

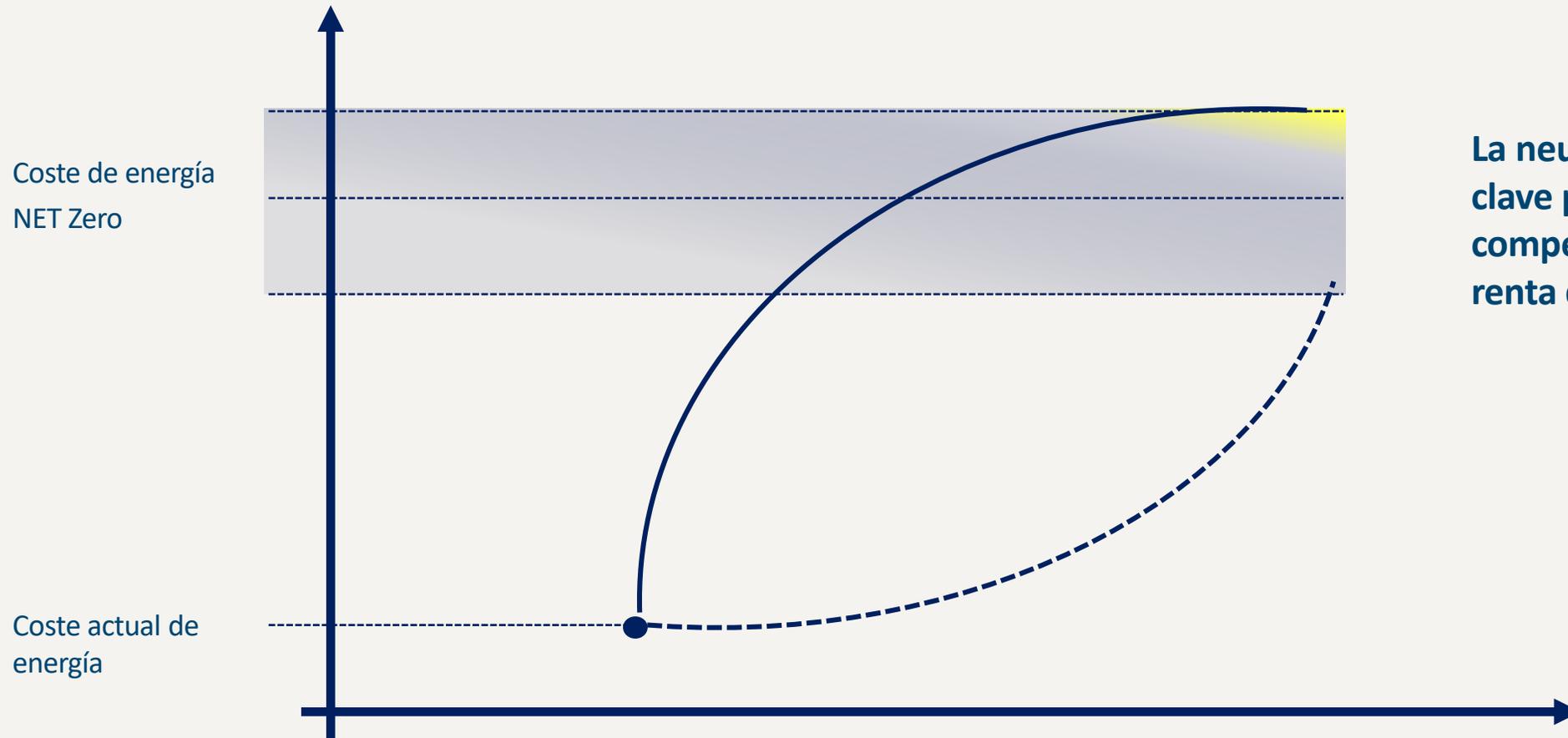


Reptes i oportunitats del biometà a Catalunya



José Luis Gil
DG Gases Renovables

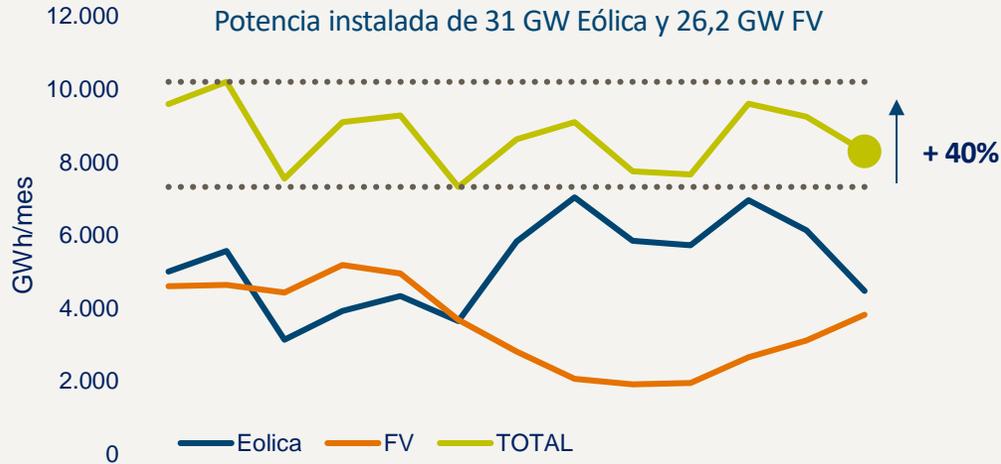
Una apuesta por tecnologías no maduras hará contraer compromisos económico ineficientes durante muchos años



La neutralidad tecnológica es la clave para mantener la competitividad industrial y la renta disponible de las familias.

Una apuesta por tecnologías no maduras hará contraer compromisos económico ineficientes durante muchos años

