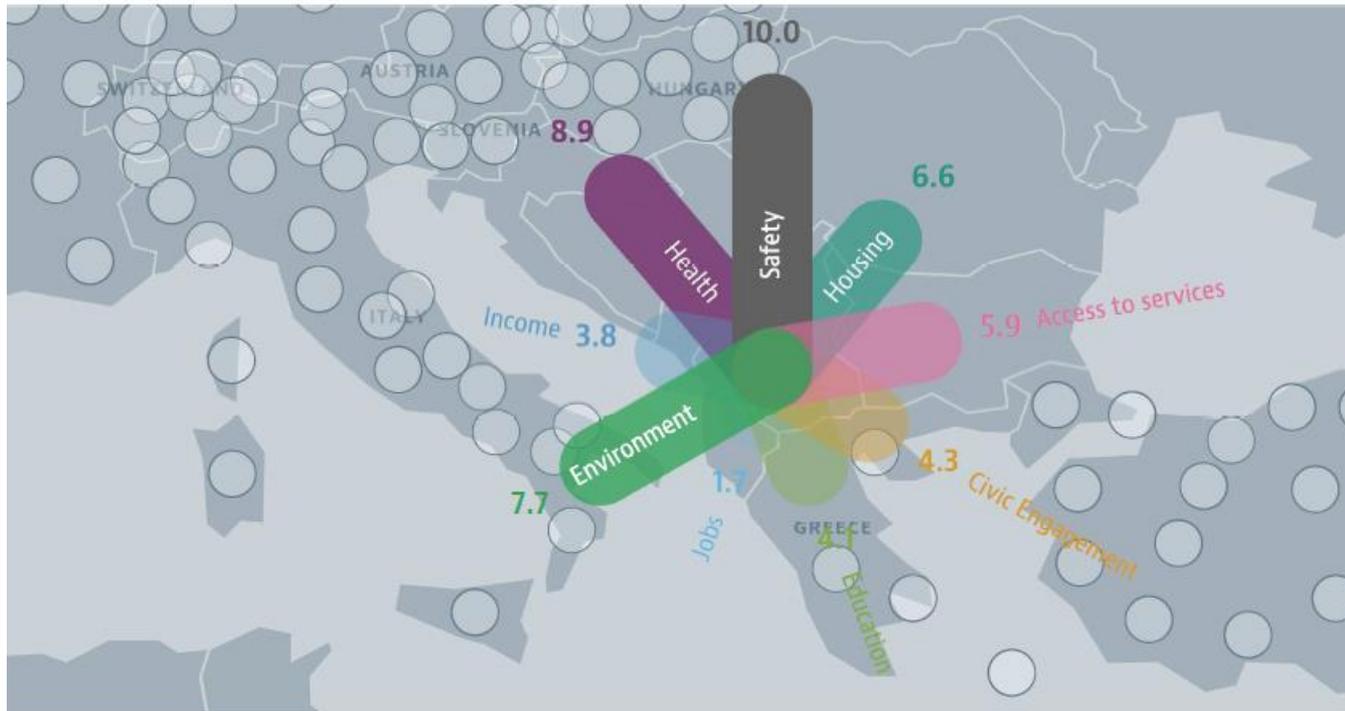


Apéndice

Galicia | OECD Regional Well-Being



Regions with similar well-being in other countries



Italy
Sardinia



Portugal
Lisbon



Ireland
Border, Midland and
Western



Japan
Hokkaido

Environment



Galicia reaches **7.7** / 10 points in **Environment**.



This puts the region in position **3** / 19 regions in Spain.



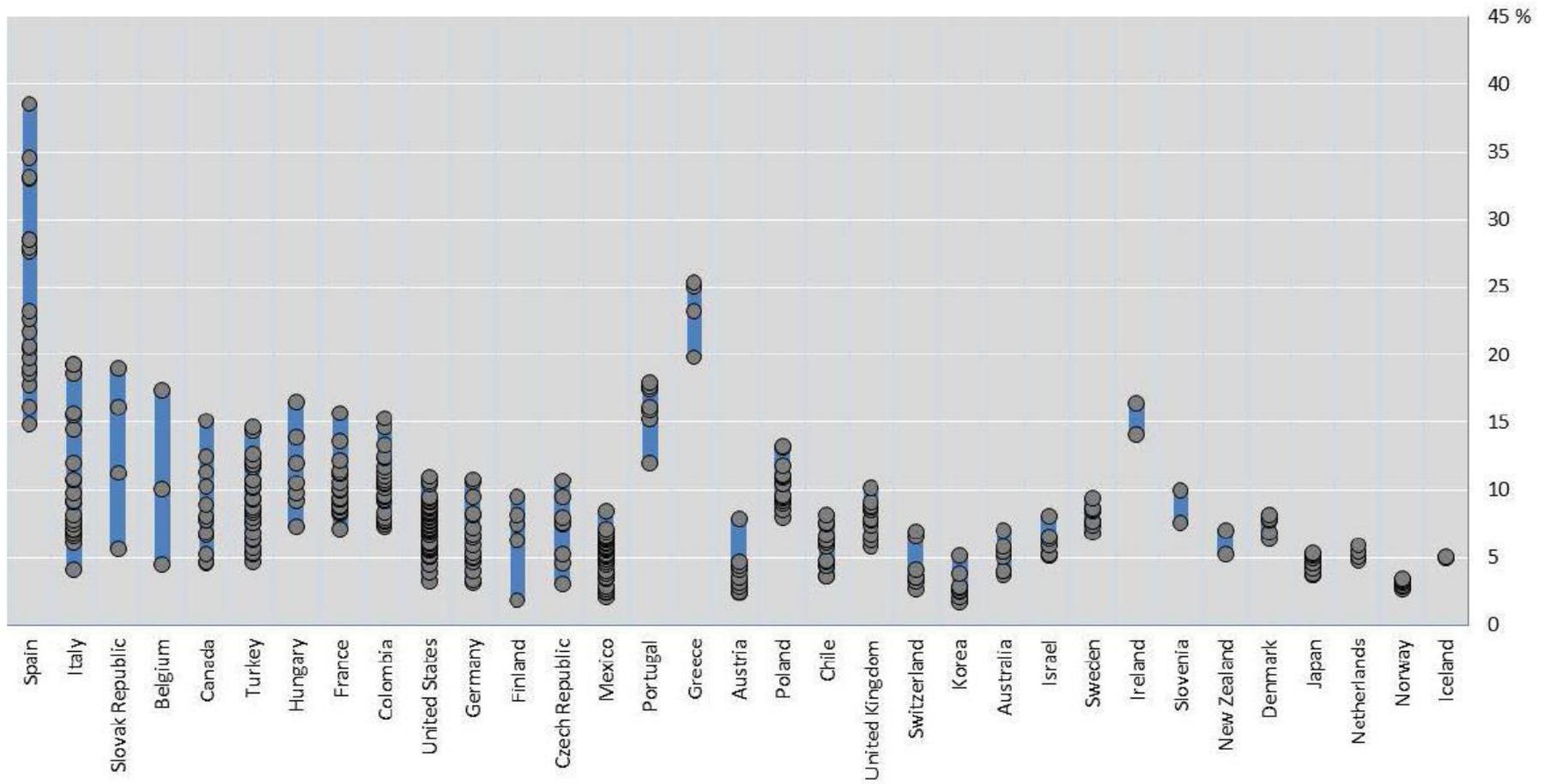
Compared across all OECD regions, the region is in the **top 27%** in **Environment**.



Indicators

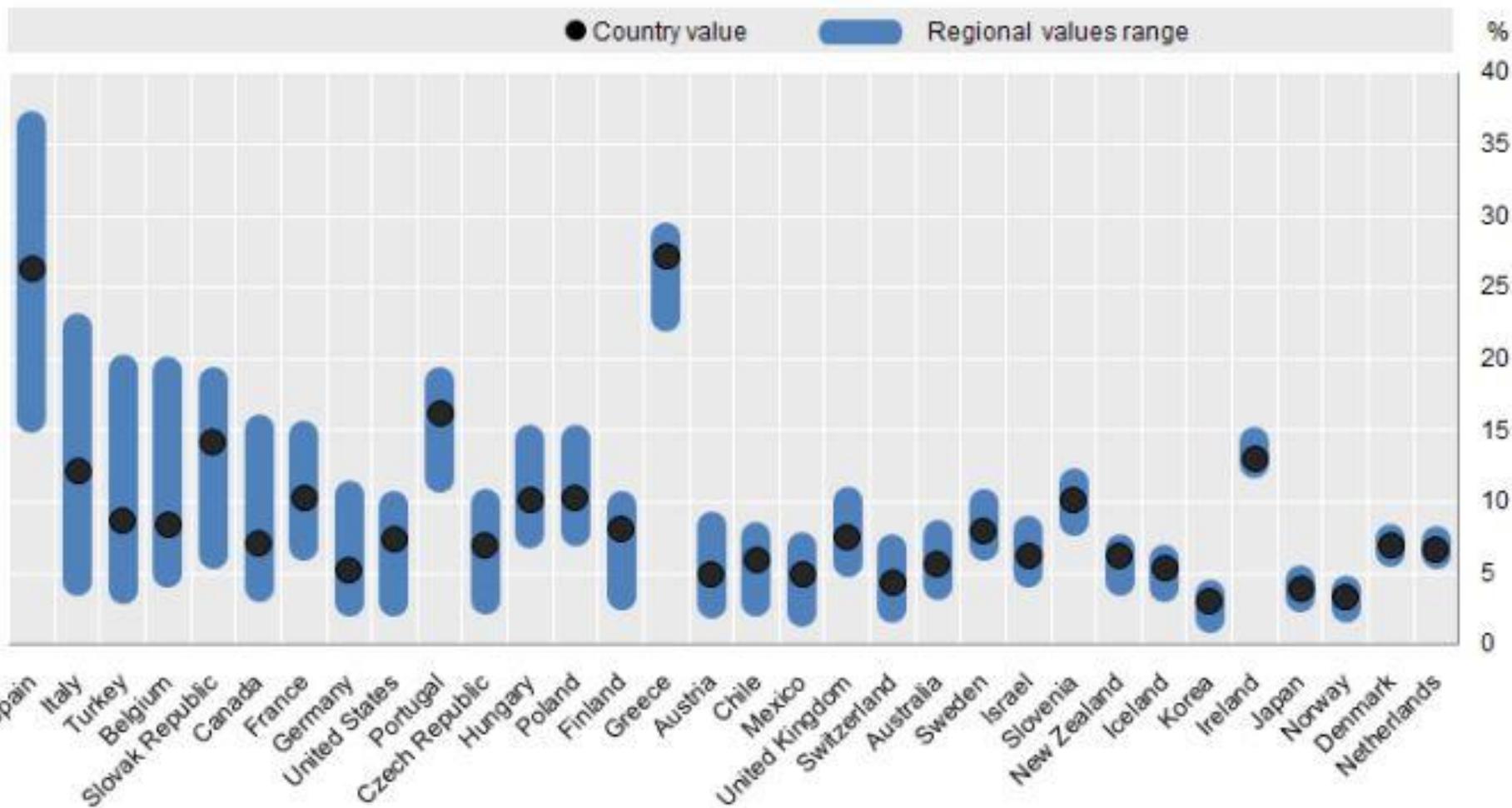
Air pollution (PM2.5 level): **7.4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Figure 2. Access to jobs remains highly unequal across regions
Regional variation in the unemployment rate



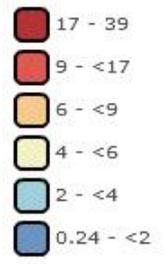
Source: OECD Regional Database, Territorial Level 2 regions, 2012 data.

Regional variation in unemployment rate, 2013

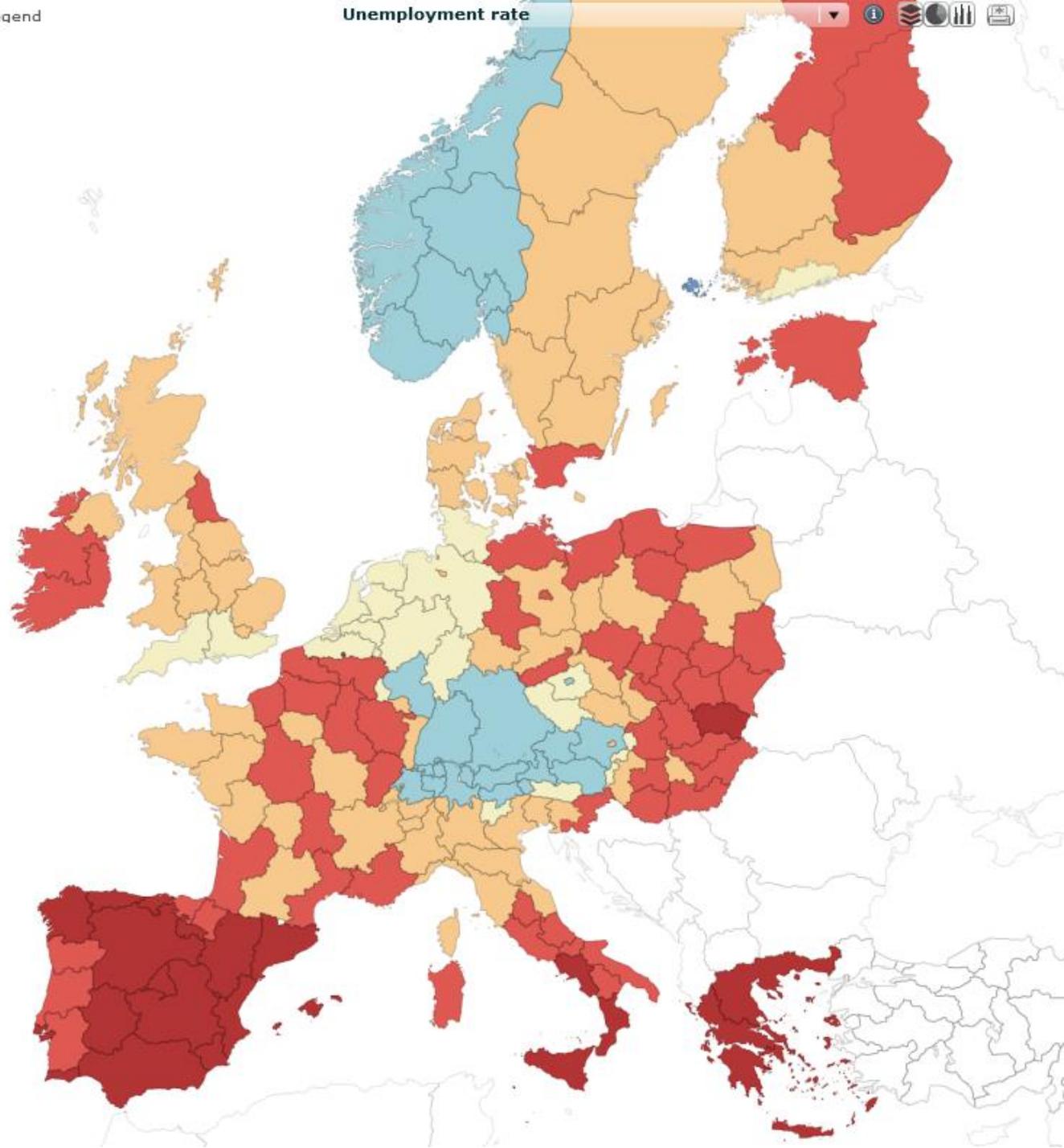


Show Legend

Unemployment rate

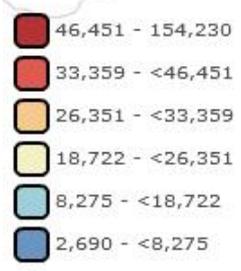


2012 (OCDE)

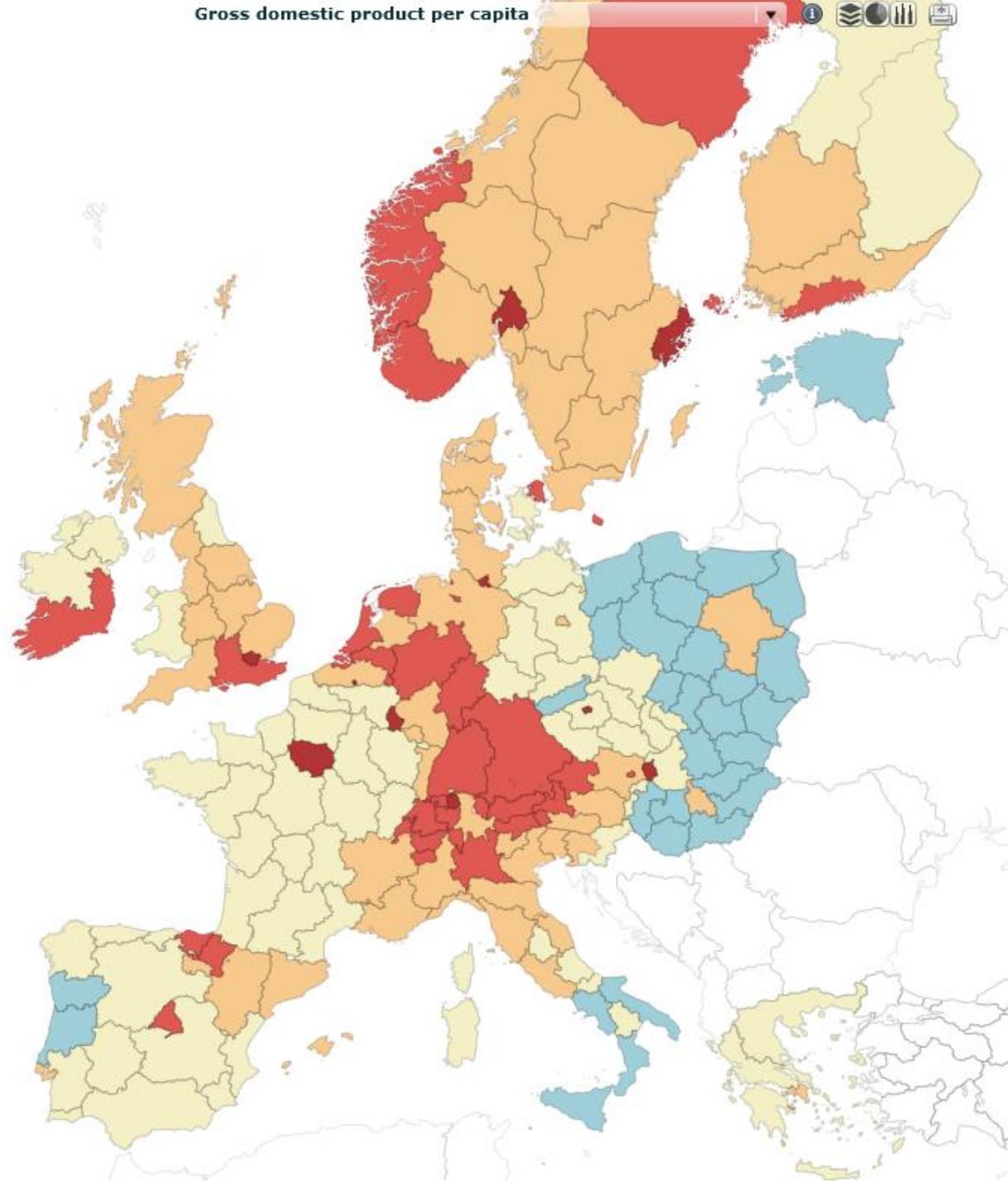


Gross domestic product per capita

Show Legend

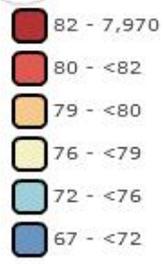


2010 (OCDE)

