



# EL GAS NATURAL CLAVE PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

David Alameda  
CONAMA  
25 Nov 2014

-  El modelo energético en España
-  El Gas Natural
-  Impacto económico
-  Modelo europeo del Shale Gas



Precio de la electricidad en Europa

(2013)

Consumidor

doméstico

GEO	2013S2
Malta	0.3485
Ireland	0.3018
<b>Spain</b>	<b>0.1857</b>
Cyprus	0.1857
United Kingdom	0.1679
Germany (until 1990)	0.1389
Italy	0.1305
Belgium	0.1135
Netherlands	0.1126
Croatia	0.1123
Greece	0.1020
Finland	0.0987
Austria	0.0978
Czech Republic	0.0960
France	0.0935
Norway	0.0893
Luxembourg	0.0860
Portugal	0.0827
Slovakia	0.0793
Turkey	0.0762
Montenegro	0.0750
Iceland	0.0644
Slovenia	0.0643
Sweden	0.0637
Bosnia and Herzegovi	0.0614
Poland	0.0607
Hungary	0.0576

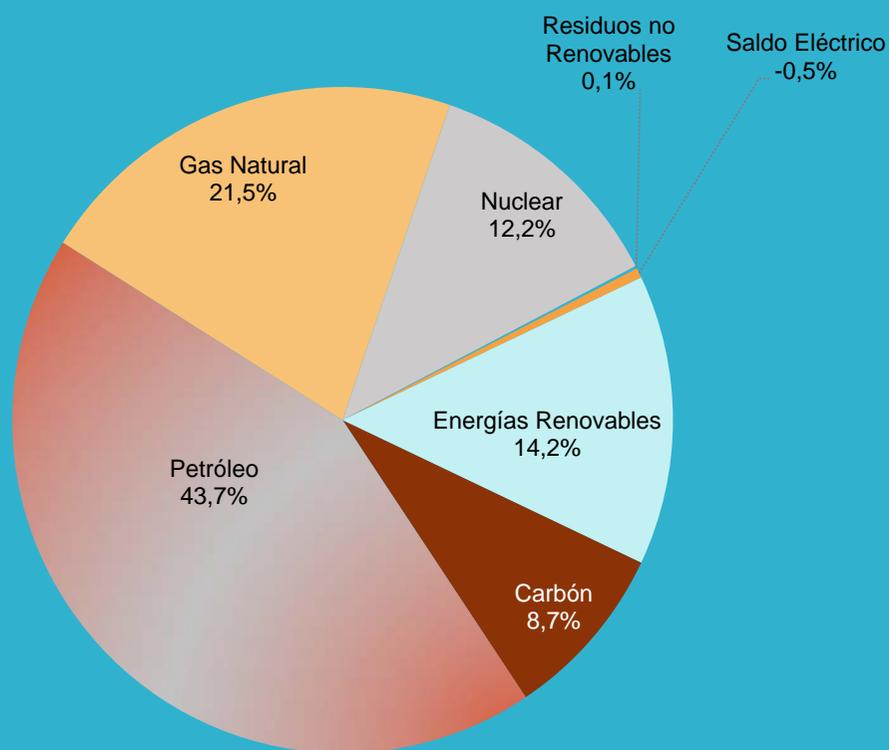
3º

Consumidor industrial

GEO	2013S2
Cyprus	0.1580
Malta	0.1446
Italy	0.0902
<b>Spain</b>	<b>0.0878</b>
Ireland	0.0878
United Kingdom	0.0816
Greece	0.0770
Latvia	0.0736
Hungary	0.0640
Portugal	0.0615
Turkey	0.0604
Belgium	0.0583
Slovenia	0.0577
Austria	0.0572
Luxembourg	0.0569
Netherlands	0.0565
Germany (until 1990)	0.0559
Lithuania	0.0544
Slovakia	0.0528
Poland	0.0508
Czech Republic	0.0504
Bulgaria	0.0501
Finland	0.0483
Croatia	0.0480
Sweden	0.0478
Romania	0.0460
Bosnia and Herzegovi	0.0460

