



Canarias estrena un autoconsumo vertical que combina investigación agraria y producción de energía renovable

- El objetivo es desarrollar una infraestructura experimental concebida para autoconsumo aislado



Canarias estrena un autoconsumo vertical que combina investigación agraria y producción de energía renovable

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/autoconsumo/canarias-estrena-un-autoconsumo-vertical-que-combina-2...>

Celia García-Ceca

Viernes, 31 julio 2026

El **Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)**, situado en el municipio grancanario de Santa Lucía de Tirajana, es el lugar elegido para poner en marcha el nuevo proyecto impulsado por el Gobierno de Canarias y que ha permitido dotar al centro de una instalación fotovoltaica vertical experimental para facilitar el autoconsumo. Este proyecto innovador combina investigación agraria y producción de energía renovable mediante la tecnología fotovoltaica bifacial en disposición vertical y con orientación norte-sur, en la que los paneles solares son capaces de captar luz por ambas caras. Para el consejero de Transición Ecológica y Energía del Gobierno de Canarias, Mariano H. Zapata, "este proyecto experimental que hoy visitamos en Santa Lucía nos permitirá analizar cómo responderán sistemas fotovoltaicos innovadores en entornos agrícolas reales de nuestras islas, generando conocimiento útil para futuras implantaciones para el sector primario".

La instalación experimental se ubica en la finca "La Estación" del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, situada en el municipio de Santa Lucía de Tirajana y forma parte de las líneas de investigación vinculadas a sostenibilidad, eficiencia energética y nuevas aplicaciones agrovoltáicas adaptadas a las condiciones climáticas de Canarias. La actuación ha supuesto una inversión global de 97.613,83 euros y está financiada con Fondos Next Generation dentro del Plan nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

El objetivo es desarrollar una infraestructura experimental concebida para autoconsumo aislado, vinculada a proyectos de investigación agraria y energética. Todo ello, permitirá analizar el comportamiento energético y agronómico de este tipo de sistemas en condiciones climáticas reales de Canarias. Así, se han instalado en la finca 60 módulos fotovoltaicos bifaciales, con una potencia

total instalada de 25 kWp y una producción anual estimada de 42.900 kWh. El soporte de los paneles se basa en una serie de estructuras verticales dispuestas en hileras que protegen contra el viento y son capaces de generar mayor energía que las convencionales. Además, la instalación cuenta con inversores y sistemas de monitorización y comunicación para análisis de resultados y comportamiento energético de la instalación.