

Innovación social en el medio rural

Se constituye la primera comunidad energética rural de España

- Castilfrío de la Sierra, en Soria, acoge el proyecto Hacendera solar, una comunidad energética que cubrirá parte de la demanda eléctrica del municipio y ayudará a reducir las emisiones de carbono y el gasto energético de la localidad y de sus habitantes
- La iniciativa está promovida por el Grupo Red Eléctrica, la cooperativa Megara Energía, el ayuntamiento y Caja Rural de Soria y se prevé su implantación en otras localidades de la Mancomunidad de Tierras Altas

Madrid, 19 de febrero de 2021

La primera comunidad energética rural en España, ubicada en el municipio de Castilfrío de la Sierra (Soria), ha comenzado su andadura con la constitución de la asociación vecinal que lo gestionará. Bajo el nombre de Hacendera Solar, esta iniciativa cubrirá parte de la demanda eléctrica del municipio y ayudará a reducir considerablemente las emisiones de carbono y el gasto energético de la localidad y de sus habitantes.

El Grupo Red Eléctrica, la cooperativa Megara Energía, el ayuntamiento de Castilfrío de la Sierra y Caja Rural de Soria ponen en marcha este proyecto piloto basado en el autoconsumo colectivo y en la participación ciudadana puesto que su gestión correrá a cargo de un núcleo de habitantes activos con interés en la iniciativa involucrados en su desarrollo y ampliación.

“La posibilidad de los consumidores de generar y almacenar su propia energía, así como gestionar su propia demanda energética, es uno de los elementos clave para la transición energética. El autoconsumo posibilita un papel más activo del consumidor, poniéndole en el centro. Si a esto sumamos el impulso que este proyecto supone para el medio rural, en el que Red Eléctrica está muy presente, nos hace sentirnos especialmente satisfechos de su puesta en marcha”, explica Antonio Calvo Roy, director de Sostenibilidad del Grupo Red Eléctrica.

“La iniciativa da respuesta de forma local a un problema global, ya que el uso de las energías limpias contribuye enormemente a luchar contra el cambio climático”, señala Raquel Arias, de Megara Energía. “Cualquier proyecto nuevo en un pueblo tan pequeño como es Castilfrío, con tan solo 40 habitantes, es un reto y una oportunidad que recibimos con mucha ilusión”, expresa el teniente de alcalde del consistorio, Tomás Cabezón. Por su parte, Javier Gracia, de Caja Rural de Soria, sostiene: “Estamos encantados de haber colaborado en este proyecto que esperamos sea replicable en toda España”.

La Hacendera solar de Castilfrío de la Sierra cuenta con dos plantas solares fotovoltaicas de 7,36 y 5,5 kWp para autoconsumo que se han instalado sobre las cubiertas de dos edificios municipales, concretamente en el centro social y el lavadero, que hace las veces de elevadora de aguas. Esta instalación, ya en marcha, suministra electricidad al ayuntamiento, el centro social, el consultorio médico, una vivienda reformada y el lavadero, para el bombeo de agua, previendo así un ahorro en gasto corriente para las arcas municipales en torno al 60% de la factura eléctrica.

Además, con este proyecto el municipio espera reducir la huella de carbono en 6,98 Tm de CO₂ al año, disminuir el gasto energético en 13,64 MWh anualmente en su primera fase (60,27% de ahorro anual), crear un modelo



extrapolable al resto de poblaciones de la comarca y, en definitiva, diseñar un modelo de gestión energético que cubra la demanda eléctrica de manera dinámica y ajustada a las necesidades de este tipo de poblaciones.

Las dos instalaciones están en funcionamiento desde mediados del pasado mes de noviembre (los meses de menor radiación), logrando un 100% de autoconsumo en la elevadora de aguas y un 84% de aprovechamiento en el centro social. Los excedentes vertidos a red se han acogido a la modalidad de compensación simplificada, reduciendo aún más el coste de la factura eléctrica. También se ha instalado en el centro social un punto de recarga lenta de para vehículos eléctricos.

Hacendera Solar de Castilfrío de la Sierra es un prototipo de innovación social que Red Eléctrica busca extender a otras poblaciones para mejorar la capacidad de respuesta del medio rural ante el cambio climático y contribuir a la consecución del los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Megara Energía está colaborando en la réplica del proyecto en los 16 municipios de la Mancomunidad de Tierras Altas.