



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

3º

| GEO | 2013S2 |
|----------------------|---------------|
| Malta | 0.3485 |
| Ireland | 0.3018 |
| Spain | 0.1857 |
| 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 |

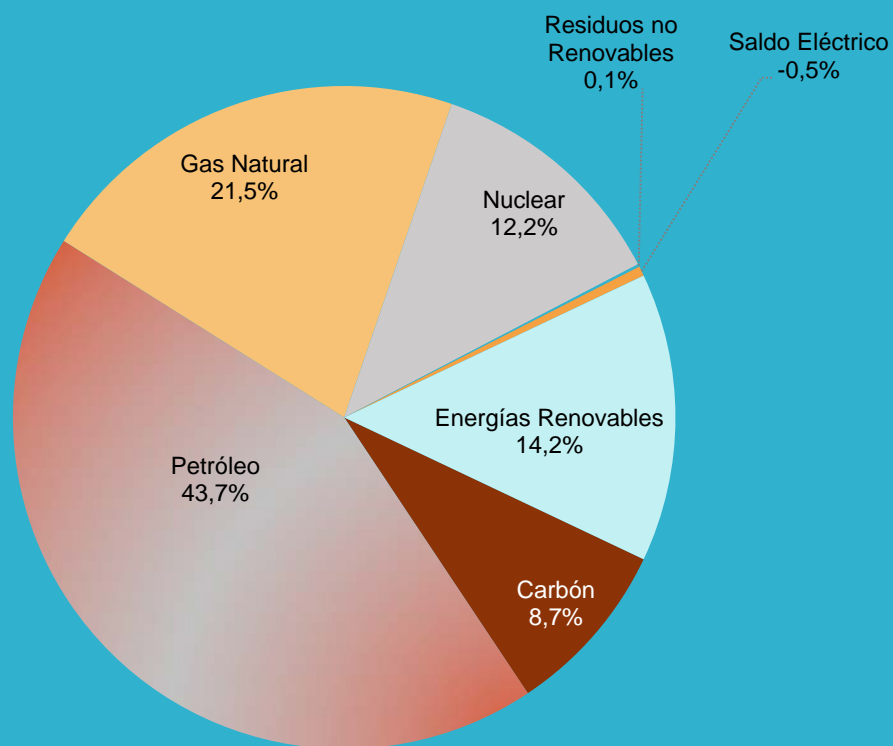
Consumidor industrial

4º

| GEO | 2013S2 |
|----------------------|---------------|
| Cyprus | 0.1580 |
| Malta | 0.1446 |
| Italy | 0.0902 |
| Spain | 0.0878 |
| 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 |

