

# Energía Procomún: Comunidades resilientes

José Miguel Granados  
Cooperase

**Junio 2023**

# COOPERASE

CooperaSE, Cooperativa de Servicios Energéticos es una nueva cooperativa de Servicios Energéticos que nace en **2017** en Granada. El principal objetivo de CooperaSE es el de servir de transmisión entre los ciudadanos y sus instituciones para avanzar en la **transición energética**.

Desarrollamos proyectos de **Oficinas Municipales de la Energía, Comunidades Energéticas, Agendas Urbanas y Aulas Ambientales**.

Experiencia con Diputación de Granada en: Asesoramiento energético, Autoconsumo y Normativa medioambiental.

Desde **2020** desarrollando la CERM: **Comunidad Energética del Río Monachil**.



# Comunidades energéticas



COMUNIDAD  
ENERGÉTICA  
DEL RÍO MONACHIL



PASOS | PARTICIPACIÓN



OFICINA SOCIAL DE  
COMUNIDADES  
ENERGÉTICAS



COMUNIDADES ENERGÉTICAS  
RURALES



[cesocial.es](http://cesocial.es)

Calle Reina Mora 3, local 2  
18008 Granada  
Lunes y Viernes  
de 10:00 a 14:00h.  
[info@cesocial.es](mailto:info@cesocial.es)  
+34 623 042 095

COOPERASE

diecisiete  
coop

ANDARES  
ANDALUCÍA RESILIENTE

TALLER  
ECOSOCIAL  
HÁBITAT4 COOP

PASOS  
PARTICIPACIÓN

# Ces desde la economía social: ¿cómo surgen?

ZÚJAR



PASOS | PARTICIPACIÓN



HUÉSCAR



DÚRCAL



CE Barrios de la Alhambra



# Ces desde la economía social: organización y financiación

## ZÚJAR

- CE Jabalcón
- Diciembre 2022
- **Cooperativa con secciones**
- 44 personas socias y 1 PYME.
- Instalación de 80 kWp.



PASOS | PARTICIPACIÓN



## HUÉSCAR

- CE Comarca de Huéscar
- Diciembre 2022
- **Cooperativa con secciones**
- 87 personas socias
- 3 Ayuntamientos y 15 PYMES.
- 252 kWp, 4 instalaciones.



## DÚRCAL

- CE Alquelú
- Enero 2023
- **Cooperativa con secciones**
- 42 personas socias, 1 PYME.
- Instalación de 60 kWp y 20 kWp en 2 núcleos.



## CE Barrios de la Alhambra

- CE Barrios de la Alhambra
- Mayo 2023
- **Cooperativa**
- 30 personas socias y 3 PYMES



# Ces desde la economía social: situación actual

## ZÚJAR

- CE Jabalcón
- Diciembre 2022
- Cooperativa con secciones
- 44 personas socias y 1 PYME.
- Instalación de 80 kWp.

## HUÉSCAR

- CE Comarca de Huéscar
- Diciembre 2022
- Cooperativa con secciones
- 87 personas socias
- 3 Ayuntamientos y 15 PYMES.
- 252 kWp, 4 instalaciones.

## DÚRCAL

- CE Alquelú
- Enero 2023
- Cooperativa con secciones
- 42 personas socias, 1 PYME.
- Instalación de 60 kWp y 20 kWp en 2 núcleos.

## CE Barrios de la Alhambra

- CE Barrios de la Alhambra
- Mayo 2023
- Cooperativa
- 30 personas socias y 3 PYMES

### **Solidaridad Energética:**

- Porcentaje de la energía reservada
- Cuota reducida
- Inclusión de bolsa social en los proyectos

# Barreras y retos: puesta en marcha de una instalación

## 1. Actores y actrices implicadas

- Comunidad Energética o grupo motor
- Oficina de la Energía-Gestión de la CE
- Instaladora
- Ayuntamiento
- Delegación de Industria
- Junta de Andalucía
- Comercializadora
- Distribuidora (buzones)
- Subcontrata distribuidora

## 2. Pasos fáciles

1. Instalación
2. Registro en Industria (CIE)
3. Registro en JA (PUES) (a-b-c)
4. Comunicación a distribuidora
5. Comunicación a comercializadora
6. Comunicación con distribuidora (a-b-c)
7. Comunicación con comercializadora (a-b-c)

