

## ***Conquista tu independencia energética***



[www.fundacionrenovables.org](http://www.fundacionrenovables.org)

***“Construyendo  
un espacio  
para envejecer  
activamente”***



**Sergio de Otto**

**San Miguel de Meruelo, 25 de abril de 2015**

## Índice

- I) La energía en el centro de la tormenta perfecta**
- II) Y en España hemos dado pasos hacia atrás**
- III) ¿Cuál es el escenario futuro?**
- IV) Los ciudadanos protagonistas**

## Conclusiones

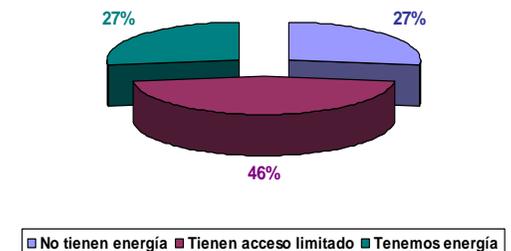
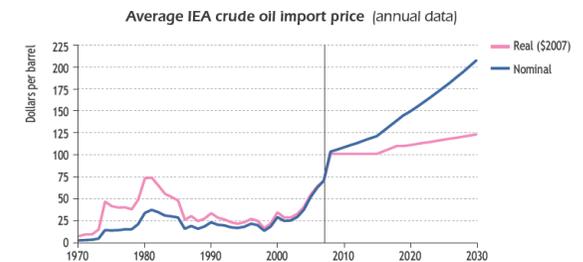
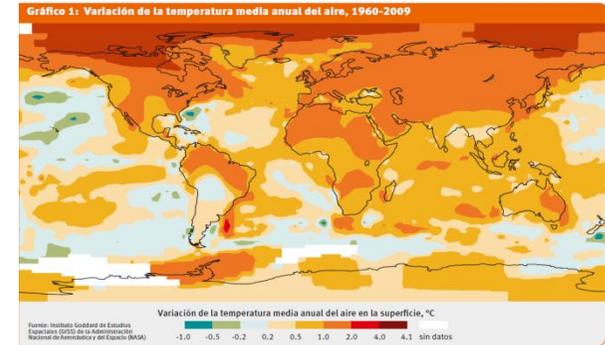
## **I) La energía en el centro de la tormenta perfecta**

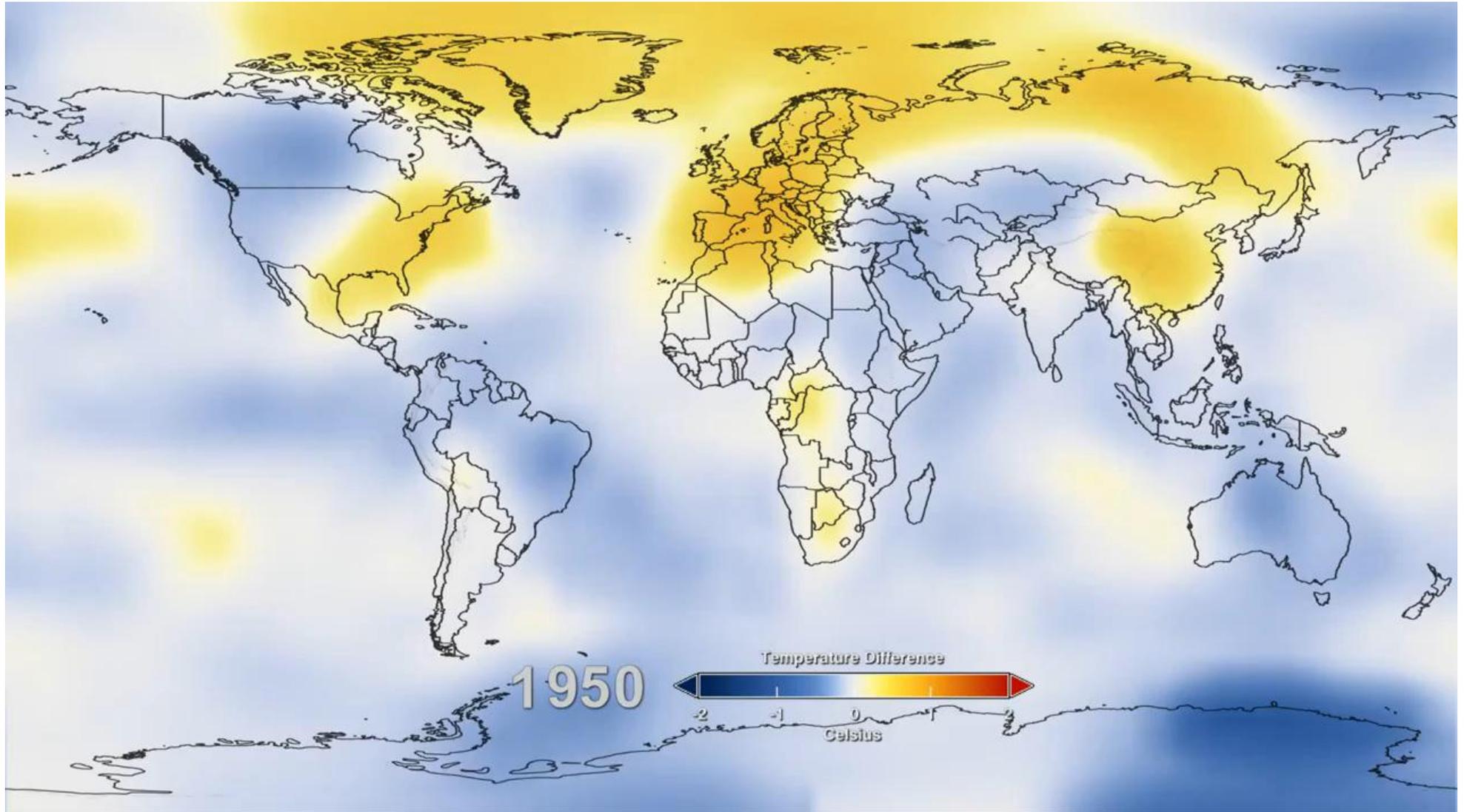
## Tenemos un modelo energético insostenible

Por razones **medioambientales**  
(principal causa del cambio climático)

