

**Especial** / Caribe, potencia energética

Estas cumplen dos papeles fundamentales: confiabilidad en capacidad de generar energía 24/7 y el tema de las restricciones, que tienen que ver con la calidad de la energía. iStock

# Las térmicas serán un respaldo importante en la transición energética

**Las termoeléctricas** del Caribe colombiano continuarán jugando un papel decisivo en el soporte de las energías renovables no convencionales, dada la intermitencia que caracteriza este tipo de unidades.

Las térmicas han sido un gran apoyo en la generación de fluido eléctrico en el país durante años y lo seguirán siendo, no obstante el proceso de transición energética en el cual ha entrado Colombia últimamente.

Al respecto, Camilo Montoya, gerente general de Azimut, señala que la Costa Atlántica tiene las principales termoeléctricas del mercado colombiano como son Termocandelaria, Termobarraquilla, Empresa de Servicios Públicos (Tebsa), Termoflores, Termocartagena y hasta que no se resuelva un tema de acumulación de energía de forma masiva, no cree viable la salida de operación de este tipo de centrales.

“El proceso de transición será paulatino, la decisión que tomó el Gobierno va por

buen camino, pero la confiabilidad energética del país no se puede poner en riesgo atendiendo simplemente a los buenos deseos”, precisa Montoya.

Cabe advertir que las térmicas cumplen dos papeles fundamentales, el primero, confiabilidad en capacidad de generar energía 24/7 y segundo, el tema de las restricciones, que tienen que ver con la calidad de energía que llega a los extremos de la red nacional.

Sobre el tema, Montoya precisa que “la costa Caribe es un extremo de la red y por eso necesita del uso de centrales que mejoren la calidad de la energía, que regulen tensión y frecuencia, pues esa es una de las tareas fundamentales de las térmicas”.

Enfatiza que en el corto plazo duda que salgan de

operación plantas importantes como las citadas. Sin embargo, recalca que la transición energética es una realidad y está ocurriendo y con la entrada de las baterías, seguramente se logrará comenzar a ver la salida de algunas de ellas.

**TEBSA TIENE UNA CAPACIDAD EFECTIVA NETA DE 918 MW, QUE CUBRE CERCA DEL 12% DE LA DEMANDA ENERGÉTICA NACIONAL Y DEL 45 % DEL CARIBE.**

## Carbono neutro

Luis Miguel Fernández Zaher, presidente de Tebsa, aclara que este proceso de transición en realidad no contempla el reemplazo de las térmicas existentes y más bien su objetivo es llegar a un punto de carbono neutro, implementando medidas que propendan por ello, tales como la inversión en nuevas fuentes de energía renovables y la operación de las termoeléctricas a la mayor eficiencia posible, de modo que utilicen eficientemente todos los recursos energéticos con los cuales cuenta el país.

Además, resalta que las emisiones del sector eléctrico en Colombia corresponden a menos del 5% del total, por lo que tenemos unas de las matrices de generación más limpias del planeta, resaltando que se están

realizando los estudios y actividades tendientes a determinar la viabilidad de operar las termoeléctricas con otros recursos como el hidrógeno. Estas investigaciones están siendo apoyadas sobre proyectos y experiencias al respecto realizados en otras naciones.

Es importante advertir que las térmicas del Caribe colombiano serán el soporte de las energías alternativas, dada la intermitencia que caracteriza a este tipo de generadoras.

“Con lo anterior, el aporte a la confiabilidad que las termoeléctricas hacen normalmente se requerirá aún más, pues serán vitales para asegurar el abastecimiento de energía eléctrica, atendiendo la demanda solicitada, contribuyendo al desarrollo de la región y el país”, enfatiza Fernández.

## El papel de las térmicas

En este orden de ideas, el rol que juegan las generadoras térmicas en todo este proceso es fundamental pues “son las que permitirán apalancar el despliegue de tecnologías renovables con carácter intermitente, brindando soporte y respaldo en el marco de la complementariedad y la diversificación”, advierte Alejandro Castañeda, presidente ejecutivo de la Asociación Nacional de Empresas Generadoras (Andeg).

En el marco de la evolu-

ción creciente de la demanda y las necesidades de suministro eléctrico, en el país se requerirá una nueva capacidad de generación térmica que garantice la confiabilidad en el suministro eléctrico, en particular, en el marco del esquema del Cargo por Confiabilidad.

“No es técnica ni económicamente posible concebir un sistema eléctrico que esté conformado ciento por ciento por fuentes renovables no convencionales, sino que estas deben respaldarse en la generación térmica firme como elemento principal que brinde la confiabilidad, disponibilidad y estabilidad necesaria para prestar el servicio bajo criterios de calidad y continuidad”, explica Castañeda.

## La descarbonización

Otro aspecto sobre el cual Andeg llama la atención, es que la transición energética en Colombia no debe abordarse solo desde perspectivas que impulsen, por ejemplo, la descarbonización, sino desde la visión de la diversificación de la matriz eléctrica e inserción tecnológica en la red.

Lo que quiere decir que el problema son las emisiones, no los combustibles. Por ello, precisa Castañeda, “de la mano de la tecnología debemos encontrar la forma más costo eficiente de gestionarlas, valorando nuestros recursos y condiciones sociales, sin satanizar las plantas de generación de combustibles fósiles”.

En conclusión, se requiere entonces una arquitectura de mercado neutral, donde participen todas las tecnologías, dándole valor a los atributos de cada una, en un entorno de diversificación de las fuentes y cumplimiento de los objetivos ambientales.

**ESTAS ENERGÍAS HAN SIDO UN GRAN APOYO EN LA GENERACIÓN DE FLUIDO ELÉCTRICO DURANTE AÑOS, PROCESO EN EL QUE HA ENTRADO COLOMBIA.**