4º

## Dependencia energética de España es del 74%



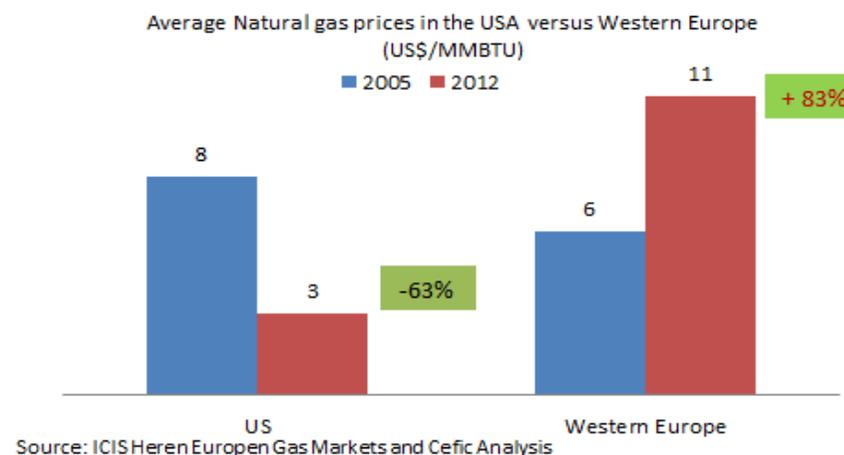
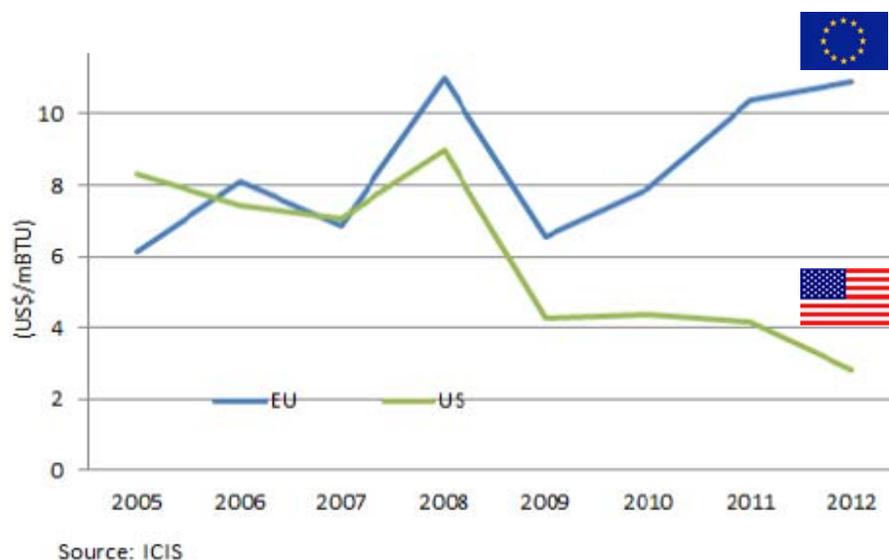
Consumo energía primaria en 2013.  
 Fuente: MINETUR, CORES, ENAGAS, REE, CNE e IDAE



9º

Dependencia Energética EU  
 Fuente: EUROSTAT 2012

## El precio del gas natural fundamental para la competitividad



**El precio del gas para uso industrial en España es casi 4 veces mayor que en EE.UU. (Agencia Internacional de la Energía)**