Fuente: EUROSTAT Nov 2014

Dependencia energética de España es del 74%



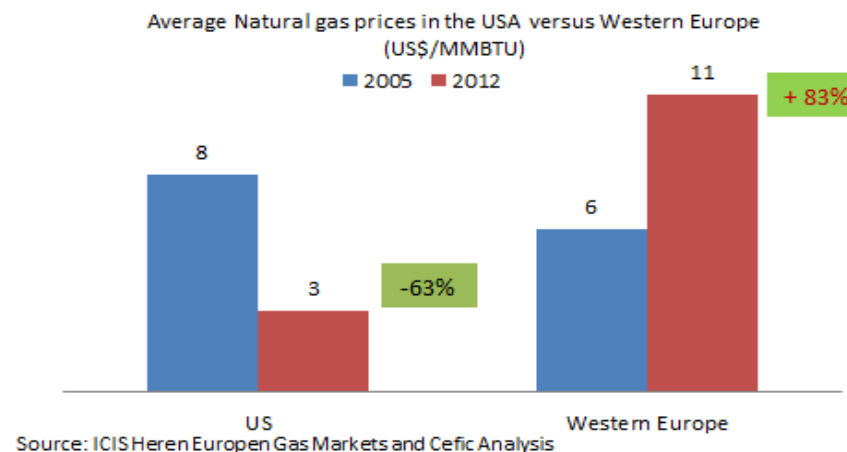
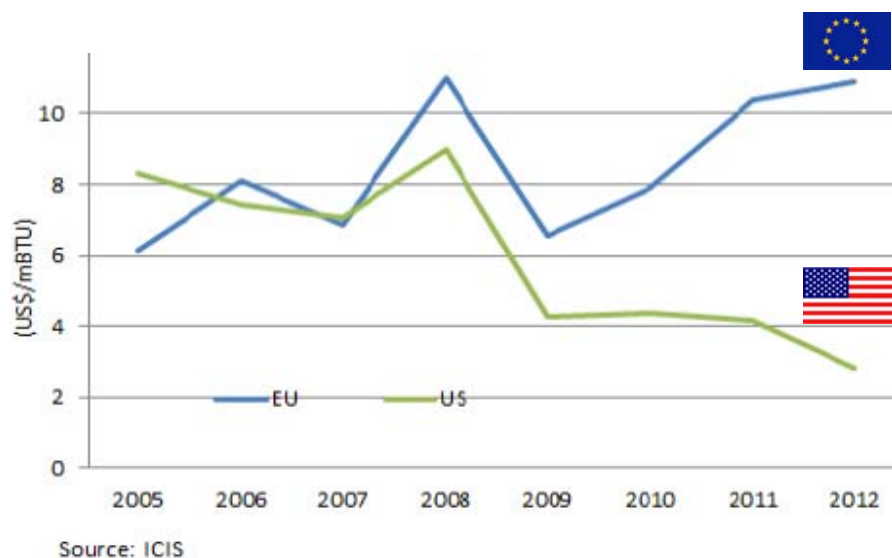
Consumo energía primaria en 2013.
 Fuente: MINETUR, CORES, ENAGAS, REE, CNE e IDAE



Dependencia Energética EU
 Fuente: EUROSTAT 2012

90

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...

