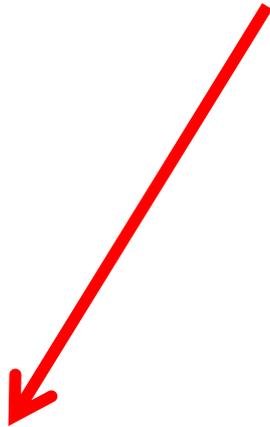


“Un modelo energético basado en las renovables”

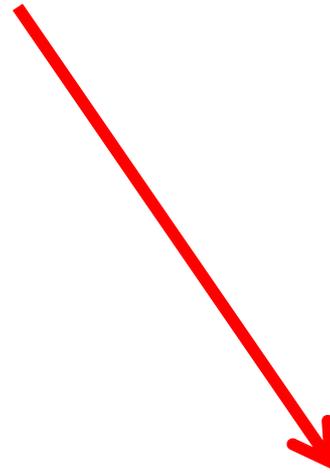
1ª FEIRA IBÉRICA
SUSTENTABILIDADE URBANA

Município de Bragança
8 de junio de 2011

Modelo Energético Renovable



Posibilidad



Necesidad

Cuestión Geostratégica

Seguridad Ambiental

Eficiencia Energética

Posibilidad

Necesidad

**Modelo
Energético
Renovable**

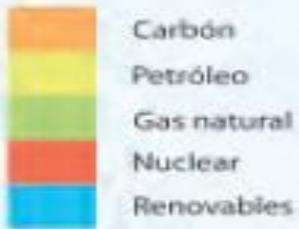
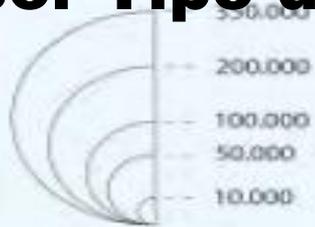
Eficiencia Energética

