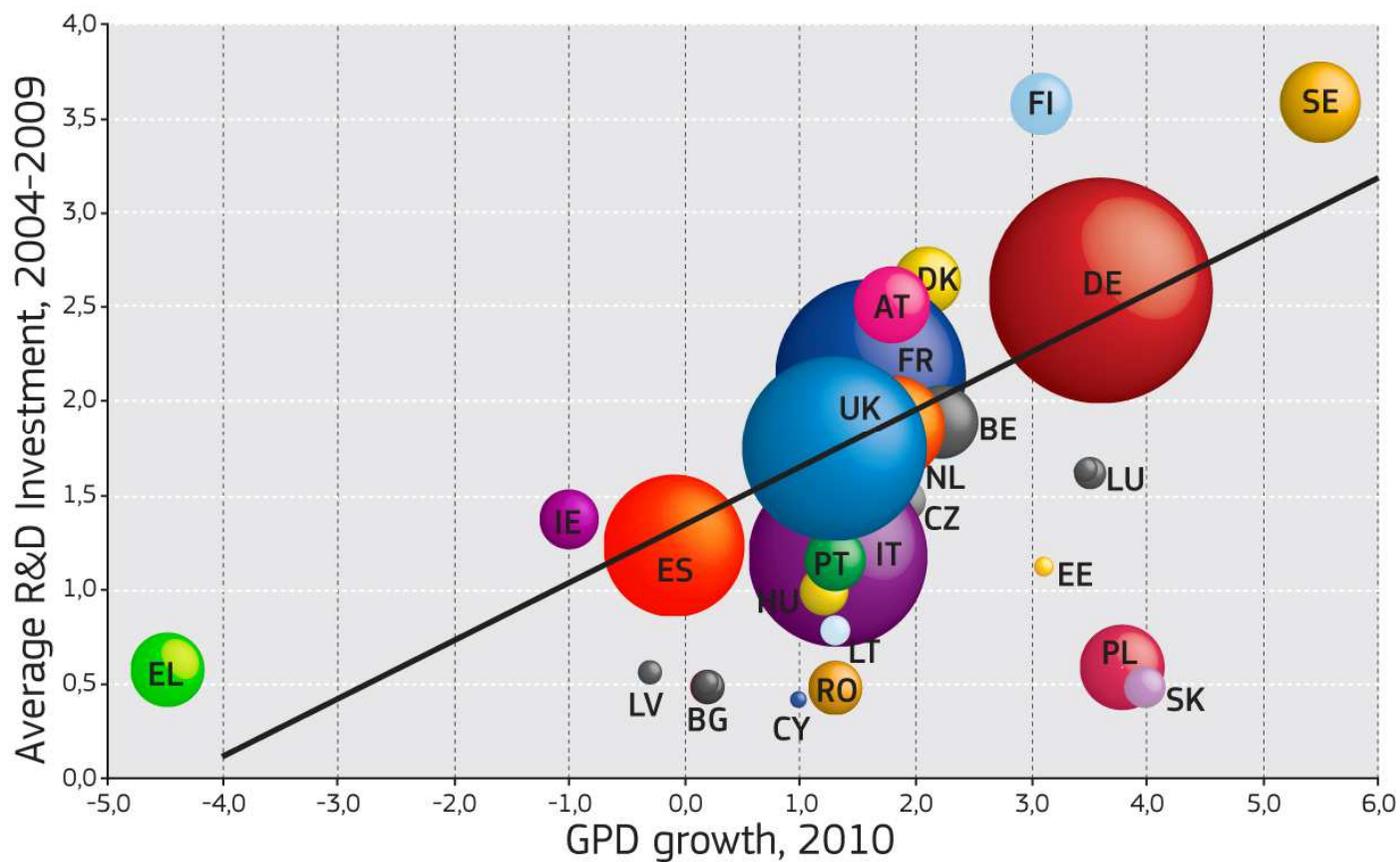