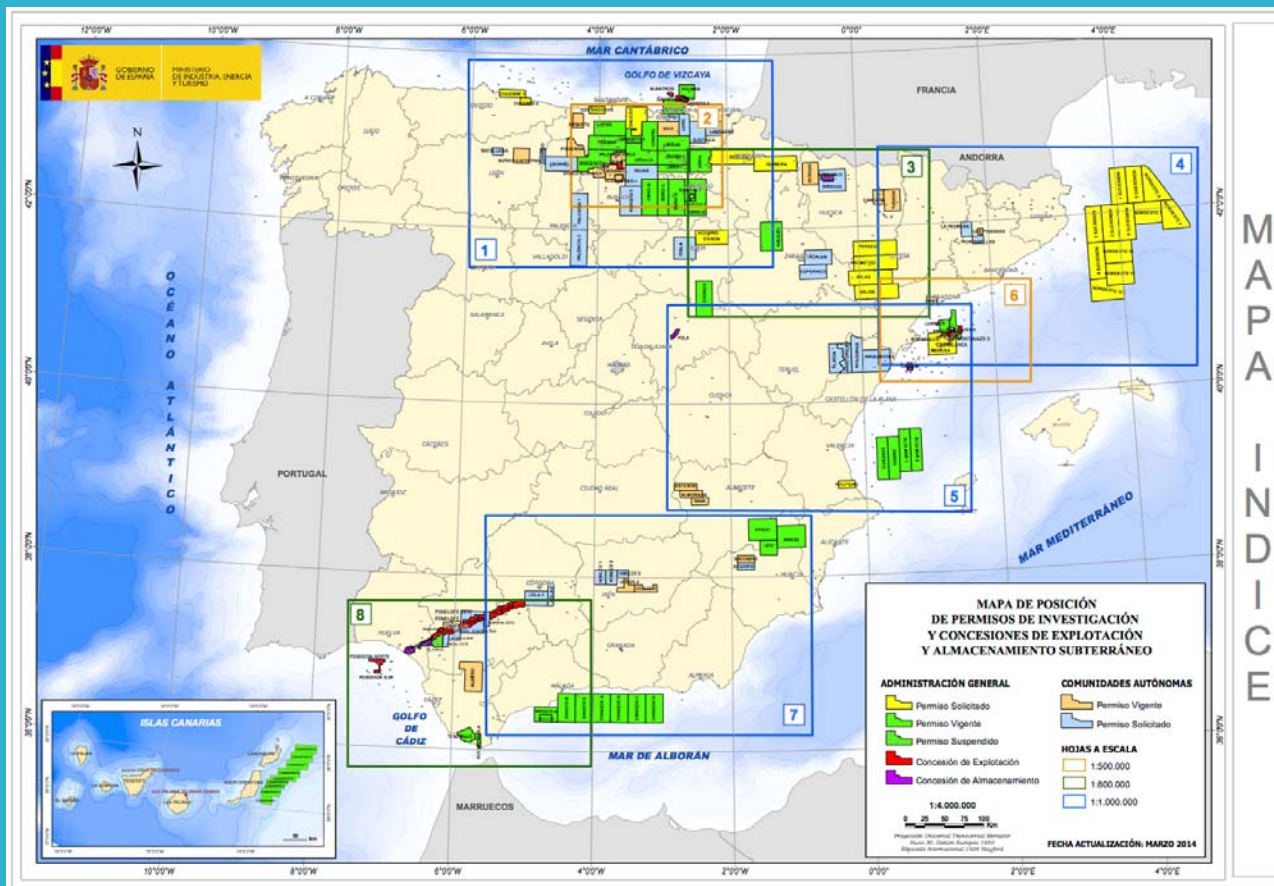


Declaración conjunta “Explorar para decidir”, FITEQA-CC.OO, FITAG-UGT, FEIQUÉ, enero 2014



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

Y en España tenemos gas natural...



MAPA INDICE

Datos de GESSAL

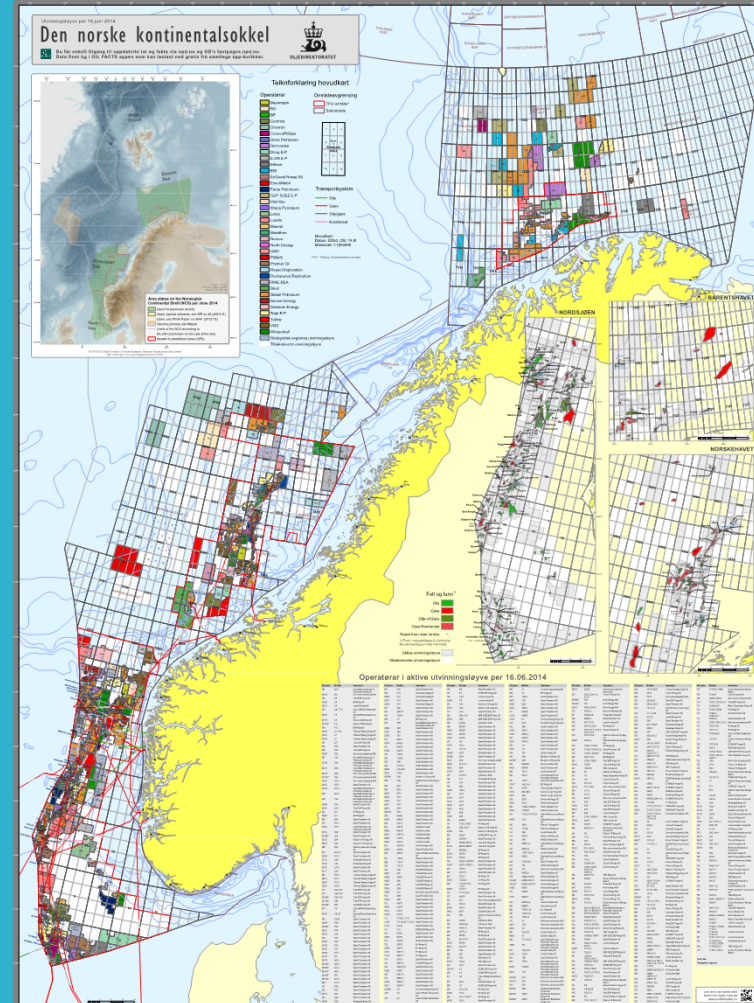
2500 BCM Gas Natural
 (+/- 70 veces el consumo
 de España):