## Los agentes sociales lo ven claro...

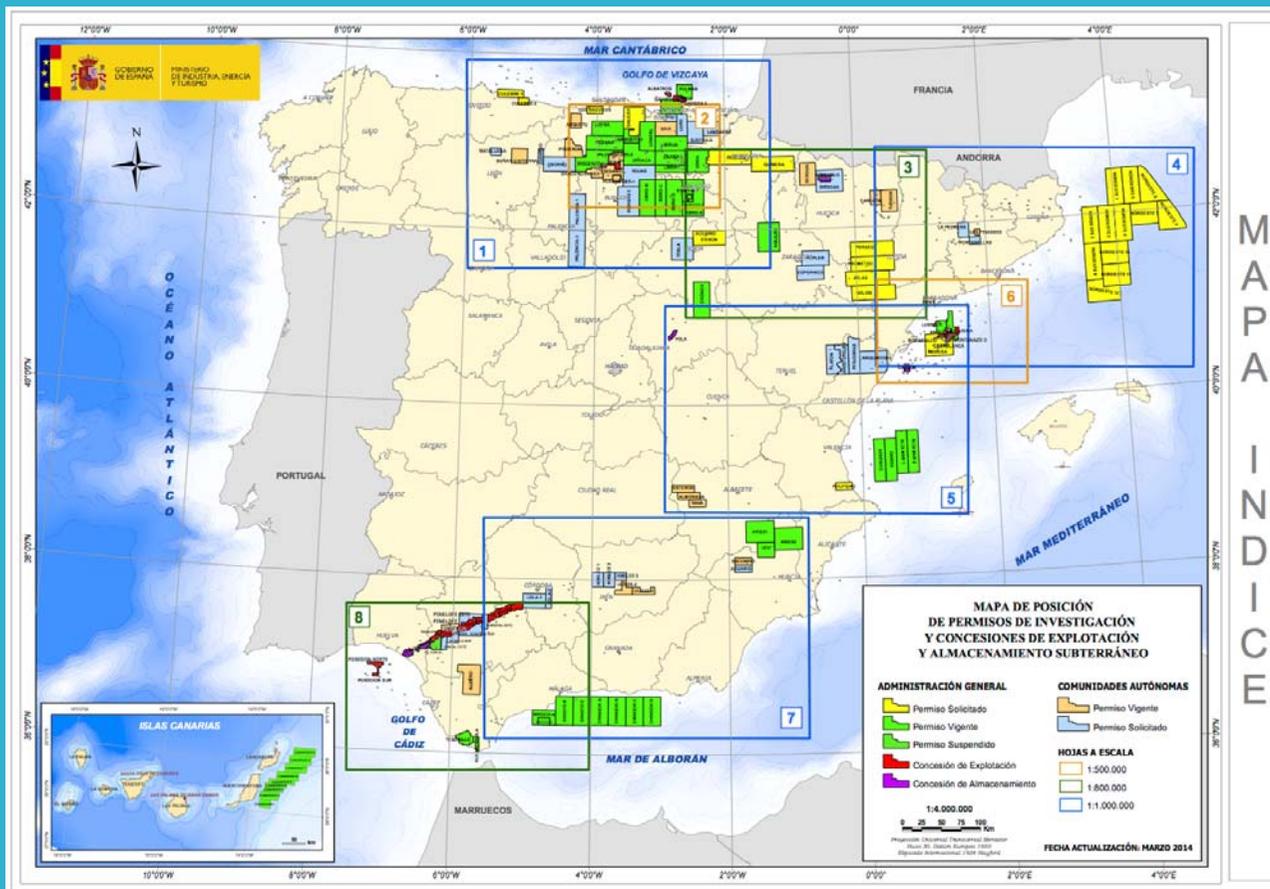


Declaración conjunta “Explorar para decidir”, FITEQA-CC.OO, FITAG-UGT, FEIQUÉ, enero 2014



El desarrollo del shale gas fundamental para la reducción de la dependencia energética y mejora de la competitividad

Y en España tenemos gas natural...



Datos de GESSAL

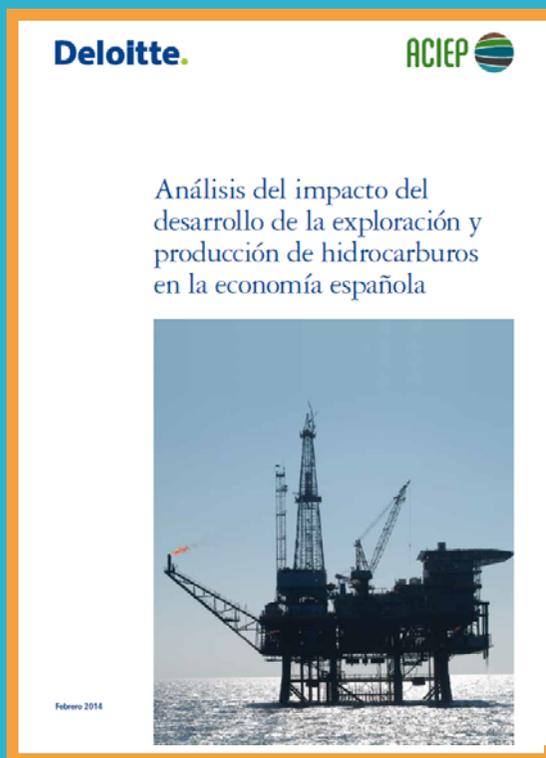
2500 BCM Gas Natural (+/- 70 veces el consumo de España):

