# energía común

tiempo de **compartir**

Una iniciativa de:

ecodes
tiempo de actuar

# energía común

**Energía Común** es el programa de **Ecodes** dirigido a fomentar la participación ciudadana en el cambio de modelo energético hacia uno renovable, flexible y distribuido en manos de las personas y sin dejar a nadie atrás.

Este objetivo general tiene los siguientes objetivos específicos:

### Contribuir a la descarbonización

Sustituyendo fuentes de energía fósiles por la generación de energía renovable y de proximidad. Siendo parte activa del cambio de modelo energético.

### Empoderar a las personas en la gestión de la energía

Contribuir a que las personas tengan un papel activo en el nuevo modelo energético fomentando la participación ciudadana.

### Implicar en el cambio de modelo a personas en Pobreza Energética

Favorecer la participación de personas en Pobreza Energética para que en este cambio de modelo, nadie se quede atrás.

### Hacer frente al reto demográfico

Como palanca de desarrollo y competitividad además de polo de atracción de actividad económica derivada de la aparición de nuevos negocios relacionados con las Comunidades Energéticas  rurales.

### Crear comunidad en el ámbito local

Favorecer el sentimiento de comunidad y las redes de colaboración en el ámbito local que permita llevar a cabo proyectos con beneficios sociales y ambientales para la comunidad local.

### Fomentar un sistema energético distribuido

Contribuir a un modelo energético descentralizado y flexible que reduzca las pérdidas y fomente la eficiencia energética a escala local.

ecodes
tiempo de actuar

energía común

# Líneas de trabajo

Para contribuir a la consecución de los objetivos anteriores, En Ecodes trabajamos en las siguientes líneas de actuación:

## Línea 1.

Dinamización y acompañamiento en la creación de Comunidades Energéticas

## Línea 2.

Proyectos de innovación social sobre Comunidades Energéticas

## Línea 3.

Creación de redes para el fomento de las Comunidades Energéticas

## Línea 5.

Incidencia política y difusión

## Línea 4. Trasversal a las Lineas 1,2 y 3.

Oficinas de Transformación Comunitaria

# Línea 1.

## Dinamización y acompañamiento en la creación de una Comunidad Energética.

# Línea 1. Dinamización y acompañamiento en la creación de Comunidades Energéticas

## Objetivo:

**Impulsar la creación de Comunidades Energéticas** requiere de apoyo y asesoramiento a lo largo de las diferentes fases del proceso. La intensidad de apoyo en cada una de las fases vendrá determinada por las necesidades del grupo al que se va a asesorar.

## Definición de Comunidad Energética:

Persona jurídica basada en la participación abierta y voluntaria, efectivamente controlada por socios o miembros que sean personas físicas, pymes o entidades locales, que desarrolle proyectos de energías renovables, eficiencia energética y/o movilidad sostenible que sean propiedad de dicha persona jurídica y cuya finalidad primordial sea proporcionar beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus socios o miembros o a las zonas locales donde operan, en lugar de ganancias financieras.

El proceso de creación de una Comunidad Energética es el siguiente:

1

### Aprende

Formación y dinamización del interés sobre Comunidades Energéticas Locales e implicación de los actores clave.

2

### Planifica

Asesoramiento y procesos participativos dirigidos a planificar todos los aspectos necesarios para la constitución de la CEL

3

### Implementa

Apoyo en los trámites necesarios para la constitución de la CEL así como en la implementación del proyecto técnico energético y la solicitud de ayudas.

# Línea 1. Dinamización y acompañamiento en la creación de Comunidades Energéticas

1

# Aprende

## Formación e implicación de actores

Para el éxito en la constitución de una CEL es importante juntar un grupo motivado y dinámico. Para ello son necesarias la difusión, formación y motivación de la comunidad donde se quiere desarrollar la CEL

### Objetivo:

Movilizar e informar a la ciudadanía, adminstraciones públicas, entidades de la sociedad civil y empresas de un determinado municipio o barrio para que participen en la Comunidad Energética Local

### Actividades:

En ECODES desarrollamos las siguientes actividades dirigidas a la consecución de este objetivo:

1

**Talleres formativos sobre Comunidades Energéticas y procesos participativos**

En estos talleres se imparten temas como:

- 1.Transición energética
- 2.Comunidades energéticas como modelo de gobernanza y participación.
- 3. Proyectos energéticos que puede desarrollar una CEL
- 4. Pasos para constituir una CEL

2

**Sesiones informativas sobre Comunidades Energéticas**

Sesiones dirigidas a introduir el concepto de Comunidades Energéticas, las opciones que presenta en el contexto de transición energética y empoderamiento ciudadano.

