

# Sector eléctrico colombiano



El sector eléctrico colombiano es un caso de éxito. ¡Colombia no ha tenido apagones por falta de energía en más de 3 décadas!

Mientras tanto, **más de 12 países de la región se han apagado** en los últimos dos años

## +70%

de la energía que se genera en Colombia es renovable (hidráulica y solar, principalmente)

Y el sistema cuenta con **energía térmica**, que es fundamental para que haya energía eléctrica 24/7



## 140 billones de pesos

invertidos en los últimos 30 años para el desarrollo de proyectos y plantas de generación de energía, además de la inversión social y ambiental

### Situación actual

Los proyectos de generación de energía eléctrica no están entrando a operar. Hay rezagos desde hace varios años.



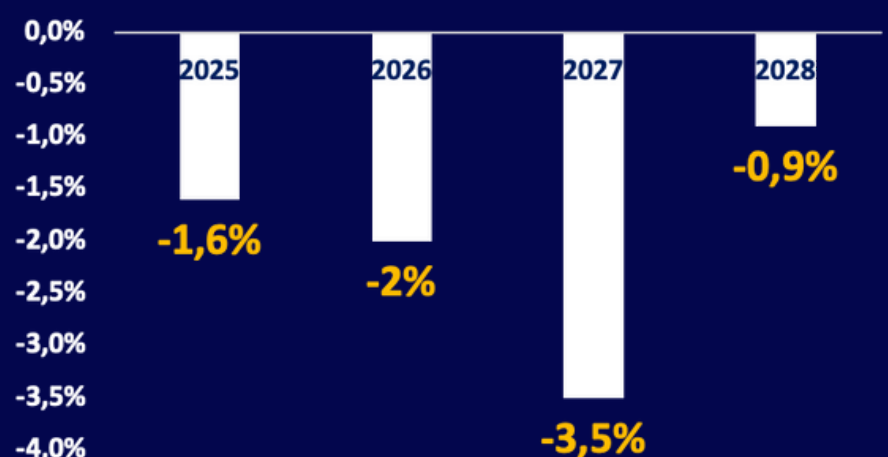
En **2021** ingresó el **7%** de la energía esperada  
En **2022** ingresó el **28%** de la energía esperada  
En **2023** ingresó el **17%** de la energía esperada  
En **2024** ingresó el **25%** de la energía esperada  
En **2025** ha ingresado **1,6%** de la energía esperada

Fuente: XM

Los márgenes entre oferta de energía firme y demanda media son **negativos**, incluso con la entrada de nuevos proyectos

Esto quiere decir que no tenemos suficiente energía eléctrica para cubrir el consumo en el país y este margen se estrecha cada vez más. **El déficit empieza desde el 2025.**

Déficit porcentual de ENFICC VS. demanda

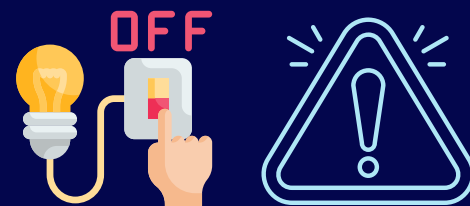


Fuente: XM



Es fundamental que se den **señales de política pública adecuadas** y tener reglas de juego claras para incentivar la inversión en el sector

# ¿Cuánto le costaría un apagón a Colombia?



Un estudio del Banco de Bogotá (mayo 2024) estima que el costo de una hora al día de racionamiento de energía se ubica entre

**\$175.000 millones y \$204.000 millones**

La seguridad energética del país es fundamental para el desarrollo económico y la generación de empleo

Los sectores más afectados serían manufactura, minería y comercio, los cuales representan



**24% del PIB y 30% de los empleos del país**

Por su parte, Fedesarrollo realizó un estudio en el que indica que un racionamiento similar al de los años 90 implicaría una contracción de la economía en

**1,5 puntos porcentuales**



También señala que:

Se perderían

**230.000 empleos**

Llevaría a la pobreza a

**203.000 personas**

Llevaría a la pobreza extrema a

**102.000 personas**



Es clave construir sobre lo construido y proteger **un sector que es un modelo de éxito** y un **referente a nivel mundial** por su diseño, su institucionalidad y su funcionamiento.



# Apagones recientes en el mundo

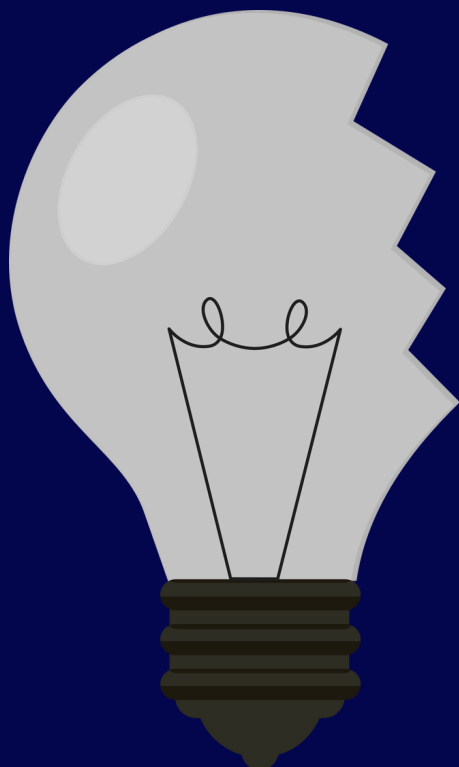


## Colombia

no ha tenido apagones por falta de energía desde el apagón de 1992-1993

## 11 países de la región

han tenido racionamientos de energía eléctrica en los últimos 2 años



Argentina

Bolivia

Brasil

Chile

Cuba

Ecuador

Honduras

México

Nicaragua

Puerto Rico

Venezuela

## Las causas principales:



Periodos de sequía extrema (Fenómeno de 'El Niño')



Falta de inversión en el sector



Crecimiento acelerado de la demanda de energía eléctrica



Demoras en la entrada de proyectos



Rezagos en la infraestructura de transmisión



Monopolio estatal - sin inversión de privados



Cambios en las reglas de juego



Escasez de combustibles



Incorporación acelerada de fuentes renovables como solar y eólica, dejando de lado tipos de energía que dan estabilidad

Además **España y Portugal** tuvieron un apagón el 28 de abril de 2025



Pérdidas estimadas en **1.600 millones de euros** en un solo día de apagón

Según la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE)



Se reportaron dificultades en pacientes que se encontraban en quirófanos o personas dependientes de equipos médicos eléctricos.



Colapso masivo en telecomunicaciones, transporte (trenes, metros), aeropuertos, hospitales, cajeros automáticos y redes móviles. Miles de personas quedaron atrapadas en ascensores o trenes sin electricidad.



BLACKOUT



Es clave aprender las lecciones de los apagones en la región y tomar medidas para seguir contando con energía eléctrica 24/7 en Colombia