



**MUI**

**Dirección General  
de Energía y Actividad  
Industrial y Minera**

## **Jornada Técnica sobre Instalaciones Receptoras y Proceso de Inspección Periódica Reglamentaria Redexis Gas**

**Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo.**

08:30 - Recepción y entrega de documentación.

08:45 - Presentación jornada. Orden de intervención:

- Paco Guzmán: Secretario Asociación Instaladores.
- Pedro Santos: Delegado Territorial Redexis Gas Murcia.

09:00 - Proceso de Inspección Periódica.

- Juan José Puche: Jefe Servicio Inspección DG. E y AIM. Región de Murcia.

09:30 - Cambios normativos I: Norma UNE 60670 - 1 a 13.- Enrique Ros.

10:30. Pausa café.

11:00 - Cambios normativos II: Norma UNE 60601 – Salas de Calderas.

- Manuel Espinosa: Responsable Operaciones Redexis Gas Murcia.

11:30 - Tramitaciones Redexis Gas: con proyecto / sin proyecto

- Miguel Garrido: Responsable Utilización Redexis Gas Murcia.

12:00 – Mesa Redonda: todos los ponentes.

12:30 - Clausura. Esther Marín: Directora General Energía y Actividad Industrial y Minera. Región de Murcia.



**MUI**

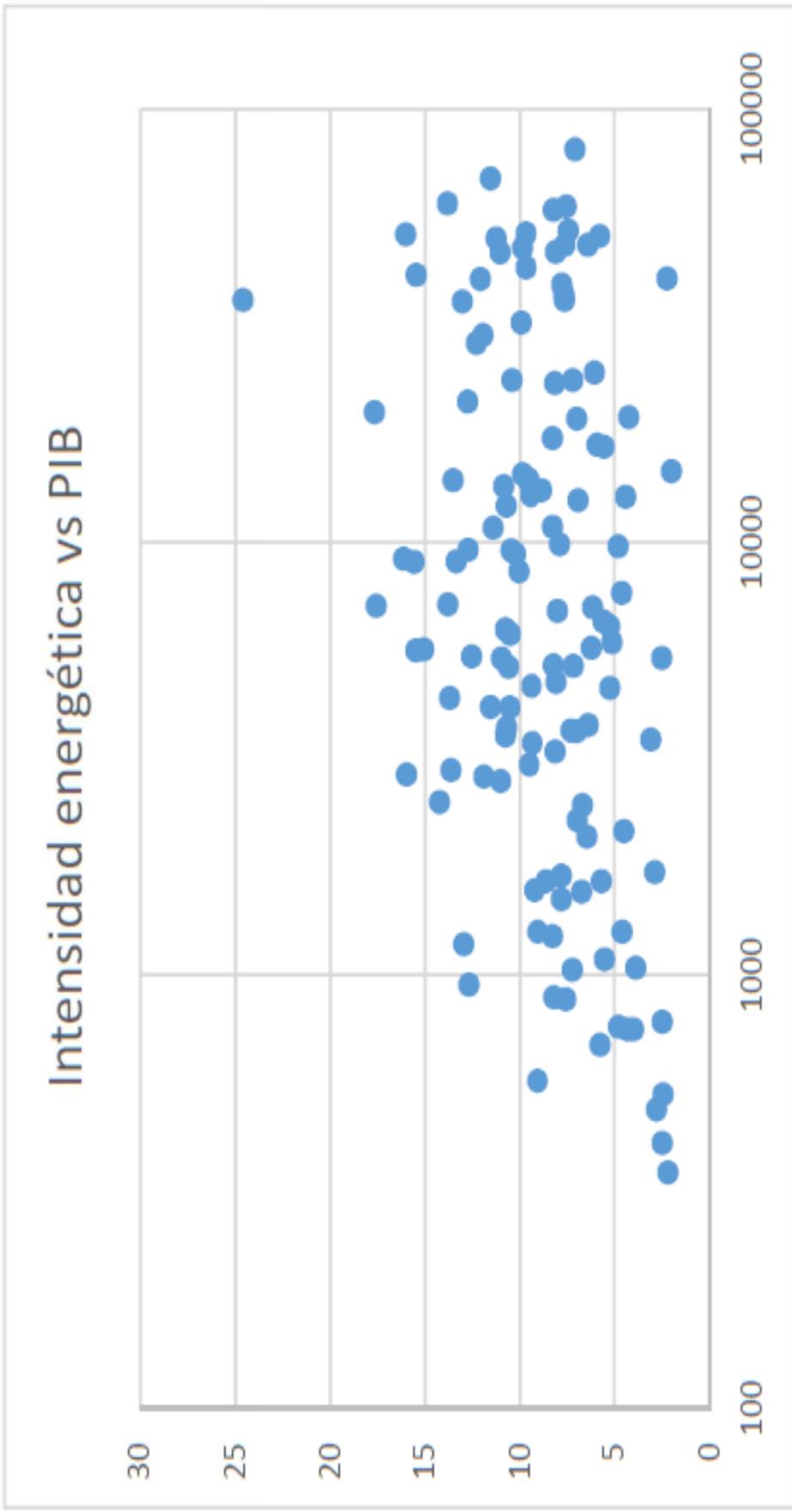
**Dirección General  
de Energía y Actividad  
Industrial y Minera**

