

## **Tema 2: MACROECONOMÍA**




# MACROECONOMÍA

---

- ¿Qué **fuerzas** determinan los resultados económicos?
- ¿Qué se puede hacer para **mejorar los resultados** económicos?

# RESULTADOS MACROECONÓMICOS

---

- Nivel de producción  PNB o PIB
- Nivel de empleo  Tasa de desempleo
- Nivel de precios  Tasa de inflación
- Relaciones exteriores  Exportaciones Netas

# 1. PRODUCCIÓN

---

Objetivo: producir cantidades abundantes de todos los bienes y servicios que necesita la población

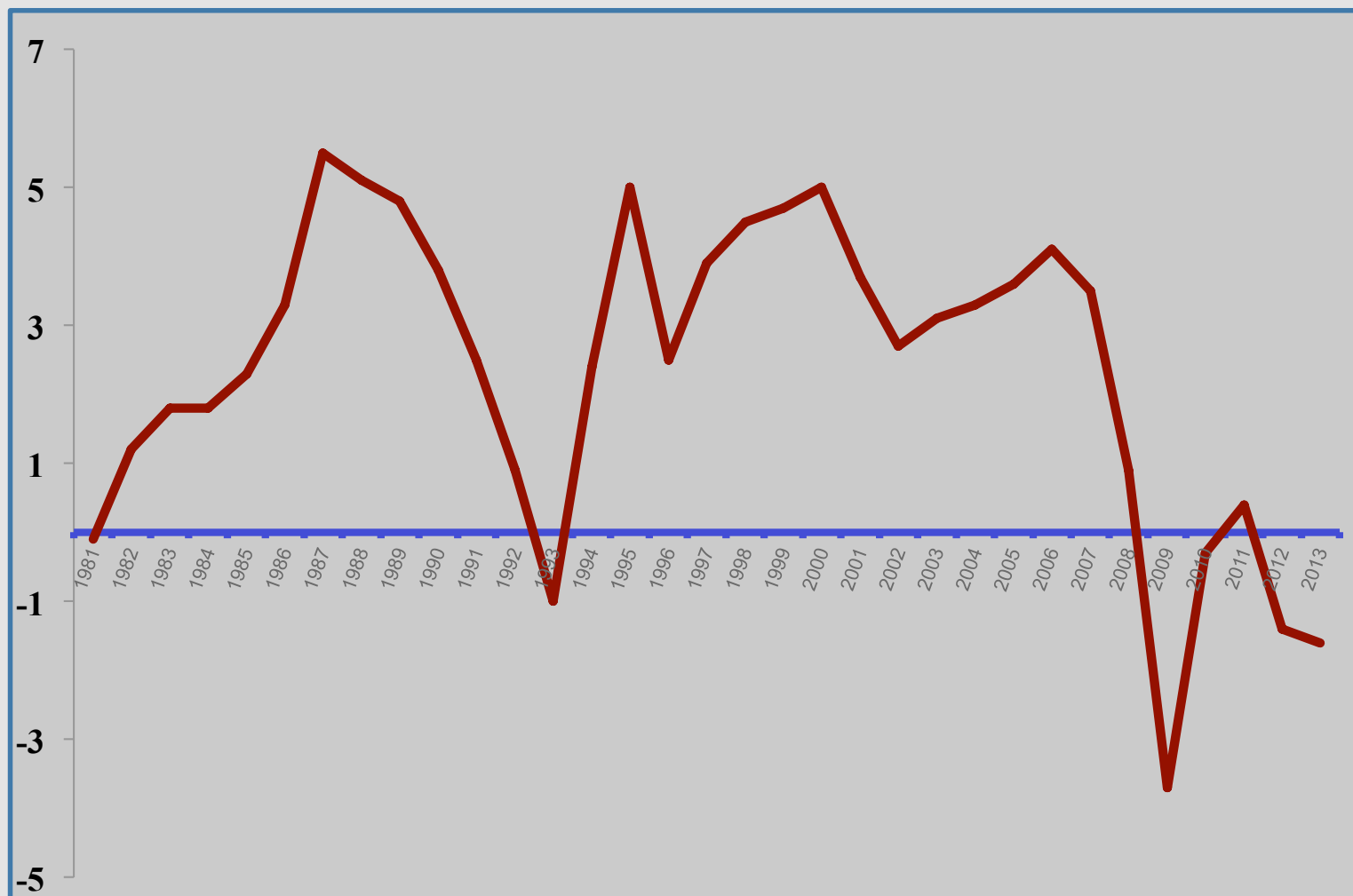
- El PNB mide el valor de mercado de todos los bienes y servicios que produce un país durante un año.
  - ✓ **PNB nominal**: a precios corrientes (actuales)
  - ✓ **PNB real**: a precios constantes

# El reparto de la producción mundial

## (Datos de 2012)

	Población (en millones)	Población (%)	Producción (PNB en mill de US \$)	Producción (%)
Mundo	7.095,2	100	82.470.000	100
China	1.349,6	19,02	12.610.000	15,3
USA	316,7	4,46	15.094.000	18,3
EU	503,9	7,10	15.970.000	19,3
<b>España</b>	<b>47,4</b>	<b>0,67</b>	<b>1.434.000</b>	<b>1,7</b>
<b>Países menos desarrollados</b>	<b>878,2</b>	<b>12,37</b>	<b>703.400</b>	<b>0,85</b>
Fuentes: Banco Mundial, FMI y CIA Factbook			Fundamentos de Economía y Empresa	TEMA 2: Macroeconomía

