

IDENTIFICACIÓN DE ACTORES RELEVANTES

Potencial participación de agentes locales en el impulso de Comunidades Energéticas en la provincia de Cádiz



Contenidos

Resumen ejecutivo.....	3
1. Introducción.....	4
1.1. Objetivos del estudio.....	4
1.2. Alcance del proyecto.....	5
1.3. Marco conceptual sobre las Comunidades Energéticas (CE).....	5
2. Metodología.....	8
2.1. Personal responsable del estudio.....	8
2.2. Fuentes de información utilizadas.....	8
2.3. Procedimiento de recopilación de datos.....	10
2.4. Análisis del territorio.....	12
3. Inventario de partes interesadas.....	15
3.1. Comunidades Energéticas activas.....	15
3.2. Instalaciones de generación de energía.....	21
4. Análisis de actores locales.....	25
4.1. Ayuntamientos y entidades municipales.....	25
4.2. Asociaciones locales.....	28
4.3. Empresas de servicios energéticos.....	31
5. Gobernanza y modelo de gestión.....	32
6. Campañas y talleres informativos.....	33
6.1. Identificación de grupos objetivo.....	33
6.2. Metodología para realizar las campañas.....	33
6.3. Resultados esperados: identificación de actores dispuestos a participar.....	34
7. Conclusiones y recomendaciones.....	36
7.1. Síntesis del inventario de actores y su potencial participación.....	36
7.2. Recomendaciones para la constitución de la comunidad energética.....	36

Resumen ejecutivo

Este documento presenta un estudio básico de los diversos agentes que potencialmente puedan participar en la creación de Comunidades Energéticas, así como eventos relacionados en la provincia de Cádiz.

Además, se completa con una base de datos de **359** agentes locales públicos, culturales, sociales, técnicos, empresariales y expertos, incluyendo su descripción y datos de contacto que permite filtrar en función de las necesidades de posibles eventos o encuentros.

1. Introducción

La identificación de los actores relevantes tiene el propósito de apoyar el desarrollo de Comunidades Energéticas (CE) en la provincia de Cádiz. Este proyecto tiene como objetivo involucrar a todos los actores patrimoniales en un sistema de energía sostenible y descentralizado que aumente la autosuficiencia energética y potencie la cohesión social a través de la colaboración. La OTC (Oficina de Transformación Comunitaria) de Cádiz, una iniciativa destacada en el ámbito andaluz, lidera este proyecto con el objetivo de crear un modelo participativo de producción y consumo de energía. En este contexto, se desarrollan análisis y clasificación de los actores a nivel local y regional, que establecen ciertos roles y aportaciones para determinar las bases de una gobernanza inclusiva y eficiente.

1.1. Objetivos del estudio

El estudio tiene como propósito principal la creación de un inventario detallado de las partes interesadas en el proyecto de CEs en la provincia de Cádiz, enfocándose en:

- **Identificar y categorizar** a los actores clave, como es el caso de usuarios, operadores y entidades promotoras, facilitando la comprensión de sus intereses profesionales y grado de compromiso.
- **Evaluar la etapa actual** de las comunidades energéticas en funcionamiento, considerando el número de socios, la propiedad de los activos y la estructura de gestión.
- **Establecer el perfil de riesgo** de los promotores del proyecto junto con los componentes que pueden afectar la sostenibilidad de la comunidad energética.
- **Facilitar un modelo de gobernanza** que refleje y gestione los intereses

de los distintos actores, permitiendo una transición energética participativa.

1.2. Alcance del proyecto

El estudio abarca todos los municipios que forman parte de la provincia de Cádiz, caracterizados por su fuerte implicación en el desarrollo sostenible y la energía renovable. Se presta especial atención a aquellos actores locales, como las asociaciones de vecinos, entidades industriales y comerciales de empresas de servicios energéticos y administraciones públicas, que podrán contribuir con recursos o desempeñar el papel de facilitadores. Además, el proyecto lleva a cabo la planificación de talleres y campañas de sensibilización destinadas a involucrar al público en general en este proyecto y evaluar su disposición a participar en fases piloto y de escalado del modelo de la comunidad energética.

1.3. Marco conceptual sobre las Comunidades Energéticas (CE)

Las comunidades energéticas son sistemas de generación y consumo de energía que buscan reducir la dependencia de fuentes no renovables y promover el autoconsumo en un entorno local. Estas comunidades se estructuran en tres grandes grupos de agentes:

- **Personas usuarias:** consumidores y prosumidores (aquellos autoconsumidores que ceden energía a la comunidad), que utilizan la energía generada localmente.
- **Operadores:** responsables del funcionamiento técnico y económico de la comunidad, incluyendo el gestor energético, la comercializadora y el titular del almacenamiento.
- **Entidades promotoras:** actores que aportan recursos tangibles o intangibles, tales como productores de energía renovable, facilitadores que ceden infraestructuras para instalación, e inversores que financian

el desarrollo de la CE.

Este modelo permite maximizar el uso de la energía local, reducir el impacto ambiental, y fomentar la participación ciudadana en la transición energética.

Para afinar en la búsqueda de actores que puedan ser relevantes, se ha diferenciado en cinco grupos que se definen a continuación:

1. Agentes clave cuya participación es relevante para el lanzamiento y desarrollo de proyectos de comunidades energéticas.

Se trata de organizaciones que, pese a no formar parte de las CEs, juegan un papel clave en su constitución de modo que su implicación en los proyectos se considera necesaria para acelerar y facilitar el éxito de los mismos. Se incluyen en este grupo: compañías distribuidoras y comercializadoras de electricidad, administraciones públicas estatales y regionales, empresas tecnológicas, agentes de dinamización social, propietarios de edificios, etc.

