

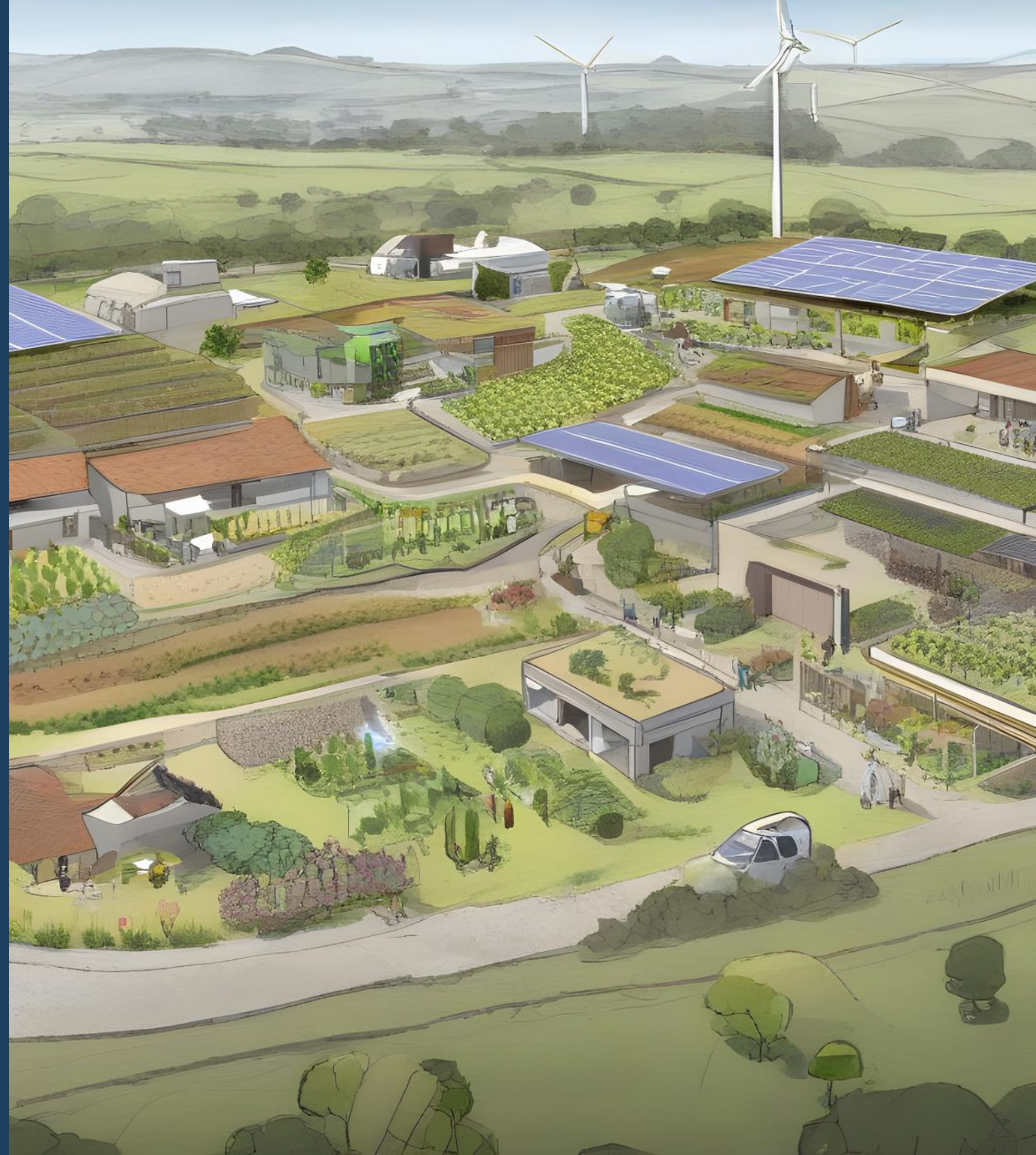
EL ROL TRANSFORMADOR DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ENTREGA PREMIOS RAFAEL CRECENTE
LUGO, 16 OCTUBRE 2025