# Tasa de crecimiento anual del PIB en España (1981-2013)

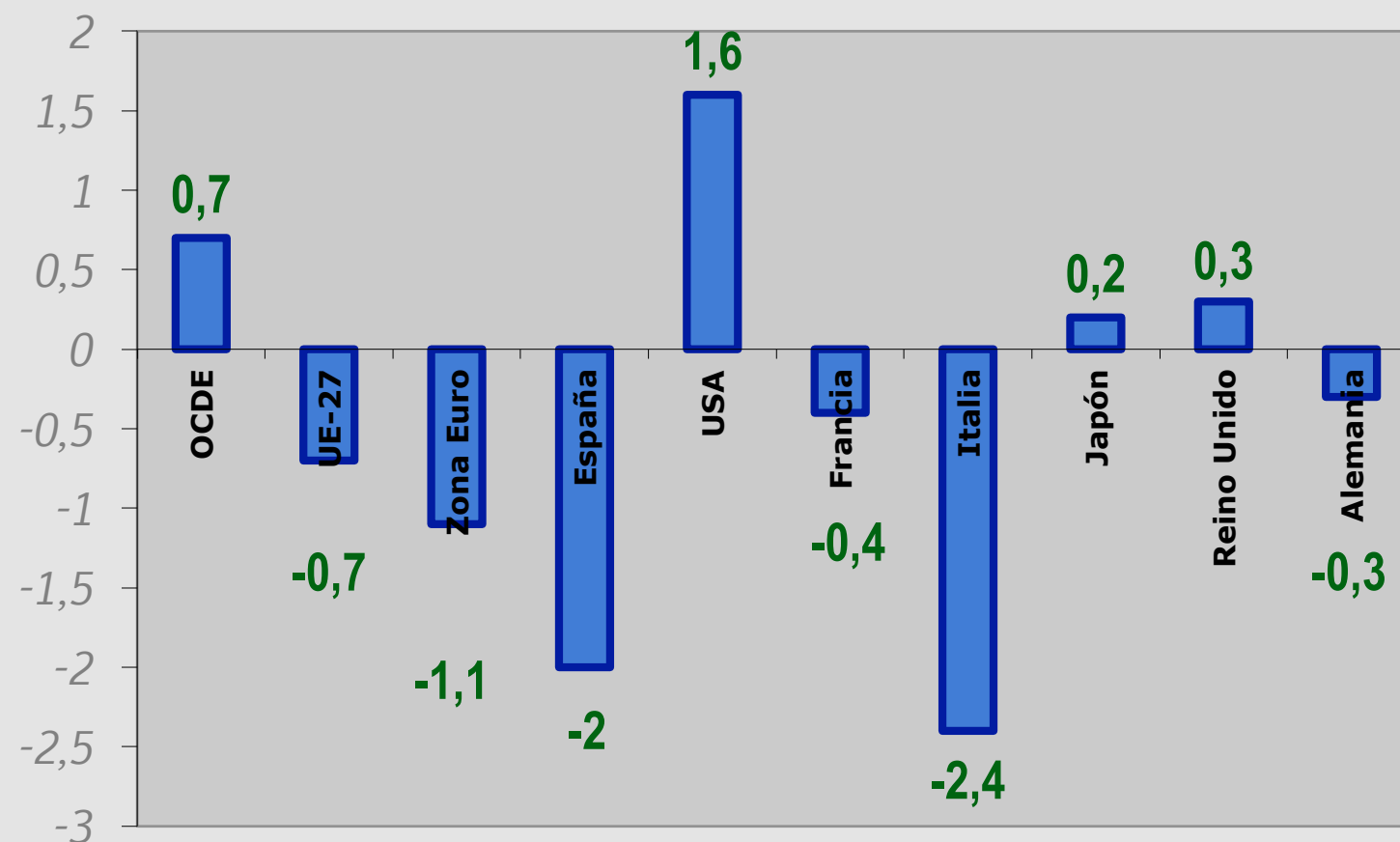


**-1,6%**

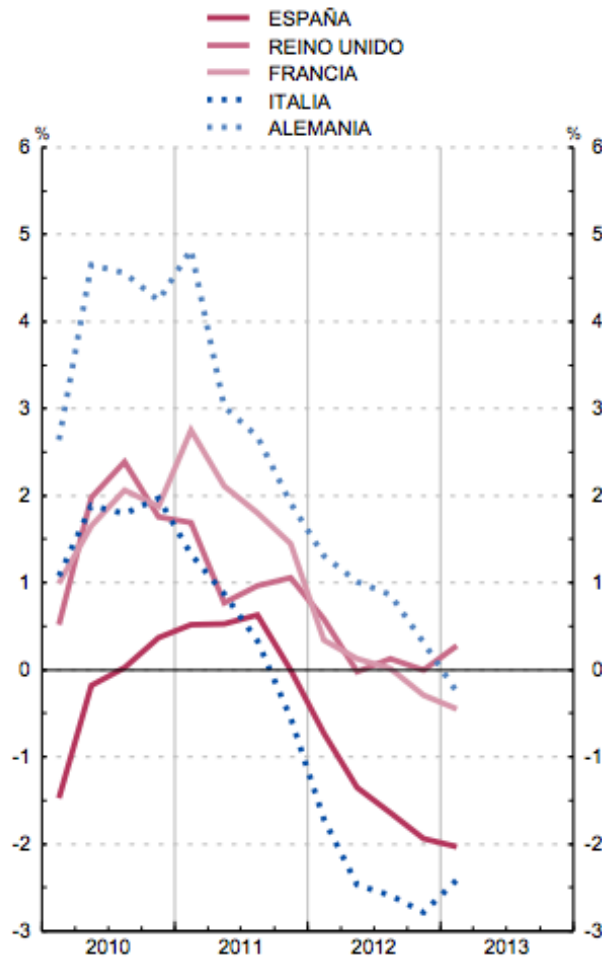
Dato del segundo trimestre de 2013

## Tasa de crecimiento del PIB (1º trim. 2013)

### Comparativa internacional



**PRODUCTO INTERIOR BRUTO**  
Tasas de variación interanual



Fuente: Banco de España

**PAÍSES CON MAYOR  
CRECIMIENTO PIB (est 2012):**

- **Libia: 104,5**
- **Sierra Leona: 19,8**
- **Mongolia: 12,3**
- **Niger: 11,2**
- **Turkmenistan: 11,0**

**PAÍSES CON MENOR  
CRECIMIENTO PIB (est 2012):**

- **South Sudan: -53,0**
- **Grecia: -6,4**
- **Puerto Rico: -5,8**
- **Sudan: -4,4**
- **San Marino: -4,0**

