

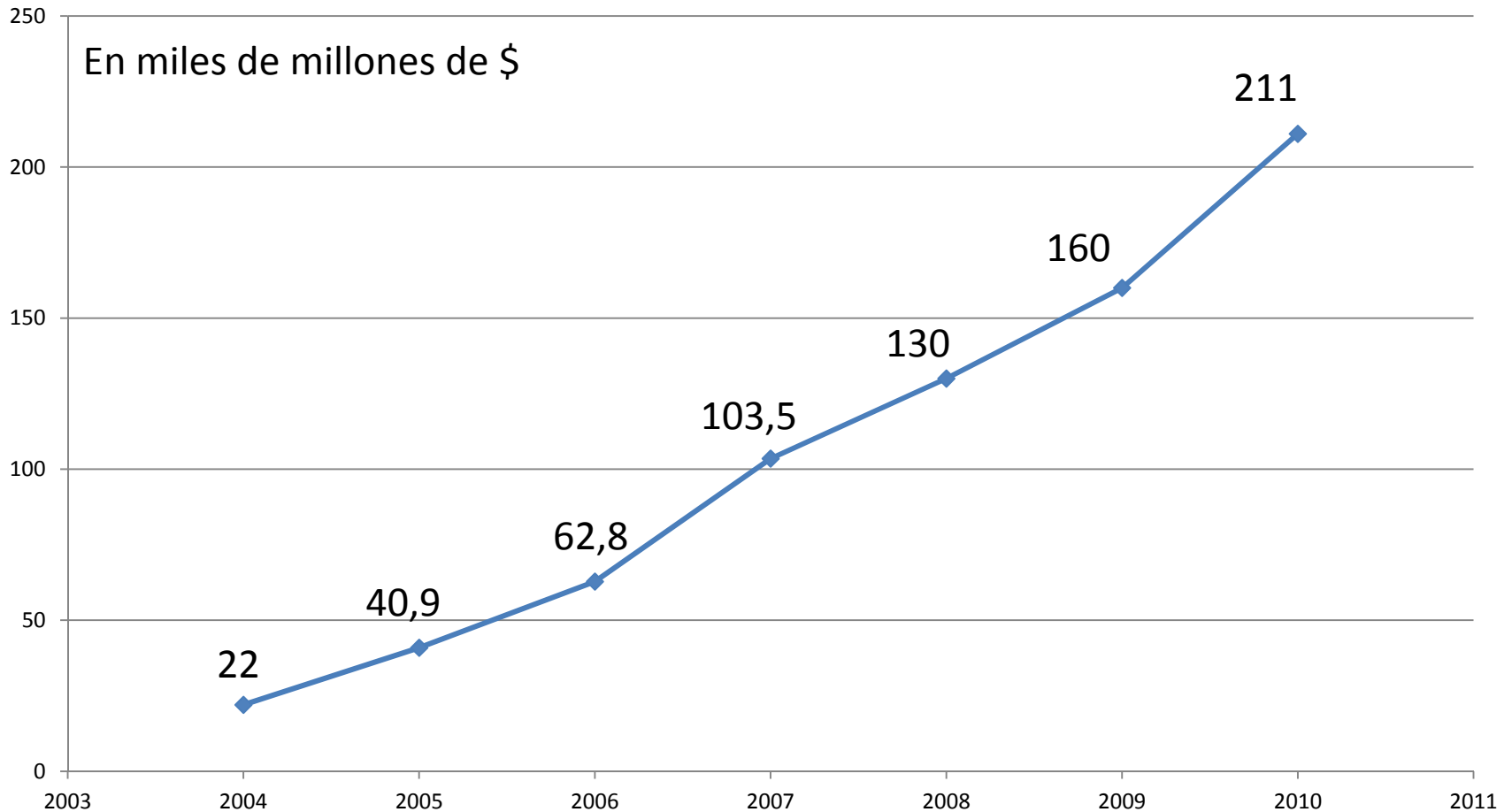
La biomasa como fuente de energía: Algunas consideraciones sobre Economía