En este punto se han incluido:

- Pequeñas distribuidoras eléctricas de la provincia como Suministradora Eléctrica de Cádiz, S.A. del municipio de Cádiz, o Eléctrica Nuestra Señora de los Remedios, S.L. de Olvera.
- Comercializadoras como Empresa Energía, S.A. del municipio de Puerto Real o Elegía Energía, S.L. de Chiclana de la Frontera.
- Agencias Públicas estatales o regionales como Autoridad Portuaria o la Zona Franca de Cádiz.
- Propietarios de edificios como el Colegio Territorial de Administración de Fincas de Cádiz y Ceuta.
- Empresas tecnológicas como el Parque Tecnológico TecnoBahía.
- Agentes de dinamización social, como los Colegios Profesionales de Graduados e Ingenieros Técnicos de Cádiz y de Trabajo Social.

2. Administraciones públicas locales, como ayuntamientos.

Identificación de actores relevantes

3. Grupos de interés en zonas rurales como los GDR de la Sierra de Cádiz, Litoral de la Janda y Los Alcornocales y de la Campiña de Jerez y Costa Noroeste de Cádiz.
4. Grupos que pudieran tener interés en participar, como asociaciones de vecinas, asociaciones empresariales y centros docentes privados.
5. Grupos sociales prioritarios a través de asociaciones u ONGs que atienden sus necesidades.

2. Metodología

Este estudio ha sido diseñado con el propósito de proporcionar una visión integral y completa sobre los actores que participan en el proyecto de CEs de la provincia de Cádiz. Este análisis se ha llevado a cabo mediante cuestiones y charlas con los ciudadanos, además de grupos del sector energético y comercial en la región. La OTC, junto al Diputación de Cádiz ha sido el grupo encargado de juntar datos y estudiar el área, asegurando un enfoque las cuales establecen las políticas regionales de sostenibilidad energética y participación ciudadana.

2.1. Personal responsable del estudio

La Oficina de Transformación Comunitaria de la Provincia de Cádiz (OTC-Cádiz) es una iniciativa liderada por la Agencia Provincial de la Energía de Cádiz, que depende del Área de Transición Ecológica de la Diputación de Cádiz. El vicepresidente segundo y responsable del Área de Transición Ecológica es Javier Vidal Pérez. Durante la presentación de la OTC-Cádiz, también participaron la directora del Área de Transición Ecológica, María Teresa Fernández-Mota; el responsable del proyecto en la Agencia Provincial de la Energía, José María Llaves; y el representante de la empresa adjudicataria del servicio de asesoramiento, Iván Aranda.

2.2. Fuentes de información utilizadas

Para la recopilación de los datos, se ha recurrido a una serie de fuentes primarias y secundarias:

- **Entrevistas de actores clave:** se realizan entrevistas con actores clave del sector energético, incluyendo empresas comercializadoras y distribuidoras locales como Elega Energía, S.L. (Chiclana), Epresa Energía (Puerto Real), Romero Candau, S.L. (Villamartín), entre otras. Así mismo, se considera el interés de varios ayuntamientos, como los de

Identificación de actores relevantes

Algeciras, Benalup-Casas Viejas y el Algar. Estas entrevistas permiten comprender mejor sus expectativas e intereses en el proyecto.

- **Informes y bases de datos municipales:** se proporciona datos por parte de la **Agencia Provincial de la Energía de Cádiz** sobre infraestructuras energéticas existentes y proyectos en desarrollo. Estos datos permiten identificar recursos locales para la instalación de infraestructuras de generación fotovoltaica y almacenamiento energético.
- **Documentación de la OTC:** Informes previos y estudios de viabilidad realizados por la OTC han servido de base para entender la situación actual y proyectar escenarios de participación.
- **Guía de Recursos que ofrece la Junta de Andalucía:** base de datos de empresas distribuidoras de Andalucía para la puesta en marcha de instalaciones de autoconsumo que estructura una lista de contactos de las diferentes entidades que conforman el territorio.
- **Visor de comunidades energéticas:** mapa interactivo online que recoge todas las iniciativas en torno a Comunidades Energéticas impulsadas en el territorio nacional. Incluye información de gran valor como consultas sobre comunidades, consultas sobre proyectos, tablas resumen y detalles de proyectos.



Visor de Comunidades Energéticas que ofrece la OTC de Cádiz a través del programa CE-Implementa

2.3. Procedimiento de recopilación de datos

El procedimiento de recopilación se ha estructurado en dos fases principales. La primera fase consiste en una recolección inicial, que incluyó un análisis detallado de informes y bases de datos de la OTC. La segunda fase estuvo enfocada en la validación, llevada a cabo a través de consultas con actores locales. Esta etapa permitió recopilar información y datos cualitativos, además de evaluar el interés en participar activamente en las comunidades energéticas.

Los datos de agentes locales han sido recogidos en una base de datos de 6 tipos de actores públicos, culturales, sociales, técnicos, empresariales y expertos, incluyendo su descripción y datos de contacto que permite filtrar en función de las necesidades. La herramienta de filtrado permite elegir aquellos agentes que potencialmente pueden mostrar más o menos interés en el impulso de Comunidades Energéticas de la provincia de Cádiz. Esta base de datos divide a los agentes según las siguientes categorías:

Identificación de actores relevantes

- Tipología:** incluyendo agentes de tipo distribuidora energética, comercializadora energética, AP Estatal o regional, técnico-empresarial, agentes de dinamización social, educativo, propietarios de edificios, CE, comunicación, asociaciones vecinales, polígono, colectivos comerciantes, asociación consumidores, ayuntamiento, cooperativas agrícolas, comunidades regantes, propietarios de explotaciones agroalimentarias, asociación de agricultores y GDR.
- Ubicación:** se parte de una visión general de la provincia de Cádiz, para luego analizar en detalle cada uno de los municipios que la conforman.
- Potencial interés:** que puedan mostrar en torno al impulso de una Comunidad Energética en la provincia de Cádiz. Es interesante la diferenciación de entidades y colectivos que puedan mostrar menos interés, como una oportunidad de incluir a agentes sociales que intervengan en el territorio.

Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz	Agentes clave lanz...	AP Estatal o regio...	Cádiz (capital)	Alto
Ayuntamiento de Algeciras	Administraciones ...	Ayuntamiento	Algeciras	Alto
Ayuntamiento de Benalup-Casas Viejas	Administraciones ...	Ayuntamiento	Benalup-Cas...	Alto
Ayuntamiento de Alcalá del Valle	Administraciones ...	Ayuntamiento	Alcalá del Va...	Bajo
Ayuntamiento de Algar	Administraciones ...	Ayuntamiento	Algar	Alto

Ejemplo de las categorías que filtran la base de datos

Además, la base de datos incluye datos de contacto para posibles eventos o encuentros como el teléfono de contacto, el mail, web, dirección y persona de contacto.

Tareas del proyecto	Nombre entidad	Descripción	Grupo	Tipología	Ubicación	Potencial interés	Teléfono contacto	Mail contacto	Mail contacto alternativo	Mail contacto alternativo 2
	Albet Eléctrica, S.L.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Seteni de la...	Alto				
	Eléctrica Conlense, S.L.U.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Conil de la Fr...	Alto				
	Eléctrica de Ljar, S.L.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Algodonales	Alto				
	Eléctrica Los Laureles, S.L.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Villamartín	Alto				
	Eléctrica Nuestra Señora de los Remedios, S.L.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Olvera	Alto				
	Eléctrica Nuestra Señora de los Santos, S.L.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Arcalés de los...	Alto				
	Electricidad de Puerto Real, S.A.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Puerto Real	Alto				
	Luz Eléctrica de Algar, S.L.U.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Algar	Alto				
	Romero Candau, S.L.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Villamartín	Alto				
	Suministradora Eléctrica de Cádiz, S.A.	Agentes clave lanz...		Distribuidora E	Cádiz (capital)	Alto				
	Epresa Energía, S.A.	Agentes clave lanz...		Comercializadora E	Puerto Real	Alto				
	Elega Energía, S.L.	Agentes clave lanz...		Comercializadora E	Chiclana de l...	Alto				
	Olivia Comercializadora, S.L.U.	Agentes clave lanz...		Comercializadora E	Cádiz (capital)	Alto				
	Comercializadora Eléctrica de Cádiz, S.A.	Agentes clave lanz...		Comercializadora E	Cádiz (capital)	Alto				
	Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz	Agentes clave lanz...		AP Estatal o regio...	Cádiz (capital)	Alto				
	Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras	Agentes clave lanz...		AP Estatal o regio...	Algeciras	?				

Visualización general de la base de datos y su contenido

2.4. Análisis del territorio

La provincia de Cádiz, situada en el sur de España, se caracteriza por su diversidad de municipios y condiciones naturales favorables, lo que la posiciona como un territorio con alto potencial para la generación de energías renovables. El área abarca tanto núcleos urbanos como zonas rurales, destacándose municipios como: San Fernando, Sanlúcar de Barrameda, Rota, Puerto Real, El Puerto de Santa María, Chiclana de la Frontera, Jerez de la Frontera, Puerto Real, La Línea de la Concepción, Tarifa y Los Barrios, entre otras. Estos municipios, en conjunto, ofrecen un marco propicio para el desarrollo de proyectos de autoconsumo y producción distribuida, consolidando a la provincia como una región estratégica en la transición hacia un modelo energético más sostenible.

Además, el análisis del territorio en la provincia de Cádiz se centra en evaluar la distribución de las principales instalaciones de generación renovable y en examinar la presencia de asociaciones vecinales y empresas locales que pueden impulsar el modelo de autoconsumo y la transición energética.

Entre las instalaciones clave se destaca la Planta Fotovoltaica "PSFV Puerto de Santa María 1", ubicada en Jerez de la Frontera, que se estima posee una capacidad instalada de 42 MW. Esta planta es fundamental para la generación de

Identificación de actores relevantes

energía solar a gran escala, ya que contribuye a la producción de excedentes que pueden integrarse en esquemas de autoconsumo colectivo y redes de distribución local. La magnitud de esta instalación resalta el elevado potencial solar de la región, aprovechando la alta radiación que caracteriza al territorio gaditano.

Otra fuente de energía en Cádiz es el Parque Eólico “El Cabrito”, situado en Tarifa. Con una capacidad instalada de alrededor de 30 MW y una producción anual estimada en aproximadamente 263.000 MWh, esta instalación aporta energía limpia suficiente para abastecer a más de 30.000 hogares. Su contribución refuerza la oferta de energías renovables en la zona y abre la posibilidad de integrar sus excedentes en modelos de autoconsumo, favoreciendo la sostenibilidad del sistema energético local.

Asimismo, se proyecta el desarrollo de una **Planta de Biometano** en el **Puerto de Santa María**, que se espera que produzca cerca de 62 GWh anuales de gas natural equivalente. Esta producción permitiría abastecer el consumo de aproximadamente 16.400 hogares y reducir en torno a 24.287 toneladas las emisiones de CO₂ al año. Este proyecto en fase de desarrollo diversifica la matriz energética de la región aprovechando residuos orgánicos y complementa la generación eléctrica a partir de fuentes solar y eólica, reforzando la estrategia de transición hacia un modelo energético más equilibrado y sostenible.

En cuanto a la colaboración entre entidades para el desarrollo de modelos de autoconsumo compartido, la Agencia Provincial de la Energía de Cádiz desempeña un papel activo y directo. Por ejemplo, la empresa **SolMar Energy** ha estado involucrada en proyectos que, en conjunto con la Asociación, buscan fomentar el uso de energías renovables en municipios como Cádiz, San Fernando y El Puerto de Santa María. Estas iniciativas han recibido, en algunos casos, financiamiento del Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDAE), lo que ha permitido desplegar infraestructura para el autoconsumo y la instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos en edificios públicos, con perspectivas de ampliación a otros municipios de la provincia.