Fuente: CIA Factbook



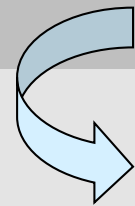
## 2. EMPLEO

---

Objetivo: tener un elevado nivel de empleo

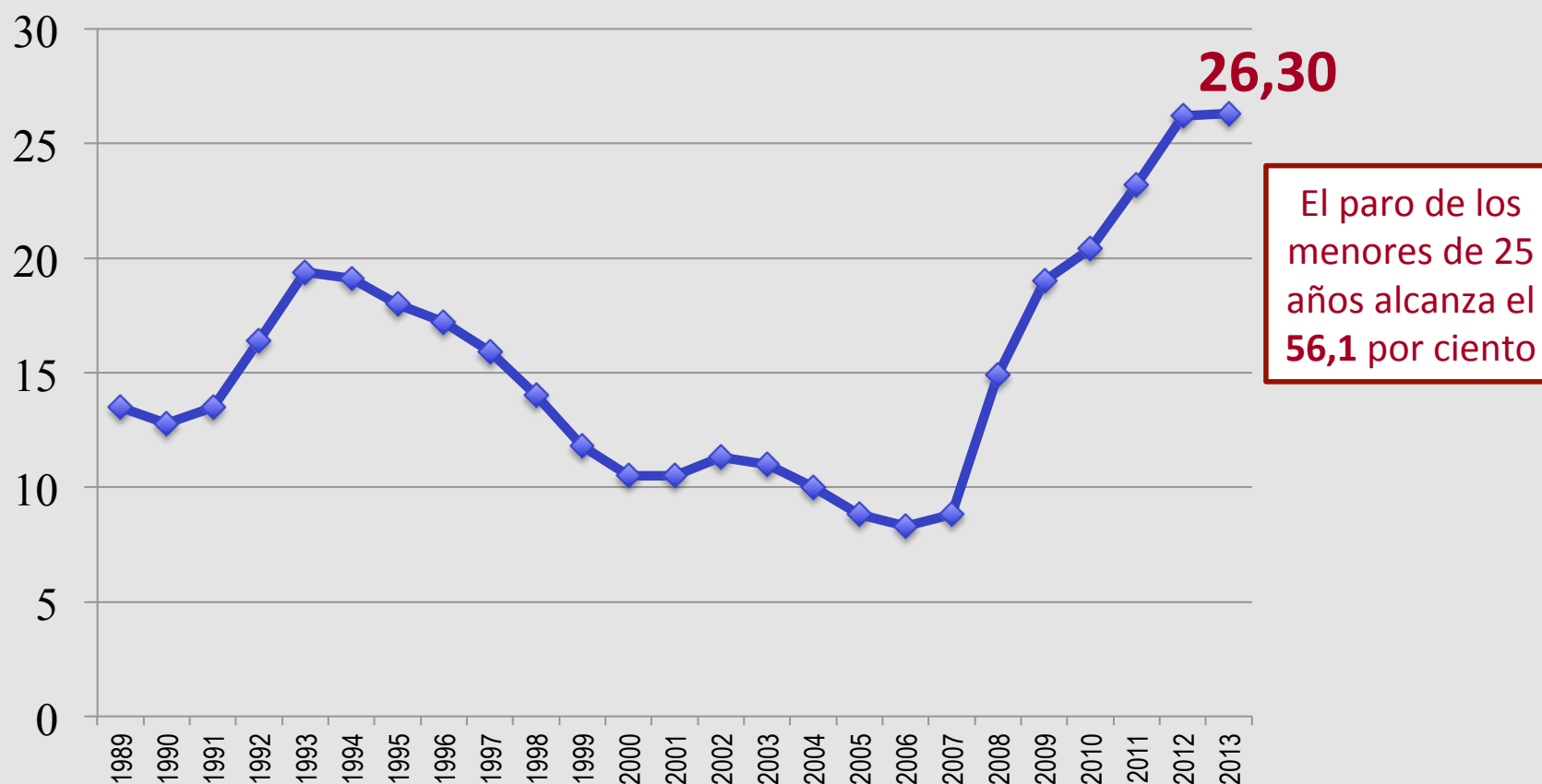
- La TASA DE DESEMPLEO (TD):

$$TD = \frac{\text{Población activa desempleada}}{\text{Población activa}} \cdot 100$$



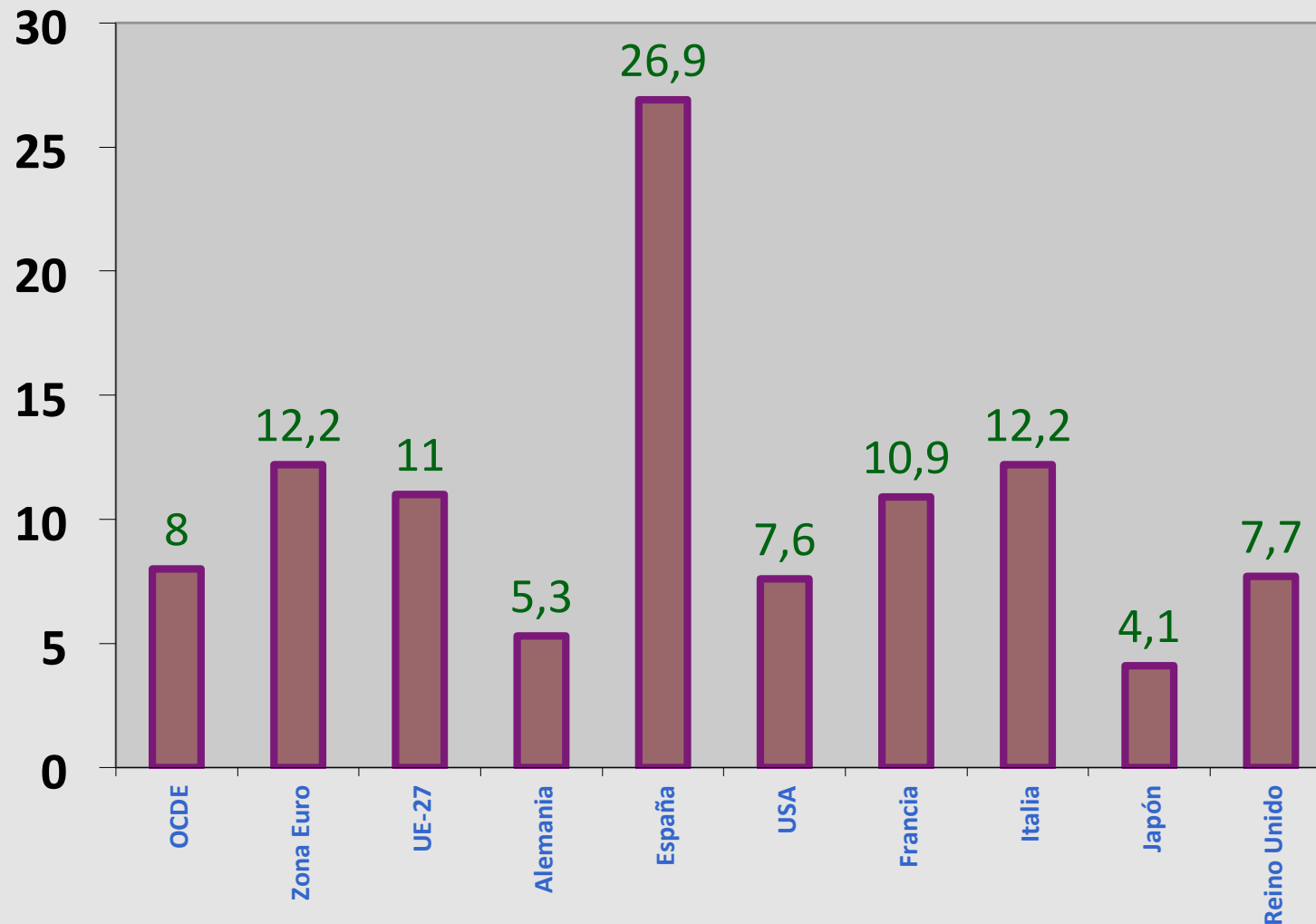
Personas ocupadas + Desempleados  
mayores de 16 años que buscan empleo

## Evolución de la tasa de desempleo en España (1989 – 2013)



Fuente: INE: Encuesta Población Activa (EPA). Datos de diciembre de cada año, excepto 2013 que es julio.