Emilio Cerdá Tena

Universidad Complutense de Madrid

AERNA

Nueva inversión en energías renovables en el mundo



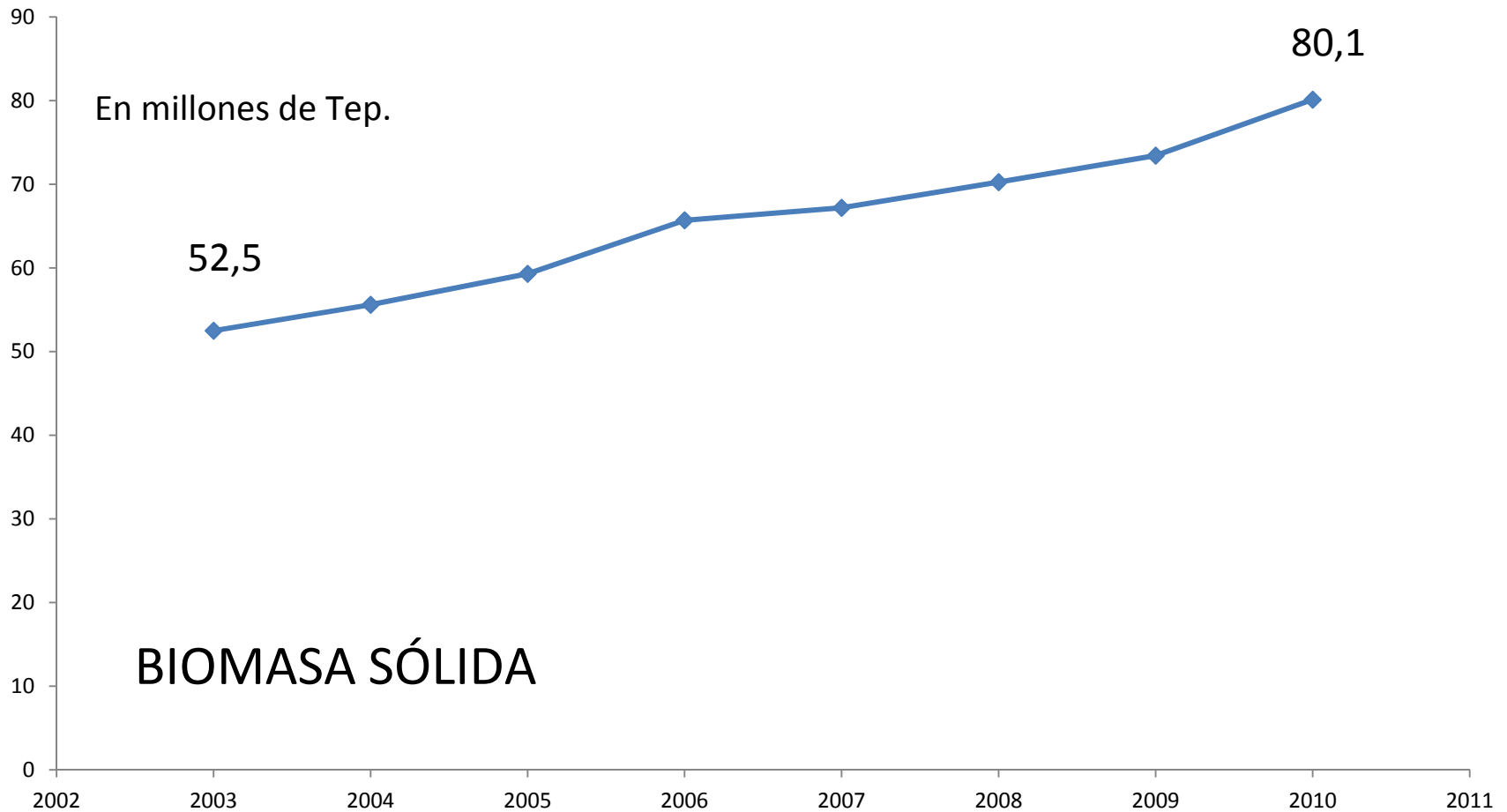
Fuente: REN21

Inversión

- Por primera vez, en 2010, la nueva inversión en ER en los países en vías de desarrollo supera a la de los países desarrollados.
- En 2010, líderes: China (50), Alemania (41), USA (30), Italia (14) y Brasil (7).
- Asia&Oceanía: De 5,6 (en 2004) a 59,3 (en 2010).
- Europa: De 9 a 35,2.
- América del Norte: De 3,8 a 30,1.
- América del Sur: De 0,5 a 13,1.
- Oriente Medio y Africa: De 0,3 a 5.

