

H2Pro y Doral lanzan en España un proyecto pionero de hidrógeno verde sin conexión a red

- El acuerdo, formalizado en el marco de la European Hydrogen Energy Conference, prevé una instalación inicial con un electrolizador de 5 MW conectado directamente a 10 MWp de generación fotovoltaica.



Proyecto de hidrógeno de H2Pro.

<https://elperiodicodelaenergia.com/h2pro-y-doral-lanzan-en-espana-un-proyecto-pionero-de-hidrogeno-verde...>

Sandra Acosta

Miércoles, 18 marzo 2026

Ningún comentario

H2Pro y Doral Hydrogen han anunciado el desarrollo en Extremadura del que aspira a ser el **primer proyecto del mundo** de producción de hidrógeno verde completamente fuera de la red eléctrica, sin conexión a red, alimentado exclusivamente por energía solar y destinado a su integración en la infraestructura gasista existente en España.

El acuerdo, formalizado en el marco de la European Hydrogen Energy Conference, prevé una **instalación inicial con un electrolizador de 5 MW conectado directamente a 10 MWp de generación fotovoltaica**. El proyecto se ampliará progresivamente hasta alcanzar 50 MW de capacidad de electrólisis y 80 MWp de energía solar. El hidrógeno producido se mezclará en la red operada por Enagás y, en una fase posterior, podrá inyectarse en el futuro corredor europeo H2Med.

Viabilidad

La iniciativa pretende **demostrar la viabilidad de producir hidrógeno renovable sin depender de la red eléctrica**, uno de los principales desafíos para la competitividad del sector. En la actualidad, el coste del hidrógeno verde sigue siendo elevado, en parte porque los electrolizadores convencionales no están diseñados para operar con la intermitencia de las energías renovables, lo que obliga a recurrir a sistemas de almacenamiento o respaldo que incrementan los costes.

Para abordar este problema, el proyecto incorporará la tecnología de **electrólisis de agua desacoplada** desarrollada por H2Pro, que permite separar en el tiempo la producción de hidrógeno y oxígeno. Este sistema ofrece mayor **flexibilidad operativa**, puede adaptarse a la variabilidad de la generación solar y evita las limitaciones técnicas asociadas a los arranques y paradas frecuentes, mejorando la eficiencia en un amplio rango de funcionamiento.

El sector del hidrógeno prevé que España supere los 4 GW instalados en 2030. El presidente de la AeH2, Javier Brey, destaca que en España hay alrededor de 8 GW de proyectos en fase de ingeniería, mientras que cerca de 0,5 GW ya se encuentran en construcción.

Las compañías implicadas consideran que este modelo puede **reducir significativamente los costes de producción** y facilitar la expansión del hidrógeno verde, al eliminar la necesidad de infraestructuras adicionales como baterías o conexiones a la red eléctrica. Asimismo, subrayan que el proyecto busca sentar las bases de un nuevo enfoque en el diseño de plantas de hidrógeno, alineado con un sistema energético dominado por fuentes renovables.

Condiciones favorables

La elección de Extremadura responde a sus **condiciones favorables** para el desarrollo de energía solar a gran escala, así como al posicionamiento de España como uno de los principales centros europeos en el impulso del hidrógeno renovable. El país combina abundantes recursos naturales con estrategias energéticas orientadas a la descarbonización y al fortalecimiento de la autonomía energética.

El hidrógeno generado permitirá su **incorporación inmediata a la red de gas existente**, lo que facilita su integración sin necesidad de nuevas infraestructuras específicas. A medio plazo, la conexión con proyectos como H2Med refuerza el papel de la Península Ibérica como potencial suministrador de hidrógeno en Europa.