



Universitat de Barcelona

TITLE

Vectores Energéticos: Electricidad e Hidrógeno Primera Sesión

AUTHORS

Cristian Fàbrega

cfabrega@ub.edu

SUBJECT

MERSE

Master Energías Renovables y Sostenibilidad Energética.

Sistemas Eléctricos



Generación

- Centros o plantas de generación donde se produce energía.



Transporte

- Líneas de transporte de alta tensión (AT)
- Estaciones transformadoras



Distribución

- Líneas de transporte de media y baja tensión (MT y BT)
- Estaciones transformadoras



Comercialización

- Distribuidoras
- Comercializadoras

Sistemas Eléctrico Español

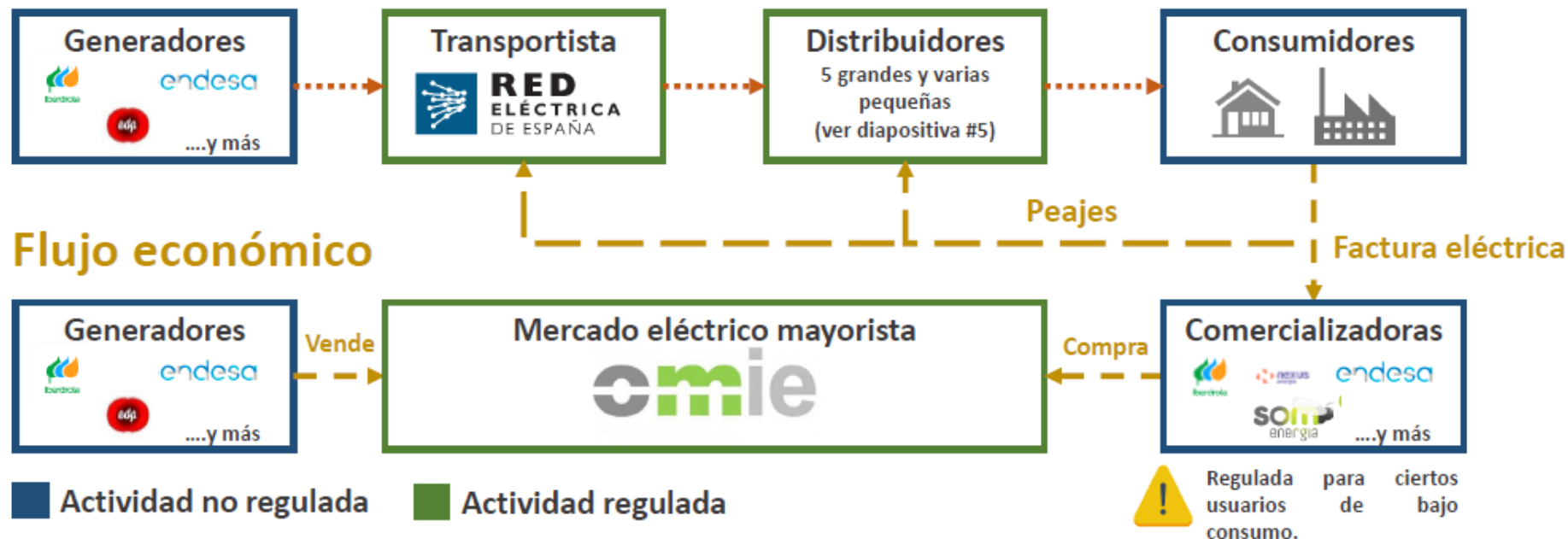
Generación

Transporte

Distribución

Comercialización

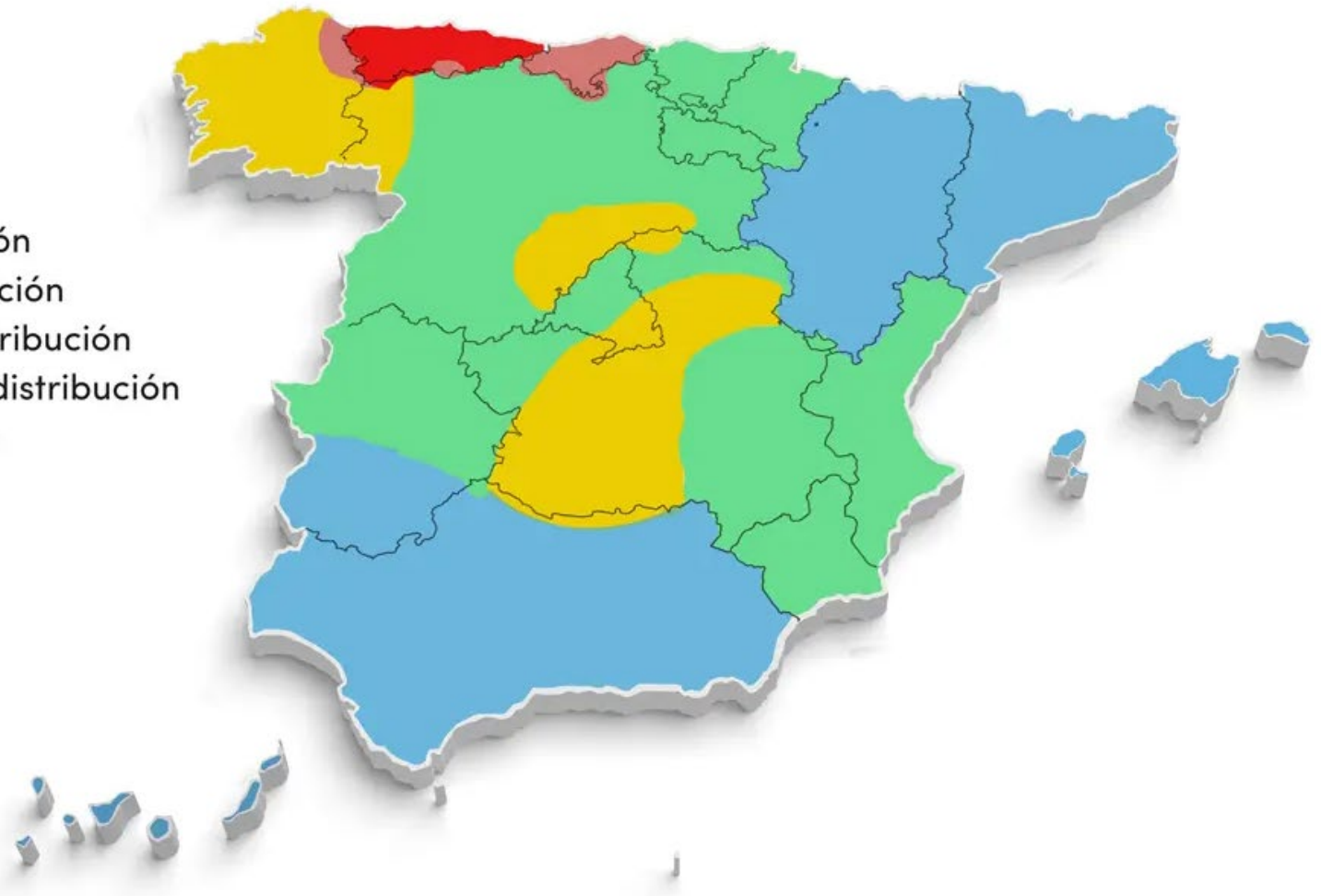
Flujo físico





Distribución

- Endesa distribución
- Iberdrola distribución
- Unión Fenosa distribución
- Hidrocantábrico distribución
- E. On distribución



