

# Cooperativas energéticas sin ánimo de lucro

Un nuevo modelo de  
generación renovable





Modelo



# Nuevo modelo de generación distribuida y renovable, basado en el desarrollo de cooperativas energéticas sin ánimo de lucro

Una plataforma que permite a las **administraciones públicas** impulsar el desarrollo las **Comunidades Energéticas de forma masiva** entre sus **ciudadanos**, apoyándose en **cuatro pilares**.



## Responsabilidad energética

- ✓ Genero lo que consumo
- ✓ Genero energía 100% verde
- ✓ Soy protagonista de mi gestión energética: participo en la gestión de mi fuente de generación



## Eficiencia y competitividad

- ✓ Aprovecho las sinergias de una gestión “industrializada”
- ✓ Mi energía es renovable y es competitiva
- ✓ Me beneficio de un precio justo



## Responsabilidad social

- ✓ Mi energía no es un negocio. Busco ahorro en la factura, no especulación.
- ✓ Generar energía consume recursos. Mi instalación se adapta a lo que necesito.
- ✓ Ekiluz me traslada mi energía a mi factura de forma transparente y a un precio justo

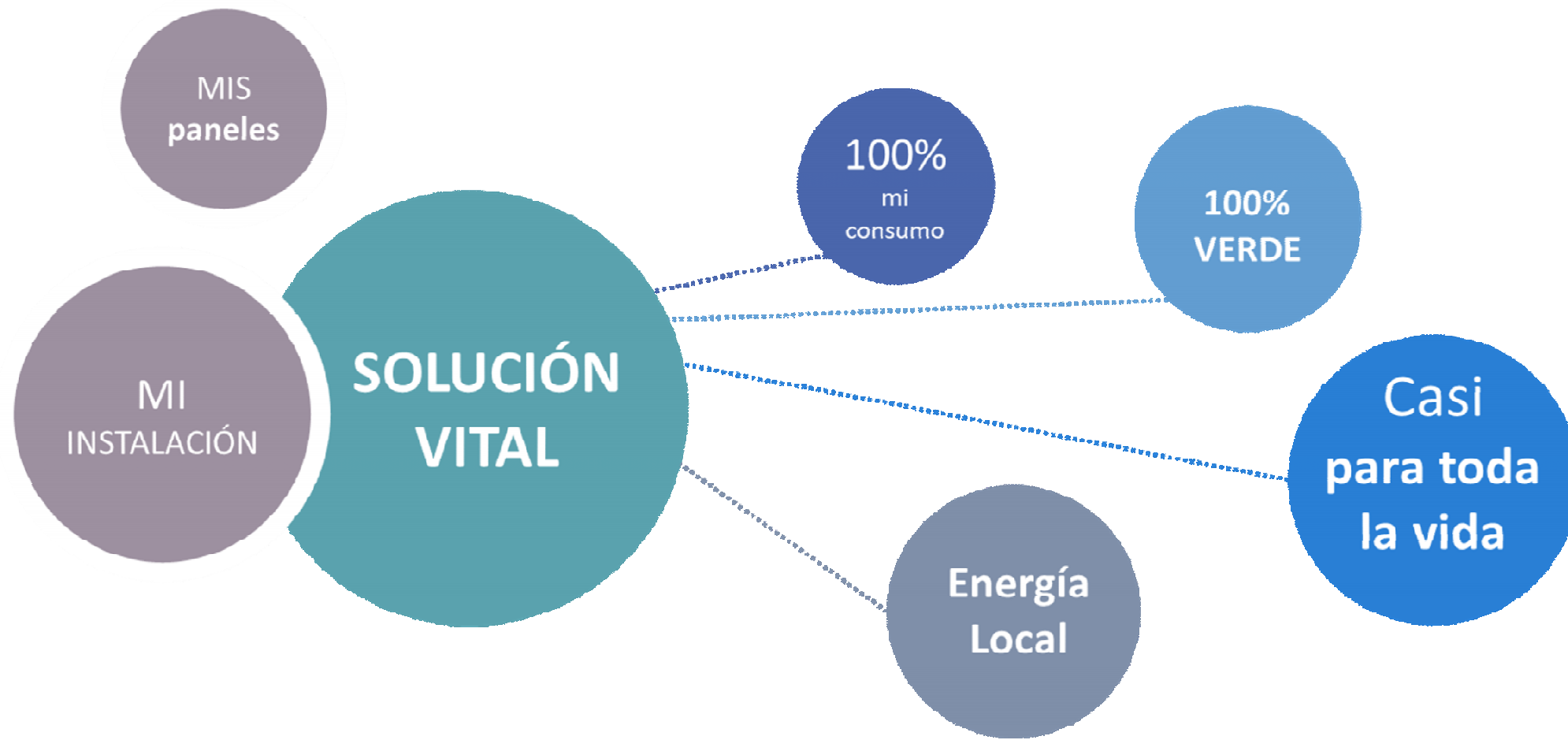


## Desarrollo local

- ✓ La gestión de mi cooperativa se hace de forma local, junto con mis vecinos
- ✓ Fomento el desarrollo del tejido empresarial local
- ✓ Genero riqueza en mi entorno

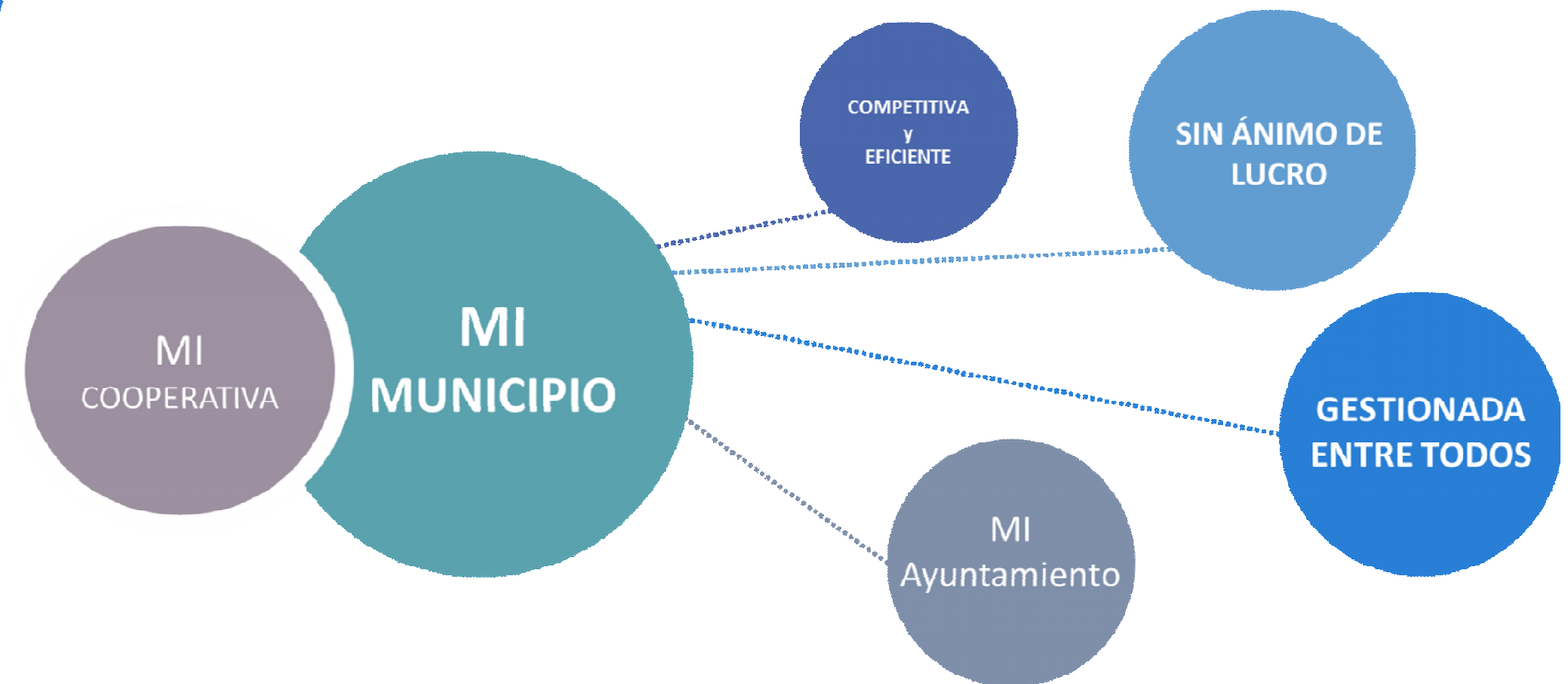
**Una solución integral para que las personas sean el centro del nuevo modelo eléctrico en España.**

