

Diálogo: el presente y futuro
del biogás

Antecedentes, retos y
oportunidades del biogás

CONAMA LOCAL 2023

Zaragoza, 22 Marzo 2023



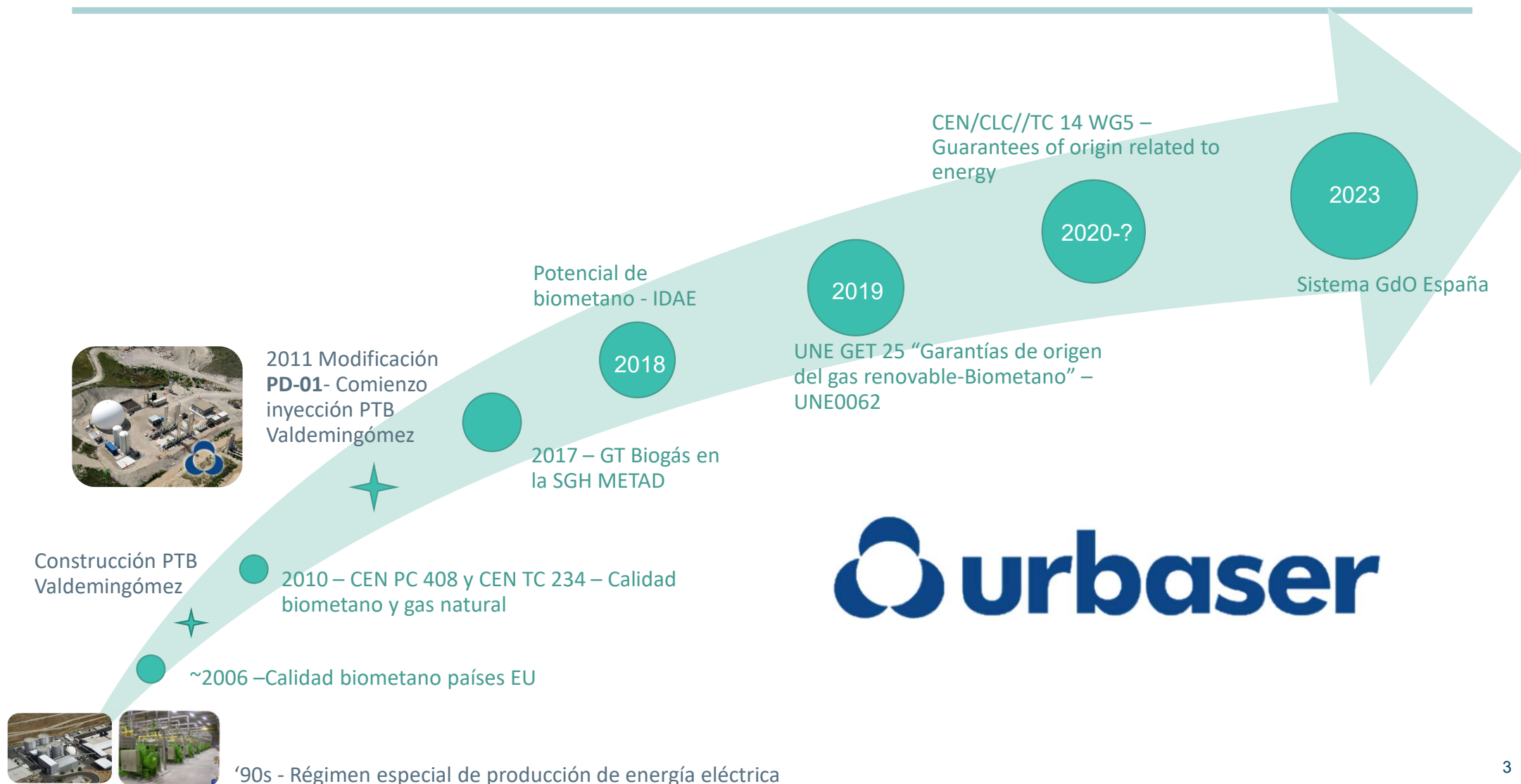
Diálogo: el presente y futuro
del biogás

