



# Ecopetrol apoya proyecto que transforma el plástico en combustible para transporte acuático

Los creadores de la innovación son beneficiarios del programa Jóvenes 4.0, que se realiza en alianza con la Universidad Nacional.



Crédito **Ecopetrol**

15 Mayo 2025 - 13:15 COT por Alfonso Aya Roa

Un grupo de ocho jóvenes de barrios aledaños a la refinería de Cartagena desarrolló una solución tecnológica que convierte residuos plásticos de un solo uso en combustible para lanchas, gracias al programa 'Jóvenes 4.0 Innovando y Transformando Territorios', impulsado por **Ecopetrol** y la Universidad Nacional de Colombia para resolver retos sobre transición energética, generación de energías limpias y economía circular.

La apuesta innovadora, llamada Pyroil, se maduró en el Laboratorio Social de Innovación, que fue acondicionado y dotado con herramientas de experimentación científica por parte del programa, en la Institución Educativa "San Francisco de Asís" del barrio Arroz Barato.

La tecnología emplea un proceso de combustión para quemar el residuo plástico que previamente se limpia y se tritura. Los gases

## Lo último

Se estudia nuevo proyecto de ley que incluirá opción tarifaria, estratificación y conformación de la CREG

15/Mayo/2025

Economía colombiana creció 2,7 % en el primer trimestre

15/Mayo/2025

Nombrados ponentes de la reforma laboral en la Comisión IV del Senado

15/Mayo/2025

Cayeron dos jibaros cargados con 8 mil gramos de marihuana en el Topacío

15/Mayo/2025

Adulto mayor en Prado perdió la lucha contra la fiebre amarilla en el Tolima

emitidos durante esta fase son aprovechados por un reactor artesanal para transformar los desechos en aceite pirolítico o combustible, cuya aplicación ha funcionado con éxito en motores de diferentes tipos.

“Nuestro proyecto tiene dos enfoques. El primero, convertir esos residuos plásticos, que contaminan las calles y nuestros afluentes, en una alternativa de generación de combustible para lanchas. La otra línea busca crear la primera planta piloto de pirólisis hecha por jóvenes cartageneros. Gracias a este proyecto, encontré mi pasión por la investigación y ahora estoy estudiando para seguir aportando al desarrollo de nuestra solución innovadora”, aseguró Henry Aguilar, beneficiario del programa Jóvenes 4.0.

Esta innovación fue ganadora en una de las modalidades de la Ruta Impulso Joven, de la Secretaría de Hacienda Distrital de Cartagena. También recibió un reconocimiento del Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónica, IEEE y un certificado del Instituto Global de Gestión de la Innovación, GIMI.

“Desde **Ecopetrol** estamos muy felices por los resultados que hemos obtenido del programa Jóvenes 4.0, porque no solo estamos creando soluciones tecnológicas en torno a la transición energética y la economía circular, sino que acercamos a los jóvenes cartageneros al mundo de la ciencia y la investigación. Con esta plataforma, impulsamos el espíritu científico en el territorio y creamos oportunidades de transformación con sentido e impacto social”, puntualizó Juan Pablo Vélez, jefe Territorial Ambiental de la Regional Caribe de **Ecopetrol**.

Los resultados de la nueva tecnología fueron presentados durante una exposición científica que se desarrolló en el centro de innovación Econova Caribe, en la que participaron delegados de la Facultad de Energía de la Universidad Nacional, representantes de asociaciones gremiales y un equipo técnico de la refinería de Cartagena.

Desde 2023, el programa Jóvenes 4.0 ha beneficiado 265 estudiantes cartageneros, quienes han participado de los diplomados y cursos enfocados en transición energética, soberanía energética y economía circular, donde llevan sus ideas innovadoras a otro nivel, a través del acompañamiento de expertos de la Universidad Nacional y **Ecopetrol**. La iniciativa espera impactar a 380 jóvenes a finales de este año.

**Tags:** **Ecopetrol** combustibles plástico Transformación Jóvenes Reficar

## Lo más leído



**Denuncian que comida extraída de la basura estaría siendo revendida en Ibagué**

Habitantes en condición de calle estarían recolectando alimentos del contenedor ubicado



**¡Atención! Esta es la identidad del joven recientemente baleado en pleno Jueves Santo en Ibagué**

El ciudadano alcanzó a ser trasladado a un centro asistencial, pero falleció poco después. Una



**Santiago estaba departiendo con su familia cuando encontró la muerte en Ibagué**

Desde Econoticias enviamos un mensaje de paz y fortaleza a los familiares y seres amados.

en la carrera Cuarta con calle 22, presuntamente, persona fue capturada en el lugar. para comerci...

## Últimos videos del canal



Dos sujetos se llevaron el aviso de la droguería Farmacenter en pleno barrio La Pola de #Ibagué



Chaparral ya tiene embajadora para el 51° Festival Folclórico Colombiano



Choque de versiones por gestión vial en la glorieta de la Calle 80



#PingPongPolítico 7 9 0 AM  
Jueves, 15 de Mayo de 2025

## Últimos audios



15/05/2025

Habitantes de El Vergel denuncian fiestas clandestinas y falta de control en establecimiento 24 horas



15/05/2025

Ibagué celebra 500 días de avances en seguridad: delitos disminuyeron hasta en un 58%



15/05/2025

Alcaldía inicia protección de los separadores de la Quinta por fiestas del folclor



14/05/2025

Hombre hallado sin vida en Lérica (Tolima) sería firmante del acuerdo de paz



[Nosotros](#) [Contáctenos](#) [Tarifas](#)



© Emisora Ecos del Combeima. La Emisora con Identidad Regional 2023 All rights reserved / Carrera 8 No 57 - 29 Edificio ACQUA WTC Oficinas 1110 - 1111  
Teléfonos: (608) 2691631 - 3183585252 | info@ecosdelcombeima.com Ibagué - Tolima. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS