



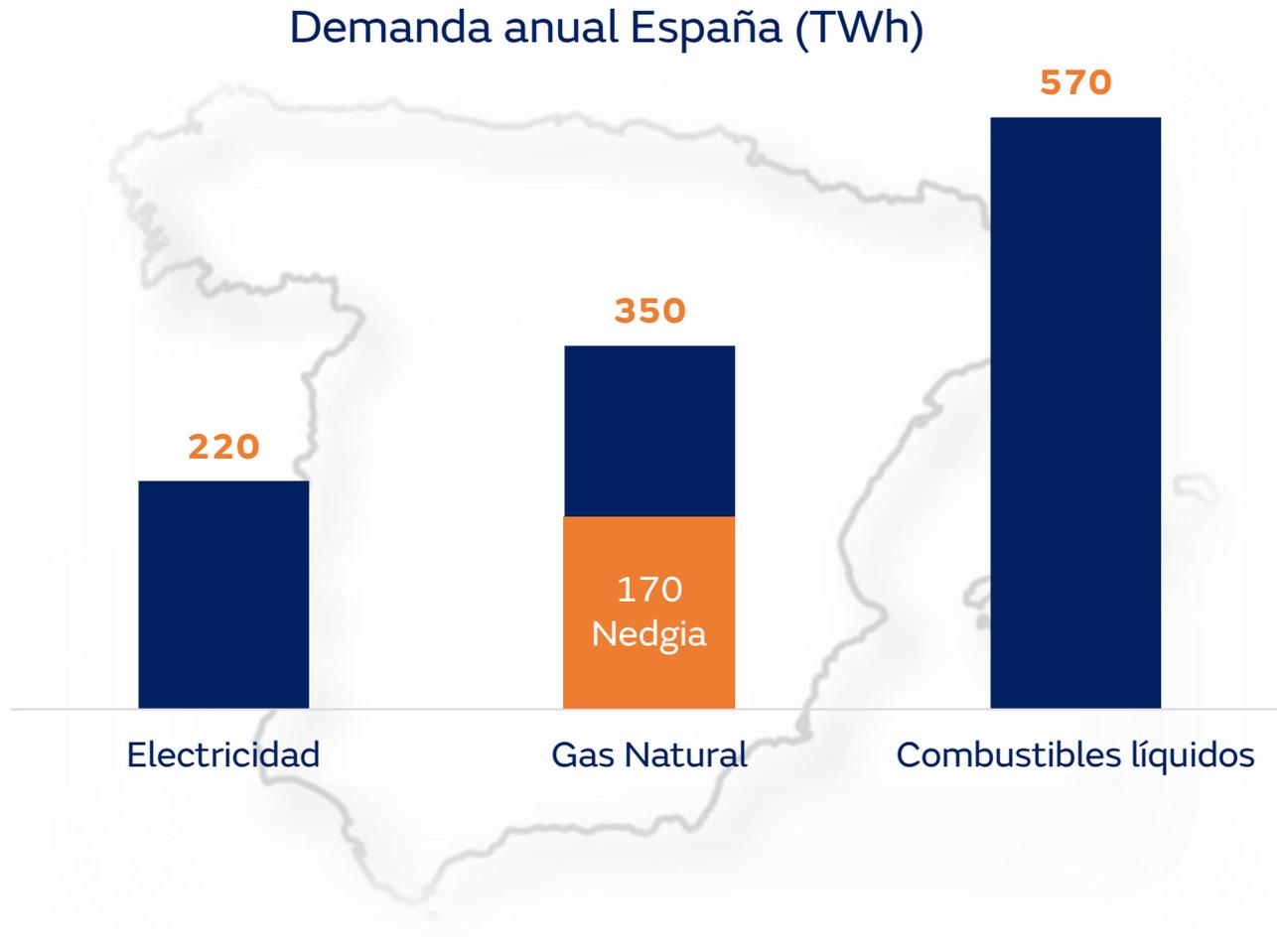
Gas Verde.
Una Oportunidad-País

30 junio 2025

Consumo de Energía

Principales Magnitudes

Demanda anual España (TWh)



Para plantear la solución hay que entender el problema... y parece obvio que descarbonizar no puede ser sólo electrificar.