Antecedentes, retos y
oportunidades del biogás

CONAMA LOCAL 2023

- 
- > **Antecedentes del biogás en España**
 - > **Oportunidades**
 - > **Retos y Barreras**

Antecedentes – EU y España



Antecedentes

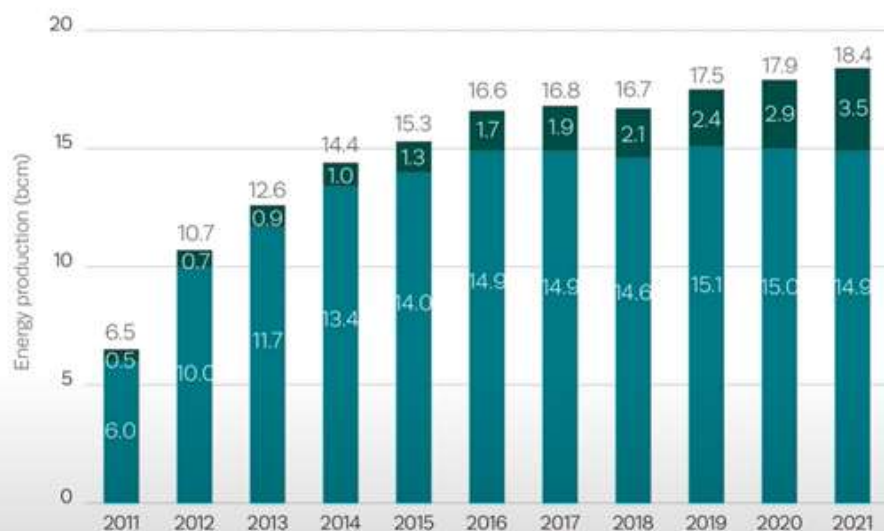


Figure 2.2 - Combined biomethane and biogas production in Europe (bcm)