Seguridad Ambiental

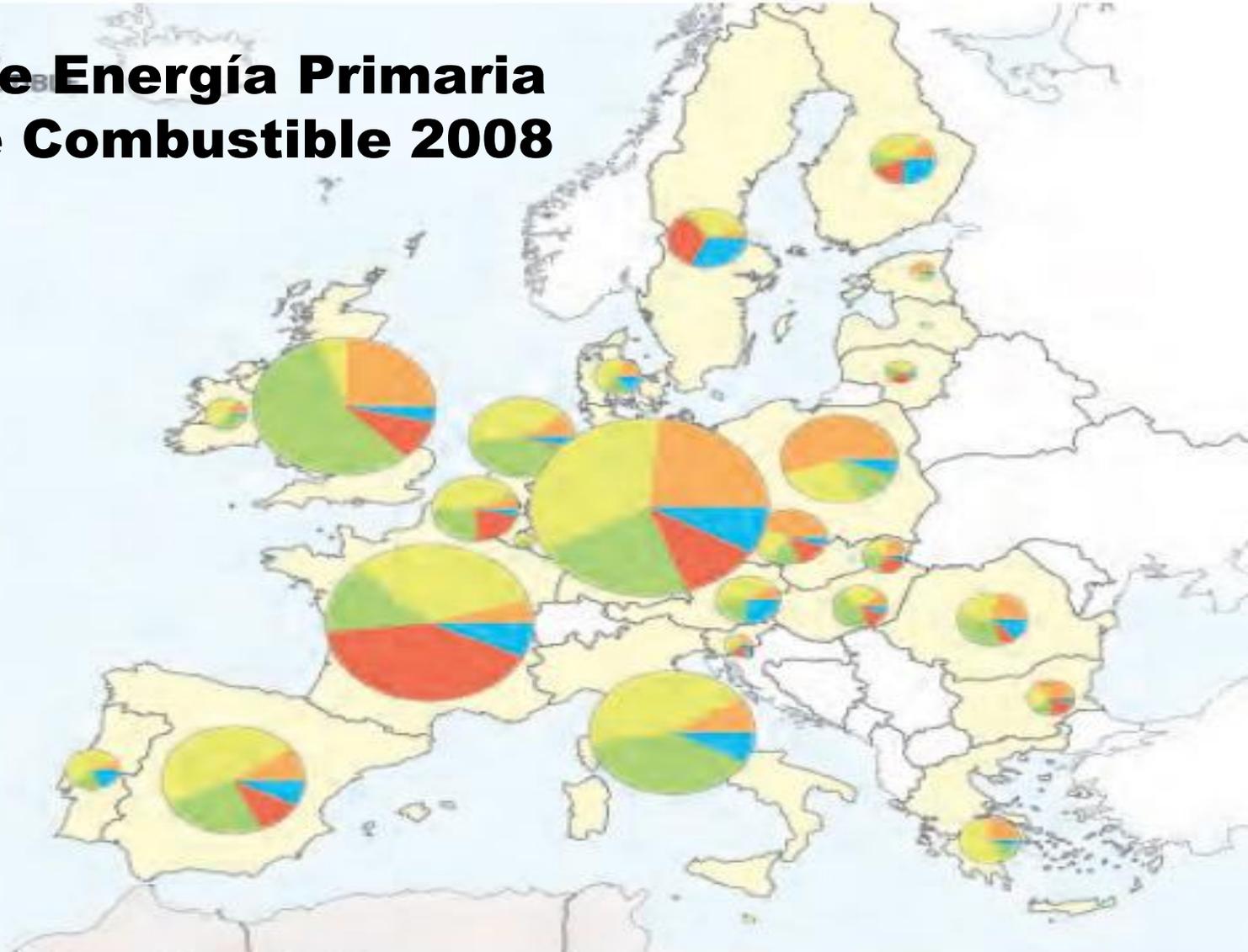
Cuestión Geostratégica

Consumo de Energía Primaria por Tipo de Combustible 2008

CONSUMO DE ENERGÍA
PRIMARIA POR TIPO DE COMBUSTIBLE
2008 (ktep)