3

**Oficina de la energía**

Creación de oficinas de la energía para atención individual para asesoramiento sobre Comunidades Energéticas, autoconsumo, energías renovables, eficiencia energética y movilidad sostenible, así como en la gestión legal y social que implica la creación de una Comunidad Energética

2

# Planifica

## Definición de la hoja de ruta a través de la participación.

La implicación y participación de las personas que van a formar parte de la CEL es un aspecto fundamental para el éxito de la misma. Esta participación se aplica a aspectos que van desde la forma jurídica de constituirse a cuál va a ser la actividad que va a realizar la CEL.

## Objetivo:

Definir una hoja de ruta que incluya todos aspectos necesarios para constituir la CEL a través de la participación de los actores implicados, aspecto que forma parte del ADN de las Comunidades Energéticas.

## Actividades:

ECODES asesora en la definición de la hoja de ruta a seguir para la constitución de la CEL así como del proyecto energético que va a desarrollar. Este acompañamiento se centra en los siguientes puntos:

1

### Definición de la misión de la CEL y del proyecto energético:

La misión de una CEL va más allá del proyecto energético que vaya a acometer al inicio. Debe tener un objetivo a medio largo plazo. En esta fase también se define como va a ser el proyecto energético en función de las opciones existentes y las necesidades los participantes.

ECODES elaborará un anteproyecto básico del proyecto energético que sirva para dimensionar los costes.

Si lo promotores de la CEL lo solicitan, ECODES podrá ofrecer referencias de proveedores para el proyecto energético.

2

### Definición de figura jurídica y participación:

Definición de la figura jurídica que más se adecue a las necesidades de los participantes, así como la participación de los mismos en la gestión de la CEL.

2

# Planifica

## Definición de la hoja de ruta a través de la participación.

La implicación y participación de las personas que van a formar parte de la CEL es un aspecto fundamental para el éxito de la misma. Esta participación se aplica a aspectos que van desde la forma jurídica de constituirse a cuál va a ser la actividad que va a realizar la CEL.

### Objetivo:

Definir una hoja de ruta que incluya todos aspectos necesarios para constituir la CEL a través de la participación de los actores implicados, aspecto que forma parte del ADN de las Comunidades Energéticas.

### Actividades:

3 **Gobernanza de la CEL**
Definición de como se va a realizar la gobernanza de la CEL y la gestión técnica y social de la misma.

4 **Financiación**
Valorar las diferentes vías de financiación y ayudas existentes y apoyo en la tramitación de las mismas.

5 **Planificación y hoja de ruta**
Definición del plan de actuación y hoja de ruta para la consecución de las acciones necesarias para llevar a cabo la Comunidad Energética Local.

ECODES ofrece la posibilidad de desarrollar procesos participativos para la toma de las decisiones necesarias sobre los puntos anteriores. En este caso, ECODES actuará como dinamizador de la participación así como asesor en los diferentes puntos contemplados durante las sesiones participativas.

3

# Implementa

## Constitución de la Comunidad Energética e implementación del proyecto energético

Con la hoja de ruta trazada en la Fase 2, se pasará a constituir la Comunidad Energética y el proyecto energético definido.

### Objetivo:

Pasar a la acción. Constituir la CEL e implementar la hoja de ruta decidida en la Fase 2 incluida la ejecución del proyecto técnico



### Actividades:

1 **Constitución de la Comunidad Energética**

Trámites necesarios para la formalización de la entidad jurídica definida en la Fase 2.

2 **Financiación**

Apoyo en la búsqueda de financiación y solicitud de ayudas acordadas en la Fase 2. ECODES apoyará en la tramitación de las ayudas y en la solicitud de financiación.

3 **Proyecto energético**

Desarrollo del proyecto energético definido en la Fase 2.