- Gas no convencional
 2.000 BCM
- Gas convencional
 500 BCM

Y otros con muy altos criterios medioambientales también



3.830 pozos



... en la economía española

Creación de empleo:



| | | |
|------------------|------------------------|----------------|
| Escenario alto: | 755.000 | (4,7%)* |
| Escenario medio: | 260.000 empleos | (1,6%)* |
| Escenario bajo: | 81.000 | (0,5%)* |

* % 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

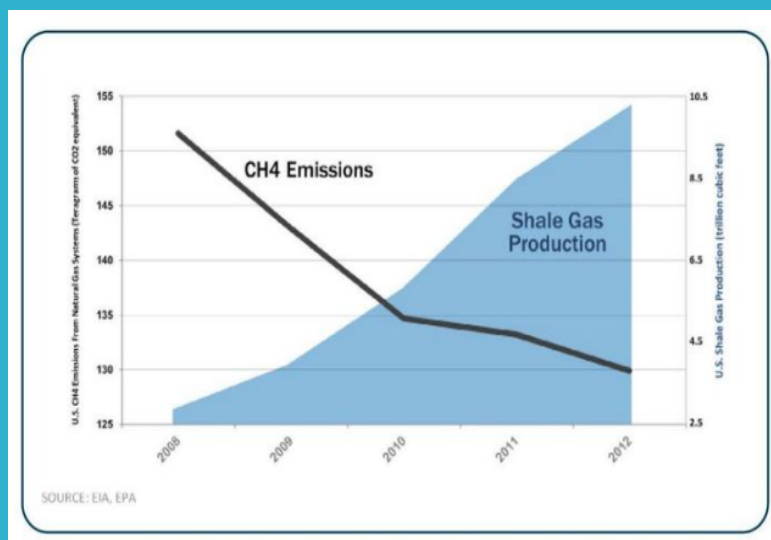
