



Advancing Renewable
Energy Communities

Transferencia de comunidades de energía renovable e inspiración para la acción

La transferencia y el aprendizaje cruzado entre regiones para promover las comunidades de energías renovables (CERs) son piedras angulares del proyecto COME RES. Esta ficha informativa presenta los principales resultados de los cuatro procesos de transferencia y cómo se han adoptado en las regiones de aprendizaje los elementos específicos de las mejores prácticas de las CERs seleccionadas.

Se han formado equipos de transferencia de las siguientes regiones para compartir experiencias y conocimientos:

Región de tutoría	Región de aprendizaje
Brabante Septentrional/ Gelderland (Países Bajos)	Turingia (Alemania)
Flandes (Bélgica)	Apulia (Italia)
Magliano Alpi (Italia)	Letonia
Comunidad Valenciana (España)	Islas Canarias (España)

Las partes interesadas de las regiones de aprendizaje visitaron las regiones de tutoría con el fin de estudiar una única mejor práctica para la energía comunitaria. Durante una visita de regreso, se elaboró una hoja de ruta de transferencia que incluía los pasos necesarios para aplicar (aspectos de) la mejor práctica en la región de aprendizaje.

Además, las hojas informativas destacan cuatro propuestas de planes de acción que tienen como objetivo eliminar las barreras y reforzar los facilitadores para el desarrollo futuro de las CERs en las regiones objetivo seleccionadas. La redacción de los planes de acción fue un proceso complementario a los intercambios de transferencias y, en cierta medida, se inspiró en las medidas sugeridas en las hojas de ruta de transferencias.

Autores:

ICLEI Europe: Arthur Hinsch, Lucy Russell

Traductores: Xenia Gimenez

Basado en D.6.3. Cuatro hojas de ruta de transferencia de mejores prácticas para regiones de aprendizaje por Rien de Bont (TU/e) y D5.3 cuatro planes de acción para regiones objetivo por Erika Meynaerts y Erik Laes (VITO). Con contribuciones de todos los socios del proyecto.



TRANSFERENCIA DE ENERGY GARDENS

Se inició una transferencia entre las partes interesadas de Turingia (Alemania) y las provincias neerlandesas de Brabante Septentrional y Güeldres. Entre ellos había representantes de la sociedad civil, los municipios, el parlamento regional y promotores de comunidades energéticas. **Se prestó especial atención a la transferencia de los Jardines de la Energía neerlandeses**, aunque también se presentaron y analizaron otras dos comunidades energéticas neerlandesas con buenas prácticas: **el parque eólico ciudadano “de Spinder” y la central eléctrica virtual comunitaria de Loenen**, por su potencial de replicabilidad.

El equipo analizó **los Jardines de la Energía, multifuncionales y biodiversos, que ofrecen servicios recreativos y educativos** para y con la comunidad local, como el concepto con más elementos transferibles al contexto de Turingia. Los parques están administrados por una fundación gestora en la que están representados los promotores de tecnologías de energías renovables, la Federación Holandesa de Naturaleza y Medio Ambiente y la comunidad local. Actualmente se están planificando varios proyectos de este tipo en los Países Bajos. Por ejemplo, el Jardín Energético De Langenberg se extenderá sobre una superficie de 15 hectáreas y se utilizará para energía solar, pero sobre todo también para actividades relacionadas con la naturaleza. El número de paneles solares se está determinando en consulta con los residentes y otras partes interesadas.

Los ciudadanos y las partes interesadas locales participan directamente en el diseño del proyecto desde el principio para tener más en cuenta las características locales (paisaje, valores histórico-culturales) y garantizar un sentido de copropiedad por parte de la comunidad local. Está previsto que los ciudadanos puedan coinvertir en los paneles solares.

El equipo de transferencia consideró que la implantación de un Jardín Energético en Turingia podría ser relativamente sencilla, dada la existencia de una prima de mercado para las plantas solares en espacios abiertos. Es probable que se necesiten recursos adicionales para financiar los demás elementos del Huerto que no están necesariamente ligados al modelo de negocio basado en la producción de electricidad solar/alimentación. El equipo de transferencia ha decidido elaborar un folleto para las partes interesadas de Turingia en el que se explique el atractivo (y la viabilidad) del Jardín Energético y se estudien posibles ubicaciones adecuadas. Durante la conferencia final de la COME RES, ambas partes firmaron un Memorando de Entendimiento (MoU) para consolidar la cooperación en el futuro.