Comercialización

RANKING COMERCIALIZADORAS

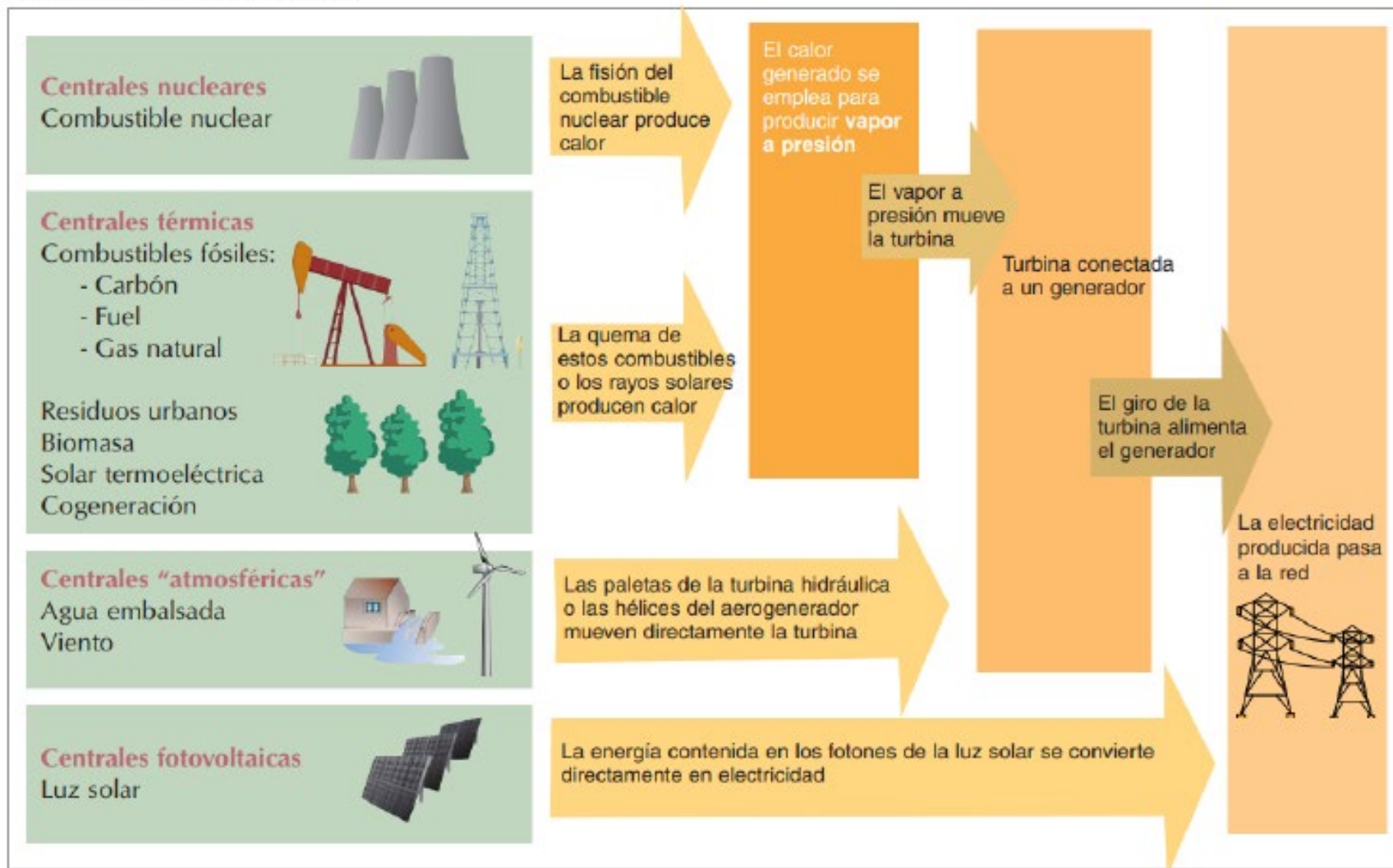
1		11		24		37	
2		12		25		38	
3		13		26		39	
4		14		27		40	
5		15		28		41	
6		16		29		42	
7		17		30		43	
8		18		31		44	
9		19		32		45	
10		20		33		46	
		21		34		47	
		22		35		48	
		23		36			

*Muestra de las primeras 48 comercializadoras eléctricas en España sobre un total de 374.