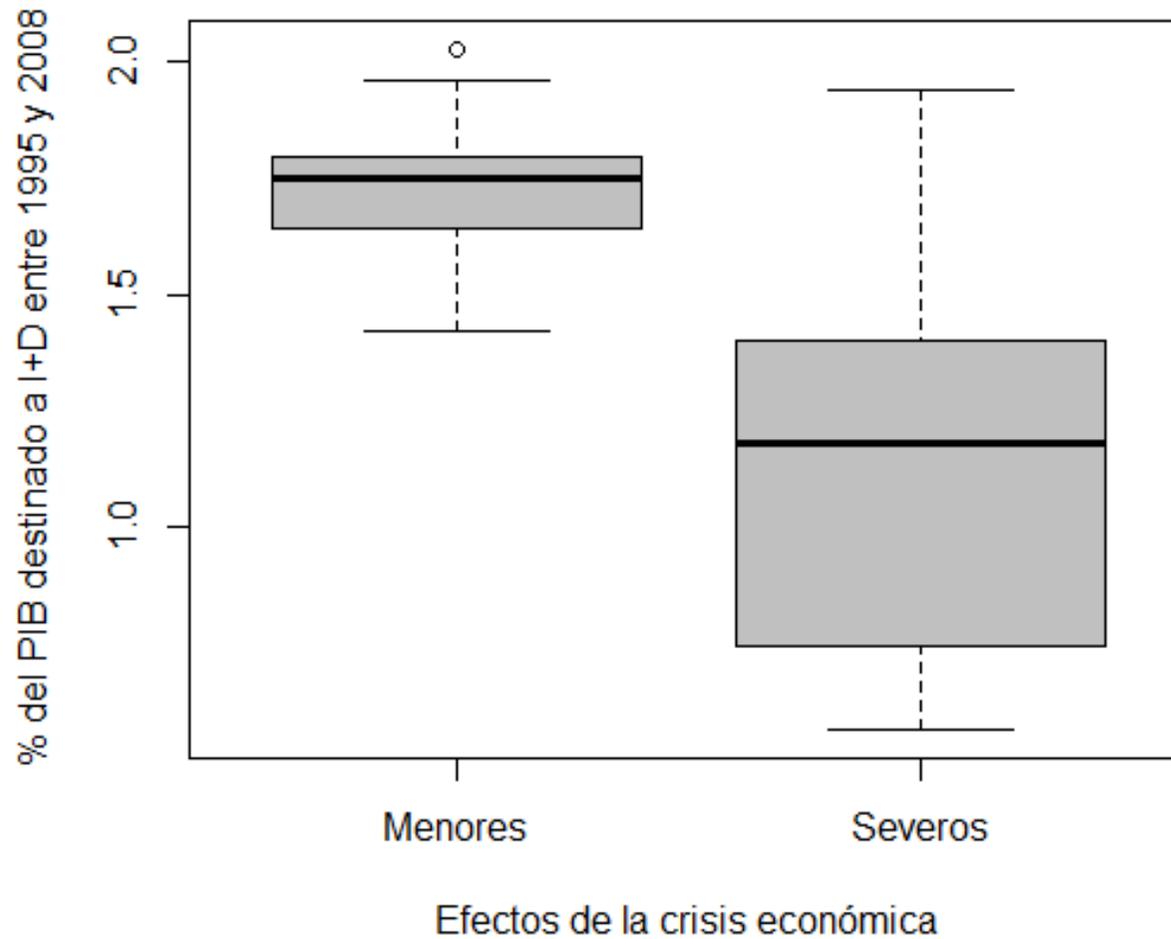