# Comunidades que generan energía renovable, local y competitiva, y crean riqueza en el entorno trasladando las economías asociadas a vecinos y administraciones



Cada cooperativa construirá y operará las instalaciones con un coste de generación más competitivo y estable (por un plazo de 25 años o más), y los resultados se verán en nuestras facturas, evitando intermediarios y sobrecostes.

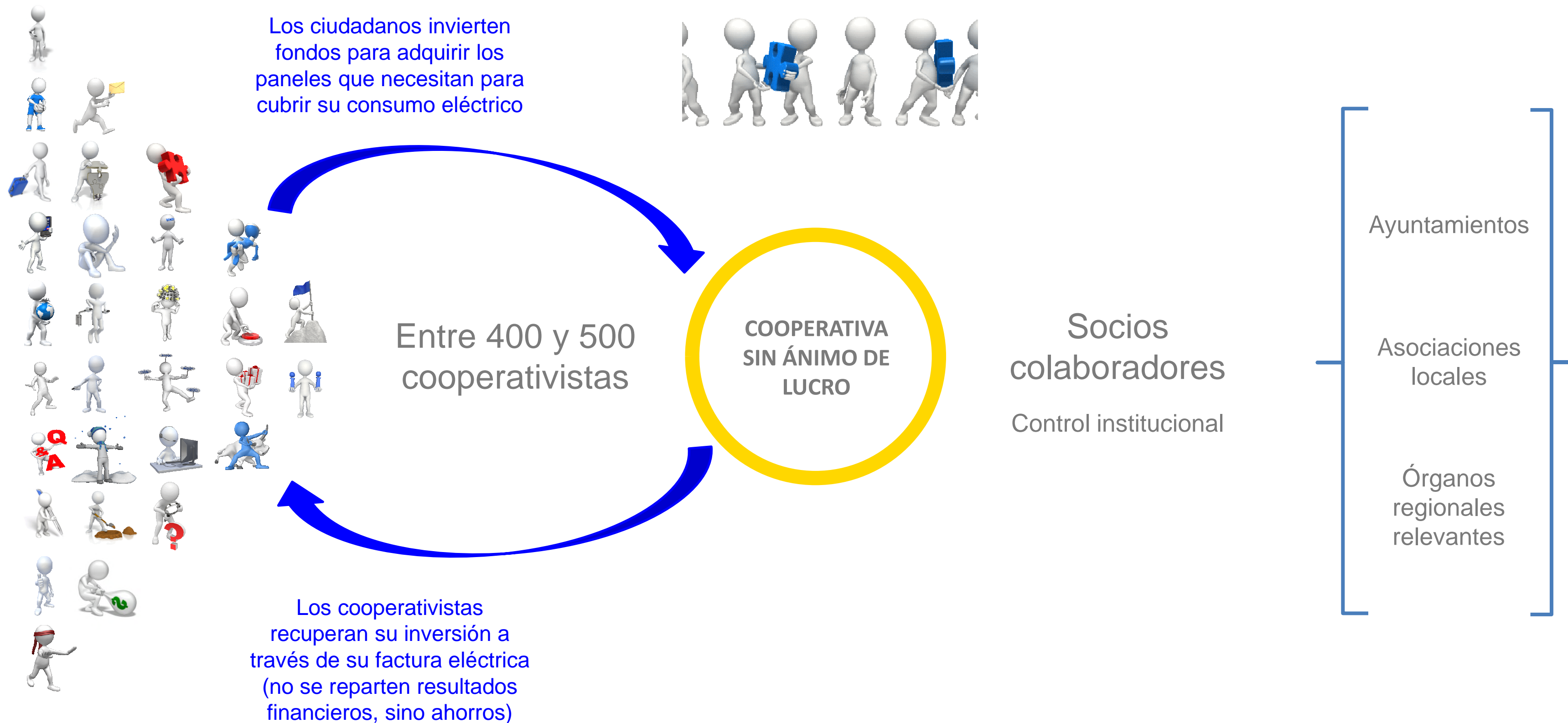
Cada Cooperativa conformará proyectos fotovoltaicos en suelo, de una dimensión suficiente para que gran número de vecinos autogeneren electricidad y se beneficien de las economías propias de un proyecto de mediana/gran dimensión (entre 1MW y 5MW).