Generación

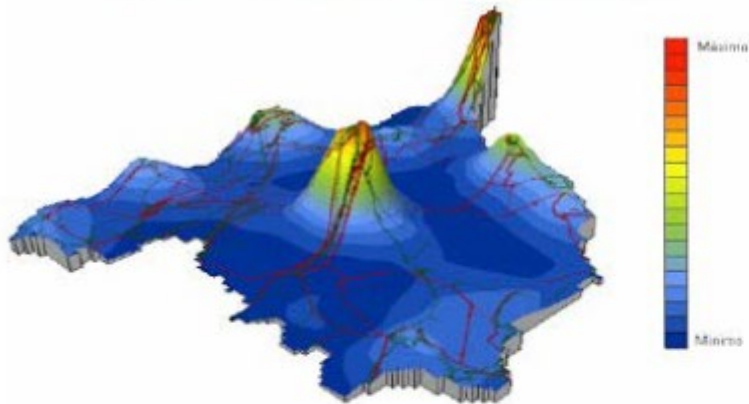
¿CÓMO SE PRODUCE LA ELECTRICIDAD?



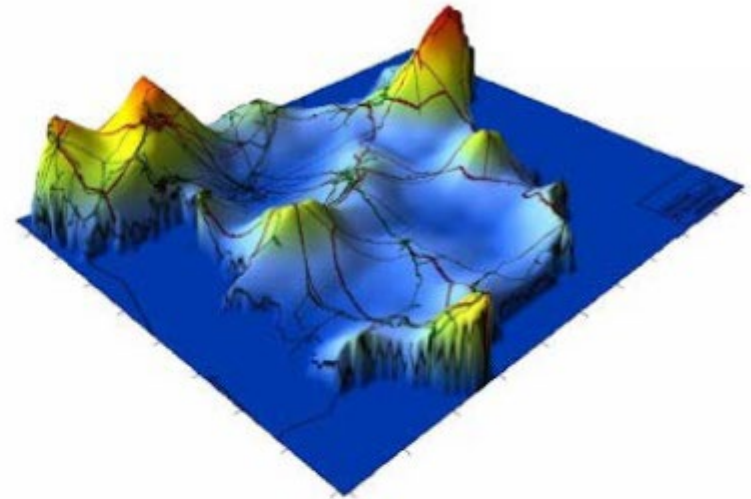
Trabajo de Centrales de Generación

Restos del Sistema Eléctrico Español

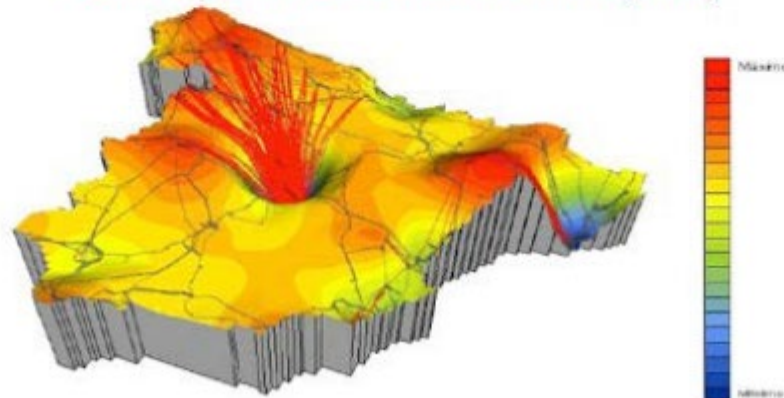
Demanda media (horizonte 2008)