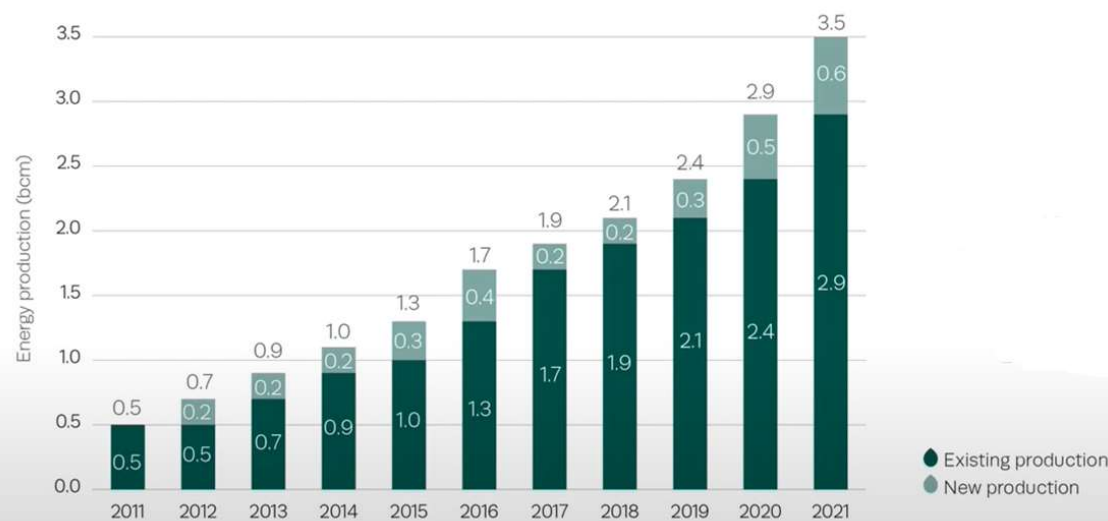
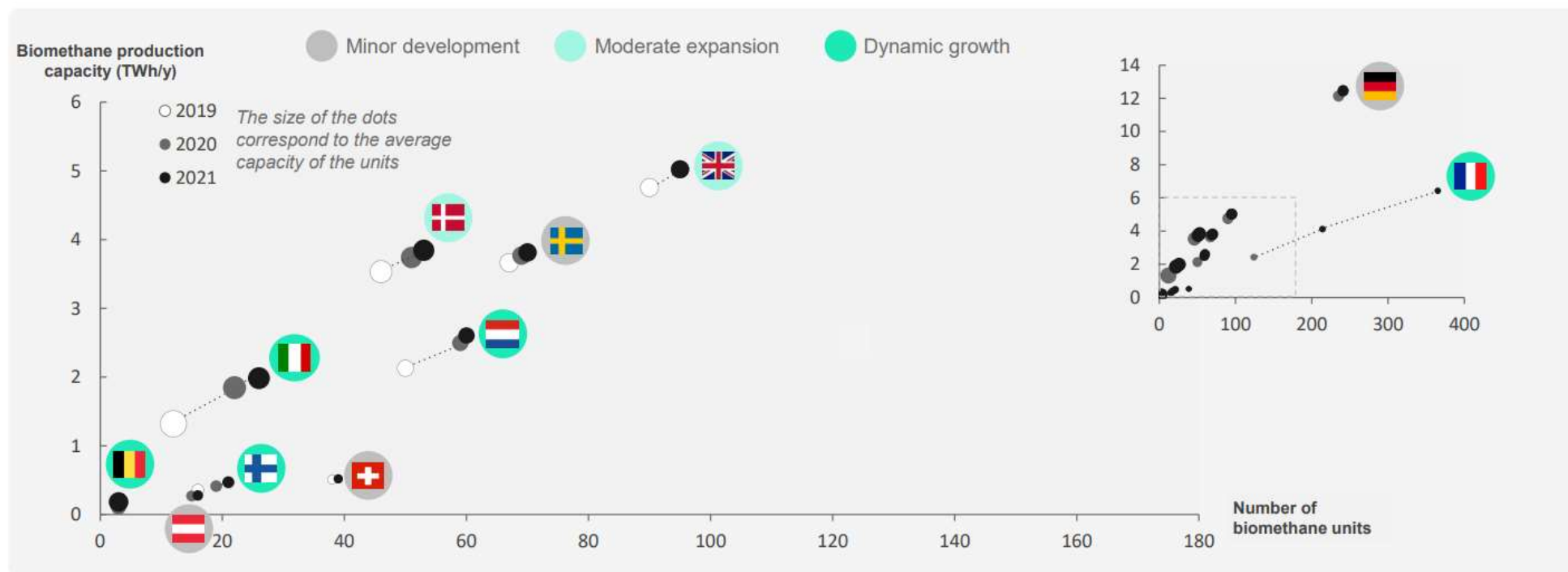


Figure 2.5 - Biomethane production in Europe (bcm)

- Energy from biomethane (bcm)
- Energy from biogas (bcm)