- Gas no convencional  
2.000 BCM
- Gas convencional  
500 BCM



... en la economía española

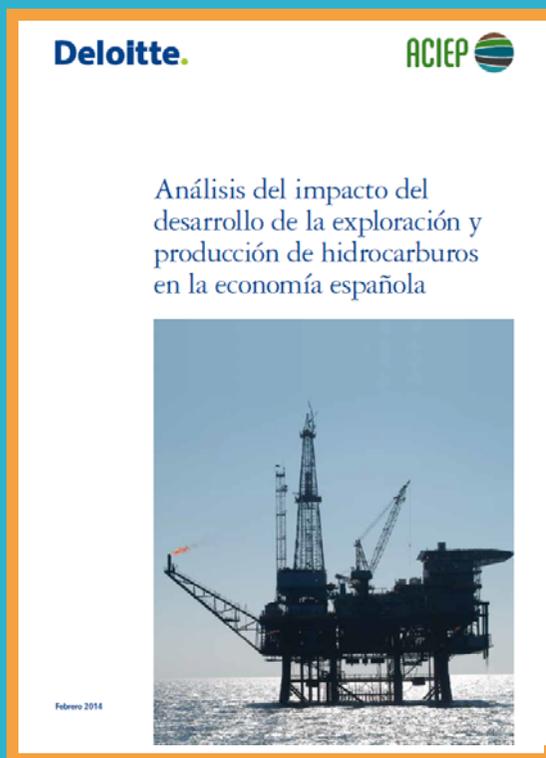
## Creación de empleo:



Escenario alto:	<b>755.000</b>	<b>(4,7%)*</b>
Escenario medio:	<b>260.000 empleos</b>	<b>(1,6%)*</b>
Escenario bajo:	<b>81.000</b>	<b>(0,5%)*</b>

\* % sobre el empleo total

... en la economía española



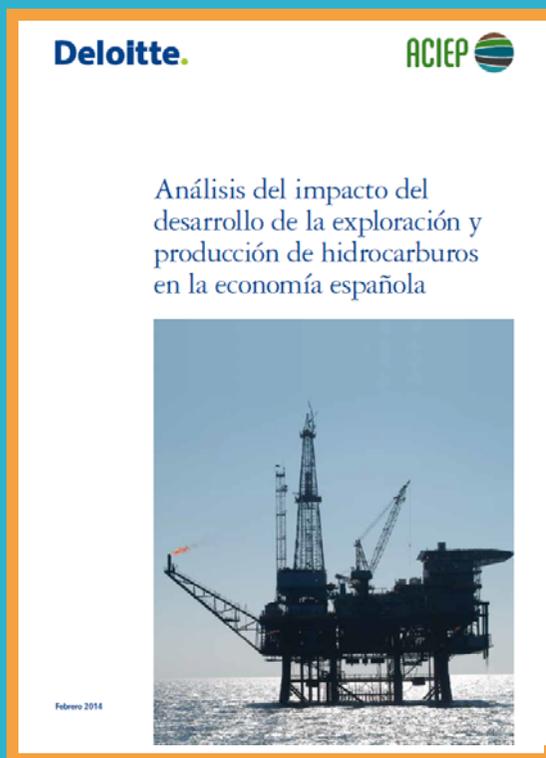
## Producto Interior Bruto

Escenario alto:	125.000 millones €	(12%)*
Escenario medio:	44.000 millones €	(4,3%)*
Escenario bajo:	14.000 millones €	(1,4%)*

