



Advancing Renewable Energy Communities

## El potencial de los proyectos comunitarios en el sector de las energías renovables

Esta ficha informativa ofrece una visión general concisa del potencial de las comunidades de energía renovable (RECs) para contribuir a los objetivos de energía renovable para 2030, en cada una de las regiones objetivo del proyecto COME RES. Esta visión general se basa en una evaluación que el equipo del proyecto ha llevado a cabo sobre el potencial de las comunidades de energía renovable, tal y como se define en la Directiva de Energías Renovables refundida (RED II).

En general, los resultados muestran que una parte importante de las inversiones totales en proyectos de energías renovables tiene el potencial de ser cubierta por las inversiones colectivas de los ciudadanos. La ficha informativa ofrece una instantánea de cada región y concluye con algunos factores comunes que podrían contribuir a que las regiones alcancen su potencial en términos de participación ciudadana en las RECs, así como obstaculizar su progreso.

La evaluación de COME RES (en la que se basa esta ficha) se centró en aquellas iniciativas que ponen al ciudadano en el centro; proyectos en los que se fomenta la participación libre y voluntaria en la estructura de propiedad del proyecto. Las hipótesis se basan en las necesidades de inversión adicionales en fuentes de energía renovables comunitarias (RES) hasta 2030. Para conocer en profundidad los cálculos, consulte la evaluación completa.<sup>1</sup>



**Figura 1: Diferentes tipos de participación en un proyecto de energía renovable.** Azul = participación financiera sin propiedad; Verde = propiedad de diferentes tipos de accionistas.

<sup>1</sup> Para ver la evaluación y los cálculos completos, consulte el documento 2.2. "Informe de evaluación de los potenciales de las comunidades energéticas renovables en la región objetivo." ([www.come-res.eu/resources](http://www.come-res.eu/resources))

## APULIA, ITALIA

En la actualidad, en Apulia sólo existen mínimas oportunidades para que los proyectos de los ciudadanos contribuyan a los objetivos políticos de la energía eólica y fotovoltaica (tanto en tierra como en tejados). Esto se debe en parte a la normativa nacional que limita la producción de energía de las RECs a un máximo de 200kW. Esta limitación tendría que cambiar, en cumplimiento de la legislación europea. Sin embargo, el Plan de Recuperación italiano, cuyo objetivo es superar las consecuencias económicas de la pandemia del COVID-19, ha creado un fondo de 2.200 millones de euros disponible para las familias, las microempresas y las administraciones públicas de los municipios de menos de 5.000 habitantes. Esto podría representar un apoyo útil para financiar las iniciativas público-privadas de las RECs.

## REGIÓN NORTE, PORTUGAL

Las iniciativas fotovoltaicas comunitarias en la Región Norte pueden desempeñar un papel importante en la consecución de los objetivos nacionales en materia de fuentes de energía renovables (RES). Sin embargo, también hay que tener en cuenta que el potencial de inversión de los ciudadanos por sí solos cubriría menos del 30% de la inversión necesaria. Se necesitarán políticas adecuadas para mitigar la desconfianza existente con respecto al concepto y la falta de capacidad y conocimientos sobre los procedimientos y las mejores prácticas.

## ISLAS BALEARES E ISLAS CANARIAS, ESPAÑA

El objetivo político de que el 50% de la capacidad fotovoltaica sea propiedad de los ciudadanos para 2030 es alcanzable en las Islas Baleares y en las Islas Canarias. Pero, al igual que en Portugal, donde las iniciativas de las RECs también se encuentran en una fase incipiente, las RECs en España aún pueden enfrentarse a barreras adicionales e imprevistas para la inversión y el desarrollo que deben abordarse mediante políticas adecuadas.

## LETONIA (TODO EL PAÍS)

El potencial global de la energía fotovoltaica en el Plan Nacional de Energía y Clima 2030 de Letonia está enormemente subestimado. Letonia tiene el potencial para que las RECs puedan contribuir a los objetivos políticos establecidos para la capacidad fotovoltaica en 2030. Sin embargo, llevar a la práctica este potencial teórico será una tarea difícil a corto plazo, dada la novedad del concepto REC en Letonia. Habrá que esforzarse por proporcionar información y comunicar de forma eficaz por qué resulta atractiva la inversión en una REC. Es necesario encontrar líderes locales que puedan impulsar esta narrativa.

## LIMBURGO Y FLANDES OCCIDENTAL, BÉLGICA

En Limburgo, el gobierno provincial decidió a finales de 2013 un objetivo mínimo del 20% de participación directa en la estructura de propiedad y gestión de las grandes turbinas eólicas por parte de la comunidad local y las autoridades locales. En Flandes Occidental, los municipios de Torhout y Oostkamp aspiran a una participación directa del 35% (de los ciudadanos y las autoridades locales) en los proyectos eólicos de su territorio a través de una cooperativa energética.

Un porcentaje del 20% de las inversiones financiadas por los ciudadanos para ambas regiones objetivo puede considerarse un meta factible, mientras que porcentajes más elevados (en el rango del 50-100% de las inversiones financiadas por los ciudadanos) supondrán un gran reto. En lo que respecta a la energía fotovoltaica, el Pacto Local Flamenco por la Energía y el Clima tiene como objetivo un proyecto cooperativo/participativo por cada 500 habitantes en Flandes para 2030 (suponiendo un proyecto fotovoltaico medio de 18 kWp). Dado el potencial de inversión de los proyectos fotovoltaicos de las RECs, estas ambiciones pueden considerarse factibles.