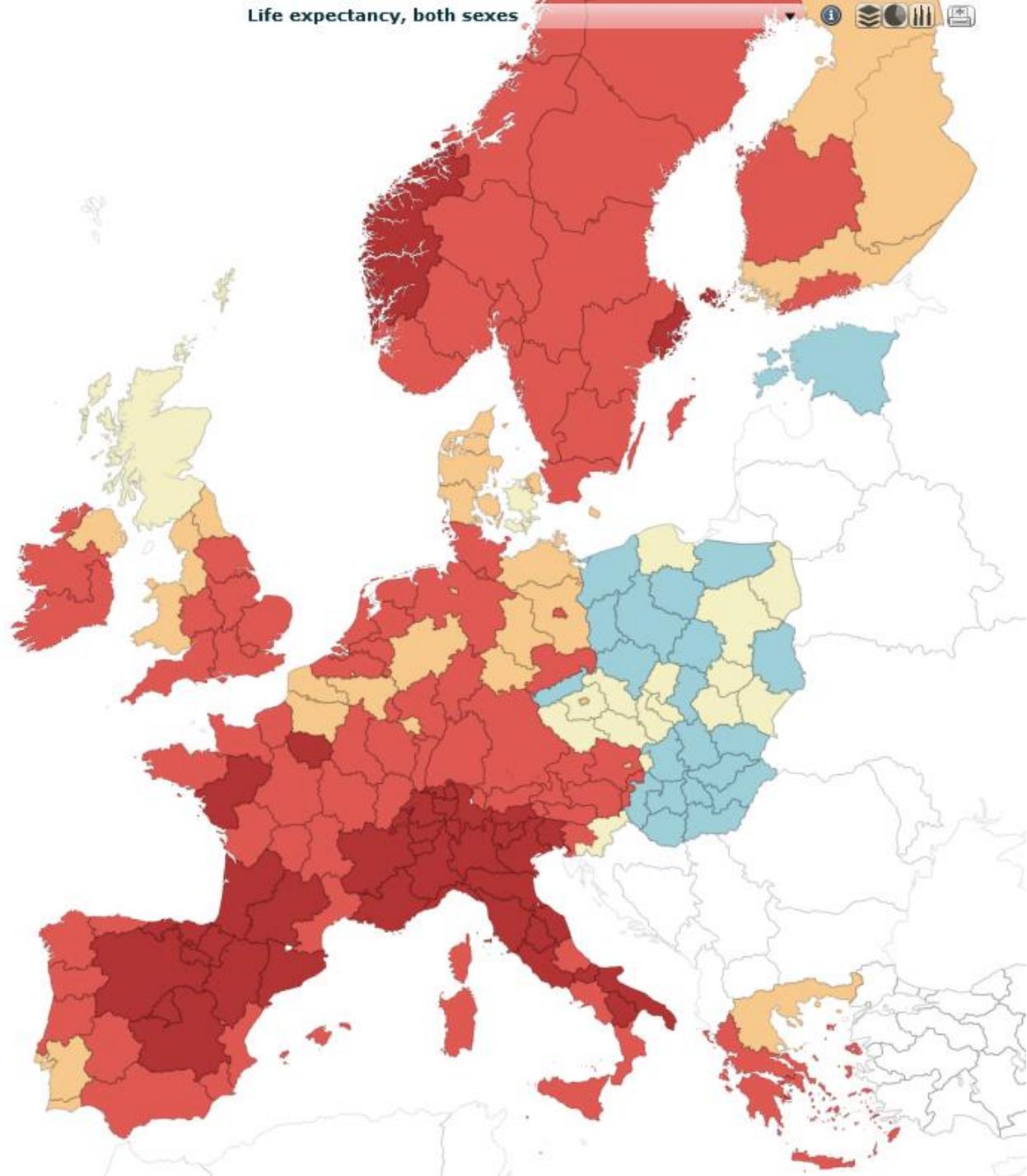


Show Legend

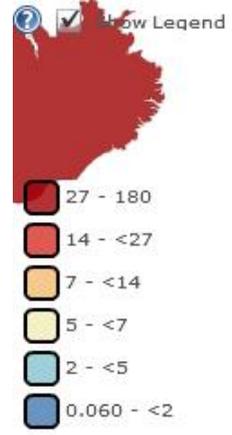
Life expectancy, both sexes



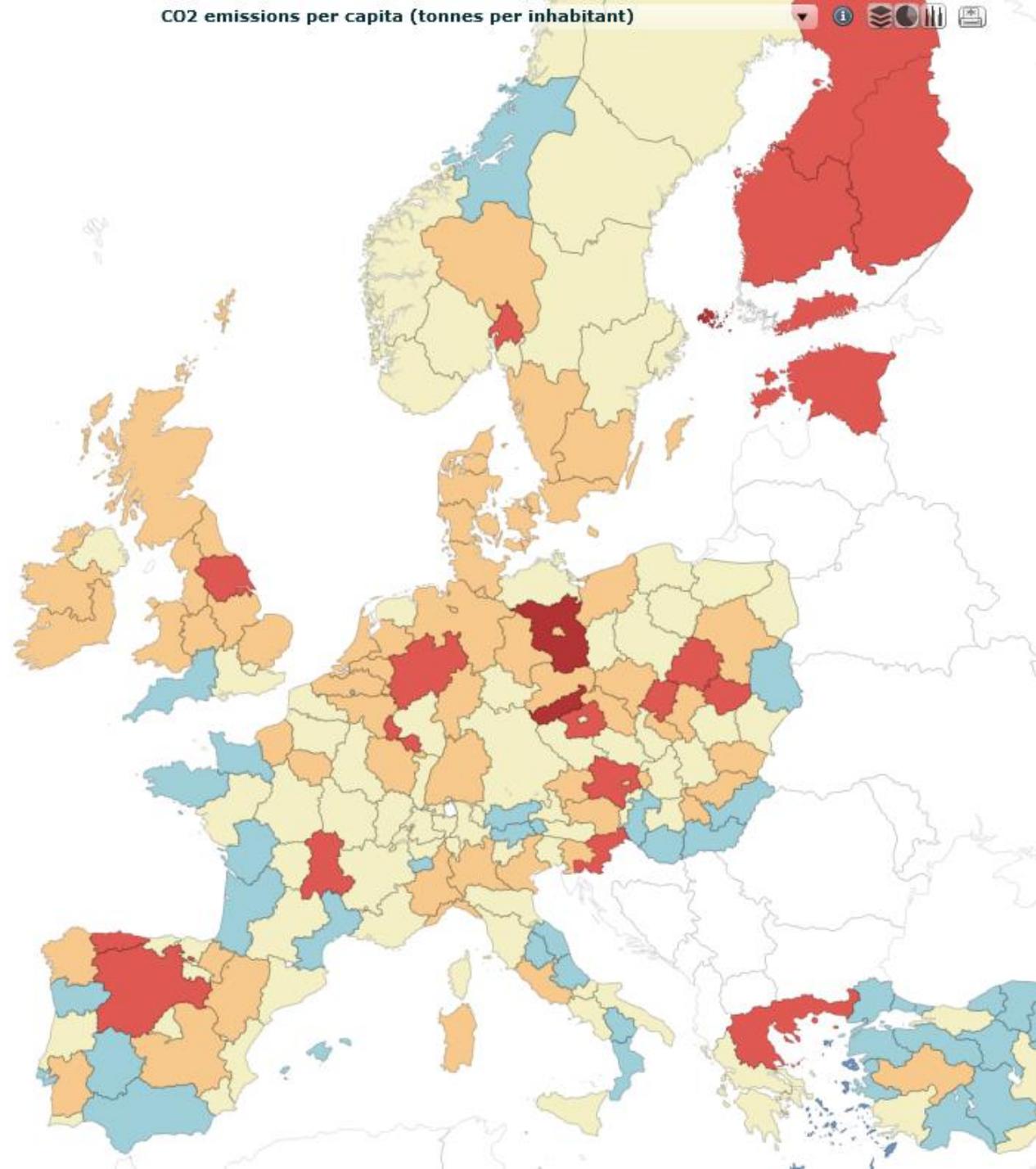
2009 (OCDE)



CO2 emissions per capita (tonnes per inhabitant)



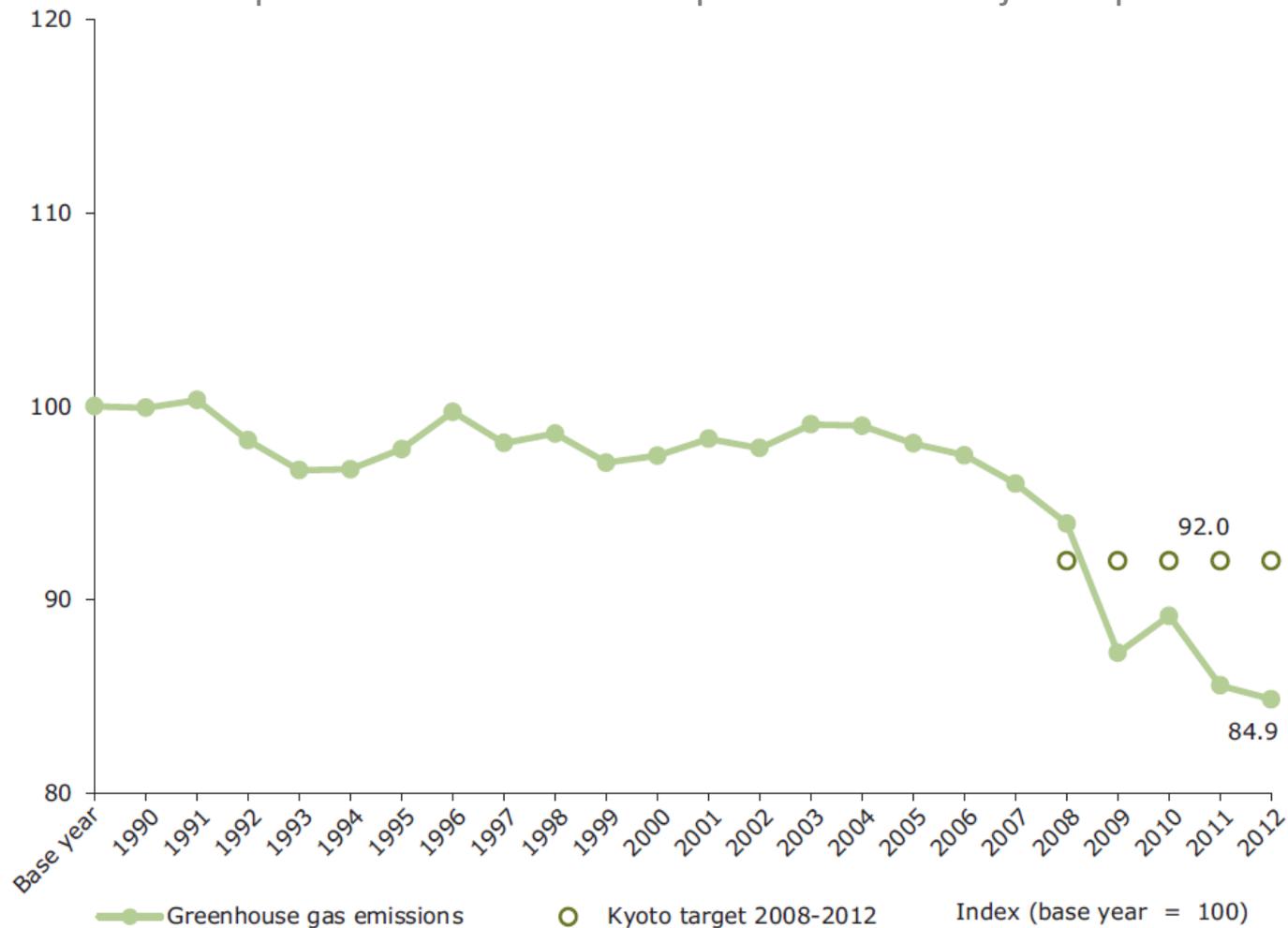
2008 (OCDE)



Situación grave de los precios energéticos de Europa respecto a EEUU

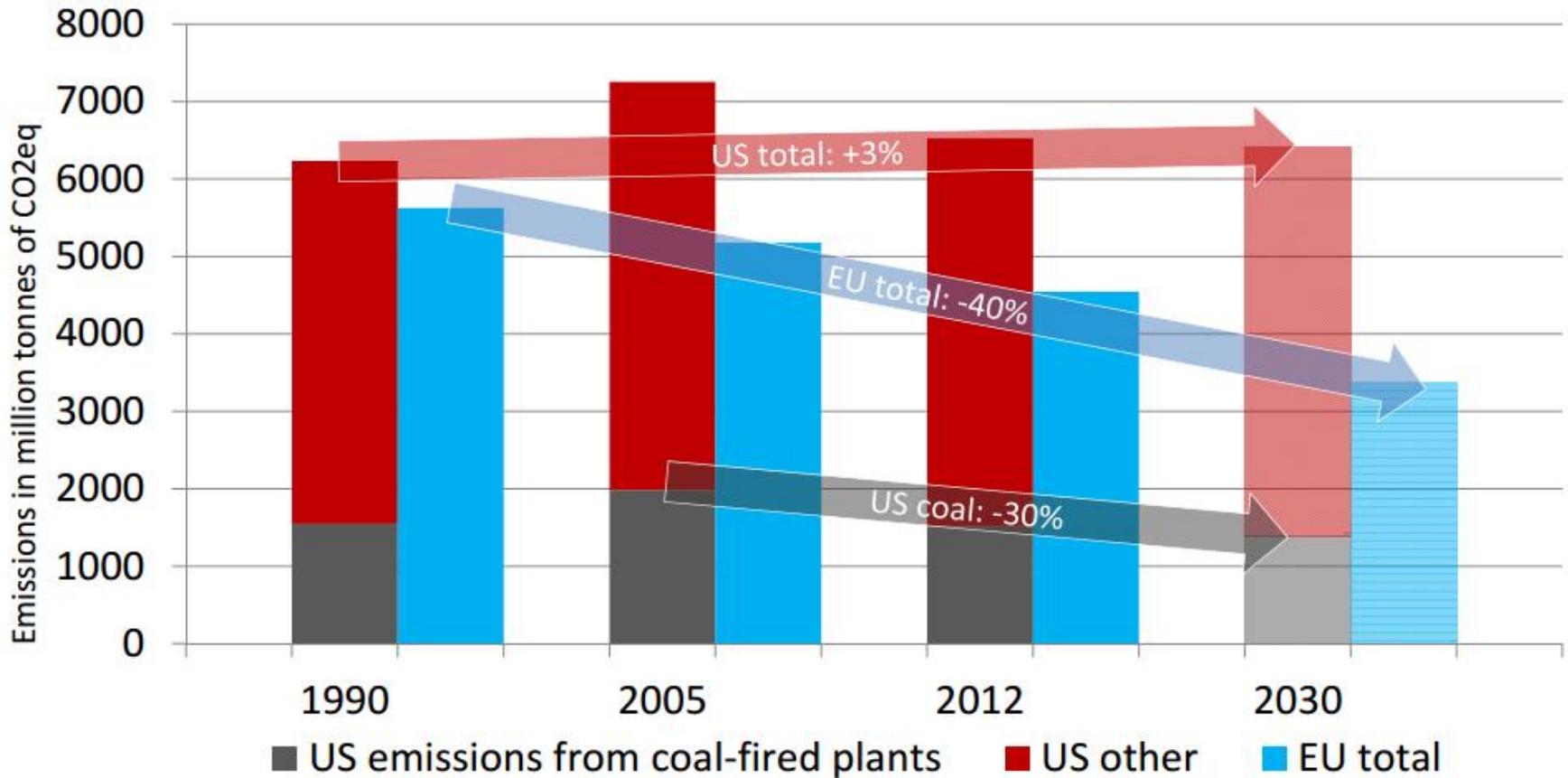
Pérdida grave de competitividad de la
industria de Europa respecto a EEUU

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la UE-15 para el período 1990-2012 comparada con el objetivo para 2008-2012



Emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero) de EEUU para 2030 (+3%, propuesta EPA) frente a la Propuesta de la Comisión Europea (-40%)

