

Especiales Hidrógeno y Transición Energética

# «Colombia es pionera en la región al contar con una hoja de ruta para el hidrógeno»: Gonzalo Betancur

Colombia avanza en la transición energética con una hoja de ruta para el hidrógeno. Gonzalo Betancour, de Ecopetrol, explica cómo esta estrategia posiciona al país como líder regional en energía limpia.

1 noviembre, 2024 | Por Daniel García



Foto: 360 Radio

Compartir



En conversación con 360 Radio, Gonzalo Betancur, gerente de energía de Ecopetrol, ofrece un panorama detallado sobre el papel estratégico del hidrógeno en la transición energética de Colombia. Betancur destaca cómo el país se ha posicionado como líder en la región al ser pionero en desarrollar una hoja de ruta para el hidrógeno, una visión que permite a la nación avanzar con claridad hacia un futuro de energía limpia y sostenible.

Esta estrategia, según el directivo, asegura que los esfuerzos de Ecopetrol y del sector energético en general mantengan un rumbo definido en el proceso de descarbonización.

En su conversación, Betancur detalla los diversos proyectos que Ecopetrol está llevando a cabo para consolidar su posición en el sector de energías renovables, incluyendo innovadores pilotos en hidrógeno verde y la optimización de refinerías para incorporar este recurso.

Estos proyectos no solo buscan generar un impacto positivo en el ambiente, sino también preparar al país para competir en el mercado global de energía verde. La compañía planea capitalizar sus victorias tempranas para seguir avanzando hacia metas ambiciosas en la producción de hidrógeno verde.

Además, Betancur subraya la importancia de crear alianzas estratégicas y fortalecer el marco regulatorio para que la industria energética colombiana continúe en expansión y se adapte a las demandas del mercado mundial.

Con proyectos que buscan alcanzar su madurez en los próximos años, como la planta de hidrógeno verde en la refinería de Cartagena, Ecopetrol se prepara para liderar la transición energética y convertir a Colombia en un referente internacional de innovación en sostenibilidad.

## 360 Radio: ¿Cómo avanza Ecopetrol en 2024 con los proyectos de hidrógeno verde?

**Gonzalo Betancur:** Actualmente estamos trabajando intensamente en la estrategia de hidrógeno, un plan de largo plazo que iniciamos en 2022 y que proyectamos hasta 2030. Enfocamos nuestra estrategia en dos pilares: primero, la descarbonización de nuestras propias operaciones y el uso de hidrógeno verde en ellas.

Hoy Ecopetrol es el principal productor y consumidor de hidrógeno en Colombia, pero este es principalmente gris, con una pequeña proporción de hidrógeno azul. Nos proponemos reemplazar ese consumo con hidrógeno verde para reducir nuestro impacto ambiental.

El segundo pilar se enfoca en movilidad; ya tenemos dos pilotos en Bogotá y Cartagena que exploran el uso de hidrógeno en el transporte, lo que representa una puerta de entrada para el hidrógeno en la movilidad en Colombia.

## 360 Radio: ¿Cuáles han sido los resultados hasta ahora de estos pilotos? ¿Se han logrado avances técnicos y ambientales significativos?

## Última hora

Noticias de Colombia

Asesinato de un periodista en Bogotá: ¿Se han...

Le puede interesar: **Transformación urbana en Bogotá y Cundinamarca: avances y retos en movilidad y conectividad regional**

**Gonzalo Betancur:** Ya hemos logrado avances importantes. En 2022, producimos la primera molécula de hidrógeno verde en la refinería de Cartagena, marcando un hito en nuestro camino hacia la producción sostenible. Los pilotos de movilidad en Bogotá y Cartagena han sido fundamentales para recolectar información sobre operación, mantenimiento, confiabilidad y escalabilidad de la tecnología.

Estos primeros pasos nos permiten avanzar hacia la viabilidad técnica y ambiental del hidrógeno verde y sentar bases sólidas para futuros proyectos de mayor envergadura.

**360 Radio:** A lo largo de esta semana, algunos invitados han resaltado la importancia de una transición energética sostenible y de la adopción del hidrógeno verde como clave en el proceso de descarbonización **¿Cómo puede Colombia integrar esta visión a largo plazo en su estrategia de hidrógeno?**

**Gonzalo Betancur:** La transición energética y el desarrollo del hidrógeno verde requieren pasos que ya estamos dando. La frase de Karen Peralta de ANDI NATURGAS, que menciona el largo plazo de estos proyectos, es precisa. El hidrógeno verde tiene un gran potencial en Colombia, país con condiciones óptimas para la generación de energías renovables, especialmente en regiones como La Guajira, que cuenta con un recurso eólico notable.

La clave está en desarrollar infraestructuras que permitan la sinergia entre la energía renovable competitiva y la producción de hidrógeno verde para atender sectores difíciles de descarbonizar, como el transporte pesado y la producción de acero.

**360 Radio:** Ecopetrol ha realizado grandes inversiones en proyectos de energías renovables **¿Qué cifras podemos compartimos sobre estas inversiones y los objetivos a futuro?**

**Gonzalo Betancur:** El plan de inversión aprobado para 2024 está entre 23 y 27 billones de pesos en todas las líneas de negocio. De este monto, aproximadamente un 23% se ha destinado a iniciativas de bajas emisiones, incluyendo el hidrógeno verde.