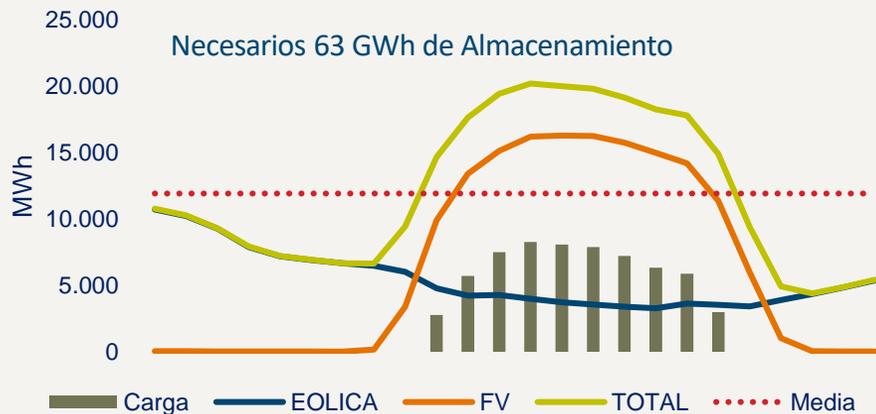
Producción mensual FV y Eólica (4/2023 a 4/2024)



Producción diaria FV y Eólica (4/2024)



Producción diaria FV y Eólica (19/4/2024)



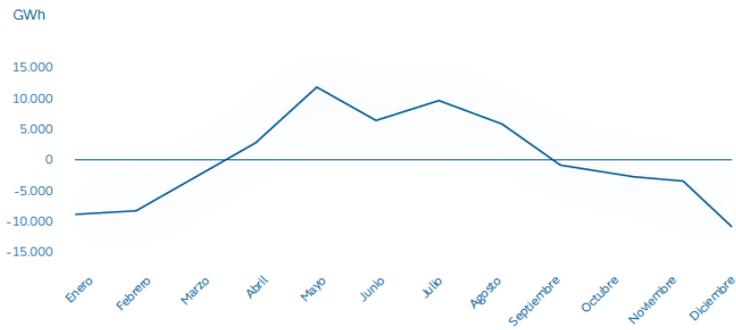
La solar FV y la Eólica son las fuentes de energía renovable más competitivas
..... sin embargo, su alta variabilidad obliga al desarrollo de almacenamiento

El almacenamiento diario es caro, el semanal muy caro y resto es simplemente imposible