Obama's emission cut's vs. the European Commissions proposal



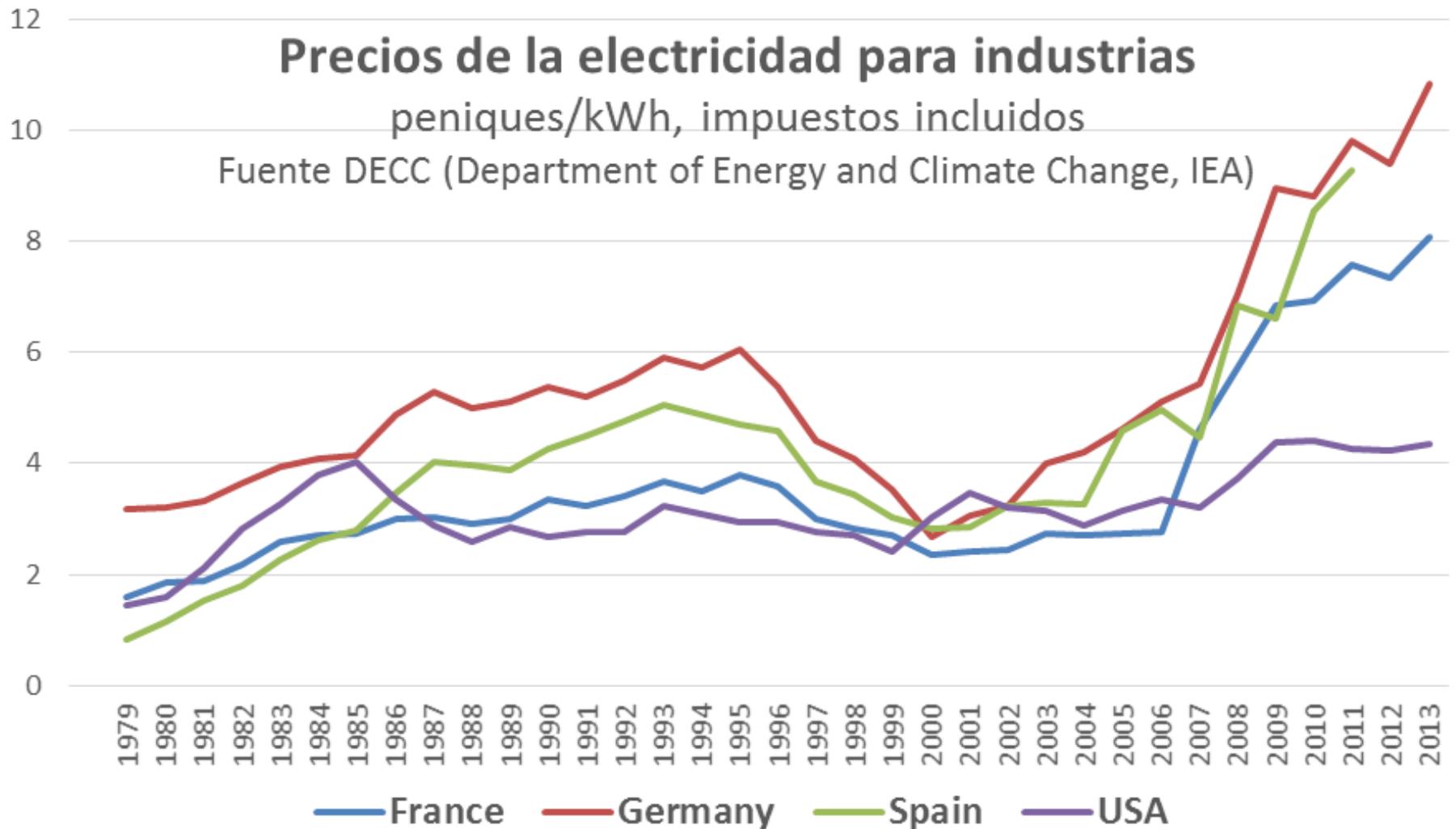
Source 1: EPA <http://www.epa.gov/climatechange/Downloads/ghgemissions/US-GHG-Inventory-2014-Main-Text.pdf>

Source 2: www.eea.europa.eu/publications/european-union-greenhouse-gas-inventory-2014

Precios de la electricidad para industrias

peniques/kWh, impuestos incluidos

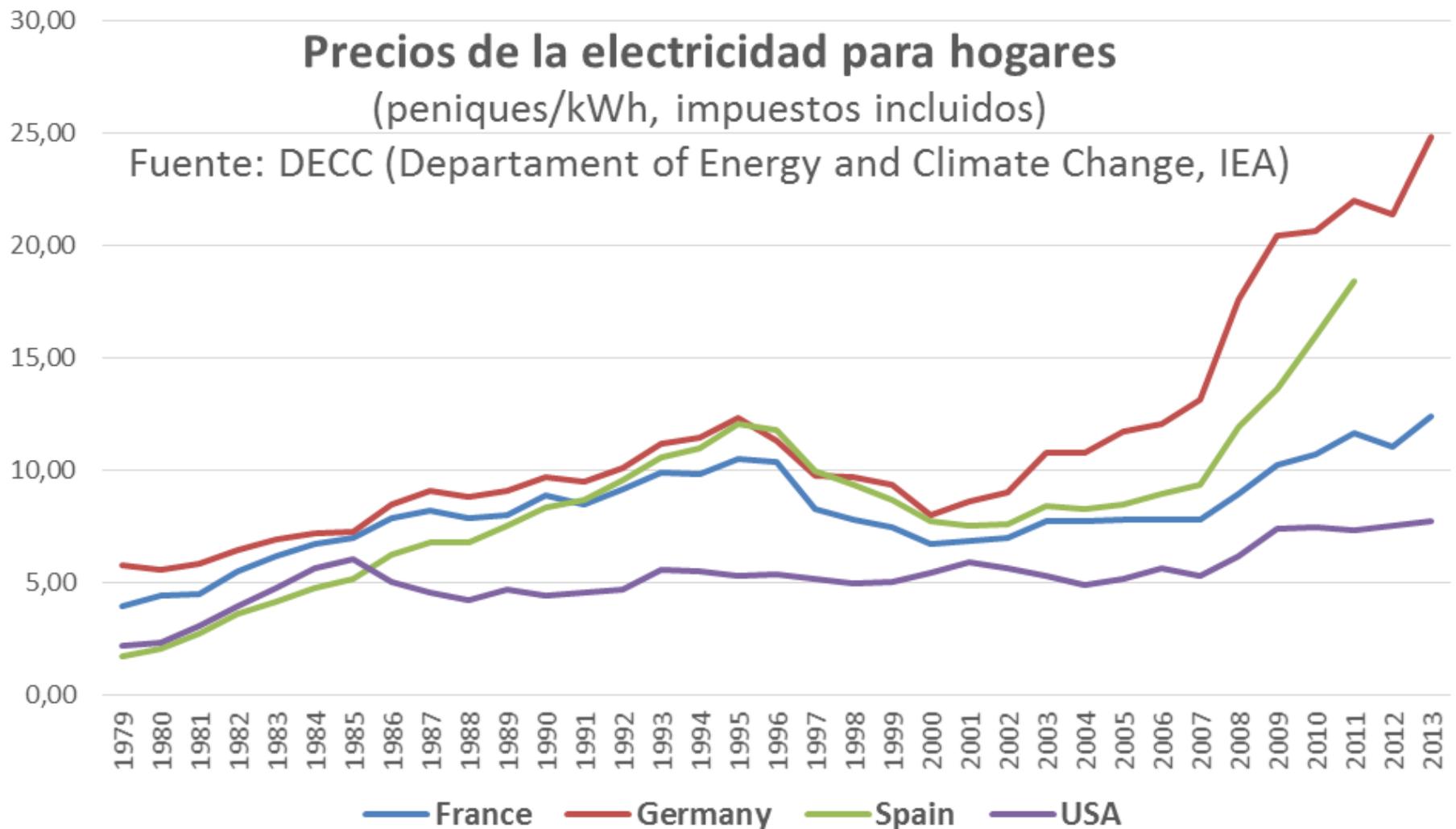
Fuente DECC (Department of Energy and Climate Change, IEA)



Precios de la electricidad para hogares

(peniques/kWh, impuestos incluidos)

Fuente: DECC (Departament of Energy and Climate Change, IEA)

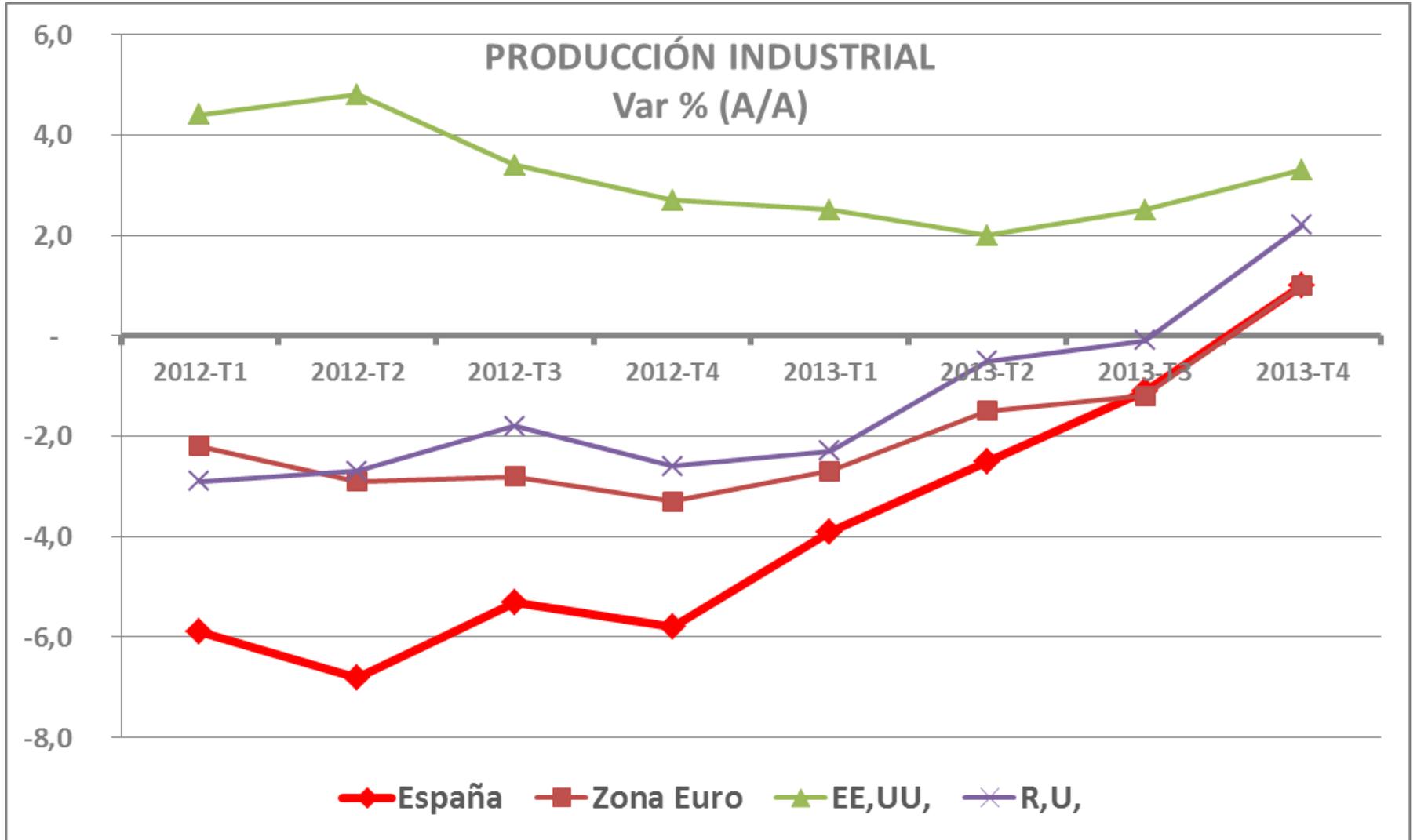


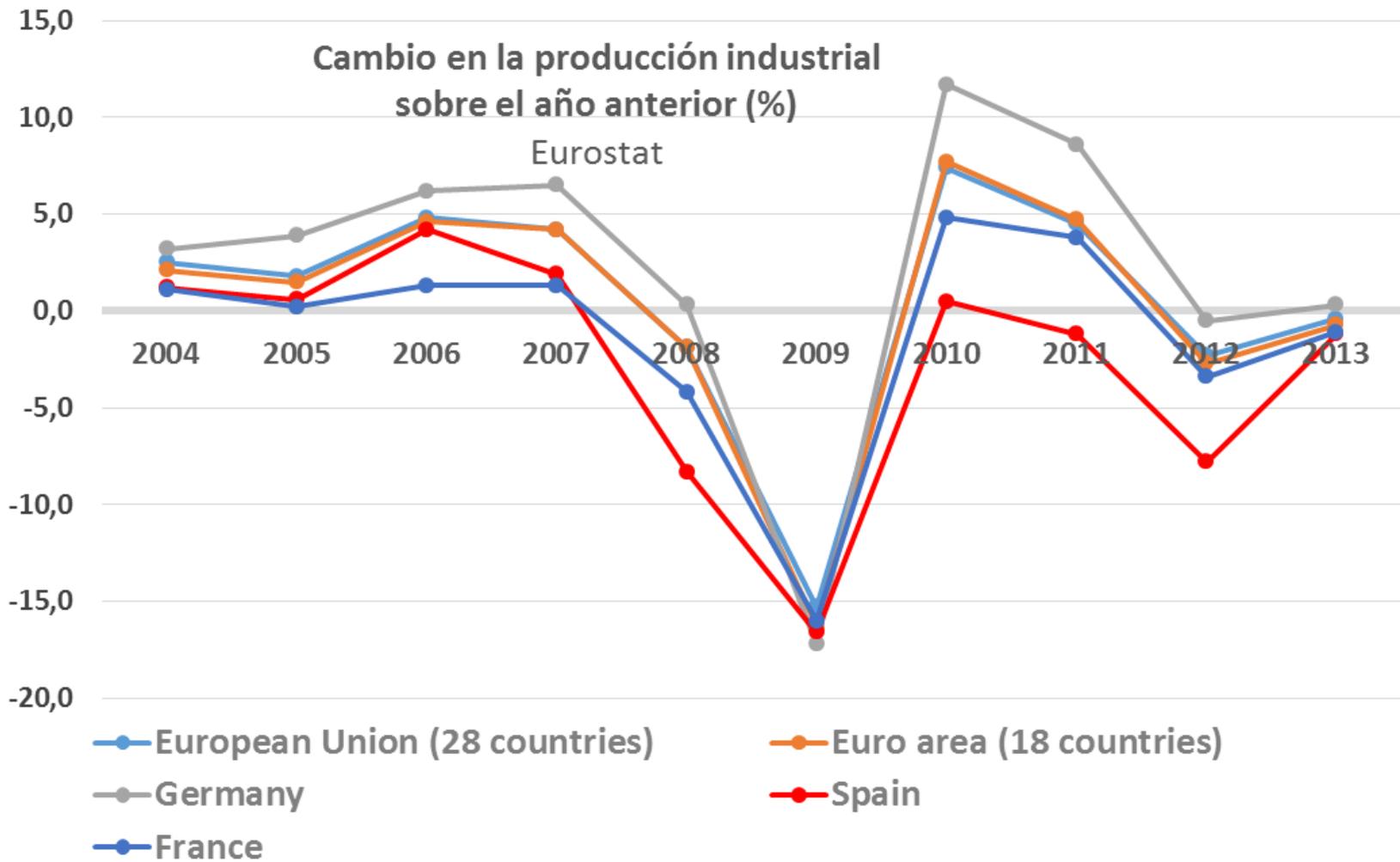
Precios del gas natural

(Fuente: BP Statistical Review 2014)

Prices
\$/Mmbtu

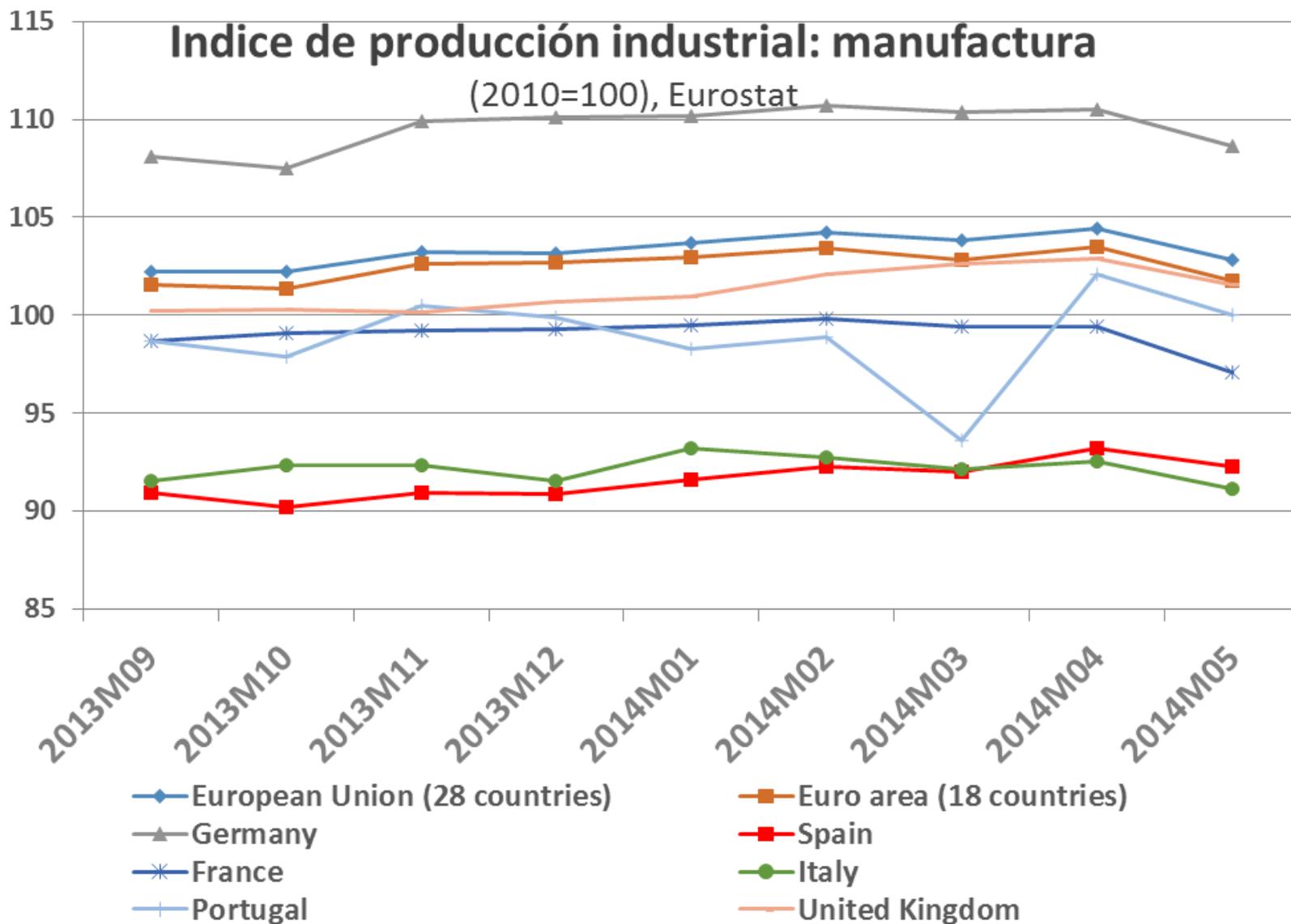






Indice de producción industrial: manufactura

(2010=100), Eurostat



LAS MAYORES COMPAÑÍAS ENERGÉTICAS DE EUROPA PIDEN A LOS JEFES DE ESTADO Y GOBIERNO QUE ADOPTEN MEDIDAS INMEDIATAS Y DRÁSTICAS PARA GARANTIZAR EL FUTURO ENERGÉTICO DEL CONTINENTE