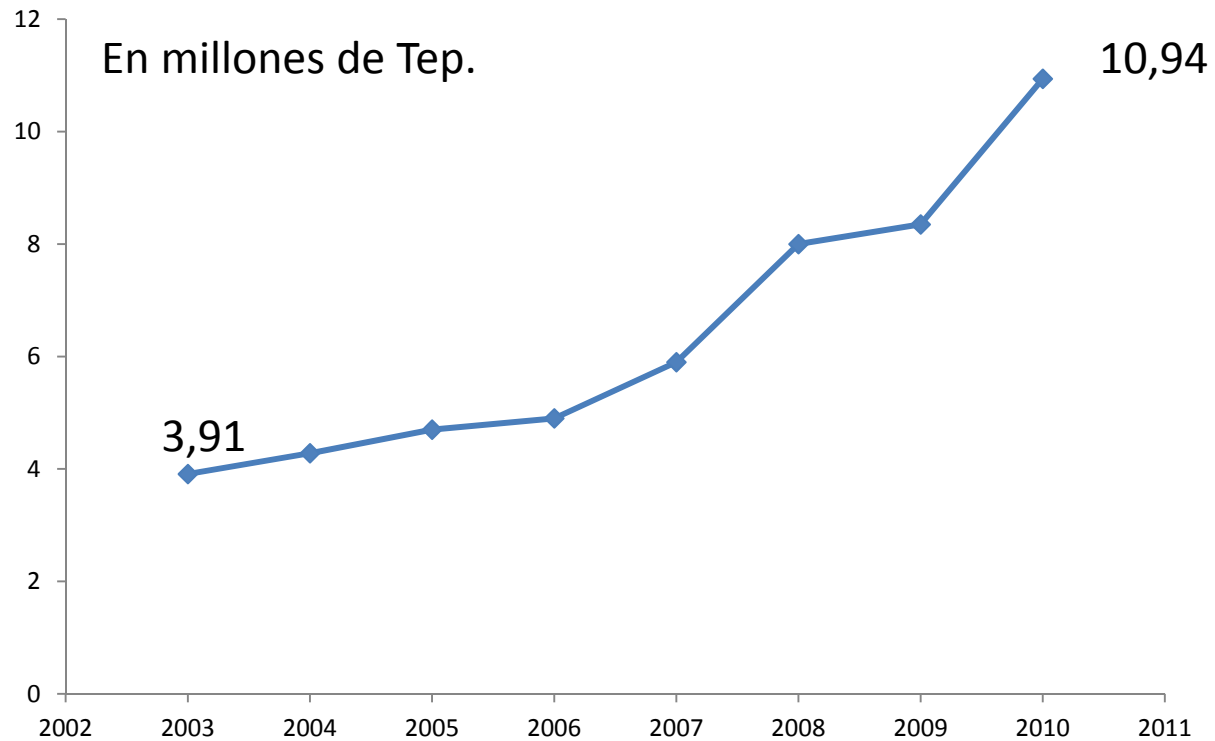
(Fuente: Bloomberg)

Producción Biomásas (UE)



