

Especial

Desafíos e hitos para el sector energético nacional

Esta industria ha superado diversos episodios como el racionamiento energético que se registró en 1992 y la reestructuración del mercado eléctrico en 1994.

EN MEDIO de una coyuntura global de lucha contra la crisis climática, Colombia no ha sido ajena a este desafío y, por el contrario, es una de las banderas del actual Gobierno del presidente Gustavo Petro, con una apuesta clara por lograr una transición energética justa, a través de una hoja de ruta ya definida.

No obstante, si se mira con ojo retrovisor, son muchos los momentos y dificultades que en las últimas tres décadas ha tenido que afrontar el sector energético.

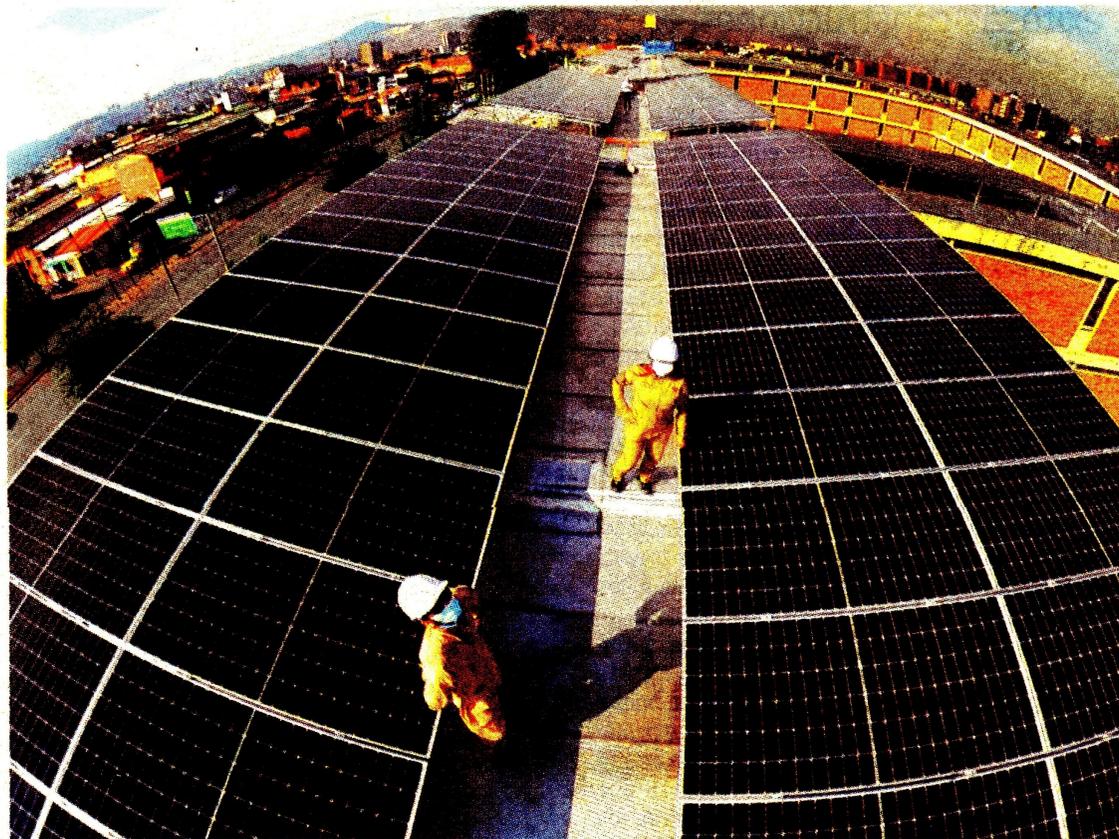
Según lo revelan expertos de la Cámara de Comercio de Bogotá, entre los hitos de esta industria están el racionamiento energético que se registró en 1992 y la reestructuración del mercado eléctrico en 1994 (leyes 142 Y 143), que le dio apertura a operadores privados para un proceso que venía siendo desarrollado por el sector público y crea una institucionalidad sólida para garantizar el suministro y la confiabilidad de la energía para el país.

Aparecen así el Ministerio de Energía, la Unidad de Planeación Minero Energética (Upme), el Operador del Sistema (XM), la Creg y Superintendencia.

Luego, llega el impulso a las energías renovables en 2014 y la expedición de la Ley 1715, por medio de la cual se definen incentivos tributarios y, más adelante, la asignación de nuevos recursos que contribuyen a la expansión y diversificación de la oferta eléctrica a través de Fuentes Renovables No Convencionales, por medio de la subasta por confiabilidad y los contratos a largo plazo.