PLAN DE ACCIÓN DE LA REGIÓN NORTE:

Para acelerar la adopción de las CERs en la región portuguesa del Norte, las partes interesadas, entre ellas una agencia local de la energía, una cooperativa energética y una asociación de consumidores, decidieron que era necesario desmitificar el concepto de CER para las comunidades locales. Para conseguirlo, habrá que implicar a las entidades locales, que ya cuentan con la confianza de la comunidad.

También se ha planteado la celebración de actos informativos periódicos, organizados por las agencias de concesión de licencias, para aclarar dudas sobre el establecimiento y funcionamiento de las CERs. Además de la formación general y el desarrollo de capacidades de las autoridades locales y regionales, debería crearse la figura de los gestores locales de procesos, que pueden acompañar a las futuras CERs a lo largo de todo el proceso, desde el concepto hasta la fase operativa.

Estos gestores serían personal técnico local (de agencias de energía, autoridades locales), con un vínculo directo con las autoridades reguladoras y las entidades de concesión de licencias. Todo ello irá acompañado de la creación de ventanillas únicas (locales), así como de objetivos políticos específicos para las CERs.





TRANSFERENCIA DE RECURSOS MUNICIPALES

Un equipo de expertos de Letonia intercambió impresiones con colegas de Magliano Alpi, situado en la región italiana del Piamonte, para aprender de la buena práctica **“Energy City Hall REC-1”**, que es un excelente ejemplo de **CER impulsada por un municipio**. Como primera inversión, la administración pública de Magliano Alpi instaló un sistema fotovoltaico de 20 kWp en el tejado del ayuntamiento y contadores inteligentes para gestionar los datos de los puntos de entrega de los miembros de la CER, así como dos puntos de recarga de vehículos eléctricos (VE). La ambición en este caso es proporcionar una reducción tangible de los costes energéticos a los miembros de la CER. **REC-1 pretende garantizar la autosuficiencia de los edificios municipales implicados y compartir el excedente de electricidad con los hogares y las pequeñas empresas participantes. El municipio considera este proyecto una actividad clave de su Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (SECAP).**

Durante la visita, se debatió la elegibilidad legal de los municipios para participar en CERs y se decidió que, en Letonia, es necesario entablar conversaciones con los ministerios competentes para consagrar los derechos de las autoridades públicas a participar en CERs en las ordenanzas municipales. Para ello es necesario aclarar varios puntos, por ejemplo, el motivo exacto por el que el municipio se adhiere en primer lugar y cómo se organizará la puesta a disposición de terrenos municipales para tecnologías CER.

Aunque el marco jurídico actual en Letonia sólo permitiría la cofinanciación municipal, en el futuro habría que adaptar las normas jurídicas y ampliarlas también al uso compartido de la energía, especialmente con vistas a

PLAN DE ACCIÓN DE LA REGIÓN DE APULIA:

Como actividad adicional del proyecto en Italia, se ha elaborado un plan de acción para la región objetivo de COME RES, Apulia. Con el fin de seguir apoyando el desarrollo de CERs en varios municipios de la región, las partes interesadas regionales (agencias de energía, municipios, una agencia de financiación y proveedores de servicios) acordaron la necesidad de celebrar más talleres para presentar los beneficios del enfoque CER y qué modelos de negocio pueden desplegarse. Varios municipios de la región de Apulia se han comprometido a seguir colaborando. Por ejemplo, está previsto introducir una plataforma regional que permita evaluar las CERs basándose en criterios comunes e introducir directrices regionales sobre cómo los municipios pueden apoyar las CERs.

permitir la participación de los hogares vulnerables para, principalmente, reducir sus facturas energéticas.

Durante la conferencia final de la COME RES, se firmó un Memorando de Entendimiento entre los representantes del equipo de traslados de Letonia y la ciudad de Magliano Alpi.