Foto: Cortesía

Nuestro objetivo es que para 2040, un 40% de nuestras inversiones se oriente a estas iniciativas, y que los ingresos provenientes de negocios de bajas emisiones representen un 50% del beneficio total de Ecopetrol para ese año.

Unirme al canal de WhatsApp de noticias de 360 Radio

**360 Radio:** Sabemos que la infraestructura es esencial para desarrollar proyectos de hidrógeno en el país **¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta Colombia en este aspecto?**

**Gonzalo Betancur:** La economía del hidrógeno verde depende en gran medida de la generación de energía a partir de fuentes renovables, y ahí radica uno de los mayores retos de infraestructura. Colombia cuenta con un gran potencial de recursos renovables, como el viento en La Guajira, pero es necesario desarrollar una infraestructura que permita explotar este recurso de forma eficiente y sostenible.

Le puede interesar: **Así impulsa Wingo la conectividad aérea de Medellín y potencia el desarrollo de Antioquia**

El desarrollo de redes de transmisión y sistemas de almacenamiento adecuados será clave para que el hidrógeno verde pueda integrarse competitivamente en el mercado energético del país.

**Ecopetrol apuesta por la hoja de ruta para el hidrógeno verde para transformar la industria energética en Colombia**





Foto: Ecopetrol

### 360 Radio: ¿Qué proyectos nuevos o pilotos están considerando?

**Gonzalo Betancur:** Claro, como mencionaba antes, estamos enfocados en cimentar la credibilidad de los proyectos en los que hemos trabajado, comenzando por consolidar esos logros iniciales o «victorias tempranas». Uno de nuestros objetivos es materializar lo que hemos aprendido de los pilotos para obtener datos y conocimientos claves.

Un proyecto importante es el de la refinería de Cartagena, que no solo representa una gran inversión, sino que también ayudará a impulsar todo lo que hemos aprendido en hidrógeno verde. Además, en la refinería de Barrancabermeja estamos evaluando diversas oportunidades; estos proyectos están en etapas de desarrollo distintas, pero nos permiten visualizar el camino para desarrollar grandes proyectos futuros.

Este conocimiento será fundamental para que, cuando llegue el momento, podamos ser un jugador relevante en la industria global de hidrógeno. Nuestro objetivo a mediano plazo es tener en marcha el proyecto de hidrógeno en la refinería de Cartagena hacia 2026, con la meta de incorporarlo en nuestras propias operaciones antes de pensar en comercialización a gran escala. Esta fase de aprendizaje y adaptación es clave, ya que el hidrógeno verde que produciremos irá directamente a suplir las necesidades de nuestra refinería.

### 360 Radio: Es un objetivo ambicioso y sin duda relevante para el futuro de la industria energética en Colombia ¿Cómo posicionarse en un mercado global que será muy competitivo?

**Gonzalo Betancur:** Exactamente, Andrés. Para Ecopetrol es crucial anticiparnos a las demandas del mercado de hidrógeno y no quedarnos atrás. Si bien el mercado no está listo aún para una adopción masiva, estos proyectos nos permitirán estar en posición de aprovechar esa demanda en el momento adecuado. Queremos estar preparados para convertirnos en un gran jugador en este sector cuando el mercado global esté listo, lo que también contribuirá a nuestra competitividad y relevancia en la industria.

[Lea también: Crisis financiera en la Universidad de Antioquia: Gobernación y el IDEA otorgan importante crédito](#)

TAGS Cámara de Hidrógeno de ANDI y NATURGAS ECOPETROL ENTREVISTA Especiales 360 Hidrogeno



¿Quieres estar siempre informado? Haz de 360 Radio tu fuente de noticias



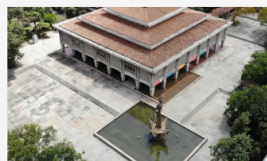
recursos energéticos suelen estar lejos de...

## Le puede interesar



Noticias de Colombia

**Aeronáutica Civil reportó la llegada de más de 300 mil pasajeros vía aérea durante la COP16 en Colombia**



Noticias de Antioquia

**Crisis financiera en la Universidad de Antioquia: Gobernación y el IDEA otorgan importante crédito**



Observatorio TIC

**«Este será el Silicon Valley de Bogotá»: Ovidio Claros sobre el nuevo Centro de Ciencia, Tecnología e Innovación**



Hidrógeno y Transición Energética

**»Debemos pensar en grande y remar todos hacia el mismo lado para poder dar paso a la adición energética»: Andrés Ramón**

# 360



Contacto: [comunicaciones@360radio.com.co](mailto:comunicaciones@360radio.com.co)  
Área Comercial: [comercial@grupogaviriacano.com](mailto:comercial@grupogaviriacano.com)

Medio de comunicación enfocado en los principales hechos políticos, económicos, sociales y de opinión. Estamos en radio, internet y publicaciones impresas.

## CATEGORIAS

- Economía, finanzas y negocios
- Política
- Infraestructura
- Noticias de Medellín
- Noticias de Bogotá
- Confidenciales
- Columnas

## SECCIONES

- Observatorio TIC
- Deportes
- Entretenimiento
- Editorial
- Política de Cookies
- Políticas de protección y privacidad de datos