## NOORD BRABANT, PAÍSES BAJOS

Se ha establecido una meta política de propiedad del 50% de la capacidad de las fuentes de energía renovables en la tierra para 2030. A finales de 2020, el 1,3% de los hogares holandeses eran miembros de una cooperativa. El "potencial latente" del 30% de participación de los hogares en las RECs para 2030 que se asume en este cálculo del potencial de las RECs es, por lo tanto, sin duda un desafío. Requerirá un salto significativo de escala y profesionalización del movimiento cooperativo.



## TURINGIA, ALEMANIA

Los ciudadanos de Turingia tienen el potencial de desempeñar un papel clave en la consecución de los objetivos políticos y en la transición hacia un suministro 100% de RES. Suponiendo que el 20% de los costes de inversión necesarios sean financiados por los ciudadanos y el 80% por otras fuentes, incluido el capital de la deuda, las nuevas capacidades de energía fotovoltaica terrestre instaladas para 2030 podrían ser controladas en su totalidad por colectivos de ciudadanos. En el caso de la energía fotovoltaica colectiva sobre tejados, casi todas las nuevas capacidades instaladas podrían ser controladas por colectivos de ciudadanos. Sólo en el caso de la energía eólica, los valores son inferiores, variando entre el 45% y el 91%. La RED II supone un nuevo impulso para el desarrollo de la energía colectiva, pero en Alemania la transposición de las respectivas disposiciones legales a la legislación nacional va con retraso en comparación con otros Estados miembros de la UE.

## PROVINCIA DE VARMIA-MASURIA, POLONIA

Los recursos aportados por las REC en la provincia de Varmia - Masuria podrían contribuir significativamente a alcanzar el 32% de las REC en el sector eléctrico de Polonia para 2030. Suponiendo que el 20% de los costes de inversión necesarios son financiados por los ciudadanos y el resto por otras fuentes, como los planes de apoyo financiero y la deuda capital, las nuevas capacidades tanto de la energía fotovoltaica en tierra como en tejados podrían ser controladas totalmente por los ciudadanos a condición de utilizar el máximo potencial de inversión. En el caso de la energía eólica, el potencial es menor, lo que demuestra que las inversiones necesarias en energía eólica a gran escala también deben ir acompañadas de otros inversores/empresas.

## NORUEGA (TODO EL PAÍS)

Dado que Noruega no es miembro de la UE, no ha presentado un Plan Nacional de Energía y Clima (NECP), y no tiene objetivos cuantitativos de CERs para 2030 acordados políticamente. Sin embargo, los hogares noruegos tienen el potencial teórico de poseer el 31% de la energía eólica, el 44% de la energía fotovoltaica colectiva sobre tejado y el 52% de la capacidad fotovoltaica montada en el suelo que se espera entre 2020 y 2030. Para aprovechar todo el potencial de inversión habría que superar los obstáculos existentes, como las barreras normativas, la falta de marcos propicios y los planes de apoyo a la energía comunitaria de RES.



### CLAVES DE LA TOMA DE DECISIONES:

- El acceso a la financiación en condiciones favorables (por ejemplo, financiación pública o bajos tipos de interés para los préstamos de inversión en las REC) es un factor clave para que las regiones estén a la altura de su potencial y alcancen sus objetivos de propiedad ciudadana de las infraestructuras de energía renovable.
- Para aprovechar todo el potencial de inversión es necesario, por lo general, superar los obstáculos (normativos) existentes y es necesario definir adecuadamente las REC en la legislación nacional. La falta de marcos propicios y de sistemas de apoyo a las REC es una de las principales razones por las que algunas regiones objetivo probablemente tendrán dificultades para alcanzar todo su potencial. Es crucial que se establezcan marcos propicios y se coordinen entre los distintos niveles de gobierno.
- Tanto los municipios como las regiones deberían considerarse centros de apoyo para las REC y ofrecer espacios para las instalaciones de RES. Los municipios deberían recibir capacitación en cuestiones legales, económicas y técnicas para poder llevar a cabo esta visión. Se ha demostrado que la participación de los municipios en las REC proporciona la confianza necesaria para este tipo de proyectos. En varios casos, la desconfianza hacia el concepto de las REC sigue siendo un problema, así como la falta de capacidad y conocimientos sobre los procedimientos y las buenas prácticas por parte de las partes interesadas.
- Aunque, en general, existe un alto potencial de participación ciudadana en las regiones objetivo, los objetivos sólo pueden alcanzarse, en su mayoría, complementando las inversiones directas de los ciudadanos con inversiones de las PYMES locales y de las autoridades locales.



# Mirando al futuro

La RED II exige a los Estados miembros que lleven a cabo una evaluación de los obstáculos existentes y del potencial de desarrollo de las RECs. La evaluación de COME RES apoya a los Estados miembros en esta tarea, especialmente en aquellos casos en los que dicha evaluación aún no se ha llevado a cabo.

En general, existe un importante potencial de apropiación ciudadana de las infraestructuras de energías renovables. Sin embargo, este potencial sólo puede liberarse si se cuenta con el tipo adecuado de marcos propicios.

## Autores:

ICLEI Europe: Arthur Hinsch, Carsten Rothballer, Lucy Russell

TU/e: Erik Laes, Kellan Anfinson con la contribución de todos los socios del proyecto.



## Contacto

✉ [info@come-res.eu](mailto:info@come-res.eu)  
 🐦 [@comeres\\_eu](https://twitter.com/comeres_eu)  
 in COME RES project  
 🌐 [www.come-res.eu](http://www.come-res.eu)

## Coordinación del proyecto

Environmental Policy Research Centre  
 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 nº 953040. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva del proyecto COME RES y no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea.



Socios