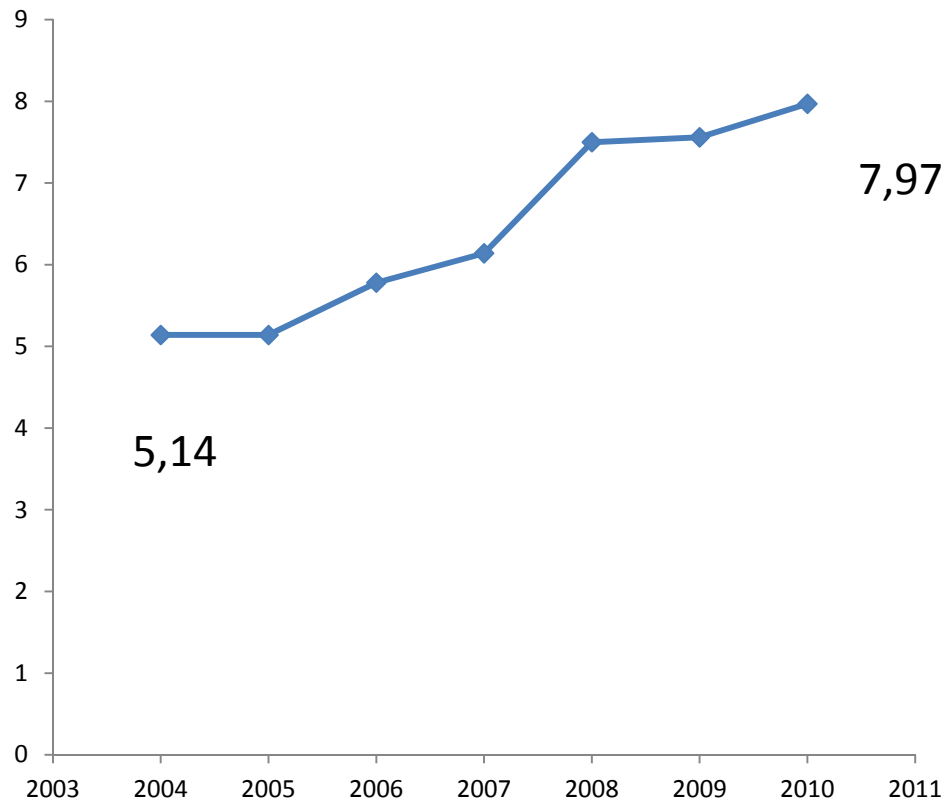
Fuente: Euroserv'ER

BIOGÁS (UE)



Fuente: Euroserv'ER

FORSU (UE)



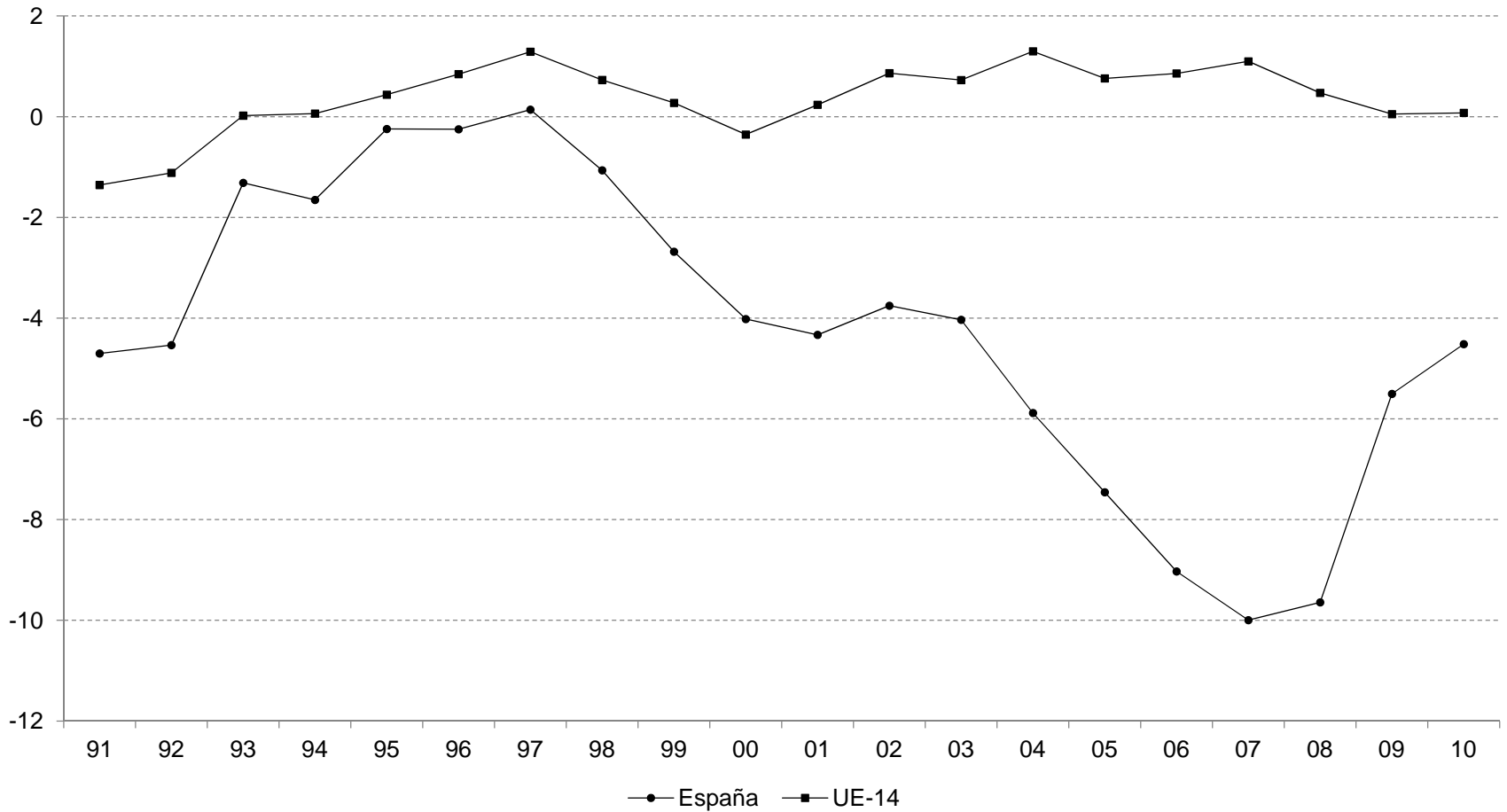
Fuente: Euroserv'ER

Crecimiento producción (UE)

- Biomasa sólida, entre 2003 y 2010 la producción ha crecido en la UE el 52,6%.
- Biogás, entre 2003 y 2010 la producción ha crecido en la UE el 179,8%.
- FORSU, entre 2004 y 2010 ha crecido en la UE un 54,47%.