Especialmente en municipios como **Bornos, Chipiona y Puerto Real** se ha valorado la participación comunitaria y la cesión de espacios para instalaciones solares. En estos núcleos urbanos, asociaciones vecinales y pequeñas empresas locales han

Identificación de actores relevantes

mostrado un interés significativo en adoptar proyectos de autoconsumo colectivo, lo que podría fortalecer las redes locales de energía sostenible y contribuir a la reducción de costes energéticos para la población.

3. Inventario de partes interesadas

A continuación, se muestra una relación de tipologías de agentes locales directamente relacionados con el impulso de Comunidades Energéticas locales, como promotores de instalaciones fotovoltaicas, Comunidades Energéticas en marcha, etc.

3.1. Comunidades Energéticas activas

Actualmente en la provincia de Cádiz se han incluido 9 Comunidades Energéticas, todas en torno a diferentes zonas de la provincia y con distintas organizaciones en cuanto a gobernanza y status. En esta lista se recopilarán las diferentes CEs de la provincia de Cádiz, por lo que se espera que el resultado sea más amplio.

Comunidad Energética Local Tajo Algarín El Gastor

Está conformada por vecinos y vecinas comprometidos con la sostenibilidad, que han decidido impulsar un modelo de generación y consumo compartido de energía renovable.

Servicios y aspectos sociales

- Generación y consumo compartido de energía renovable
- Gestión y mantenimiento de instalaciones
- Monitorización del consumo
- Reducción de costes energéticos



en estudio

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
cooperativa	?	ciudadanía	pública	?

Comunidad Energética Castillo de Matrera

Villamartín

Es una iniciativa de energía renovable que busca la autosuficiencia energética local mediante el aprovechamiento de fuente renovables. Su enfoque está en la producción descentralizada de energía y la cooperación entre ciudadanos, administraciones locales y pequeñas empresas para fomentar la sostenibilidad y la eficiencia energética.

Servicios y aspectos sociales

- Autoconsumo compartido
- Movilidad sostenible
- Participación ciudadana
- Desarrollo local



En fase de
planificación y
adhesión social

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
Asociación	5	ciudadanía, entidades locales, cooperativas y empresas	Fondos públicos y privados	En evaluación y desarrollo de la viabilidad

Comunidad Energética Local Septem Nihill

Setenil de las Bodegas

Es una iniciativa de energía renovable enfocada en el autoconsumo colectivo y la participación ciudadana. Su objetivo es fomentar la transición energética en la zona mediante la generación local de energía limpia y sostenible, reduciendo la dependencia de fuentes de energía tradicionales.

Servicios y aspectos sociales

- Generación y consumo compartido de energía renovable
- Fortalecimiento del tejido económico local
- Gestión y mantenimiento
- Asesoramiento energético personalizado



Constitución
y captación
de socios

Identificación de actores relevantes

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
cooperativa / asociación	?	ciudadanía, entidades municipales, cooperativas y pequeñas empresas	Fondos Europeos, ayudas autonómicas y participación ciudadana	En fase de estudio y viabilidad

CE Luce Puerto Real
Puerto Real, Cádiz

Primera Comunidad Energética Ciudadana de la Bahía de Cádiz. Constituida como cooperativa, tiene como objetivo principal promover la generación y el consumo de energía renovable de forma descentralizada y participativa.

Servicios y aspectos sociales

- Autoconsumo compartido
- Reducción de la pobreza energética
- Educación y concienciación
- Asesoramiento energético personalizado



en fase de
desarrollo e
implementación

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
cooperativa	?	ciudadanía	Fondos públicos y privados	100 kW

Comunidad Energética Local Barbate Barbate, Cádiz

Comunidad Energética Local impulsada por el Ayuntamiento junto con la consultora DS Consultores. El proyecto se presentó a la ciudadanía el 22 de octubre de 2024.

Servicios y aspectos sociales

- Ahorro energético.
- Ciudadanía y empresas.
- Autoconsumo compartido.
- Lucha contra la pobreza energética.



En fase de estudio

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
XXX	XXX	ciudadanía, empresas y ayuntamiento	XX	XX

Comunidad Energética Local Albarracín El Bosque, Cádiz

Comunidad Energética Local impulsada por la consultora DS Consultores. El proyecto se presentó a la ciudadanía el 31 de mayo de 2024.

Servicios y aspectos sociales

- XXXXXXX
- XXXXXXX
- XXXXXXX
- XXXXXXX



En fase de estudio.

Identificación de actores relevantes

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
XXX	XXX	XX	XX	XX

Comunidad Energética Local Los Alcornocales
 Jimena de la Frontera, Cádiz

Comunidad Energética Local impulsada por la consultora DS Consultores. El proyecto se presentó a la ciudadanía el 29 de octubre de 2024.

Servicios y aspectos sociales

- Ahorro energético.
- Ciudadanía y empresas.
- Autoconsumo compartido.
- Lucha contra la pobreza energética.



En fase de estudio

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
XXX	XXX	XX	XX	XX

Comunidad Energética Local Alhaquim Torre Alháquime, Cádiz

Comunidad Energética Local impulsada por la consultora DS Consultores.

Servicios y aspectos sociales

- Ahorro energético.
-
-
-



En fase de estudio

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
XXX	XXX	XX	XX	XX

Cooperativa Alcalareña de La Luz Alcalá del Valle, Cádiz

Comunidad Energética Local impulsada por el Ayuntamiento de Alcalá del Valle.

Servicios y aspectos sociales

- Ahorro energético.
- Autoconsumo compartido.
- Lucha contra la pobreza energética.
- Defensa de propiedad de tierras ante grandes energéticas.