- Anteproyecto
- Búsqueda de empresas locales para el desarrollo y solicitud de presupuesto
- Asesoramiento en la definición y valoración de las propuestas presentadas por los proveedores

# Línea 1. Dinamización y acompañamiento en la creación de Comunidades Energéticas

## Proyectos desarrollados en esta linea

### Comunidad Energética de El Frago. (Zaragoza)
**Fase 1, 2 y 3.**

Ecodes está llevando la dinamización y planificación de la Comunidad Energética que se está desarrollando en El Frago, en la comarca de Cinco Villas. Esta CE incluirá varias instalaciones fotovoltaicas que se están definiendo a través de procesos participativos con los vecinos y vecinas del municipio.

### Comunidad Energética de Biscarrués. (Huesca)
**Fase 1, 2 y 3**

Ecodes está llevando la dinamización y planificación de la Comunidad Energética que se está desarrollando en Biscarrués, en la comarca de Hoya de Huesca. Esta CE incluirá varias instalaciones fotovoltaicas además de punto de recarga de vehículos eléctricos. Estas actividades se están definiendo a través de procesos participativos con los vecinos y vecinas del municipio.

### Comunidad Energética de Luco de Jiloca.(Teruel)
**Asesoramiento**

Ecodes ha realizado trabajos de asesoramiento a la Comunidad Energética de Luco de Jiloca, tanto en la definición de la Comunidad Energética como en la búsqueda de financiación a través del lanzamiento de un préstamos colectivo.

### Comunidad Energética de Rota. (Cadiz)
**Asesoramiento**

Ecodes está participando con el ayuntamiento de Rota en la definición de una comunidad energética dirigida a la participación de familias vulnerables. Esta comunidad energética consistirá en dos instalaciones fotovoltaicas que se ubicarán en la cubierta de dos colegios públicos.

# Línea 1. Dinamización y acompañamiento en la creación de Comunidades Energéticas

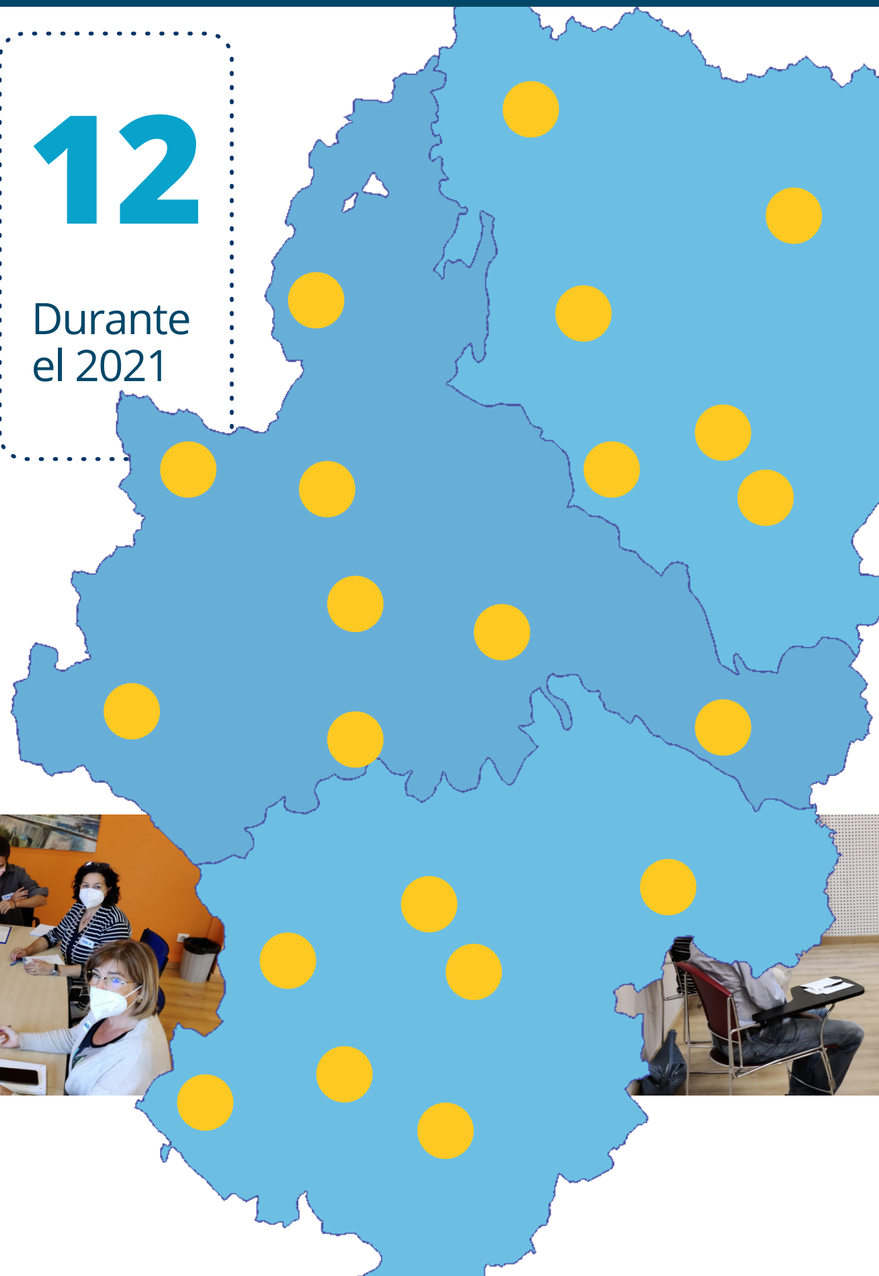
## Proyectos desarrollados en esta linea

