



Co-funded by
the European Union



Empowering
Renewable and
Citizen Energy
Communities



Estimado lector,

Es un gran honor y placer darle la bienvenida a nuestro boletín final del proyecto. Como coordinador de POWER-E-COM, mi trayectoria por el mundo de la comunidad energética en Europa ha estado llena de variedad. He conocido a ciudadanos entusiastas que pueden beneficiarse de una de las mejores ideas de Europa: facilitar el intercambio de energía entre ciudadanos, de modo que la energía producida localmente permanezca en manos de los ciudadanos. Esto también puede ayudar a los municipios que enfrentan presiones financieras y apoyar a grupos vulnerables mediante un intercambio energético bien dirigido.

Pero aprendí que un concepto brillante por sí solo no es suficiente. Los responsables políticos deben informarse y desarrollar planes viables que realmente sirvan a los ciudadanos interesados. Para las comunidades energéticas, los requisitos son claros: (1) contadores inteligentes en todos los hogares que quieran participar (un requisito previo); (2) operadores de sistemas de distribución (DSO) de apoyo con sistemas adecuados de gestión de datos, para que la energía compartida pueda calcularse y asignarse a los miembros; y (3) regulación favorable a la comunidad energética que recompense a las comunidades locales por mantener picos de generación dentro de la comunidad y reducir la presión sobre la red.

Durante el proyecto, Austria proporcionó un ejemplo de buenas prácticas y España mostró avances prometedores. En Bulgaria, Irlanda, Alemania y Eslovenia, los socios realizaron un gran trabajo y seguirán construyendo mejores condiciones para sus ciudadanos.

POWER-E-COM contribuyó a apoyar a más comunidades energéticas. Estás invitado a explorar los resultados y aprovechar lo mejor de ellos para tu propio camino con la comunidad energética.

Suerte y disfruta del camino.

Ingo Ball, WIP Renewable Energies



Co-funded by
the European Union

This project is a LIFE project, co-funded by the
European Union under contract nº 101120998.

Conferencia Final en Bruselas

Tres años de cooperación – Una transición energética compartida

El 8 de junio de 2026, los proyectos LIFE DISCOVER e ISLET se unieron a POWER-E-COM para la **Conferencia Final** conjunta en Bruselas, reuniendo a socios del proyecto, responsables políticos, autoridades regionales, agencias energéticas y representantes comunitarios de toda Europa.

Los socios compartieron experiencias de seis países, presentaron los resultados del proyecto y debatieron los retos para acelerar la energía liderada por ciudadanos en toda Europa.

Una lección destacó: no existe un modelo único para una comunidad energética exitosa. Las regulaciones, los mercados y las circunstancias locales varían, pero una cooperación local sólida, el apoyo práctico y las soluciones adaptadas a las necesidades locales marcan la diferencia.

La conferencia marcó el final del proyecto y el inicio del uso más amplio de sus resultados.



► [Mira la Conferencia Final de POWER-E-COM](#)

Explora los resultados y logros del proyecto

¡Se establecen siete oficinas de Transformación Comunitaria Energética !

Los socios de POWER-E-COM han establecido y gestionan con éxito **7 Oficinas de Transformación de la Comunidad Energética (ECTOs)**. Estas se encuentran en **Alta Austria (Linz), Bulgaria (Gabrovo), Alemania (Penzberg), Irlanda (Nenagh), Eslovenia (Maribor) y España (Madrid/Rivas)**.

Los ECTO proporcionan información y asesoramiento a los ciudadanos y municipios y apoyan la implementación del intercambio de energía. El enfoque de las actividades de ECTO varía entre países, pero todos construyen confianza, proporcionan orientación y conectan iniciativas con municipios, operadores de red y otros interesados.

Entre los puntos destacados se encuentran, por ejemplo, el establecimiento de un punto nacional visible de apoyo para las comunidades energéticas en Bulgaria, apoyando el desarrollo y funcionamiento de dos comunidades energéticas en Gabrovo.

En Eslovenia, este año la ECTO pasó de la sensibilización a la implementación práctica y actualmente apoya el desarrollo e implementación de la comunidad energética en 6 municipios.

En los seis países, las oficinas proporcionan una base importante para continuar este trabajo más allá de la vida de POWER-E-COM.



