



El objetivo de Refinería de Cartagena es ser referente en Colombia en la reducción de emisiones de carbono y de huella de agua. Foto: Refinería de Cartagena

# Sostenibilidad energética y energías limpias, la apuesta de Refinería de Cartagena

La refinería más moderna de América Latina se la juega por la descarbonización y la transición energética, dos procesos de mucha trascendencia para Colombia.

Siendo un actor clave en la transición energética de Colombia, Refinería de Cartagena filial del Grupo Ecopetrol, presentó su Estrategia Downstream 2040, la cual en la actualidad se adelanta teniendo como fuertes componentes la digitalización, el liderazgo colectivo, el desarrollo de nuevas habilidades y con una marcada incidencia de tecnología e innovación.

El negocio actual de la compañía también tiene en la competitividad otra de sus bases más sólidas, donde se priorizan la calidad de los combustibles, así como minimizar la producción de fuel, la maximización en la utilización de sus activos, y la búsqueda de rentabilidad por barril.

Y si se visualiza esta apuesta hacia futuro, Refinería de Cartagena ya co-



Escanee la imagen con su celular para visitar el sitio web de Refinería de Cartagena.

menzó sus acciones encaminadas hacia la descarbonización y la transición energética, de tanta trascendencia para el país y el mundo.

En términos de descarbonización -proceso progresivo que le apunta a la reducción de las emisiones de carbono a la atmósfera- Refinería de Cartagena trabaja en la captura, almacenamiento y uso de CO<sub>2</sub>, la produc-

ción de hidrógeno (H<sub>2</sub>) verde y azul, en eficiencia energética (con la optimización del consumo de energía en equipos y procesos) y la generación de energía a partir de fuentes como la solar, la eólica y con biomasa.

Mientras que en materia de transición energética, los esfuerzos se enfocan en acciones de transformación de productos generadores de CO<sub>2</sub> a productos que no lo generen, con el aprovechamiento del H<sub>2</sub> para la movilidad y la industria (valiéndose de que es un portador de energía de alta densidad que no es tóxico, no es corrosivo, ni contaminante); continuar con el desarrollo de biocombustibles y e-fuels -como parte de la estrategia de diversificación de la canasta energética-, el fortalecimiento de la petroquímica

y del modelo de economía circular (con iniciativas de aprovechamiento y reúso) y la gestión integral del agua. A esto se suman las iniciativas para la introducción de energía limpia o de bajas emisiones en la operación de la refinería.

Con ese objetivo, a 2030 y teniendo la línea base trazada en 2019, Refinería de Cartagena ha ratificado su compromiso con la transición energética y, dentro del proceso de descarbonización, se ha fijado como metas la reducción del 25 por ciento de las emisiones y la disminución de las emisiones incrementales, en tanto que para 2050 espera llegar a cero emisiones netas y al 50 por ciento de reducción de emisiones totales.

Así mismo, todas las iniciativas tienen en el entor-



**En transición energética, los esfuerzos se enfocan en la transformación de productos generadores de CO<sub>2</sub> a productos que no lo generen”.**

no un factor determinante, razón por la cual Refinería de Cartagena adelanta programas de inversión social como contribución al desarrollo del Distrito de Cartagena; al igual que progra-

mas de relacionamiento con el fin de fortalecer la confianza con sus grupos de interés y en el fortalecimiento de las competencias laborales y vocaciones productivas del territorio donde operan.

## PRODUCTOS RENOVABLES

En el marco de la estrategia de Sostenibilidad Refinería de Cartagena revela que también ha desarrollado pruebas a nivel industrial de coprocesamiento de aceites vegetales, con el fin de generar productos renovables con menor huella de carbono.

“Esta vez el objetivo se centra en la producción de SAF (Combustible de aviación renovable) y HVO (Diésel Renovable). El mercado del SAF es un mercado atractivo para asegurar la sostenibilidad y resiliencia del negocio, debido a la creciente demanda de este combustible por el endurecimiento de las políticas en Europa en la franja de la aviación y el desarrollo de incentivos frente al combustible tradicional en Europa y América. El Diésel renovable (HVO) presenta una interesante mejora en propiedades como el cetano”, indica Refinería de Cartagena.

De otro lado, en lo que respecta a la gestión integral del agua, Refinería de Cartagena asumió el reto de ser agua neutral al año 2045, un propósito para el cual se establecieron como metas la reducción del 50 por ciento en el consumo de agua dulce (al 2030) y del 100 por ciento de para el 2045. Adicionalmente, trabajan en el 34 por ciento de compensación del consumo de agua remanente y el 100 por ciento de reducción máxima posible de vertimientos.

La estrategia ambiental y de sostenibilidad de Refinería de Cartagena, igualmente, contempla el seguimiento y mejoramiento de la calidad de aire en el área de influencia de su operación, para lo cual realizan un monitoreo todos los días de este 2023, gracias a la instalación de sensores de bajo costo.

El objetivo de Refinería de Cartagena es ser referente en Colombia en la reducción de emisiones de carbono y de huella de agua.