PIB: 218.000 millones € en 2012

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

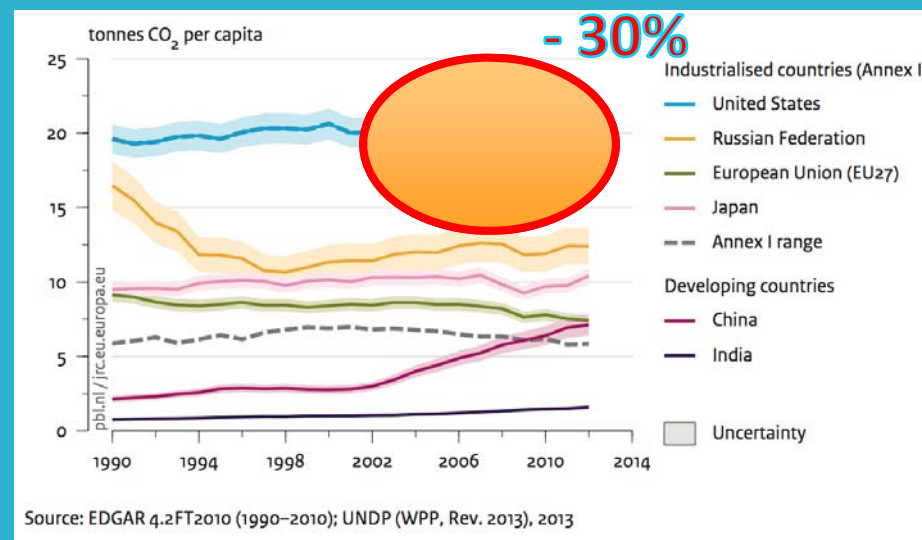


Fuente: IHS, *America's New Energy Future*

El Gas Natural y la reducción de las emisores de CH₄ y CO₂



Reducción de metano CH₄



Reducción de CO₂



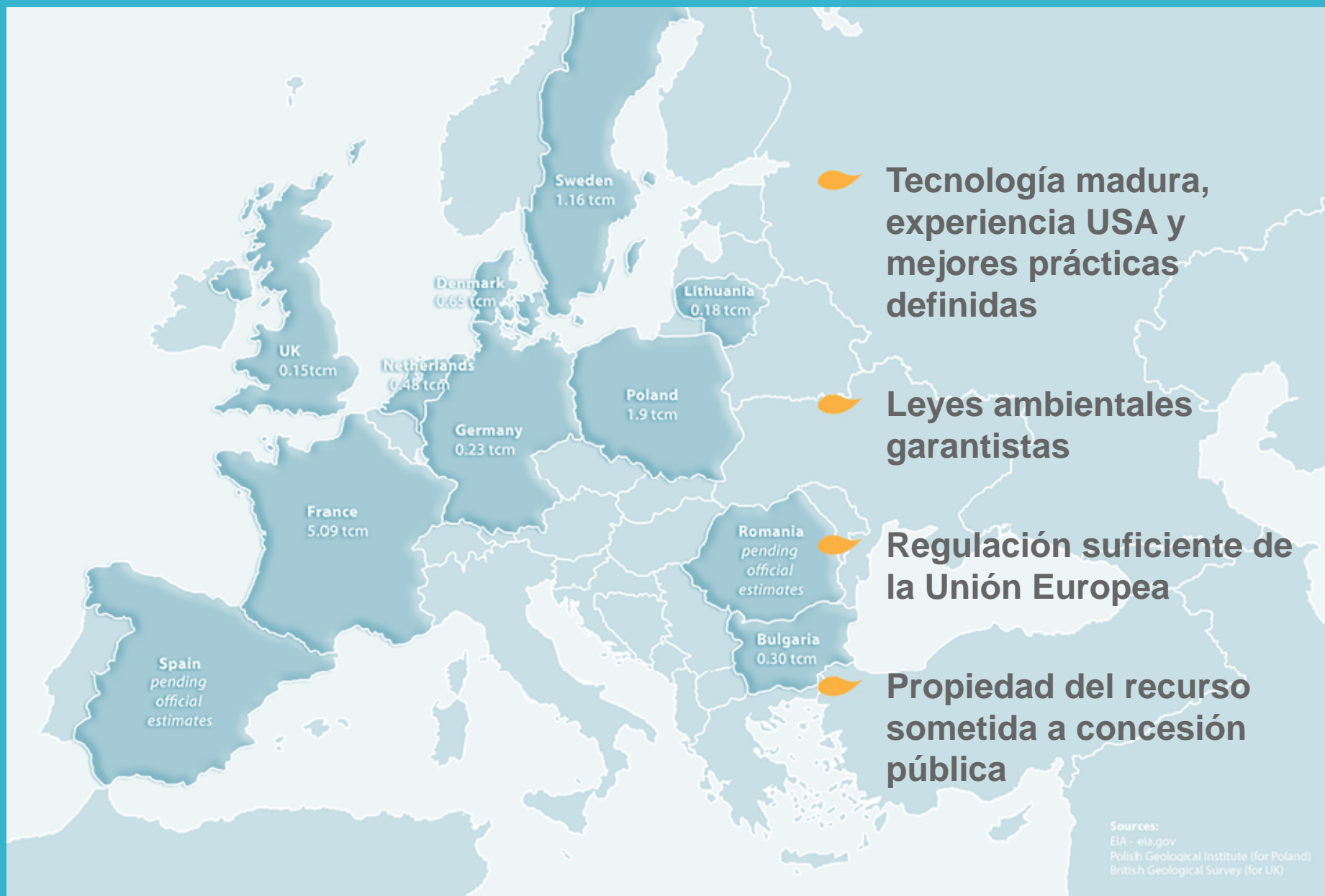
European Academies
Science Advisory Council



ROYAL
ACADEMY OF
ENGINEERING



**Massachusetts
Institute of
Technology**





Muchas Gracias
www.shalegasespana.es