Y posteriormente la regulación de nuevos actores, actividades y tecnologías (medición avanzada, movilidad eléctrica, almacenamiento e hidrógeno) con la generación de la hoja de ruta y el Conpes de transición energética.

En esa misma línea, los mayores retos tuvieron que ver con la interconexión del país y lo que implicó en temas de expansión y seguridad, como las inversiones que han tenido que realizar empresas de los siguientes eslabones para apoyar la expansión y garantizar la seguridad y confiabilidad del suministro.



La energía solar y la eólica, parte fundamental de la transición energética que adelanta el país. Foto: Mauricio Moreno

LOS RETOS PARA ECOPETROL

Por su parte, voceros de Ecopetrol revelan que un hecho trascendental que marcó el rumbo de la empresa y de la industria del petróleo y el gas en Colombia fue la expedición del Decreto Legislativo 1760 del 2003, por el cual se creó la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) como administrador del recurso petrolero y permitió que Ecopetrol compitiera como otro operador.

En 2006, cuando la Ley 1118 autorizó la emisión de acciones de hasta un 20 por ciento de la propiedad de la empresa, se hizo el mayor proceso de democratización en Latam: casi 500.000 colombianos se convirtieron en accionistas de Ecopetrol en 2007.

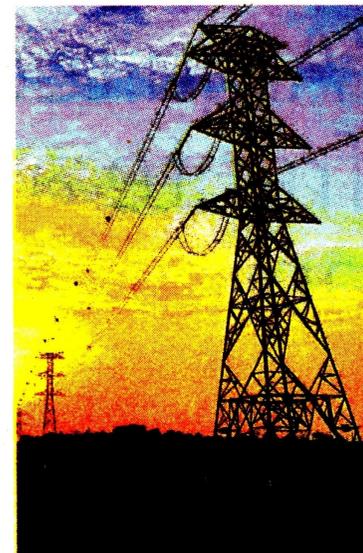
Otro gran hito fue la puesta en operación, en 2016, de la nueva

“**Algunos de los mayores retos que ha afrontado el sector tuvieron que ver con la interconexión del país y lo que implicó en temas de expansión y seguridad.**”

Refinería de Cartagena, la más moderna de América Latina que, junto con la actualización de la Refinería de Barrancabermeja, le permitió a Ecopetrol dar un paso decisivo para producir combustibles más limpios, con menos contenido de azufre, en concordancia con el compromiso de mejorar la calidad del aire en las ciudades de Colombia.

Un año después, en el 2017, Ecopetrol anunció el hallazgo de una nueva provincia gasífera en aguas profundas del sur del Caribe colombiano, que será determinante para avanzar en la transición energética justa, con el gas como uno de los principales protagonistas.

En 2022 Ecopetrol presentó su estrategia de largo plazo denominada “Energía que Transforma”, la hoja de ruta de la organización para adaptarse a los cambios que enfrenta la industria energética y a los desafíos en materia de generación y uso de energías limpias, posicionándose como empresa líder del sector energético en el continente americano.



Panorámica de la línea de transmisión Chinú-Urabá de ISA.

Transición energética, una realidad en el país

PARA la empresa Interconexión Eléctrica S.A. (ISA), en Colombia la transición energética es una realidad con la que están comprometida. En el marco de su estrategia, además de diseñar medidas para mitigar el impacto de las condiciones extremas derivadas del cambio climático, su otra gran prioridad es adaptar la infraestructura eléctrica para mantener la robustez y resiliencia que requieren las redes, en un escenario cambiante de transición energética.

Según precisan, mantener la confiabilidad, seguridad y flexibilidad para responder a una mayor variabilidad de la oferta y la demanda, implicará mayor inversión en la expansión y adaptación de la red, lo que supone incluir nuevas tecnologías y recursos distribuidos, los cuales permitirán que los sistemas de energía cumplan los atributos exigidos.

Aseguran que ISA se caracteriza por tener bajas emisiones de gases de efecto invernadero, pues es carbono neutro en todos sus negocios.

En esa línea visualizan la ‘Red del Futuro’, como la plataforma que permitirá el desarrollo de los sistemas bajo las nuevas condiciones, con tres grandes prioridades (transmisión como plataforma para la transición): la adaptación de la red existente y mejor uso de la capacidad disponible; la conexión de las fuentes de energía renovable a las redes de transmisión; y el desarrollo de las interconexiones que viabilicen la integración eléctrica regional.

254

EN LA ÚLTIMA década, la empresa estatal Ecopetrol le ha aportado al país más de \$254 billones en regalías, impuestos y dividendos. En los últimos 5 años, el promedio anual ha sido de \$20 billones.