El equipo de transferencia de Letonia - Magliano Alpi en la sesión de firma del Memorando de Entendimiento.



TRANSFERENCIA DEL ENFOQUE ECOPOWER

Esta transferencia se centró en la reproducción de la experiencia de Ecopower (Bélgica) en la ciudad de Roseto Valfortore (Italia). Ecopower se creó oficialmente con el objetivo de **reunir a la gente en una cooperativa para invertir en la producción y el suministro de energías renovables y promover la eficiencia energética**. El primer hito de la cooperativa fue ganar la licitación convocada por la ciudad de Eeklo, en la provincia de Oost-Vlaanderen, que permitió a Ecopower construir tres aerogeneradores (dos de 1,8 MW y uno de 600 kW) en 2001-2002.

Ecopower recauda fondos de sus cooperativistas para invertir, instalar y gestionar diversas instalaciones que producen energía renovable. En el caso de la electricidad, se trata de turbinas eólicas e instalaciones fotovoltaicas en tejados públicos, una pequeña instalación hidroeléctrica y una central de cogeneración. En 2020, Ecopower produjo 106 GWh de electricidad renovable. La cooperativa energética también actúa como proveedor de energía: suministra a sus socios-clientes la electricidad renovable producida en sus instalaciones. A finales de 2020, Ecopower contaba con 60.976 socios y casi 50.000 clientes de electricidad.

En Flandes, las REG pueden actuar como proveedoras de energía, siempre que cumplan las normas exigidas para actuar como proveedoras autorizadas. En Italia, sin embargo, esto no está permitido con la legislación actual. Esto dificulta la reproducción directa del modelo de suministro energético de Ecopower. El interés de los ciudadanos por los modelos energéticos cooperativos también depende del contexto social. Mientras que en Flandes la actitud de los ciudadanos hacia las energías renovables se ha visto muy afectada por la catástrofe de Chernóbil, en Italia el interés de los ciudadanos sigue desarrollándose (y a un ritmo diferente). Por ello, el



PLAN DE ACCIÓN DE POLONIA MENOR:

Con el fin de promover las CERs en Polonia, y en la región objetivo de la COME RES Pequeña Polonia, un grupo diverso de partes interesadas se reunió para decidir acciones concretas para el futuro. El grupo incluía a responsables políticos, la sociedad civil, organizaciones de investigación gubernamentales locales y regionales, así como asociaciones. Su objetivo es crear una incubadora regional de comunidades energéticas que permita seleccionar y probar planes de inversión en energías renovables. Uno de los objetivos es establecer un inventario público de redes eléctricas para evitar dificultades de acceso a la red para las CERs. El grupo también persigue exenciones fiscales y la simplificación de los procedimientos administrativos, así como una mayor formación y capacitación en torno a las CERs.

equipo de transferencia debatió sobre la mejor manera de comunicar los modelos CERs. El equipo destacó que la **participación activa del municipio es estratégicamente importante para aumentar la confianza de los ciudadanos y, por lo tanto, el municipio tiene que empezar a actuar como fuerza motriz y crear eventos para difundir el modelo CER**. Para obtener una visión general de las distintas funciones que pueden desempeñar los municipios, consulte la [ficha nº 2 de COME RES](#) y la [publicación final de COME RES](#).



TRANSFERENCIA DEL ENFOQUE CER COMPTTEM

Se formó un equipo de transferencia español entre el proyecto COMPTTEM de la Comunidad Valenciana y representantes de las Islas Canarias, incluyendo también varias comunidades energéticas locales, para explorar el potencial de transferencia dentro del mismo contexto nacional.