Por razones **económicas y estratégicas**  
(incertidumbre de precios,  
inseguridad de abastecimiento)

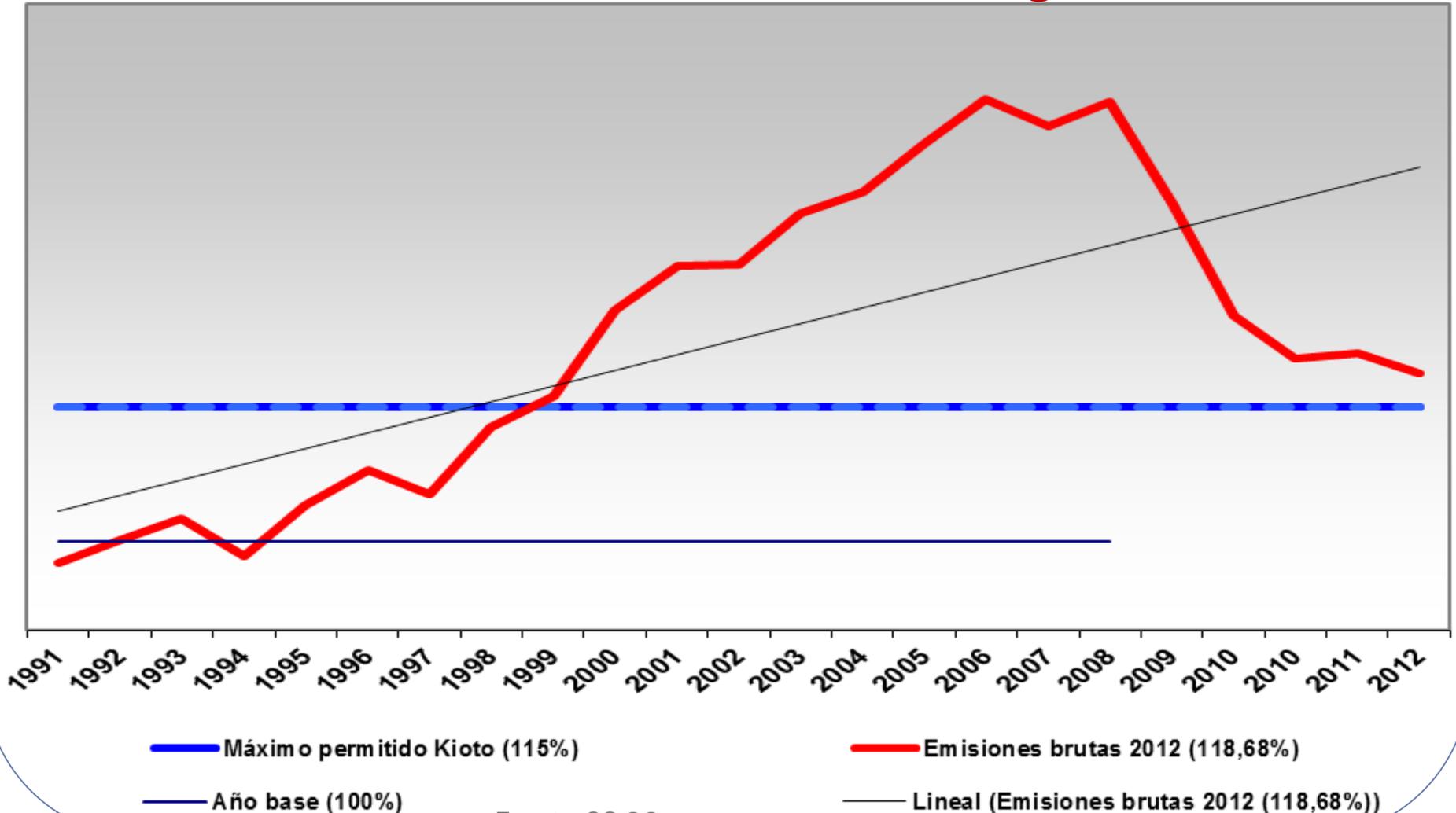
Por razones **sociales**  
(sólo un tercio de la humanidad tiene  
acceso a la energía)





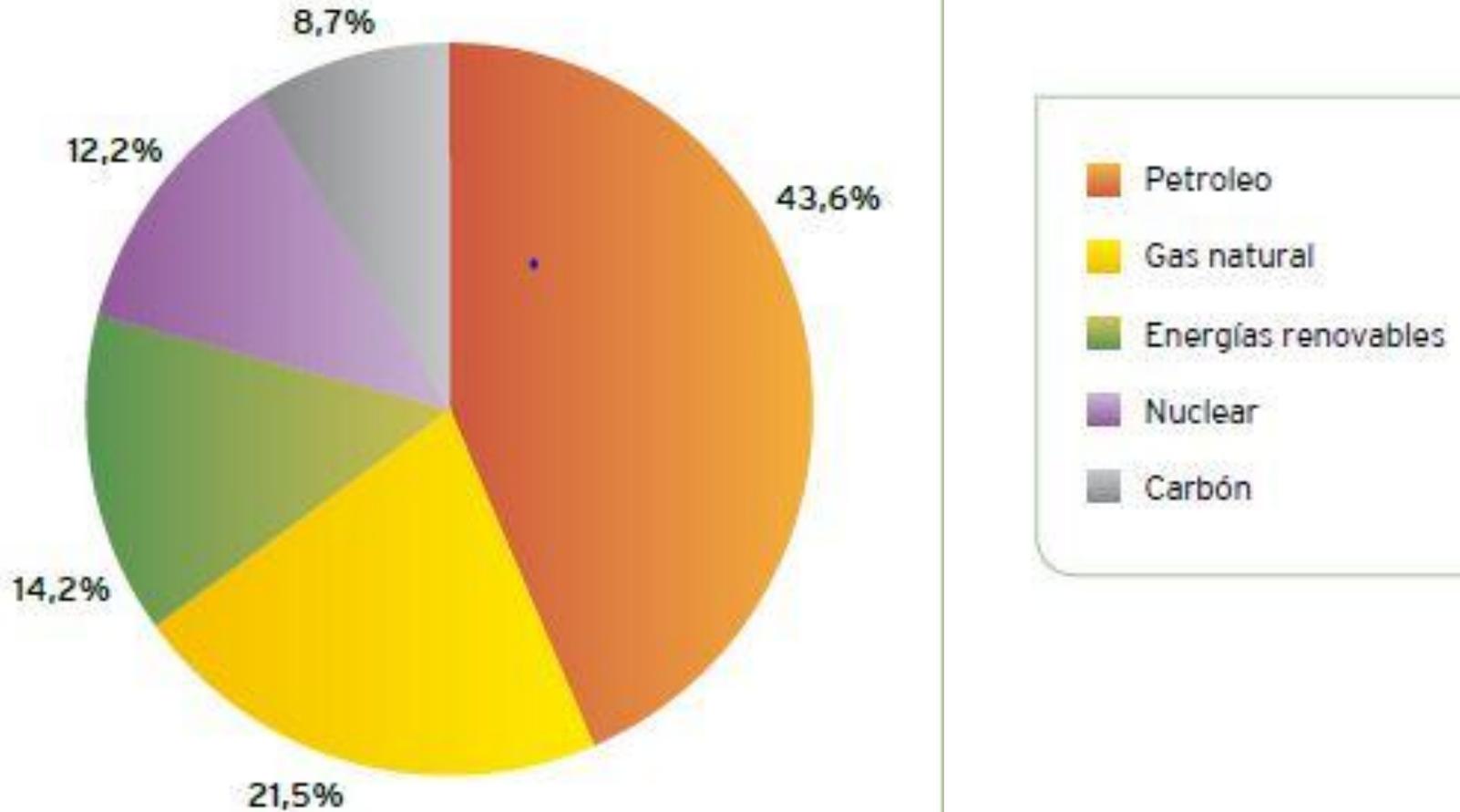
**II) Y en España hemos dado pasos hacia atrás**