# Cooperativas autónomas y autogestionadas, gobernadas por los vecinos, junto con la administración local y regional

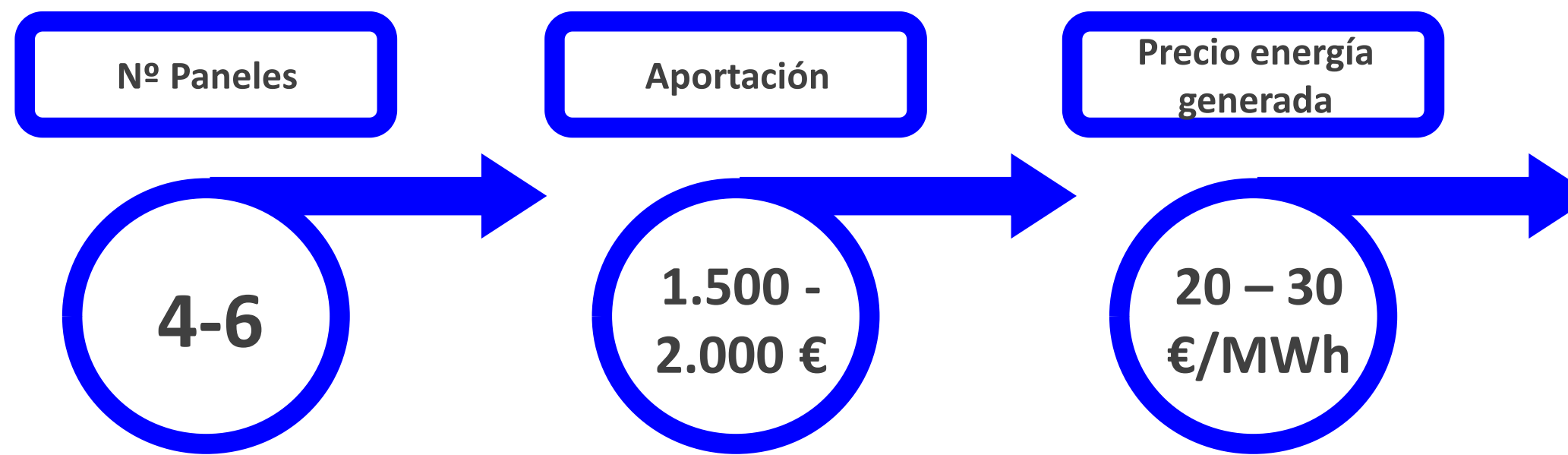


Con vocación de desarrollar proyectos con el objetivo de maximizar la sostenibilidad del municipio o comarca a largo plazo





Cada ciudadano recibirá un estudio personalizado en base a su consumo, lugar de residencia, etc. En términos promedio, los valores de referencia son



Estos valores pueden variar en función de diferentes factores:

## Irradiación

- ✓ Tiene un impacto significativo en los términos económicos.
- ✓ La diferencia el número de horas de irradiación entre zona norte (1.100 heq) y zona sur (1.800 heq) hace que tanto las aportaciones como los precios de generación y los ahorros asociados varíen sustancialmente

## Subvención

- ✓ Permitirá mejorar los *economics* de los ciudadanos (la aportación inicial)
- ✓ Es determinante para fomentar el desarrollo de comunidades energéticas en zonas de menor irradiación o en poblaciones de menor población

## Financiación

- ✓ Se están evaluando esquemas para financiar a la cooperativa, pero también para financiar individualmente a cada cooperativista.
- ✓ Esto permitiría reducir la aportación inicial

## Ciudadanos

- ✓ Comprar su parte de la instalación
- ✓ Vincular su consumo al generado por la cooperativa
- ✓ Participar en la gestión
- ✓ Adecuar sus hábitos en busca de un consumo eficiente y sostenible

## Comunidad Autónoma

- ✓ Liderazgo en el despliegue de comunidades energéticas
- ✓ Ordenación del territorio
- ✓ Canalización de fondos europeos

## Ayuntamientos

- ✓ Socialización e integración de cooperativistas
- ✓ Garantías de conexión
- ✓ Control de la gestión como socio colaborador
- ✓ Cobertura de la generación de la instalación con consumo propio

## Ekiluz

- ✓ Implementación del modelo
- ✓ Aseguramiento de coste de generación a largo plazo
- ✓ Involucración de agentes relevantes para asegurar el éxito del proyecto
- ✓ Permanecer
- ✓ Contribuir al desarrollo de nuevos proyectos



## Protocolo de Colaboración con el Ayuntamiento

- Ayuntamiento
  - Socio colaborador
  - Aval de Conexión.
  - Captación Socios.
- Ekiluz Promoción
  - Análisis
  - Desarrollo

## Constitución de la Cooperativa de Servicios Empresariales

- Ayuntamiento
  - Socialización.
  - Medios Captación
  - Coberturas
- Ekiluz Promoción
  - Acuerdo Marco.
  - Aportación Capital.
  - Desarrollo Proyecto 1.

## Contrato de Asistencia de Proyecto

- Ayuntamiento
  - Aval o Fianza.
  - Elección suelo
- Ekiluz Promoción
  - Licencias.
  - EPC, O&M, Administracion, Comercialización

## Cierre Financiero y Transformación en Cooperativa de consumo

- Ayuntamiento
  - Acompañamiento.
- Ekiluz Promoción
  - Cierre financiero.
  - EPC, O&M, Comerc.
- Cooperativa
  - Incorporación socios.
  - Aportaciones.

# Cooperativas Ekiluz



# Un nuevo modelo que permitirá a las administraciones públicas cambiar la relación entre las personas y la energía

ekiluz

Febrero 2021

El Ente Vasco de la Energía se alía con Grupo Mondragón, a través de su filial Krean, para liderar el desarrollo de cooperativas energéticas sin ánimo de lucro en el País Vasco. Su desarrollo irá de la mano de Ekiluz.

**SMARTGRIDSINFO**  
es  
Todo sobre Redes Eléctricas Inteligentes

INICIO SMARTGRIDS GENERACIÓN TRANSPORTE / DISTRIBUCIÓN CONSUMO ALMACENAMIENTO >SERVICIOS

Inicio » Generar Electricidad » **La nueva sociedad Ekiola impulsará cooperativas ciudadanas de generación renovable**

## La nueva sociedad Ekiola impulsará cooperativas ciudadanas de generación renovable

Publicado: 10/02/2021

f t w e m +

Acaba de constituirse Ekiola Energía Sustapenak, una sociedad para la promoción de cooperativas ciudadanas de generación de energía sostenible. La iniciativa nace para impulsar y hacer efectiva en la Comunidad Autónoma de **Euskadi** la **Estrategia** Europea de cambio energético, que se cimienta en el empoderamiento de la ciudadanía en la generación y gestión de **energías renovables** para su consumo, a través de las nuevas figuras de consumidor activo y comunidad energética.