\* % sobre el PIB actual

La contribución al PIB agregada (2015-2065) supera el billón de euros

... en la economía española



## Balanza comercial. Año 2040

Escenario alto: **110.000 millones €**

Escenario medio: **40.000 millones €**

Escenario bajo: **10.000 millones €**

## La revolución del *oil&gas* no convencional en EE.UU

### Empleo:

- 2,1 millones en 2012
- 3,9 millones en 2025

### Ahorro doméstico:

- 900€ en 2012
- 1.500 € en 2015
- 2.600 € en 2035

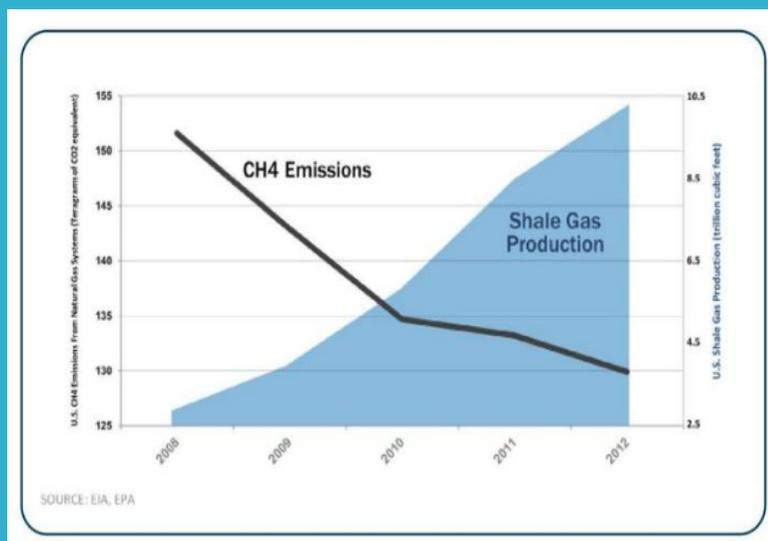
### PIB: 218.000 millones € en 2012

### El 40% del gas que produce Estados Unidos es *shale gas*

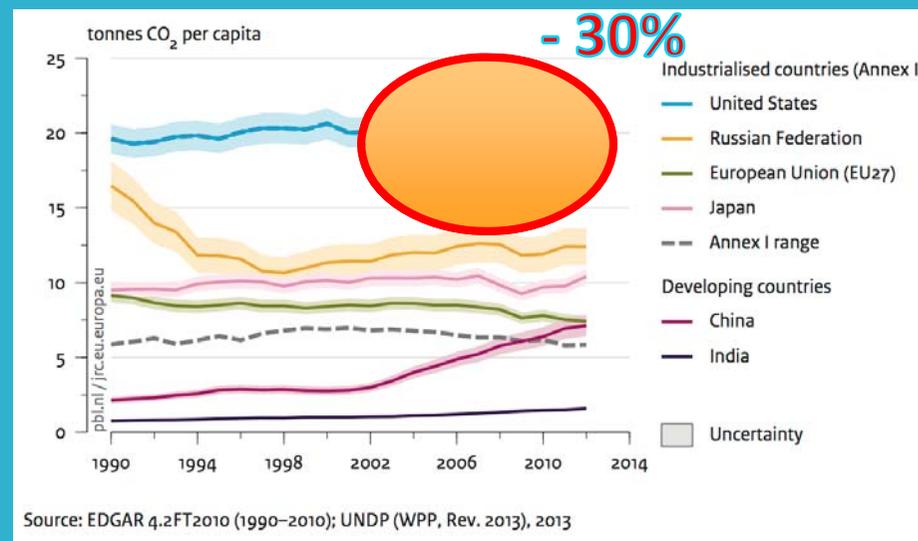


Fuente: IHS, *America's New Energy Future*