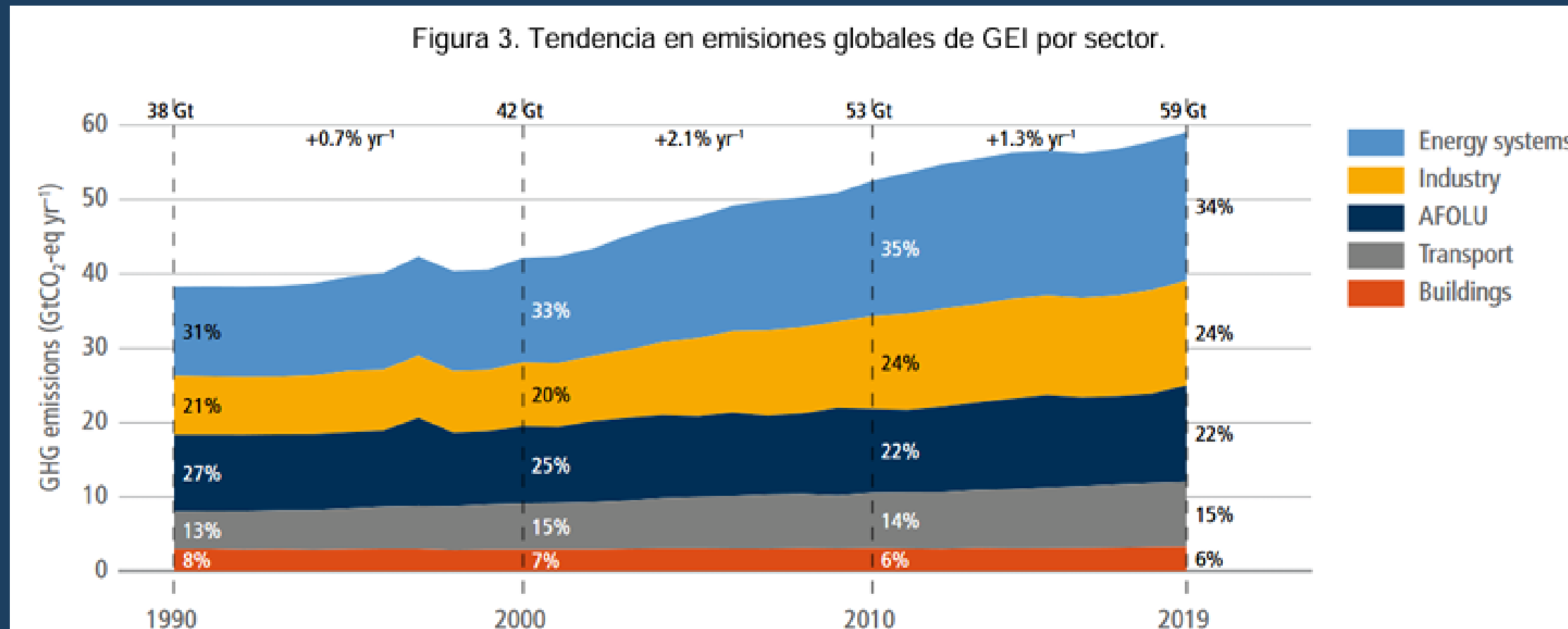
Autora: Laura Prieto Rodríguez
Tutora: Rosa María Regueiro Ferreira

INTRODUCCIÓN: ¿POR QUÉ LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS?