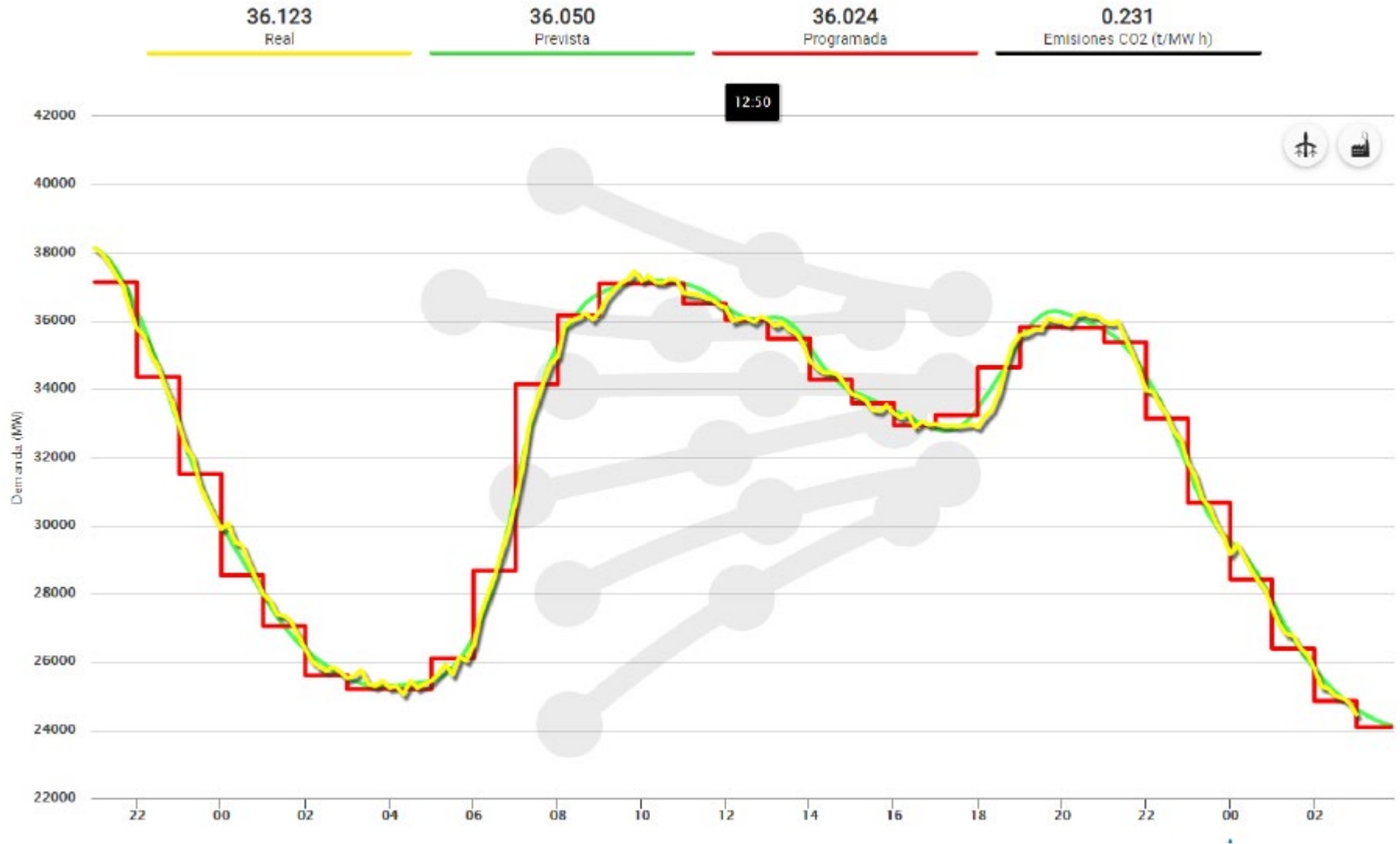
Generación media (horizonte 2008)



