partir de INE



Una perspectiva del Siglo XXI
Ideas sobre el mundo que viene

Infraestructuras del Conocimiento
Sistemas de Innovación

¿ Cómo se Transforma un País ?
Personas y Conocimiento

¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento

- los próximos años: [el mundo no está en crisis](#)

GLOBAL TRENDS 2030:

ALTERNATIVE WORLDS

a publication of the National Intelligence Council



¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento

GLOBAL TRENDS 2030:
ALTERNATIVE
WORLDS
a publication of the National Intelligence Council



GAME-CHANGERS

Crisis-Prone Global Economy

Governance Gap

Potential for Increased Conflict

Wider Scope of Regional Instability

Impact of New Technologies

WIDER SCOPE OF REGIONAL INSTABILITY

THE MIDDLE EAST: AT A TIPPING POINT	70
SOUTH ASIA: SHOCKS ON THE HORIZON	75
EAST ASIA: MULTIPLE STRATEGIC FUTURES	76
EUROPE: TRANSFORMING ITSELF	78
SUB-SAHARAN AFRICA: TURNING A CORNER BY 2030?	79
LATIN AMERICA: MORE PROSPEROUS BUT INHERENTLY FRAGILE	81

Scenario 1
Collapse

Scenario 2
Slow Decline

Scenario 3
Renaissance

¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento

GLOBAL TRENDS 2030:
ALTERNATIVE
WORLDS
a publication of the National Intelligence Council



GAME-CHANGERS

Crisis-Prone Global Economy

Governance Gap

Potential for Increased Conflict

Wider Scope of Regional Instability

Impact of New Technologies

WIDER SCOPE OF REGIONAL INSTABILITY 70

THE MIDDLE EAST: AT A TIPPING POINT 70

SOUTH ASIA: SHOCKS ON THE HORIZON 75

EAST ASIA: MULTIPLE STRATEGIC FUTURES 76

EUROPE: TRANSFORMING ITSELF 78

SUB-SAHARAN AFRICA: TURNING A CORNER BY 2030? 79

LATIN AMERICA: MORE PROSPEROUS BUT INHERENTLY FRAGILE 81

¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento



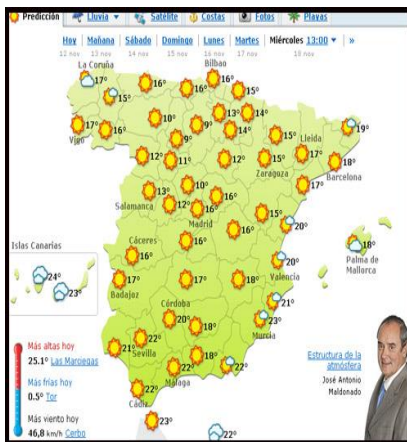
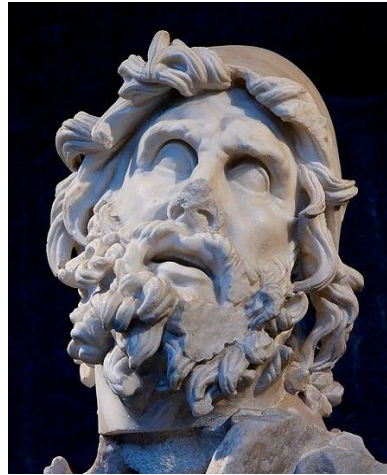
¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento



¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento



¿ Cómo se transforma un País ?

Personas y Conocimiento

Visión a largo plazo, y global

Alianzas internacionales, clave fundamental

Gobernanza

Alianza Público – Privada

Recursos. Estabilidad y orientación a Eficacia.