Co-funded by
the European Union

This project is a LIFE project, co-funded by the
European Union under contract n° 101120998.

Conocimiento que ayuda a las comunidades a dar el siguiente paso

Establecer una comunidad energética es mucho más que instalar paneles solares. Las comunidades deben comprender los requisitos legales, la financiación, la organización, la tecnología y cómo reunir a ciudadanos y otros interesados.

POR ELLO, POWER-E-COM combinó apoyo local práctico con formación, asesoría y desarrollo de capacidades para municipios, autoridades regionales, grupos ciudadanos y agencias energéticas.

Estos recursos ayudan a los interesados a pasar de la primera pregunta – "¿Podría funcionar una comunidad energética aquí?" – hacia la planificación e implementación.

¿Listo para dar el siguiente paso? Explora el Pack de Formación sobre la Comunidad Energética de POWER-E-COM

30 modelos de negocio para comunidades energéticas

¿Qué hace viable una comunidad energética?

POWER-E-COM desarrolló **30 modelos de negocio prácticos en seis países**, demostrando que las comunidades energéticas pueden adoptar muchas formas diferentes según las necesidades y condiciones locales.

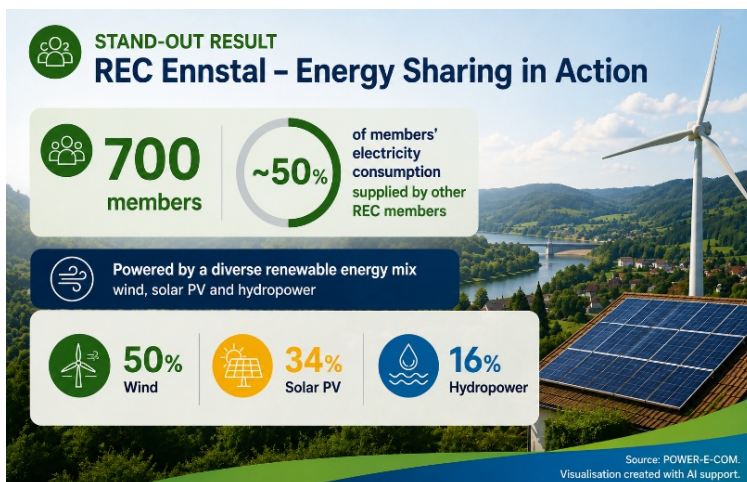
Aquí tienes dos ejemplos que muestran lo diferentes —y adaptables— que pueden ser estas soluciones.

Austria: REC Ennstal – De la iniciativa local a la Comunidad Energética Regional

REC Ennstal es uno de los ejemplos más sólidos de Austria porque ya opera a escala regional. Comenzó como una comunidad energética local en Großraming en 2022, se trasladó a una REC regional llamada "EEG Ennstal" en junio de 2022, y para 2025 había alcanzado 700 miembros en un área que abarca nueve municipios y alrededor de 16.000 habitantes. Alrededor de 400 miembros también suministran electricidad a la REC, lo que demuestra que no solo es una iniciativa basada en el consumidor, sino un mercado energético local realmente activo.

El resultado clave es el alto nivel de intercambio interno de electricidad renovable.

En 2025, alrededor del 50% de la electricidad consumida por los miembros fue generada por otros miembros de REC. Esto es especialmente destacable porque el modelo utiliza una mezcla renovable diversificada en lugar de depender únicamente de la energía fotovoltaica en tejados: de agosto de 2024 a julio de 2025, el 50% de la electricidad compartida provenía de la energía eólica, el 34% de la fotovoltaica y el 16% de la hidroeléctrica. La presencia del parque eólico de Laussa y la energía hidroeléctrica en la mezcla hace que la comunidad sea más robusta a través de las estaciones y perfiles de producción.



Co-funded by
the European Union

This project is a LIFE project, co-funded by the
European Union under contract n° 101120998.

Este ejemplo destaca porque es maduro, equilibrado y replicable. A finales de 2025, el REC ya podría indicar más de dos años de operación exitosa, con su puesta en marcha completada y la operación inicial en marcha con éxito. Los miembros se benefician de electricidad renovable producida localmente, menor dependencia de proveedores de energía a gran escala, tarifas de red reducidas y exenciones del impuesto sobre la electricidad renovable y del impuesto sobre la electricidad. El modelo también muestra un fuerte valor comunitario: los miembros se conocen y se comunican de formas que no habrían surgido sin el REC.

