

EL OBJETIVO DEL MINISTERIO DE MINAS ES DARLE MÁS IMPORTANCIA A FUENTES DE ENERGÍA NO CONVENCIONALES

# Menor uso de fuentes hídricas,

BOGOTÁ\_ El sector energético, de acuerdo con el *Ministerio de Minas y Energía* y con los empresarios, tiene “muy buenos pronósticos” para este año y para los siguientes.

Basándose en una cobertura eléctrica de 96,53%, cifra en revisión para 2020, los generadores y transportadores se muestran optimistas con esta nueva década, para la que afirman que Colombia deberá aprovechar las ventajas que le otorgan los recursos naturales. Esto, con el objetivo que se plantean de abastecer a ese 3,04% restante, perteneciente a las zonas no interconectadas del país.

Según cifras entregadas por la *Asociación Colombiana de Generadores de Energía Eléctrica*, se están generando 2,3 millones de megavatios por hora de fuentes hidráulicas, 793.041 MWh desde plantas térmicas, 35.855 MWh de cogeneradores, 5.279 MWh de paneles solares y 3.310 MWh de energía eólica.

De acuerdo con información de la *Unidad de Planeación Minero-Energética (Upme)*, Colombia alcanzó de enero a julio de 2019 una capacidad efectiva neta de 20.000 megavatios, con una demanda apenas superior a los 10.000 MW.

Sumado a esto, el aprovechamiento cada vez más frecuente de las energías no convencionales, con nueve proyectos eólicos que salieron tras la subasta de renovables de octubre del año pasado, apalanca a una industria nacional que debe seguir abasteciendo a los colombianos.

Con este objetivo en mente, y teniendo en cuenta las proyecciones de la *Upme*, se espera un crecimiento de 2% anual en consumo de energía eléctrica, superando así cada 365 días el consumo promedio de 70.000 gigavatios por hora



CARLOS ZARRUK  
PTE. CÁMARA COLOMBIANA DE ENERGÍA

“UNO DE LOS RETOS QUE TIENE EL SECTOR ES LOGRAR PROVEER ENERGÍA A LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS”.



ÁNGELA ROJAS  
AGENTE ESPECIAL DE ELECTRICARIBE

“EL ÚLTIMO AÑO DEJÓ RESULTADOS MUY POSITIVOS EN MATERIA DE INVERSIÓN PARA TRABAJAR POR LAS REGIONES”.

al año. Esto, basado en que para 2030, según el *Grupo Bancolombia*, se estima que haya 400.000 vehículos eléctricos en las carreteras.

#### EL CAMBIO EN LA MATRIZ

En los reportes internacionales, Colombia aparece posicionado como “uno de los mejores países con mayor riqueza hídrica” tanto a nivel local, en Latinoamérica, como a nivel global, según lo indicó el documento.

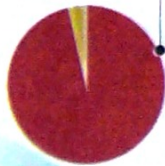
Esta información concuerda con los reportes del *Ministerio de Minas y Energía*, que indicó que 69,4% de la matriz eléctrica del país corresponde a fuentes hídricas, con el restante dividido entre 12,3% de

## PANORAMA DEL SECTOR ENERGÉTICO

### ¿QUÉ COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA HAY?

96,53%

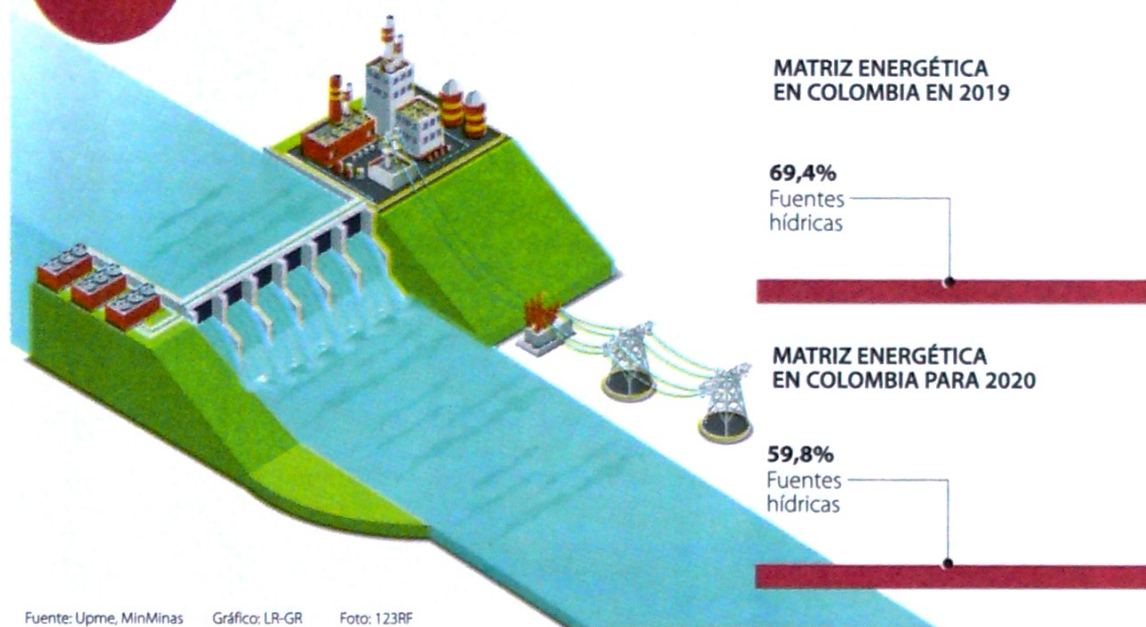
Objetivo: abastecer 3,04% en zonas no interconectadas



