

## ÍNDICE

4-5

## LOS PLANES DE INVERSIONES QUE TIENEN LAS COMPAÑÍAS

El nivel de inversión más agresivo para este año lo tiene *Empresas Públicas de Medellín (EPM)*, cuya cifra será de \$4,8 billones, número que representa 28% del presupuesto total de la compañía.

8-9

## EL PROYECTO ES UN MENOR USO DE FUENTES HÍDRICAS

En los próximos dos años, las energías no convencionales deberían subir hasta 12,6% en la matriz, reduciendo el aprovechamiento de fuentes hídricas a 59,8%.

10

## COLOMBIA TIENE POTENCIA EN ENERGÍAS RENOVABLES

El país tiene una gran diversidad de recursos, lo que será fundamental para cumplir con las metas de transformación energética trazadas en el Plan Energético Nacional a 2050.

18

## VENTA DE HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS CRECIÓ 200%

Según la *Asociación Nacional de Movilidad Sostenible (Andemos)*, la venta de vehículos híbridos y eléctricos creció durante el año pasado 236% frente a las 932 unidades registradas en 2018.

20

## LA GUAJIRA Y CESAR DESTACAN EN SOSTENIBILIDAD

Según la *Asociación de Energías Renovables (SerColombia)*, La Guajira, Cesar y Antioquia son los departamentos que más están recibiendo proyectos de fuentes renovables no convencionales.

## ANÁLISIS

## Colombia, en el camino de ser potencia energética

**S**í, Colombia tiene todo para ser un país estrella en la industria de la energía. Una gran cantidad de ríos y un alto nivel de precipitaciones (cerca de los 3.000 mm en promedio al año, más de tres veces la media mundial). Privilegiada ubicación tropical con altos niveles de radiación solar y fuertes y estables corrientes de viento en el norte, que bien aprovechados, pueden complementar la actual matriz energética del país. Un sistema energético que se ha preparado para tener una matriz resiliente y confiable.

En Celsia aprovechamos las nuevas tecnologías para la transformación del sector. En 2017 pusimos en operación el primer proyecto fotovoltaico de gran magnitud en el país: Celsia Solar Yumbo (9,9 MW); luego llegaron Celsia Solar Bolívar (8,6 MW) y muchas soluciones solares para empresas, universidades, urba-

nizaciones y residencias, alcanzando en 2019 100 MW solares en proyectos operativos y en instalación, equivalentes a la capacidad necesaria para atender a más de 54.000 hogares al año. Hoy tenemos en desarrollo más de 600 MW en nuevas plantas solares y eólicas que se construirán en los próximos 4 años.

El papel y el compromiso del Gobierno han sido fundamentales en el impulso a este tipo de proyectos: la Ley 1715 que promueve el desarrollo y utilización de las fuentes no convencionales de energía y otorga a cambio incentivos tributarios, con lo cual se ha dinamizado completamente la industria. El año pasado el Ministerio de Minas y Energía lanzó exitosamente la primera subasta de energía renovable en el país, en la que se asignaron 2.250 megavatios, casi 10% del total de la demanda del sistema. Con estos resultados se dio un incentivo muy importante a la entrada de fuentes no convencionales. En

Celsia quedamos con la responsabilidad de ejecutar proyectos eólicos en La Guajira que aportarán 18% de la electricidad adjudicada en esta subasta. Igualmente, la nueva ley de movilidad eléctrica promueve la llegada de más vehículos eléctricos particulares y masivos, y facilita las condiciones de carga, uso y estacionamiento de estos modelos en el país.

Las energías renovables no harán de Colombia una potencia energética ya que su intermitencia necesita de la complementariedad hídrica o térmica como respaldo. Así, mejorar la calidad que es importante mantener una matriz energética equilibrada, que considere el incremento de la variabilidad climática que hemos evidenciado en las últimas décadas, respaldándola con la generación hídrica, que es nuestra gran batería, y con la térmica que brinda confiabilidad.

Por supuesto, la tecnología tiene un papel fundamental: los

sistemas de medición inteligente permiten mejorar la calidad del servicio, multiplicar los servicios a los clientes, brindarles información en línea de su consumo y ofrecerles alternativas de eficiencia energética. Las microrredes, que brindan posibilidades de optimizar los sistemas eléctricos, o la gran revolución de los sistemas de almacenamiento a gran escala que han empezado a cambiar el panorama en el mundo.

La invitación es que como país encontremos el justo equilibrio para aprovechar de manera sostenible todos esos recursos renovables, convencionales y no convencionales, las nuevas tecnologías y los estímulos de la legislación. En Celsia estamos completamente jugados y comprometidos con seguir impulsando esta transición que necesita no solo el apoyo del Gobierno sino de todos los colombianos para asegurar la energía que requiere el brillante futuro para nuestro país.



RICARDO SIERRA  
PRESIDENTE  
DE CELSIA



EDITORIA ESPECIALES: TATIANA ARANGO PERIODISTAS: SALOMÓN ASMAR, XIMENA GONZÁLEZ, LAURA VITA Y SEBASTIAN MONTES  
DISEÑO E INFOGRAFÍA: EQUIPO DE DISEÑO DIARIO LA REPÚBLICA FOTOS: LR, COLPRENSA, BLOOMBERG Y 123 RF.

Conmutador (1) 4227600. Carrera 13A #37-32. Bogotá D.C. Colombia

Oficina Centro 3344768 - 2814481. Barranquilla (5) 3582562 - Cali (2) 6616657 - Cartagena (5) 6642680 - Manizales (6) 8720900 - Medellín (4) 3359495 - Pereira (6) 3245128 - Bucaramanga (7) 6322032. Año LVII - Editorial La República S.A.S. / Afiliado a Andiaros / SIP / Colprensa