

Hidrógeno: Clave para la transición energética de Colombia

Mayo 16, 2023



Karen Peralta

Directora de la Cámara de Hidrogeno ANDI - NATURGAS. Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI).

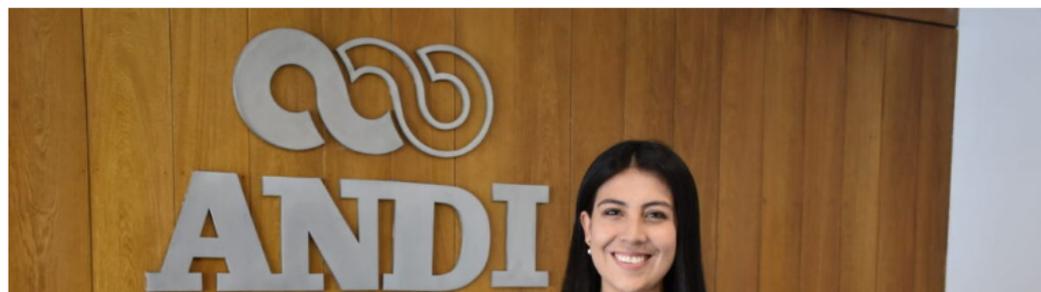
El mundo ha venido enfocando sus esfuerzos hacia la transición energética, motivando iniciativas de gobiernos, academia y el sector privado para combatir los efectos del cambio climático.

Hoy en día, ante la coyuntura energética, actores públicos y privados han replanteado los mecanismos para activar la transición energética y, sobre todo, para plantear acciones que respondan a los objetivos climáticos a la vez que se atienden las necesidades inmediatas de suministro.

[Le puede interesar: Esta es la curiosa historia de cómo llegó Dunkin Donuts a Colombia, contada por su presidente](#)

Acelerar la integración de energías renovables, encontrar soluciones de almacenamiento, mejorar la eficiencia energética, desarrollar tecnologías de captura de carbono y avanzar en el despliegue del hidrógeno se presentan como los elementos clave para avanzar hacia la transición energética.

Para más Noticias como esta síguenos en: [Twitter](#) – [Facebook](#) – [Instagram](#) – [Youtube](#)



Mantente Actualizado
Síguenos en Google Noticias

VEA TAMBIÉN



Paleogenómica: una disciplina para estudiar el ADN del pasado

...

OTRAS SECCIONES

EMPLEO

Ya es mayo: ¿en qué va el aumento salarial para los empleados públicos?

FINANZAS PERSONALES

Método EGM: clave para emprendedores colombianos en busca del éxito

COLOMBIA EXPORTA

Este es el top de regalos para el Día de la Madre: Colombia lidera las exportaciones de uno de ellos

TECNOLOGÍA

¿Cómo evitar que tu smartphone se quede sin batería?

TECNOLOGÍA

¿Qué debe hacer cuando tiene un teléfono nuevo?



Karen Peraita, directora de la Cámara de Hidrógeno ANDI – NATURGAS.

El hidrógeno es un vector energético que puede ser usado en múltiples aplicaciones como insumo industrial, combustible o para el almacenamiento de energía. Este elemento no genera emisiones de CO₂ en su uso. Sin embargo, existe una clasificación del hidrógeno por colores, de acuerdo con su fuente y método de producción.

El hidrógeno verde se produce a partir de fuentes renovables de energía, mediante un proceso conocido como electrólisis; el hidrógeno gris se produce a partir del reformado de metano y genera emisiones de CO₂; el hidrógeno azul también se produce a partir de metano e incluye tecnologías de captura de carbono, lo cual reduce sus emisiones entre un 70% y un 90%. Más recientemente, se ha investigado sobre el hidrógeno blanco, el cual se encuentra en su forma natural como gas libre en diferentes ambientes geológicos.

Actualmente, el hidrógeno es usado en las refinerías y en la producción de fertilizantes. Hacia el año 2030, se espera que sus usos se extiendan a otras industrias intensivas en energía y al transporte, principalmente en los segmentos de pasajeros, carga y largas distancias.

Colombia cuenta con gran potencial para producir hidrógeno verde y azul a costos competitivos, dada la disponibilidad de recursos renovables y reservas de gas. De acuerdo con la Agencia Internacional de Energías Renovables (Irena), Colombia será el cuarto país más competitivo en el mercado internacional de hidrógeno verde en el año 2050.

Dadas las bondades ambientales de este vector energético, países europeos y asiáticos han coincidido en la necesidad de importar altos volúmenes de hidrógeno para contribuir a sus metas de reducción de emisiones.

Ante esta oportunidad, en el año 2021 el país lanzó la hoja de ruta para el desarrollo del hidrógeno. En esta hoja de ruta se definieron metas de producción de hidrógeno verde y azul, metas en los usos industriales y el transporte, así como objetivos en materia de reducción de emisiones, generación de empleo e inversiones.

Asimismo, se identificó que este nuevo sector generará alrededor de 15.000 nuevos empleos y contribuirá con una reducción de entre 2,5 y 3 millones de toneladas de CO₂ equivalente hasta el 2030.

Además de contar con una hoja de ruta, Colombia definió incentivos para los proyectos de hidrógeno. Hoy en día, ya existen cuatro proyectos piloto de producción, además del anuncio de un proyecto a escala industrial desarrollado por **Ecopetrol**, Siemens Energy, Northland power y EDF.

Con estos proyectos, Colombia continúa avanzando hacia sus objetivos y se posiciona como uno de los grandes jugadores de la región en el mercado del hidrógeno.

[Siga leyendo: Compliance: el futuro de las empresas está en la Implementación de sistemas efectivos de cumplimiento normativo](#)

Columnistas

 Karen Peralta

Comparte en:      



COLUMNISTAS



TLC Colombia-EE.UU.: un acuerdo que expulsa trabajadores del país

El Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Colombia y Estados Unidos ha sido objeto de debate desde su implementación en 2012. Aunque sus defensores argumentaron que el...

Siguen las equivocaciones sobre los precios de los combustibles

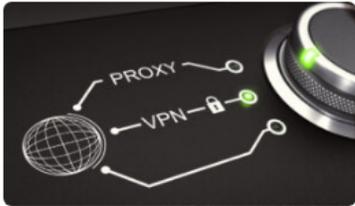
A los once años del TLC con Estados Unidos

TLC, Soberanía y Seguridad Alimentaria

El padre y una breve elucubración filosófica sobre la mente



COLOMBIA



Protege tu privacidad en línea con una VPN: La clave para navegar seguro y anónimo



TLC Colombia-EE.UU.: un acuerdo que expulsa trabajadores del país



Siguen las equivocaciones sobre los precios de los combustibles



Dólar en Colombia hoy (TRM): 16 de mayo

Más
COLOMBIA

[Quiénes somos](#) [Pauta](#) [Política de tratamiento de datos personales](#) contacto@mascolombia.com

© 2023 Más Colombia

