

Inicio > Medio Ambiente

MEDIO AMBIENTE

Ecopetrol realizó piloto para producir bicarbonato industrial a partir de dióxido de carbono

By Prensa Octubre 1, 2025

38 0

Facebook Twitter Pinterest WhatsApp



Foto: Ecopetrol

La Refinería de Cartagena culminó con éxito la prueba de una tecnología que transforma parte de las emisiones de dióxido de carbono (CO2) y de las aguas industriales, en bicarbonato industrial, un elemento empleado en la producción de papel, vidrio, plástico y productos de limpieza para el hogar.

Lea también: Ecopetrol evitó emisión de 18.000 toneladas de CO2 en el Meta

Este piloto tecnológico, liderado por el Instituto Colombiano del Petróleo y Energías de la Transición (Icpet) se inició a mediados de marzo de 2024 en la Unidad de Coquización (U111) de la Refinería, como una alternativa para aprovechar y reducir las emisiones de CO2.

Durante la prueba, que aprovechó el agua residual generada en la producción del coque, se logró evitar la emisión de 10 toneladas de dióxido de carbono, convirtiéndolas en bicarbonato con propiedades óptimas para la comercialización.

"En Ecopetrol estamos comprometidos con la transición energética, la descarbonización y la reducción de gases efecto invernadero. Por esta razón, avanzamos con la aplicación de nuevas tecnologías, que no solo permitan capturar el CO2 en nuestras operaciones, sino también convertirlo en insumos de gran valor que se puedan aportar al desarrollo industrial y económico de nuestro país", aseguró Ernesto Gómez, gerente de la Refinería de Cartagena.

La aplicación de esta tecnología está alineada con las metas de reducción de emisiones de dióxido de carbono de la Refinería de Cartagena, que para este año tiene previsto reducir 20 mil 155 toneladas de CO2 como parte de su compromiso para mitigar el cambio climático y avanzar hacia la transición energética.

«Uno de los grandes logros de Ecopetrol, desde el Icpet y la Refinería de Cartagena, es este proyecto. El avance representa un paso gigante en la reducción de emisiones y en su disposición definitiva. No basta con capturar el CO2; es vital su disposición o uso final. La mineralización es un hito que aporta una solución innovadora para Colombia y el mundo. Es el resultado de la inteligencia y el esfuerzo conjunto en investigación y desarrollo tecnológico», destacó José Vicente Villamizar Durán, director del Icpet.

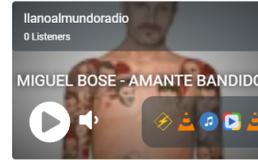
El siguiente paso es continuar las revisiones técnicas con los equipos existentes para que esta tecnología se pueda aplicar a un nivel industrial, contribuyendo así en el cumplimiento de las metas de descarbonización de la compañía.

/Ecopetrol

TAGS aguas industriales bicarbonato industrial CO2 dióxido de carbono emisiones hogar plástico producción de papel productos de limpieza Refinería de Cartagena vidrio

Cuota Facebook Twitter Pinterest WhatsApp

¡Sintoniza la mejor compañía para tus oídos en nuestra emisora online las 24 horas del día. Haz play y disfruta cada nota!

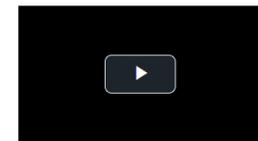


¿Tu factura está vencida? ¡No hay problema! Ahora puedes cancelar tu factura de energía vencida a través de: pse emsa

Solo debes: Colar el día en tu factura de Asso Biogénicola. Realizar un acuerdo de pago. Inscribirlo en este formulario. bic

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES

Facebook: 25,686 Fans; Instagram: 1,885 Seguidores; TikTok: 1,713 Seguidores; X: 8,649 Seguidores; YouTube: 795 Suscriptores



ARTÍCULO ANTERIOR Ecopetrol cumple con asignación de Gas Natural Vehicular según normativa vigente

ARTÍCULO SIGUIENTE 75 jóvenes del Meta se empoderan en liderazgo y participación ciudadana



Prensa

<https://www.lanoealmondo.com>



RELATED ARTICLES

SEGUIDAD Grupo Anticontrabando Intensifica operativos en el Meta	CULTURA Corcumvi amplía plazo para publicación de ganadores de la Convocatoria Pública de Estímulos 2025	DESTACADAS La diversidad de aves del Meta brillará en el October Big Day
---	---	---



DEJA UNA RESPUESTA

Comentario:

Nombre:*

Correo electrónico:*

Sitio web:

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador la próxima vez que comente.

PUBLICAR COMENTARIO



LATEST ARTICLES

SEGUIDAD

Grupo Anticontrabando intensifica operativos en el Meta

CULTURA

Corcumvi amplía plazo para publicación de ganadores de la Convocatoria Pública de Estímulos 2025

DESTACADAS

La diversidad de aves del



DESTACADAS

La diversidad de aves del Meta brillará en el October Big Day



DESTACADAS

75 jóvenes del Meta se empoderan en liderazgo y participación ciudadana

DESTACADAS

Ecopetrol cumple con asignación de Gas Natural Vehicular según normativa vigente

[Cargar más >](#)