EL H2 verde como demanda gestionable, es la mejor alternativa

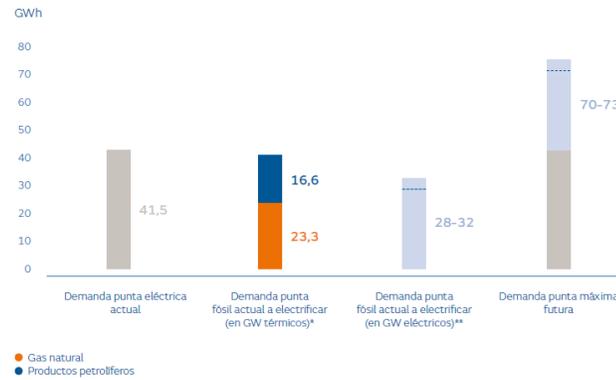
Una apuesta por tecnologías no maduras hará contraer compromisos económico ineficientes durante muchos años

Figura 6. Necesidades de almacenamiento



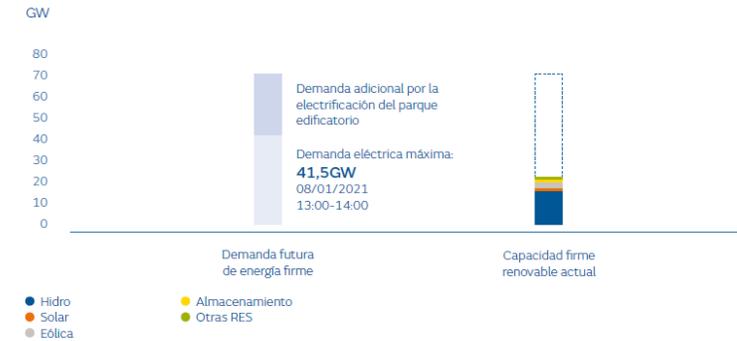
Fuente: Frontier Economics, a partir de datos de OMIE y REE.

Figura 7. Electrificación total del calor residencial



Fuente: Frontier Economics, con datos de Enagás, IDAE y REE.

Figura 9. Capacidad firme adicional necesaria (47GW)



Fuente: Frontier Economics, con datos de NGESO y REE.

Figura 8. Factor de uso combinado de solar y eólica

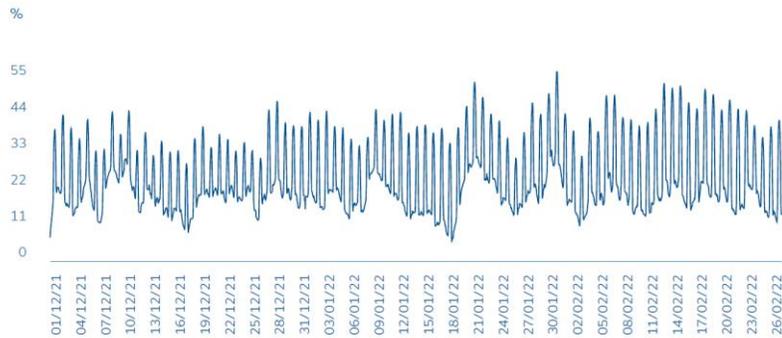
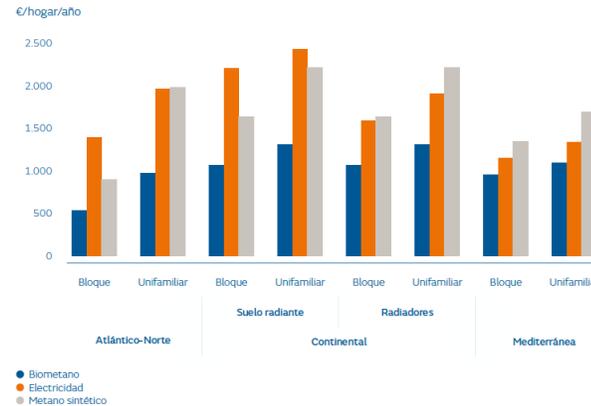
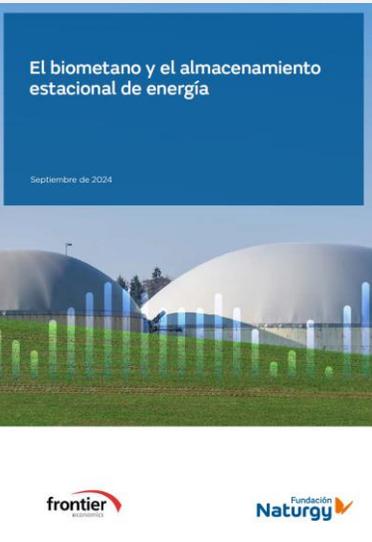