## Emisiones: una reducción engañosa



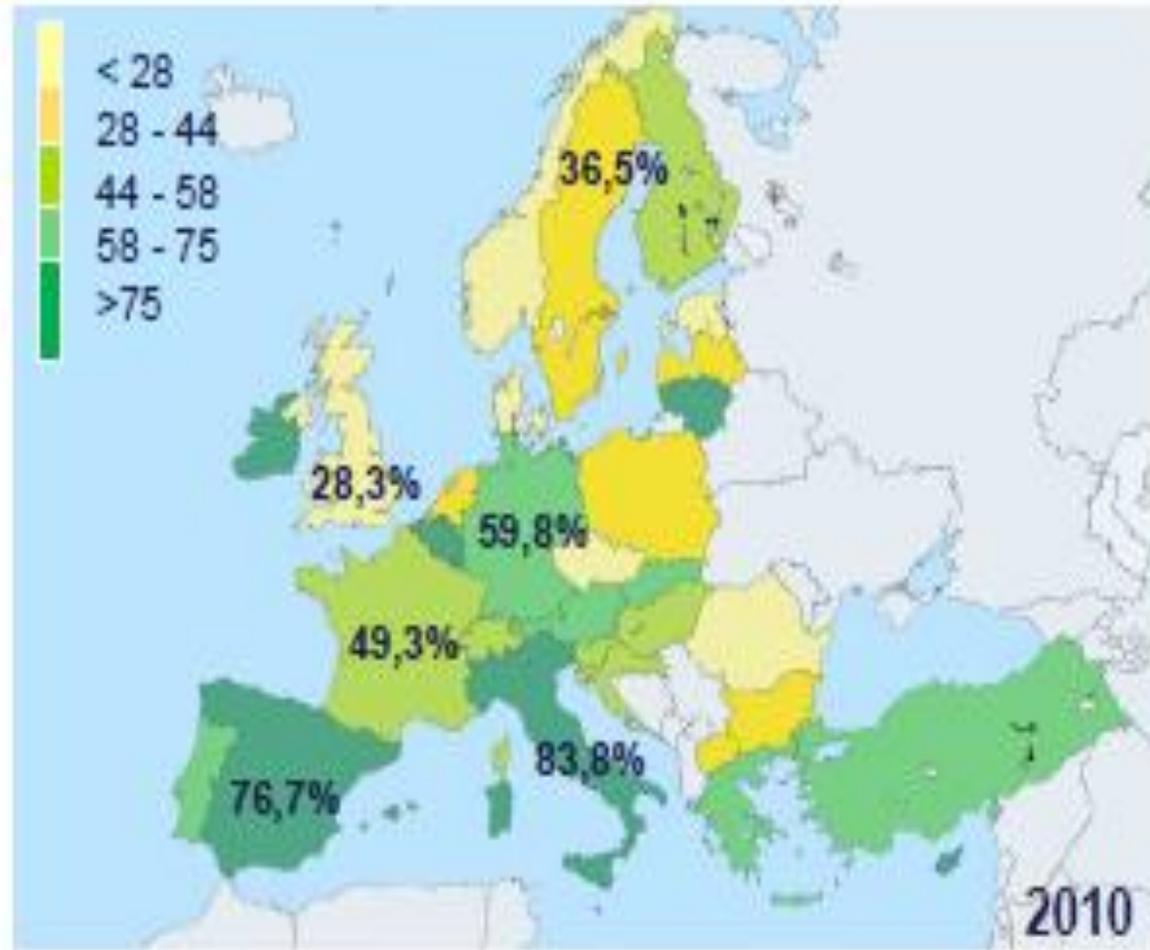
Fuente: CC.OO..

## Un mix energético (2013) todavía muy insostenible



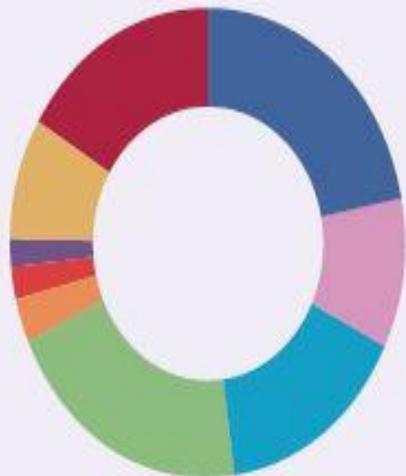
Fuente: MINETUR. Elaboración APPA.

## Una dependencia suicida



## Cobertura de la demanda eléctrica peninsular 2014

### Cobertura de la demanda anual de energía eléctrica



- Ciclo combinado 8,5%
- Carbón 16,4%
- Nuclear 21,9%
- Cogeneración y resto 10,4%

- Hidráulica (1) 15,4%
- Eólica 20,4%
- Solar fotovoltaica 3,1%
- Solar térmica 2,0%
- Térmica renovable 1,9%

(1) No incluye la generación de bombeo.

## Una ofensiva contra las renovables

### Confundiendo a la opinión pública:

"Las renovables son caras"

### Una batería normativa

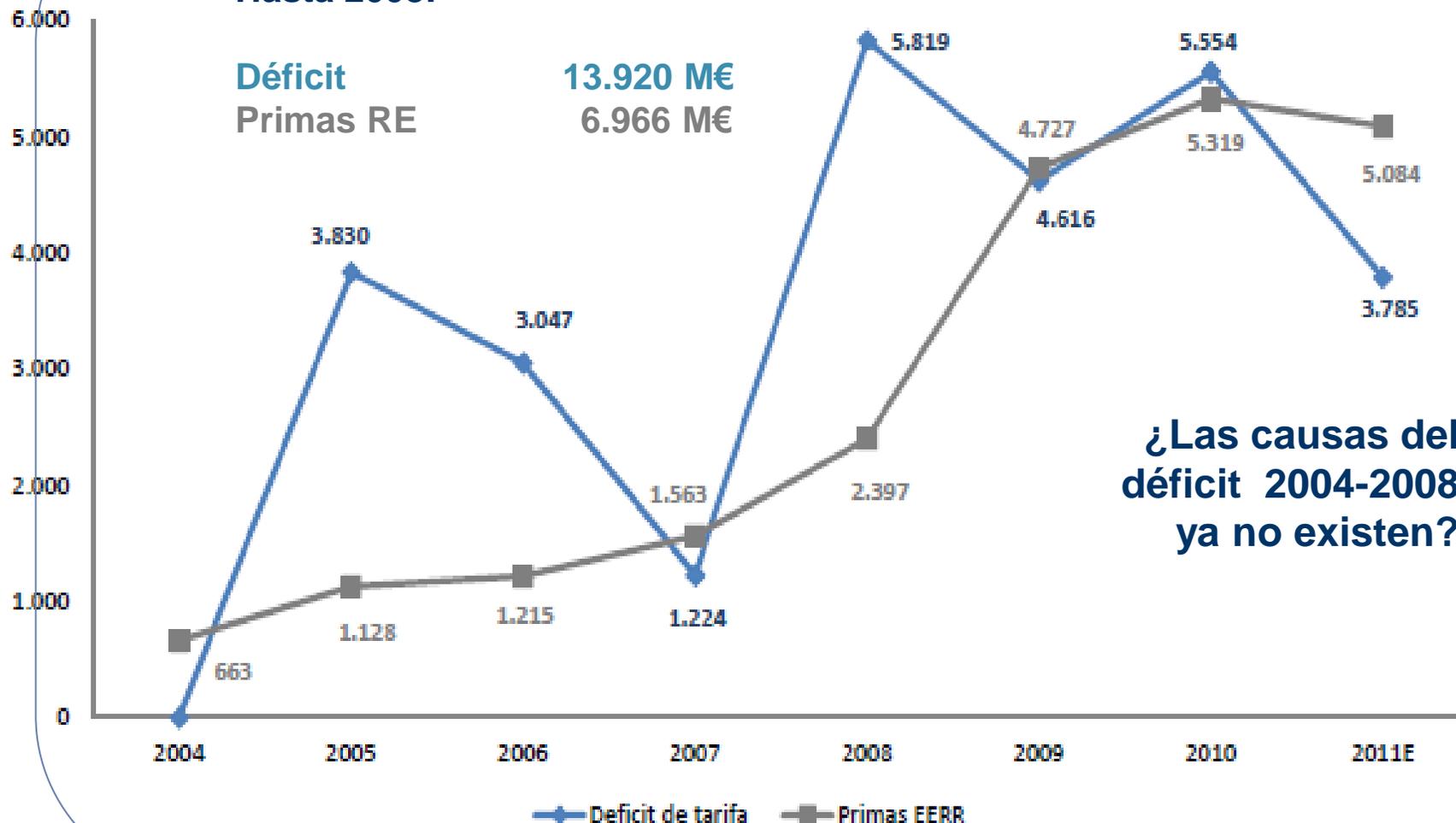
**Desde 2008 la legislación aprobada solo ha tenido como objetivo frenar el desarrollo de las renovables**

- ✓ Reducción importe de las primas
- ✓ Creación del Registro de Preasignación
- ✓ Reducción de horas con derecho a prima
- ✓ Moratoria renovable
- ✓ Reforma energética
- ✓ Etc...

**Pero los problemas del sistema siguen ahí porque el problema no eran las primas.**

## Primas y déficit: una falsa relación causa-efecto

Hasta 2008:



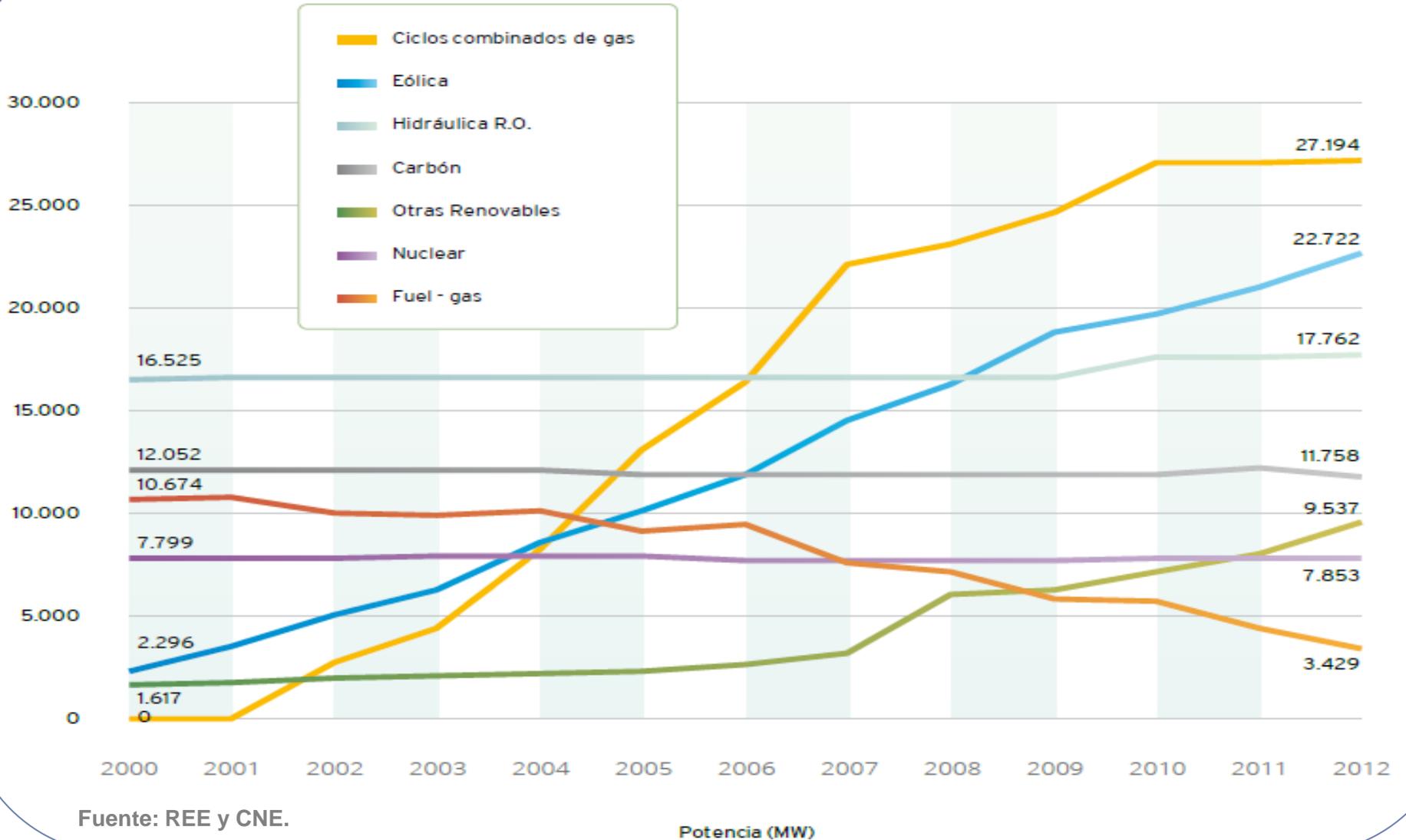
Déficit Primas RE

13.920 M€  
6.966 M€

¿Las causas del déficit 2004-2008 ya no existen?

Fuente: CNE.

## Incremento del parque de generación eléctrica. España 2000-2012



## Responder a la intoxicación

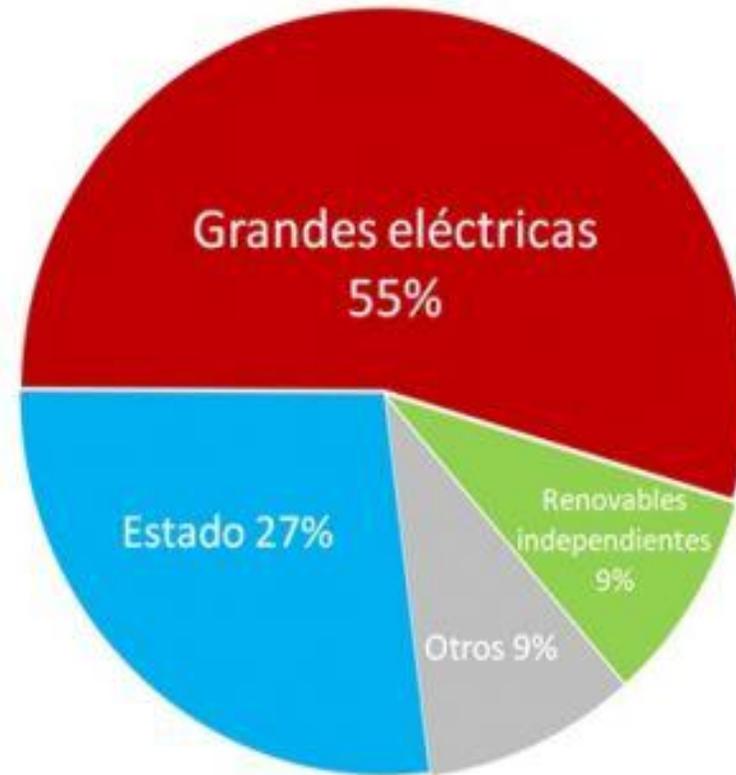
### Tu factura de la luz no puede ser más transparente

De los 51€ de la factura mensual de un hogar medio, sólo 19€ corresponden a la energía kWh consumida y a las líneas eléctricas para llevarla. El resto, 32€, son costes ajenos al suministro eléctrico.

Así se desglosa tu factura:

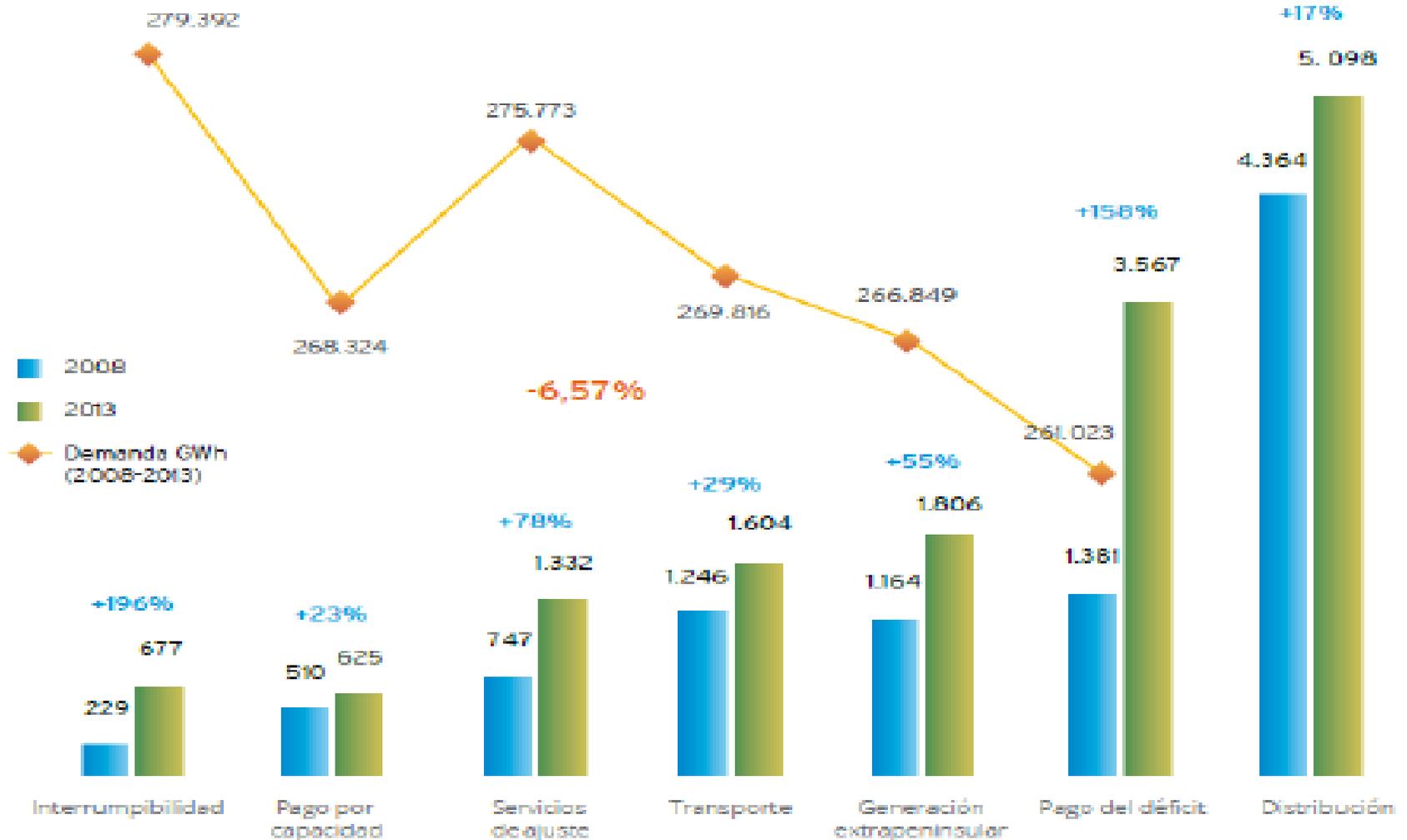


### DESGLOSE DE UNA FACTURA ELÉCTRICA TIPO



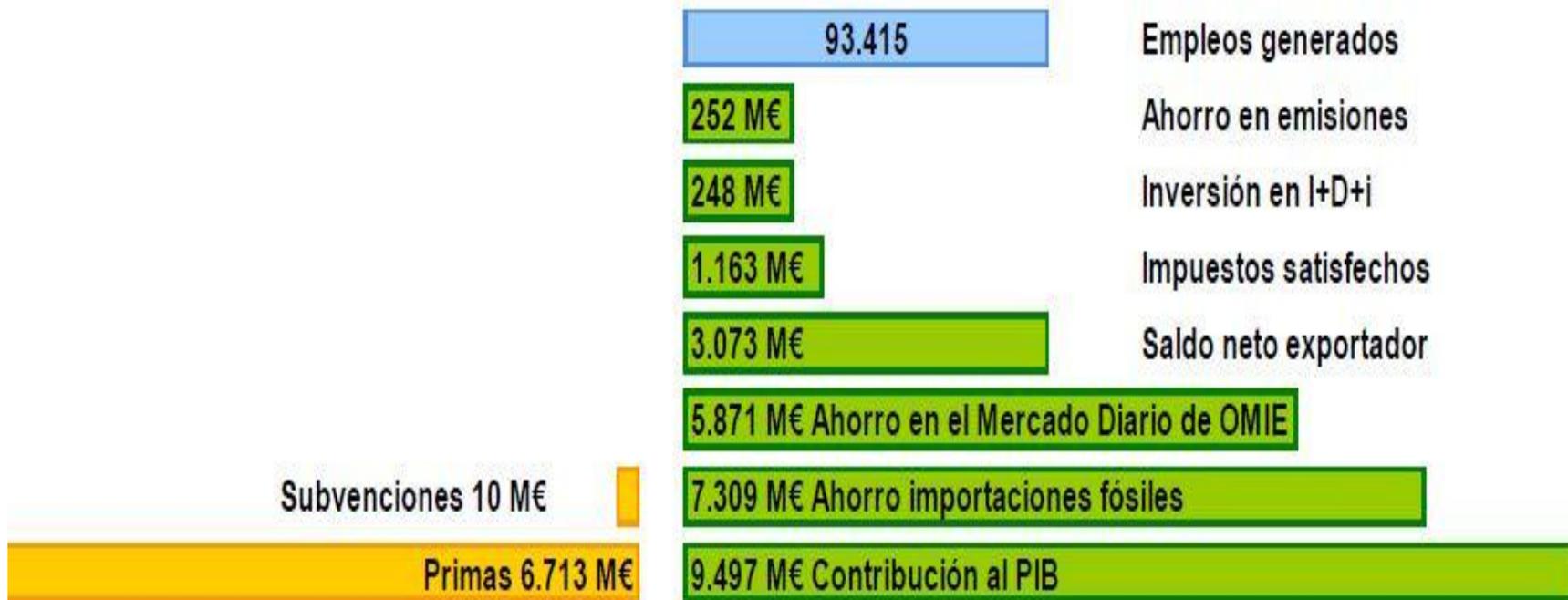
Fuente: Datos de factura IDAE, liquidación CNMC, resoluciones MINETUR, precio TUR y OMIE. Elaboración: UNEF

## Comparativa de costes del sistema 2008-2013



Elaboración APPA.

