



## Opinión

POR **MARÍA FERNÁNDA PLAZAS BRAVO**  
 ☆ 8/10

FECHA PUBLICACIÓN: 2023-04-23 11:20:51

VISTAS 9



### La solución energética que Colombia necesita

La demanda de electricidad está aumentando rápidamente en América Latina: la clase media, que compra más electrodomésticos, seguirá creciendo, mientras que

muchos países están adoptando industrias que consumen mucha energía. Se prevé que el consumo de electricidad aumente más del 70% para 2030.

Según hallazgos recientes del Banco Interamericano de Desarrollo BID, para satisfacer esta demanda adicional, América Latina está en camino de aumentar la generación de energía a partir de combustibles fósiles, especialmente gas natural, mientras expande modestamente la energía renovable del 64 % de la matriz energética actual al 70% en 2030. Pero si, en cambio, la región aumenta las energías renovables al 80% de la matriz y amplía las conexiones transfronterizas, los países latinoamericanos pueden ahorrar miles de millones de dólares en inversiones, evitar apagones y reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.

En Marzo, la demanda de energía en Colombia tuvo un crecimiento de 1,78% y fue de 6.658,98 GWh-mes de acuerdo con lo informado por XM (Es el operador del Sistema Interconectado y el administrador del Mercado de Energía Mayorista de Colombia). Para el caso del mercado no regulado, la actividad comercial de explotación de minas y canteras fue la que presentó mayor crecimiento de la demanda de energía eléctrica. Se evidenció una caída de la demanda en el mercado regulado.

Es importante anotar que, si bien el país tuvo un crecimiento en la demanda en términos generales, se presenta un decrecimiento en el consumo de energía del mercado regulado. Si se analizan las cifras por tipo de consumidor, en el consumo residencial y pequeños negocios (mercado regulado) se registró una caída de 4,23%, mientras que el consumo de industria y comercio (mercado no regulado) disminuyó 0,14%.

América Latina tiene la mayor parte de energía renovable de cualquier región del mundo, pero más del 80% de su energía renovable proviene de grandes hidroeléctricas. Existe un limitado interés por construir más represas debido a los costos sociales y ambientales, incluida la deforestación y el desplazamiento de comunidades. Además, fenómenos meteorológicos naturales como El Niño, afectan la oferta hidroeléctrica y la hacen menos predecible.

La buena noticia es que las fuentes de energía renovable como la eólica, la solar y la geotérmica son abundantes en América Latina y los costos están disminuyendo rápidamente. La capacidad eólica y solar en la región ha aumentado significativamente a medida que el costo de producir electricidad a partir de estas fuentes ha disminuido en los últimos años. Aumentar la proporción de energía generada a partir de fuentes renovables y establecer líneas de transmisión entre los distintos países podría representar un ahorro de 30.000 millones de dólares en comparación con los planes actuales, porque las energías renovables tienen un costo de combustible cero y

ampliar las líneas eléctricas es mucho más barato que construir nuevas plantas de energía. Integrar fuentes de energía limpia también hace más seguro el suministro. Las fuentes de energía renovable en América Latina pueden ser complementarias; están disponibles a diferentes horas del día y en distintos momentos del año en cada país. La energía renovable combinada con la integración regional también permite a los países diversificar las fuentes de energía, protegiéndose contra los impactos del cambio climático en el suministro hidroeléctrico. Actualmente, América Latina depende de plantas hidroeléctricas para aproximadamente la mitad de toda la generación de energía, y los cambios en los patrones de lluvia causados por el cambio climático están haciendo que la energía hidroeléctrica sea menos confiable en algunos países.

La mayoría de los países son reacios a depender de sus vecinos en materia de energía, ya que consideran que la autosuficiencia es más importante que el costo, la confiabilidad y la sostenibilidad. En lugar de seguir esta visión estrecha de la seguridad energética, los países latinoamericanos deberían aprovechar las ventajas de la diversificación de la electricidad mediante la interconexión. Además de construir la infraestructura respectiva, muchos países necesitan desarrollar instituciones, reglas y regulaciones adecuadas para permitir el desarrollo de mercados eléctricos eficientes y activos. Colombia tiene un catálogo de alternativas de medidas regulatorias que deben implementarse para avanzar en ese objetivo de dinamizar la competencia y agilizar la transición energética y esta transición energética se logra con una institucionalidad fuerte, el desarrollo de la infraestructura y con señales de estabilidad jurídica para las inversiones; se requiere inversión privada.

En el marco de la Transición Energética Justa que está impulsando el Gobierno del Cambio, se propone la creación de Comunidades Energéticas, una solución integrada que toma como pilar la generación a través de fuentes no convencionales de energía renovable articulados con proyectos productivos para el desarrollo local. Cuando se lleva energía a una comunidad que nunca la ha tenido y que además cuenta con una vocación productiva se genera un impacto en el desarrollo. La mejora en la productividad basada en la energía no debe ser un resultado casual, sino una solución integrada y articulada por el Gobierno Nacional, las comunidades y el sector privado. De eso se trata de la democratización de la energía a través de las Comunidades Energéticas en las zonas no interconectadas.

Los proyectos de comunidades energéticas en el país podrían ser cobijados por diferentes programas gubernamentales de asistencia y promoción, provenientes del Gobierno Nacional, entidades de Tecnología e Innovación, los fondos públicos, recursos de la Banca Internacional, convenios con el sector privado, entre otros. De esta manera, se podrá garantizar la inversión para la infraestructura, bienes, educación, entre otras formas de apoyo, que permitan a estas Comunidades Energéticas comenzar con la generación de energía y, a partir de allí, desarrollar sus proyectos productivos.

En 2024 **Ecopetrol** comenzará la construcción de dos megaproyectos de hidrógeno verde en las refinerías de Cartagena y Barrancabermeja, pasarán del papel a ser una realidad. Los dos proyectos a escala comercial suman una capacidad de 120 megavatios de electrólisis (60 megavatios cada uno) que estarán respaldados por más de 300 megavatios de generación de energía renovable no convencional, en aproximadamente dos años cuando entren en operación estos proyectos, van a poner a Colombia en el mapa de la producción del hidrógeno verde.

Entre tanto Promigas espera anunciar a finales de este año o inicios del próximo, nuevos proyectos de movilidad con hidrógeno en Colombia, gracias a la alianza con Sumitomo Corporation. Promigás está buscando proyectos con aliados que sean rentables y que sean comercialmente viables en transporte y otros sectores similares. Es una nueva carretera energética que el país puede aprovechar muy bien.

Es importante buscar la mejor solución para mitigar el cambio climático de manera rápida, efectiva y a bajos costos, sin sacrificar el desarrollo y crecimiento económico, sin afectar la inversión, el empleo y el bienestar de los ciudadanos. Se debe garantizar el respeto de los derechos adquiridos, del principio de la confianza legítima – seguridad jurídica y estabilidad de las reglas de inversión. Sin duda, son muchos proyectos que buscan la incorporación de las energías renovables no convencionales (eólica, solar fotovoltaica, geotérmica, hidroeléctrica, biomasa, hidrógeno verde, entre otras), el mejoramiento de la infraestructura y la participación de la ciudadanía para consolidar una matriz energética más diversificada y menos dependiente de los combustibles fósiles.





COLUMNISTA ☆☆☆☆☆

ver noticias



## Noticias Relacionadas



NACIONAL

' Es un indebido uso de presión Mediático ' Gorky Muñoz sobre caso De la Espriella Lawyers

POR: JUAN DAVID BURBANO  
2023-04-19 07:39:22



OPINIÓN

Un tinto con Germán Alberto

POR: RICARDO PERDOMO PINZÓN  
2023-03-26 11:56:47

**opa**  
NOTICIAS

*Objetividad sesgada - Espacio para los temas, Las denuncias y las opiniones*

*Jorge Lozano Mestre*      *Domingo 26 de Marzo del 2023*

OPINIÓN

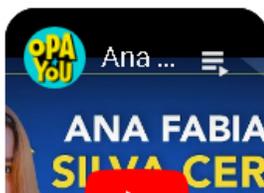
## Objetividad sesgada - Espacio para los temas, las denuncias y las opiniones

POR: **JORGE LOZANO MESTRE**  
2023-04-17 14:02:54

0 comentarios

Ordenar por **Más antiguos** ▾

Agrega un comentario...





### Iniciar sesión

Reporte sus  
denuncias aquí.

Put your email