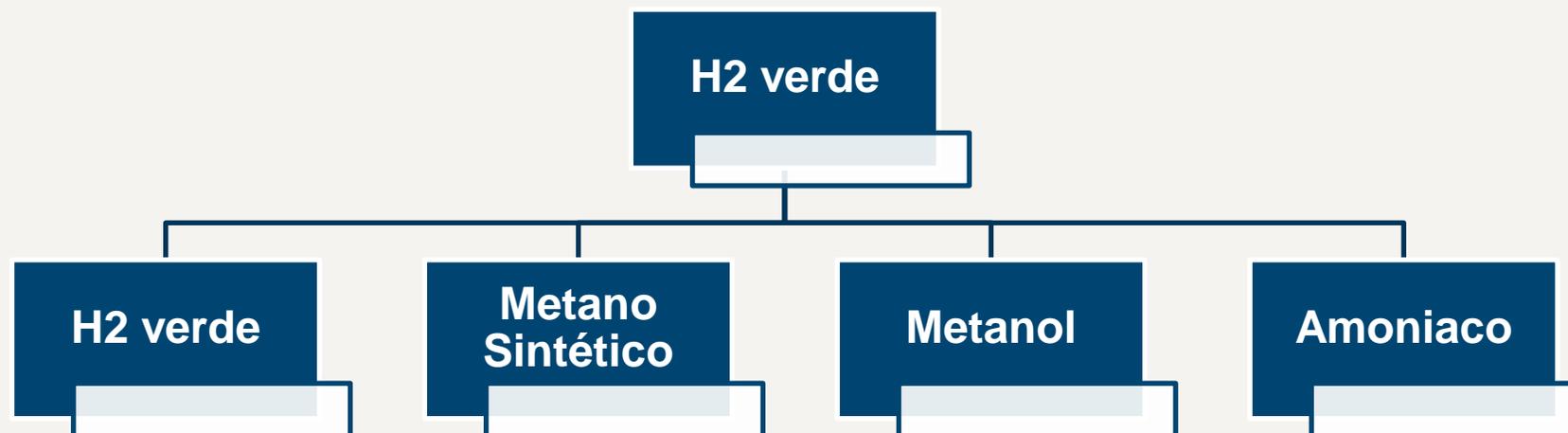
Figura 15. Costes totales (energía y equipos) por hogar



Fuente: Frontier Economics, ver tablas 3 a 5 y figuras 13 y 14.



El Hidrogeno necesita de una definición de su integración en el sistema eléctrico y una estrategia eficiente de cómo consumirlo



Es necesaria una planificación que analice los costes energéticos en toda la cadena desde la producción hasta el consumo, incluyendo los costes de cambio de los equipos consumidores, antes de trasladar los objetivos de descarbonización de España a los diferentes sectores.

El biometano es la solución más eficiente para descarbonizar el sector doméstico e industrial.



Especulativo

Maximiza CAPEX

Sin objetivos



Regulación residuos

Regulación autonómica

Regulación de energía. Incentivos

El biometano es la solución más eficiente para descarbonizar el sector doméstico e industrial.

España debe aprovechar su potencial de energía renovables, y en especial Biometano e Hidrogeno, con costes inferiores a sus socios europeos para atraer industria y generar riqueza.

En ausencia de objetivos, la producción de Biometano se está exportando.

España tiene que resolver un dilema:

- **¿exportar energía?**
- **¿más industria y más competitiva?**

Naturgy 
Transforming together



Moltes gracies