## Tasa de desempleo (mayo 2013)



### 3. NIVEL DE PRECIOS

---

Objetivo: estabilidad de precios

- Índice de Precios al Consumo (IPC): mide el coste medio de una cesta *fija* de bienes representativa de los que adquiere un consumidor urbano.
- Tasa de Inflación:

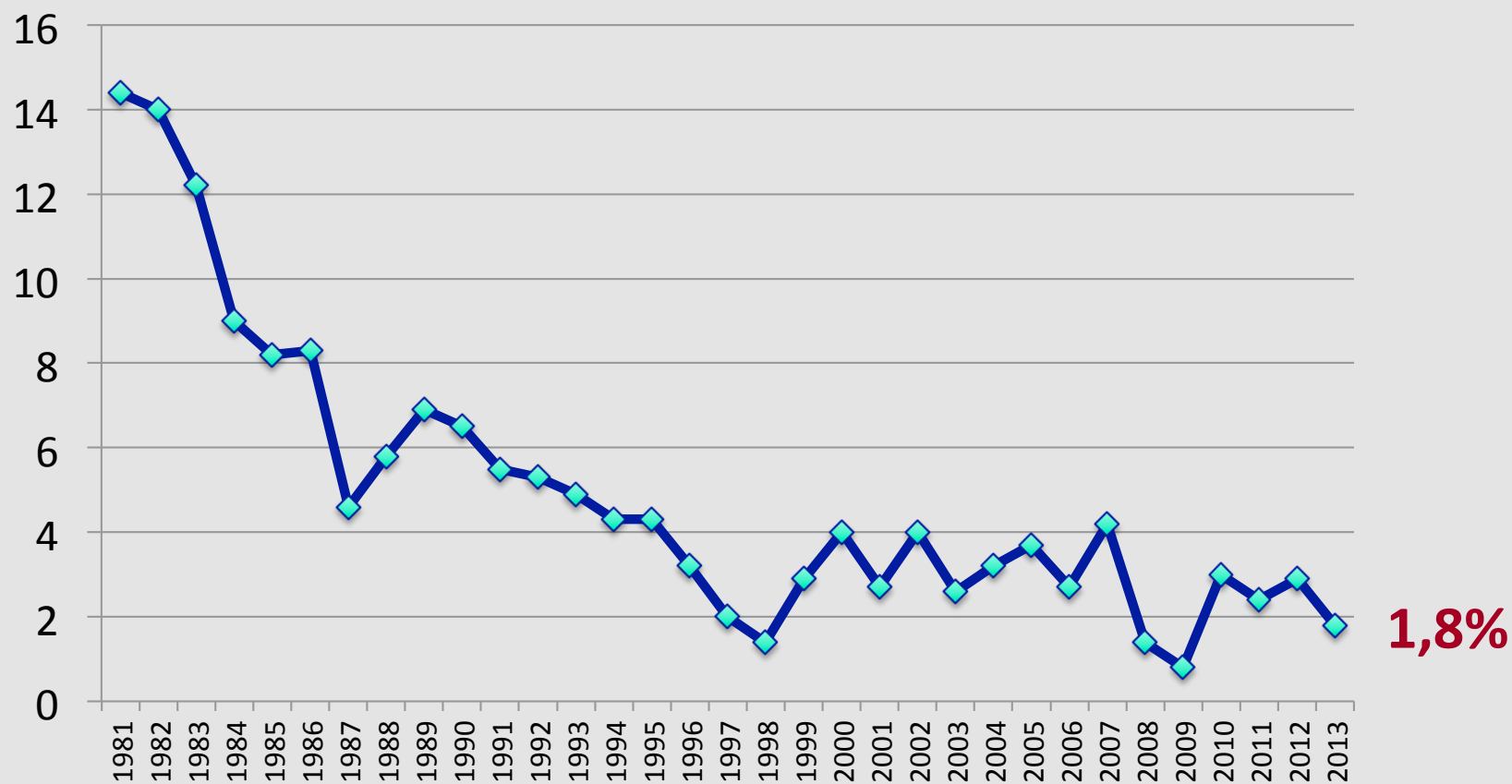
$$TI = \frac{\text{IPC año } t - \text{IPC año } t-1}{\text{IPC año } t-1} \cdot 100$$

# Componentes del índice general de precios (IPC)

IPC España Agosto 2012		
	Interanual	Acum. desde Enero
IPC General [+]	2,70%	1,20%
Alimentos y bebidas no alcohólicas [+]	2,00%	1,10%
Bebidas alcohólicas y tabaco [+]	9,90%	5,00%
Vestido y calzado [+]	0%	-14,40%
Vivienda [+]	6,00%	5,00%
Menaje [+]	0,40%	-0,90%
Medicina [+]	6,40%	8,90%
Transporte [+]	6,10%	5,40%
Comunicaciones [+]	-4,60%	-4,10%
Ocio y Cultura [+]	-0,20%	1,50%
Enseñanza [+]	2,80%	0,10%
Hoteles, cafés y restaurantes [+]	0,70%	2,20%
Otros bienes y servicios [+]	1,80%	1,30%

IPC - IPC General 2012		
	Mensual	Interanual
Agosto 2012	0,60	2,70
Julio 2012	-0,20	2,20
Junio 2012	-0,20	1,90
Mayo 2012	-0,10	1,90
Abril 2012	1,40	2,10
Marzo 2012	0,70	1,90
Febrero 2012	0,10	2,00
Enero 2012	-1,10	2,00
Diciembre 2011	0,10	2,40
Noviembre 2011	0,40	2,90
Octubre 2011	0,80	3,00
Septiembre 2011	0,20	3,10
Agosto 2011	0,10	3,00
< IPC España 2011		