COMPTTEM se basa en una cooperativa energética local histórica de casi 100 años de antigüedad con sede en el municipio de Crevillent, que se encuentra en la región modelo COME RES de la Comunidad Valenciana. COMPTTEM, que significa “Comunidad para la Transición Energética Municipal” en el idioma local, es el nombre dado a la comunidad energética creada a finales de 2019 con el objetivo de ampliar el alcance de la cooperativa y desarrollar una comunidad de energía renovable. Este proyecto piloto se considera innovador porque constituye una experiencia energética comunitaria pionera a nivel nacional y ha atraído la atención de varios actores institucionales (entre ellos el Ministerio para la Transición Ecológica), que lo ven como un ejemplo del camino a seguir para la transición energética en España. **El concepto de esta comunidad energética se basa en la generación, distribución y comercialización de energía 100% renovable para sus 11.000 miembros.**

COMPTTEM cuenta con instalaciones de generación de energía solar fotovoltaica en tejados de edificios públicos y privados, así como en solares públicos hasta ahora no utilizados. La instalación fotovoltaica actual consta de 300 paneles solares que ocupan una superficie de 600m² con una capacidad de 120 kWp y producen 180.000 kWh al año, lo que equivale aproximadamente al 50% del consumo eléctrico de los 65 hogares de los alrededores (que participan en el programa de comunidad energética/ autoconsumo colectivo). La comunidad energética cuenta además con una batería de iones de litio con una capacidad de almacenamiento de 240 kWh.

Algunos aspectos del modelo COMPTTEM fueron considerados altamente replicables por los actores de las Islas Canarias, en particular su modelo de financiación. **Las instalaciones de COMPTTEM son propiedad de los prosumidores, pero dado que la cooperativa realizó la inversión inicial, todos los participantes, incluidos aquellos en situación de vulnerabilidad económica, pueden beneficiarse independientemente de sus ingresos o ahorros.** Además, el Ayuntamiento de Crevillent prestó apoyo administrativo y cedió espacios públicos para el desarrollo de las actividades de la CER, promoviendo la revitalización de parcelas y tejados públicos hasta entonces inutilizados. Como resultado de esta experiencia de aprendizaje, el equipo de transferencia coincidió en la necesidad de profundizar



PLAN DE ACCIÓN PARA LAS ISLAS CANARIAS:

Inspirándose en las lecciones del caso COMPTTEM, las partes interesadas de las Islas Canarias han creado un plan de acción para seguir apoyando el desarrollo de las CERs. Especialmente teniendo en cuenta el importante papel de los municipios, se decidió elaborar una guía común que sirviera de modelo para el desarrollo de las CERs en los municipios a nivel local. También se está estudiando la posibilidad de organizar actividades de formación para el personal municipal.

Al mismo tiempo, la legislación regional tiene que ponerse al día con un decreto nacional que ya ha simplificado el proceso de autorización de los proyectos de autoconsumo a pequeña escala.

Se facilitarán los debates entre los distribuidores de electricidad y las entidades públicas para mejorar la transparencia sobre los puntos de conexión disponibles y sus capacidades. También es necesario posibilitar la utilización de terrenos agrícolas para usos relacionados con la energía y potenciar las CERs industriales. Debería utilizarse más eficazmente una campaña de información, a través de la Oficina de Transformación Comunitaria, para difundir al público información pertinente sobre las CERs.

El tiempo de espera estimado para que las CERs reciban una declaración de interés público social debe reducirse drásticamente y también es necesario aplicar exenciones fiscales para la instalación de CERs.

en las formas jurídicas, los procedimientos administrativos y los modelos empresariales y financieros más adecuados para la constitución de CERs en Canarias.

Durante la conferencia final de la COME RES también se firmó un Memorando de Entendimiento para indicar planes concretos para continuar la colaboración y los intercambios en el futuro.



OUTLOOK

De cara al futuro, será apasionante ver cómo las partes implicadas en los procesos de transferencia y plan de acción ponen en práctica el variado menú de acciones que se han creado conjuntamente. También está claro que muchas de las acciones requieren la participación de múltiples partes interesadas para su aplicación. Por

lo tanto, mucho dependerá del desarrollo continuado de leyes y marcos propicios, así como de la colaboración con todos los actores relevantes del sistema eléctrico para garantizar una realización efectiva de las acciones sugeridas en el marco del proyecto COME RES.

Contacto

✉ info@come-res.eu
 🐦 @comeres_eu
 in COME RES project
 🌐 www.come-res.eu

Coordinación del proyecto

Research Centre for Sustainability
 Freie Universität Berlin
 Dr. Maria Rosaria Di Nucci



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n° 953040. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva del proyecto COME RES y no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea.



COME
RES

Socios