► **VÍDEO:** [Ver la comunidad energética en acción en Alta Austria](#)

España: Rivas Vaciamadrid – Energía Comunitaria con Impacto Social

REC Rivas Vaciamadrid es un caso sólido porque representa un modelo municipal metropolitano con un camino claro desde iniciativas locales hasta una comunidad energética paraguas más amplia. El modelo está previsto en Rivas Vaciamadrid, un municipio de más de 100.000 habitantes en el centro de España. Se espera que los REC locales utilicen una forma asociativa, mientras que el REC paraguas sigue en estudio y podría ser liderado por el municipio. Se espera que la inversión provenga en parte del municipio y en parte de los vecinos, lo que otorga al modelo legitimidad pública y propiedad ciudadana.

El impacto esperado es considerable y está estructurado en torno al crecimiento por fases. El modelo apunta a unas 1.000 viviendas para 2030, comenzando con 100 viviendas pioneras durante la vida útil del proyecto. Se basa principalmente en proyectos fotovoltaicos en tejados, complementados por cargadores de vehículos eléctricos diseñados para usarse durante las horas de producción solar. En total, se espera que la comunidad alcance los 1.000 kWp de capacidad instalada y produzca alrededor de 1.500 MWh al año. El beneficio bruto estimado es de 160.000 EUR al año, con un periodo de recuperación prevista de 7-8 años.



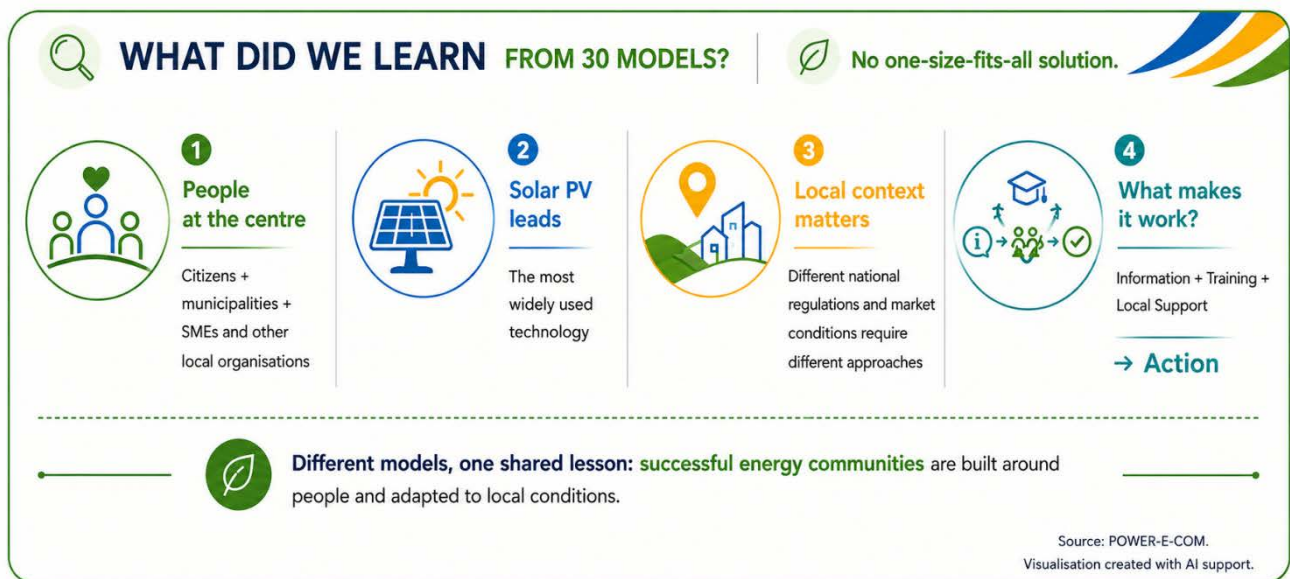
Rivas destaca porque combina innovación técnica, social y de gobernanza de una manera altamente replicable para municipios medianos y grandes. El modelo incluye explícitamente una asignación social, con un 5% de la energía que se entregará gratuitamente a familias vulnerables, y también considera el intercambio de kWh producidos por las instalaciones fotovoltaicas existentes dentro de la comunidad energética paraguas. El plan del municipio para crear una comunidad global paraguas para la autosuficiencia energética, al tiempo que apoya comunidades locales específicas, convierte a Rivas en un ejemplo valioso de cómo las autoridades locales pueden ampliar proyectos energéticos ciudadanos sin perder la participación a nivel vecinal.