Energía Descarbonizada

Biometano

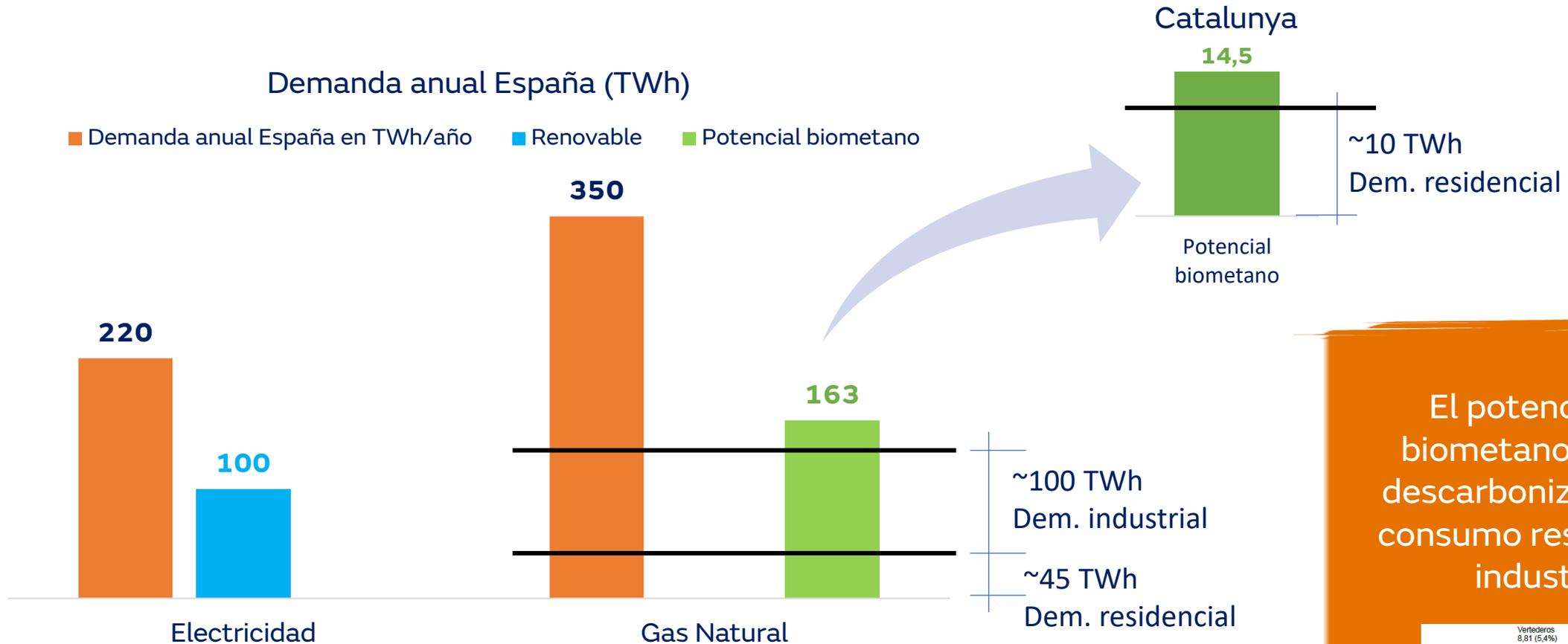
- Se produce mediante digestión anaerobia de **residuos orgánicos** ➡ generamos **economía circular y resolvemos un problema.**
- **España país más sancionado** por incumplimientos en gestión de residuos ➡ **soluciona problema.**
- Legislación cada vez más exigente ➡ **descarbonización en sector agrícola y ganadero.**
- **100% compatible** con el gas natural ➡ aprovechamiento de **infraestructura existente.**
- **Tecnología madura y producción continua** ➡ fuente **renovable gestionable.**
- **Almacenable** estacionalmente ➡ aprovechando la **infraestructura existente.**
- **Costes asumibles** de producción ➡ **alternativa de descarbonización competitiva** para la industria.



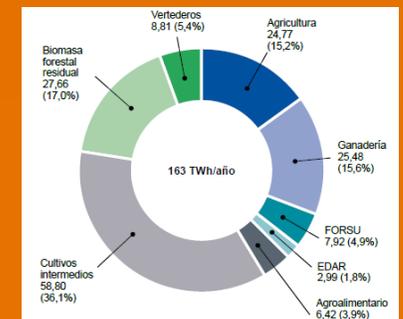
El biometano además aporta un gran valor para la seguridad de suministro y la independencia energética.