En fase de estudio

Identificación de actores relevantes

figura jurídica	nº socios	tipología participantes	financiación	potencia instalación
cooperativa	XXX	XX	XX	XX

3.2. Instalaciones de generación de energía

Como parte de este estudio, se han identificado 10 instalaciones de generación de energía sostenible en la provincia de Cádiz:

Planta Fotovoltaica "PSFV Puerto de Santa María 1" Jerez de la Frontera		
Servicios	capacidad instalación	
Autoconsumo compartido	42 MW	fotovoltaica
Parque Eólico "El Cabrito" Tarifa		
Servicios	capacidad instalación	
- Autoconsumo compartido	30 MW	Eólica
Planta Solar Fotovoltaica "OPDE Gazules I" Alcalá de los Gazules		
Servicios	capacidad instalación	
- Autogestión energética	46 MW	fotovoltaica
Planta de Biometano (fase de construcción) Puerto de Santa María		
Servicios	capacidad instalación	
- Gestión integral	62 MWh	Biometano



Planta Fotovoltaica "Arenosas"
San José del Valle

Servicios

Autoconsumo compartido.

capacidad
instalación

50 MW



fotovoltaica

Parques Eólicos "Cerro Cabello" y "El Patrón" (en fase de desarrollo)
Los Barrios

Servicios

- Participación de actores locales en la gestión.

capacidad
instalación

37,2 MW



Eólica

Planta Fotovoltaica "Arcos 2"
Jerez de la Frontera

Servicios

- Excedente de energía.

capacidad
instalación

40 MW



fotovoltaica

Instalación Fotovoltaica "El Campanario"
Jerez de la Frontera

Servicios

- Autoconsumo compartido.

capacidad
instalación

1 MW



Fotovoltaica

Planta Termosolar “Valle 1” y “Valle 2”

San José del Valle

Servicios

- Autoconsumo colectivo

capacidad
instalación

100 MW



fotovoltaica

Parque Eólico Hinojal

Tarifa

Servicios

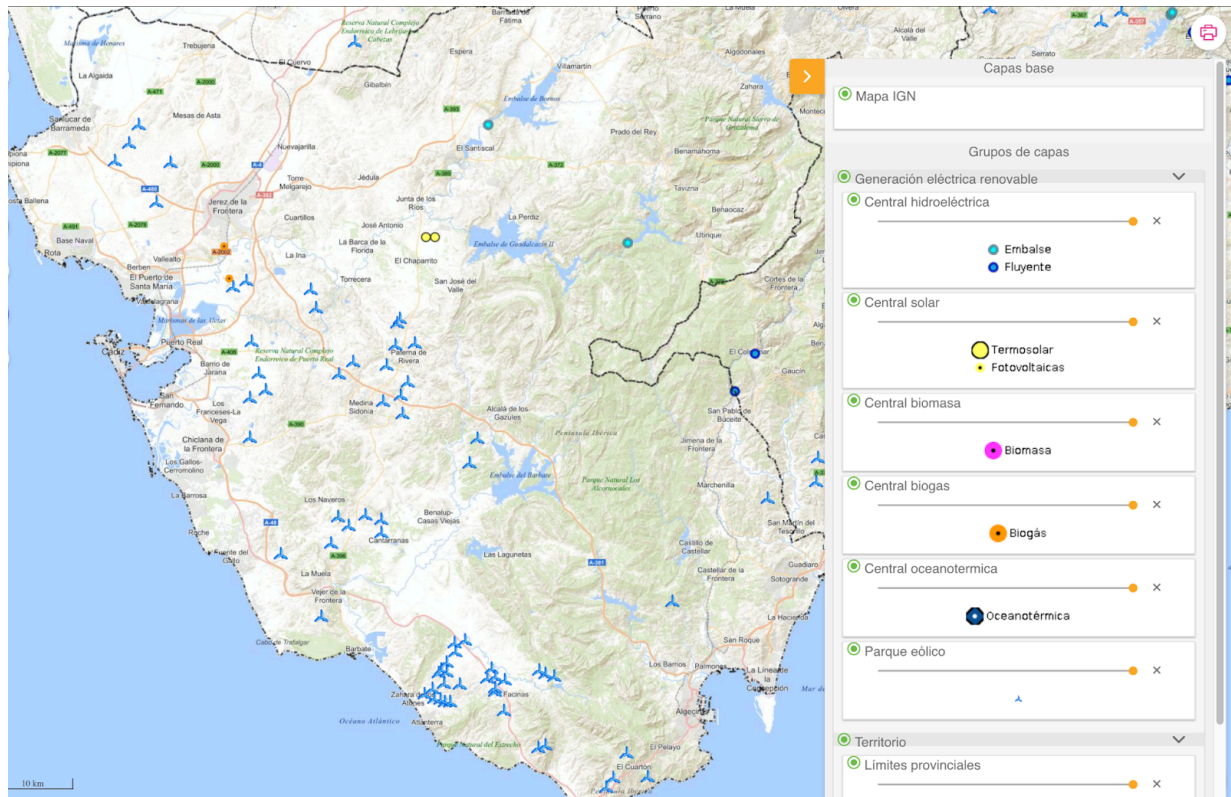
- Suministro de energía

capacidad
instalación

14 MW



Eólica



Visor Cartográfico de la diferentes energías renovables en Cádiz proporcionado por la Junta de Andalucía

4. Análisis de actores locales

A continuación se muestra una relación de agentes identificados en: personas usuarias (consumidores y prosumidores), operadores (gestor energético, comercializadora, titular de almacenamiento), entidades promotoras (productores, facilitadores, inversores, etc.).

4.1. Ayuntamientos y entidades municipales

Los Ayuntamientos tienen un papel fundamental acompañando a Comunidades Energéticas Locales, en cuanto a su dimensión económica, jurídica, tecnológica y participativa. Este acompañamiento puede ser o bien a comunidades energética ya establecidas o a entidades/ciudadanos con interés de constituir una comunidad energética (Asociaciones de

Identificación de actores relevantes

consumidores, polígonos industriales, cooperativas, asociaciones vecinales, asociaciones de comerciantes, comunidades de vecinos, vecinos/as sin entidad jurídica que les una, empresas, etc.). Por su conocimiento del territorio a nivel local, su participación resulta clave para el impulso de estas comunidades.

