

CIENCIA

Colombia tiene el recurso que todos buscan, pero nadie sabe cuánto durará la oportunidad

Hace 1 hora / Digna Irene Urrea



FACEBOOK



X



LINKEDIN



WHATSAPP

Colombia vive una carrera silenciosa, pues, mientras el mundo busca nuevas fuentes de energía limpia, el país empieza a moverse con fuerza en un terreno que hasta hace poco sonaba lejano: el hidrógeno. En menos de dos años, los planes se transformaron en obras reales.

Ecopetrol alista su primera planta comercial de hidrógeno verde en Cartagena y otros 36 proyectos avanzan en distintas regiones del país. Todo esto suena prometedor, pero también urgente. El reloj ya empezó a correr y las decisiones que se tomen ahora definirán si Colombia logra ser protagonista o se queda viendo cómo otros se adelantan.

El auge del hidrógeno llega en un momento clave. La red eléctrica del país está bajo presión. Las ventas de vehículos eléctricos crecieron más del 200 % en el último año, pero la matriz energética sigue dependiendo en gran parte de la hidroeléctrica.

Cuando llegan las temporadas secas, el sistema se vuelve vulnerable. Ahí es donde el hidrógeno verde podría jugar un papel decisivo: almacenar energía limpia y liberarla cuando la generación tradicional no alcance. Es, en teoría, una pieza que puede sostener la transición hacia la movilidad eléctrica sin comprometer la estabilidad de la red.

Pero hay un giro que puede cambiar por completo el panorama. En julio de 2025, geólogos confirmaron la existencia de depósitos naturales de hidrógeno blanco en la Cordillera Oriental y en las cuencas del Sinú-San Jacinto. Este tipo de hidrógeno, que se genera naturalmente bajo la tierra, es raro y muy valorado por su bajo impacto ambiental y sus costos reducidos.

Colombia sería el primer país en Latinoamérica en confirmar reservas de este tipo, algo que le da una ventaja competitiva poco común en la región. Si los estudios confirman su viabilidad comercial, podría abrirse una nueva industria energética, capaz de atraer inversión extranjera y convertirnos en un proveedor global.

Te puede interesar: [La crema que sí quita arrugas y lo comprobó la ciencia: su secreto está en la fucoxantina](#)

Sin embargo, la oportunidad no está garantizada. Las reglas del juego todavía no están del todo claras. La Estrategia Nacional de Hidrógeno 2.0 definió una hoja de ruta para el desarrollo del sector, pero aún faltan detalles sobre incentivos fiscales, infraestructura portuaria y políticas para la exportación.

Esa falta de definición genera incertidumbre. Los inversionistas necesitan certezas para comprometer capital, y el tiempo que se demoren esas decisiones puede ser el mismo que aprovechen otros países para adelantarse.

Esa tensión entre urgencia y planeación está marcando el ritmo del mercado. En medio de esa dinámica, surgen actores que buscan ofrecer soluciones rápidas. Uno de ellos es Arches, una firma que acaba de abrir oficina en Bogotá con la idea de conectar capital global con conocimiento local.

Su apuesta es ofrecer información actualizada y análisis en tiempo real para quienes buscan invertir antes de que el panorama cambie. "La información lo es todo en un mercado que se mueve tan rápido como el del hidrógeno", afirma su CEO, Hiroki Kato. No se trata solo de tener dinero, sino de saber exactamente cuándo moverse.

La competencia internacional es fuerte. Brasil ya avanza con proyectos de gran escala, Europa tiene marcos regulatorios más definidos y Japón continúa liderando el desarrollo tecnológico. Aun así, Colombia combina tres factores que pocos países pueden igualar: energía renovable abundante, costos competitivos y ahora, reservas naturales con potencial global. El desafío está en convertir esas ventajas en una política coherente que no se quede en los anuncios.