De enero a junio de 2019, Colombia alcanzó una capacidad efectiva neta de 20.000 megavatios (mw)



La demanda de energía eléctrica fue, en promedio, de 10.000 mw



#### MATRIZ ENERGÉTICA EN COLOMBIA EN 2019

69,4% Fuentes hídricas

#### MATRIZ ENERGÉTICA EN COLOMBIA PARA 2020

59,8% Fuentes hídricas

Fuente: Upme, MinMinas Gráfico: LR-GR Foto: 123RF

gas, 9,3% de carbón, 7,8% de líquidos y 1% a las energías no convencionales.

Aunque, según informó esta cartera, para 2022 los planes son completamente diferentes. En los próximos dos años, las energías no convencionales deberían subir hasta 12,6% en la matriz, reduciendo así el aprovechamiento de fuentes hídricas a 59,8% para, luego de las subastas de renovables, dar mayor fuerza a las plantas eólicas del Caribe.

Teniendo en cuenta estas cifras, el objetivo del sector energético para los próximos años, y el que ya es un reto planteado desde tiempo atrás, es abastecer de energía las zonas no interconectadas, buscando así el cubrimiento total.

#### EL RETO DE ELECTRICARIBE

Las fallas en el servicio de *Electricaribe* con sus apagones, cortes de energía y los problemas que genera, la inestabilidad del voltaje, son de los retos más grandes para este sector, que se propone también “conseguir una solución y un proveedor lo más rápido posible”, según indicó **Carlos Alberto Zarruk**, presidente ejecutivo de la *Cámara Colombiana de la Energía (Ccenergía)*.

“Esta situación debe solucionarse en los próximos días, cuando se designe un nuevo proveedor de energía para toda la costa Caribe. Este es uno de los retos más grandes para el sector energético porque ya es hora de que en esta zona del

país se entregue un servicio de calidad”, manifestó el presidente ejecutivo de *Ccenergía*.

*Electricaribe*, por su parte, comunicó que el último año dejó resultados “muy positivos” que le ha permitido a la organización concretar inversiones por el orden de \$860.000 millones. Estos recursos tienen el objetivo de “seguir trabajando por la región Caribe” y de modernizar sus equipos.

“Estamos haciendo todas las acciones para mejorar la calidad del servicio en tanto se adelanta el proceso de solución empresarial”, expresó la agente especial de *Electricaribe*, **Ángela Patricia Rojas**.

SALOMÓN ASMAR SOTO  
sasmar@larepublica.com.co

ENERGÍA. PROYECTO BENEFICIARÁ A MÁS DE 17.000 USUARIOS ADICIONALES

## Electricaribe invirtió \$56.970 millones en normalización



ELECTRICARIBE

La subestación 20 de julio es una de las más importantes de Barranquilla y, en general, de la región Caribe por su capacidad.

BOGOTÁ\_ Con recursos propios y aportados a través de documentos Conpes, *Electricaribe* informó que se ha “garantizado un mayor flujo de dinero” para compra de materiales y para la puesta en marcha de importantes obras.

Debido a lo anterior, en 2019 la empresa logró un “incremento significativo” del stock de materiales para atender los mantenimientos preventivos y correctivos.

Luego de la polémica nacional que se ha generado por los problemas en sus redes, en 2019 se garantizaron recursos por \$56.970 millones para invertir en la normalización eléctrica, un proyecto que puede

beneficiar a 17.070 usuarios adicionales.

Actualmente, la empresa estructura proyectos por \$158.073 millones para presentar en próximas convocatorias para la normalización eléctrica de barrios y así beneficiar a 221.099 usuarios en toda la región.