1. Contribuyen a la descarbonización
2. Reducen la dependencia energética
3. Combaten la pobreza energética



DESCARBONIZACIÓN



Fuente: IPCC (2022)

Las emisiones globales de Gases de Efecto Invernadero siguen en aumento: el sector energético a la cabeza (34%)

Necesidad de acelerar (x2) el despliegue de renovables para cumplir para cumplir los objetivos de la UE para 2030 (42.5 % ER)

Comunidades energéticas → dimensión ambiental



Desplazan a los combustibles fósiles de la matriz energética

Minimizan las pérdidas energéticas al ser generación distribuida

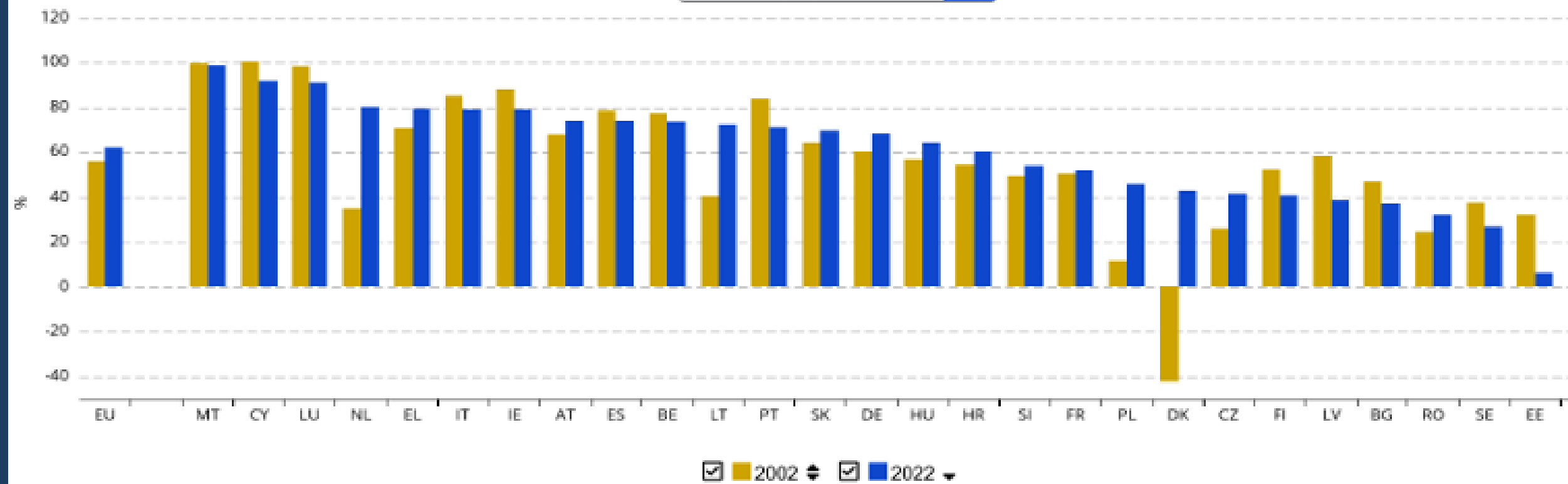
Facilitan la electrificación en otros ámbitos, como la movilidad

DEPENDENCIA ENERGÉTICA

Figura 7. Tasa de dependencia energética por país.

(% of net imports in gross available energy, based on terajoules)

Total



Fuente: Eurostat

Tasa de dependencia energética del extranjero → 63 % en 2024

Fenómeno generalizado en la UE debido a su dependencia de petróleo (63 %) y gas natural (26 %)

Concentración de proveedores
→ mayor vulnerabilidad
→ riesgo de desabastecimiento y aumento de precios

Comunidades energéticas → dimensión económica / estratégica



Utilizan recursos energéticos locales

Fortalecen la autosuficiencia y la resiliencia energética

Disminuyen la vulnerabilidad ante volatilidad precios internacionales

POBREZA ENERGÉTICA

Hogares que no pueden acceder a servicios energéticos esenciales para mantener un nivel de vida digno a precios razonables: calefacción, climatización, iluminación, agua caliente...

Agravantes: ingresos bajos o insuficientes, viviendas de baja eficiencia energética y precios altos de la energía.

