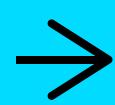


# LA RESACA NAVIDENA ES EL RECIBO DE LA LUZ

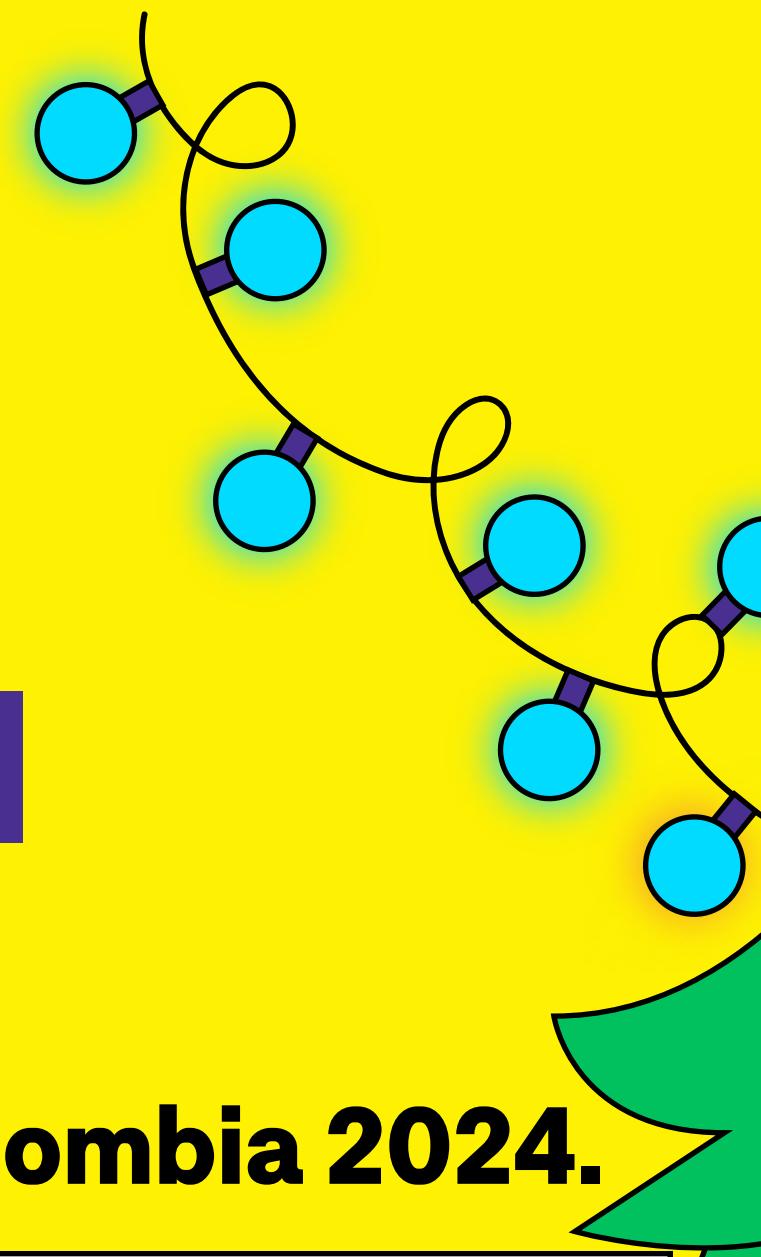
En Colombia pagamos por una de las tarifas de electricidad más caras de América