Sin dato



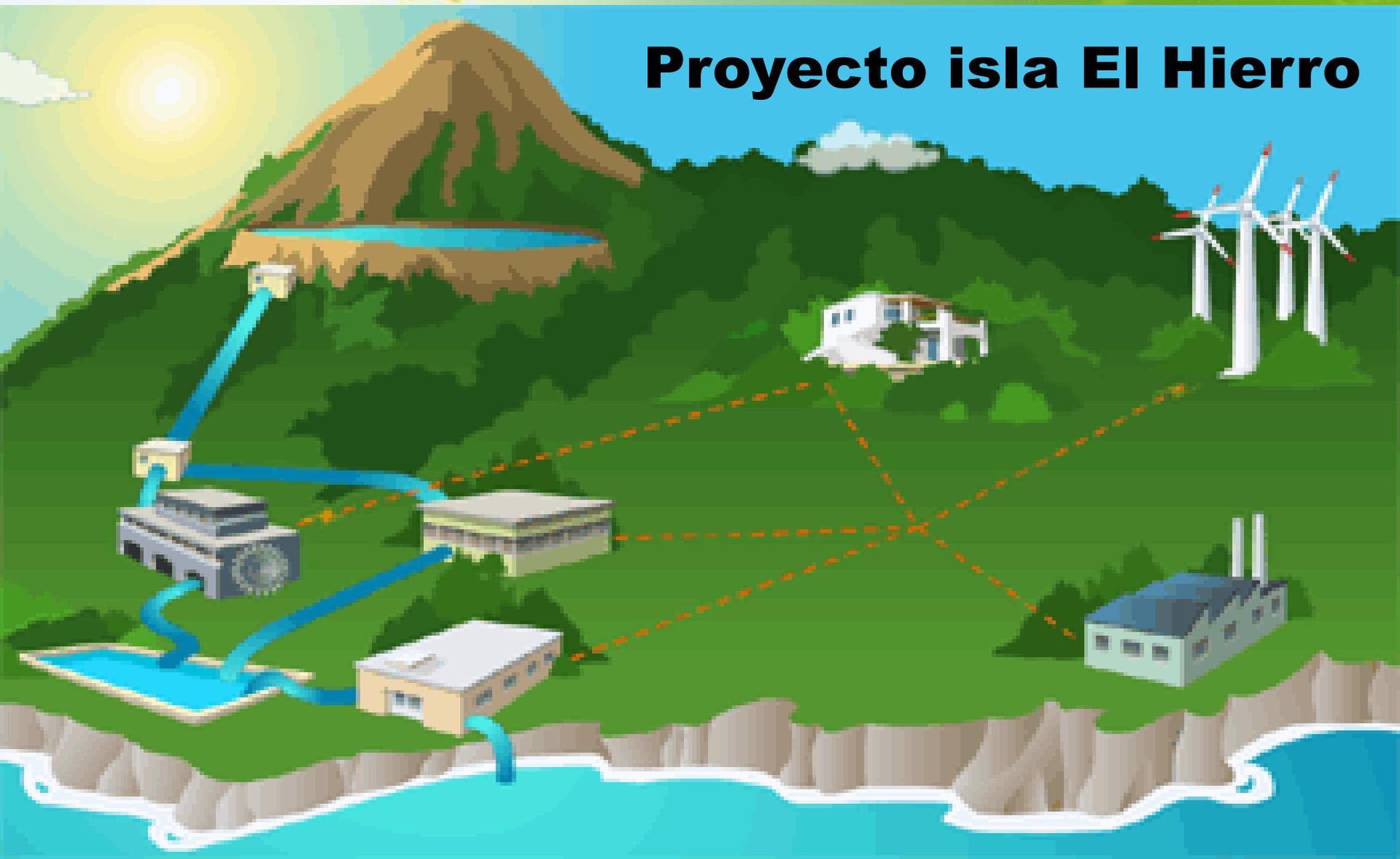
Posibilidad en Eólica Aerogeneradores

Noruega Sway Power	10 MW
Británica Clipper Windpower Marine	
Proyecto Azimut	15 MW
Proyecto UpWind	20 MW