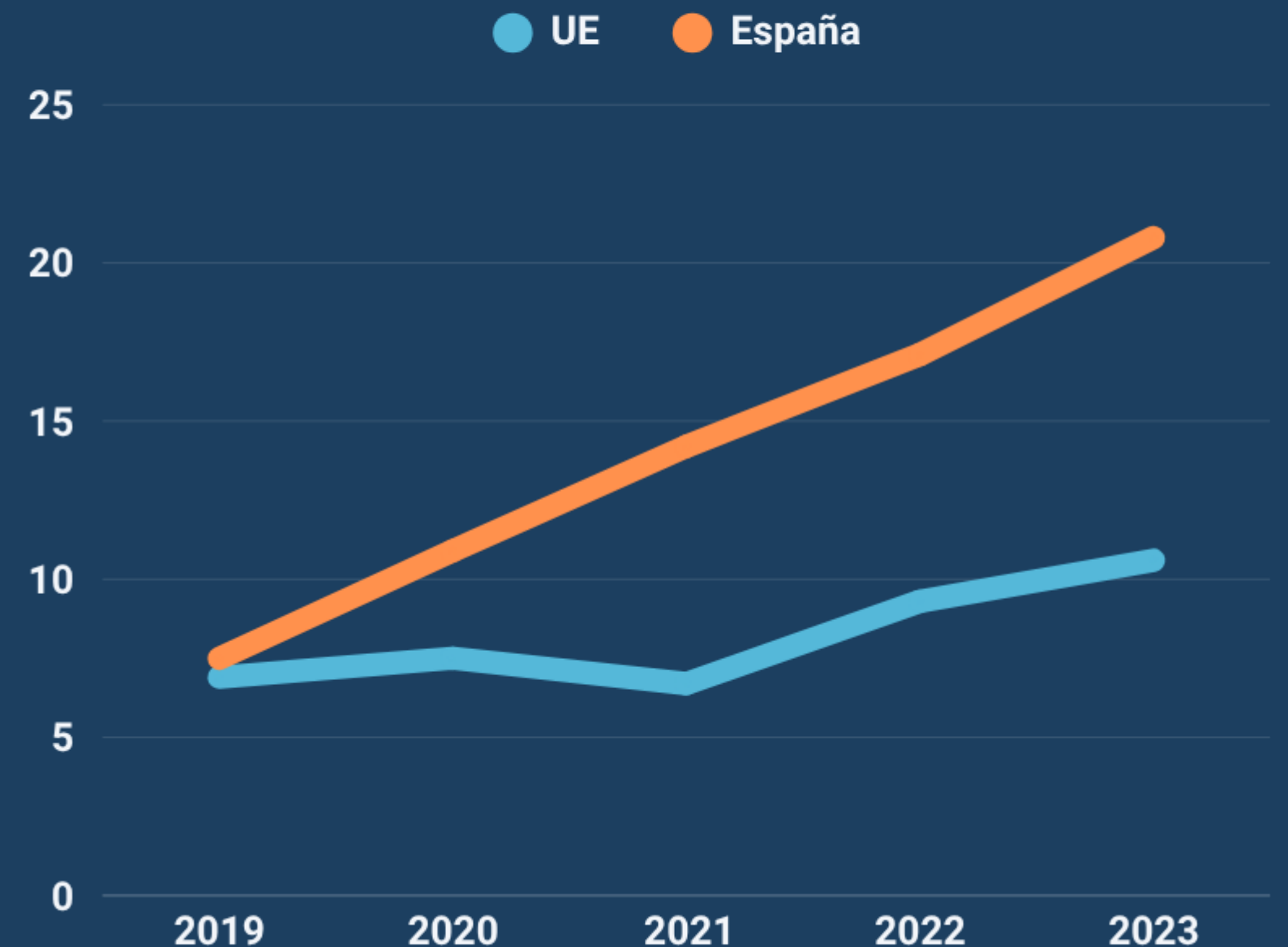
Preocupación en la agenda política europea