# Tasa interanual de inflación (1981-2013)



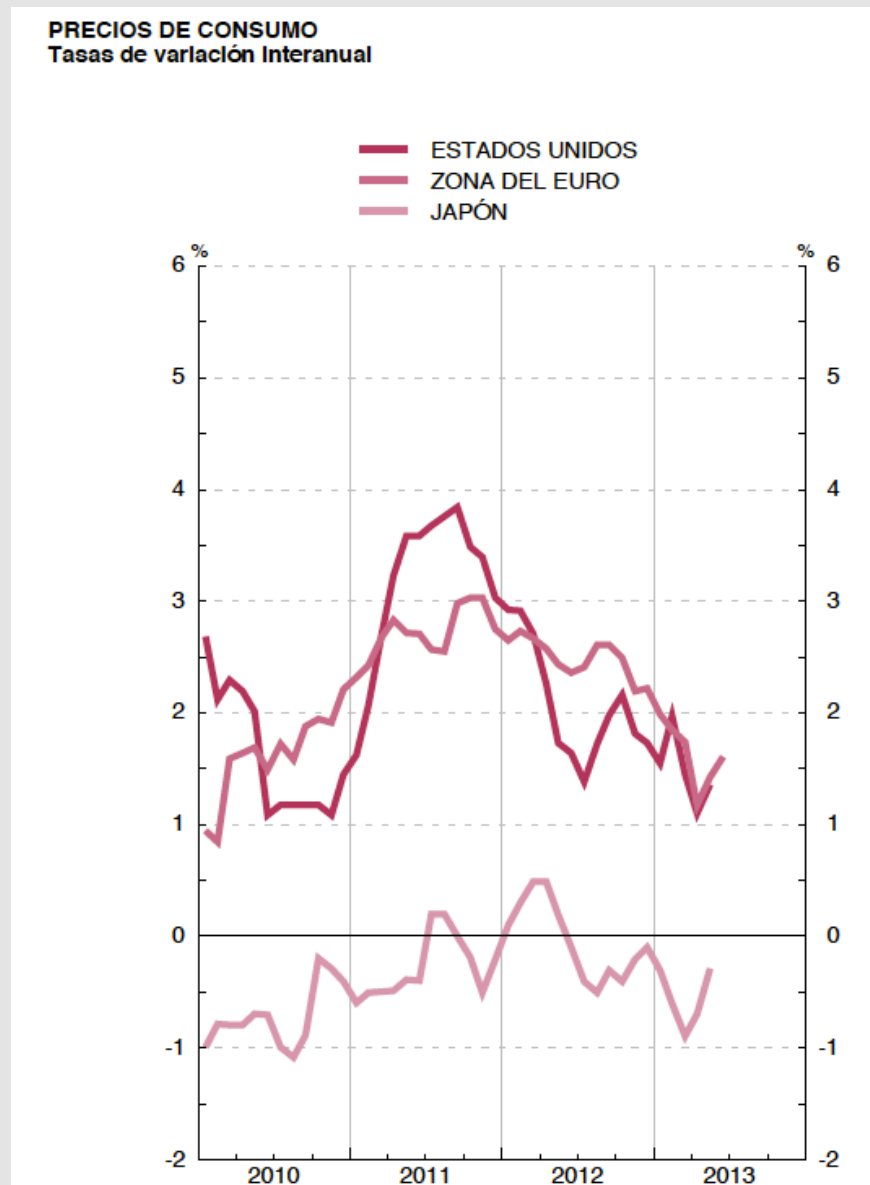
Fuente: INE

Datos tomados a diciembre de cada año, excepto  
2013 que es julio

## Tasa interanual de inflación. Comparativa internacional (mayo 2013)



# Precios de consumo. Tasas de variación interanual





## 4. COMERCIO INTERNACIONAL

---


Objetivo: participar de forma activa y fructífera en el comercio internacional

- Importar y exportar bienes y servicios
  - ★ Exportaciones Netas =  $X - M$
  - ★ Déficit o superávit de la balanza comercial
- Pedir y conceder préstamos a extranjeros
  - ★ Tipo de interés
- Vigilar el tipo de cambio

## Tipo de cambio: precio de una moneda con respecto a las demás

Si **sube** el Tipo de Cambio del EURO respecto al dólar (por cada euro se pueden comprar más dólares):

$1 \text{ €} = 1 \$$
$1 \text{ €} = 1,5 \$$



- Las **X** se encarecen para los europeos
- Los precios de las **M** en dólares bajan

---

*Cotizaciones Euro - Dólar. Datos oficiales del Banco Central Europeo:*

- ★ 1 de septiembre de 2011 = 1,428
- ★ 29 de septiembre de 2012 = 1,293
- ★ 30 de agosto de 2013 = 1.3235

# Cambio histórico del EURO en Dólares USA



Fuente: Banco Central Europeo  
<http://www.ecb.europa.eu/stats/exchange/eurofxref/html/eurofxref-graph-usd.en.html>

**Fundamentos de Economía y Empresa**  
**TEMA 2: Macroeconomía**

# Balanza comercial

This Table shows the biggest Net Exporter and Net Importer in Nominal US Dollar based on [WTO Trade Balance Data](#).<sup>[1]</sup>

Surplus in Billion US-Dollar			Deficit in Billion US-Dollar		
Rang ↕	Country ↕	Surplus (2011) ↕	Rang ↕	Country ↕	Deficit (2011) ↕
1.	 Saudi Arabia	252.756	1.	 USA	-784.775
2.	 Germany	219.938	2.	 UK	-162.973
3.	 Russia	198.760	3.	 India	-154.401
4.	 China	155.142	4.	 France	-117.676
5.	 UAE	80.000	5.	 Turkey	-105.862
6.	 Kuwait	72.800	6.	 Spain	-64.691
7.	 Qatar	72.000	7.	 Hong Kong	-55.630
8.	 Norway	67.982	8.	 Italy	-33.872
9.	 Nigeria	64.000	9.	 Japan	-31.593
10.	 Netherlands	63.145	10.	 Egypt	-28.375
11.	 Iran	63.000	11.	 Greece	-27.773
12.	 Ireland	60.786	12.	 South Africa	-24.684
13.	 Kazakhstan	50.079	13.	 Morocco	-22.950
14.	 Venezuela	45.002	14.	 Portugal	-21.226
15.	 Angola	44.500	15.	 Poland	-20.271