## 3. Territorio desconocido

1. Buzones de endesa
  - a. [inspeccionautoconsumo@enel.com](mailto:inspeccionautoconsumo@enel.com). Petición información:
    - i. CUPS del suministro asociado
    - ii. Dirección completa del mismo
    - iii. Relación de suministros que se acogen a ese autoconsumo, es decir los CUPS.
    - iv. Ubicación de los mismos si están en distinta ubicación que el contador de la generación.
    - v. Dirección donde estará el contador de generación.
    - vi. La vivienda a la que se va a conectar la generación pertenece a un edificio con propiedad horizontal o viviendas unifamiliares.
    - vii. Titular del contrato y DNI
    - viii. Número de solicitud de suministro.
    - ix. Titular de la generación (si es distinto al del suministro asociado)
    - x. Tipo de autoconsumo elegido y potencia de generación (sin excedentes o con excedentes con compensación o sin compensación)
    - xi. Un esquema eléctrico de la conexión de la generación
    - xii. Persona y teléfono de contacto para la inspección
  - b. [fronterassur@enel.com](mailto:fronterassur@enel.com) a Subcontrata de Zona
  - c. [ATR-generadores.edistribucion@enel.com](mailto:ATR-generadores.edistribucion@enel.com)
1. Cuadros eléctricos y esquemas de conexión
2. Contacto con la subcontrata
3. Inspección de enlace
4. Primera factura

# Barreras y retos: puesta en marcha de una instalación

## 4. Tiempos

- Instalación 1 día - 1 semana
- Registro en Industria (CIE) 1h
- Registro en JA (PUES) 2h
- Comunicación a distribuidora 1 semana
- Comunicación a comercializadora 1-2 semanas
- Comunicación con distribuidora 1-2 semanas a  $\infty$
- Visita subcontrata 3-5 semanas
- Cambio ATR ¿?
- Comunicación con comercializadora 1 día a  $\infty$
- Activación final ¿?

# Aprendizajes: Administraciones

- **Estatal**

- MITECO
- IDAE
- CNMC



Sep 2021



Feb 2022

Feb 2023

- **Autonómica**

- Ayudas específicas para CEs: Navarra, Valencia, Galicia, Cataluña, Euskadi.
- Legislación específica
- Planes de desarrollo para CEs



# Aprendizajes: El papel del Ayuntamiento

## ➤ Impulso al desarrollo de Comunidades Energéticas

- Oficinas Municipales de la Energía
- Subvenciones a la creación de CE: Aprende, Planifica e Implementa.
- Pertenencia a una CE

## ➤ Cesión de cubiertas municipales

- Entidad local sin ánimo de lucro
- Consumo de parte de la energía

## ➤ Precio público de energía

## ➤ Solidaridad energética

- Colaboración con servicios sociales del Ayuntamiento
- Parte de la energía a solidaridad energética



# Comunidad

*Del lat. communitas, -ātis, y este calco del gr. κοινότης koinótēs.*

## A destacar (I)

1. f. **Cualidad de común** (que pertenece o se extiende a varios).
2. f. **Conjunto de las personas de un pueblo, región o nación.**
3. f. Conjunto de naciones unidas por acuerdos políticos y económicos. Comunidad Europea.
4. f. *Conjunto de personas vinculadas por características o intereses comunes.*
5. f. comunidad autónoma.
6. f. Junta o congregación de personas que viven unidas bajo ciertas constituciones y reglas, como los conventos, colegios, etc.
7. f. Común de los vecinos de una ciudad o villa realengas de cualquiera de los antiguos reinos de España, dirigido y representado por su concejo.
8. f. Ecol. **Conjunto de seres vivos que habitan en un entorno común.**
9. f. pl. Levantamientos populares, principalmente los de Castilla en tiempos de Carlos I.

# Comunidad Energética

- **Participación abierta y voluntaria, autónoma y efectivamente controlada por las personas o entidades socias** situadas en las proximidades de los proyectos de energías renovables.
- Los proyectos deberán ser **propiedad** de dicha entidad jurídica
- Podrán formar parte **personas físicas, pymes o autoridades locales**, incluidos los municipios.
- La finalidad primordial sea proporcionar **beneficios medioambientales, económicos o sociales** a las personas o entidades socias o a las zonas locales donde operan, **en lugar de ganancias financieras**.
- Podrán adoptar cualquiera de las formas jurídicas previstas en el ordenamiento jurídico (normalmente **cooperativas o asociaciones**)
  
- Mínimo de **cinco personas o entidades socias**.
- Puede acceder cualquier persona o entidad.
- La pertenencia es libre y voluntaria.
- Conservarán su autonomía respecto a sus personas o entidades socias.

## A destacar (I)



# Factores claves en las Es

## · **Figura jurídica**

- CER
- CCE

## · **Impulsores de la iniciativa**

- Entidad privada
- Oligopolio
- Entidad pública
- Ciudadanía

## · **Participación**

- En un pago mensual
- En la entidad jurídica: asociación, cooperativa
- En la creación del modelo
- En las decisiones
- Online
- Real