(Fuente: Eurobserv'ER)

Déficit....



Saldo de la cuenta corriente. *Fuente, AMECO, Comisión Europea*

Cuadro 2: Comercio de mercancías de España, por productos.

| Sector Económico | 2011 ene-sep | | | | | | 2011 | 2010 | 2011-2010 |
|-----------------------|----------------|------------|-------------|----------------|--------------|------------|----------------|----------------|---------------|
| | Exportaciones | | | Importaciones | | | Saldo | Saldo | Difer saldo |
| | mill. | % | tva | mill. | % | tva | mill. | mill. | mill. |
| | euros | (1) | (2) | euros | (1) | (2) | euros | euros | euros |
| Alimentos | 22.064 | 13,9 | 8,9 | 19.972 | 10,3 | 11,6 | 2.092 | 3.144 | -1.052 |
| Productos energéticos | 10.224 | 6,5 | 50,0 | 41.372 | 21,4 | 28,6 | -31.148 | -34.441 | 3.293 |
| Materias primas | 41.87 | 26,5 | 10,4 | 43.425 | 22,4 | 6,8 | -1.555 | -3.539 | 1.984 |
| Semimanufacturas | 4.348 | 2,7 | 31,3 | 8.422 | 4,3 | 25,7 | -4.074 | -4.76 | 0.686 |
| Bienes de equipo | 31.455 | 19,9 | 15,1 | 34.401 | 17,8 | -0,8 | -2.946 | -10.473 | 7.527 |
| Sector automóvil | 25.597 | 16,2 | 17,4 | 19.802 | 10,2 | 7,0 | 5.795 | 5.819 | -0.024 |
| Bienes de cons. dura. | 2.577 | 1,6 | 0,8 | 4.784 | 2,5 | 18,8 | -2.207 | -4.404 | 2.197 |
| Manuf. de consumo | 12.954 | 8,2 | 9,4 | 20.114 | 10,4 | 5,3 | -7.16 | -9.767 | 2.607 |
| Otras mercancías | 7.133 | 4,5 | 55,8 | 1.413 | 0,7 | 96,7 | 5.72 | 5.146 | 0.574 |
| Total Sectores | 158.222 | 100 | 16,0 | 193.705 | 100,0 | 9,9 | -35.483 | -53.276 | 17.793 |

Notas: (1) porcentaje sobre el total. (2) tasa de variación anual respecto del mismo periodo de 2010.

Fuente: elaborado a partir de DataComex, Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Dependencia energética en la UE (2009)

- UE-27: 53,9%.
- Malta: 100%.
- Luxemburgo: 97,6%.
- Chipre: 97,3%.
- Irlanda: 88%.
- Italia: 82,9%.
- Portugal: 80,9%.
- España: 79,4%.
- Bélgica: 74,2%.
- Grecia: 67,8%

Fuente: Eurostat.

¿Qué % de la OTEP en España procede de las biomásas?

- En 2010,
- Biomasa sólida: 3,64%.
- Biogás: 0,17%.
- FORSU: 0,14%
- POR TANTO, BIOMASAS: 3,95%.
- Biocarburantes: 1,13%.
- Por tanto, BIOENERGÍA: 5,08%.

Fuente: Elaboración propia, a partir de IEA (2011), con datos de 2010.

En España, biomásas: 3,95%

- Francia: 4,65%.
- Polonia: 5,67%.
- Alemania: 5,97%.
- Austria: 14,24%.
- Dinamarca: 14,88%.
- Suecia: 18,77%.
- Finlandia: 21,03%.

Fuente: Elaboración propia, a partir de IEA (2011) con datos de 2010.

España: 3,95%

- Holanda: 2,96%
- Italia: 2,99%.
- Reino Unido: 2,13%.

Externalidades

- Eficiencia de mercado.
- Presencia de externalidades.
- Externalidades negativas.
- Externalidades positivas.
- Informe Economic Advisers UE 2012

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN