

Foto: Zelestra



## BOLETÍN RENOVABLES:

EN 2024 SE CUADRUPLICÓ LA GENERACIÓN  
DE ENERGÍAS RENOVABLES

# 1. AVANCES DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES AL CIERRE DE 2024



## COLOMBIA



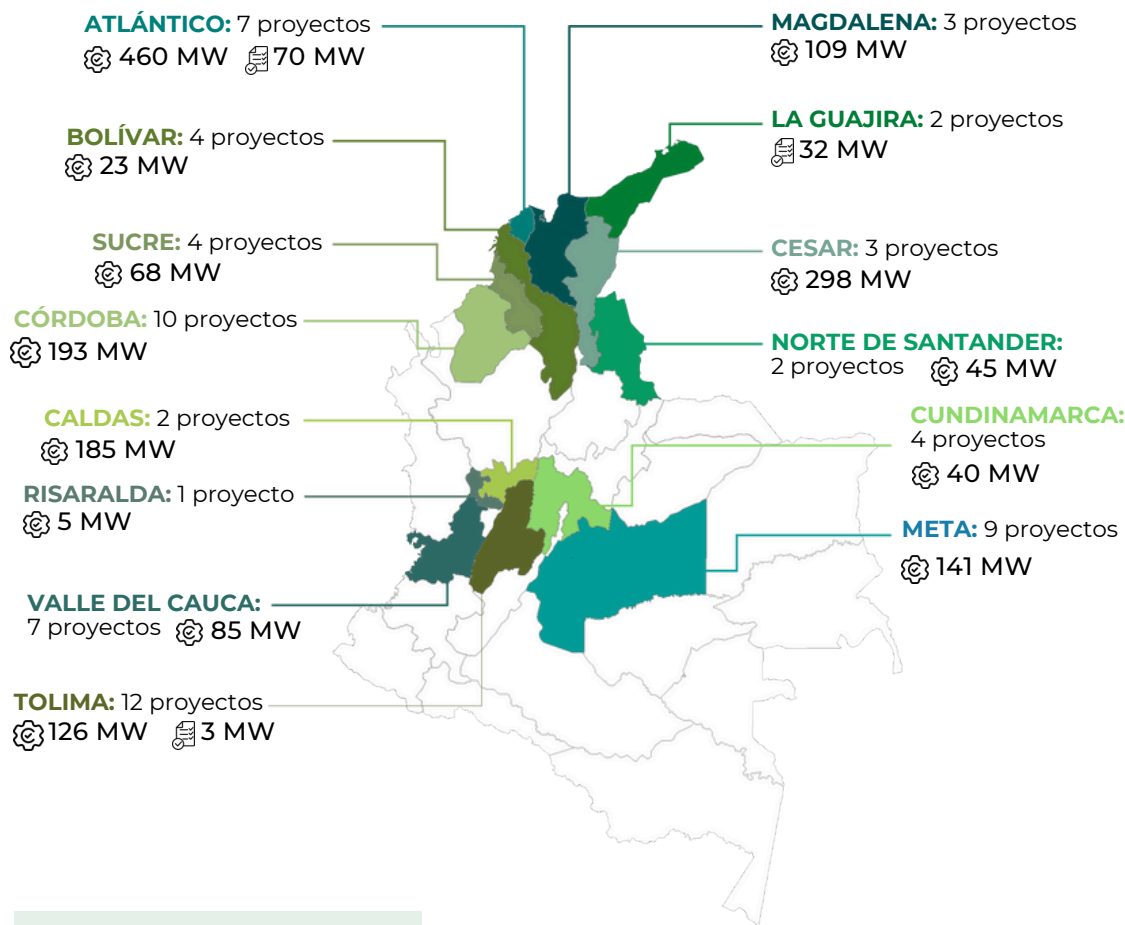
cierra el año con **💡 1.881 MW** de energía mayormente solar, provenientes de **71 proyectos de mediana y gran escala**, una capacidad comparable al gasto energético de una ciudad como **Medellín y su área metropolitana**.

En 2024, se sumaron **33 proyectos solares (💡 1.410 MW)**, cuadruplicando la capacidad instalada renovable no convencional respecto al año 2023, además de movilizar una inversión cercana a los **1.000 millones de dólares** en el país.

Además, los proyectos de pequeña escala, como la autogeneración y la generación distribuida, alcanzaron **💡 487 MW** en operación comercial y pruebas, de los cuales **💡 215 MW** entraron en 2024. Estos corresponden a más de **8.800 proyectos** que ofrecen soluciones innovadoras y accesibles para hogares, negocios e industrias.



## CAPACIDAD INSTALADA RENOVABLE EN OPERACIÓN DE PROYECTOS MEDIANA Y GRAN ESCALA POR DEPARTAMENTO



### TOP 3:

1. Atlántico (💡 520 MW)
2. Cesar (💡 298 MW)
3. Córdoba (💡 193 MW)

### Total general:

⚙️ 1776 MW 💡 105 MW

**71 PROYECTOS**



En operación  
comercial



En pruebas

\*información hasta el  
20 diciembre 2024



## 2. LUCES Y SOMBRAS EN EL DESARROLLO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

### • RESOLUCIÓN 101 066 DE 2024

Resulta fundamental seguir apoyando el avance de los proyectos en construcción y desarrollo para **prevenir el déficit estructural** de energía previsto a partir de 2027. Por eso, la **Resolución** de la **CREG** que modifica los precios de escasez para las plantas variables es preocupante porque va en detrimento de la contratación a largo plazo:



Al menos **3.000 MW** renovables que confiaron en la subasta de 2024, tendrían dificultad para cerrar financieramente.



Se corre el riesgo de aumentar la exposición de los usuarios a la volatilidad de la bolsa y con ello podrían **pagar precios más altos**.



Se pone en **jaque** la expansión de oferta de energía con fuentes renovables porque **encarecerá su participación** en las futuras **subastas de confiabilidad**, pues para compensar el precio fijado por la Resolución, deberán ofrecer primas más altas en el cargo, restándoles competitividad.

En resumen, la Resolución **no reduce el precio a corto plazo** como lo plantea el Gobierno, en cambio, compromete la futura expansión con energías renovables, además se pierde la finalidad del cargo por confiabilidad que es **asegurar tener la energía en cualquier momento**.

## • ALTERNATIVA PARA REDUCIR LOS PRECIOS

Si **6.000 MW** adicionales de **energía renovable** se incorporaran al sistema eléctrico nacional antes del 2027, los hogares percibirían **ahorros del 8%** en la factura de la luz por el componente de generación (**\$5.900 /kwh**), de acuerdo con un estudio realizado por **Energisinc** para **SER Colombia**.



**Este ahorro equivale a:**

la compra de pan, o al 20% de lo gastado en leche, por una familia colombiana promedio durante un año.



Asimismo, en este escenario,  
el estudio proyecta una disminución de  
**\$ 80 pesos por kWh**  
en el precio de la energía en bolsa,

aliviando el costo de la tarifa eléctrica para los usuarios, y disminuiría el riesgo de racionamiento, fortaleciendo la confiabilidad del sistema.

Si para 2030 se sumara más capacidad en **energías renovables**, habría una disminución gradual superior al **20%** en los precios de la factura de la luz.

### 3. RECOMENDACIONES PARA EL FUTURO ENERGÉTICO DE COLOMBIA

**SER Colombia** sugiere fortalecer la articulación entre **el Gobierno, las empresas y las comunidades** para el cumplimiento de los tiempos normativos de trámites y las acciones de fortalecimiento institucional requeridas para ello.

Además, es crucial concretar las decisiones regulatorias que permitirán el cierre financiero de los proyectos, tales como mecanismos de contratación a largo plazo para energías renovables, reconsiderar las condiciones de **la Resolución de precios de escasez expedida por la CREG**, reconocer la complementariedad de las energías renovables con otras fuentes, avanzar en el desarrollo del almacenamiento, y un proceso ágil para la obtención de puntos de conexión que prevenga la especulación.

**Las energías renovables** abren oportunidades para el desarrollo de bienes y servicios en todo el país, generan empleo joven y ofrecen una alternativa energética limpia y competitiva. Contribuyen a reducir los costos para los hogares y a impulsar el crecimiento y la productividad de la economía colombiana.

Las energías limpias son un camino esperanzador para el país.