## Primas: la mejor inversión para el país



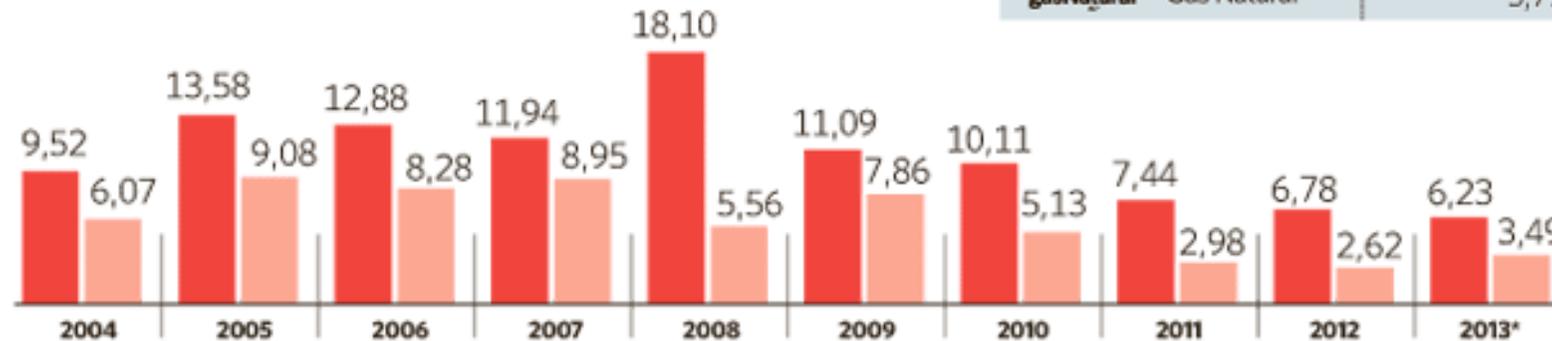
**AÑO 2013**

Fuente: APPA/ Deloitte.

## Beneficios en tiempos de crisis y recesión

Evolución de los márgenes del sector eléctrico durante la crisis (%)

■ Eléctricas españolas ■ Eléctricas europeas



(\* ) Previsiones del consenso de mercado. (\*\* ) Sin contabilizar al sector bancario. (\*\*\*) Sin datos, sufrieron pérdidas.

Fuente: FactSet.

Comparativa de los márgenes de las grandes empresas del sector (%)

		2012	2013
	Enel	1,05	3,72
	EDF	4,70	4,46
	E.On	2,12	2,25
	RWE	3,53	4,45
	Iberdrola	8,26	7,57
	Endesa	6,03	5,42
	Gas Natural	5,77	5,55

### **3) ¿Cuál es el escenario futuro?**

Objetivo:

Promover un verdadero **cambio de paradigma para**

“Situación al ciudadano en el centro del sistema energético”

¿Cómo?

Convirtiendo al “consumidor” en **generador, gestor y usuario**

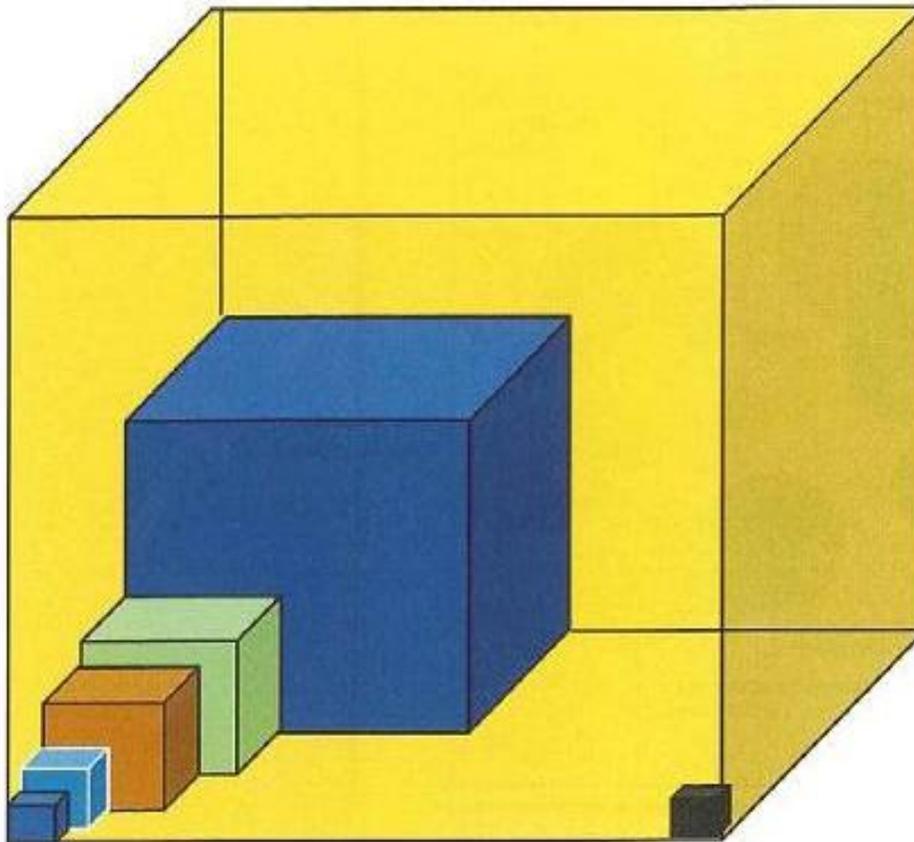
Haciendo de los **ciudadanos los protagonistas** del cambio de modelo energético

Priorizando la **demanda** sobre la generación

Con un sistema basado en el ahorro, la eficiencia y las renovables

**Sí, es posible**

## El potencial ilimitado de las Energías Renovables



- Consumo actual de energía primaria mundial (CEPM)
- Radiación solar (continentes, 1800 x CEPM)
- Energía Eólica (200 x CEPM)
- Biomasa (20 x CEPM)
- Energía Geotérmica (10 x CEPM)
- Energía de Olas y Mareas (2 x CEPM)
- Energía Hidroeléctrica (1 x CEPM)

Fuente: Nitsch, DLR.