## **Participante :**

- **D. Juan José Puche Martínez**

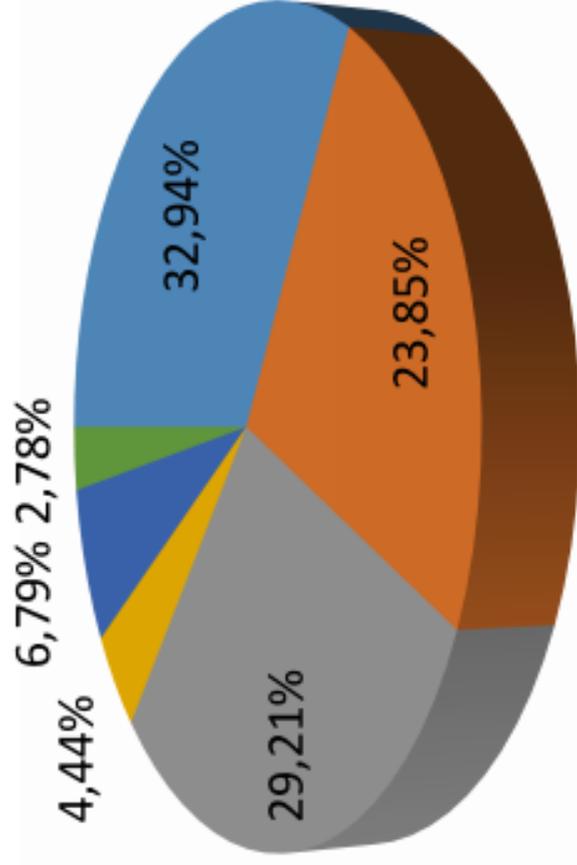
**Jefe de Servicio de Inspección. Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera**

**Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo.**





# Consumo de energía primaria mundial



Petróleo

Gas natural

Carbón

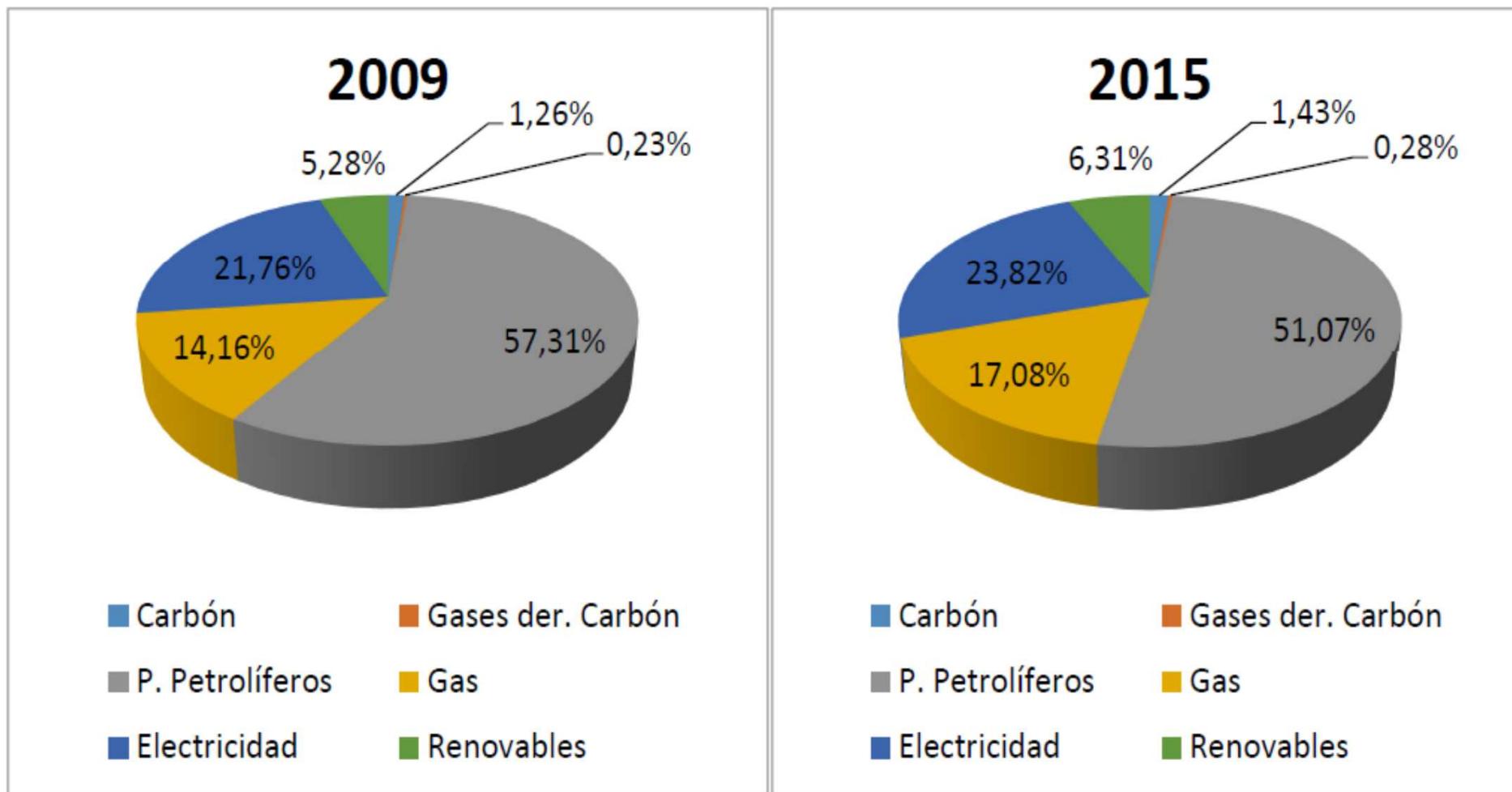
Energía nuclear

Energía hidráulica

Renovables



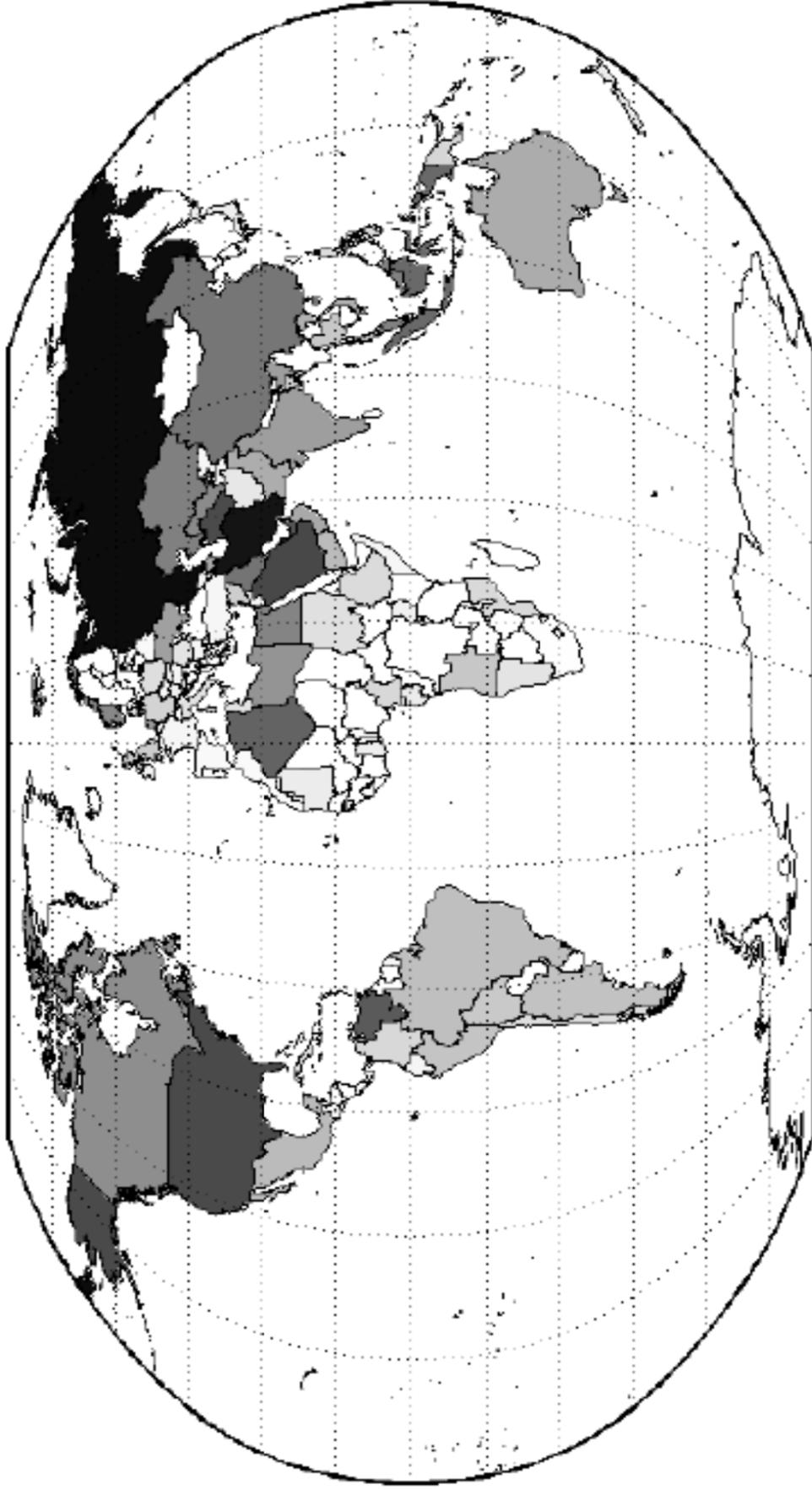
## Demanda de energía final España. Comparativa 2009/2015





**Gas Natural (GN):** Mezcla de hidrocarburos gaseosos en la que predomina fundamentalmente el metano, en proporción igual o superior al 79%, la mezcla puede contener cantidades significativas de etano e hidrocarburos pesados como propano, butano y pentano, además de dióxido de carbono y nitrógeno.

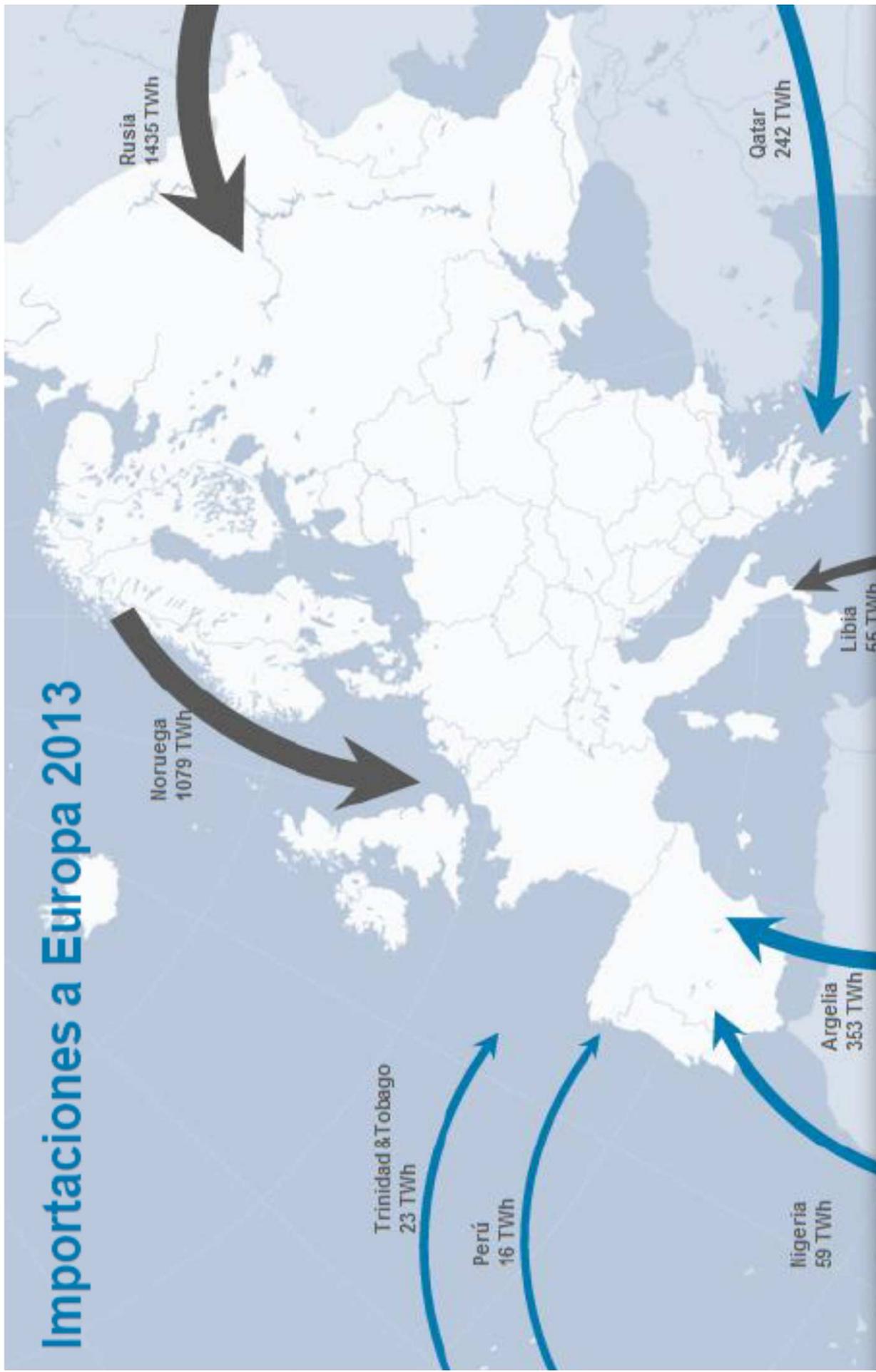
<b>Composición típica del gas natural(en volumen)</b>		
<b>Composición</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
<b>Metano (CH<sub>4</sub>)</b>	<b>79,0%</b>	<b>97,0%</b>
<b>Etano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)</b>	<b>0,1%</b>	<b>11,4%</b>
<b>Hidrocarburos pesados (Propano, butano and pentano)</b>	<b>0,12%</b>	<b>5,0%</b>
<b>Nitrógeno (N<sub>2</sub>)</b>	<b>0,5%</b>	<b>6,5%</b>
<b>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	<b>0,0%</b>	<b>1,5%</b>