### Talleres formativos sobre Comunidades Energéticas y precesos participativos en el medio rural de Aragón

Por encargo de la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental del **Gobierno de Aragón**, hemos realizado **22 Talleres y procesos participativos en el medio rural de Aragón** dirigidos a dar a conocer las ventajas de las Comunidades Energéticas en el ámbito rural, y comenzar a definir los primeros pasos para la constitución de las mismas.

**10**
Durante el 2020

**12**
Durante el 2021



Los talleres y procesos participativos se realizaron en:

- **Provincia de Huesca** (Jaca, Barbastro, Monzón, Fiscal, Villanueva de Sijena y Huesca)
- **Provincia de Zaragoza** (Tarazona, Alagón, Calatayud, Ejea de los Caballeros, Cariñena, Belchite, Caspe).
- **Provincia de Teruel** (Calamocha, Alcalá de la Selva, Castellote, Torrevelilla, Utrillas, Tramacastilla, Gargallo, Andorra, Teruel)

# Línea 1. Dinamización y acompañamiento en la creación de Comunidades Energéticas

## Proyectos desarrollados en esta linea

### Talleres formativos sobre Comunidades Energéticas urbanas
**Fase 1**

Ecodes realizó en 2019 **dos talleres sobre comunidades energéticas** y autoconsumo en el aula de medio ambiente urbano del Gobierno de Aragón en Zaragoza por encargo de la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental del Gobierno de Aragón

### Oficina de la energía en el barrio del Actur de Zaragoza
**Fase 1**

Actividad financiada por la junta de distrito del barrio Actur – Rey Fernando de Zaragoza durante el 2020 consistente en el desarrollo de una oficina de asesoramiento mediante atención individual a vecinos y vecinas del barrio sobre autoconsumo, comunidades energéticas, eficiencia energética y facturas.

### Oficina Actur Barrio Solar para asesoramiento energético
**Fase 1**

Como parte del proyecto Barrio Solar, se desarrolla la oficina Barrio Solar dirigida a fomentar la cultura energética, el empoderamiento ciudadano en la gestión de la energía y a impulsar el desarrollo de comunidades energéticas. Entre las actividades que se desarrollan están talleres formativos, puntos de asesoramiento y jornadas informativas.

# Línea 2.

## Proyectos de innovación Social sobre Comunidades Energéticas Locales.

# Línea 2. Proyectos de Innovación Social sobre Comunidades Energéticas

## Objetivo:

Diseñamos y desarrollamos iniciativas innovadoras sobre la generación y gestión social de la energía que contribuyan a crear alternativas que ayuden a impulsar la participación ciudadana en el modelo energético sin dejar a nadie atrás.