Proyecto isla El Hierro



Posibilidad en Fotovoltaica

Película Delgada

Concentración Fotovoltaica

Nanotecnología

Costes a la mitad que en 2005



Otras Fuentes de Generación Renovable

Geotermia

Biomasa

Solar Térmica

Solar termoeléctrica

Energías del Mar y de los Ríos

Biocarburantes

Biogás

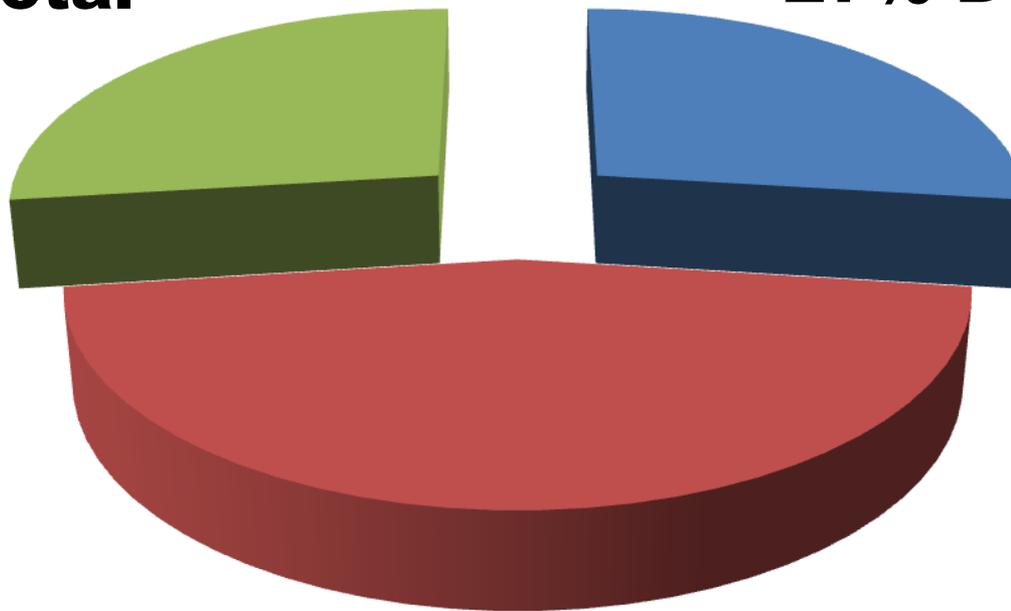
Vector Hidrógeno

Necesidad

Acceso Mundial a la Energía

27% Total

27% De ningún tipo

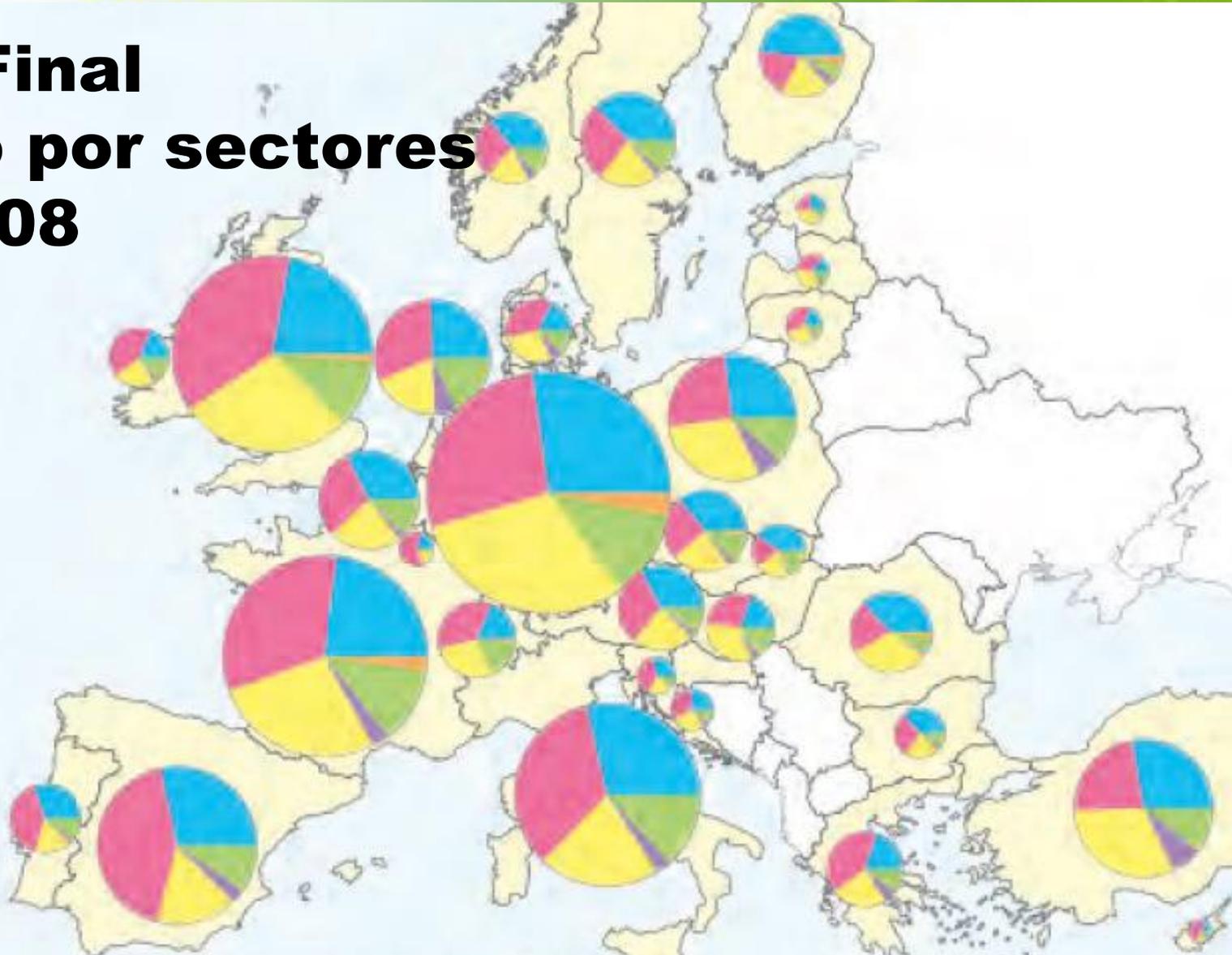


46% En parte

2008 (ktep)

Energía Final Consumo por sectores UE 27 2008

50.000
10.000



La energía: a debate

- **Junto con el hambre, uno de los temas del siglo XXI**
- **Participan muchos actores:**
 - **Gobiernos: política energética, UE**
 - **Pesos pesados de la economía**
 - **Científicos: sube el termómetro**
 - **Ciudadanos: está en nuestro día a día, nos toca el bolsillo y el planeta (a algunos)**

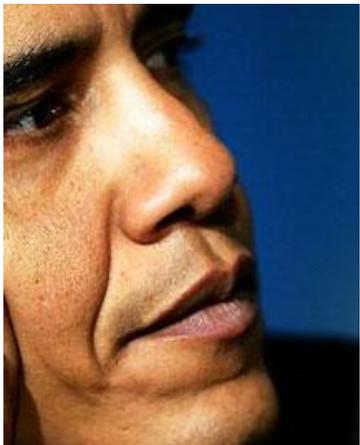
Un bien político y estratégico



Irak



Rusia corta el gas a Ucrania (enero 2006 y 2009) y **Europa tiritita**, no sólo de frío, sino por su dependencia energética, del 55% (80% en España)



Obama:

"Utilizaremos el sol, el viento y la tierra para alimentar nuestros coches y hacer funcionar nuestras fábricas"

Energía nuclear:

¿Buena para todos?
¿Irán y Corea del Norte?
Miedo a la proliferación