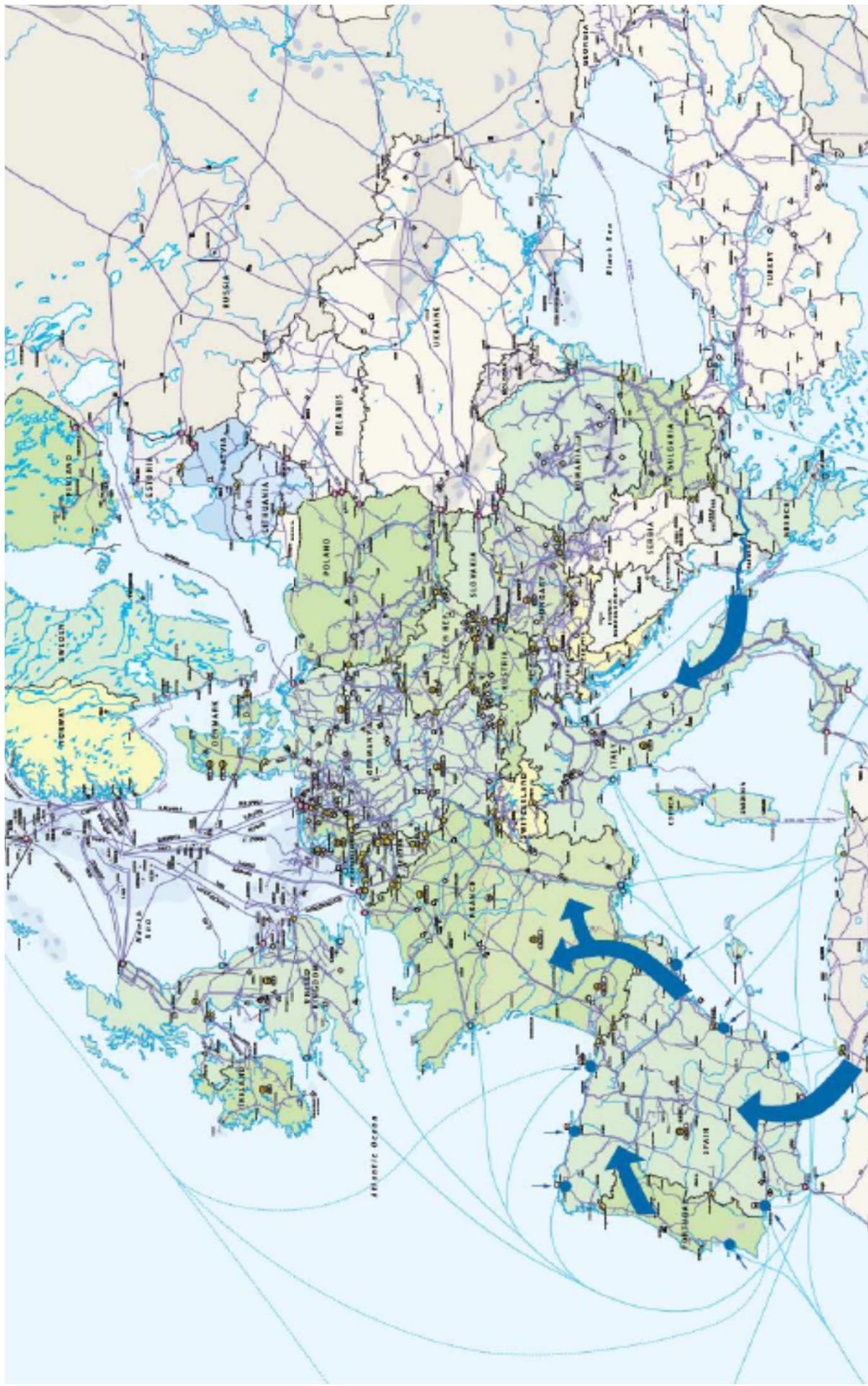


# Importaciones a Europa 2013





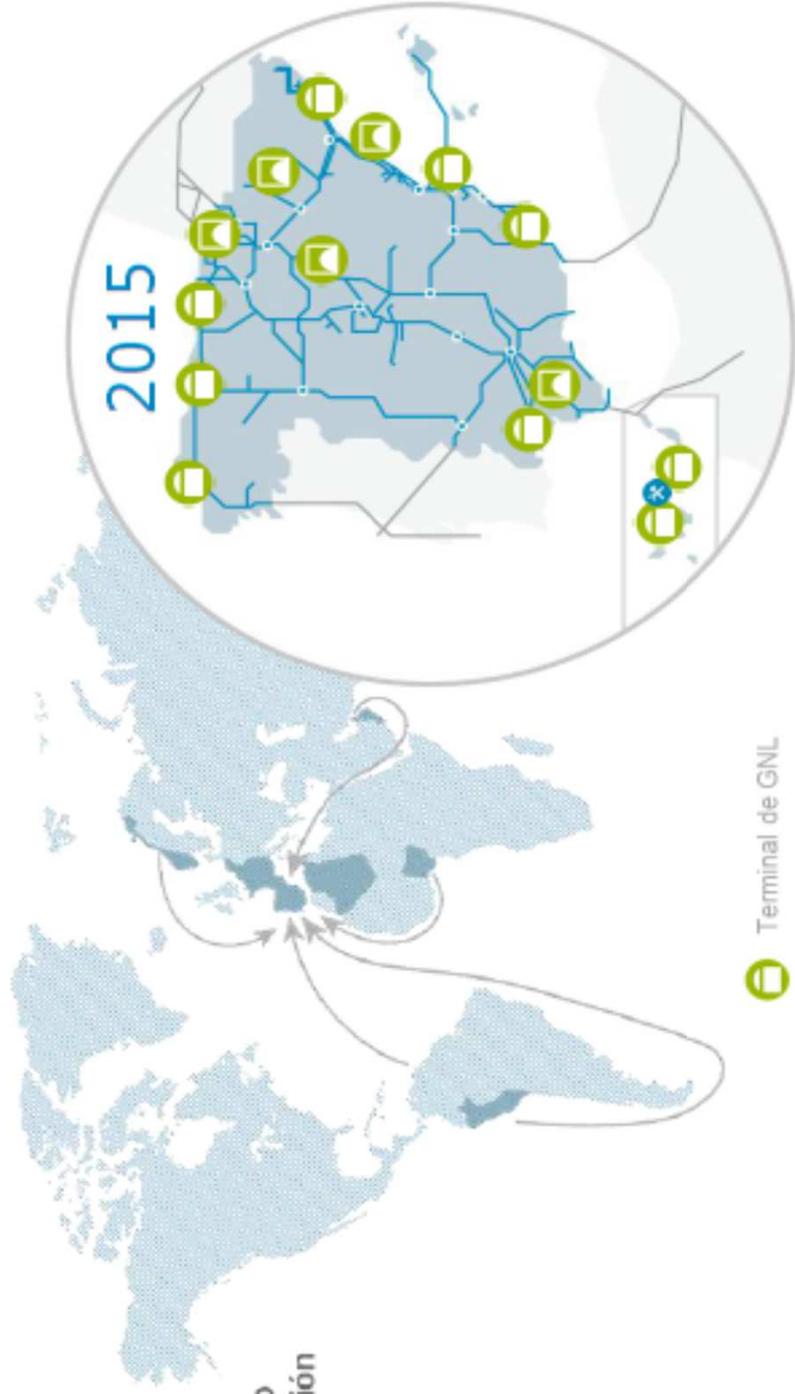
# Estrategia gasista para el Sur de Europa







En **España** se ha alcanzado un nivel de seguridad de suministro adecuado gracias a la inversión en infraestructuras para la diversificación de suministros.



Seguridad de suministro  
mediante la diversificación

**11**

Países de  
aprovisionamiento

**53%**  
GN

**47%**  
GNL

\*Datos 2014



Terminal de GNL



Almacenamiento subterráneo



Gasoducto



En construcción/proyecto

**MUI**