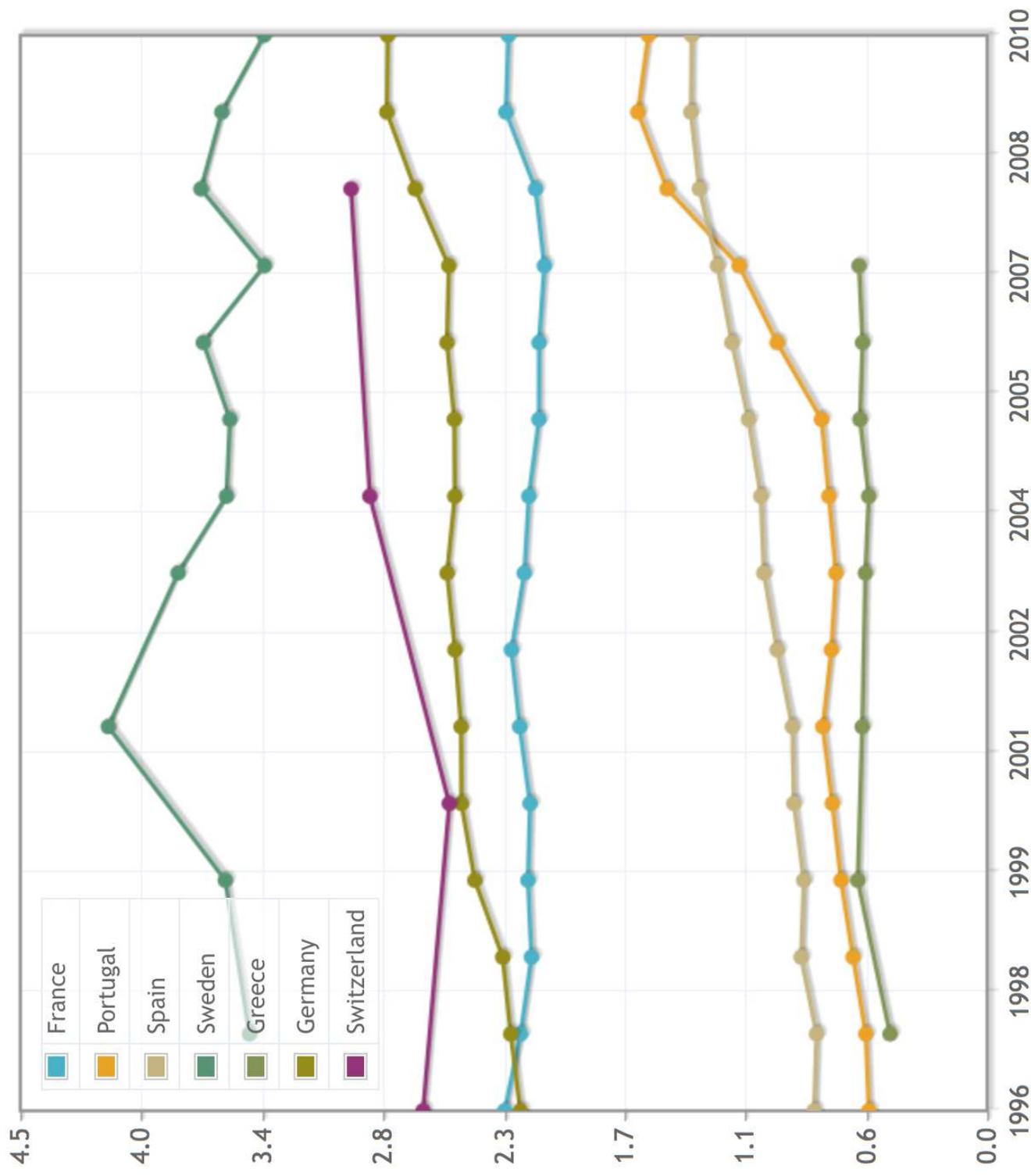
# Investment in R&D is part of the solution to exit from the economic crises



