

ECONOMÍA CIRCULAR

## Plásticos con futuro

El Grupo Ecopetrol, a través de su filial Essentia, puso en funcionamiento la mayor planta de resinas recicladas del país. Este es un hito para la industria del plástico y un aporte valioso a la generación de empleo en la región.

En 2023 el mundo arrojó 2.300 millones de toneladas de residuos sólidos. Para 2025, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP, por sus siglas en inglés) estima que la cifra llegará a los 3.800 millones de toneladas. Esta realidad ha encontrado en la economía circular una solución viable.

Según la UNEP, la implementación de la economía circular mediante acciones como la remanufactura, reacondicionamiento, reparación y reutilización directa puede reducir entre un 80 y un 99 por ciento los desechos industriales en algunos sectores, además de disminuir en un 99 por ciento las emisiones de gases de efecto invernadero.

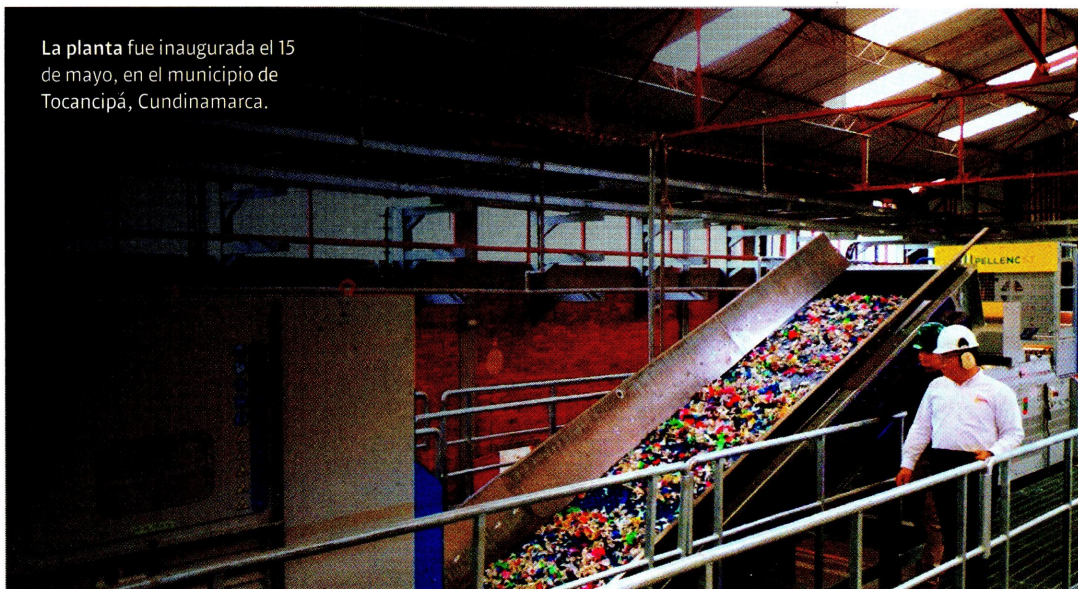
En Colombia, donde se generan 32.580 toneladas de residuos sólidos al día, según la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, el Grupo

Ecopetrol, la principal empresa del país y la número 311 del mundo según Forbes, está liderando iniciativas para consolidar políticas de economía circular y gestión de residuos sólidos. El pasado 11 de mayo, Essentia, una filial del grupo, inauguró su primera planta de resinas plásticas recicladas en Tocancipá, Cundinamarca, con una capacidad de producción superior a las 12.000 toneladas anuales, utilizando polipropileno y polietileno posconsumo.

Durante la inauguración, Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol, destacó la relevancia de esta planta. “Es un referente importante. Más de dos años y medio duró su construcción, y será capaz de transformar el 10 por ciento de las 120 mil toneladas de material posconsumo que se producen a nivel nacional. Es un gran centro de transformación, con una calidad de



La planta fue inaugurada el 15 de mayo, en el municipio de Tocancipá, Cundinamarca.



FOTOS: CORTESÍA ECOPETROL

La primera planta de resinas plásticas recicladas de Essentia tendrá una capacidad de producción de más de 12.000 toneladas anuales.

transformación del 99,99 por ciento en la materia prima,” afirmó.

Considerada la mayor infraestructura de este tipo en Colombia, esta planta fortalecerá el mercado con la introducción de una resina de alta calidad para diversas aplicaciones, como envases, empaques, parques para autos y utensilios del hogar.

Para su operación, la compañía creó una red de abastecimiento de materia prima reciclada que incluye a más de 10.000 personas en todo el país. Este modelo no solo fomenta la formalización de la industria del reciclaje, sino que también mejora la calidad de vida de sus participantes y sus familias.

Desde el punto de vista medioambiental, la planta reducirá significativamente la cantidad de residuos plásticos que terminan en rellenos

sanitarios, creando un círculo virtuoso mediante la producción de nuevos productos y evitando la extracción de recursos desde cero.

“Esta planta es el sueño que comenzamos hace unos años y hoy es una realidad. Bienvenidos al presente que complementa la reconocida trayectoria de Essentia, que materializa la estrategia de economía circular del Grupo Ecopetrol y representa el futuro de la industria plástica en el país y el mundo. También estamos desarrollando otros proyectos, como el reciclaje químico, para recuperar residuos de difícil reciclabilidad. La economía circular es real y es nuestro presente,” explicó Juan Diego Mejía Mejía, presidente de Essentia.

#### RESULTADOS A LA VISTA

Recientemente, el Grupo Ecopetrol presentó su nuevo modelo de economía circular, que establece un sistema de producción y consumo promoviendo la gestión eficiente y sostenible de recursos en toda la cadena de valor. En 2023, logró una tasa de aprovechamiento total de residuos del 34 por ciento.

Entre los logros se incluyen el uso de 126.755 toneladas de residuos de construcción y demolición para el mantenimiento de vías internas y externas, y la utilización de 4.740 toneladas de cortes

de perforación en actividades de construcción. Además, alcanzó un 99 por ciento de aprovechamiento de chatarra metálica en la industria siderúrgica, valorizando 44.755 toneladas.

En el proceso, la compañía transformó 1.215 toneladas de residuos orgánicos en compost y reutilizó 51 toneladas de lodos aceitosos en sus refinerías de Barrancabermeja y Cartagena para la producción de coque. En el Campo Casabe, se redujo la generación

de lodos aceitosos mediante la recuperación de aceite, reintegrándolo a las operaciones en Yondó, Antioquia.

El uso de programas informáticos, como el aplicativo Mars-E, ha sido crucial para recopilar información sobre los residuos generados en todas las áreas operativas de la compañía. Con estas acciones, el Grupo Ecopetrol fortalece sus políticas de economía circular y gestión de residuos sólidos.

El uso de programas informáticos también fue clave en este proceso, como la implementación del aplicativo Mars-E, que tiene como finalidad la recopilación de la información relacionada con los residuos que genera la compañía en todas sus áreas operativas. Con acciones contundentes como estas, el Grupo Ecopetrol fortalece sus políticas en economía circular y gestión de residuos sólidos. ■

**Durante 2023 Ecopetrol logró una tasa de aprovechamiento de residuos del 34 por ciento.**