Estas proyectos de innovación tienen vocación de contribuir al menos a una de estas 4 líneas:

# Proyectos desarrollados en esta linea

Proyectos de innovación social sobre Comunidades Energéticas desarrollados actualmente por Ecodes:

## BARRIO SOLAR®

Barrio Solar es la primera Comunidad de energía solar urbana que incluye la participación de hogares vulnerables en España. Consiste en 2 instalaciones de autoconsumo colectivo ubicadas en dos edificios municipales del barrio zaragozano del Actur y en la que participan 200 hogares y comercios autoconsumiendo energía solar de proximidad. De estos 200 participantes, 20 con hogares vulnerables, generando, tal como recoge la definición de Comunidades Energéticas, beneficios sociales para la comunidad donde se desarrolla.

Ecodes es el coordinador e impulsor de esta iniciativa en la que participan también EDP y el Ayuntamiento de Zaragoza.

Más info: **www.mibarriosolar.org**

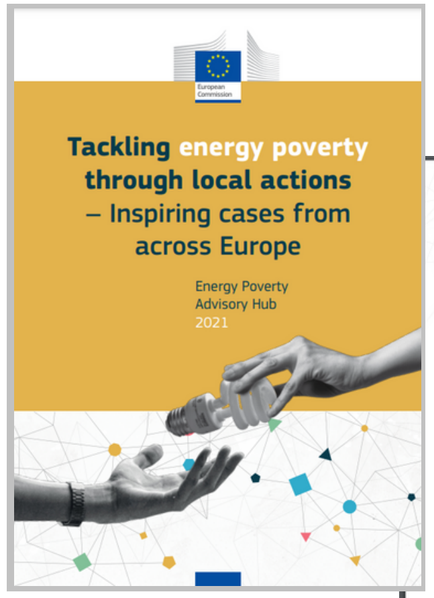
# Proyectos desarrollados en esta linea

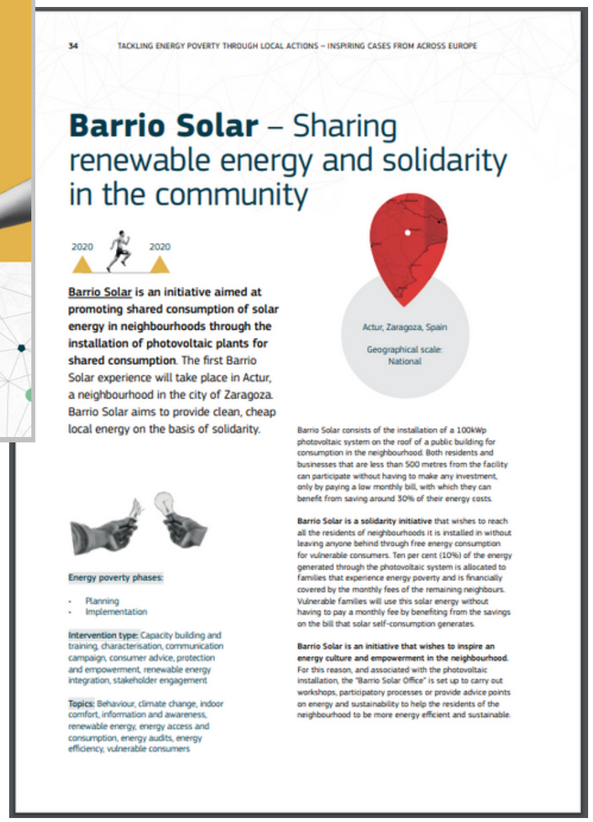
Proyectos de innovación social sobre Comunidades Energéticas desarrollados actualmente por Ecodes:

## BARRIO SOLAR®

**Este proyecto pionero en España ha sido seleccionado como una de las 24 iniciativas europeas más inspiradoras a nivel local para hacer frente a la Pobreza Energética.**

Estos 24 casos fueron seleccionados entre un gran listado de iniciativas de diferentes países europeos, y Barrio Solar ha sido uno de los seleccionados e incluidos en el documento. De los 24, solo hay 3 iniciativas locales en España.



