

# CIRCE

Presente y futuro de  
las comunidades  
energéticas

---

CONAMA  
2023

[www.fcirce.es](http://www.fcirce.es) Síguenos en:    

CONAMA  
LOCAL  
ZARAGOZA  
2023

ENCUENTRO  
DE PUEBLOS Y  
CIUDADES POR LA  
SOSTENIBILIDAD

 **Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO

# ¿Por qué surge la figura de comunidad energética?

## OBJETIVOS DE TRANSICIÓN

- Fit for 55: reducción de emisiones del 55% para 2030
- Objetivo 2050: Europa climáticamente neutra

2021:

Electricidad

**242 TWh**

(42,2% renovable)

Gas natural

**287 TWh**

(sin ciclo combinado)

Combustibles automoción

**460 TWh**

# ¿Por qué surge la figura de comunidad energética?

## NECESIDAD DE LA FIGURA

1. No puede ser un problema solo de generadores ni solo de consumidores
2. Generación distribuida vs. Infraestructura de red
3. Espacios y activos compartidos

# ¿Qué puede ser HOY una comunidad energética?

## ACTIVIDADES ACTUALES

<b>I. Energías renovables eléctricas</b>	Autoconsumo compartido: evolución normativa, distancias, etc.
<b>II. Energías renovables térmicas</b>	District Heating and Cooling (residencial: 0,09% ESP, 8,04% EU)
<b>III. Eficiencia y gestión energética</b>	Rehabilitación y construcción eficiente
<b>IV. Movilidad sostenible</b>	Transición eléctrica, movilidad compartida, carga flexible
<b>V. Gestión de la demanda</b>	Almacenamiento, carga en respuesta a precios y disponibilidad

# ¿Qué será MAÑANA una comunidad energética?

VISIÓN A FUTURO

DESDE EL 09-03-2023 A LAS 00:00 HASTA EL 09-03-2023 A LAS 23:55 AGRUPADOS POR HORA



# ¿Qué será MAÑANA una comunidad energética?

## INNOVACIÓN

<b>I. Energías renovables eléctricas</b>	Mercados P2P, agregación de la demanda
<b>II. Energías renovables térmicas</b>	Desarrollo de DHC urbano e industrial, H2 verde
<b>III. Eficiencia y gestión energética</b>	Planificación urbana: Positive Clean Energy Districts
<b>IV. Movilidad sostenible</b>	Transición eléctrica, modelos de uso compartido, G2V + V2G
<b>V. Gestión de la demanda</b>	Remuneración de demand response, gestión auto de cargas, almacenamiento compartido

# Conceptos clave

1. Ya tenemos herramientas para pensar en colectivo
2. Directivas europeas y programas de innovación caminan a empoderar esa figura
3. Es necesario un desarrollo tecnológico para maximizar el potencial



Muchas gracias por su atención



Tel.: [+34] 976 976 859 · [circe@fcirce.es](mailto:circe@fcirce.es)

[www.fcirce.es](http://www.fcirce.es)