PERO LAS ENERGÍAS LIMPIAS PODRÍAN CAMBIAR ESO

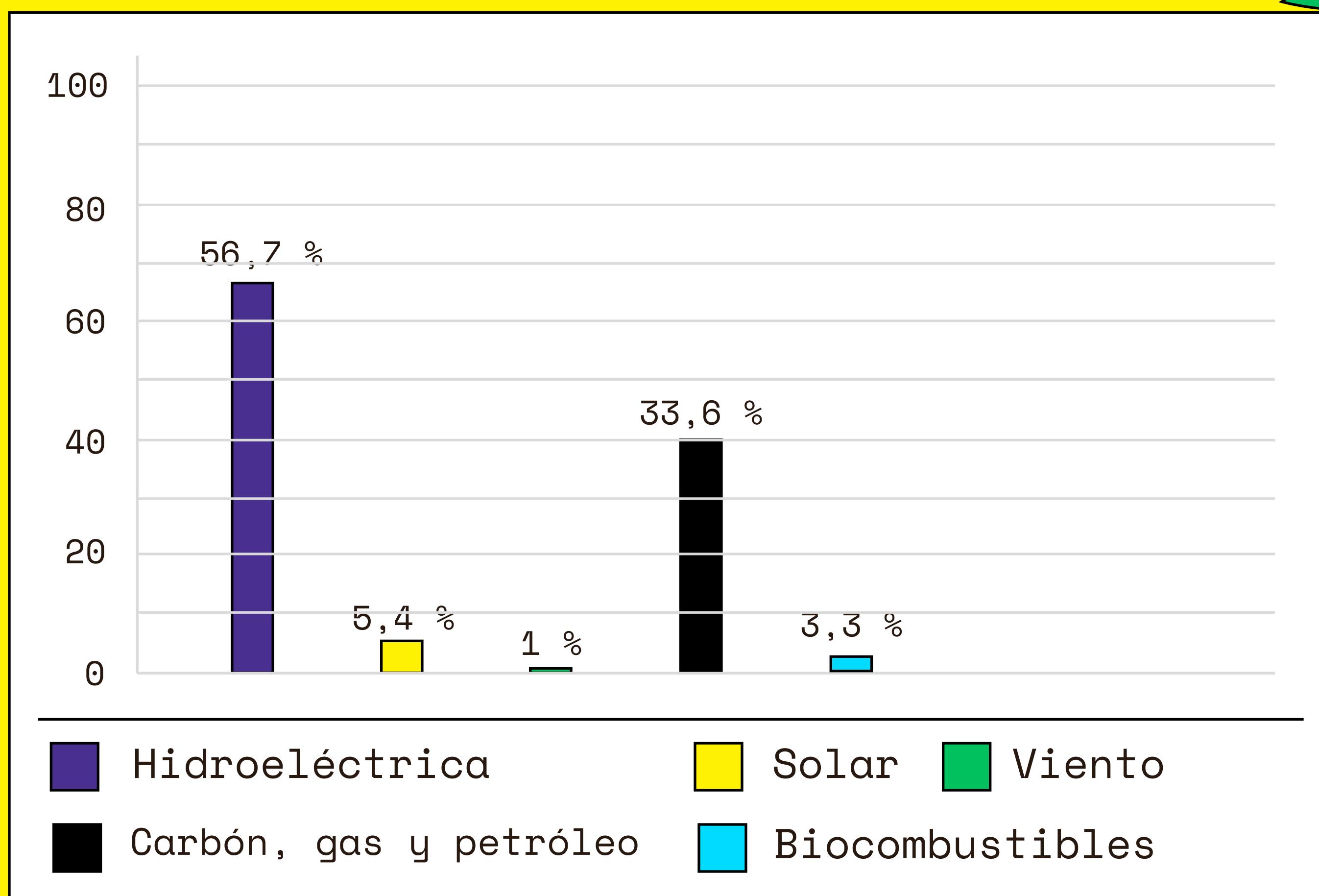
#HABLEMOSDETRANSICIÓNENERGÉTICA



# LA ENERGÍA PARA PRENDER LOS ALUMBRADOS URBANOS Y TU ARBOLITO VIENEN SOBRE TODO DE LA FUERZA DEL AGUA.



## Generación de electricidad por fuente Colombia 2024.



Fuente: Low-Carbon Power.

