

Inicio > Nacional

Ecopetrol transforma CO₂ en bicarbonato: un avance clave para la industria y la transición energética



Por 724 | NOTICIAS — 25 septiembre, 2025 en Nacional 0



Ver en YouTube

Ecopetrol



afinia

En un paso decisivo hacia la transición energética y la descarbonización, **Ecopetrol** culminó con éxito la prueba piloto de una innovadora tecnología que convierte emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y aguas residuales industriales en **bicarbonato**, un insumo clave para sectores como el **papelero**, **plástico**, del **vidrio** y de **productos de limpieza**.

La prueba fue desarrollada en la **Refinería de Cartagena** y liderada por el **Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (Icpet)**. La tecnología fue instalada en marzo de 2024 en la **Unidad de Coquización (U111)** y representa una alternativa efectiva para aprovechar gases de efecto invernadero generados durante el proceso industrial.



UNICARTAGENA



Durante esta primera fase del proyecto, se logró **evitar la emisión de 30 toneladas de CO₂**, que fueron transformadas en aproximadamente **32 toneladas de bicarbonato**. Además, se aprovechó el agua residual producida durante la generación de coque, reduciendo el impacto ambiental de las operaciones.

*“Desde **Ecopetrol** estamos comprometidos con la transición energética, la descarbonización y la reducción de gases de efecto invernadero. Este avance demuestra cómo la innovación puede convertir las emisiones en*

insumos valiosos que impulsan el desarrollo industrial y económico del país”, afirmó Ernesto Gómez, gerente de la Refinería de Cartagena.

La iniciativa se enmarca en los objetivos de **reducción de emisiones de la refinería**, que busca disminuir **20.155 toneladas de CO₂** durante 2025. Este tipo de desarrollos tecnológicos no solo contribuyen al cumplimiento de las metas climáticas de la empresa, sino que abren nuevas oportunidades para la **economía circular** en el sector energético.



Surtigas

DENUNCIE!



“Uno de los grandes logros de **Ecopetrol**, del Icpet y de la refinería es este proyecto. No basta con capturar el CO₂: es vital definir su uso final. La mineralización es un hito para Colombia y el mundo, resultado del trabajo conjunto en investigación y desarrollo”, señaló José Vicente Villamizar Durán, director del Icpet.

Ecopetrol proyecta continuar con las pruebas técnicas necesarias para escalar esta tecnología a nivel industrial. El objetivo es lograr la captura de **hasta 70.000 toneladas anuales de CO₂**, cifra equivalente a retirar de circulación cerca de **26.000 vehículos** en un año. Una vez completada la fase industrial, el bicarbonato obtenido podrá comercializarse y convertirse en una nueva línea de valor para la compañía.

- También puede leer: **Ecopetrol acelera su transición energética: incorpora 459 vehículos eléctricos y reduce más de 950 toneladas de CO₂**

Con este hito, **Ecopetrol** mantiene su liderazgo en innovación energética y sostenibilidad, demostrando que la tecnología puede ser un **aliado estratégico en la lucha contra el cambio climático** y en el desarrollo de nuevas oportunidades industriales para Colombia.

Acucar



Comparte esto:



Relacionado



Ecopetrol acelera su transición energética: incorpora 459 vehículos eléctricos y reduce más de 950 toneladas de CO₂
25 septiembre, 2025
En «Nacional»

CONVOCATORIA | **Ecopetrol** lanza convocatoria para fomentar tecnologías que promuevan la transición energética
23 mayo, 2024
En «Nacional»

Ecopetrol construirá la planta de hidrógeno verde más grande de América Latina
2 diciembre, 2024
En «Nacional»

Compartir

Twitter

Enviar



Ecopetrol atiende visita preventiva de la
Procuraduría en proceso de contratación
relacionado con el mercado de gas



724 | NOTICIAS

Defendemos el derecho a la verdad | Nuestro compromiso es ofrecer información clara, verificada y de calidad, porque solo con la verdad se construye una sociedad libre, informada y verdaderamente democrática. Contacto | Tel: 312 646 0836 - 724noticiascol@gmail.com