## El Gas Natural y la reducción de las emisoras de CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub>



Reducción de metano CH<sub>4</sub>



Reducción de CO<sub>2</sub>



European Academies  
Science Advisory Council



ROYAL  
ACADEMY OF  
**ENGINEERING**



Real Academia de Ciencias  
Exactas • Físicas • Naturales



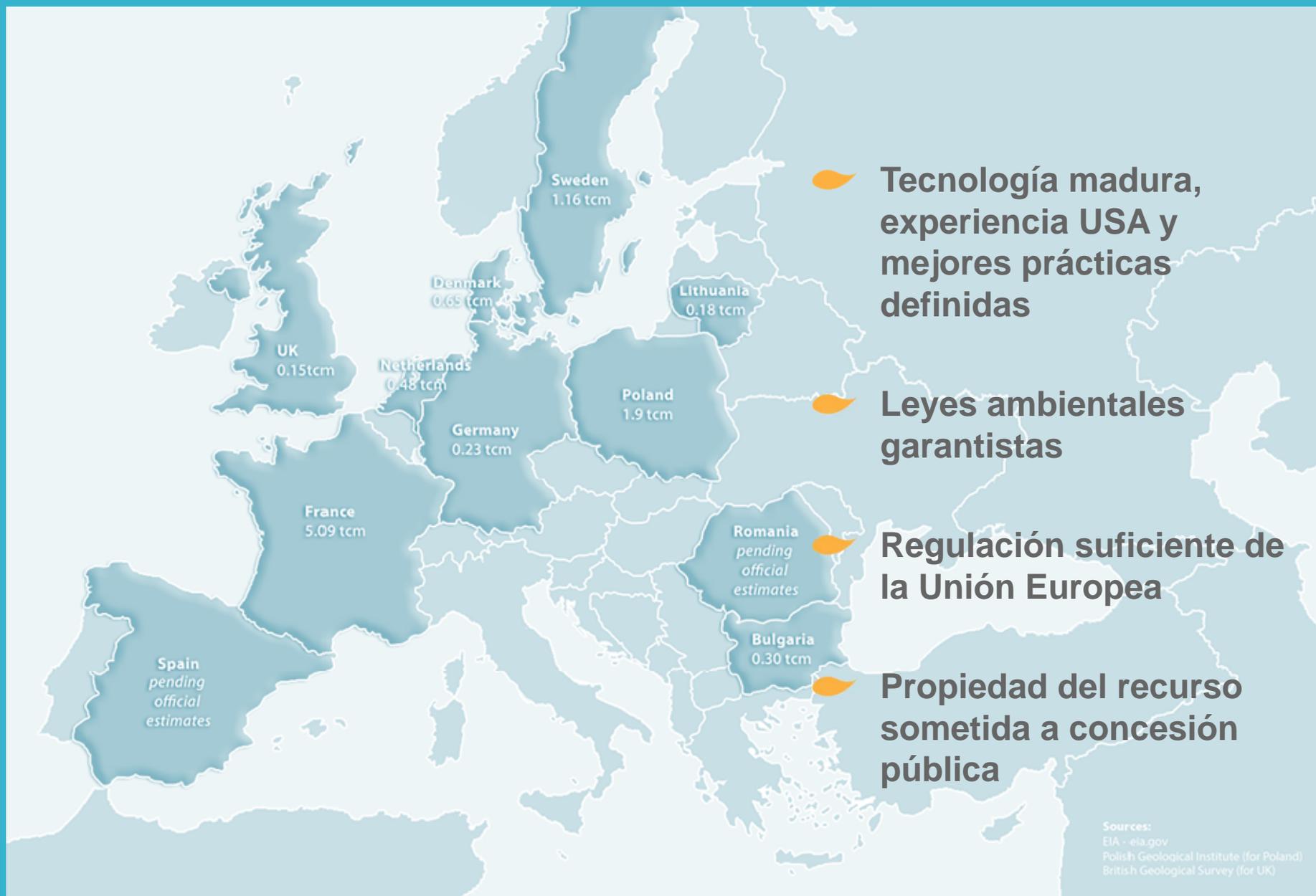
Public Health  
England



Consejo Superior de Colegios  
de Ingenieros de Minas



**Massachusetts  
Institute of  
Technology**



 **Tecnología madura, experiencia USA y mejores prácticas definidas**

 **Leyes ambientales garantistas**

 **Regulación suficiente de la Unión Europea**

 **Propiedad del recurso sometida a concesión pública**



Muchas Gracias  
[www.shalegasespana.es](http://www.shalegasespana.es)