► **VÍDEO:** [Descubre la comunidad energética en España](#)



Co-funded by
the European Union

This project is a LIFE project, co-funded by the
European Union under contract n° 101120998.



De lecciones aprendidas a una hoja de ruta para la acción

¿Qué se necesita realmente para convertir una comunidad energética de una idea en una iniciativa local duradera?

Basándose en experiencias de implementación de **Austria, Bulgaria, Alemania, Irlanda, Eslovenia y España**, POWER-E-COM identificó una lección clara: las **comunidades energéticas exitosas se construyen sobre mucho más que la tecnología**.

Las personas y las asociaciones, la gobernanza transparente, la regulación de apoyo, la financiación sólida, la planificación técnica integrada y el aprendizaje continuo deben trabajar juntos. Basándose en estas experiencias, el proyecto desarrolló una **hoja de ruta práctica para la implementación** que ayudará a las futuras comunidades a navegar desde la primera idea y la implicación de los actores hasta la implementación, operación y crecimiento futuro.

¿El mensaje clave? Empieza con las personas, adapta a las condiciones locales y construye para el largo plazo.

Mejores condiciones para la energía comunitaria

Los proyectos prácticos por sí solos no son suficientes. Las comunidades energéticas también necesitan condiciones regulatorias y de mercado que apoyen.

A lo largo de POWER-E-COM, los socios analizaron marcos nacionales e identificaron barreras que pueden ralentizar o impedir el desarrollo de Comunidades Energéticas Renovables y Ciudadanas.

Basándose en experiencias de seis países, el proyecto desarrolló **recomendaciones para los responsables políticos** que ayuden a crear condiciones más favorables para la participación ciudadana en la transición energética.

Estas recomendaciones complementan el trabajo práctico del proyecto y garantizan que las lecciones aprendidas localmente también puedan contribuir al cambio a nivel nacional y europeo.



Co-funded by
the European Union

This project is a LIFE project, co-funded by the
European Union under contract n° 101120998.

¿Quieres explorar más?

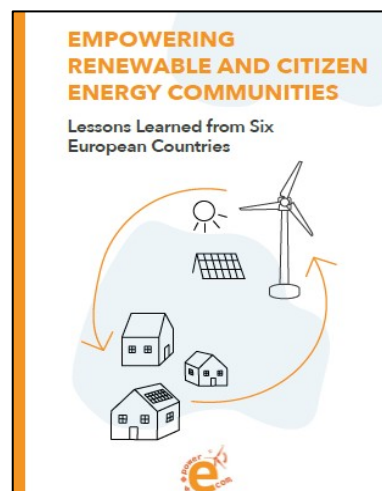
Tres años de experiencias, herramientas y lecciones están disponibles para cualquiera interesado en llevar la energía comunitaria más allá.

Manual del Proyecto POWER-e-COM

¿Buscas los resultados clave y la experiencia práctica del proyecto en un solo lugar?