Comunidades energética → dimensión social

- Acceso a energía asequible a hogares vulnerables
- Fortalecimiento de la cohesión social y territorial
- Impulsan un modelo energético justo y participativo

Población con dificultad para mantener su hogar adecuadamente caliente (%)



Fuente: Eurostat

COMUNIDADES ENERGÉTICAS: ORIGEN Y REGULACIÓN

En 2016, con el paquete 'Energía limpia para todos los europeos', se incorporó por primera vez el concepto de comunidades energéticas a la normativa comunitaria:

- Directiva (UE) 2018/2001 → introduce las Comunidades de Energías Renovables (CER)
- Directiva (UE) 2019/944 → introduce las Comunidades Ciudadanas de Energía (CCE)

CARACTERÍSTICAS compartidas

- Son entidades jurídicas de participación abierta y voluntaria.
- Su principal objetivo es generar beneficios medioambientales, sociales o económicos para sus socios o la zona donde operan, no el lucro financiero.
- Pueden estar conformadas por personas físicas, empresas y autoridades locales, por lo que fomentan la democratización de la gestión energética.

diferencias

El tipo de fuentes energéticas permitidas, la proximidad geográfica, la participación y control efectivo o las actividades permitidas.

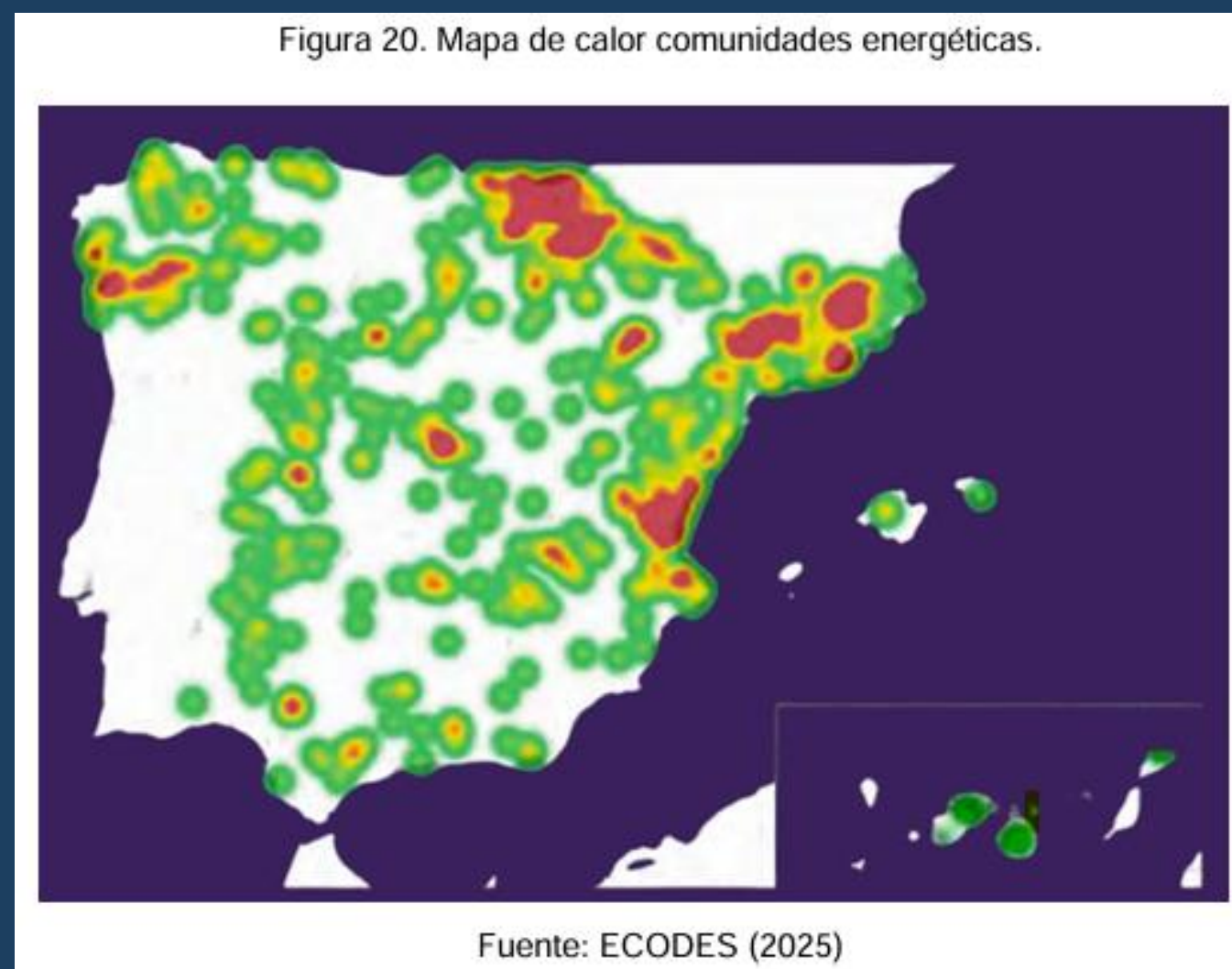
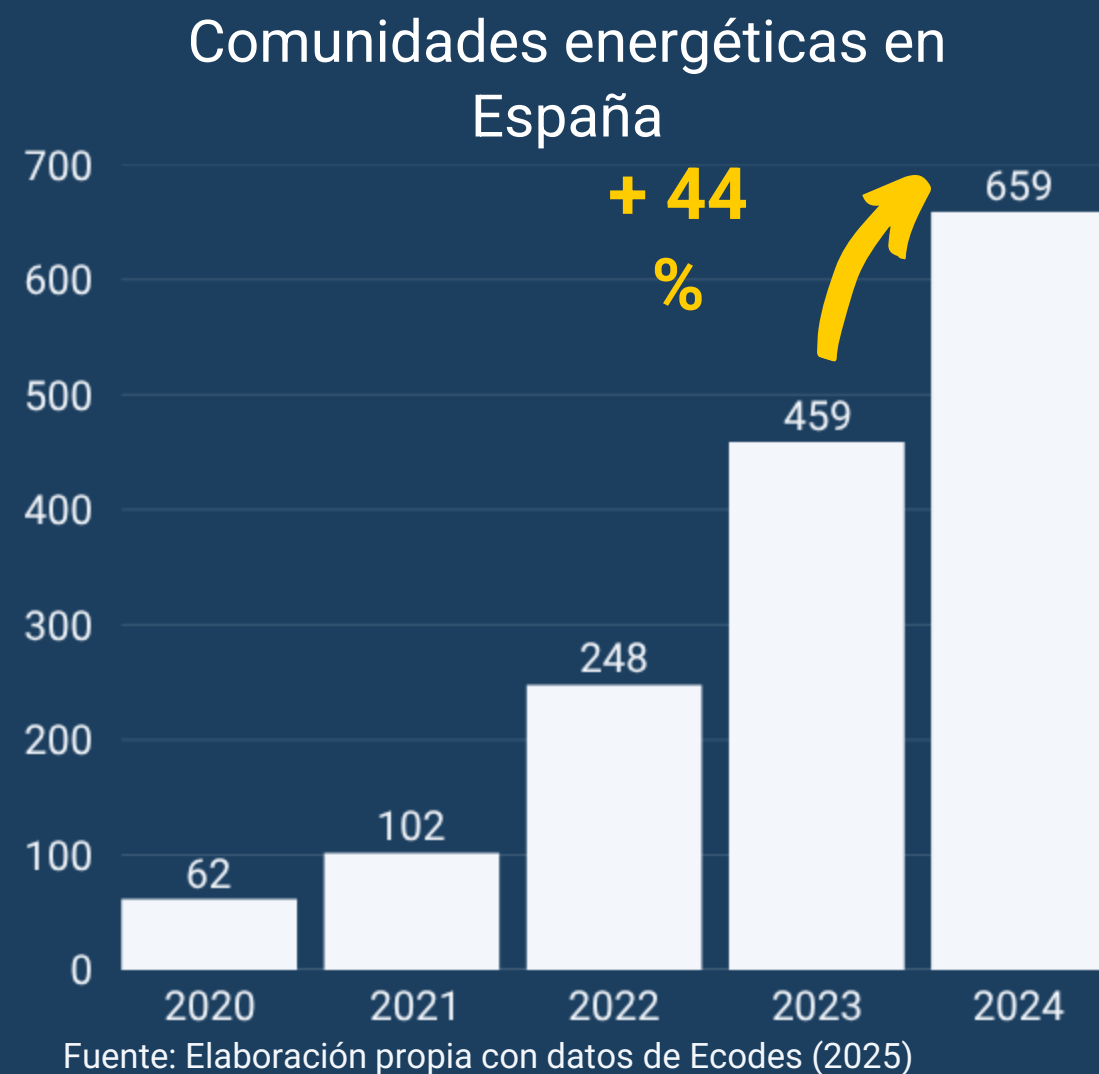
Cooperativas energéticas previas a una normativa común europea