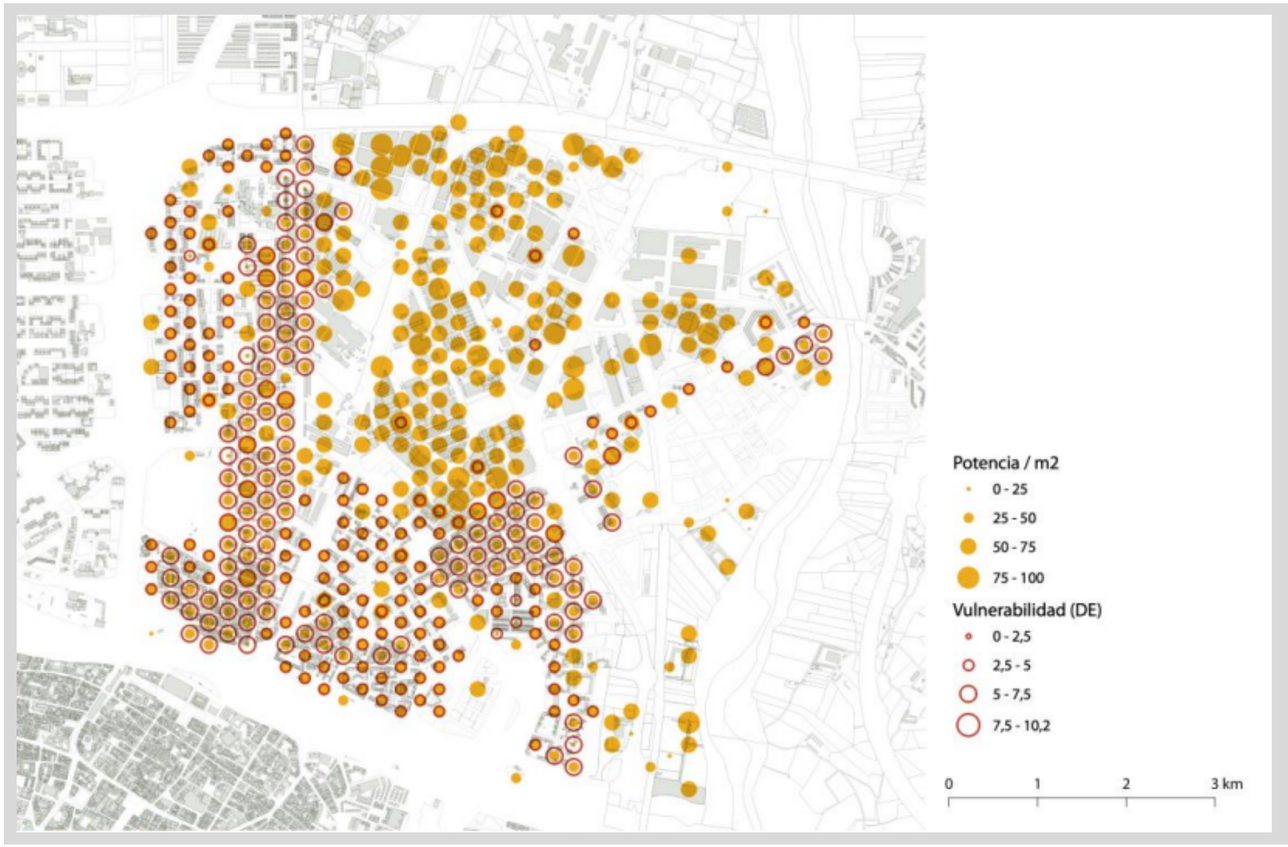



# Proyectos desarrollados en esta linea

Proyectos de innovación social sobre Comunidades Energéticas desarrollados actualmente por Ecodes:

## Estudio del potencial del autoconsumo solar como modelo de inclusión frente a la Pobreza Energética

Estudio realizado con la Universidad de Zaragoza con objetivo principal de identificar la relación entre las áreas urbanas con un alto potencial de generación de energía solar, con aquellas de mayor vulnerabilidad socioeconómica, debido al riesgo de pobreza energética e identificar las barreras, y proponer instrumentos y buenas prácticas de los gobiernos locales para fomentar su uso del autoconsumo como fuente de energía limpia y asequible para reducir la contaminación de la ciudad.