Antecedentes

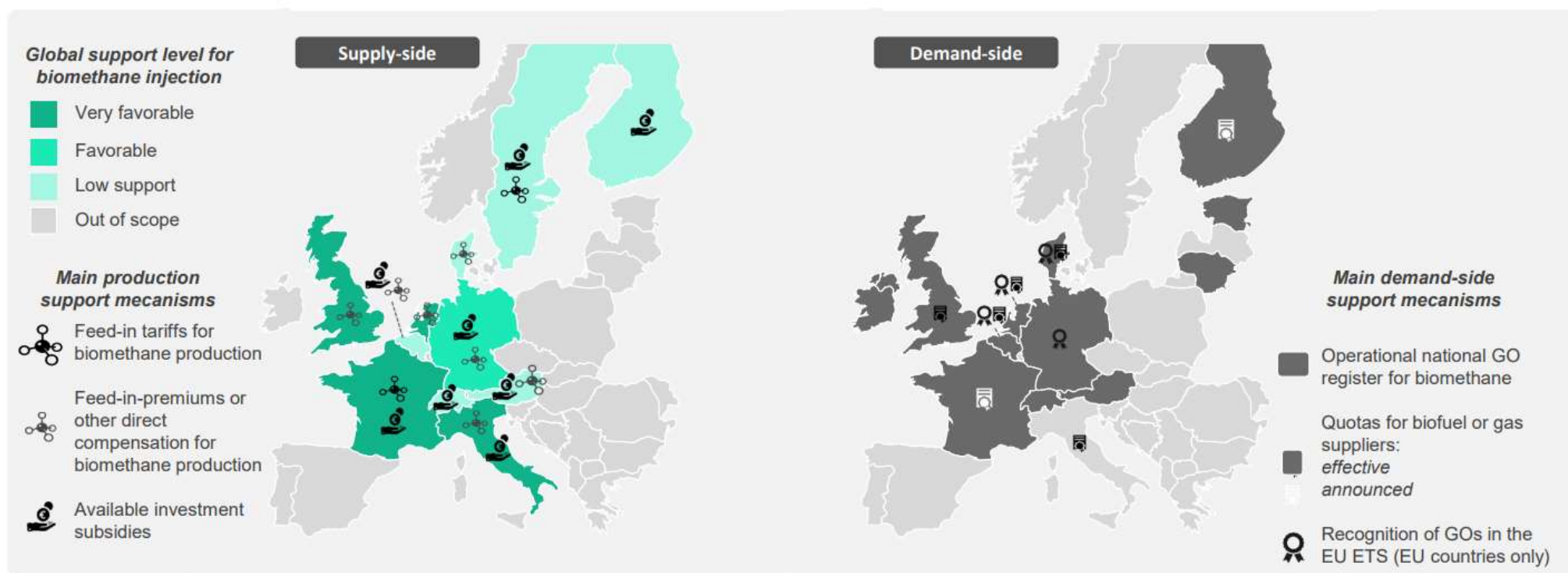
Country comparisons | Evolution of biomethane plants number and capacity over 3 years