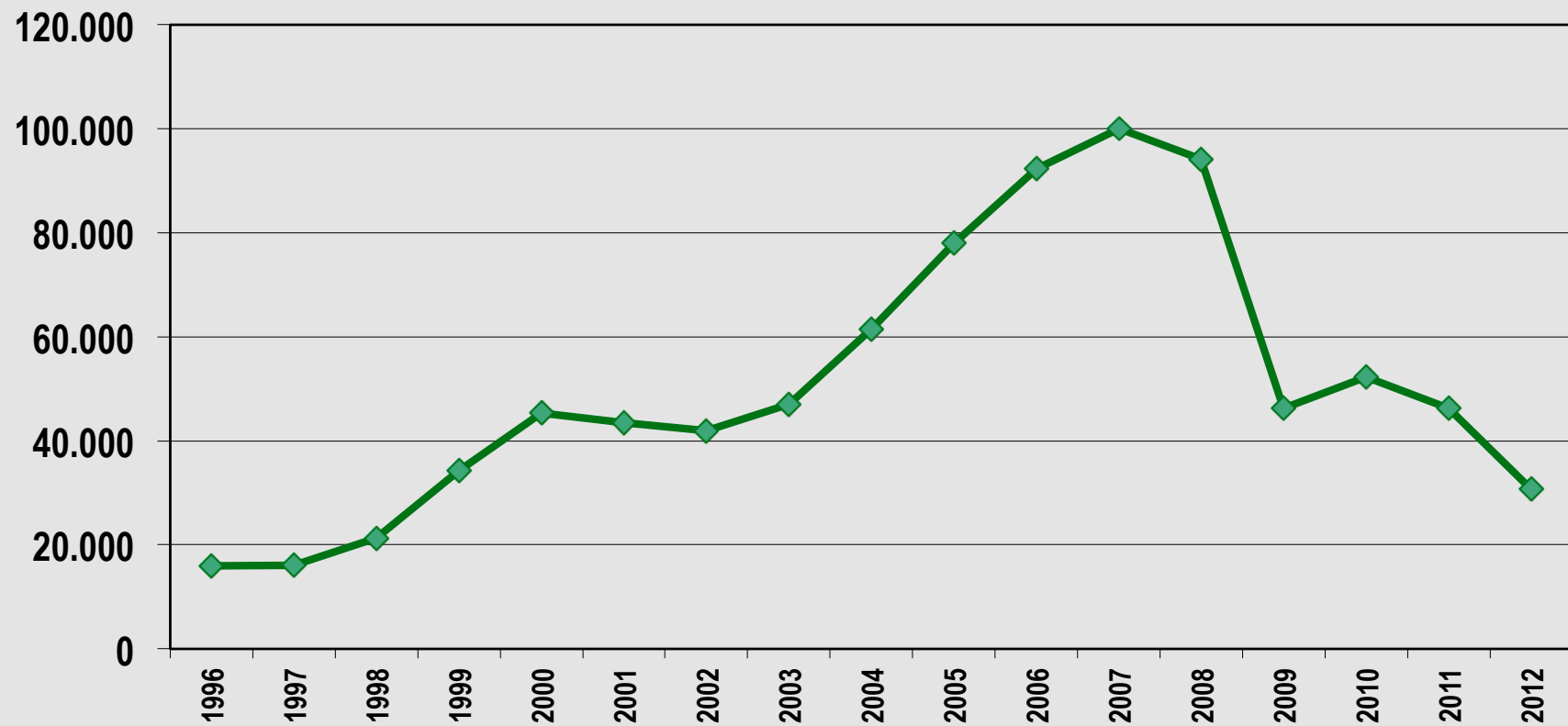
EL DATO ES MÁS SIGNIFICATIVO SI SE CONOCE EL % DEL PNB QUE SUPONE

→ 4,5 % PIB

# Balanza comercial de España

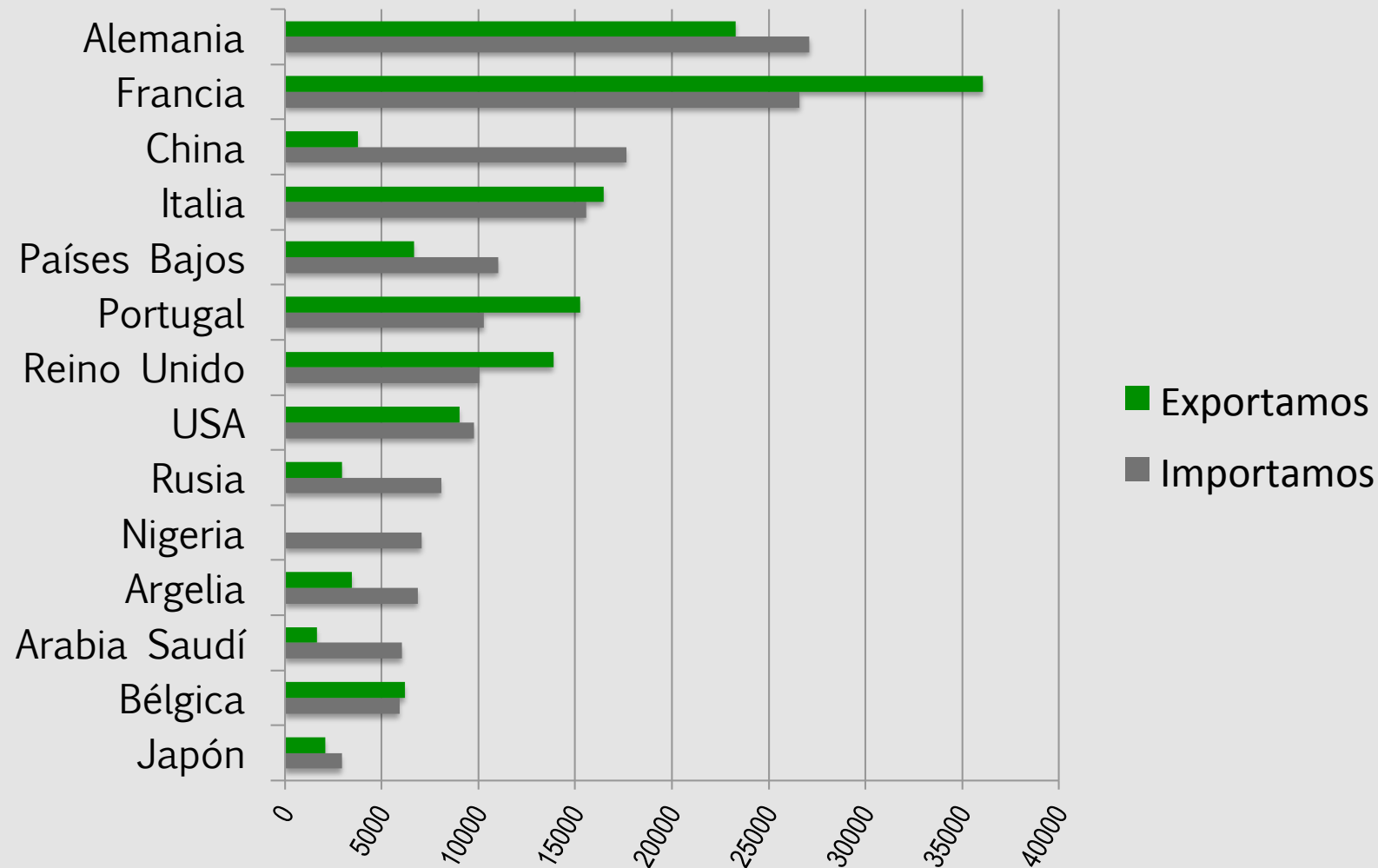
(datos en mill de Eur)

## 1996 - 2012



Fuente: ICEX

## Las relaciones comerciales de España (2011) (datos en millones de EUR)



Fuente: AEAT / ICEX

# Las relaciones comerciales: principales productos exportados (2013)

Última actualización: 6 / 2013

Ranking de los principales sectores exportados por ESPAÑA

miles (EUR) ▶ pdf

Orden	Sector	Importe	Orden	Sector	Importe
1	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	37.355.580	12	PESCADOS Y MARISCO	1.393.523
2	INDUSTRIA QUÍMICA (PRODUCTOS QUÍMICOS)	15.137.068	13	GRASAS Y ACEITES	1.391.877
3	MATERIAS PRIMAS, SEMIMANUFACTURAS Y PRODUCTOS INTERMEDIOS	11.579.864	14	OCIO	1.294.623
4	MODA	9.494.368	15	VINOS	1.182.480
5	MEDIO AMBIENTE Y PRODUCCIÓN ENERGÉTICA	9.000.325	16	BEBIDAS SIN ALCOHOL	490.506
6	INDUSTRIA AUXILIAR MECÁNICA Y DE LA CONSTRUCCIÓN	8.841.884	17	INDUSTRIAS CULTURALES	475.525
7	PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS	7.869.371	18	ANIMALES VIVOS Y SUS PRODUCTOS	464.425
8	HÁBITAT	5.502.964	19	OTRAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS	452.796
9	PANADERÍA Y OTROS	2.275.458	20	LÁCTEOS	393.013
10	PRODUCTOS CÁRNICOS	2.052.195	21	PLANTAS VIVAS Y PRODUCTOS DE FLORICULTURA	172.063
11	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS TELECOMUNICACIONES	1.756.639	22	TABACO	145.647