El hidrógeno ya no es una promesa ni un concepto futurista. Es una industria que está tomando forma y que podría redefinir la economía energética del país. Pero las oportunidades no esperan. Si Colombia quiere jugar en la primera liga, necesita moverse con decisión, atraer inversión y asegurar reglas claras para todos los actores. De lo contrario, esta ventana, que hoy parece tan abierta, podría cerrarse antes de que logremos cruzarla.

COLOMBIA / HIDROGENO VERDE



DIGNA IRENE URREA

Comunicadora social y periodista apasionada por las buenas historias, el periodismo literario y el lenguaje audiovisual. Aficionada a la tecnología, la ciencia y la historia.

RELACIONADOS



NASA adelanta Artemis II: cuatro astronautas viajarán alrededor de la Luna en febrero de 2026

septiembre 23, 2023



La crema que sí quita arrugas y lo comprobó la ciencia: su secreto está en la fucoxantina

septiembre 16, 2023



Colombianos desarrollan IA que predice tormentas solares en minutos y protege satélites y redes

septiembre 13, 2023



Los trasplantes de riñón de cerdo inician su fase de prueba en humanos, tras la escasez de órganos

septiembre 10, 2023



El software que examina embriones antes de la implantación: Nucleus Embryo abre el debate sobre elegir a un hijo

septiembre 6, 2023



NASA busca voluntarios para rastrear la misión Artemis II rumbo a la Luna: Así te puedes inscribir

septiembre 2, 2023

LO MÁS LEÍDO DE LA SEMANA



iPhone 17 Pro vs Xiaomi 17 Pro: experiencia integral frente a potencia en batería y cámaras



¿Puede el Xiaomi 15T Pro vencer al Galaxy S25 en fotografía? La respuesta está en sus siete lentes Leica



Xiaomi 15T llega a Colombia: así es la nueva serie con cámaras Leica y diseño premium



iPhone 17 Pro Max vs OnePlus 13: ecosistema y video frente a autonomía y carga ultrarrápida



Los nuevos "Pro" de 2025: ¿cuál es el mejor entre Xiaomi, iPhone, Huawei, Honor y OPPO?



iPhone 17 vs Pixel 10:

YOU MAY ALSO LIKE



Ciencia
NASA adelanta Artemis II: cuatro astronautas viajarán alrededor de la Luna en febrero de 2026
103 views / 3 min read



Ciencia
La crema que sí quita arrugas y lo comprobó la ciencia: su secreto está en la fucoxantina
243 views / 3 min read



Ciencia
Colombianos desarrollan IA que predice tormentas solares en minutos y protege satélites y redes
120 views / 3 min read

TAMBIÉN EN ENTER.CO



hace 2 meses · 1 comentario
Cuando OpenAI presentó GPT-5, la expectativa era que todo sería más fácil. ...



hace un mes · 1 comentario
Comparativa del iPhone 17 Air vs Galaxy S25 Edge: diseño ultradelgado, IA ...



hace 3 meses · 1 comentario
El foco de la controversia recae sobre el gestor farmacéutico Colsubsidio, ...



hace un mes · 1 com
Samsung renovará premium en 2026 c Galaxy S26 Pro, Ed

¿Qué piensas de este contenido?

0 Respuestas



Me gusta



Me divierte



Me encanta



Me sorprende



Me enoja

0 Comentarios

[Acceder](#)



Sé el primero en comentar...

INICIAR SESIÓN CON



O REGISTRARSE CON DISQUS

Nombre



• Comparte

Mejores

Más recientes

Más antiguos

Sé el primero en comentar.

[Suscríbete](#)

[Política de Privacidad](#)

[No vendan mis datos](#)

DISQUS

ENTER.CO

Somos los periodistas e ingenieros que escribimos el medio de tecnología más importante de Colombia, ENTER, que le ofrece contenido sobre tecnología y cultura digital desde 1996.

SECCIONES DESTACADAS

[Cultura Digital](#)

[Eventos](#)

[Entretenimiento](#)

[Apps & Software](#)

ENLACES DE INTERÉS

[Quiénes Somos](#)

[Contáctenos](#)

[Términos y condiciones](#)

[Privacidad](#)

[Mapa del sitio](#)