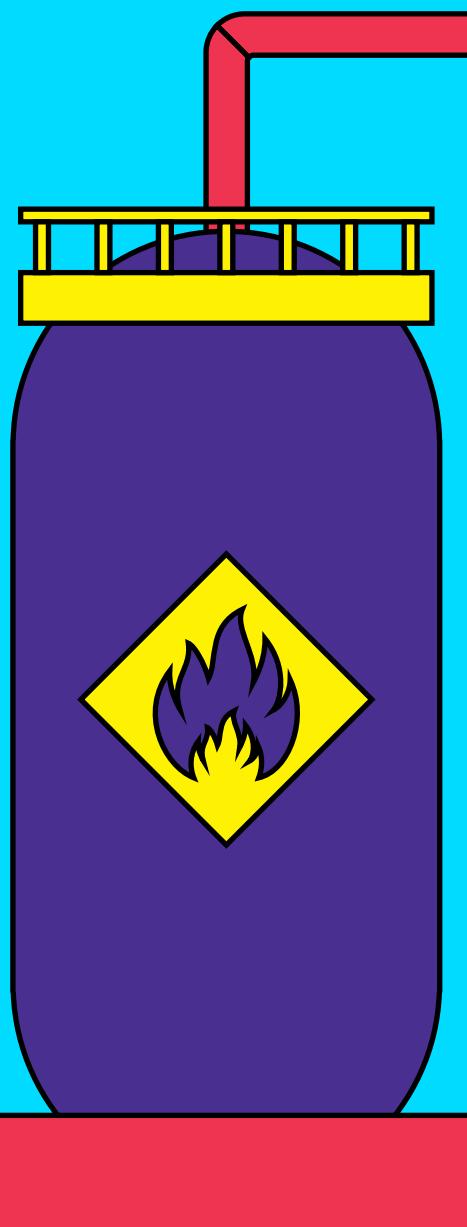
# PERO... CUANDO NO LLUEVE, EL PLAN B DE COLOMBIA SON LAS PLANTAS TERMOELÉCTRICAS A CARBÓN Y GAS.

Y mantener las plantas a base de combustibles fósiles nos sale caro...

En cada factura, **pagamos una plata extra** para asegurar que **esas plantas se mantengan activas** en caso de emergencia (como sequías).

Esto se llama cargo por confiabilidad.

Pero las energías limpias podrían ayudar a reducir esos pagos extras.



# SI APROVECHAMOS EL POTENCIAL EÓLICO Y SOLAR DE COLOMBIA, LAS TARIFAS DE ENERGÍA PUEDEN SER HASTA UN 29 % MÁS BARATAS\*

(Una reducción que no es menor, pues Colombia está entre los países de América con las tarifas de electricidad más caras\*\*) 

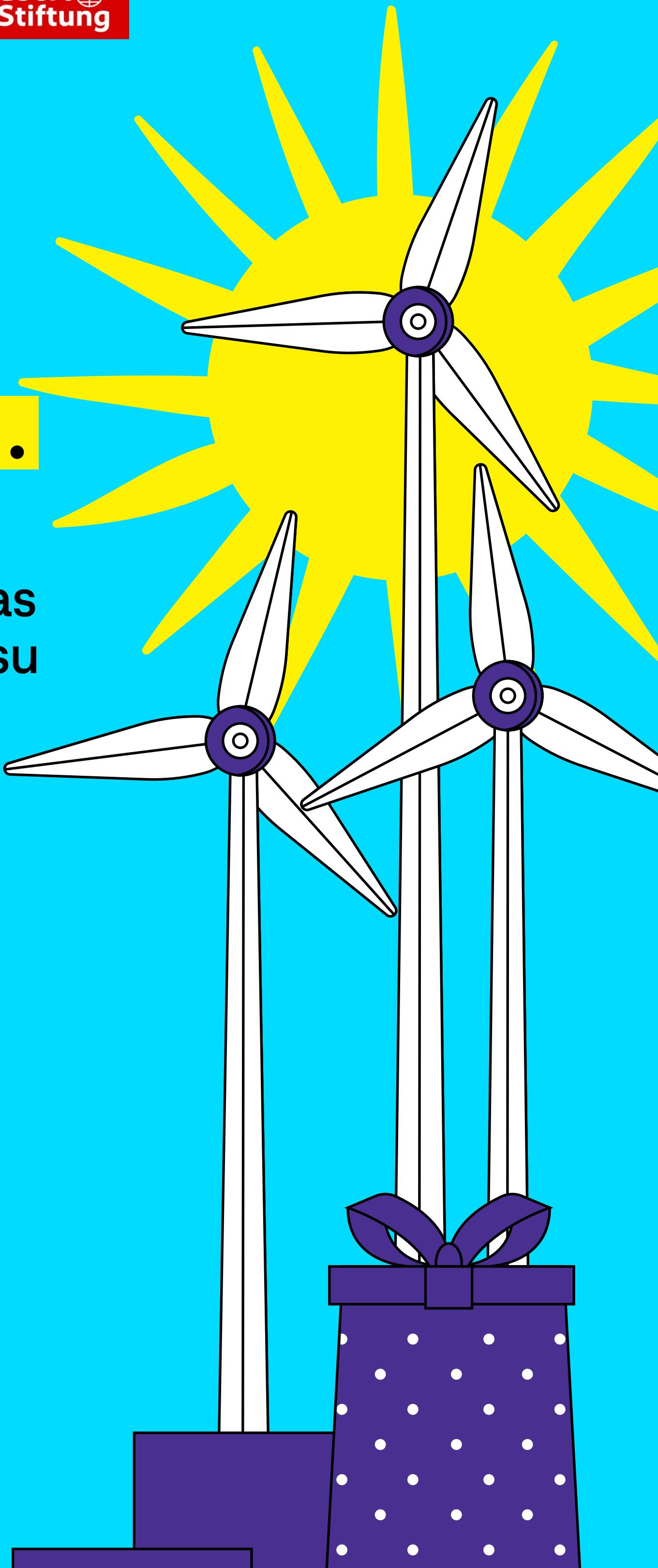
\*Transición Energética Justa en Colombia. Ruta técnica para un sistema eléctrico confiable, limpio y de menor costo en Colombia', de la organización Polen Transiciones Justas y la Fundación Ivy.  
\*\*Fuente: Global Petrol Prices. Tarifas de electricidad residencial promedio 2023-2025.