Fuente: SIA Partners – European Biomethane Benchmark 2022

Antecedentes

Country comparisons | Regulatory support schemes



Fuente: SIA Partners – European Biomethane Benchmark 2022

Oportunidades

Materia prima

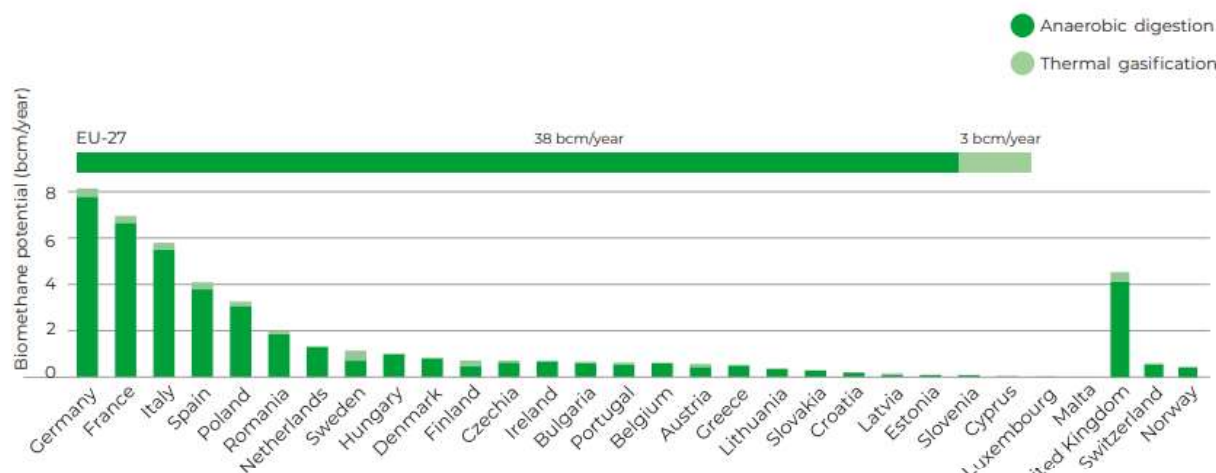


POTENCIAL



Tecnología

Biomethane potential in 2030 per technology and country



Fuente: Biomethane production potentials in the EU. Feasibility of REPowerEU 2030 targets, production potentials in the Member States and outlook 2050 – A Gas for Climate Report.

Oportunidades – Contexto

Enero
2020

PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA 2021-2030

- **Medida 1.5:** Incorporación de renovables en el sector industrial – biogás
- **Medida 1.8:** Promover la penetración de los gases renovables

Marzo
2022



- **Instrumentos regulatorios:** Garantías de origen, tramitación, Economía Circular (PEMAR, lodos, digerido)
- **Instrumentos sectoriales:** Obligaciones de uso, economía circular, usos finales
- **Instrumentos económicos:** Líneas de ayuda.
- Instrumentos transversales: Transición justa.
- Impulso I+D+i.

Mayo
2022

El Gobierno aprueba el **sistema de garantías de origen** para los **gases renovables**