Grupo Magritte:



Recomendaciones del grupo Magritte:

1. Precios más competitivos de la energía en Europa

- **Mix energético europeo diversificado, eficiente y bajo en CO2:** energías renovables y convencionales bajas en CO2
- **Energías renovables si, pero competitivas: reducción gradual de las subvenciones** a las tecnologías competitivas
- **Mix basado en las señales de un mercado en libre competencia** y con seguimiento a nivel europeo.
- Apoyar la explotación de los **recursos energéticos autóctonos** europeos (con la adecuada protección ambiental).
- Fomentar la **competencia en Europa en gas natural** mediante la diversificación de los suministros e importación, eliminando las barreras regionales y **construyendo nuevas infraestructuras de transporte.**

2. Reducción de las emisiones de CO2 para 2030

- Alianza global por el clima: **todo el mundo** y no sólo Europa (11% de emisiones globales) **debe reducir el CO2**
- **Apoyo** a las **nuevas tecnologías** de renovables por la **vía de la I+D** y no de la subvención a la producción
- Liderazgo europeo en la innovación en renovables con el programa “*Horizonte 2020*”
- Apoyo al sistema de intercambio de emisiones

3. Evitar riesgos de suspensión del suministro

- Remuneración adecuada de la **capacidad disponible**
- El **marco regulatorio** debería favorecer las **inversiones a largo plazo** con **retornos razonables** en la ampliación de infraestructuras eficientes

4. Fortalecimiento de un mercado único europeo más fluido, transparente, interconectado y sin distorsiones.

- **Regulador europeo único:** evitar la fragmentación nacional y regional del mercado interno de energía en la UE
- **No a las decisiones retroactivas** de los gobiernos que perjudican la confianza de los inversores
- **Nuevo diseño del mercado único** que garantice el equilibrio entre los mercados de energía y unos **mecanismos de capacidad** competitivos que garanticen la seguridad del suministro
- Aplicación efectiva en toda la UE del Tercer Paquete Energético
- Avanzar en la **interconexión de los mercados eléctricos nacionales**

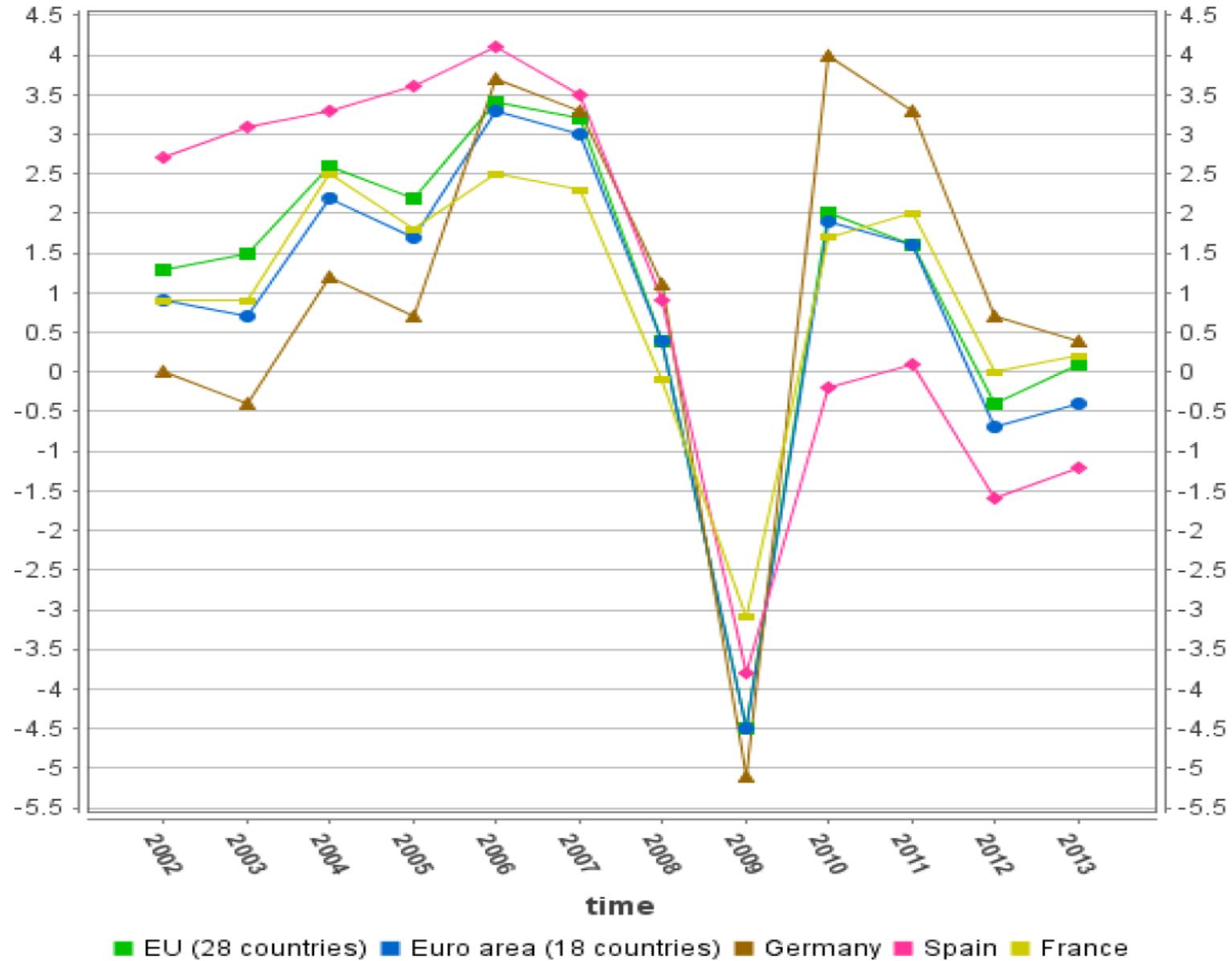
Los miembros del Grupo Magritte reiteran su **solicitud** de:

- **más Europa**
- **más mercado**
- **más competitividad**
- **estabilidad y visibilidad** a largo plazo que permitan al sector de la energía cumplir con su **misión** de suministrar a los consumidores **energía limpia, eficiente y fiable**

Real GDP growth rate - volume

Percentage change on previous year

Eurostat

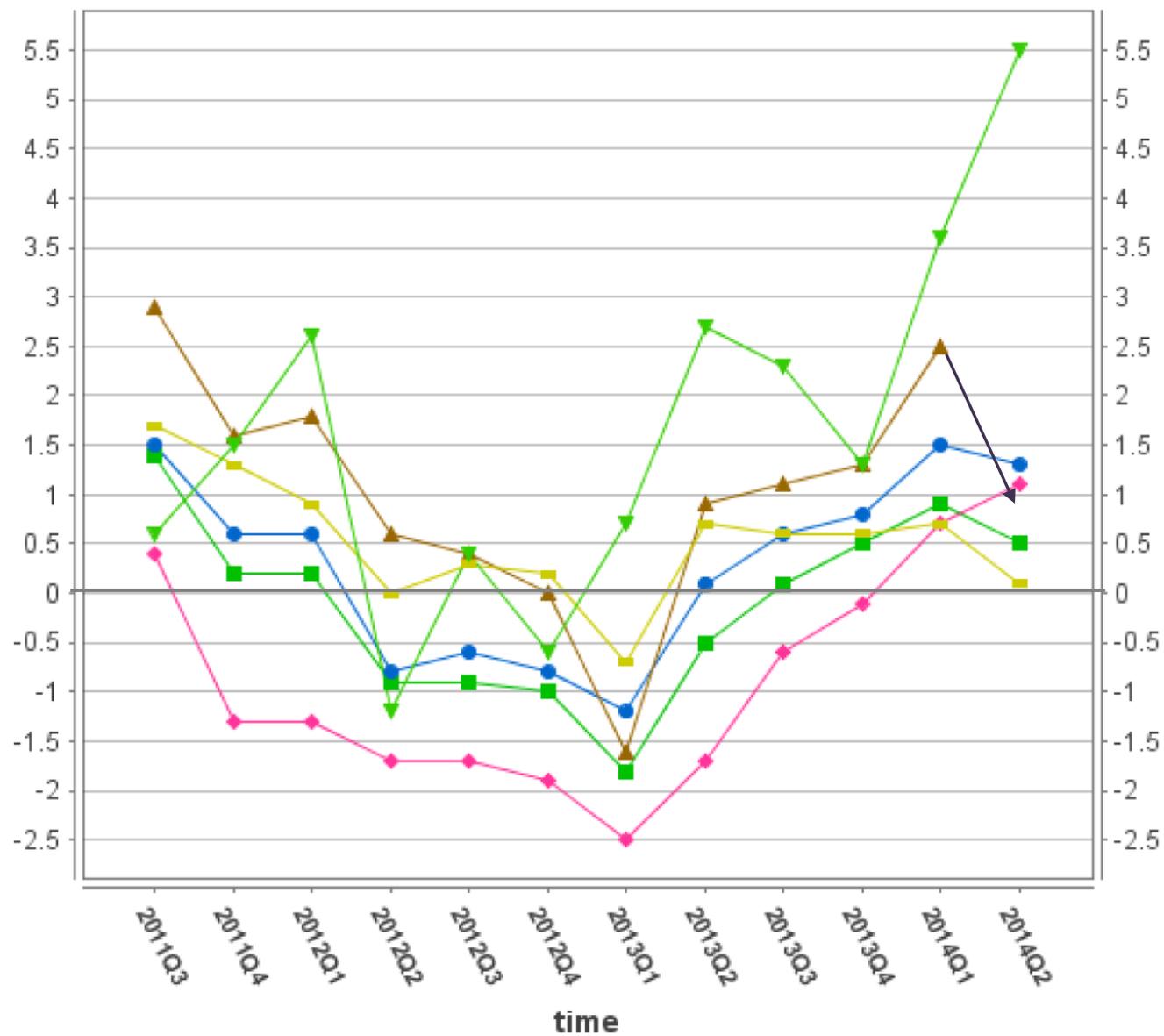


Gross domestic product, volumes

Percentage change

Percentage change q/q-4 (NSA)

Eurostat

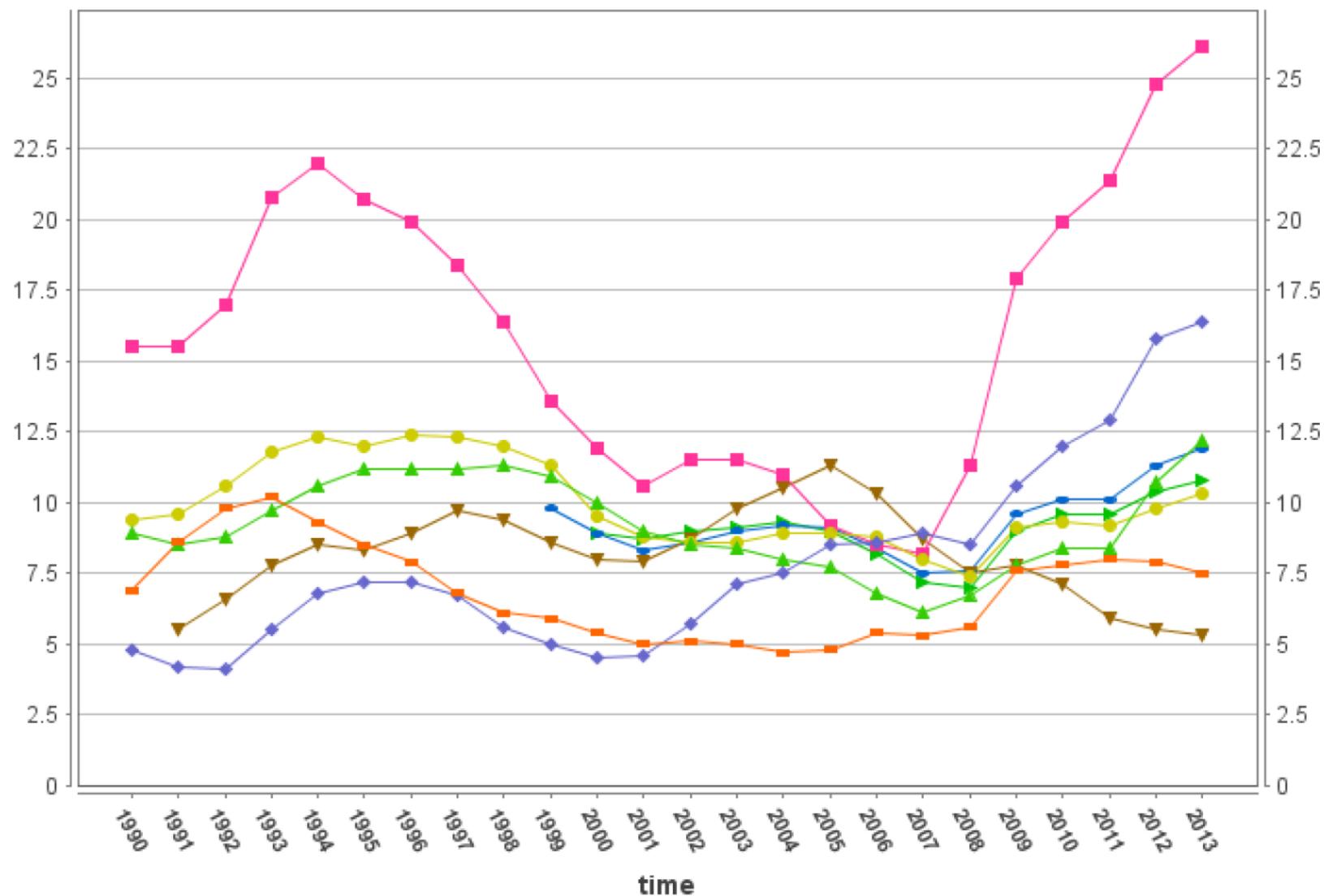


■ Euro area (changing composition) ■ EU (28 countries) ■ Germany ■ Spain ■ France ■ United Kingdom

Unemployment rate

%

Total



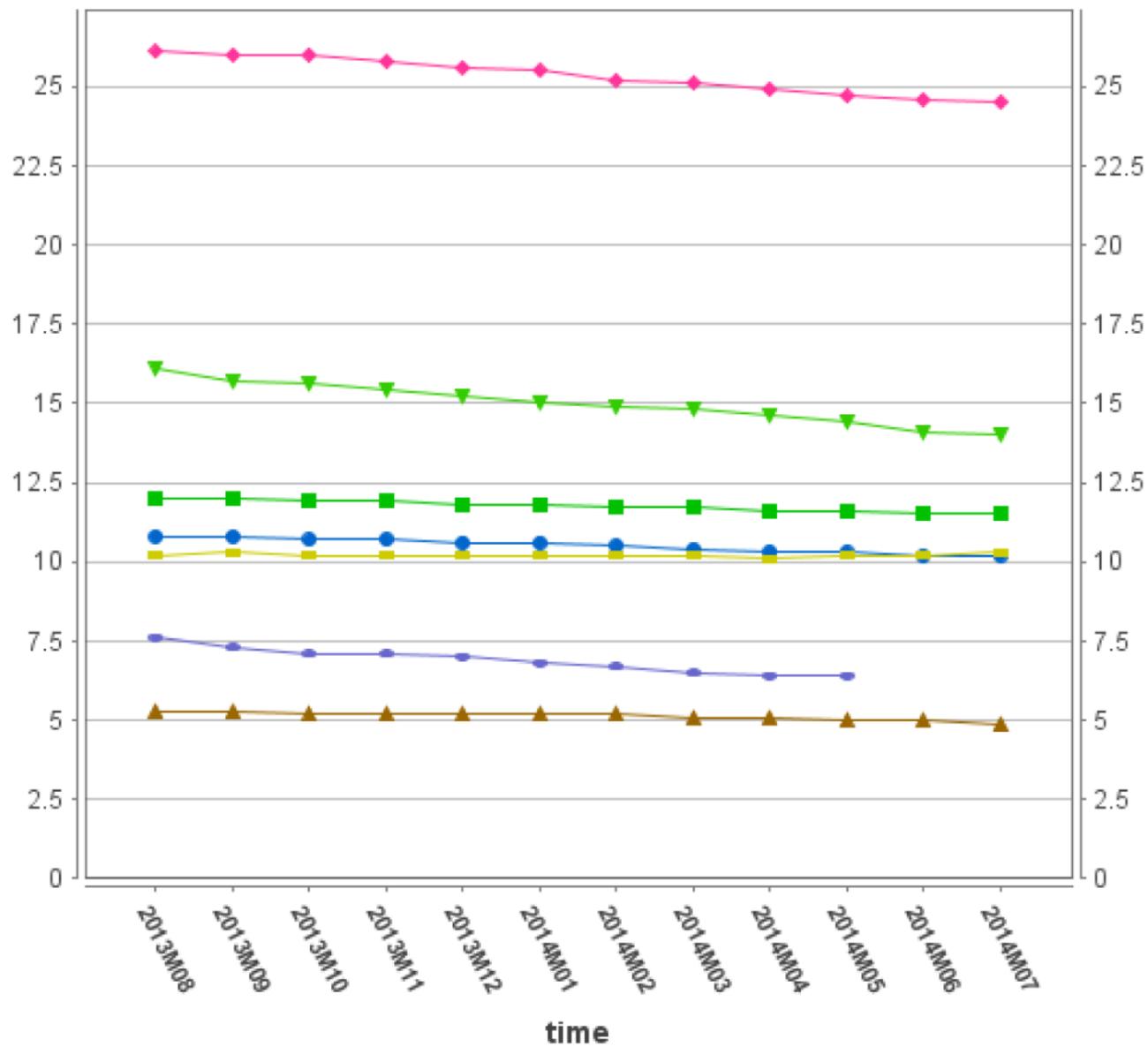
■ EU (28 countries) ■ Euro area (18 countries) ■ Germany ■ Spain ■ France ■ Italy ■ Portugal ■ United Kingdom