Energía Descarbonizada

Potencial vs Demanda



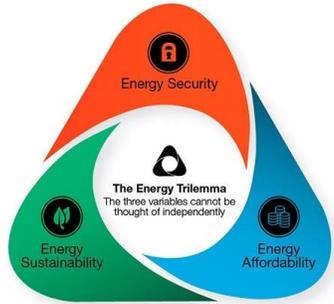
El potencial¹ de biometano permite descarbonizar todo el consumo residencial e industrial.



1. El potencial estimado se podría incrementar en un 40%, mediante la combinación del **CO2 biogénico**, obtenido en el proceso de upgrading del biogás, con **hidrógeno verde**, producido en los momentos en los que se producen los vertidos de las renovables. Esto ya está contemplado en el **Plan de Acción para el Biometano de Portugal**.

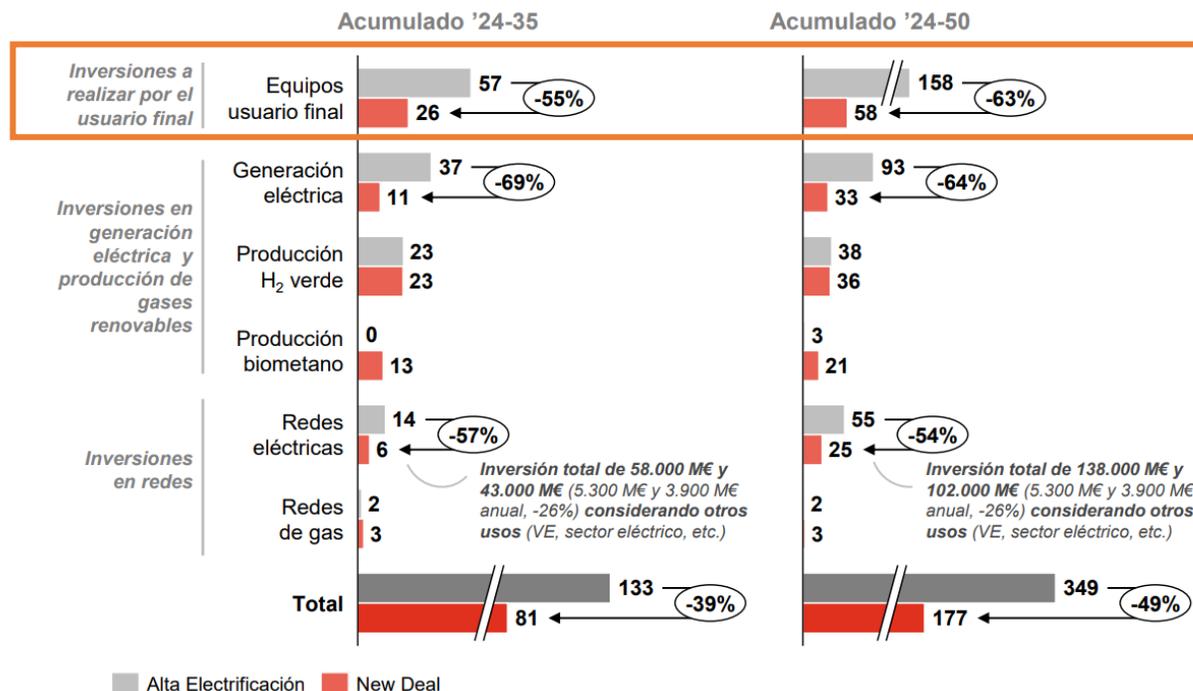
Transición Energética

Aproximación al Problema



- La transición sólo será posible si es **equilibrada**.
- Necesitamos **todo para que sea para todos**.
- Cada vector debe aplicarse dónde sean más eficiente**.
- Debemos **prioriza tecnologías maduras**.

Un escenario equilibrado con electricidad y gas renovable (Estudio New Deal de PWC) reduce complejidad y volumen total de las inversiones, en especial para el **usuario final: reducción de 31.000€ (-54%) a 2035** y 100.000 M€ (-63%) a 2050.