*El Gobierno Vasco y la Corporación Mondragón han presentado la nueva sociedad Ekiola, con la intervención de la consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, Arantxa Tapia, entre otros.*

El Gobierno Vasco y la Corporación Mondragón han dado a conocer esta semana la constitución de esta nueva sociedad. Ekiola es fruto de la colaboración público-privada entre el Ente Vasco de la Energía (EVE) y la ingeniería promotora Krean. Se pretende constituir un modelo de integración

Mayo 2021

Repsol y Krean se alían para lanzar Ekiluz y promover el desarrollo de comunidades energéticas en todo el territorio español



## Repsol y Krean lanzan Ekiluz para promover cooperativas ciudadanas de generación renovable

12/05/2021

Posibilitará infraestructuras de energía sostenible cercanas al usuario a través de **parques solares de una dimensión significativa, de entre 1 MW y 5 MW**, que permitan aprovechar economías de escala.

**Ekiluz** facilitará el acceso a la generación solar de electricidad independientemente del lugar de residencia, abarcando desde núcleos urbanos de mayor población hasta zonas rurales.

Favorecerá un protagonismo real de las personas dentro del sector energético, ya que sus cooperativistas podrán generar tanta electricidad renovable como la que consuman y realizar un seguimiento de la mejora ambiental obtenida.

Repsol y Krean (Corporación MONDRAGON) se han aliado para promover la creación de cooperativas ciudadanas de generación renovable mediante el lanzamiento de Ekiluz, una iniciativa que pretende transformar la relación de los consumidores con la energía, proporcionándoles una participación real y efectiva en su gestión. El Consejero Delegado de Repsol, Josu Jon Imaz, el Presidente de la Corporación Mondragón, Iñigo Ucoín, y el Director General de Krean, Jon Berbel, han sellado hoy esta alianza en un encuentro en Campus Repsol (Madrid), sede de la compañía multienergética.



# Una realidad que permitirá llegar de forma masiva a todos los ciudadanos, independientemente de su lugar de residencia



Febrero 2021

Se constituye la primera cooperativa energética en Azpeitia, Guipúzcoa

**EL DIARIO VASCO**

Economía | Tu bolsillo | Pensiones | Empresas | Mercados | Fiscalidad | Trabajo | Autónomos

## Azpeitia acogerá el primer parque solar vasco en manos de una cooperativa de vecinos

El Ente Vasco de la Energía y Mondragon promueven cooperativas de vecinos para suministrar energía solar a los hogares con una iniciativa pionera denominada Ekiola

Arantxa Tapia e Iñigo Ucin, ayer junto a los diputados de Medio Ambiente guipuzcoano y alavés, la alcaldesa de Azpeitia y los promotores de Ekiola. / LUSA

Febrero 2021

La Diputación Foral de Álava, a través de Enargi, decide impulsar la creación de 6 cooperativas energéticas que permitan dar acceso a energía renovable y local a los ciudadanos de las distintas cuadrillas de la provincia

Noticias de Álava

Araba | Alavés | Baskonia | Cultura | Actualidad | Economía | Deportes

Diario de Noticias de Álava » Araba

## Álava impulsa la creación de cooperativas ciudadanas para abastecerse de energía

LOS PROPIOS VECINOS SERÁN QUIENES GESTIONEN LAS INSTALACIONES

REBECA RUIZ DE GAUNA | 24.02.2021 | 11:50

Presentación del proyecto. Cedida

La **Diputación** de Álava, junto con el **Ente vasco de la Energía (EVE)** y la ingeniería promotora Krean, impulsará la instalación de **cooperativas ciudadanas de energía solar (ekiolas)** en todas las cuadrillas alavesas.