El informe también revela que el inventario mensual se incrementó en 19% durante el año pasado, en comparación a 2018, lo que permite “contar con el material suficiente para que la operativa de la compañía pueda solventar en forma más eficiente los daños” en el Caribe, informó la compañía.

Adicionalmente, *Electricaribe* manifestó que se desarrollaron trabajos en alta y media tensión, acciones para evitar la manipulación de redes y modernización de equipos.

La organización comunicó que se inició la instalación de cerca de 169 equipos de maniobra para la red de media tensión (reconectores y switches) a nivel regional.

Estos equipos de alta tecnología adquiridos con recursos del Conpes permiten dar una mayor maniobrabilidad a los circuitos, mejorando el servicio a unos 351.000 usuarios.

SALOMÓN ASMAR SOTO  
sasmar@larepublica.com.co



# el plan a 2022

CONSUMO PROMEDIO DE 70.000 GWPH AL AÑO



Se espera un crecimiento de 2% anual en consumo de energía eléctrica



ENERGÍAS LIMPIAS



392 proyectos de energía solar registrados

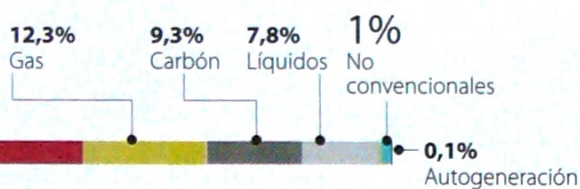


14 proyectos de biomasa



9 proyectos de energía eólica en La Guajira

Para 2030, se estima que en Colombia haya 400.000 vehículos eléctricos



## EL OBJETIVO ES DIVERSIFICAR LA MATRIZ DE ENERGÍA

El plan para 2022 del Ministerio de Minas y Energía es lograr una mayor diversificación en la matriz de energía, hoy en día dominada mayormente por las fuentes hídricas. Para dentro de dos años, el plan consiste en aumentar la importancia de las fuentes no convencionales, como la eólica que toma fuerza en La Guajira, y darle un impulso también a las empresas de gas, al tiempo que se reduce el uso del carbón.

**96,53 POR CIENTO**

ES LA COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, UNA CIFRA MUY POSITIVA SEGÚN LOS EXPERTOS.

**10.000 MW**

FUE EL PROMEDIO DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LOS HOGARES COLOMBIANOS.

ENERGÍA. TIENE SISTEMA INAGOTABLE

## Celsia abre una planta solar en Honduras

BOGOTÁ\_ La compañía colombiana Celsia instaló en Honduras su primer proyecto de generación de energía fotovoltaica sobre techo en el parque industrial Zip Búfalo. El sistema tiene una capacidad para generar 5.640 MWh anualmente y abastecer 18% de la energía que consume la zona industrial de procesamiento, con un sistema de energía inagotable, limpia, y segura que, indican, "contribuye a la mitigación del cambio climático".

Además, según dice el informe, con esta producción de energía se dejarán de emitir aproximadamente 78.380 toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), lo que equivale a la siembra de 188.616 árboles maduros.

Antonio Sánchez Perdomo, líder de Nuevos Negocios para Celsia en Centroamérica, expresó que siente una "gran satisfacción" de poner en operación el primer proyecto de energía solar fotovoltaica en techo en Honduras. Con este se convierten "en un aliado estratégico de la industria y un motor que contribuye con la competitividad empresarial para dinamizar la economía hondureña", agregó el directivo.

El sistema solar fotovoltaico está instalado en una superficie con una dimensión de 30.000 metros cuadrados sobre 10 edificios (en promedio 1.160 paneles por techo) donde operan diferentes compañías multinacionales de manufactura, comprometidas a reducir la emisión de CO<sub>2</sub>.

SALOMÓN ASMAR SOTO  
sasm@larepublica.com.co

**5.640 MEGAVATIOS**

PRODUCE ESTA PLANTA POR AÑO, ABASTECIENDO ASÍ 18% DE LA ENERGÍA DE LA ZONA.

**DRUMMOND LTD.**  
COLOMBIA

En Drummond Ltd. hacemos **#MineríaBienHecha** al reafirmar nuestro **compromiso social** y nuestro papel como generadores de **progreso** regional y nacional. Construimos comunidades más fuertes realizando **aportes tangibles** que mejoran la **calidad de vida**, crean **oportunidades de trabajo** y contribuyen al desarrollo integral en **educación, salud y fortalecimiento institucional**.

» Síguenos en ◀

🐦 @DrummondLtdCo • 📷 @drummondltdco • 📺 DrummondLtdCo • in Drummond Ltd.