▼ Unavailable data is ignored

Source of Data Eurostat

Harmonised unemployment rate

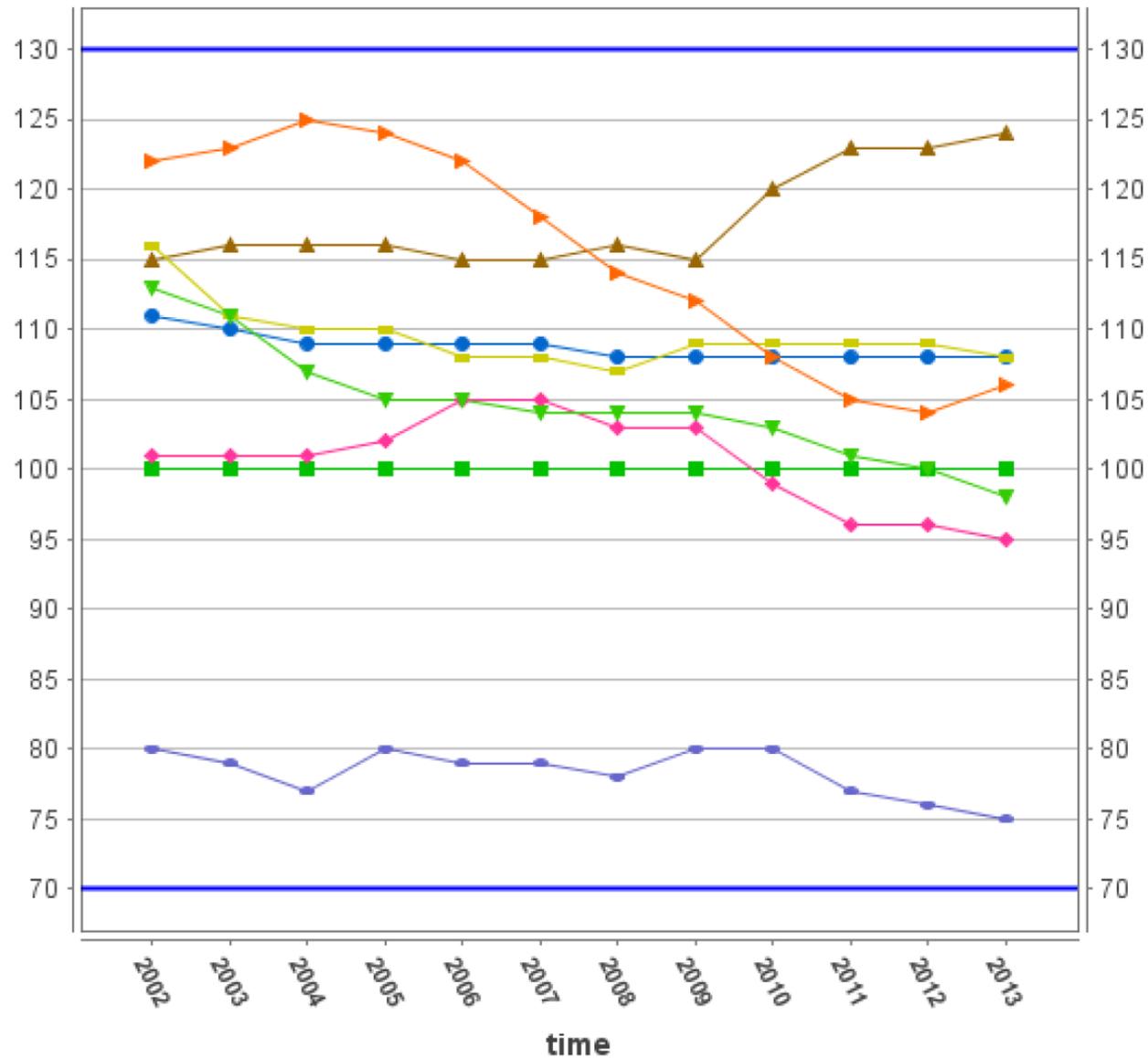
Total



■ Euro area (changing composition) ■ EU (28 countries) ■ Germany ■ Spain ■ France ■ Portugal
■ United Kingdom ■ Unavailable data is ignored

GDP per capita in PPS

Index (EU28 = 100)

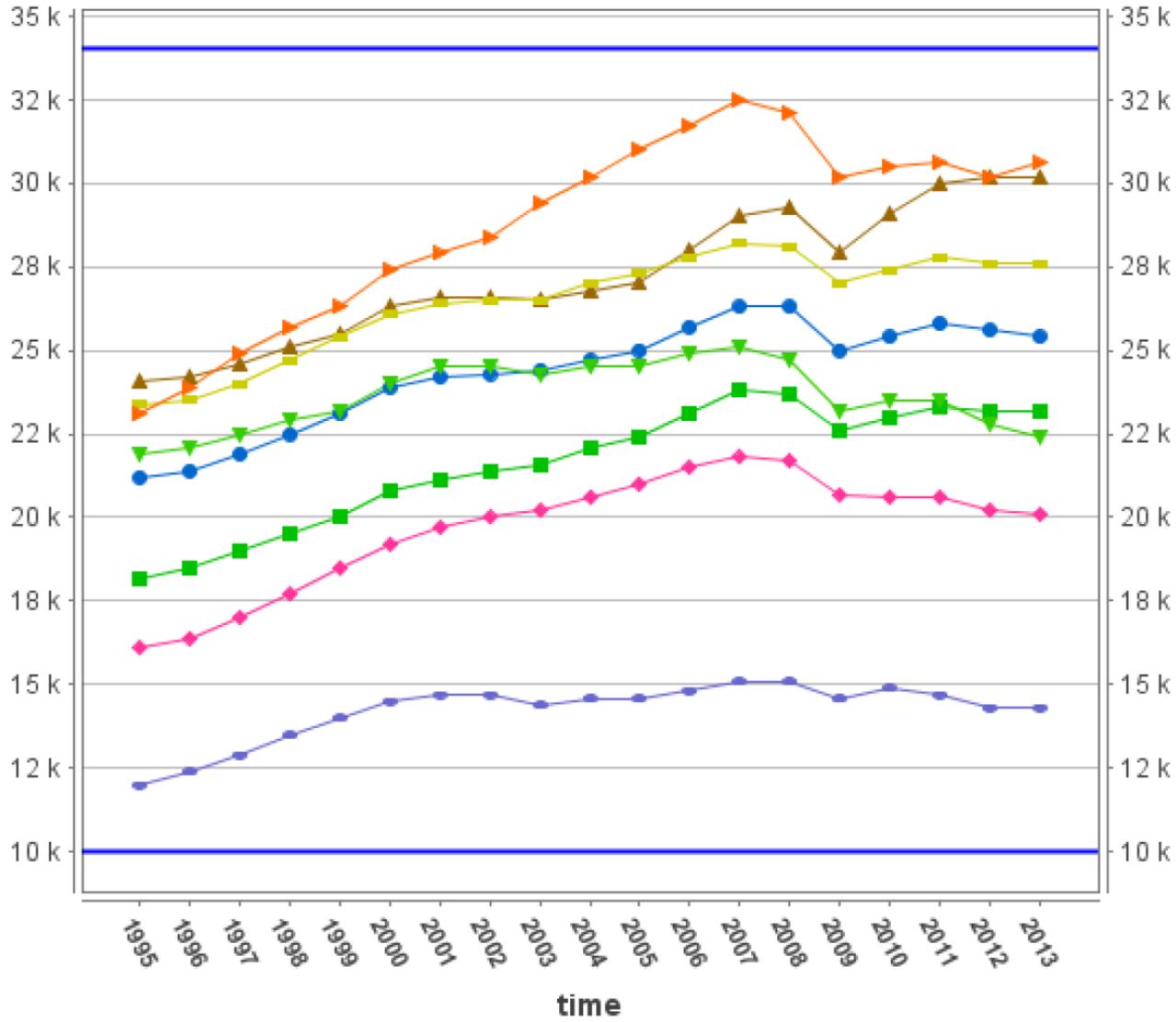


■ EU (28 countries) ■ Euro area (18 countries) ■ Germany ■ Spain ■ France ■ Italy ■ Portugal
■ United Kingdom - User defined limits

Source of Data Eurostat

Real GDP per capita

Euro per inhabitant

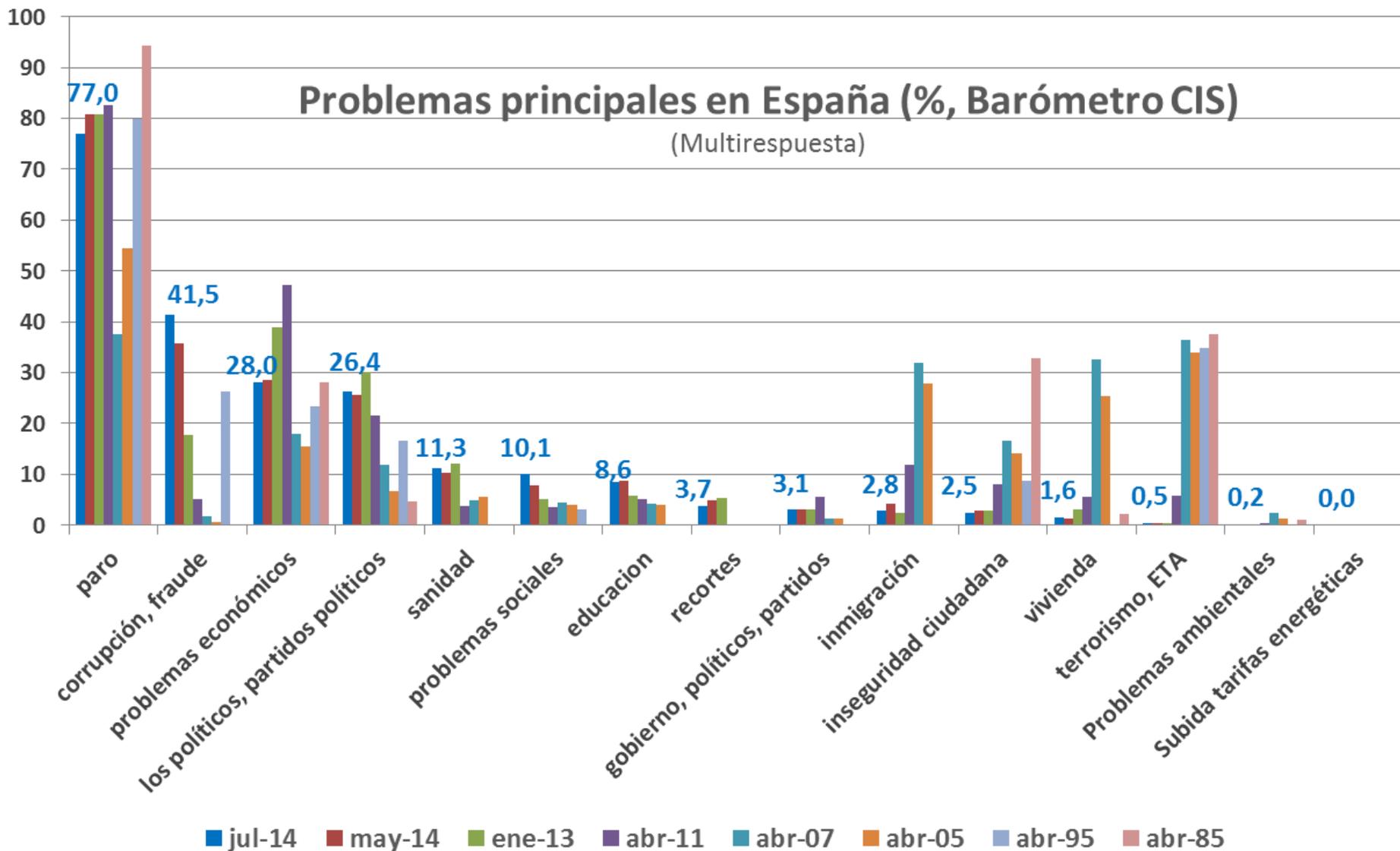


■ EU (28 countries) ■ Euro area (18 countries) ■ Germany ■ Spain ■ France ■ Italy ■ Portugal
■ United Kingdom - User defined limits

Source of Data Eurostat

Problemas principales en España (% Barómetro CIS)

(Multirespuesta)

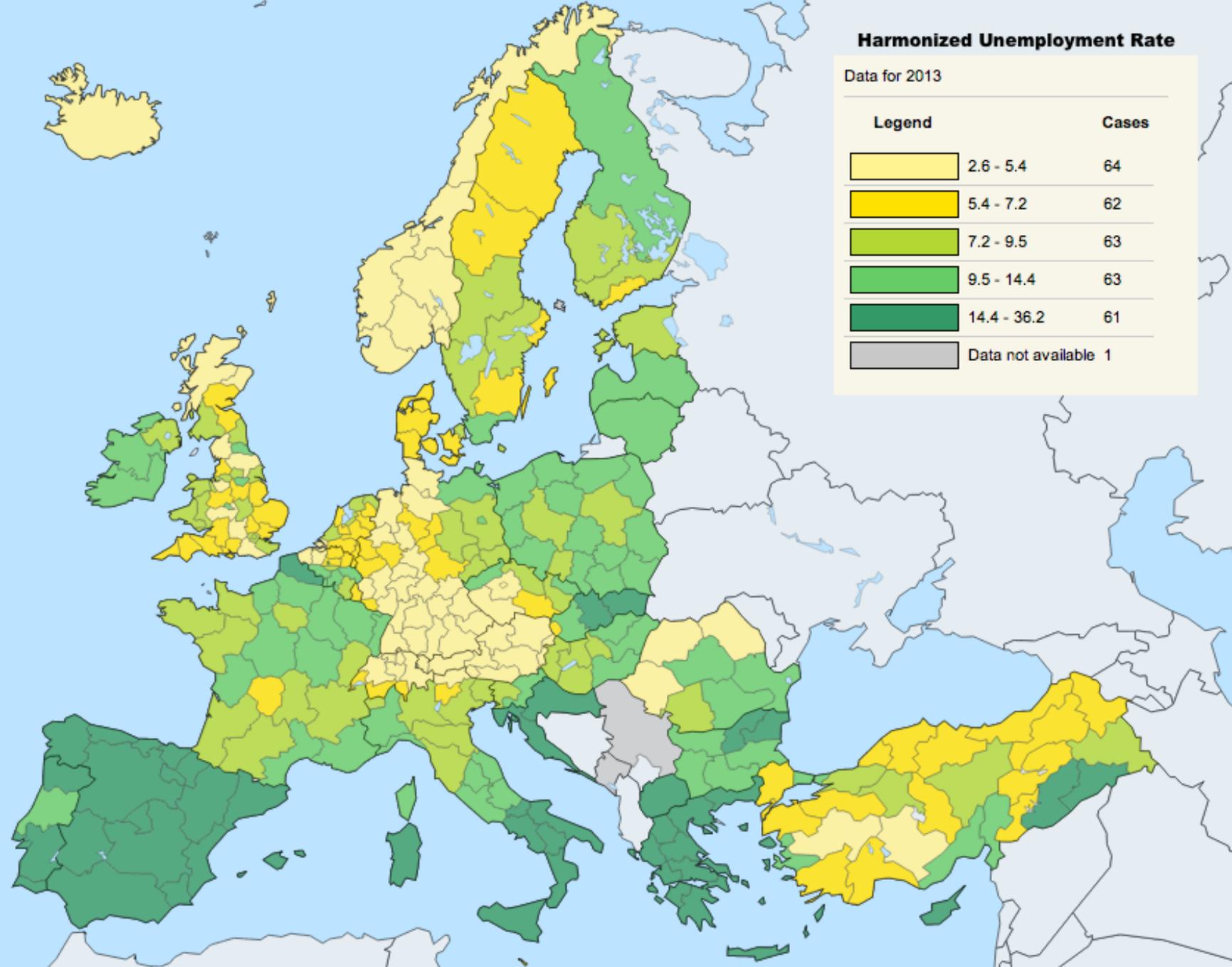


Harmonized Unemployment Rate

Data for 2013

Legend

	Cases
2.6 - 5.4	64
5.4 - 7.2	62
7.2 - 9.5	63
9.5 - 14.4	63
14.4 - 36.2	61
Data not available	1



Conclusiones:

- El sistema eléctrico español tiene un **problema de costes regulados, ajenos al suministro eléctrico, muy elevados**, que repercuten en unos **precios elevados de la electricidad** para los hogares y las empresas.
- Como los ingresos regulados no cubren la totalidad de los costes regulados, aparece también un **déficit de tarifa** de gran volumen.
- Los **costes regulados y ajenos al suministro** vienen de diversas políticas sociales, subvenciones e impuestos y **superan el 55 %** de los costes totales del sistema.
- Los **costes propios del suministro** eléctrico en España (**generación, transporte y distribución**) son **inferiores a la media europea** y son muy competitivos. **La producción y la distribución de la electricidad en España es eficaz y barata.**
- La financiación de políticas estratégicas nacionales a través de la **tarifa eléctrica** causa **precios elevados** de la electricidad que afectan negativamente a la competitividad empresarial y a las economías familiares españolas.
- La **solución** al problema pasa por una **limpieza de la factura eléctrica** de todos los **costes ajenos al suministro** y que penalizan al consumidor eléctrico.