Dinamarca, Alemania y Países Bajos, pioneros en experiencias de energía comunitaria



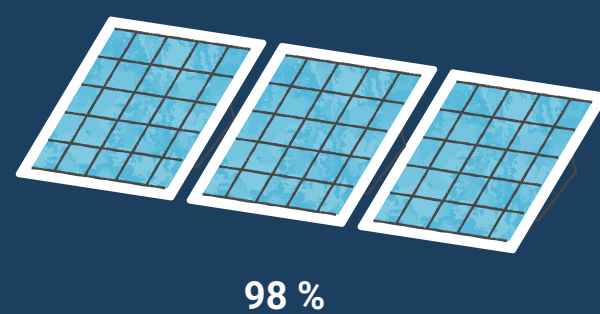
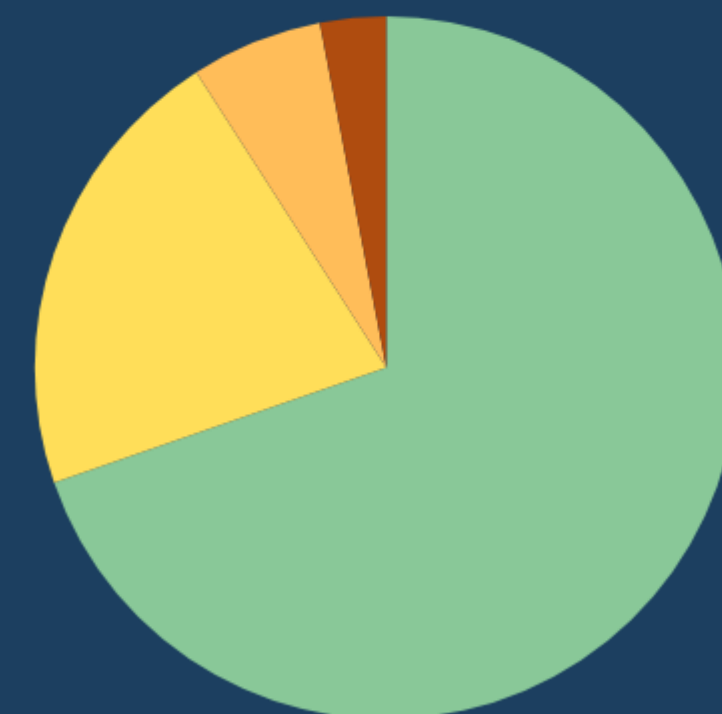
Impulsó la energía eólica distribuida y comunitaria tras la crisis del petróleo de los 70