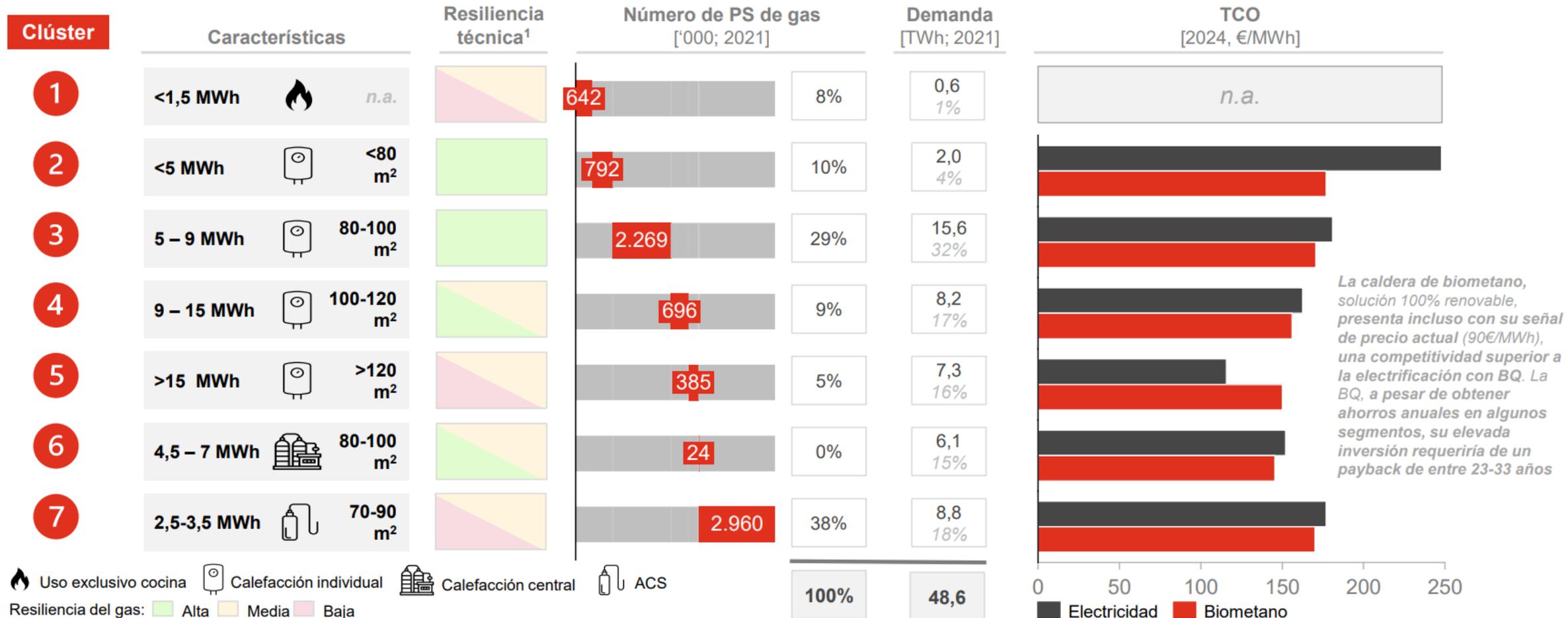


Hay muchas formas de descarbonizar, pero no todas alcanzan el objetivo de forma eficiente y efectiva.

El biometano es la energía que mejor equilibra el trilema energético.

Transición Energética

Aproximación al Problema. El Ejemplo del Sector Residencial.



Notas: (1) Grado de resiliencia de los clientes de gas a la hora de adoptar tecnologías eléctricas, considerando el tipo de instalación, así como el tipo y tamaño de la vivienda
Fuentes: Análisis PwC