# Proyectos abiertos

Propuestas definidas en fase de búsqueda de financiación

## La Energía de Barrio

Proyecto dirigido a implicar en el cambio de modelo energético a familias vulnerables del **Barrio Oliver** de Zaragoza a través de una instalación de autoconsumo colectivo de energía solar en la cubierta de la **Parroquia San Pedro Apóstol.**

Estas personas  participarán autoconsumiendo energía proveniente de la planta solar, reduciendo, de este modo, la energía que demandan de la red, y por lo tanto, su facturas de energía. Esta reducción de sus facturas supondrá una mejora de su economía doméstica, permitiendo cubrir necesidades energéticas o de otra índole que antes no cubrían ante la incapacidad de poder hacer frente al pago de las facturas de luz.

Además de las familias participantes, la **Parroquia San Pedro Apóstol** también se beneficiaran de la energía generada en su tejado, ya que parte de esta energía irá dirigida a reducir las facturas de luz de la parroquia.

Esta instalación solar supondrá la puerta de entrada para la implicación de las personas vulnerables beneficiarias, en un proceso de aprendizaje y concienciación ambiental que les permita mejorar sus hábitos de consumo, reduciendo todavía más sus facturas de energía y consecuentemente, el dinero que destinan a ello y sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

# Línea 3.

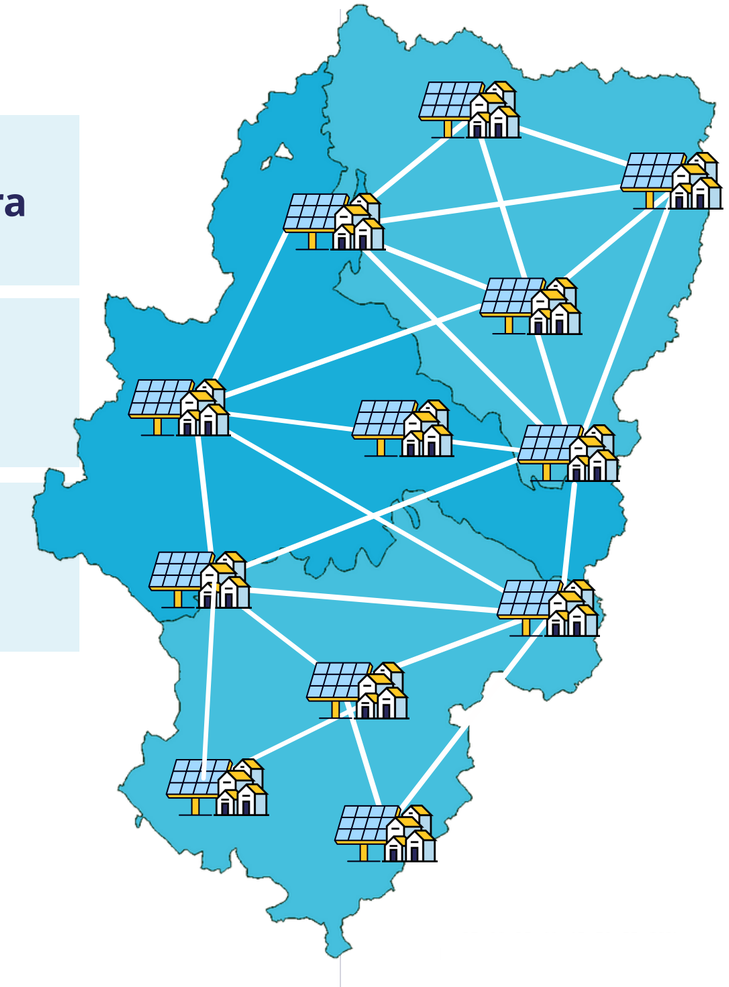
## Creación de redes para el fomento de las Comunidades Energéticas.

# Línea 3. Creación de redes para el fomento de las CEL.

## Objetivo:

Crear redes a nivel estatal, autonómico o regional con el objetivo de generar un espacio de encuentro para los municipios que hayan creado, o quieran crear, una comunidad energética local y que sirva para compartir experiencias y fomentar la colaboración entre municipios de diferentes regiones en la creación de comunidades energéticas locales

- **Crear red entre los municipios**
- **Fomentar el empleo local**
- **Asesorar en las vías de financiación**
- **Ofrecer herramientas para la creación de CE**
- **Celebración de eventos, visitas y reuniones**
- **Intercambiar experiencias y aprendizajes**



# Línea 4. Trasversal

## Oficina de Transformación Comunitaria

# Línea 4 Trasversal. Oficinas de Transformación Comunitaria

Las **Oficinas de Transformación Comunitaria** son una figura impulsada por el IDAE y que estarán repartidas por toda la geografía nacional cuyo objetvo será dinamizar la creación de Comunidades Energéticas en el ámbito de actuación de la Oficina a través de actividades de formación, divulgación y acompañamiento en las gestiones necesarias para llevar a cabo estos proyectos.