# A INVERSIÓN EN I+D É RENDIBLE



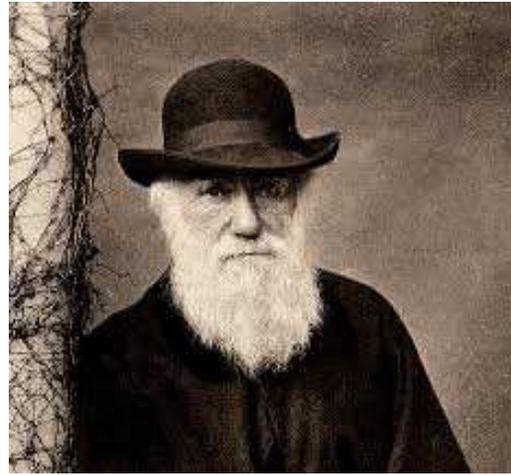
EUROSTAT



Data source: [World Bank, World Development Indicators](#) - Last updated April 23, 2013  
 See also: [Thematic map, Infrastructure Indicators](#), [Technology](#)



Luis Pasteur (**FRANCIA**)



Charles Darwin (**UK**)

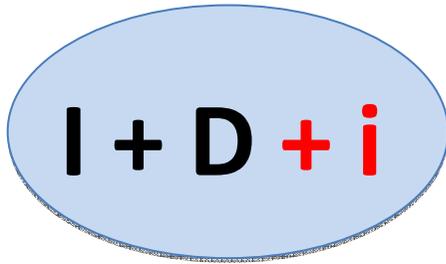


Max Weber (**ALEMANIA**)

**USA, JAPON, SUIZA, PAISES NÓRDICOS  
CHINA, COREA DEL SUR..**

	DECADA 70-80	ACTUALMENTE	PIB per cap
COREA DEL SUR	0,5 % →	>3%	24000 \$
COSTA RICA	0,5 % →	0,7%	9000 \$

*<http://datos.bancomundial.org>*



Investigación básica

vs

Investigación aplicada



“There are no such things as **pure** and **applied** science; there are only science and the **application** of science.”

Louis Pasteur



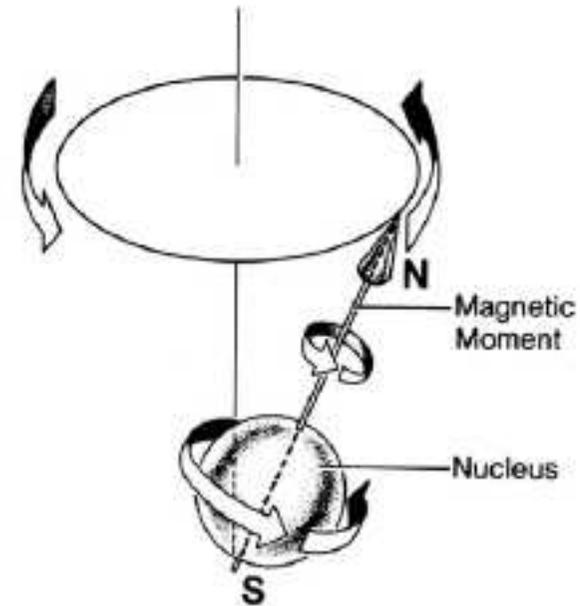
S. Ramón y Cajal

«Cultivemos la ciencia por sí misma, sin considerar por el momento las aplicaciones. Estas llegan siempre, a veces tardan años, a veces siglos».

“El hombre debería hacer ciencia por el mero hecho de generar nuevo conocimiento”