Para transformar, hacen falta recursos

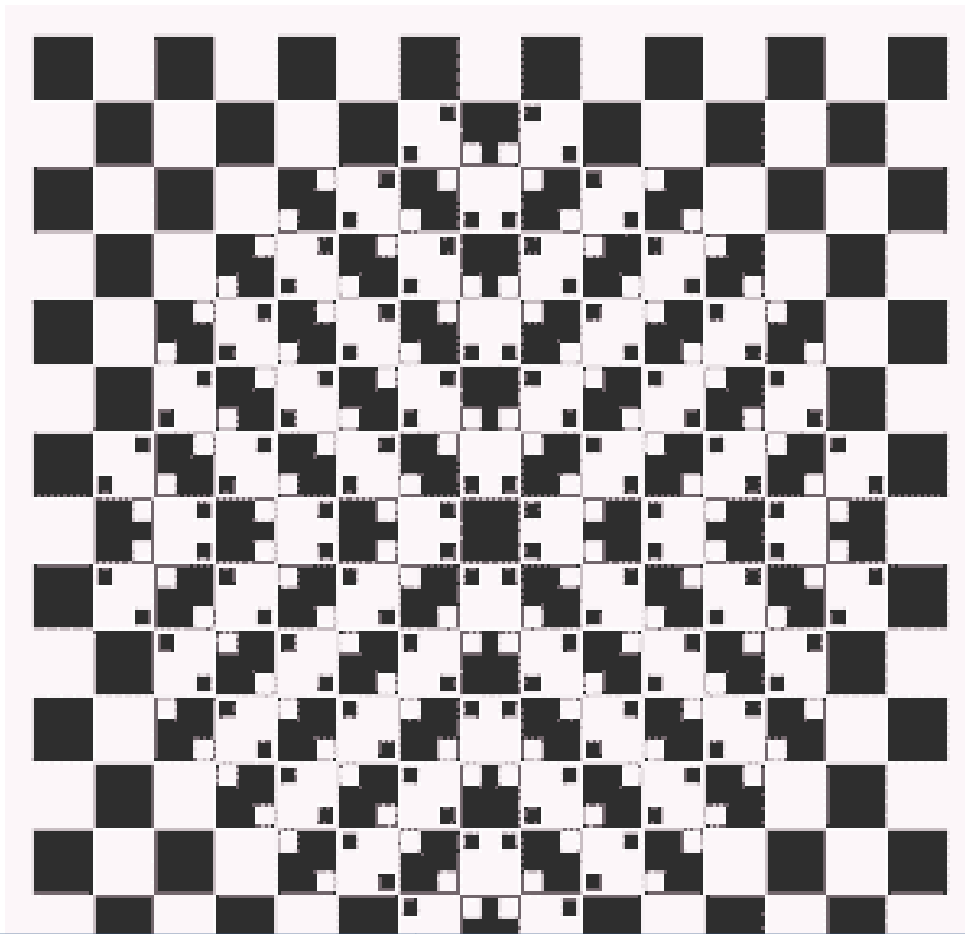
**Las cosas son
blancas ... o negras**

A 10x10 grid of white dots on a black background. The dots are arranged in a regular pattern, with one dot in each of the 100 cells. At the bottom center, there is a white rectangular box with a blue border containing the text "Las cosas son blancas ... o negras".