## · **Propiedad instalación**

- Entidad privada
- Entidad pública
- Comunidad Energética

## · **Tipo de instalación**

- Cubiertas municipales
- Viviendas particulares
- En suelo

## · **Financiación**

- Pública
- Privada colaborativa
- Privada/Fondos de inversión

## · **Autoconsumo colectivo**

- Sí
- No

# A destacar (II)

## · **Tipo de proyectos**

- Fotovoltaico
- Eólica, biomasa
- Compostaje
- Movilidad
- Otros

## · **Cambio de comercializadora**

- Sí
- No

## · **Autonomía**

- Sí
- No

## · **Solidaridad Energética**

- Sí
- No

# Comunidades energéticas resilientes

## A destacar (II)

- **Figura jurídica**

- **CER**
- CCE

- **Impulsores de la iniciativa**

- Entidad privada
- Oligopolio
- Entidad pública
- **Ciudadanía**

- **Participación**

- **En un pago mensual**
- **En la entidad jurídica: asociación, cooperativa**
- **En la creación del modelo**
- **En las decisiones**
- Online
- **Real**

- **Propiedad instalación**

- Entidad privada
- Entidad pública
- **Comunidad Energética**

- **Tipo de instalación**

- **Cubiertas municipales**
- **Viviendas particulares**
- En suelo

- **Financiación**

- **Pública**
- **Privada colaborativa**
- Privada/Fondos de inversión

- **Autoconsumo colectivo**

- **Sí**
- No

- **Tipo de proyectos**

- **Fotovoltaico**
- **Eólica, biomasa**
- **Compostaje**
- **Movilidad**
- **Otros**

- **Cambio de comercializadora**

- Sí
- **No**

- **Autonomía**

- **Sí**
- No

- **Solidaridad Energética**

- **Sí**
- No

# Comunidades energéticas resilientes

# Futuras iniciativas

## Economía Social

1. Te acompaño en el proceso

## Modelo de negocio

1. Ya traigo el modelo

# Comunidades energéticas resilientes

# Futuras iniciativas

## Economía Social

1. Te acompaño en el proceso
2. Instalo sólo lo necesario

## Modelo de negocio

1. Ya traigo el modelo
2. Instalo MÁS de lo necesario o demandado

# Comunidades energéticas resilientes

# Futuras iniciativas

## Economía Social

1. Te acompaño en el proceso
2. Instalo sólo lo necesario
3. Cuando se amortice, beneficio para la CE

## Modelo de negocio

1. Ya traigo el modelo
2. Instalo MÁS de lo necesario o demandado
3. Contrato a más años de la amortización

# Comunidades energéticas resilientes

# Futuras iniciativas

## Economía Social

1. Te acompaño en el proceso
2. Instalo sólo lo necesario
3. Cuando se amortice, beneficio para la CE
4. Si se decide, se cambia a una cooperativa comercializadora

## Modelo de negocio

1. Ya traigo el modelo
2. Instalo MÁS de lo necesario o demandado
3. Contrato a más años de la amortización
4. Te cambio de comercializadora

# Comunidades energéticas resilientes

# Futuras iniciativas

## Economía Social

1. Te acompaño en el proceso
2. Instalo sólo lo necesario
3. Cuando se amortice, beneficio para la CE
4. Si se decide, se cambia a una cooperativa comercializadora
5. La cuestión social y resiliente es importante

## Modelo de negocio

1. Ya traigo el modelo
2. Instalo MÁS de lo necesario o demandado
3. Contrato a más años de la amortización
4. Te cambio de comercializadora
5. Lo social es crear una cooperativa

# Comunidades energéticas resilientes

# Futuras iniciativas

## Economía Social

1. Te acompaño en el proceso
2. Instalo sólo lo necesario
3. Cuando se amortice, beneficio para la CE
4. Si se decide, se cambia a una cooperativa comercializadora
5. La cuestión social y resiliente es importante
6. Lo has construido TÚ

## Modelo de negocio

1. Ya traigo el modelo
2. Instalo MÁS de lo necesario o demandado
3. Contrato a más años de la amortización
4. Te cambio de comercializadora
5. Lo social es crear una cooperativa
6. Lo tienes todo hecho y fácil

## Economía social vs Modelo de negocio

**Test de Bechdel** (*the rule*). Evaluación de la brecha de género en el cine.

1. *Aparecen al menos dos personajes femeninos*
2. *que mantienen una conversación*
3. *que no tiene como tema un hombre.*

# Economía social vs Modelo de negocio

**Test de Bechdel** (*the rule*). Evaluación de la brecha de género en el cine.

1. *Aparecen al menos dos personajes femeninos*
2. *que mantienen una conversación*
3. *que no tiene como tema un hombre*

**Test de la Economía Social.** Evaluación de la brecha social en las CEs.

1. ***Aparecen al menos dos cuestiones sociales***
2. ***que se mantiene la participación abierta y pública***
3. ***que no la impulsa (o está detrás) el oligopolio***

# Redes desde la economía social



COOPERASE

diecisiete  
coop

ANDARES  
ANDALUCÍA RESILIENTE

TALLER  
ECOSOCIAL  
HÁBITAT4 COOP

PASOS  
PARTICIPACIÓN

COOPERASE

ANDARES  
ANDALUCÍA RESILIENTE

# ¡GRACIAS!

[josemgranados@cooperase.org](mailto:josemgranados@cooperase.org)

[ome@monachil.es](mailto:ome@monachil.es)

679 621 636