Las actividades recogidas por la Oficinas de Transformación Comunitaria serían las que ECODES desarrolla en las **Lineas 1, 2 y 3** de este documento, teniendo por lo tanto esta línea de trabajo un carácter trasversal.

## ¿Quien puede crear una Oficina de Transformación Comunitaria?

- Ayuntamientos
- Diputaciones Provinciales
- Comunidades Autónomas
- Personas jurídicas de naturaleza privada y las personas jurídicas de naturaleza pública que desarrollen actividad económica.
- Personas jurídicas de naturaleza privada y las personasjur ídicas de naturaleza pública que desarrollen actividad económica, por la que ofrezcan bienes y/o servicios en el mercado y cualquier otra Entidad local o supralocal, distinta de las anteriores,  legalmente constituida.

## Actividades subvencionables

Labores de difusión, mediante la impartición de cursos de formación o celebración de talleres y seminarios; de acompañamiento, a través de la prestación de asistencia técnica o el desarrollo de procesos participativos; y de asesoramiento, con servicios de consultoría técnica, administrativa o jurídica.

## Duración

**4 años**
(2022-2025)

## Formato

Estas oficinas pueden ser físicas o virtuales

# Línea 5.
## Incidencia política

# Línea 5. Incidencia Política y difusión

## Objetivo:

Tejer alianzas que nos permita ser altavoz para favorecer el impulso de leyes y normativas que aceleren el cambio a un modelo energético renovable, descentralizado y en manos de las personas sin dejar a nadie atrás.

## Actividades:

Con este objetivo, ECODES forma parte de diferentes redes y plataformas:

alianza por el AUTOCONSUMO

Alianza por la rehabilitación de viviendas SIN DEJAR A NADIE ATRÁS

ALIANZA POR EL CLIMA

Right to Energy Coalition

# Participación en jornadas y eventos sobre Comunidades Energéticas

ECODES ha participado como ponente en los siguientes eventos y jornadas sobre Comunidades Energéticas

| Fecha | Nombre de la jornada o congreso | Organizador |
|---|---|---|
| 08/10/2020 | Autoconsumo en nuestros pueblos y ciudades | Diputación Foral de Gipuzkoa |
| 08/10/2020 | El autoconsumo fotovoltaico colectivo al alcance de todos: Análisis y claves de los modelos colectivos | ATA insights |
| 12/11/2020 | Renovathon para erradicar la pobreza energética en colectivos vulnerables | Greenpeace |
| 31/05/2021 | Curso: Comunidades Energéticas | EnerAgen |
| 12/05/2021 | Comunidades Energéticas. De la idea a la práctica | Red de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad y la Diputación de Barcelona |
| 12/08/2021 | SORIA 2030: Grupo de energía | Ayuntamiento de Soria |
| 10/09/2021 | Líneas de apoyo IDEA para autoconsumo y almacenamiento | IDA E |
| 07/10/2021 | Ayuntamientos por el Clima | Comunidad por el Clima |
| 20/10/2021 | Aragón Climate Week | Gobierno de Aragón |
| 17/11/2021 | GENERA 2021: Side Event: La Ciudadanía en el Centro de la Transformación Energética" | IDA E |
| 17/11/2021 | I CONGRESO EUROPEO COMUNIDADES ENERGÉTICAS (PAMPLONA) | Gobierno de Navarra |
| 24/11/2021 | EPAH: Launching Event | Comisión Europa |
| 01/12/2021 | Comunidades Energéticas. Proyectos Transformadores | Ecoserveis |

# energía común

tiempo de **compartir**

una iniciativa de :

ecodes
tiempo de actuar

Plaza San Bruno 9 1º Oficinas 50001 Zaragoza
**www.ecodes.org**