Además, en el caso de la provincia de Cádiz, existen otras entidades municipales y provinciales esenciales para asegurar un conocimiento experto en el territorio:

- **Diputación de Cádiz:** este organismo provincial contribuye con su experiencia en la gestión y asesoramiento en materia de desarrollo territorial. La Diputación facilita el acceso a información estratégica y recursos técnicos, apoyando la coordinación de iniciativas de transición energética y promoviendo la integración de comunidades energéticas en el territorio.
- **Centros Guadalinfo:** la presencia de centro Guadalinfo en distintos municipios de la provincia garantiza el acceso a la información, la formación y el apoyo a iniciativas ciudadanas. Estos centros, junto con otras redes de innovación y tecnologías de la información, son aliados clave para difundir buenas prácticas y facilitar la participación activa de la ciudadanía en el proceso de transformación energética.
- **Instituto de investigación en Ingeniería y Tecnología Avanzadas para la Industria (ERICA):** El Instituto de Investigación en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas para la Industria Digital (ERICA) de la Universidad de Cádiz se dedica a la investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas en ingeniería. Su misión es promover la investigación y transferencia de conocimientos al entorno industrial de la Bahía de Cádiz, fomentar la movilidad internacional de los grupos de investigación y estructurar actividades docentes de posgrado relacionadas con la investigación en ingeniería.
- **Grupo de Investigación en tecnologías Eléctricas Sostenibles y Renovables (TESYR):** es un equipo de investigación de la Universidad de

Identificación de actores relevantes

Cádiz dedicado al desarrollo y la innovación en el ámbito de las energías renovables y las tecnologías eléctricas sostenibles. Algunos de sus proyectos han sido cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). También, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación

- **Parque Tecnológico Bahía de Cádiz:** este núcleo de innovación reúne tanto empresas como centros de investigación y está orientado al desarrollo de soluciones tecnológicas en el ámbito de las energías limpias y la transformación digital.

Instituto de Investigación en Ingeniería y Tecnología	Agentes clave lanz...	Técnico-empresarial	Puerto Real
Diputación de Cádiz	Administraciones ...	AP Estatal o regio...	Cádiz
Parque Tecnológico TecnoBahía	Agentes clave lanz...	Técnico-empresarial	El Puerto de ...
Grupo de investigación PAIDI-TEP023	Agentes clave lanz...	Técnico-empresarial	Algeciras

Algunas de las entidades públicas de la provincia de Cádiz en la base de datos

4.2. Asociaciones locales

En cuanto a asociaciones locales, la provincia de Cádiz cuenta con una importante red de asociacionismo local de diversas temáticas, lo cual favorece las posibilidades de comunidad ya que normalmente ya están constituidas jurídicamente, muchas de ellas cuentan con estatutos e incluso con mecanismos propios de gobernanza y participación, presentando condiciones ideales para la constitución de una potencial Comunidad Energética o para el germen de una. En este sentido existen varias tipologías que coinciden en esta provincia:

- **Asociaciones de vecinos/as:** son el principal punto de referencia local después de las instituciones públicas, con mucha presencia territorial desde el punto de vista social, creando una red de actores y recursos muy importante localmente. Además, representan una figura de confianza entre la población local y sirven de enlace entre las instituciones públicas y la ciudadanía, ejerciendo una gran labor a nivel comunitario. Ejemplos de estos colectivos, en la provincia de Cádiz son las asociaciones de vecinos 5 de abril, Bahía Gaditana, Fuerte San Lorenzo Puntales, Beduinos Barriada España, entre otras, cuyos proyectos de participación ciudadana y vinculación con el territorio reflejan el potencial de estos grupos para promover iniciativas de autoconsumo y transición energética a nivel local.
- **Asociación de mujeres:** En la provincia de Cádiz, diversas asociaciones de mujeres desempeñan un papel crucial en el impulso de proyectos locales. El fortalecimiento de la cooperación entre las asociaciones de mujeres y el desarrollo de proyectos energéticos locales representa una gran oportunidad para la creación de una comunidad energética participativa. Estas asociaciones juegan un papel clave en la promoción de la igualdad de género y la inclusión social, lo que las convierte en

Identificación de actores relevantes

aliados ideales para la implementación de una comunidad energética sostenible. Además, la colaboración con estas asociaciones abre la posibilidad de acceder a fondos y programas de financiación destinados a la transición energética y el empoderamiento de las mujeres, impulsando así proyectos que no solo favorezcan el acceso a la energía renovable, sino también el desarrollo económico y social en las comunidades locales. Entre las más destacadas se encuentran la **Asociación de Mujeres Empresarias y Profesionales de la Provincia de Cádiz (AMEP)**, que promueve el emprendimiento femenino y facilita intercambios comerciales entre sus más de 250 socias; la **Federación de Asociaciones "La Voz de las Mujeres"**, integrada por quince entidades que luchan por la igualdad; la **Asociación Mujeres de Acero**, que ofrece formación y alternativas laborales a mujeres del barrio de La Viña; la **Asociación Victoria Kent**, dedicada a apoyar a personas en riesgo de exclusión; la **Asociación de Mujeres "Duende Azul"**, se dedica a promover la participación activa de las mujeres en la comunidad.