Conclusiones II:

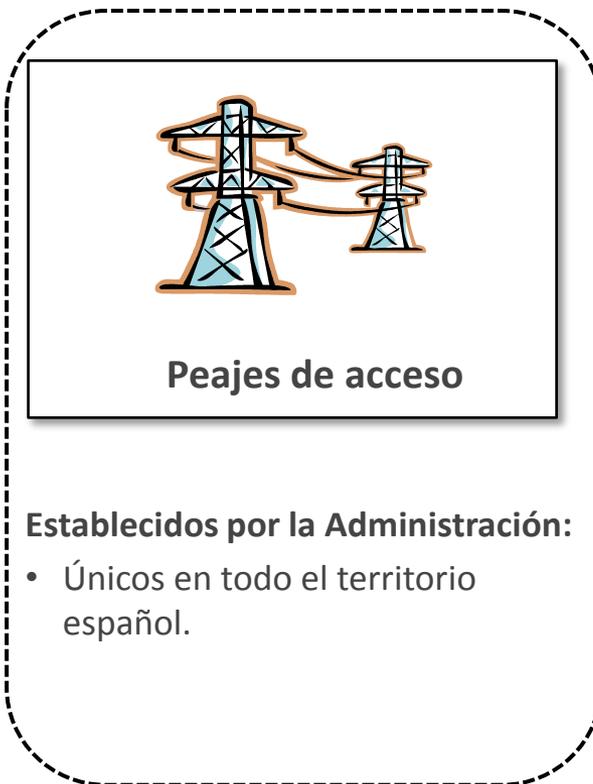
- Aún se está a tiempo de realizar una auténtica reforma a largo plazo que establezca que tecnologías hay que **cerrar** y cuáles hay que **potenciar**.
- El problema del sistema eléctrico español se engloba dentro de un **problema europeo** de costes de la electricidad elevados: la **solución deberá ser europea**.
- Los precios europeos de la electricidad deben bajar **limpiando la factura eléctrica de los costes ajenos** al servicio y permitiendo la competitividad industrial y el **renacimiento industrial** europeo.
- Hace falta un **regulador europeo único**.
- El problema del déficit es similar al reciente problema del sistema financiero: la **solución europea deberá ser similar a la que se le dio a la banca**.

El precio que paga el consumidor eléctrico consta de dos grandes bloques: coste de energía + peajes de acceso



- Coste de la energía establecido en mercado.

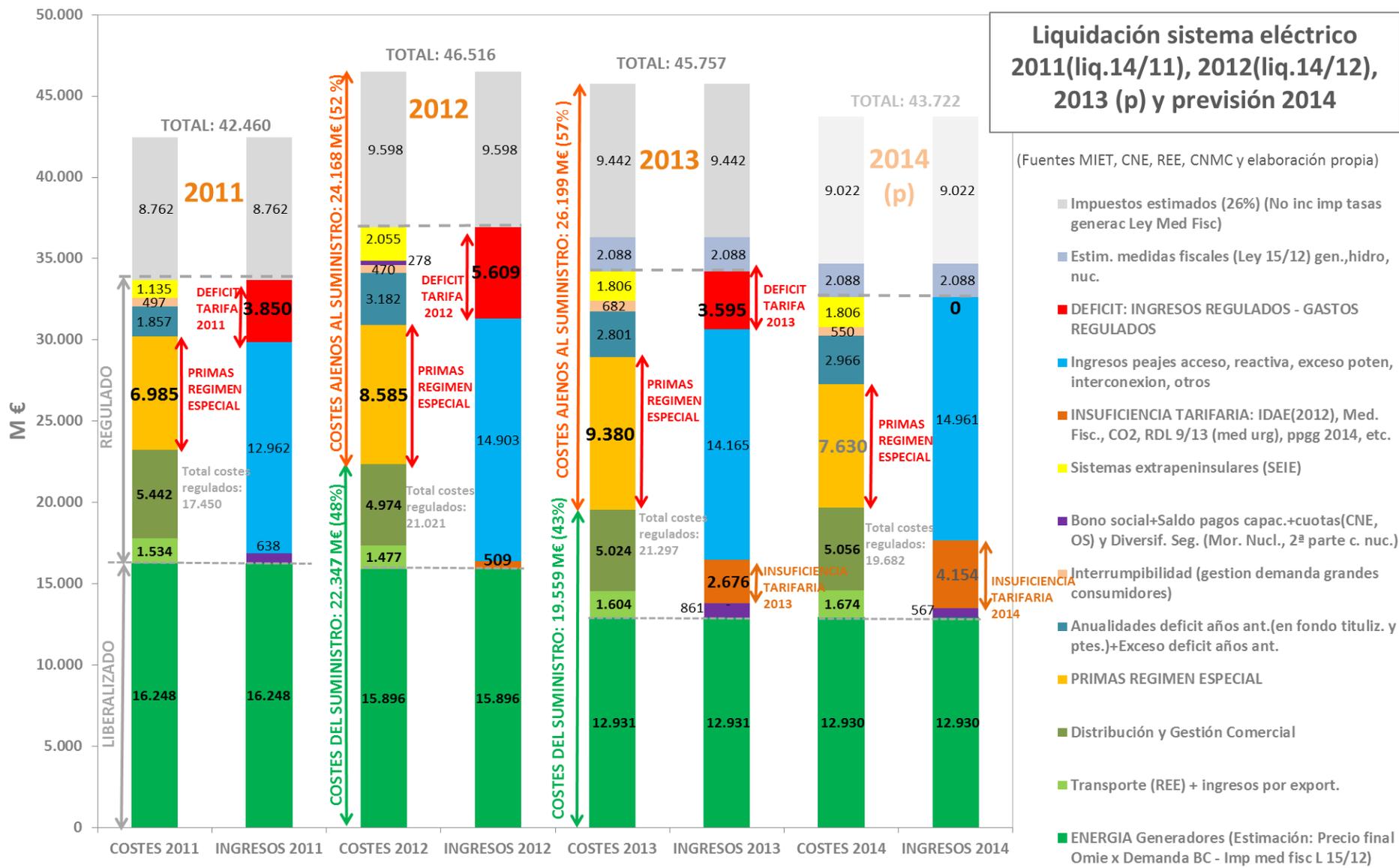
+



=

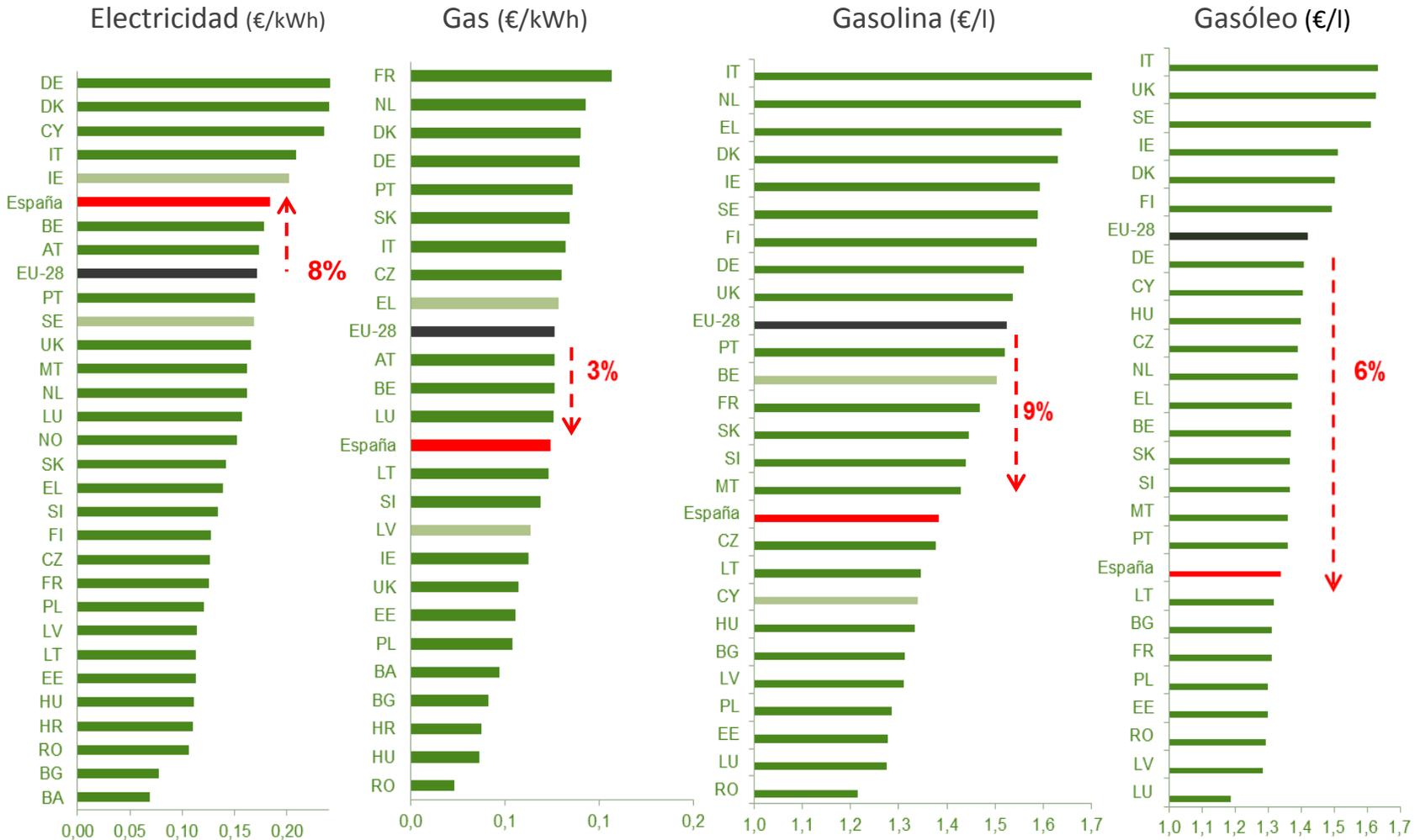
Precio que paga el consumidor eléctrico

Destinados a sufragar costes regulados y Subvenciones de políticas públicas



La estructura de precios de la energía en España:

la **electricidad** es más cara que la media europea y el **gas, gasolina y gasóleo** son más baratos que la media europea



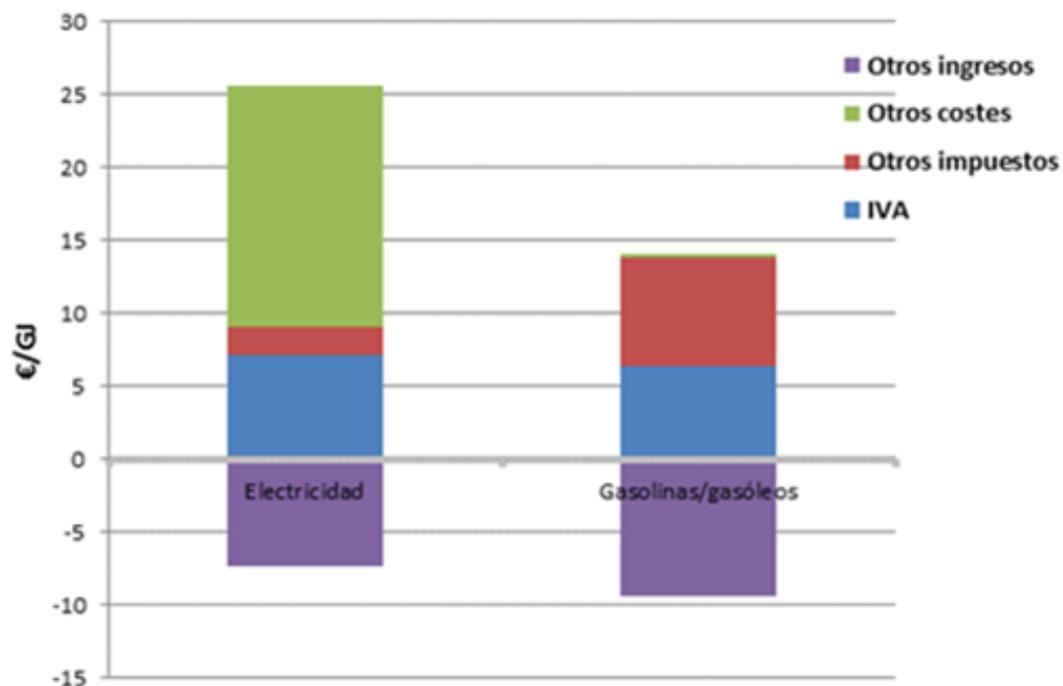
Excluyendo IVA. Datos a cierre del 15 de 2013 para electricidad y gas natural, y a 04/11/2013 para gasolina y gasóleo. Electricidad: 2.500 kWh < consumo < 5.000 kWh. Gas natural: consumo < 20 GJ. Fuentes: Eurostat (precios electricidad y gas natural) y Comisión Europea (precios gasolina y gasóleo).

Los consumidores de electricidad españoles soportan una “carga fiscal” superior en 13 €/GJ (≈ 47 €/MWh) a la que soportan los consumidores de gasolina/gasóleo

Consumidor de Electricidad	Consumidor de Transporte
<u>Cargas:</u>	<u>Cargas:</u>
IVA Impuesto sobre la electricidad Tasa por uso del suelo (estimación) Primas a las energías renovables y a la cogeneración Moratoria nuclear Apoyo al carbón nacional Anualidades del déficit de tarifa Repercusión de decisiones regulatorias sobre el precio de la energía (estimación): Impuestos Ley 15/2012, derechos de emisión de CO2	IVA Impuesto especial sobre hidrocarburos (tramo estatal y autonómico) Coste de las obligaciones de mezcla de biocarburantes Impuesto de circulación Impuesto de matriculación
<u>Ingresos:</u>	<u>Ingresos:</u>
Ingresos procedentes de Ley de Medidas fiscales Recaudación por subasta de CO2 Déficit de tarifas	Coste de carreteras (que los usuarios de carreteras disfrutaban sin pagar peajes)

Sobrecostes en el precio final de electricidad y gasolinas/gasóleos (media) – Estimación 2013

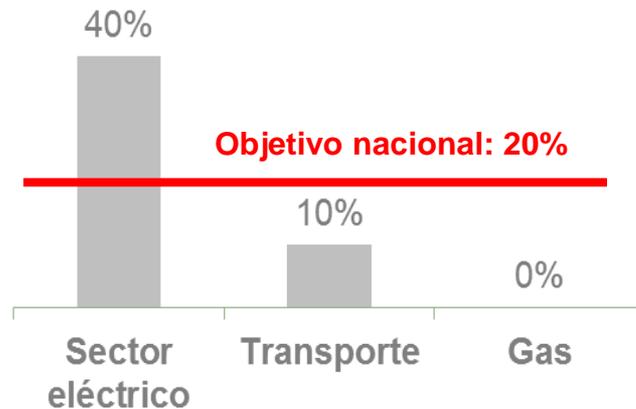
€/GJ	Electricidad	Gasolinas/gasóleos
IVA	7,1	6,4
Otros impuestos - Impuesto de la electricidad y tasa uso del suelo / Impuesto especial de hidrocarburos	2,0	7,4
Otros costes - Costes ajenos a suministro eléctrico (primas al régimen especial, moratoria nuclear, carbón nacional...) y costes de obligaciones de mezcla con biocarburantes para el sector transporte	16,5	0,2
Ingresos extraordinarios	-7,3	-9,4
TOTAL	18,3	4,6



A nivel español, el consumidor eléctrico asume la mayor parte del esfuerzo ambiental del conjunto del sector energético

NO ES LO MISMO El consumidor eléctrico medio, el consumidor de gasolinas medio y el contribuyente medio

Objetivos de renovables para subsectores energéticos



Al sector eléctrico se le asigna mayor desarrollo de renovables por mayor eficiencia económica y desarrollo tecnológico

Objetivos o esfuerzo por emisiones de CO₂

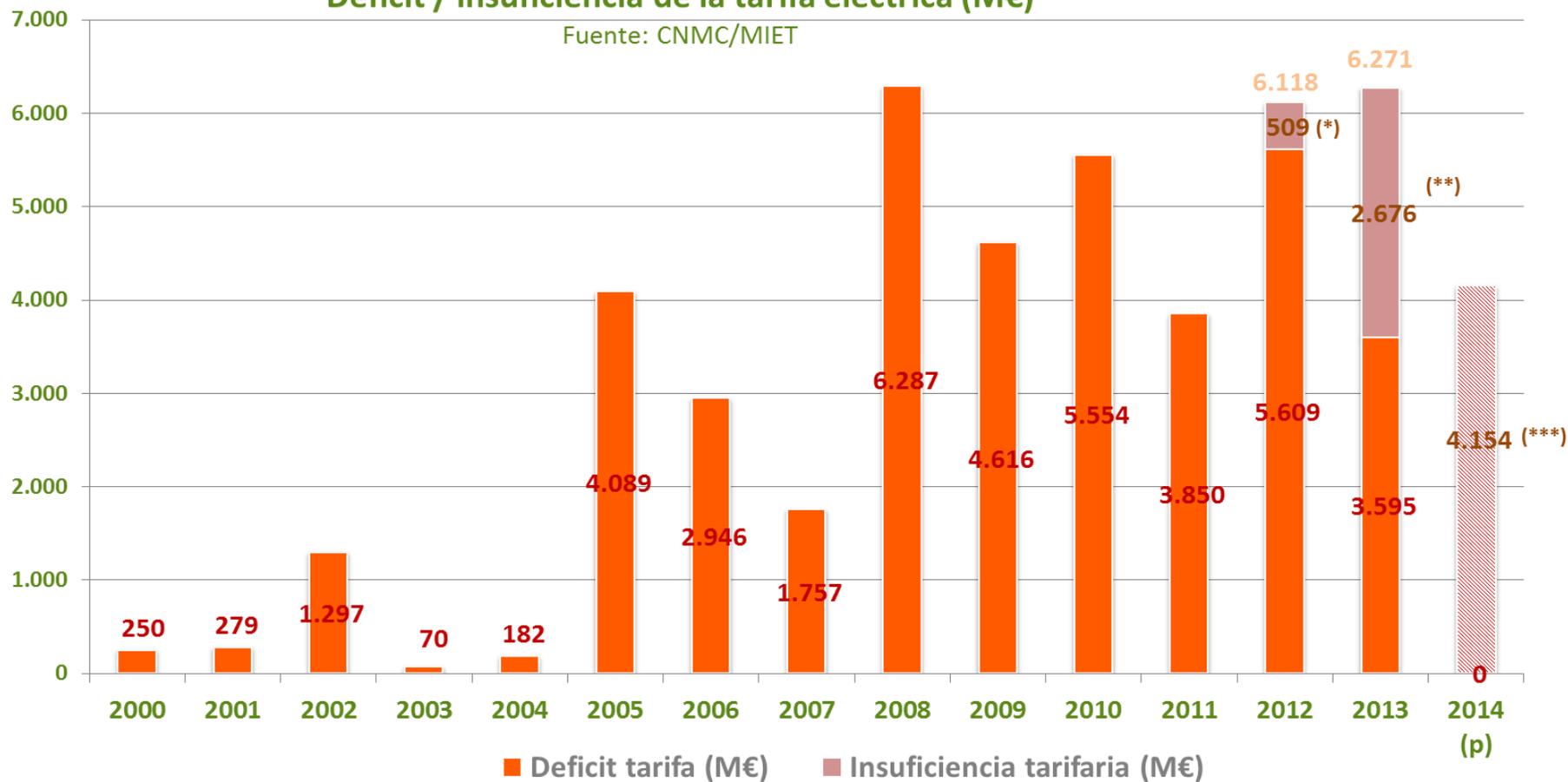
- Sector eléctrico → sí
- Transporte (gasolinas y gasóleos) → no
- gas natural → no

Al sector de hidrocarburos no se le asignan objetivos de reducción de emisiones propios.

