

▶ COLOMBIA

Jóvenes cartageneros crearon combustible para lanchas a partir de plástico reciclado

Resumen

Ocho jóvenes cartageneros crearon Pyroil, un combustible para lanchas a partir de desechos plásticos, usando un proceso artesanal de pirólisis. Este proyecto fue desarrollado con el apoyo de **Ecopetrol** y la Universidad Nacional en el programa Jóvenes 4.0.

Generado por Inteligencia Artificial (OpenAI)

[+ Google Noticias](#)[+ Canal WhatsApp](#)

by [Wendy López](#) Actualizado mayo 13, 2025



Un grupo de ocho jóvenes de comunidades vecinas a la refinaría de **Ecopetrol** en Cartagena logró lo que muchos aún consideran ciencia ficción: transformar desechos plásticos en combustible funcional para lanchas, mediante un proceso artesanal de pirólisis. Esta solución, bautizada como Pyroil, nació en el marco del programa Jóvenes 4.0 Innovando y Transformando Territorios, liderado por **Ecopetrol** y la Universidad Nacional.

La propuesta, que une ciencia, sostenibilidad y desarrollo social, fue concebida y perfeccionada en el Laboratorio Social de Innovación, instalado en la Institución Educativa San Francisco de Asís del barrio Arroz Barato. El laboratorio fue acondicionado con equipos y recursos proporcionados por el programa, lo que permitió a los jóvenes desarrollar su proyecto en condiciones propicias para la experimentación científica.

“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”, explicó Henry Aguilar, uno de los beneficiarios del programa. **“Gracias a este proyecto, encontré mi pasión por la investigación y ahora estoy estudiando para seguir aportando al desarrollo de nuestra solución innovadora”.**

La tecnología utilizada consiste en un proceso de combustión controlada donde el

plástico, previamente limpiado y triturado, es introducido en un reactor artesanal. Durante la quema, los gases emitidos se canalizan hacia un sistema que los condensa y convierte en aceite pirolítico, un tipo de combustible que ya ha sido probado con éxito en motores diversos.

Este avance fue presentado públicamente en una exposición científica en el centro de innovación Econova Caribe, donde también participaron delegados de la Facultad de Energía de la Universidad Nacional, gremios industriales y el equipo técnico de la refinería de Cartagena.

La propuesta Pyroil ha recibido reconocimientos nacionales e internacionales, como el premio en la modalidad de innovación de la Ruta Impulso Joven de la Secretaría de Hacienda Distrital de Cartagena, un galardón del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) y una certificación del Global Innovation Management Institute (GIMI).

Ciencia con impacto social

Desde su creación en 2023, el programa Jóvenes 4.0 ha beneficiado a 265 estudiantes cartageneros, quienes han recibido formación especializada en temas como transición energética, economía circular y soberanía energética. Este año, se espera impactar a un total de 380 jóvenes, con asesoría técnica, mentoría académica y acceso a espacios adecuados para el desarrollo de soluciones reales.

“Desde **Ecopetrol** estamos muy felices por los resultados del programa Jóvenes 4.0. No solo estamos creando soluciones tecnológicas, sino también acercando a los jóvenes al mundo de la ciencia. Con esta plataforma, impulsamos el espíritu científico en el territorio y creamos oportunidades de transformación con sentido e impacto social”, expresó Juan Pablo Vélez, jefe Territorial Ambiental de la Regional Caribe de **Ecopetrol**.

El programa se ejecuta en alianza con la Universidad Nacional de Colombia, cuyos expertos acompañan a los jóvenes durante el diseño, validación y proyección de sus ideas.

por [Wendy López](#) Actualizado mayo 13, 2025



Subscribe to New Posts

Lorem ultrices malesuada sapien amet pulvinar quis. Feugiat etiam ullamcorper pharetra vitae nibh enim vel.

E-mail

SUSCRIBIRSE

Leer más



▶ ULTIMA-HORA COLOMBIA

Educación vial para motociclista empezará desde el momento de comprar la moto

por [Camilo Silvera](#) mayo 13, 2025



▶ ULTIMA-HORA COLOMBIA

Bogotá le cobra más de 467 millones a Epa Colombia por daños al TransMilenio, seis años después de los hechos

por [Camilo Silvera](#) mayo 13, 2025



▶ COLOMBIA

Ejército Nacional reactivará seis helicópteros MI-17 próximamente

por [Camilo Silvera](#) mayo 13, 2025



▶ COLOMBIA

'Epa Colombia' debe podrirse en la cárcel

por [ELFRENTÉ](#) mayo 13, 2025