Identificación de actores relevantes

Tr	Nombre entidad	Descripción	Grupo	Tipología	Ubicación	Potencial interés
	Federación de Asociaciones de Vecinos "Unión Rura Jerez		Interés en participar	Asociaciones veci...	Jerez de la Fr...	Alto
	Federación de Asociaciones de Vecinos Jerez Urbar Rural		Interés en participar	Asociaciones veci...	Jerez de la Fr...	Alto
	Federación de Asociaciones La Plazoleta 2.0 de Jere		Interés en participar	Asociaciones veci...	Jerez de la Fr...	Alto
	Federación Local de Asociaciones de Vecinos "Solidaridad"		Interés en participar	Asociaciones veci...	Jerez de la Fr...	Alto
	FEDERACIÓN LINENSE DE ASOCIACIÓN DE VECINO:		Interés en participar	Asociaciones veci...	La Línea de l...	Alto
	Plataforma vecinal "Barrio de Casines"		Interés en participar	Asociaciones veci...	Puerto Real	Alto
	Asociación de vecinos Villanueva Aldea Real		Interés en participar	Asociaciones veci...	Puerto Real	Alto
	Federación de asociaciones vecinales de Arcos de l		Interés en participar	Asociaciones veci...	Arcos de la F...	Alto
	PROPIETARIOS LOS CANCHOS – LA PEÑA TARIFA		Interés en participar	Asociaciones veci...	Tarifa	Alto
	FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES DE VECINOS CAM		Interés en participar	Asociaciones veci...	Tarifa	Alto
	PLATAFORMA CIUDADANA SOMOS TARIFA		Interés en participar	Asociaciones veci...	Tarifa	Alto
	CAVA (Confederación de Asociaciones Vecinales de		Interés en participar	Asociaciones veci...	Cádiz	?
	Federacion Asociaciones Vecinos Cons. Usuar.88 Ul		Interés en participar	Asociaciones veci...	Ubrique	?
	Asociación de Mujeres Empresarias y Profesionales		Grupos sociales pr...	Asociación consu...	Cádiz (capital)	?
	Asociación Mujeres de Acero		Grupos sociales pr...	Asociación consu...	Cádiz (capital)	?
	Federación de Asociaciones "La Voz de Las Mujeres		Grupos sociales pr...	Asociación consu...	Jerez de la Fr...	?
	Asociación Victoria Kent		Grupos sociales pr...	Asociación consu...	Algeciras	
	Asociación de Mujeres "Duende Azul"		Grupos sociales pr...	Asociación consu...	Jerez de la Fr...	
	AVV La constitución		Interés en participar	Asociaciones veci...	Medina Sido...	Medio
	Asociación Vecinal El Palmar		Interés en participar	Asociaciones veci...	Vejer de la Fr...	Alto

Algunas de las asociaciones locales de la Comarca en la base de datos

4.3. Empresas de servicios energéticos

Estas empresas son actores clave en el desarrollo e impulso de Comunidades Energéticas Locales, gracias a su experiencia técnica, su capacidad financiera y su modelo de negocio. Su capacidad para instalar sistemas de generación de energía sostenible de manera local produce beneficios como el impulso de redes municipales, generación de empleo local y fortalecimiento del conocimiento técnico en las comunidades. Existen muchas empresas potencialmente y directamente promotoras de proyectos de Comunidades energéticas en el territorio, tanto en las diferentes localidades pero sobre todo a nivel provincial. Además, estas empresas no solo pueden participar como promotoras e instaladoras, sino también como usuarias de los servicios de autoconsumo de las Comunidades Energéticas empresariales.

Tareas_del_proyecto1	Descripción	Grupo	Tipología	Ubicación	Potencial interés
Alset Eléctrica, S.L.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Setenil de las...	Alto	
Eléctrica Conilense, S.L.U.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Conil de la Fr...	Alto	
Eléctrica de Lijar, S.L.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Algodonales	Alto	
Eléctrica Los Laureles, S.L.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Villamartín	Alto	
Eléctrica Nuestra Señora de los Remedios, S.L.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Olvera	Alto	
Eléctrica Nuestra Señora de los Santos, S.L.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Alcalá de los ...	Alto	
Electricidad de Puerto Real, S.A.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Puerto Real	Alto	
Luz Eléctrica de Algar, S.L.U.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Algar	Alto	
Romero Candau, S.L.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Villamartín	Alto	
Suministradora Eléctrica de Cádiz, S.A.	Agentes clave lanz...	Distribuidora E	Cádiz (capital)	Alto	
Epresa Energía, S.A.	Agentes clave lanz...	Comercializadora E	Puerto Real	Alto	
Elega Energía, S.L.	Agentes clave lanz...	Comercializadora E	Chiclana de I...	Alto	
Olivia Comercializadora, S.L.U.	Agentes clave lanz...	Comercializadora E	Cádiz (capital)	Alto	
Comercializadora Eléctrica de Cádiz, S.A.	Agentes clave lanz...	Comercializadora E	Cádiz (capital)	Alto	
Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz	Agentes clave lanz...	AP Estatal o regio...	Cádiz (capital)	Alto	

Algunas de las empresas de servicios energéticos de la Comarca en la base de datos

5. Gobernanza y modelo de gestión

Estudiados y definidos los principales actores que pueden impulsar y participar en Comunidades Energéticas en la provincia de Cádiz, se establece un esquema que representa un potencial modelo de gobernanza jurídico que establece las potenciales relaciones entre los diferentes agentes del territorio.



6. Campañas y talleres informativos

Este capítulo detalla las estrategias y actividades diseñadas para informar, sensibilizar e involucrar a los actores locales en el desarrollo de Comunidades Energéticas (CE) en la provincia de Cádiz. Basándose en un enfoque participativo estas actividades buscan promover el conocimiento sobre las CE y fomentar la participación de los residentes y las entidades locales.

6.1. Identificación de grupos objetivo

Los grupos prioritarios para las campañas y talleres informativos se han identificado a partir del inventario de actores locales:

- **Administraciones locales:** se involucra al conjunto de ayuntamientos y entidades municipales que actúan como facilitadores y promotores clave de las iniciativas energéticas.
- **Asociaciones vecinales y comunitarias:** organizaciones con una amplia capacidad de movilización social y experiencia en proyectos colectivos.
- **Pequeñas y medianas empresas (PYMES):** potenciales beneficiarios de los ahorros energéticos y participantes activos en el autoconsumo.
- **Ciudadanía en general:** prosumidores interesados en contribuir a un modelo energético sostenible y en aprovechar los beneficios sociales y económicos.

6.2. Metodología para realizar las campañas

Las campañas informativas se estructuran mediante una combinación de estrategias presenciales y digitales para maximizar el alcance y la efectividad. A continuación, se describe la metodología:

- **Colaboración con los Grupos de Desarrollo Rural (GDR):** la intención es aprovechar la infraestructura y experiencia de los GDR, como ejemplo, el Grupo de Desarrollo Rural Litoral de la Janda y los Alcornocales, para

Identificación de actores relevantes

- acercar la información a los municipios. Además, se pretende coordinar sesiones en ubicaciones clave con base en el cronograma propuesto.
- **Divulgación a través de medios digitales y tradicionales:** como es caso de campañas en redes sociales mediante plataformas como Facebook e Instagram, con segmentación geográfica en la provincia de Cádiz y sus alrededores. Se llevará a cabo publicidad en LinkedIn, dirigida a profesionales interesados en sostenibilidad y energías renovables. Incorporación del uso de Google Ads para captar público general que no utiliza redes sociales.
 - **Diseño de jornadas informativas:** La Agencia de la Energía de la Diputación de Cádiz ha organizado un conjunto de [Jornadas](#) sobre Comunidades Energéticas en 35 municipios y entidades locales autónomas de la provincia para informar a los ciudadanos y ciudadanas sobre las ventajas y las oportunidad que representan estas comunidades energéticas, su proceso de constitución, las posibles barreras existentes – y cómo superarlas-, así como distintos casos de éxito a nivel regional y nacional.
 - **Seguimiento y evaluación:** Se realizarán informes post-sesión para evaluar el interés y recoger sugerencias de los asistentes. Se debe medir el éxito de las campañas digitales mediante herramientas analíticas, como Google Analytics y las plataformas de anuncios.

6.3. Resultados esperados: identificación de actores dispuestos a participar

A través de estas actividades se espera la identificación de actores claves como vecinos interesados en unirse a las CEs, especialmente en municipios como San Fernando, Chiclana de la Frontera, Puerto Real, Tarifa y La Línea de la Concepción. También se pondrá el foco en las administraciones locales dispuestas a ceder cubiertas municipales para instalaciones fotovoltaicas. Además, se pretende incrementar el conocimiento sobre CEs a través de la sensibilización de la población respecto a los beneficios económicos y ambientales de proyectos como “CEL Los Alcornocales” en Jimena de la

Identificación de actores relevantes

Frontera, que busca ayudar a vecinos y empresas a reducir su factura de luz. A su vez, se espera un fortalecimiento de redes colaborativas mediante la generación de vínculos entre entidades municipales, asociaciones locales y potenciales prosumidores. Integrar el ahorro energético facilitando la incorporación de nuevos miembros, quienes podrán beneficiarse de un ahorro estimado del 25%-30% en la factura eléctrica.

7. Conclusiones y recomendaciones

7.1. Síntesis del inventario de actores y su potencial participación

El inventario realizado identifica una amplia variedad de actores clave para el impulso de comunidades energéticas en la provincia de Cádiz. Los actores principales incluyen:

1. **Ayuntamientos y entidades municipales:** por su conocimiento del territorio, su capacidad para facilitar recursos y su rol estratégico, representan pilares fundamentales en la gobernanza y el desarrollo de estas comunidades.
2. **Asociaciones locales:** en especial, las asociaciones de vecinos y de mujeres, por su capacidad para movilizar a la población, liderar iniciativas y servir de enlace entre ciudadanía e instituciones.
3. **Empresas de servicios energéticos:** Aportan su experiencia técnica, recursos financieros y modelos de negocio que pueden acelerar el despliegue de las comunidades energéticas.
4. **Ciudadanía y prosumidores:** Personas interesadas en el autoconsumo y los beneficios de un modelo energético más sostenible y descentralizado.

La diversidad y las capacidades de estos agentes reflejan un alto potencial de participación, con especial interés en los proyectos de autoconsumo colectivo y la transición energética local.

7.2. Recomendaciones para la constitución de la comunidad energética

Identificación de actores relevantes

Para garantizar el éxito en la constitución y operatividad de las comunidades energéticas, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Fortalecer la colaboración entre actores:

- Establecer acuerdos de colaboración con ayuntamientos para facilitar el uso de espacios municipales.
- Crear redes de trabajo entre asociaciones locales y empresas de servicios energéticos para compartir recursos y experiencias.

2. Desarrollar un modelo de gobernanza inclusivo:

- Involucrar activamente a todos los grupos identificados en la toma de decisiones.
- Garantizar representación equitativa, priorizando la inclusión de mujeres, jóvenes y grupos vulnerables.

3. Llevar a cabo campañas informativas y talleres:

- Informar a la población sobre los beneficios económicos, sociales y ambientales de las comunidades energéticas.
- Ofrecer capacitaciones prácticas sobre autoconsumo y gestión energética.

4. Asegurar recursos financieros y técnicos:

- Gestionar financiamiento público y privado, incluyendo fondos europeos y ayudas del IDAE.
- Fomentar la participación de empresas con experiencia en energías renovables como socios técnicos y operativos.

5. Impulsar proyectos piloto:

- Iniciar con proyectos de menor escala en localidades con alta disposición, como el proyecto de autoconsumo compartido en Medina Sidonia y en Puerto Real, este último propulsado por la CE "Luce Puerto Real" para demostrar viabilidad y generar confianza.

6. Promover la educación y la sensibilización:

- Desarrollar programas educativos en colaboración con centros

Identificación de actores relevantes

educativos y asociaciones culturales.

- Organizar eventos comunitarios que visibilicen casos de éxito como la creación de la “Comunidad Energética Local Tajo Algarín” o el proyecto de autoconsumo colectivo en la Barriada Río San Pedro en Puerto Real, mostrando sus beneficios en términos de ahorro energético y sostenibilidad.

La combinación de estas acciones permitirá no solo la constitución efectiva de comunidades energéticas, sino también su sostenibilidad a largo plazo, potenciando el impacto positivo en el territorio.