# Las relaciones comerciales: principales productos importados (2013)

Última actualización: 6 / 2013

Ranking de los principales sectores importados por ESPAÑA

miles (EUR) ▶ pdf

Orden	Sector	Importe	Orden	Sector	Importe
1	MEDIO AMBIENTE Y PRODUCCIÓN ENERGÉTICA	29.014.694	12	OCIO	1.923.090
2	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	26.168.251	13	GRASAS Y ACEITES	903.827
3	INDUSTRIA QUÍMICA (PRODUCTOS QUÍMICOS)	17.982.912	14	LÁCTEOS	846.097
4	MODA	9.498.793	15	PRODUCTOS CÁRNICOS	669.643
5	INDUSTRIA AUXILIAR MECÁNICA Y DE LA CONSTRUCCIÓN	7.457.555	16	TABACO	655.101
6	MATERIAS PRIMAS, SEMIMANUFACTURAS Y PRODUCTOS INTERMEDIOS	7.034.333	17	OTRAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS	570.826
7	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS TELECOMUNICACIONES	5.831.469	18	INDUSTRIAS CULTURALES	478.153
8	HÁBITAT	5.203.299	19	ANIMALES VIVOS Y SUS PRODUCTOS	319.642
9	PANADERÍA Y OTROS	3.876.797	20	BEBIDAS SIN ALCOHOL	277.104
10	PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS	3.493.759	21	VINOS	91.708
11	PESCADOS Y MARISCO	2.170.283	22	PLANTAS VIVAS Y PRODUCTOS DE FLORICULTURA	79.263



# INSTRUMENTOS DE POLÍTICA MACROECONÓMICA

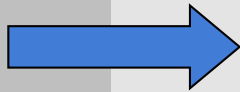
---

- Política Fiscal



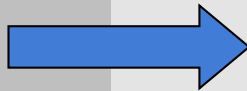
Gasto Público  
Impuestos

- Política Monetaria



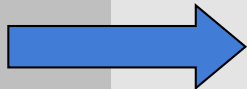
Tipo de interés

- Política Económica  
Internacional



Política comercial  
Tipo de cambio

- Política de Rentas



Control de precios

# 1. POLÍTICA FISCAL

---

- ✓ **Gasto Público:** es el gasto del Estado en bienes y servicios. Es un componente del PNB.
- ✓ **Impuestos:** reducen las rentas de los individuos y de las empresas.



Aparece el **déficit público**, cuando los gastos del Estado, Comunidades Autónomas y Ayuntamientos superan sus ingresos.

El Estado ingresa dinero principalmente por tres vías: impuestos, emisión de **deuda pública** y creación de dinero (expansión monetaria).

## 2. POLÍTICA MONETARIA

---

- **Oferta monetaria:** es la cantidad de dinero en circulación, y es regulada por las autoridades monetarias
- **Tipo de interés:** es el precio del dinero

Afecta a los niveles de inversión, al PNB y al nivel de precios.

- a. Política monetaria **expansiva**: para aumentar la cantidad de dinero - bajada del tipo de interés, compra de deuda...
- b. Política monetaria **restrictiva**: para reducir la cantidad de dinero - subida del tipo de interés, venta de deuda...

### 3. POLÍTICA ECONÓMICA INTERNACIONAL

---

- ✓ **Política comercial:** mecanismos para fomentar o restringir las exportaciones e importaciones
- ✓ **Gestión del mercado de divisas:** tipo de cambio de la moneda