**Las cosas son
blancas ... o negras**

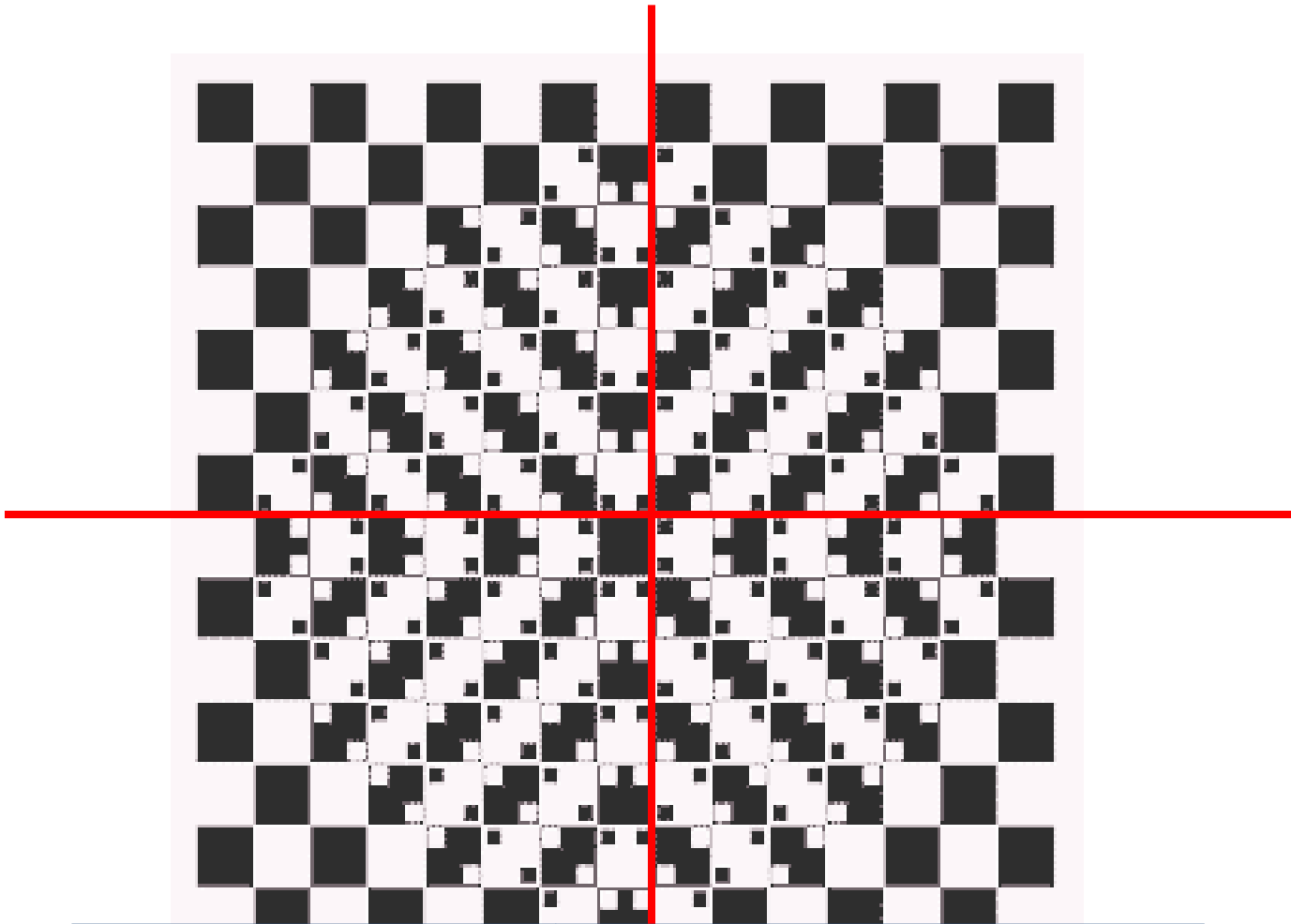
**Las líneas son
rectas**

**o
... curvas**



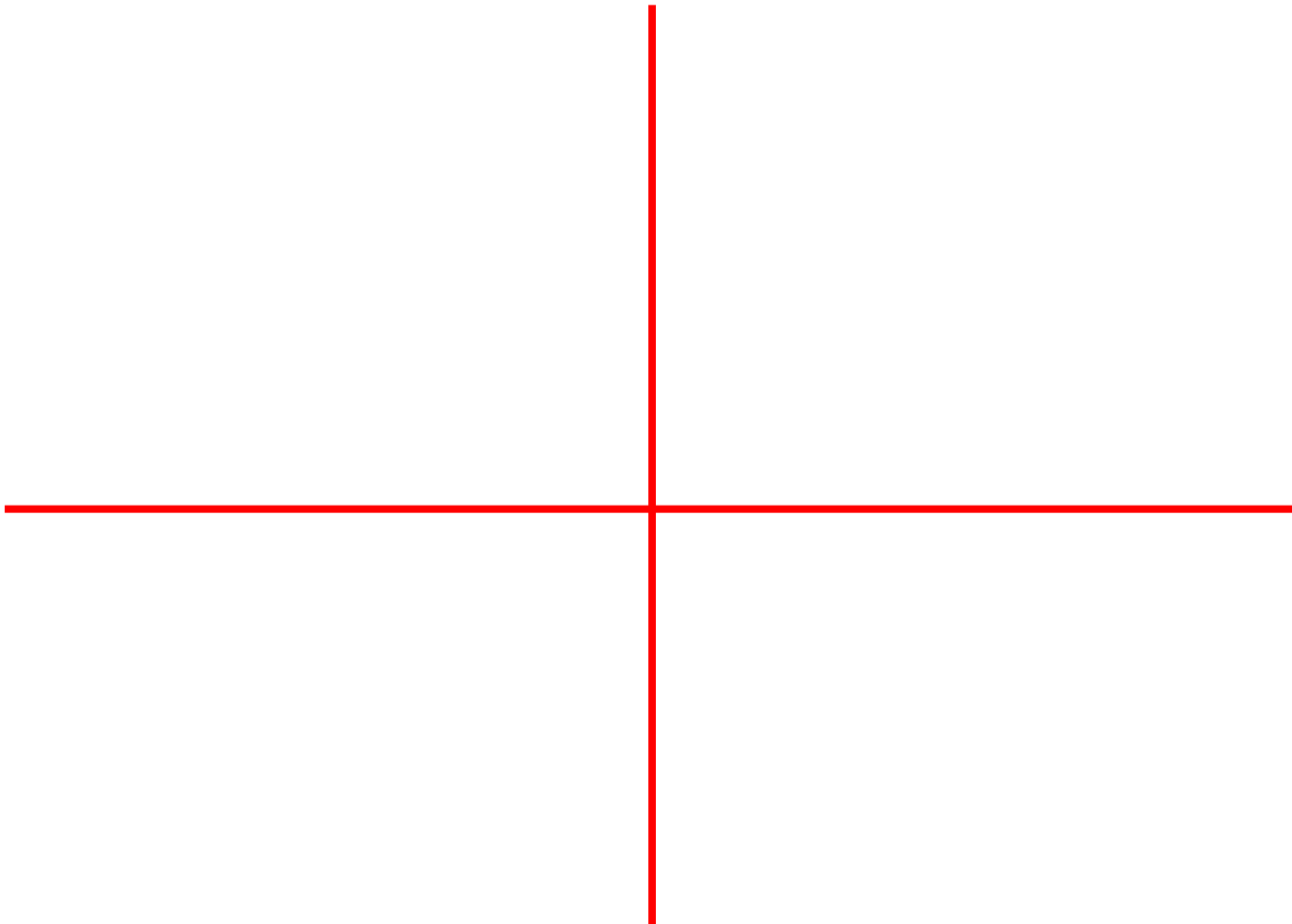
Las líneas son
rectas

o
... curvas



Las líneas son
rectas

o
... curvas



**Las líneas son
rectas**

**o
... curvas**



Culo o **Codo ?**



Culo **o Codo ?**



euskadi™

Thought & Made in Euskadi,
Pensar y Hacer Euskadi,
Euskadin Pentsatu eta Egina



Research Alliance



es.linkedin.com/in/guiller



twitter.com/guillerdorrón



euskaditm.com