“Nuestra adicción al petróleo es lo que hace que nuestros soldados combatan y mueran en Irak”

Jim McDermott

Congresista demócrata de Estados Unidos
(4 de agosto de 2007)



“La guerra de Irak fue por el petróleo”

Alan Greenspan

Expresidente de la Reserva Federal de Estados Unidos
(septiembre de 2007)

Un bien político y estratégico

- La **Agencia Internacional de Energía** prevé mayores tensiones por el **petróleo**.
- Revueltas en países árabes.
- Reservas para **40 años**.

- Sus informes siempre han sido un referente. Ahora que “podrían estar firmados por una organización ecologista”, son rechazados por el *Establishment*.
- ¿Qué plantea el Informe **Energy Technology Perspectives 2010**?
Que de 1990 a 2000 las emisiones de CO2 aumentaron a un promedio de un 1,1% anual; de 2000 a 2007, un 3% por año.
Recomienda invertir más en renovables y usar la energía de forma más eficiente.

Seguridad Ambiental

- La generación, el transporte y el consumo de energía provocan algunos de los mayores impactos ambientales que sufre el planeta:

Contaminación (agua, aire...)

Cambio climático

Residuos radiactivos

Mareas negras



Efecto “Fukushima”



Angela Merkel , jefa de Ejecutivo alemán, anuncia su plan para cerrar inmediatamente ocho de sus 17 reactores y apagar los demás de aquí a 2022.