## Resonancia Magnética Nuclear



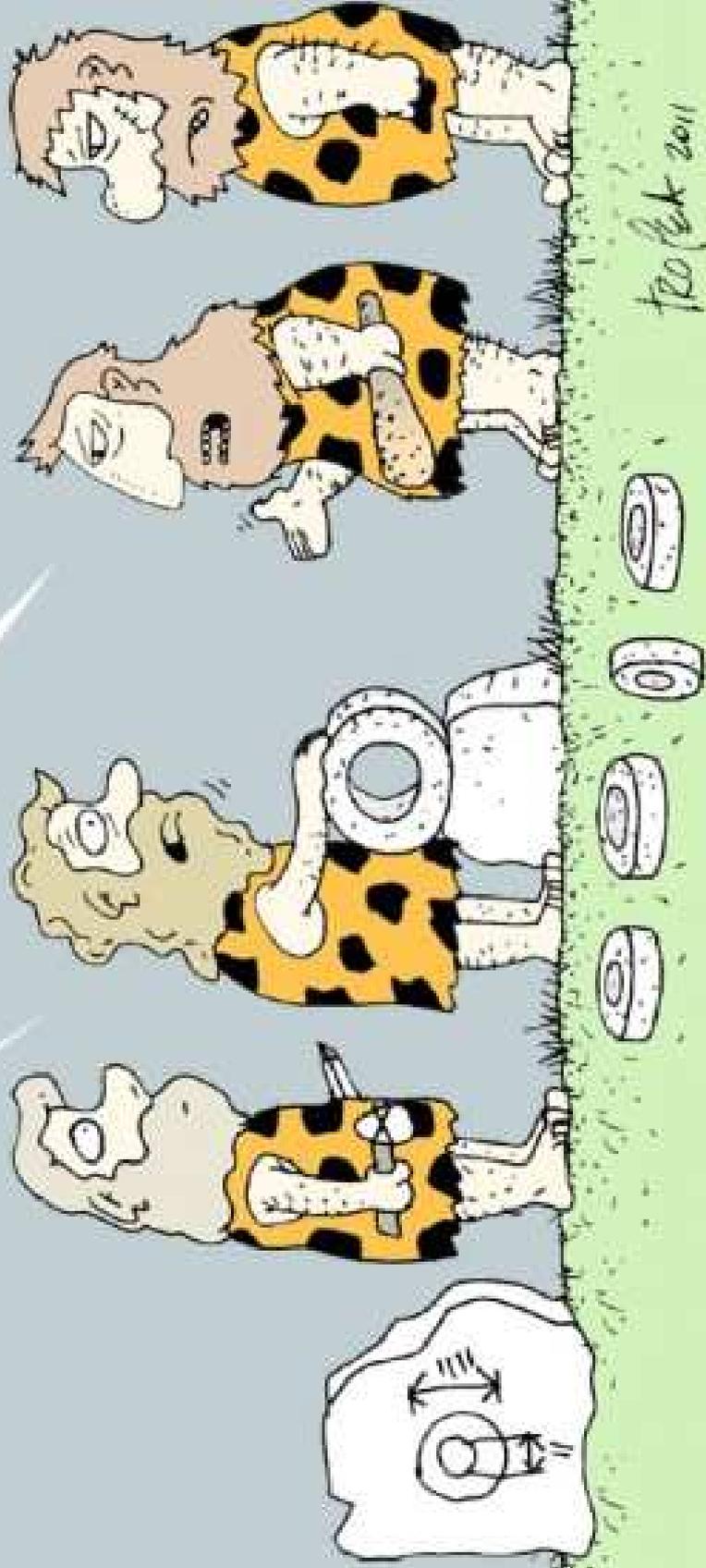


*Durante la década de 1930, **Isidor Isaac Rabi** y su grupo de investigación de la Universidad de Columbia desarrollaron la resonancia magnética de haces moleculares como técnica para **estudiar las propiedades magnéticas y la estructura interna de las moléculas, los átomos y los núcleos**, trabajo por el que le fue otorgado el premio Nobel de física en 1944.  
(Barton Silverman, The New York Times)*

¿Y PARA QUE SE PUEDE USAR ESTO?

NO SABEMOS, LO QUE HACEMOS ES INVESTIGACION BASICA

QUE BONITO, NOSOTROS NOS MATAMOS EMPUJANDO PIEDRAS  
Y ARRASTRANDO ANIMALES SALVAJES, MIENTRAS LOS SEÑORES  
SE ENTRETienen HACIENDO COSAS QUE NO SIRVEN PARA NADA





European  
Research  
Council

## Investigación na fronteira

- Contribúe a **avanzar no coñecemento**, entender e descubrir
- Xenera dinámicas que fomentan o **esforzo**, a **iniciativa** e a **imaxinación**
- Incentiva a actividade **creativa** e a **curiosidade**
- Facilita a creación de **novas tecnoloxías** e a **innovación**
- Fomenta atmósferas competitivas saudables
- Aumenta o **prestixio** e a **capacidade de atracción** das nosas institucións
- **Permite a formación de líderes** e de “solucionadores” de problemas:

## CAPITAL HUMANO

ECONOMÍA BASEADA NO  
COÑECIMENTO E NAS  
PERSOAS



European  
Research  
Council

- ✓ No consortium, no cofinancing, no thematic priorities
- ✓ Only criterion is **excellence**
- ✓ **Investigator**-driven grants
- ✓ **High risk/high gain** proposals at the frontier of knowledge
- ✓ Applications are **very easy**, and bureaucracy is **simple**