**Tipo de cambio:** precio de la moneda expresado en moneda de otros países

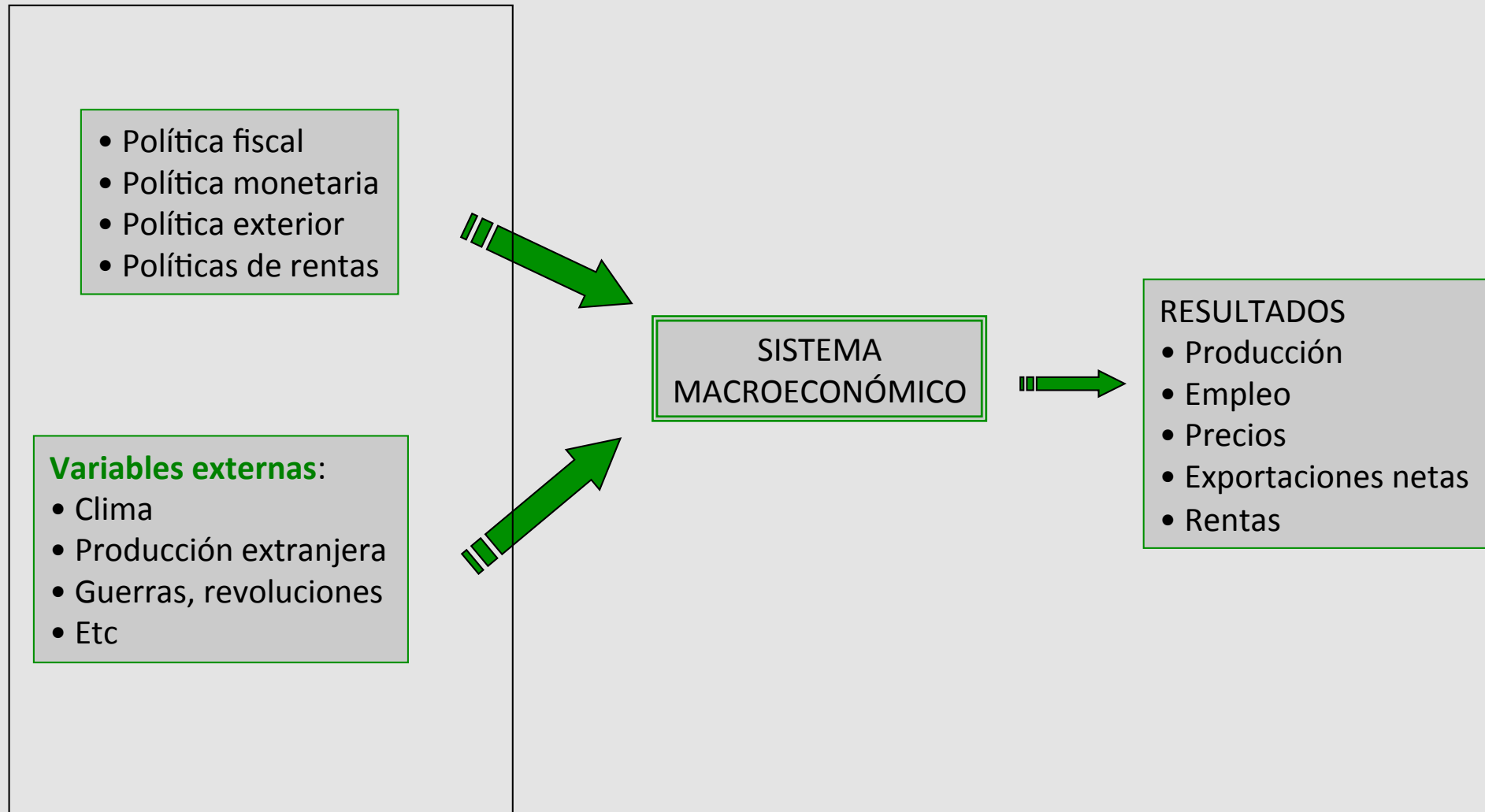
## 4. POLÍTICAS DE RENTAS

---

- ✓ Control de los **precios** y los **salarios** para moderar la inflación

# OFERTA Y DEMANDA AGREGADAS

---



# MACROMAGNITUDES

---

- ✓ **Producto Nacional Bruto (PNB)**

Valor de mercado de todos los bienes y servicios finales que produce un país durante un año.

- ✓ **Producto Nacional Neto**

$$PNN = PNB - \text{Amortización}$$

- ✓ **Producto Interior Bruto**

$PIB = PNB + \text{Valor de la producción extranjera en el país} - \text{Valor de la producción de agentes nacionales fuera del país}$

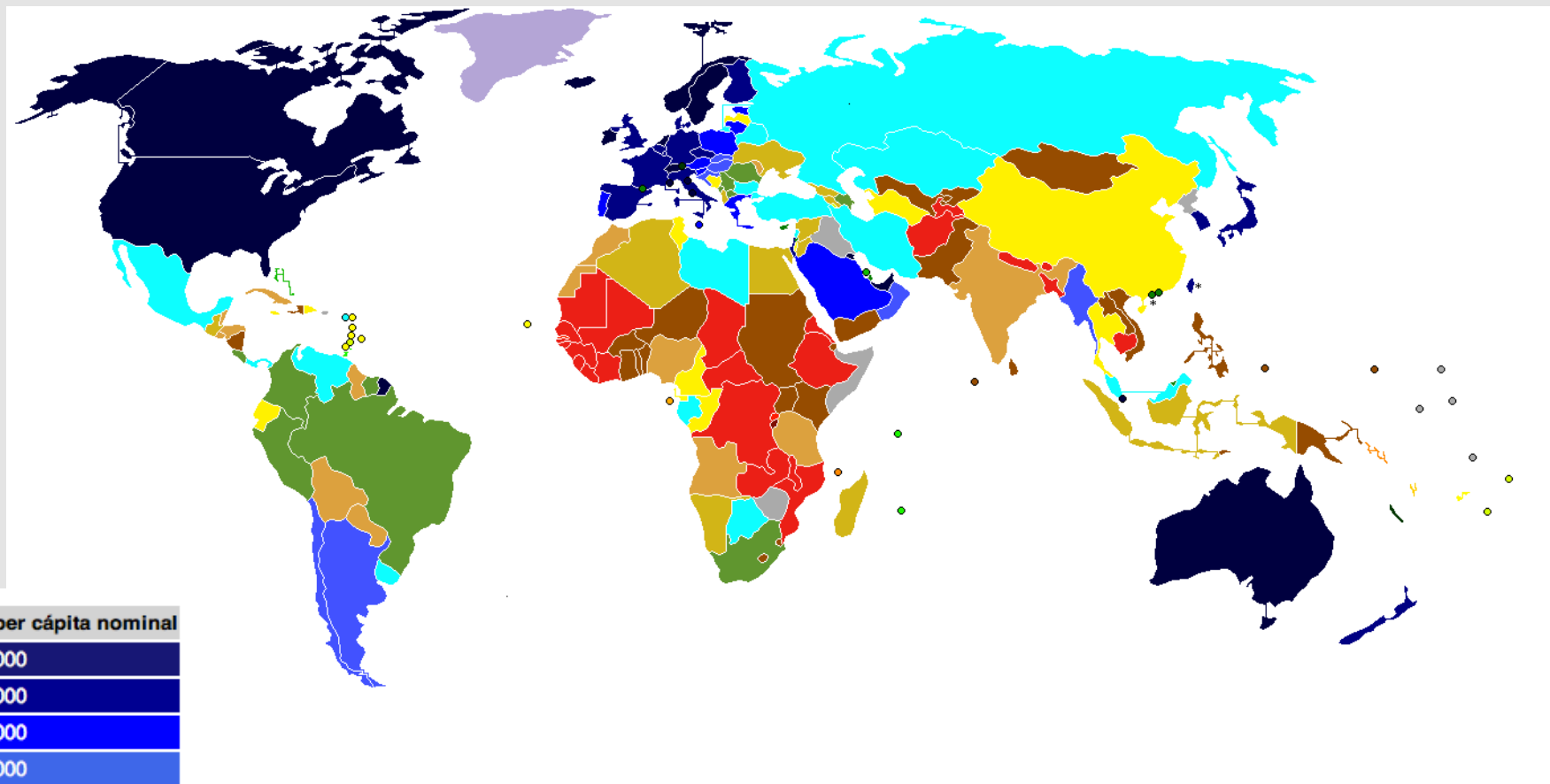
- ✓ **Renta Nacional**

$$RN = PNB - \text{Amortización} - \text{Impuestos Indirectos}$$

- ✓ **Renta per cápita**

Es la renta media por habitante.

## PIB per cápita (2012)



PIB per cápita nominal	
>40.000	
>30.000	
>20.000	
>18.000	
>15.000	
>10.000	
>8.000	
>6.000	
>3.000	
>1.000	
<999	

1. Qatar: 105.091 \$

28. España: 30.620 \$

180. RD Congo: 364 \$



## MACROMAGNITUDES para la reflexión

---

### ✓ Bienestar Económico Neto (BEN)

Correcciones al PNB para medir la producción de bienes y servicios que supone crecimiento en la calidad de vida (y no exclusivamente monetario). Por ejemplo habría que añadir el trabajo realizado en el hogar, el bricolaje y la economía sumergida legal, y habría que restar el valor de la producción de servicios de limpieza del medio ambiente, la producción de armamento... etc.

### ✓ Distribución de la renta. Índice Lorenz

La renta per cápita no es más que una estadística. Resulta más interesante conocer cómo se distribuye esa renta entre la población.