Eficiencia Energética

Fundamental para que triunfe una economía basada en las renovables

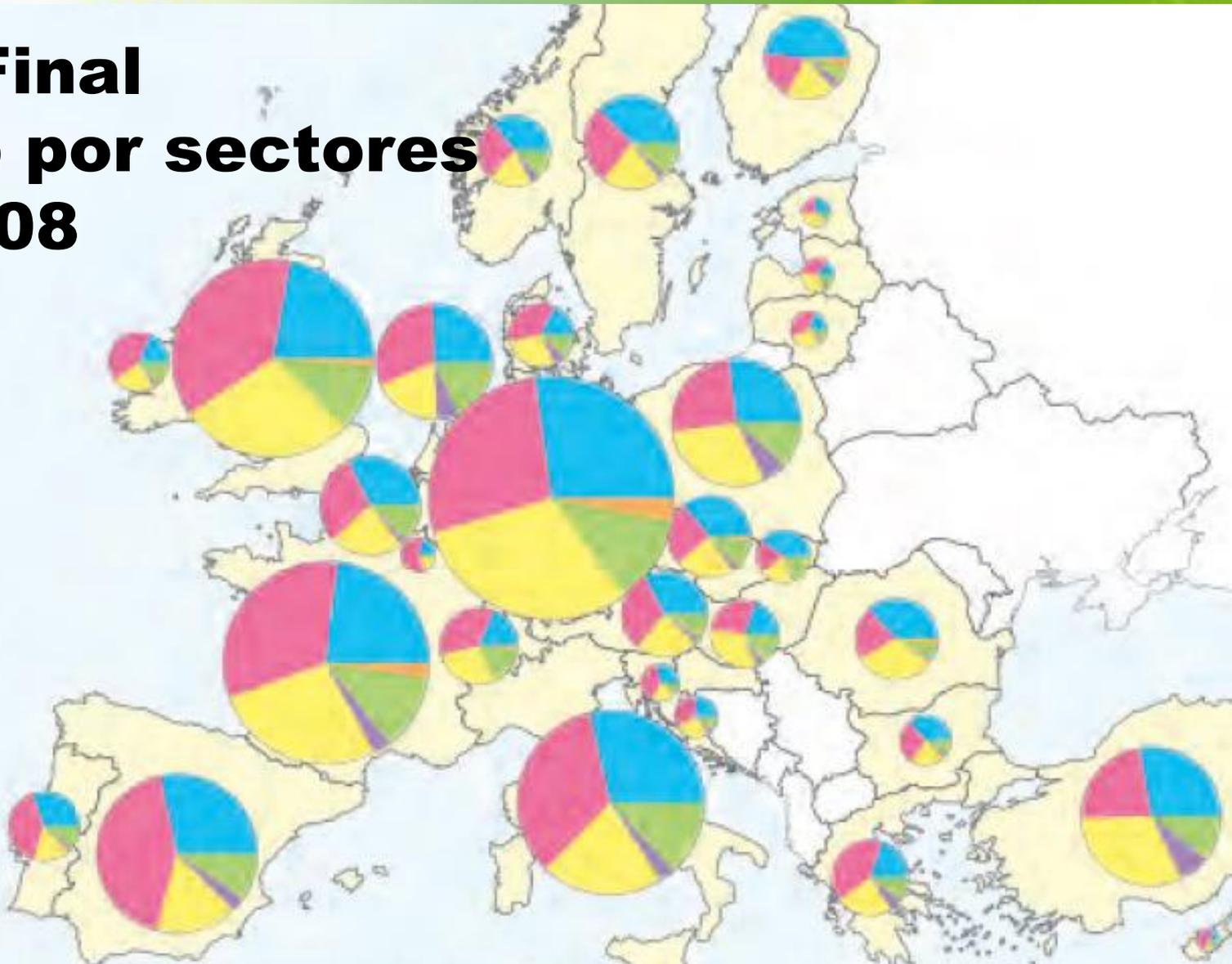
¿Qué es?

Básicamente: Apagar la luz de un cuarto solitario

2008 (ktep)

Energía Final Consumo por sectores UE 27 2008

50.000
10.000



**La eficiencia energética
es un tema económico
pero sobre todo cultural**

**Los mayores gastos se
destinan a calefacción**

**No sólo un sistema de calor eficiente,
sino ventanas bien aisladas del exterior**

DIFUSIÓN

Energías
renOvables



el periodismo
de las energías limpias

www.energias-renovables.com

Muito Obrigado!