RADIOGRAFÍA DE LAS CE EN ESPAÑA



Tipo de CE por lugar de actuación

- Rural
- Urbana (municipal)
- Urbana (barrio)
- Industrial



Distribución territorial desigual: concentración en el norte y este peninsular

Fuerte implantación en el medio rural: + 2/3 de las CE constituidas en España

RADIOGRAFÍA DE LAS CE EN GALICIA



Alto potencial renovable



Conflictos socioambientales vinculados con parques eólicos

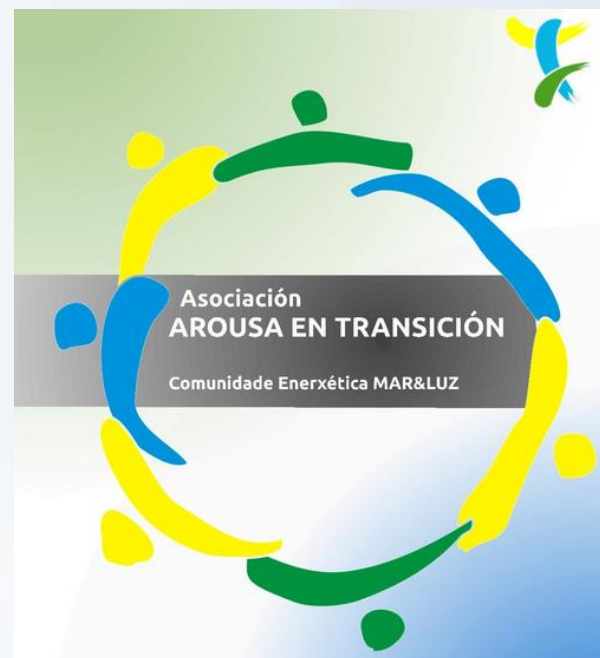


Crecimiento destacado CE
5ª posición

Indicadores	España	Galicia
Nº CE	659	64
% municipios con una CE	8,1 %	20 %
% de CE por 100.00 habitantes	1,4	2,4
% de CE con proyecto en funcionamiento	18 %	9 %
% de CE que aborda algún aspecto social	33 %	17 %
Tamaño según nº socios	< 20 (51 %)	< 20 (81 %)
Figura jurídica predominante	Asociación	Asociación
Principal actividad desarrollada	Autoconsumo	Autoconsumo

Fuente: Elaboración propia con datos de Ecodes (2025)

EXPERIENCIAS GALLEGAS DE ENERGÍA CIUDADANA



Mar & luz 1 AROUSA EN TRANSICIÓN

- Municipio insular, A Illa de Arousa (Pontevedra)
- Origen: Impulso municipal (Proyecto Europeo)
- Participación: Ayuntamiento, sector mar, vecinos
- Tamaño: 14 promotores (asociación +80)
- Resultado: Proyecto multicomponente
- Financiación: CE Implementa
- Estado y visión a futuro: ya en funcionamiento, preparando Mar&Luz 2 y explorando iniciativas futuras (bateeiro eléctrico, pobreza energética)



cler de buchabade

- Aldea rural de 60 habitantes en Ponte Caldelas (Pontevedra)
- Origen: Rechazo a grandes eólicos, defensa del territorio
- Participación: Comunidad de Montes, vecinos y pymes
- Tamaño: +80 socios
- Resultado: autoconsumo fotovoltaico 150 kW
- Financiación: fondos propios
- Estado y visión: esperando conexión a red, estudian diversificar con mini-eólica/hidráulica y gestión comunitaria de leña

Alternativas democráticas, más justas y de menor impacto
en comparación con el modelo energético tradicional

MUCHAS GRACIAS

Datos de contacto:

Laura Prieto Rodríguez

lauraprirod@gmail.com

¿CONECTAMOS?

