

Refinería de Barranca, un siglo de avances

Diego Mesa



La celebración de los 100 años de la Refinería de Barrancabermeja es una gran oportunidad para reflexionar sobre los desarrollos tecnológicos y la transformación del sector energético del país. Por ejemplo, la refinería pasó, hace 100 años, de utilizar madera como combustible para la refinación de 1.500 barriles diarios de petróleo, a operar hoy un moderno sistema que le permite procesar más de 225.000 barriles diarios.

Este desarrollo ha hecho que la refinería se haya ido expandiendo en el tiempo y hoy ocupe más de 254 hectáreas en las que funcionan sus 54 unidades de refinación, servicios industriales, un centro de optimización y más de 315 tanques de almacenamiento. Todo esto se ha traducido en una mayor generación de em-

pleo, impulsando el desarrollo económico y social de Barrancabermeja y el departamento de Santander. Actualmente, la operación de la refinería genera 3.000 empleos entre directos y contratistas.

La refinería de Barranca procesa cerca del 30% de la producción diaria de crudo del país y usando tecnología de punta Barrancabermeja suple entre el 35% y el 45% de la demanda nacional de combustibles líquidos. Además, la refinería cuenta con un programa para que la gasolina y el diésel que usamos los colombianos sea cada vez más limpio, alcanzando en 2030 10 partes por millón de azufre, como lo exige la normativa expedida de manera conjunta por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Minas y Energía. Adicionalmente, la refinería produce el 5% del propileno y de gas licuado de petróleo que consume Colombia, así como el 3% de la demanda de asfalto.

La Refinería también es parte de la transición energética del país, pues pertenece



Barranca procesa cerca del 30% de la producción diaria de crudo del país y ... suple entre el 35% y el 45% de la demanda nacional de combustibles líquidos”.

al Grupo Ecopetrol, el principal auto-generador de energías limpias del país, con un portafolio de energías renovables no convencionales que llegará a 450 MW en 2023. En este plan ya están contabilizados los parques San Fernando y Castilla en el departamento de Meta e inauguradas por el Presidente Iván Duque, las cuales tienen una capacidad instalada de 82 MW y contribuyen a que las opera-

ciones de Ecopetrol sean energéticamente y ambientalmente autosostenibles. Este mes, Ecopetrol también anunció que invertirá US\$34 millones para construir granjas solares en las refinerías Barrancabermeja y Cartagena, las cuales entrarían en operación en 2024.

Otro gran avance en la transición energética, son los proyectos que está estructurando Ecopetrol para generar hidrógeno de cero y bajas emisiones. Hoy las refinerías de Barrancabermeja y Cartagena consumen cerca de 130 toneladas de hidrógeno gris o que produce emisiones de gases efecto invernadero en su producción. Sin embargo, en marzo de 2022 Ecopetrol pondrá en marcha el primero piloto de hidrógeno verde en Colombia, justamente en la refinería de Cartagena.

Le deseamos un muy feliz centenario a la refinería de Barrancabermeja y esperamos que siga siendo un gran símbolo de desarrollo y progreso del país.