Las renovables en el sector eléctrico son una solución eficiente en costes pero implica una distorsión de precios, ya que supone una subvención del consumidor eléctrico al de hidrocarburos...

Déficit / insuficiencia de la tarifa eléctrica (M€)

Fuente: CNMC/MIET



(*) En 2012 se incluyen 509 M€ de IDAE

(**) En 2013 CNMC informe OM peajes 2014: déficit de 3.595 M€ más 2.350 M€ de Ley de Med. Fisc. (15/2012) y 326 M€ por ingresos de CO2

(***) En 2014 no hay previsto déficit de tarifa pero se consideran 2.907 M€ de la Ley de Medidas Fiscales, 344 M€ de subastas de CO2 y 903 MM de PPGG (Extrapen.)

Impactos regulatorios en España



Eur M

**Impacto Anual 2014
de todas las medidas
adoptadas desde 2011**

Tributos a la generación	-496
Pagos por capacidad	-70
Bono Social	-78
Retribución Distribución	-345
Retribución Renovables	-363
Retribución Cogeneración	-20
Céntimo Verde	-23
Impacto Total	-1.395

**Como resultado de la aplicación de
RD-Ley 13/2012, Ley 15/2012 y RD-Ley 9/2013**

Algunas inversiones de Iberdrola significativas en **generación renovable** en Europa, en curso o previstas para los próximos años

Reino Unido:

W. Duddon Sands, 2.000 M€
500 empleos constr. (2013-14)
500 empleos permanentes

Alemania:

Wikinger, 1.500 M€
2.000 empleos constr. (2015-17)
100 empleos permanentes
(+1.500 M€ en Offshore probables)

España:

San Pedro (Sil), 53 M€
190 empleos constr. (2013-15)

Reino Unido:

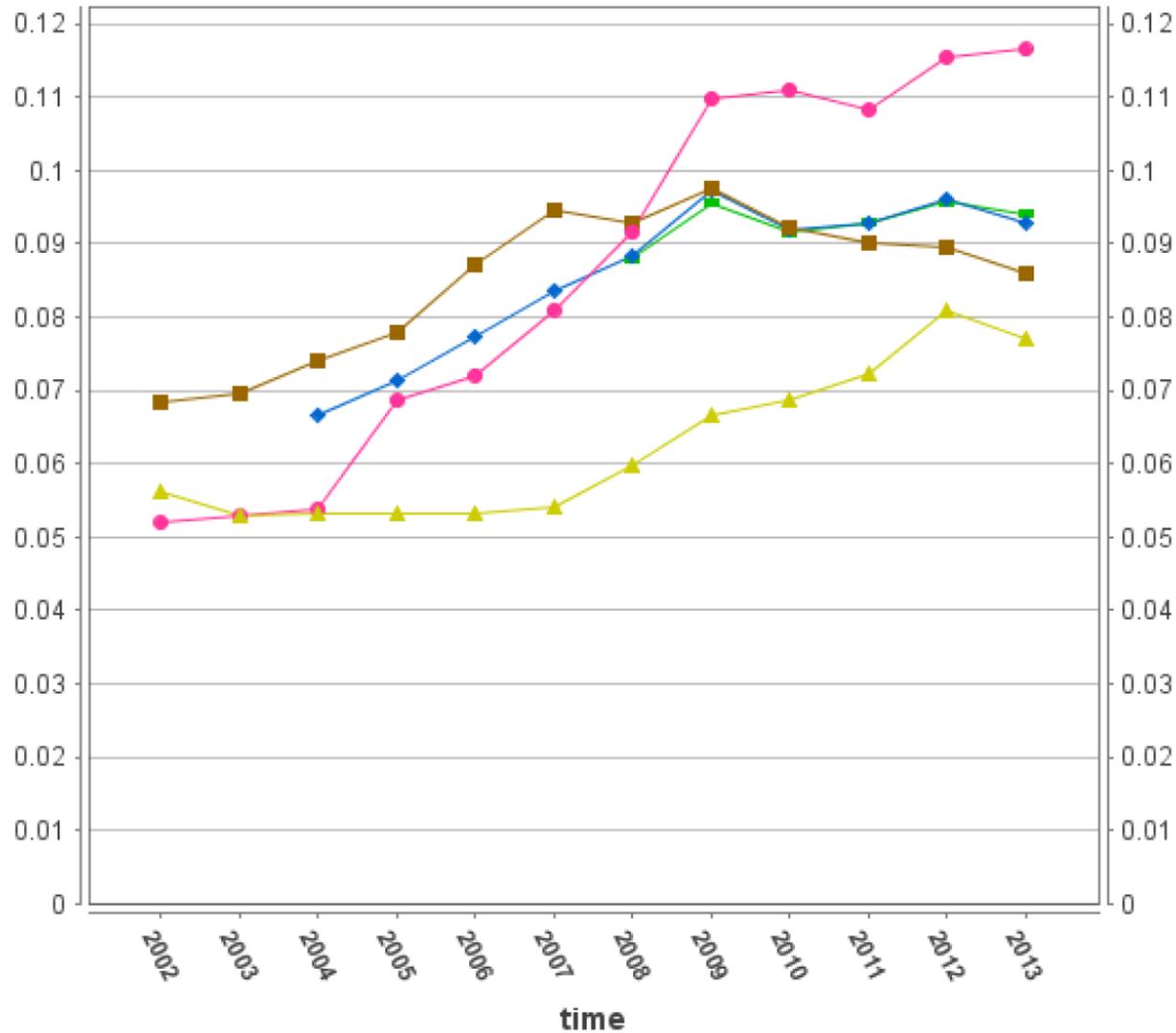
East Anglia, 650 M€ (+650 M€)
1.600 empleos constr. (2016-18)
500 empleos permanentes

Portugal:

Alto Tâmega, 1.200 M€
13.500 empleos constr.
(2015-20)

Electricity prices by type of user
EUR per kWh
Medium size industries

Precios Electricidad Industrias
Medianas
 Eurostat (sin impuestos)



■ EU (28 countries)
 ■ Euro area (changing composition)
 ■ Germany
 ■ Spain
 ■ France
♦ Unavailable data is ignored

Short Description: This indicator presents electricity prices charged to final consumers. Electricity prices for industrial consumers are defined as follows: Average national price in Euro per kWh without taxes applicable for the first semester of each year for medium size industrial consumers (Consumption Band Ic with annual consumption between 500 and 2000 MWh). Until 2007 the

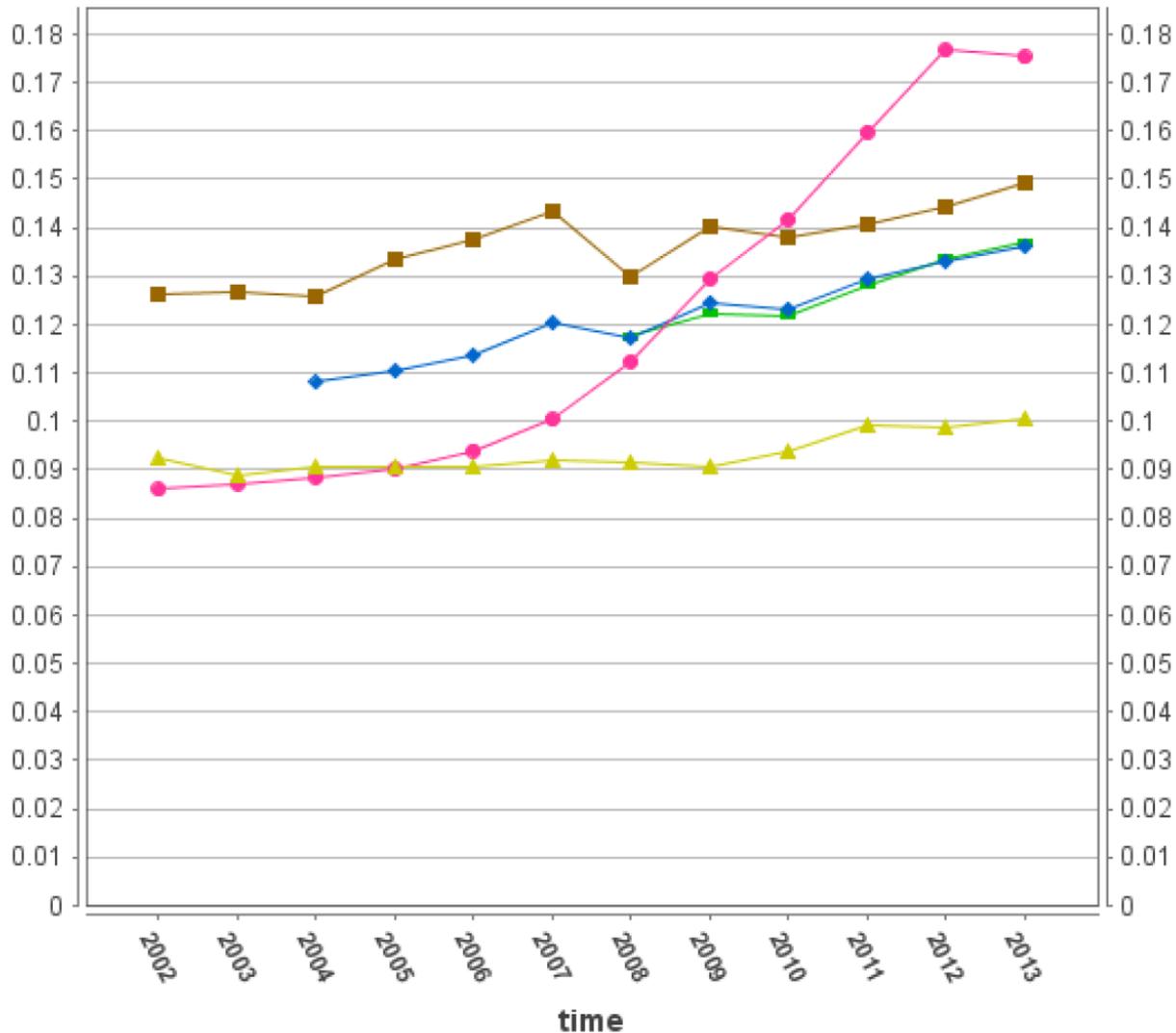
Electricity prices by type of user

EUR per kWh

Medium size households

Precios electricidad hogares

Eurostat (sin impuestos)



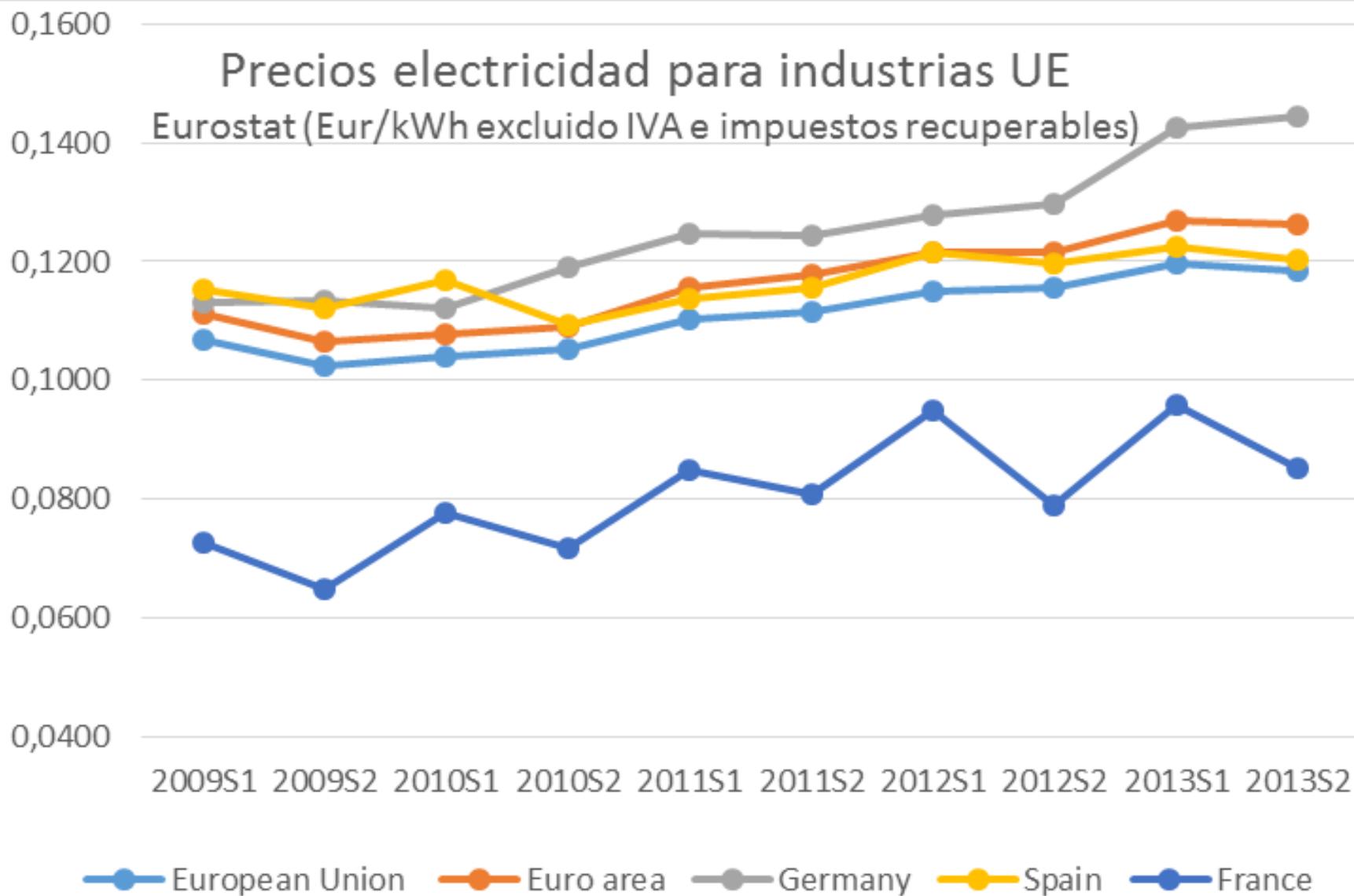
■ EU (28 countries) ■ Euro area (changing composition) ■ Germany ■ Spain ■ France

• Unavailable data is ignored

(Standard Consumer le with annual consumption of 2 000 MWh). Electricity prices for household consumers are defined as follows: Average national price in Euro per kWh without taxes applicable for the first semester of each year for medium size household consumers (Consumption Band Dc with annual consumption between 2500 and 5000 kWh). Until 2007 the

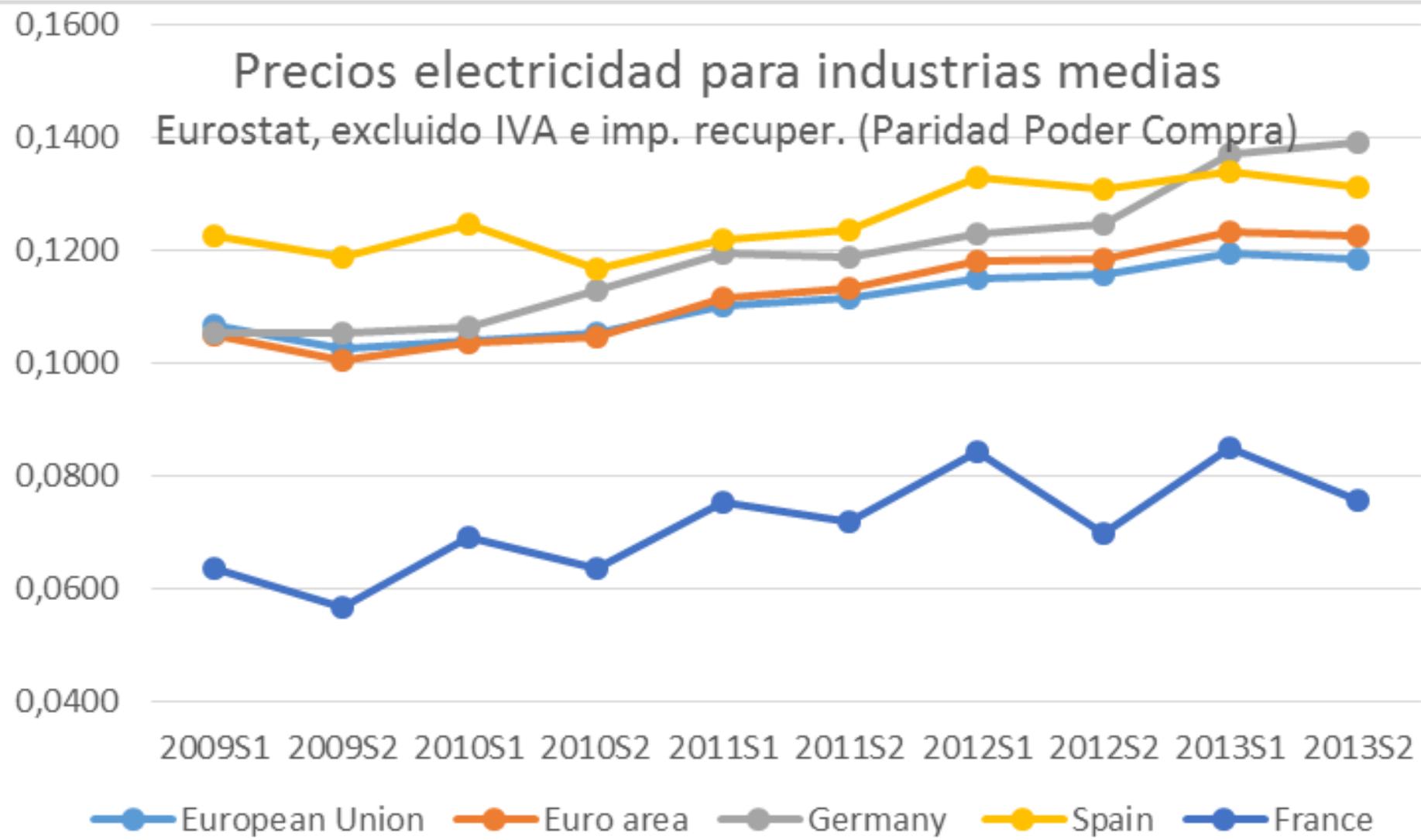
Precios electricidad para industrias UE

Eurostat (Eur/kWh excluido IVA e impuestos recuperables)



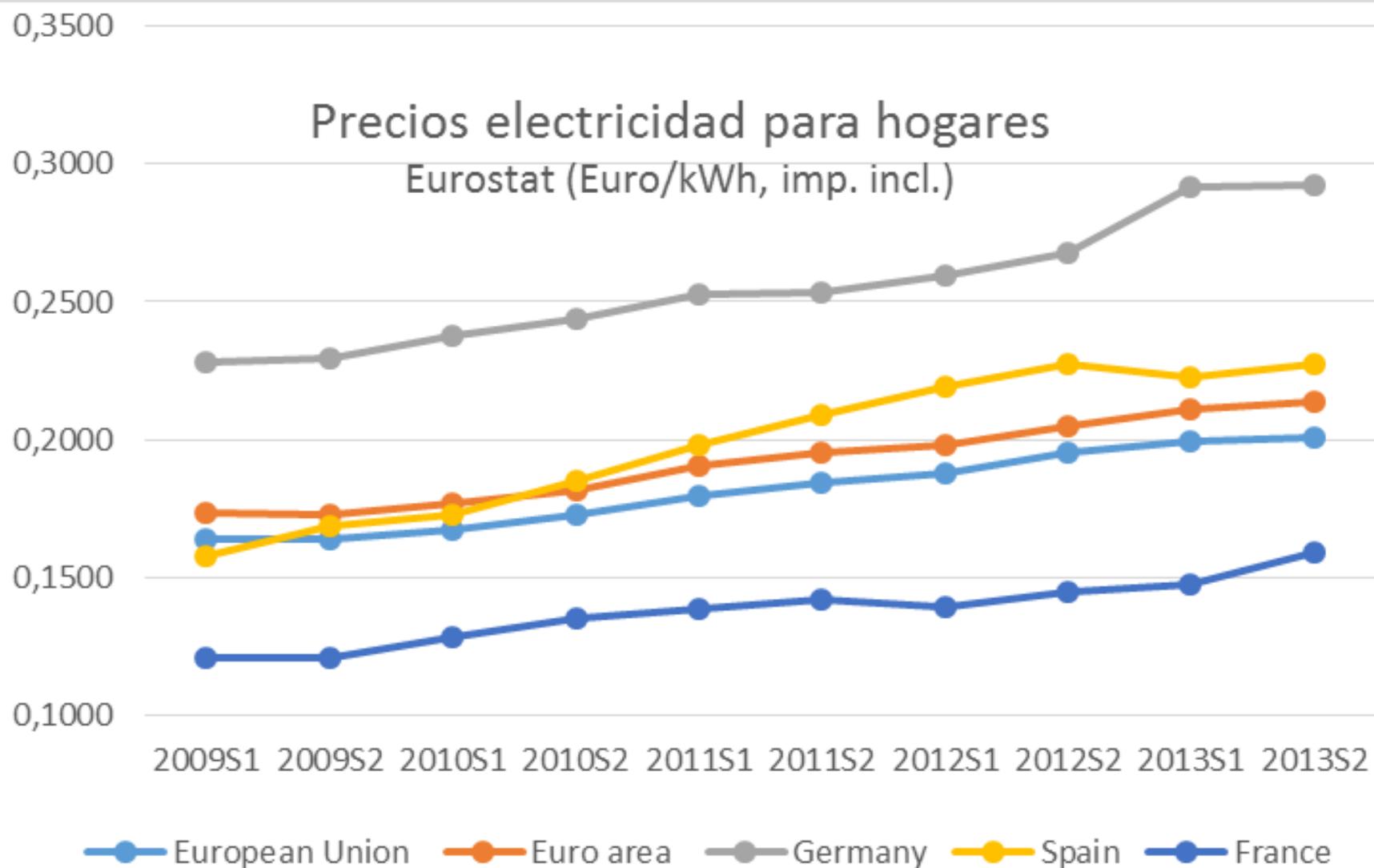
Precios electricidad para industrias medias

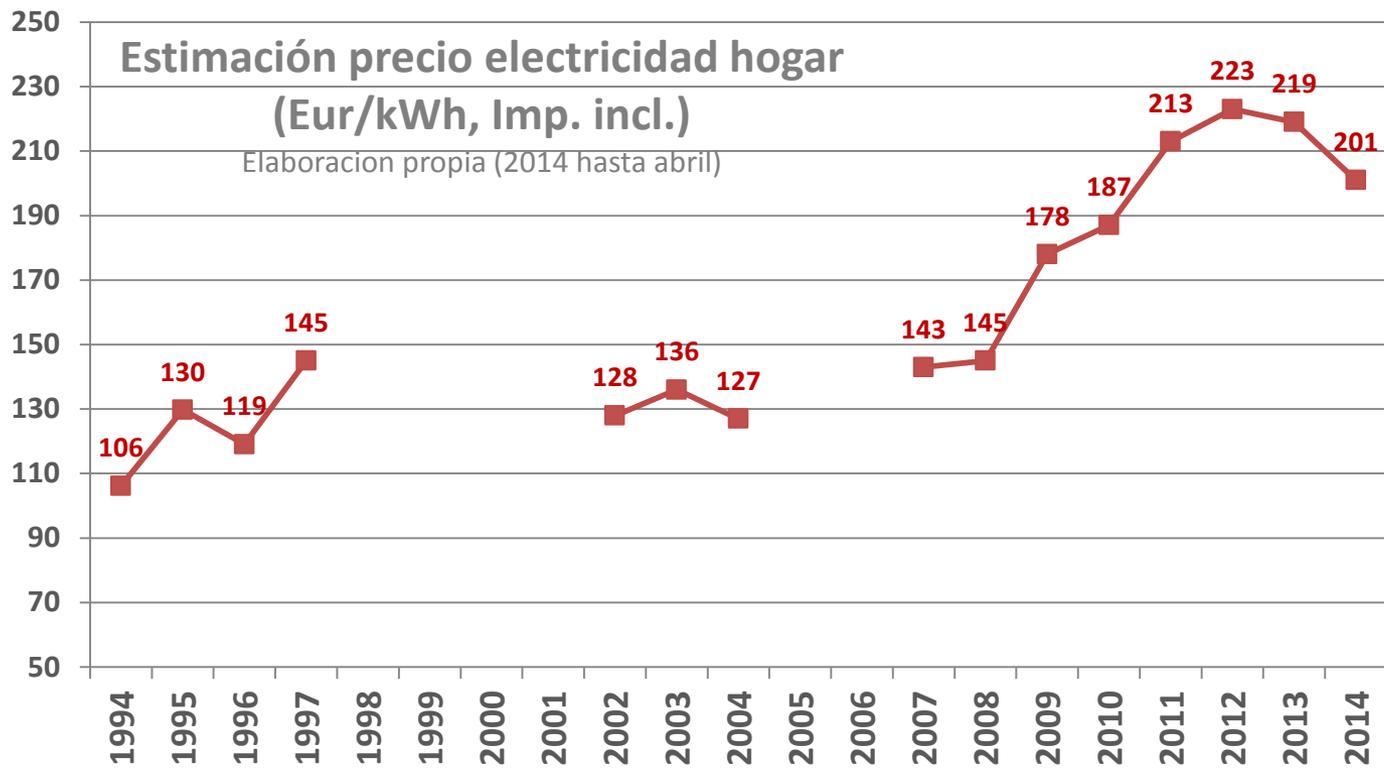
Eurostat, excluido IVA e imp. recuper. (Paridad Poder Compra)



Precios electricidad para hogares

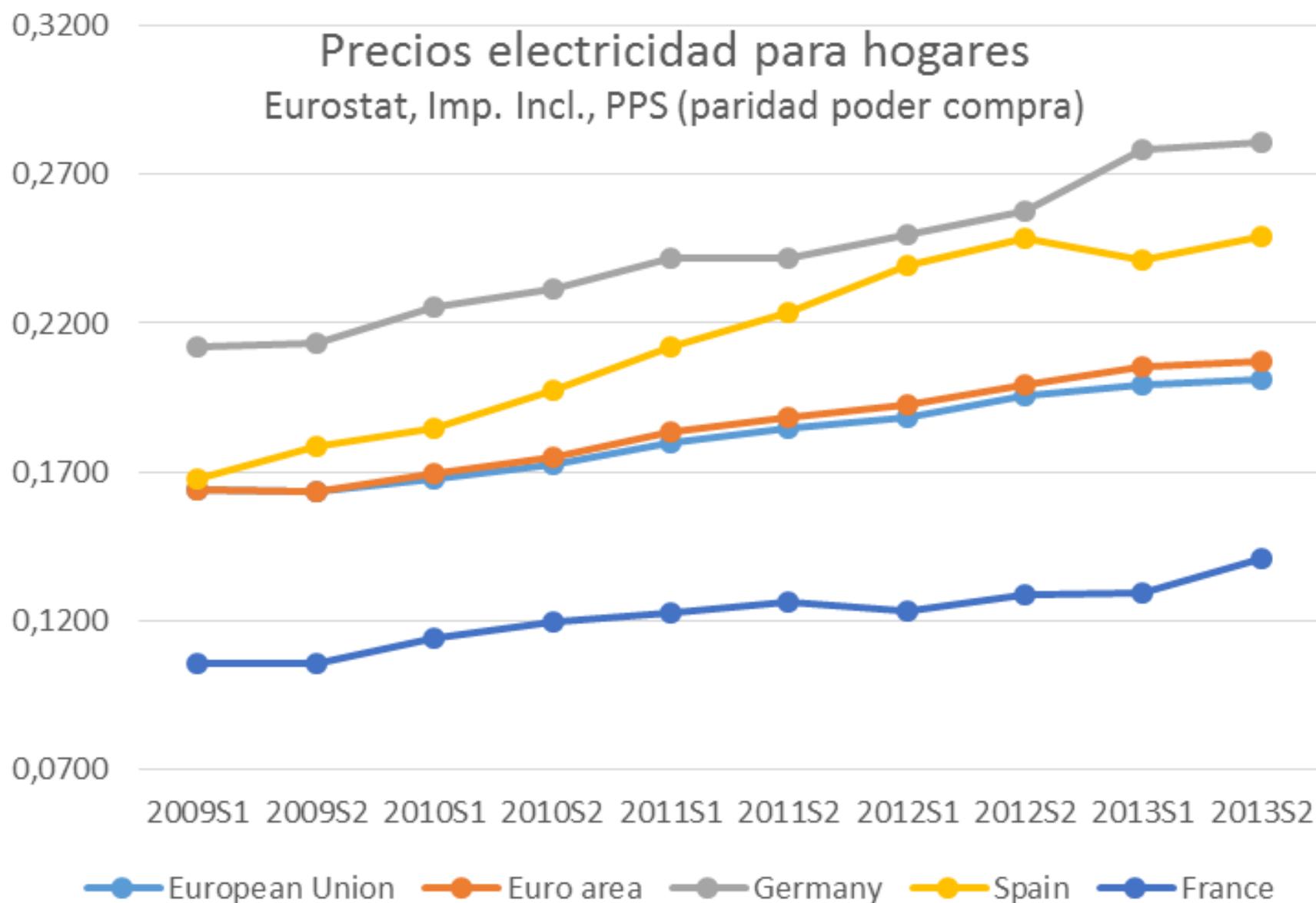
Eurostat (Euro/kWh, imp. incl.)





Precios electricidad para hogares

Eurostat, Imp. Incl., PPS (paridad poder compra)

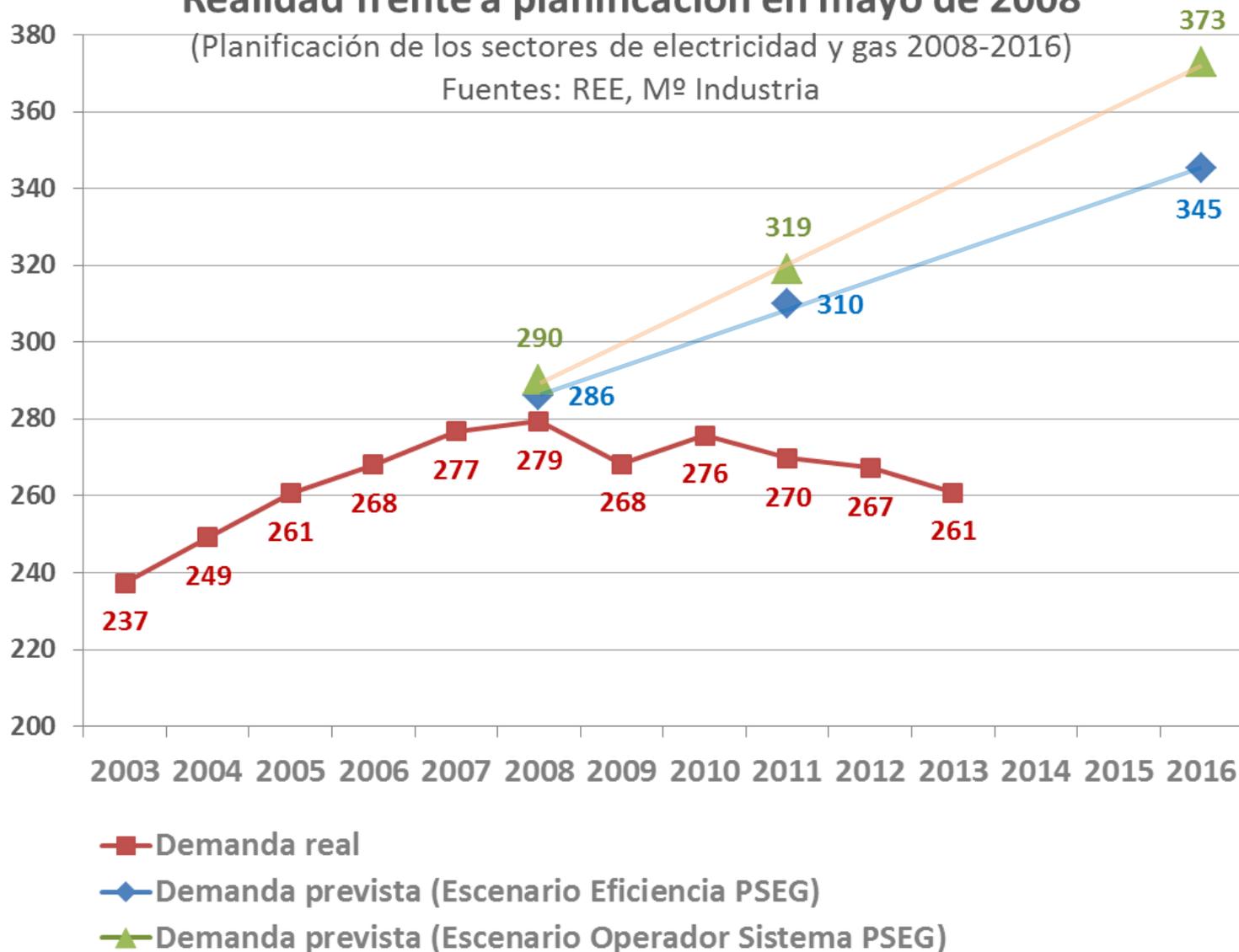


Demanda total nacional b.c. (TWh/año)

Realidad frente a planificación en mayo de 2008

(Planificación de los sectores de electricidad y gas 2008-2016)

Fuentes: REE, M^º Industria



Evolución de los costes regulados del sistema eléctrico español (M€ / año)

Fuente: CNMC-MIET-Elaboración propia