Generación media – demanda media (2008)



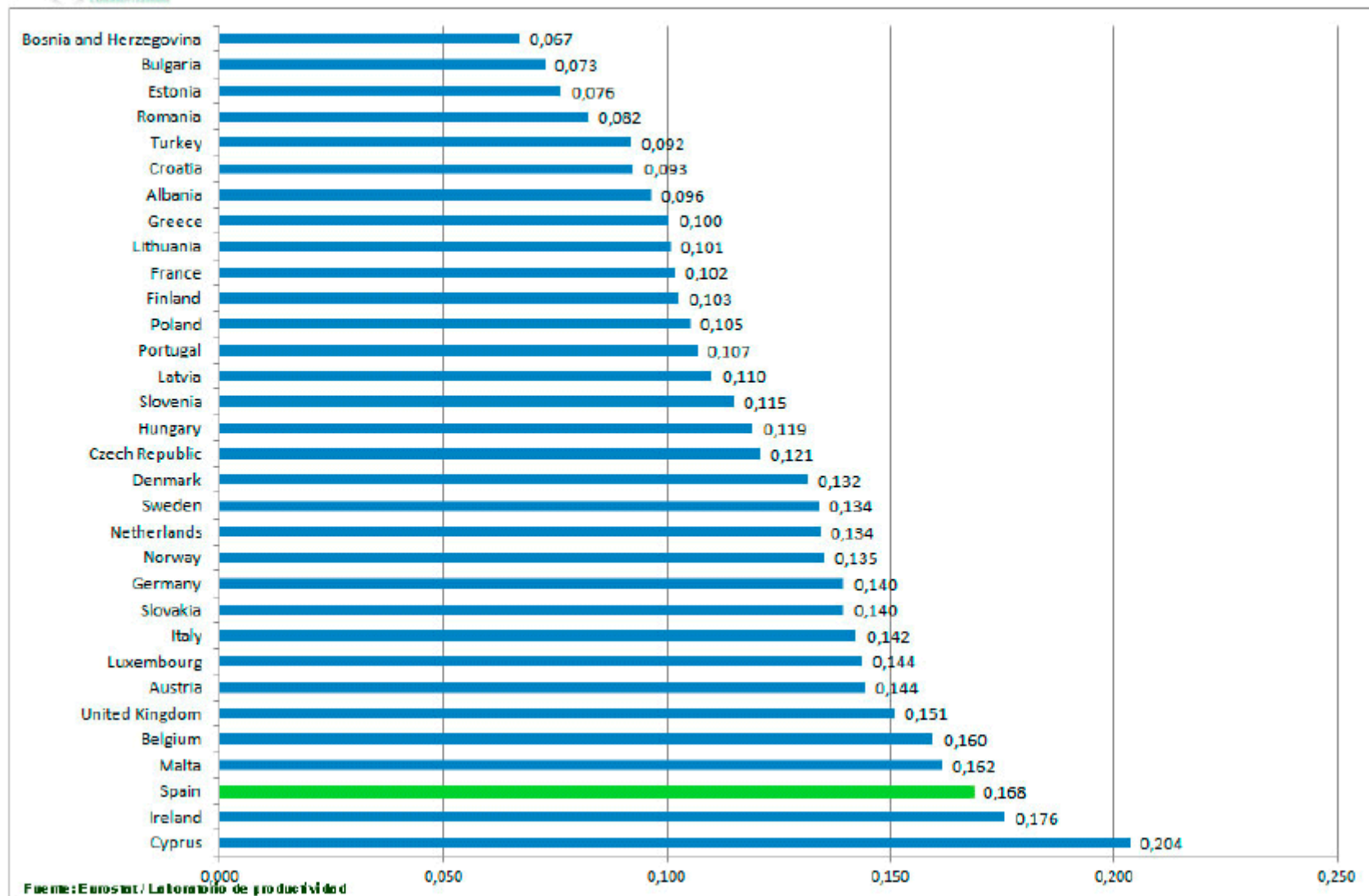
Restos del Sistema Eléctrico Español



Restos del Sistema Eléctrico Español

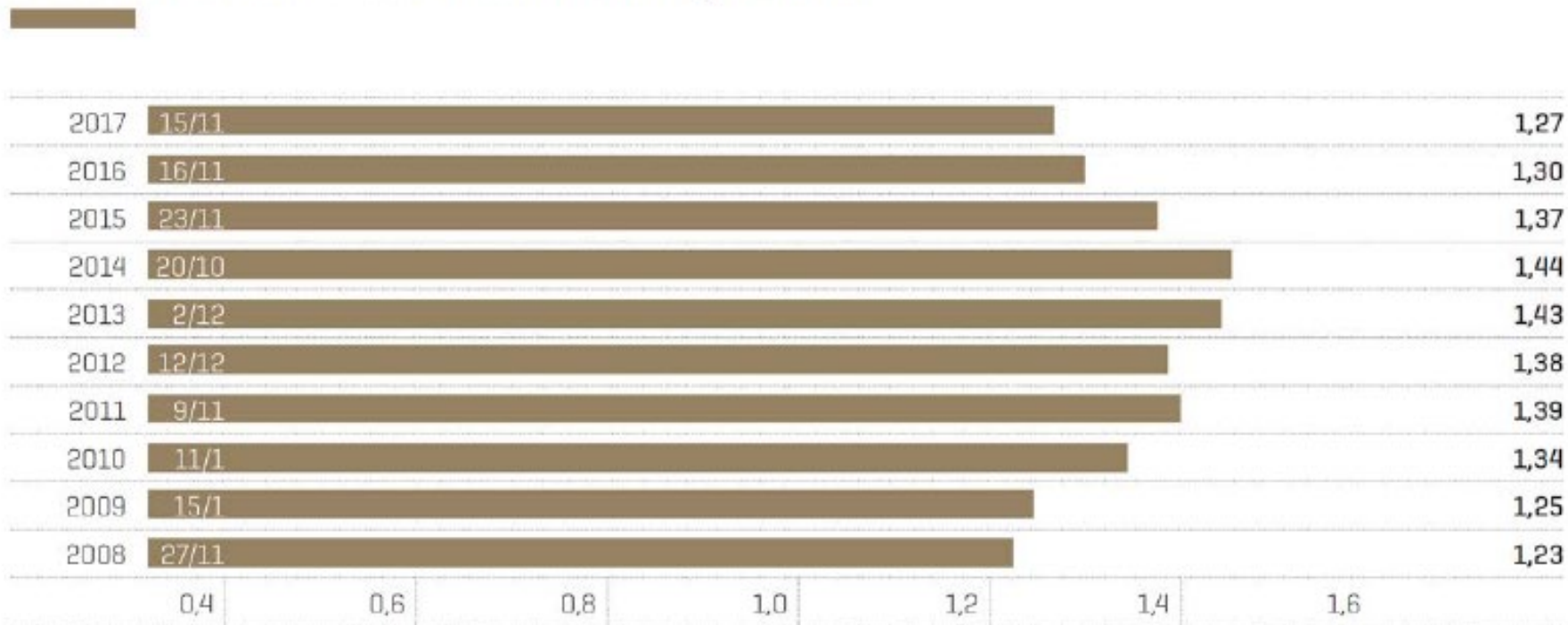


Precio neto de la electricidad en Europa (pequeños consumidores)



Restos del Sistema Eléctrico Español

Evolución del índice de cobertura mínimo peninsular



ICmin = Min [Pd/Ps]

ICmin: Índice de cobertura mínimo.

Pd: Potencia disponible en el sistema.

Ps: Punta de potencia demandada al sistema.