

Ecopetrol revoluciona la construcción con ladrillos ecológicos en Barrancabermeja



Foto: Prensa ECOPEPETROL

Por: Amparo Parra Mosquera — mayo 20, 2025 Tiempo de lectura: 3 minutos leídos

AA 0 0



En un paso firme hacia la sostenibilidad, Ecopetrol ha puesto en marcha un innovador proyecto piloto para la fabricación de ladrillos ecológicos, conocidos como ecobloques, en la Refinería de Barrancabermeja. La iniciativa aprovecha residuos de construcción y demolición, junto con sólidos provenientes del proceso de clarificación del agua del río Magdalena, transformando desechos en materiales útiles sin generar emisiones de CO₂.

Gracias a una técnica de presión mecánica que elimina la necesidad de cocción y el uso de combustibles fósiles, la compañía ha logrado convertir 21 toneladas de residuos en ecobloques. Estos materiales se procesan en la escombrera de la Refinería, donde son separados, mezclados con cemento y compactados para su uso.

Hasta la fecha, Ecopetrol ha producido 5.000 ladrillos ecológicos, los cuales han sido empleados en obras internas como jardines, puntos ecológicos y casetas de vigilancia, demostrando su resistencia y funcionalidad.

"En la Refinería de Barrancabermeja estamos perfeccionando el proceso de fabricación de los ecobloques para replicarlo en otras industrias del país. Buscamos aprovechar los residuos de construcción y los lodos, reafirmando nuestro compromiso con la sostenibilidad," destacó Gladys Monsalve, jefe del Departamento de Gestión Integral del Riesgo Operacional de la Refinería.

Con este proyecto, Ecopetrol no solo refuerza su compromiso con la economía circular, sino que también marca un hito en la innovación sostenible del sector energético, contribuyendo a un futuro más limpio.

Ecopetrol avanza en su compromiso con la sostenibilidad mediante diversas iniciativas alineadas con la estrategia Energía que Transforma 2040. Entre ellas destaca la instalación de parques solares en Meta, Huila, Santander y Bolívar, con una capacidad superior a 168 megavatios, la producción de hidrógeno de bajas emisiones para reducir la huella de carbono, y el desarrollo de proyectos de neutralidad hídrica, con el objetivo de reponer el 100 % del agua consumida en sus operaciones. Además, la compañía impulsa la reutilización de residuos de perforación, transformando cortes de perforación en materiales para infraestructura, y la diversificación energética con el parque solar Rubiales en Meta y una planta de biomasa en Casanare, consolidando su liderazgo en la transición hacia una economía circular y un futuro más sostenible.

La neutralidad hídrica es un enfoque que busca equilibrar el consumo de agua en procesos industriales y comunitarios, reduciendo la huella hídrica y compensando el uso del recurso mediante acciones de conservación y reutilización. En el caso de Ecopetrol, la compañía ha establecido una Hoja de Ruta de Agua Neutralidad al 2045, con el objetivo de minimizar el impacto ambiental de sus operaciones. Esto implica reducir el consumo de agua tanto como sea técnica y económicamente posible y compensar al menos el 100 % del consumo remanente, generando un impacto positivo en las cuencas donde realiza captaciones y vertimientos.

Este concepto se alinea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6, que busca garantizar el acceso universal al agua potable y segura para todos en 2030.

Para fortalecer su compromiso con la neutralidad hídrica, Ecopetrol ha desarrollado una estrategia integral que combina reducción del consumo, reutilización del recurso y compensación en las cuencas hidrográficas donde opera. A través de su Hoja de Ruta de Agua Neutralidad al 2045, la compañía está optimizando sus procesos para minimizar la extracción de agua fresca, implementando tecnologías avanzadas de reciclaje y promoviendo proyectos de restauración y conservación de fuentes hídricas. Además, trabaja en colaboración con comunidades y entidades ambientales para garantizar un manejo sostenible del agua, alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Con estas acciones, Ecopetrol refuerza su liderazgo en la transición hacia una operación más sostenible, demostrando que el futuro de la energía también depende del cuidado responsable del agua.

Artículo Previo

Bucaramanga en alerta: fuertes lluvias aumentan el riesgo de desbordamientos y deslizamientos

Siguiendo Artículo

Hernán Porras Díaz reafirma el liderazgo regional de la UIS desde el Socorro

