

Medio Ambiente y Sostenibilidad

## La iniciativa de **Ecopetrol** para convertir residuos en ladrillos ecológicos en Barrancabermeja

**Ecopetrol** impulsa la sostenibilidad con la fabricación de ladrillos ecológicos en su refinería de Barrancabermeja, reutilizando residuos industriales sin generar emisiones.

19 mayo, 2025 | Por Daniel García



Foto: Cortesía - 360 Radio

Compartir



En un paso innovador hacia la economía circular y la sostenibilidad ambiental, **Ecopetrol** ha puesto en marcha un proyecto piloto de fabricación de ladrillos ecológicos —denominados ecobloques— en su refinería de Barrancabermeja.

Esta iniciativa, que marca un hito en la gestión responsable de residuos industriales en Colombia, busca transformar los desechos en soluciones constructivas útiles sin impacto negativo sobre el medio ambiente.



Foto: Cortesía - 360 Radio

A partir de residuos de construcción y demolición generados en las obras civiles dentro de la refinería, así como de lodos obtenidos durante la clarificación del agua captada del río Magdalena, **Ecopetrol** ha desarrollado un proceso de producción de ladrillos que evita la emisión de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), ya que no requiere cocción ni uso de combustibles fósiles.

La técnica empleada se basa en una compactación mecánica de materiales

### Última hora

Noticias de Bogotá

Las posibilidades reales de que haya un apagón masivo en Bogotá

Noticias de Colombia

¿Tenía vuelos a Venezuela? Esto puede hacer para cambiar la fecha según aerolínea

Política

Hoja de vida y quién es Dilian Francisca Toro, la gobernadora que se fue contra Petro

Entretenimiento

Green Day: Precios y paso a paso para adquirir el código de la preventa Claro

Noticias de Medellín

Medellín: así va la estabilización del terreno en la Loma de los Balsos

### Te recomendamos

Opinión

La técnica empleada se basa en una compactación mecánica de materiales mezclados con cemento, lo que permite reducir drásticamente el impacto ambiental.

Desde el inicio del piloto, la empresa ha logrado transformar 21 toneladas de residuos sólidos en más de 5.000 unidades de estos ladrillos ecológicos, los cuales ya se han empleado en pequeñas construcciones internas como casetas de vigilancia, puntos ecológicos y zonas ajardinadas de la refinería.

Según los responsables del proyecto, los resultados en cuanto a resistencia, durabilidad y versatilidad han sido positivos.

## **Ecopetrol** apuesta por la sostenibilidad con ladrillos ecológicos hechos de residuos industriales



Foto: Cortesía - 360 Radio

**Una apuesta por la sostenibilidad industrial:** Gladys Monsalve, jefa del Departamento de Gestión Integral del Riesgo Operacional de la Refinería de Barrancabermeja, destacó el potencial del proyecto: “Estamos perfeccionando el proceso técnico de producción de ecobloques con miras a expandirlo a otras industrias del país. Esta es una muestra del compromiso de **Ecopetrol** con la sostenibilidad y la innovación”.

El proceso se inicia en la escombrera de la refinería, donde se realiza la recolección y selección de los residuos de construcción.

Le puede interesar: [Cuándo quitan el agua en Soacha en Abril: Calendario completo 2025](#)

Posteriormente, estos se mezclan con cemento y se someten a presión mecánica para formar los ladrillos sin requerir cocción, eliminando así la necesidad de hornos y combustibles fósiles.

Esto no solo representa una reducción significativa de las emisiones contaminantes, sino también una oportunidad para reutilizar materiales que comúnmente terminan en rellenos sanitarios.

**Por qué es importante:** Esta iniciativa representa un ejemplo concreto de cómo la industria energética puede integrar prácticas de economía circular a sus operaciones, más allá de los procesos tradicionales de refinación.

sus operaciones, más allá de los procesos tradicionales de remediación.

El uso de residuos en la producción de materiales de construcción no solo reduce la presión sobre los recursos naturales y la infraestructura de disposición de desechos, sino que también introduce un nuevo estándar de responsabilidad ambiental en el sector.

**Ecopetrol**, la compañía más grande del país, que produce más del 60% de los hidrocarburos de Colombia, tiene un rol clave en la transformación energética nacional.