La Oportunidad del Gas Verde

Qué Hacen Otros Países

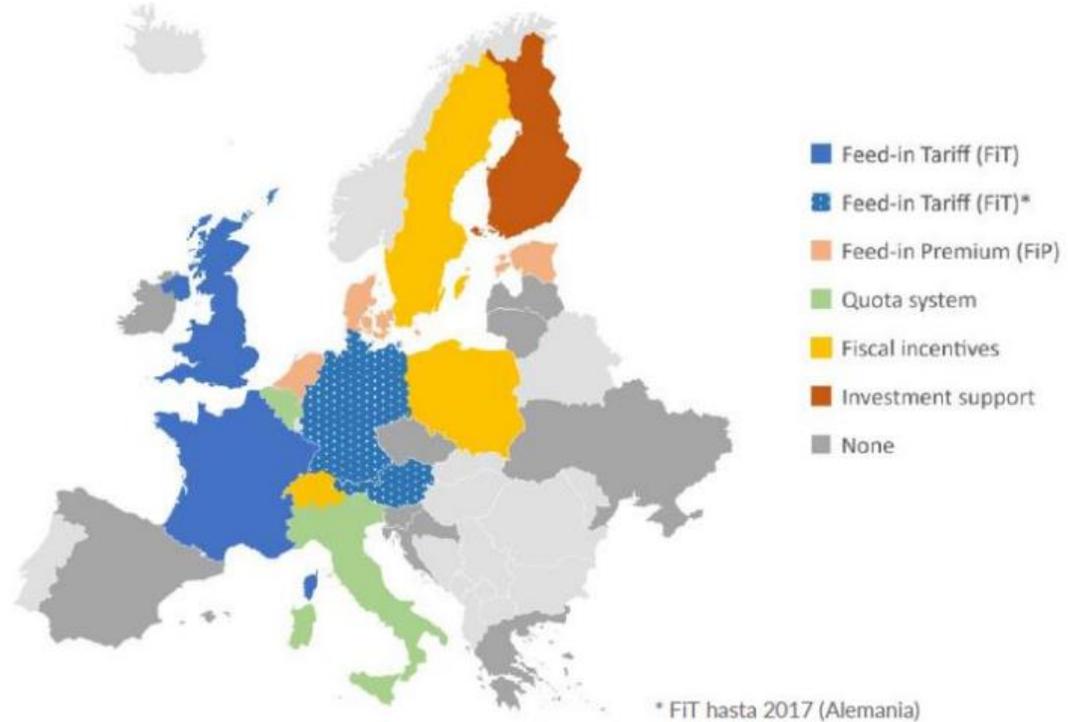
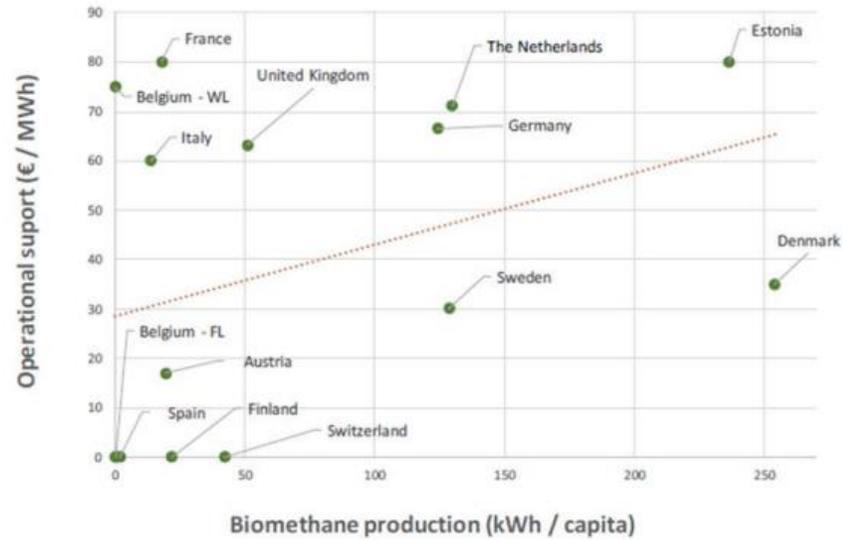
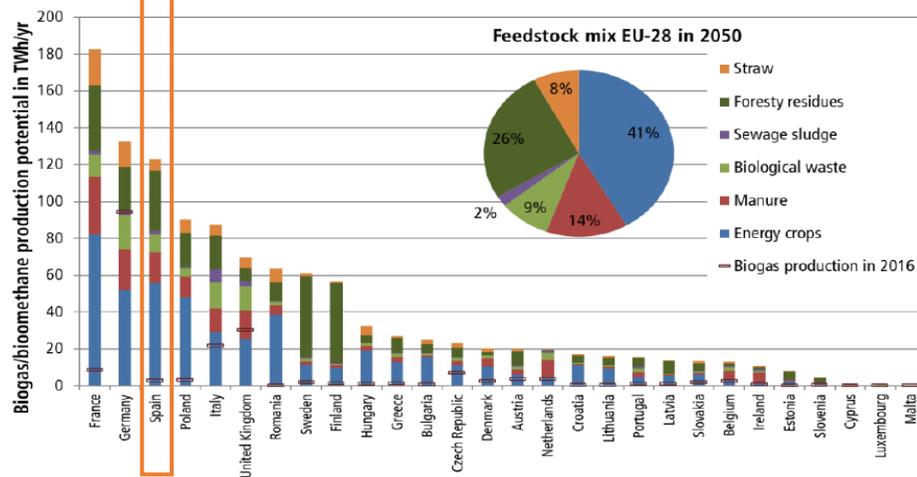


Figure 8: Height of operational support for biomethane per country set out against the amount of biomethane production in the corresponding country



Los países más relevantes de la UE tienen implementado algún tipo de esquema de apoyo al desarrollo del biometano, salvo España, pese a tener el tercer mayor potencial de la UE.

La Oportunidad del Gas Verde

Dónde estamos

Pero actualmente en España solo tenemos 15 plantas frente a las casi 700 de otros países como Francia¹¹.



Catalunya		
7	En Servicio	247 GWh
18	Contratos firmados	1.000 GWh
25	En negociación	1.250 GWh

Fuente: elaboración propia



El sector del biometano se encuentra ya en desarrollo. La necesidad de una **gestión eficiente de los residuos y el establecimiento de obligaciones** desde Europa van a seguir **traccionando el sector:**

- Existen alrededor de **285 proyectos en desarrollo**, de los cuales sólo 27 han obtenido la Autorización Ambiental Integrada, 18 proyectos se encuentran en construcción y 15 en operación.
- Se **firman contratos BPA** (Biomethane Purchase Agreement) a largo plazo (15 años), **para financiar los proyectos.**
- El biometano producido en España **se vende a plazo en Alemania y Holanda**, países que **ya tienen establecido un sistema de obligaciones a la demanda.**

El biometano se está desarrollando gracias a los estímulos de otros países y a la creciente sensibilidad hacia problemas medioambientales como los purines, etc.

La Oportunidad del Gas Verde

Qué Necesitamos



- Que el Gas Verde tenga un **papel muchísimo más importante**, junto con otras energías limpias, **en los planes energéticos nacionales**.
- Introducir **cuotas a la demanda de Gas Verde** en el sector residencial, para que llegue a todos los consumidores nacionales.
- **Agilizar la burocracia de tramitaciones y licencias** de construcción de plantas de Gas Verde.
- Completar el **marco regulatorio para el tratamiento de residuos**.
- Desarrollar el **marco regulatorio para las conexiones de las plantas de Gas Verde y las instalaciones de flujo inverso**:
 - Transportar 1 KWh de energía en forma de molécula es 6 veces más eficiente económicamente que en forma de electrón
 - Tenemos la red de gas de mayor calidad de la UE.
- Impulsar el **Gas Verde como una solución más en los edificios de nueva construcción**.

Con el tercer mayor potencial de biometano de la UE, España necesita implementar un esquema regulatorio que impulse el desarrollo de su potencial

La Oportunidad del Gas Verde

Plataforma “Gas Verde, Sí”

GAS VERDE SÍ

POR UN IMPULSO REAL DEL GAS VERDE

Varias empresas y asociaciones hemos lanzado una plataforma abierta y transversal a todo el tejido productivo, con dos objetivos principales:

- **Impulsar el desarrollo del Gas Verde (biometano)** como una alternativa energética limpia, realista y necesaria para avanzar hacia un modelo más sostenible e independiente.
- **Crear un estado de opinión pública favorable al Gas Verde** que pueda contribuir a su desarrollo, mediante sesiones divulgativas y campañas de comunicación.



Posicionamiento basado en la creación de una plataforma abierta que aúne a los principales actores y genere conversación sobre el Gas Verde para conseguir crear un estado de opinión positivo a todos los niveles

¡Gracias!