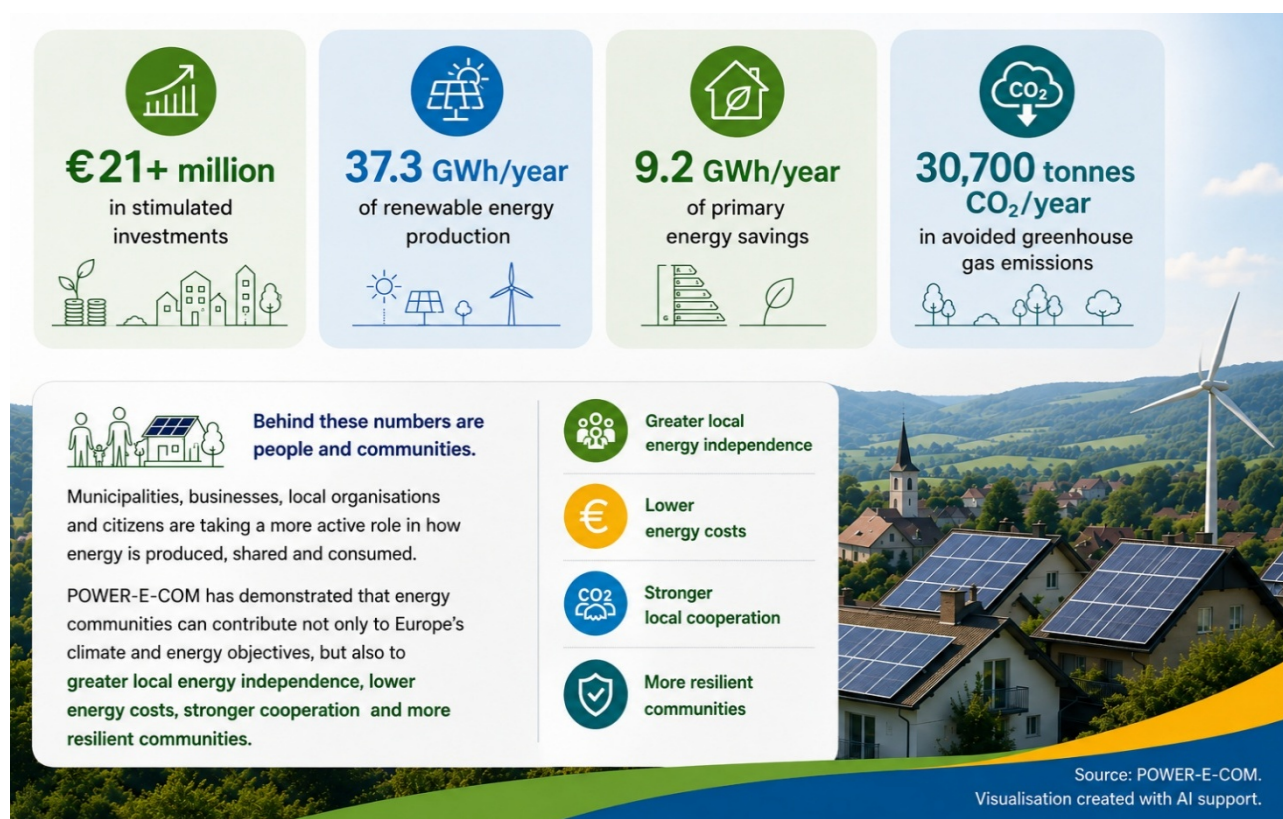
El **Manual del Proyecto POWER-E-COM** reúne conocimientos y lecciones de los seis países participantes y proporciona un punto de partida útil para municipios, agencias energéticas, grupos ciudadanos y otras organizaciones interesadas en desarrollar comunidades energéticas.

→ Explorar el [Manual del Proyecto POWER-E-COM](#)



POWER-E-COM Impacto en Números

Desde la inversión y las energías renovables hasta la reducción de emisiones y comunidades más fuertes, los números cuentan la historia de POWER-E-COM.



Las cifras presentadas reflejan los objetivos comprometidos del proyecto.



Co-funded by
the European Union

This project is a LIFE project, co-funded by the
European Union under contract n° 101120998.

Mirando hacia adelante

POWER-E-COM puede estar llegando a su fin, pero su impacto continúa.

Siete Oficinas de Transformación de la Comunidad Energética, 30 modelos de negocio, herramientas prácticas, conocimientos y alianzas proporcionan una base sólida para las futuras comunidades energéticas en toda Europa.

Por encima de todo, el proyecto ha demostrado que la energía comunitaria consiste en que las personas trabajen juntas para producir, compartir y gestionar la energía localmente.

El proyecto termina. La energía, el conocimiento y la cooperación continúan.

Mantente conectado con POWER-E-COM
Explora nuestros resultados, recursos e historias en línea.

<https://power-e-com.eu/>

<https://www.linkedin.com/company/power-e-com/>

https://www.instagram.com/power_e_com/

<https://www.youtube.com/@Power-E-Com-2023>



Cofinanciado por la Unión Europea. Sin embargo, las opiniones expresadas son únicamente de los autores y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea o de CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad que otorga financiamiento pueden ser responsables de ellas.



**Co-funded by
the European Union**

This project is a LIFE project, co-funded by the European Union under contract n° 101120998.