Es posible hacerlo de otra forma

Y además es más barato

ERs

Petróleo  
Gas  
Carbón  
Nuclear

Evolución de los costes de las tecnologías convencionales y de energías renovables



**Climatización eficiente**



**Almacenamiento y tecnología Plug&Play**



**Información en tiempo real**



**Vehículo eléctrico**



**Contadores inteligentes**



**Generación Distribuida**



**Alumbrado**



**Electrodomésticos y gestión de la demanda**



**El cambio de modelo no es un problema técnico, es de falta de compromiso político**

## Nuevas perspectivas industriales y de **empleo** en sectores fundamentales:

- **Construcción**  
Rehabilitación energética de edificios y construcción sostenible
- **Transporte**  
Electrificación
- **Ahorro y eficiencia**  
Nuevas actividades, nuevos servicios
- **Energías renovables**  
Autoconsumo

## **IV) Los ciudadanos, protagonistas**

## El autoconsumo, el paso que no quieren que demos

- ❖ Optar por un Autoconsumo **sin limitaciones ni restricciones de potencia y energía.**
- ❖ El intercambio con el sistema debe ser en base a **la valoración de la energía entregada/consumida:**
  - ✓ consumo instantáneo considerado como una cobertura al margen del sistema;
  - ✓ energía entregada consumida de la red al mismo precio
  - ✓ energía excedentaria a precio solamente del término variable y con una regularización anual.
- ❖ Creación de un marco para el **Autoconsumo compartido**, como unión de varios generadores/consumidores

- ❖ **Fomento del almacenamiento** como línea de gestión de la demanda y de optimización del sistema así como de la carga del vehículo eléctrico.
- ❖ Solicitud de una **fiscalidad reducida** para instalaciones de Autoconsumo.
- ❖ Registro y autorización administrativa **sin barreras**.
- ❖ Fomento del Autoconsumo en **las Islas y en la carga-recarga de vehículos**.
- ❖ Y un paso imprescindible junto con regulación del autoconsumo: **revisar la estructura actual de la tarifa eléctrica**.



Bajate laPotencia .org



BAJAR TU FACTURA ES POSIBLE EN  
**QUIEROPAGAR MENOSLUZ.ORG**



**NO a las EXTRACCIONES PETROLIFERAS en CANARIAS**

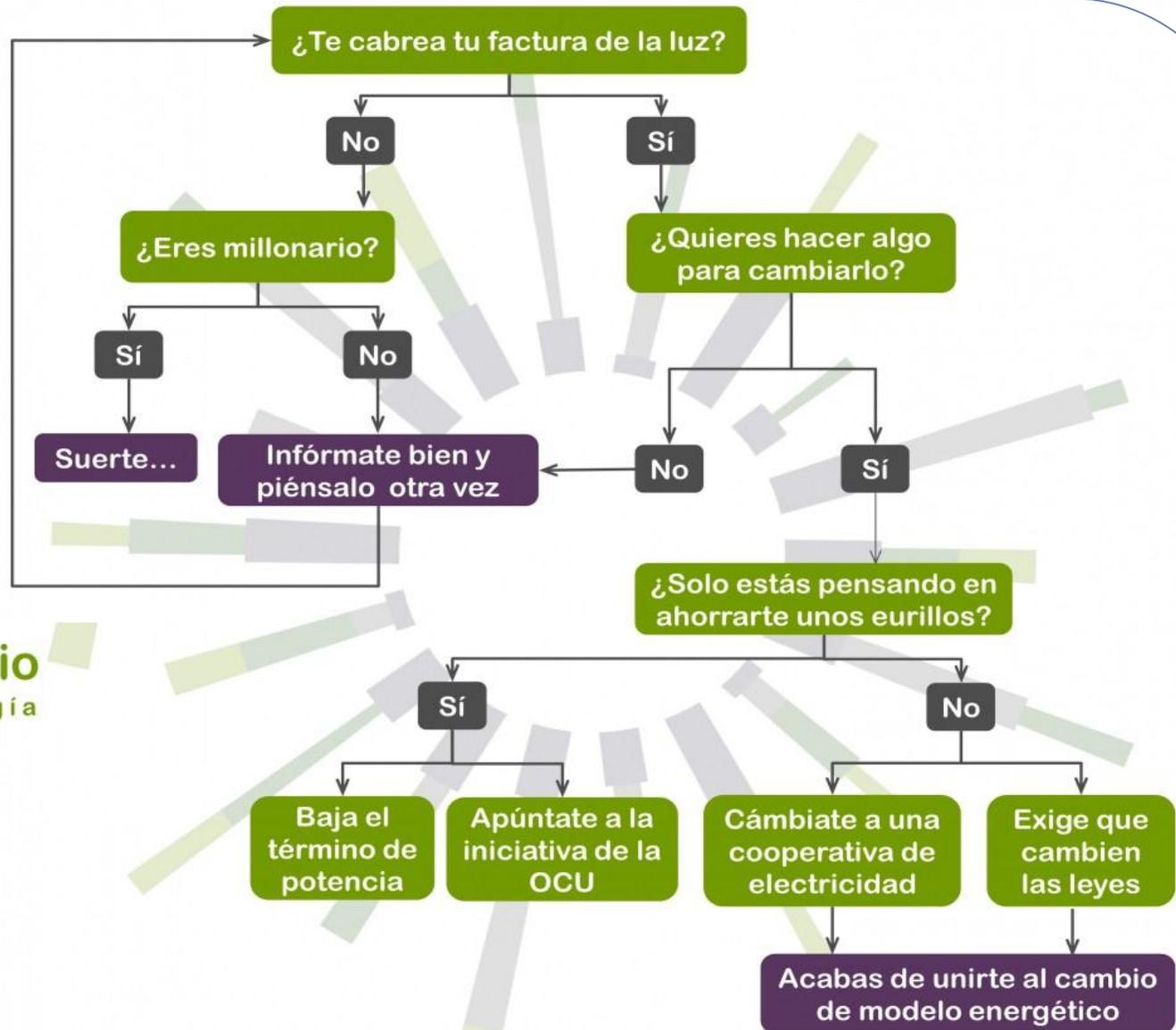


CANARIAS lo tiene CRUDO

**Desobediencia Solar**







# Conclusiones

***“El cambio de modelo energético es una necesidad, es viable, es una oportunidad, y los ciudadanos tenemos que protagonizarlo”***

***Gracias por su atención***

y   
SI quiero  
renovables

**[fundacion@fundacionrenovables.org](mailto:fundacion@fundacionrenovables.org)**

**[www.fundacionrenovables.org](http://www.fundacionrenovables.org)**