Junio 2021

San Sebastián acuerda con el EVE el lanzamiento de una cooperativa para generar energía para los vecinos del municipio

**EL DIARIO VASCO**

Gipuzkoa | San Sebastián | Semana Grande | Tamborrada | La Calle de la Memoria

## Se buscan en Donostia cooperativistas para generar energía fotovoltaica de autoconsumo

El Ayuntamiento firma un convenio con Ekiola para impulsar y facilitar la constitución de una cooperativa de energías renovables vecinal

El Ayuntamiento de Donostia busca hacer partícipes a los vecinos de la experiencia de Ekiola. / MICHELENA

Son muchos ya los municipios que han decidido sumarse a esta iniciativa



- Andoain
- Azpeitia
- Billabona
- Donostia - SS
- Eibar
- Etxebarria
- Irún
- Lasarte
- Mendaro
- Pasaia
- Zestoa
- Zumaia
- Zumárraga



Implantación en la Comunidad de Madrid





# Análisis poblacional preliminar del territorio para definir la estrategia de implantación

## DATOS A CONSIDERAR DE CARA A LA ESTRATEGIA DE IMPLANTACIÓN

<b>Datos sociales y técnicos</b>	Miembros de la Unidad Familiar en Com. Madrid	2,54	
	Edad media población	41,81	
	Renta per cápita	34.917	
		€	
	Irradiación considerada (horas equivalentes)	1.500	Irradiación media
	Consumo eléctrico por Unidad Familiar (MWh/año)	3,5	Consumo medio de España
<b>1ª Implantación</b>	Generación año 1 de 1 proyecto de 1 MWn (MWh)	1.800	
	Porcentaje de penetración considerado en entorno	3%	
	Nº socios cooperativistas en 1 Ekiluz	514	
	Población mínima requerida por 1 Ekiluz en fase inicial	43.543	Habitantes necesarios entre los que realizar la promoción con el 3% de penetración en el municipio
<b>Potencial cobertura a medio plazo</b>	Porcentaje de penetración objetivo a 10 años	10%	
	MWn a instalar para alcanzar objetivo	598	
	Población requerida involucrar para alcanzar objetivo	650.719	

# Análisis poblacional preliminar del territorio para definir la estrategia de implantación



Comarcas	Población Estimada	Nº Poblaciones	Media	Núcleo con más población	Población excluyendo el núcleo más poblado	Media excluyendo el núcleo más poblado
Sierra Norte	28.518	43	663	4.824	23.694	564
Cuenca del Guadarrama	274.223	19	14.433	61.597	212.626	11.813
Cuenca Alta Manzanares	72.772	6	12.129	40.878	31.894	6.379
Cuenca Medio Jarama	91.105	18	5.061	18.176	72.929	4.290
Sierra Oeste	40.366	19	2.125	7.403	32.963	1.831
Área Metropolitana	4.884.965	24	203.540	3.223.334	1.661.631	72.245
Cuenca del Henares	163.510	17	9.618	53.459	110.051	6.878
Sur	193.988	14	13.856	72.265	121.723	9.363
Las Vegas	175.171	23	7.616	60.332	114.839	5.220
<b>TOTAL</b>	<b>5.924.618</b>	<b>183</b>	<b>32.375</b>		<b>2.382.350</b>	<b>13.090</b>

Comarcas	Ekiluz encaja en el núcleo de población más poblado	Ekiluz encaja en el resto de núcleos menos poblados	Encaja Ekiluz en la Comarca	Total implantación C/P
Sierra Norte	No	No	No	0
Cuenca del Guadarrama	Si	No	Si	1
Cuenca Alta Manzanares	No	No	No	0
Cuenca Medio Jarama	No	No	Si	1
Sierra Oeste	No	No	No	0
Área Metropolitana	Si	Si	Si	6
Cuenca del Henares	Si	No	Si	2
Sur	Si	No	Si	1
Las Vegas	Si	No	Si	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

# A la vanguardia del cambio de modelo eléctrico



Raquel Gallardo  
Co-Directora Gerente Ekiluz  
[raquel.gallardo@ekiluz.com](mailto:raquel.gallardo@ekiluz.com)