ES | EN



Accede

DARSE DE ALTA

Inicio Instalaciones y Tenedores

Marzo
2023

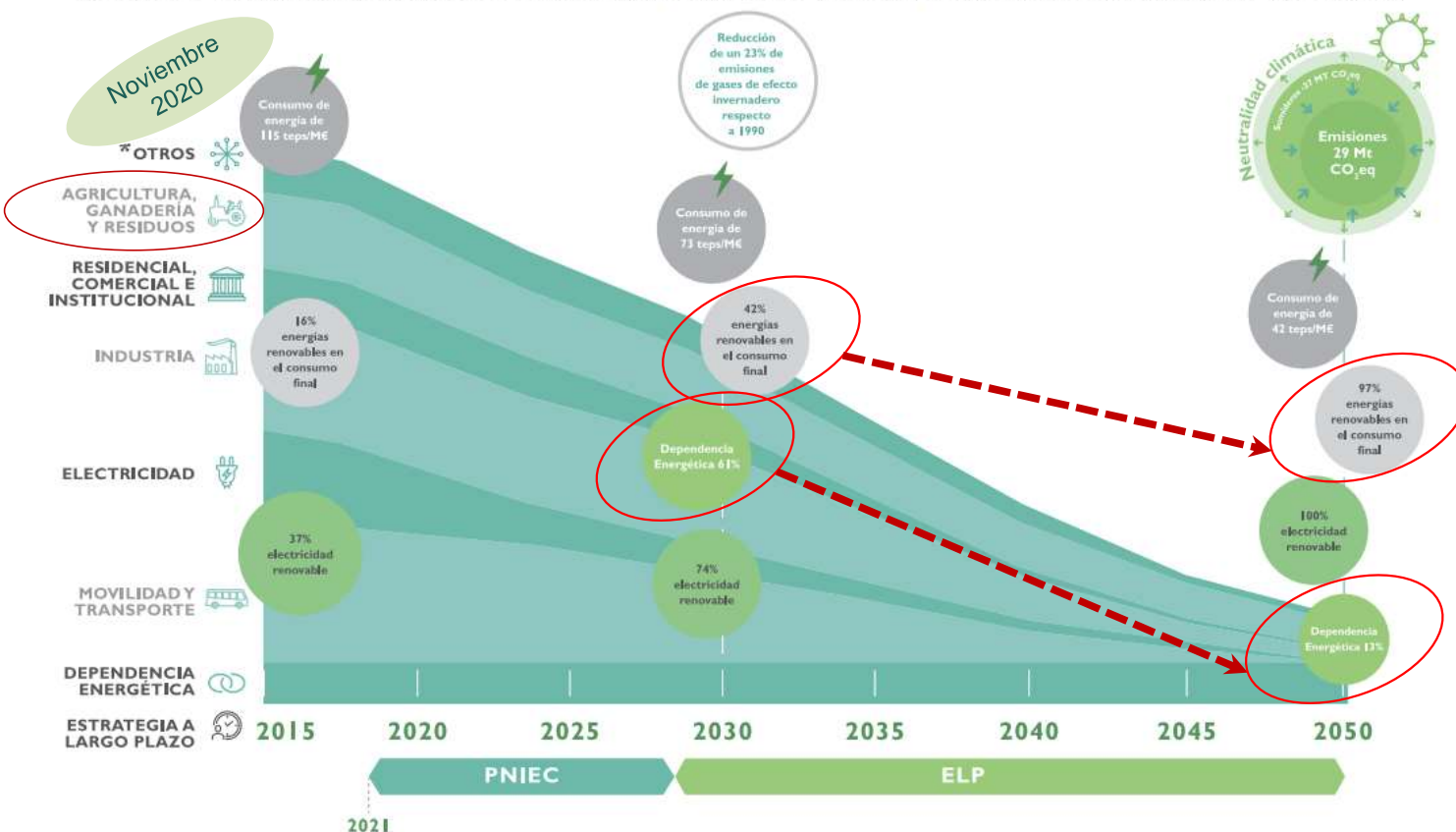
Gases Renovables

Te damos la bienvenida al nuevo portal de Garantías de origen de gas renovable. Aquí podrás encontrar toda la información relativa al Sistema de GdO de gases renovables, de aplicación al biogás, biometano e hidrógeno renovable.

www.gdogas.es

Oportunidades – Contexto

FIGURA 3.2 Evolución prevista de las emisiones GEI por sector desde 1990 hasta 2050 en el Escenario de Neutralidad Climática



*OTROS: otros sectores, fugitivas, uso de productos y fluorados.

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2020



- Neutralidad de carbono: 90% de reducción de emisiones GEI
- Energías renovables en el consumo final
- Reducción de la dependencia energética

Oportunidades

Octubre 2022



European
Commission

REPowerEU Actions



- Creación de la Biomethane Industrial Partnership:
 - Producción sostenible de biogás/biometano
 - Sinergias con la los objetivos de separación de residuos
- Inversión 37b€:
 - Política agraria común
 - FEDER
 - NextGenFunds
 - LIFE

