

Cápsula

Las iniciativas que marcarán el desarrollo del hidrógeno renovable en Colombia

Cuatro proyectos nacionales fueron reconocidos por CatalHyst por su avance en movilidad marítima, electrólisis, fertilizantes verdes y producción integrada en La Guajira.

[Siga las noticias de SEMANA en Google Discover y manténgase informado](#)

Redacción Semana

12 de diciembre de 2025



Premios CatalHyst H2, una iniciativa del proyecto CatalHyst | Foto: Suministrada / API

La Armada Nacional de Colombia, **Ecopetrol**, OPEX y Colibrí Energy fueron seleccionados como ganadores de los Premios CatalHyst H2 por sus proyectos en hidrógeno renovable, elegidos entre más de 40 iniciativas evaluadas por la Confederación de Industrias Alemanas (BDI) y la Cámara de Hidrógeno y Gases Renovables ANDI-Naturgas.

En la categoría Semilla, la Armada fue reconocida por el proyecto ARC ARTURUS, que busca desarrollar el Cluster de Hidrógeno Naval del Caribe Colombiano. La iniciativa contempla fabricar un buque de transporte de personal impulsado con hidrógeno. El capitán de Navío Gustavo Adolfo Velandia Camacho explicó que "la primera fase fue probar la tecnología del hidrógeno en un prototipo pequeño a escala, lo logramos con celdas de hidrógeno y venimos avanzando hacia las otras tres fases que la segunda fase corresponde a un bote", con una meta de transición tecnológica hacia 2030.

En la categoría Impulso, **Ecopetrol** fue reconocida por CORAL, el proyecto que instalará un electrolizador PEM de 5 MW en la refinería de Cartagena, previsto para entrar en operación en 2026. Según Cristian Schneider, "es un proyecto que busca aprender para escalar, siendo el más grande en América Latina como un electrolizador capaz de producir hasta 800 toneladas de hidrógeno al año". En esta misma categoría, OPEX fue premiada por Hidrógeno Andino, la primera planta comercial de fertilizantes verdes del país. Su líder, Juan David Giraldo, señaló que el proyecto busca "generar un mayor crecimiento, no solo para el agro, sino también para que los campesinos y productores de café o cacao, sigan posicionándose a nivel internacional".

En Transformación, Colibrí Energy fue reconocida por el proyecto 'Waawaata Green Hydrogen Hub', que integra energía solar y eólica en la Alta Guajira para producir hidrógeno verde y convertirlo en amoníaco. Juan Esteban Aponte indicó que "La Guajira tiene un potencial muy grande en energía eólica y solar. Para proyectos de hidrógeno verde, esa complementariedad es clave".

De acuerdo con Laura Carreño, directora de CatalHyst, "la suma de proyectos, que se encuentran en fase de factibilidad nos da un panorama de más de 9 gigavattios de capacidad para el 2030 en Colombia". Los ganadores accederán a acompañamiento técnico con empresas alemanas y a una misión de intercambio en 2026, orientada a fortalecer la cadena de valor del hidrógeno en el país.

Encuentra aquí lo último en Semana

1. Disney se deja cautivar por la inteligencia artificial: Acuerdo con OpenAI permitirá que se utilicen sus personajes dentro de IA Sora
2. Se juega la fecha 15 de la NFL este domingo 14 de diciembre de 2025 ¿Qué equipos realmente tienen posibilidades de llegar a playoffs?
3. La usurpadora: la senadora Isabel Cristina Zuleta está interfiriendo en la lucha de la Fuerza Pública contra las estructuras criminales, según denuncian ocho generales del Ejército y la Policía; esta es la historia
4. Tres Corinas, una democracia: la crónica del expresidente Iván Duque, desde Oslo, de la entrega del Nobel de Paz a María Corina Machado
5. Diversión que quema: el peligroso mundo de la pólvora deja cada año cientos de personas con graves lesiones

Noticias relacionadas

Hidrógeno

Hidrógeno verde en Colombia



Copyright © 2025
Publicaciones Semana S.A
NIT 860.509.265-1
ISSN 2745-2794

Nuestras marcas

Semana Play

Economía

Arcadia

Jet Set

Soho

Fucsia

El País

4 Patas

Sostenible

Finanzas Personales

Foros Semana

Semana Rural

Acerca de nosotros

Términos de uso

Política de Tratamiento de Datos

Términos suscripciones

Aviso de privacidad

Política de Riesgos C/ST

Política SAGRILAFT

Certificación ISSN

TyC Plan de Gobierno

Para notificaciones judiciales

e-mail: juridica@semana.com

Protección del consumidor



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Contáctenos

Canales de servicio al cliente

Horarios de atención

Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Trabaje con nosotros

Para contactar a gestión humana

e-mail: gestionhumana@semana.com

Paute con nosotros

Síguenos en redes:



Todas las marcas registradas son propiedad de la compañía respectiva o de PUBLICACIONES SEMANA S.A. Se prohíbe la reproducción total o parcial de cualquiera de los contenidos que aquí aparezca, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita por su titular.