

El futuro del sector hidroenergético colombiano ¿Dónde poner el foco?

ENERGÍA. ESTA FUENTE DE ENERGÍA ES FUNDAMENTAL PARA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL TERRITORIO NACIONAL Y PERMITE CONTAR CON UNA MATRIZ LIMPIA, EFICIENTE Y CONFIABLE

BOGOTÁ

Aunque el país dispone de un gran potencial de generación hidroeléctrica, pues cubre 70% de la electricidad que se consume en nuestro territorio, según datos del *Ministerio de Minas y Energía*, los retos que el sector afrontará en los años venideros serán enormes, explicaron expertos consultados y eso coincide con el plan de la transición energética que propuso el *Gobierno* desde el inicio.

Natalia Gutiérrez, presidenta de *Acolgen*, mencionó que hay varios desafíos por superar en el sector. El primero y primordial a superar es que se debe entender la importancia de construir proyectos hidráulicos con embalses nuevos, dado que las proyecciones de agencias internacionales como *Irena*, el *IEA* y el *IHA* demuestran que lograr la carbono neutralidad solo es posible con una expansión de este tipo de infraestructura.

“Las comunidades, los políticos, el *Gobierno* y toda la población deben comprender la importancia que tienen las hidroeléctricas para el país y lo que éstas han representado para que contemos con energía disponible todo el día, a toda hora. Colombia es un país que no puede renunciar a un recurso que tiene de manera abundante”, indicó **Gutiérrez**.

BALANCE ENERGÉTICO COLOMBIANO

Oferta interna bruta

ENERGÉTICOS PRIMARIOS

Terajulios por año

Bagazo	87.674
Carbón Mineral	194.316
Gas Natural	440.611
Hidroenergía	250.668
Leña	101.191
Petróleo	839.451
Recuperación / Residuos	764
Otros Renovables	34.081

ENERGÉTICOS SECUNDARIOS

Terajulios por año

Alcohol Carburante	0
Biodiésel	0
Carbón Leña	7
Coque	892
Diesel Oil	312.011
Auto & Cogeneración	239.229
Energía Eléctrica SIN	20.228
Fuel Oil	52.001
Gas Licuado De Petróleo	36.362
Gasolina Motor	307.294
Kerosene Y Jet Fuel	49.750

Fuente: BECO 2021, UPME Gráfico: LR-MN

La presidente de *Acolgen* explicó que más que verlo como solo un reto, hay que “conscientes y respetuosos de estos temas”. Y agregó que existe una preocupación por la propuesta del *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible* de regular el manejo del caudal ambiental, “lo cual podría hacer inviable el sector eléctrico, acabando con

más de 50% de la energía firme, de ser aplicada la propuesta que conocemos”.

Carlos Orduz, vicepresidente de *Generación Energía del Grupo EPM*, expuso que el reto más importante que tiene el sector es mantener la actual infraestructura que tienen las diferentes empresas en condiciones de operación y de mantenimiento, y poder ofre-

La mirada de la academia

El doctor en ingeniería eléctrica y docente de la *Pontificia Universidad Javeriana*, **Luis Gabriel Marín**, remarcó que el principal reto que tiene el sector hidroenergético colombiano (y en general de todo el sector energético en sí) es el de la diversificación de su matriz, pues cuando se suministra 70% de la energía que consume el país, es importante tener diversas posibilidades en caso de que se presenten fenómenos climáticos que afecten la disponibilidad del recurso hídrico. “Es importante que todas las tecnologías convivan entre sí y se cooperen, porque si llega un fenómeno climático y hace que se disminuyan los niveles de los embalses, se necesitarán otras fuentes para suplir esas necesidades y abastecer las demandas en determinados momentos”, explicó **Marín**.



Carlos Orduz

Vpte. *Generación Energía del Grupo EPM*

“Muchos países no tienen recursos hídricos y, por eso, no hablan de los beneficios de esta tecnología. Colombia, en cambio, sí debería darlos a conocer”.



Natalia Gutiérrez

Presidenta de *Acolgen*

“La generación hidroeléctrica es lo que hoy nos permite decir que tenemos una matriz limpia, eficiente y sobre todo confiable”.

cer una energía limpia, renovable y al mejor precio.

El funcionario agregó que se debe aprovechar el potencial de generación hidráulica con la cual contamos, pero se requiere diversificar la canasta que ampliar sus posibilidades, para lo cual sugirió difundir las ventajas de los efectos de embalsar un río en la cadena de suministro energético.

“Claramente, hay que hacer intervenciones, pero también se deben conocer las ventajas económicas de construir represas, los beneficios ambientales y la capacidad de generar hidrógeno en el futuro. Colombia tie-

ne las fuentes y las montañas que no poseen otros países, y eso hay que aprovecharlo”, indicó **Orduz**.

Por último, el vicepresidente de *EPM* reclamó que el sector requiere más claridades regulatorias que permitan seguir incrementando su potencial, dadas sus ventajas sostenibles, en cuanto a que no tienen limitaciones horarias, como las pueden tener otras energías renovables como la solar o la eólica, y que el país la siga priorizando dentro de su matriz.

SEBASTIÁN AGUIRRE
aguirresebaspress@ gmail.com