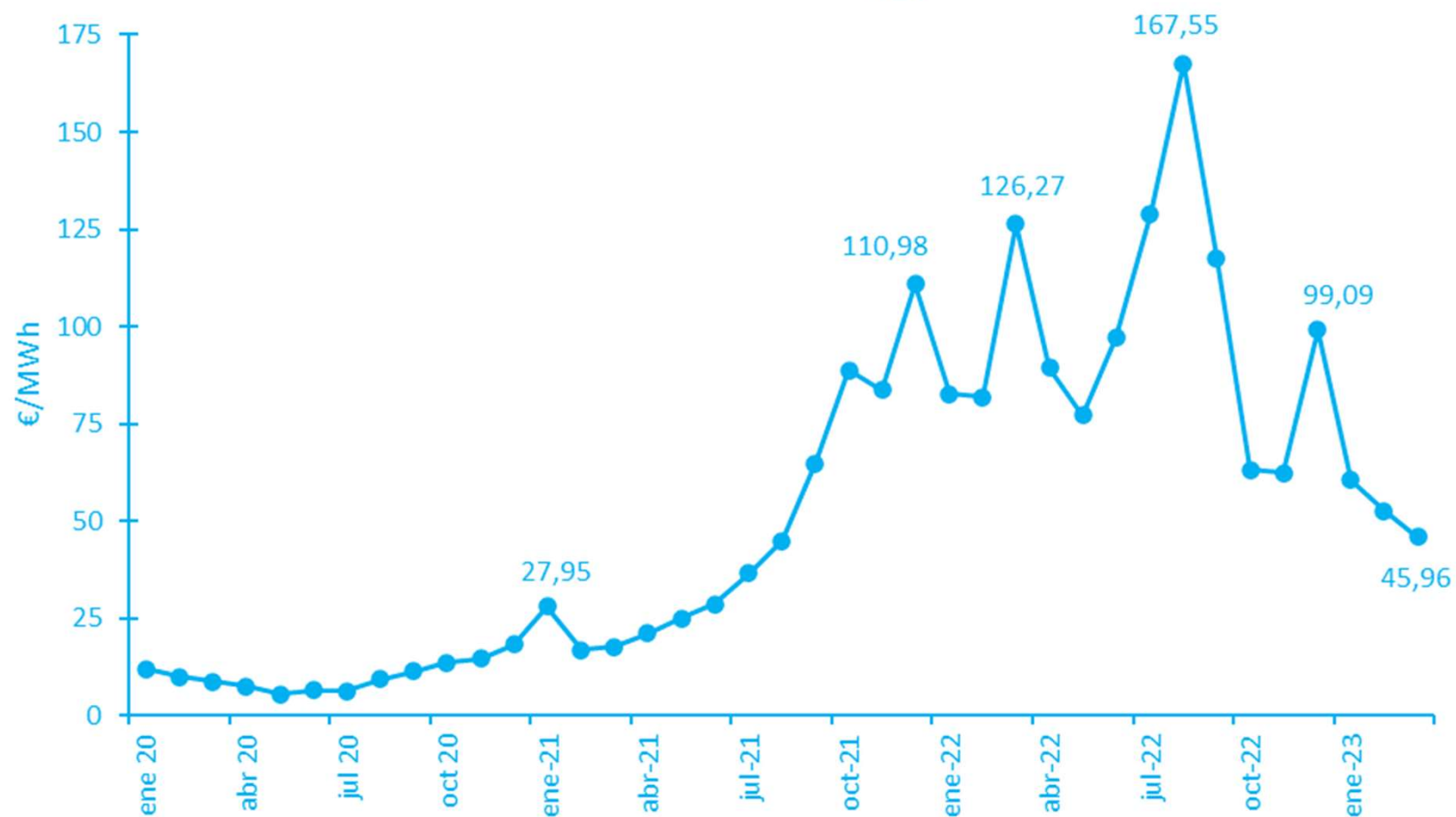
35 bcm
2030 EU

3,7 bcm
2030 ES(*)

8%
demanda
gas EU

Oportunidades

PRECIOS MEDIOS MIB GAS ES



Retos/ Barreras



RESIDUO AGRO-INDUSTRIAL- GANADERO

- Garantía de suministro de sustrato
- Disponibilidad cercana sustrato – logística
- Competencia por el sustrato
- Economía de escala
- Gestión/aplicación del digestato

FORSU

- Sustrato: Recogida selectiva
- Digestión anaerobia vs. Tto. aerobio
- **PEMAR** (favorece compostaje vs. Biometanización)
- Uso eléctrico vs. inyección
- Competencia EE.LL. -> COSTE
- Contratos públicos: plazos y coste
- Gestión/aplicación digestato.

LODOS EDAR

- Economía de escala
- Uso eléctrico vs. Inyección
- Contratos públicos: plazos y coste

Tramitación
Regulación: Objetivos y fomento del biogás
Criterios de sostenibilidad
Economía

Diálogo: el presente y futuro del biogás

Antecedentes, retos y
oportunidades del biogás

CONAMA LOCAL 2023

Zaragoza, 22 Marzo 2023



Isabel Tarín Egoscozábal

