

Eurecat presenta tecnologías de hidrógeno y valorización de CO2 para la descarbonización industrial - Energética 21

- El centro tecnológico muestra en la EHEC desarrollos en electrolizadores, catalizadores, captura y uso de CO₂ y combustibles sintéticos, junto con proyectos piloto para metanol e hidrocarburos sostenibles.



Eurecat presenta tecnologías de hidrógeno y valorización de CO₂ para la descarbonización industrial.

tecnologías de hidrógeno

valorización de co2

descarbonización industrial

european hydrogen energy conference

<https://energetica21.com/noticia/eurecat-presenta-tecnologias-hidrogeno-valorizacion-co2-descarbonizacion-in...>

Energética 21

Lunes, 16 marzo 2026

El centro tecnológico muestra en la EHEC desarrollos en electrolizadores, catalizadores, captura y uso de CO₂ y combustibles sintéticos, junto con proyectos piloto para metanol e hidrocarburos sostenibles.

El centro tecnológico **Eurecat** presenta en la **European Hydrogen Energy Conference (EHEC)**, celebrada en Sevilla, una serie de **materiales avanzados y soluciones tecnológicas basadas en hidrógeno y valorización del dióxido de carbono** orientadas a acelerar la **descarbonización industrial** y la transición hacia fuentes energéticas limpias y renovables.

Entre las tecnologías mostradas destaca un sistema inspirado en la **fotosíntesis natural** capaz de convertir **CO₂ y agua en gas de síntesis** utilizando **luz solar y energía renovable**. La tecnología ha demostrado su **viabilidad técnica y potencial de escalado** en el marco del **proyecto europeo SunCoChem**, coordinado por Eurecat.

“Hemos creado una solución que combina carbono capturado e hidrógeno para la producción sostenible de combustibles y productos químicos, como alternativa a los combustibles fósiles, y contribuye a avanzar en los objetivos de desfossilización y reducción de emisiones de la industria”, explica **Miriam Díaz de los Bernardos**, directora de la Unidad de Tecnología Química de Eurecat.

En el ámbito de la **valorización del carbono capturado** , Eurecat desarrolla junto al **Centro de Desarrollo de Tecnologías de la Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN)** dos **plantas piloto experimentales** destinadas a la **producción de hidrocarburos sintéticos sostenibles y de metanol** .

Además, el centro tecnológico ha diseñado **cuatro plantas piloto móviles** para ensayar **tecnologías de captura y uso de CO₂ (CCU)** orientadas a reducir las emisiones industriales. Este proyecto está impulsado por el **Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)** y cuenta con la colaboración de la **Universitat Rovira i Virgili (URV)** , con financiación del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**

Componentes avanzados para sistemas de hidrógeno

En su stand en la EHEC, Eurecat exhibe también un **electrolizador basado en tecnología de membrana de intercambio protónico (PEM)** que permite dividir el agua en **hidrógeno y oxígeno** mediante **energía eléctrica** .

Según **Merche Carod, responsable de Mercado de Química de Eurecat** , la tecnología de membrana empleada **garantiza alta eficiencia y funcionamiento seguro** , además de facilitar su integración en **aplicaciones industriales y comerciales** donde el hidrógeno renovable puede emplearse tanto para **generación eléctrica en pilas de combustible** como **materia prima para la industria química** .

El centro tecnológico presenta asimismo **componentes impresos y materiales avanzados** para **electrolizadores, catalizadores y pilas de combustible** , desarrollos orientados al **almacenamiento, generación y conversión de energía** mediante hidrógeno. Estas soluciones integran nuevos materiales, procesos de fabricación avanzados y tecnologías ambientales para **optimizar el rendimiento y la eficiencia de los sistemas de conversión energética** .

Entre los desarrollos mostrados se encuentra también un **depósito de almacenamiento de hidrógeno con propiedades de permeabilidad mejoradas** , diseñado, fabricado y validado en el **proyecto Hidrogenia** , orientado a aplicaciones energéticas limpias en el **sector aeronáutico** .

Eurecat es uno de los principales centros tecnológicos europeos en innovación aplicada a la industria y cuenta con **850 profesionales** y una actividad que supera **los 74 millones de euros de ingresos anuales** . Desde su creación en 2015 ha desarrollado **más de 16.000 proyectos y servicios de innovación tecnológica** orientados a la transformación industrial y el desarrollo de nuevos productos y procesos.