Con este tipo de proyectos, demuestra que la transición hacia modelos más sostenibles no implica necesariamente una disminución en la productividad, sino una evolución en la forma en que se gestiona el impacto ambiental de sus operaciones.

**Detalles técnicos del proyecto:** Uno de los aspectos más relevantes del proyecto es su carácter autosostenible. Todo el material utilizado proviene de los mismos procesos industriales de la refinería, lo que elimina la necesidad de adquirir insumos externos y reduce los costos operativos.

Además, los ecobloques fabricados han sido sometidos a pruebas de resistencia que confirman su idoneidad para diversos usos, principalmente en obras civiles menores y mobiliario urbano.

El objetivo a mediano plazo es escalar esta tecnología y ponerla a disposición de otras industrias, tanto del sector energético como de la construcción y la manufactura, que enfrentan retos similares en cuanto al manejo de residuos.

Le puede interesar: [Asocajas propone cambios en modelo de vivienda social en Colombia](#)

**Contexto:** El proyecto de los ladrillos ecológicos se suma a un conjunto de acciones de **Ecopetrol** para alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente aquellos relacionados con la acción por el clima, la gestión sostenible del agua y la innovación en procesos industriales.

A nivel internacional, **Ecopetrol** mantiene operaciones en Estados Unidos y Brasil, y participa activamente en el negocio de la transmisión de energía eléctrica a través de su participación mayoritaria en ISA.

En Colombia, además de liderar en la producción de hidrocarburos, también opera en los sectores de petroquímica, gas y refinación, y desde hace algunos años viene explorando tecnologías limpias como parte de su estrategia de descarbonización.

**Panorama general:** Este tipo de innovaciones refuerzan el papel de **Ecopetrol** como un actor clave en la transformación energética de Colombia. En un contexto donde la sostenibilidad es un imperativo global, la compañía demuestra que es posible compatibilizar rentabilidad y responsabilidad ambiental.

A través del aprovechamiento de residuos industriales y la producción de

materiales ecoeficientes, se están sentando las bases de un nuevo paradigma para la industria energética nacional.

Unirme al canal de WhatsApp de noticias de 360 Radio

La producción de ecobloques en Barrancabermeja es apenas un primer paso. De mantenerse el éxito del piloto, este modelo podría extenderse a otras refinерías y plantas industriales del país, incluso en alianza con gobiernos locales y empresas del sector de la construcción.

Así, el reciclaje industrial podría convertirse en una política activa de desarrollo sostenible con impacto tangible en las regiones.

Con iniciativas como esta, **Ecopetrol** no solo busca liderar la transición energética en Colombia, sino también consolidar su reputación como una compañía comprometida con el medio ambiente, la innovación y el futuro del país.

[Lea también: Medellín: así va la estabilización del terreno en la Loma de los Balsos](#)

0 comentarios

Ordenar por



Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

TAGS COLOMBIA Empresas noticias Ricardo Roa



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

Revista 360

**Creciendo Juntos:** columna de Luis Fernando Pérez, presidente saliente Cámara Comercio de Cali

Minería, energía e hidrocarburos

«Apostar por biocombustibles es fortalecer la independencia energética»: Carolina Rojas

## Le puede interesar



Noticias de Bogotá

Las posibilidades reales de que haya un apagón masivo en Bogotá



Noticias de Colombia

¿Tenía vuelos a Venezuela? Esto puede hacer para cambiar la fecha según aerolínea



Política

Hoja de vida y quién es Dilian Francisca Toro, la gobernadora que se fue contra Petro



Entretenimiento

Green Day: Precios y paso a paso para adquirir el código de la preventa Claro





Noticias de Medellín

**Medellín: así va la estabilización del terreno en la Loma de los Balsos**



Economía, finanzas y negocios

**Parálisis en Buenaventura pone en riesgo la competitividad del país, advierte Colfecar**



Noticias de Antioquia

**Estas son las tres licitaciones que abrió Antioquia para mejorar vías, ¿cuáles son?**



Noticias de Colombia

**'Raspa y gana', la estafa dirigida a adultos mayores que sucede a plena luz del día en muchos centros comerciales**

# 360



Contacto: [comunicaciones@360radio.com.co](mailto:comunicaciones@360radio.com.co)

Área Comercial: [comercial@grupogaviriano.com](mailto:comercial@grupogaviriano.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