# LA ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA PUEDEN AYUDAR A QUE NO HAYA APAGÓN EN ÉPOCAS DE SEQUÍA.

(O sea, reducir la cantidad de carbón y gas que usamos en las temporadas secas, limitando su utilización a casos extremos)

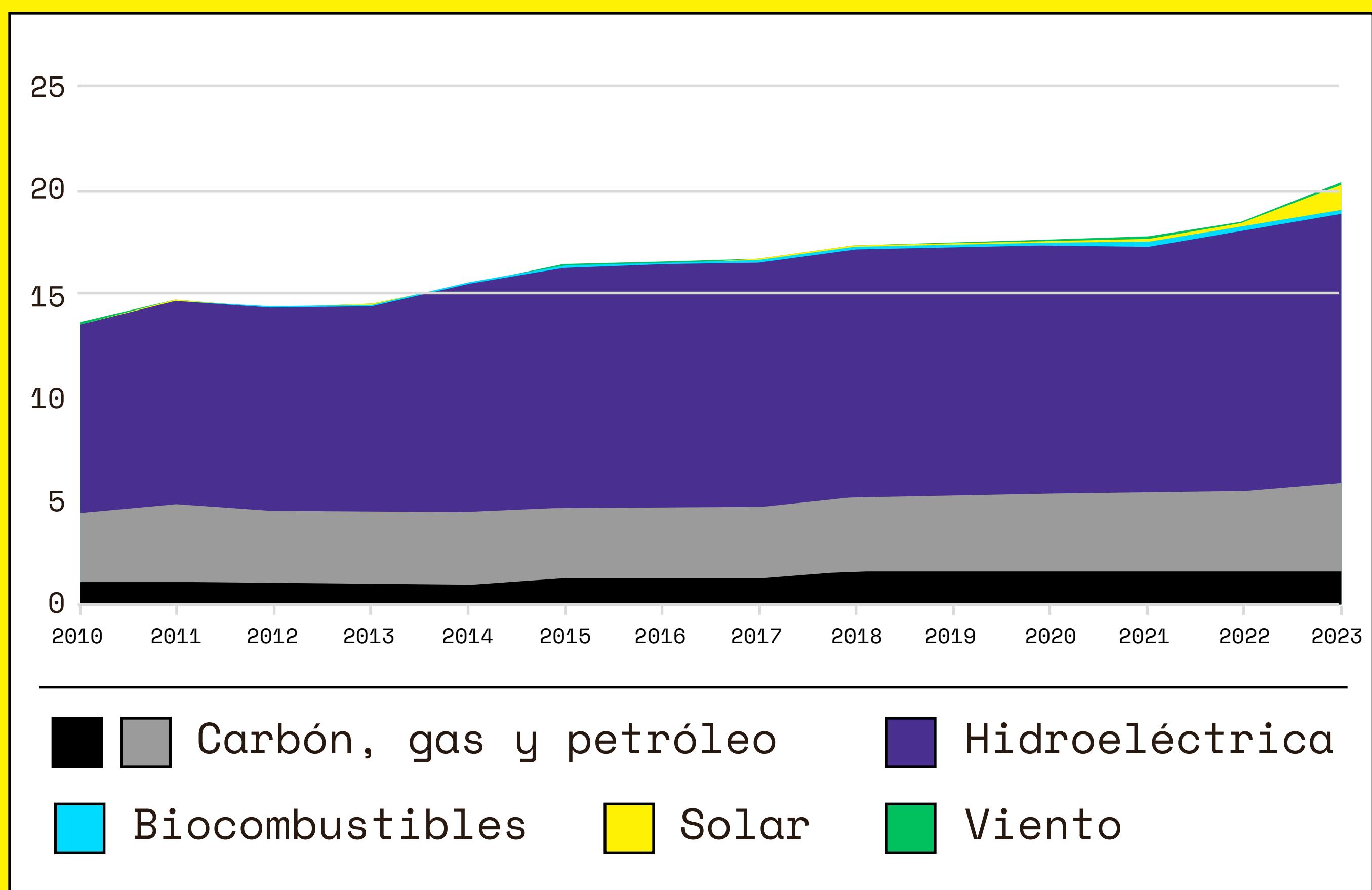
Así nos librariamos de pagar el cargo extra en la factura a los combustibles fósiles.

PERO...



# LA CANTIDAD DE ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR EN EL PAÍS AÚN ES PEQUEÑA

Capacidad instalada por fuente de energía (GW)



# PARA SUPLIR SUS NECESIDADES A 2038, COLOMBIA PODRÍA AGREGAR:

 **9,3 GW de energía solar**

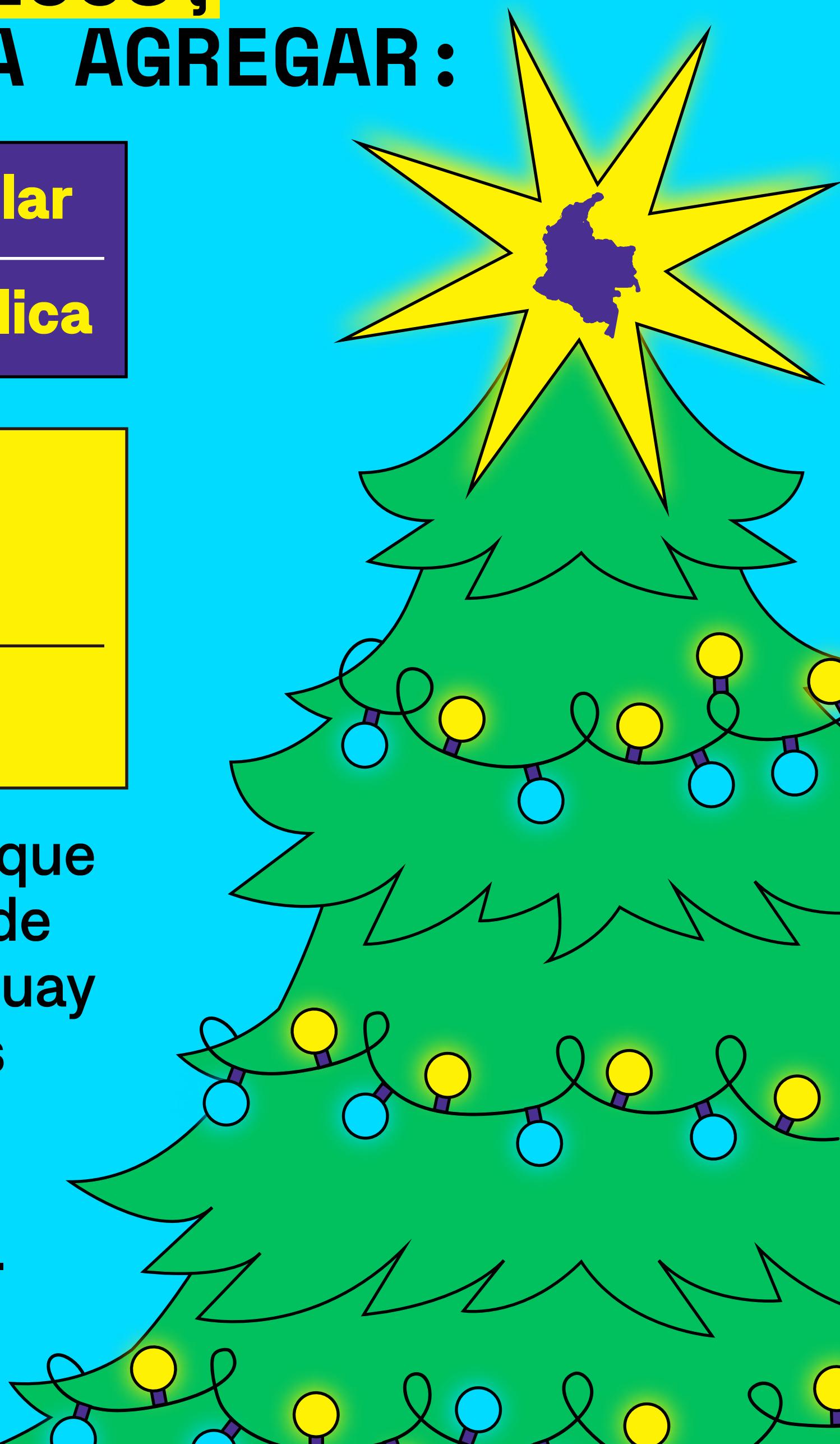
 **7,3 GW de energía eólica**

**Hoy solo hay instalados\*:**

 **1,55 GW de solar**

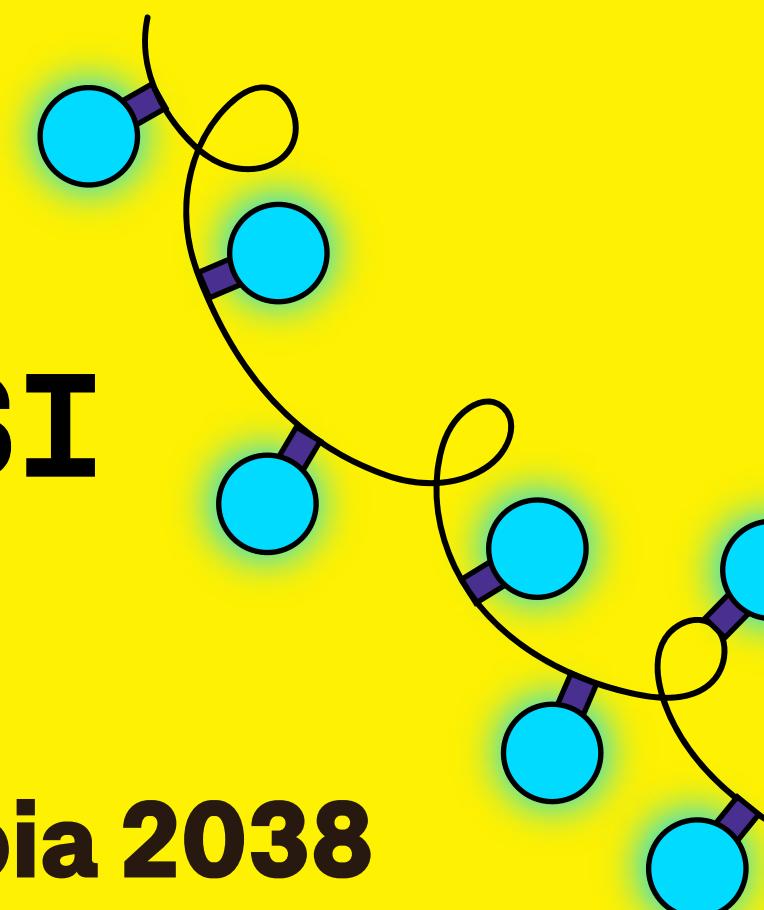
 **0,04 GW de eólica.**

Según el estudio de **Polén**, que usó la misma herramienta de simulación que aplica Uruguay desde hace más de 15 años para calcular cuáles serían las fuentes más óptimas para su sistema de energía.

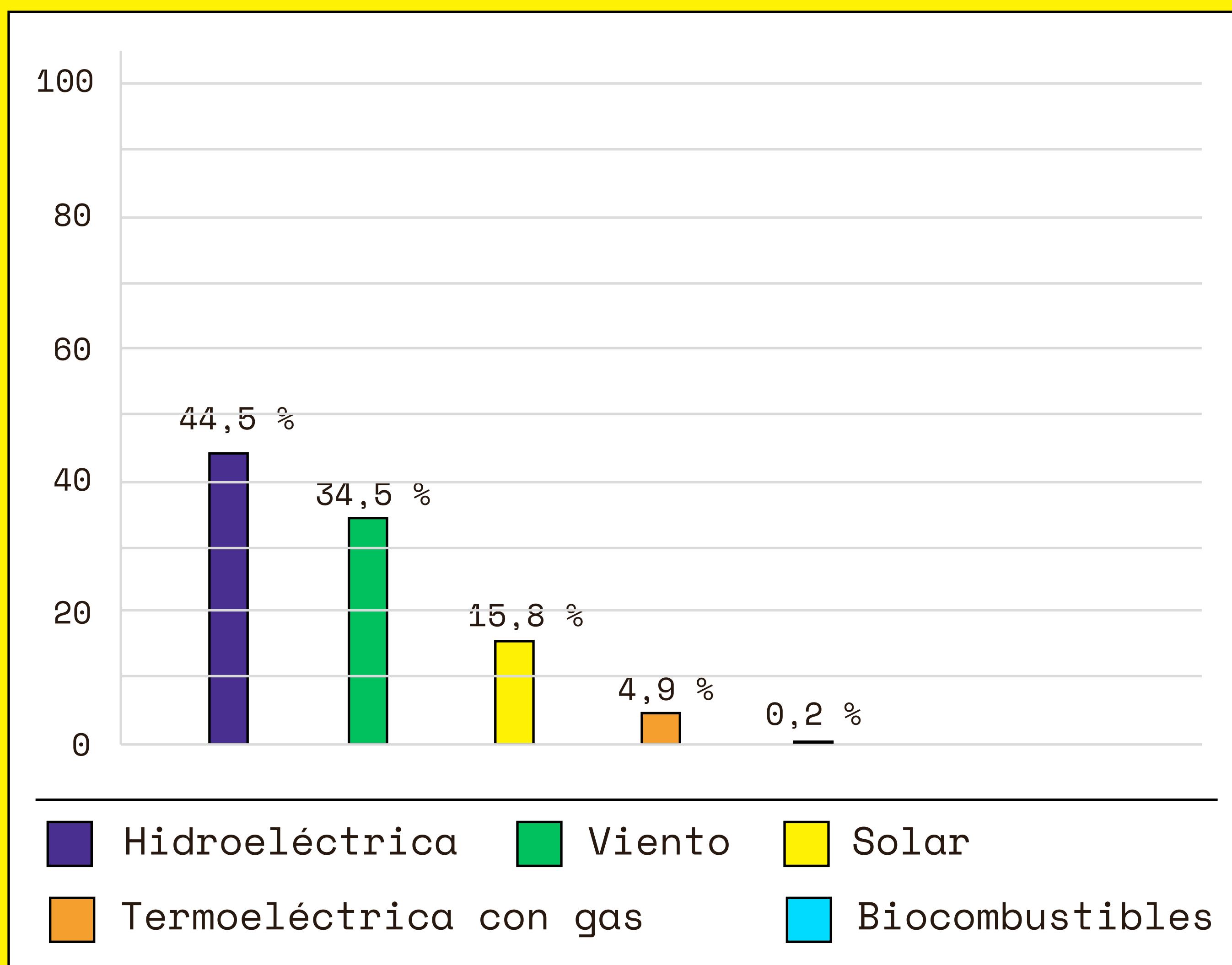


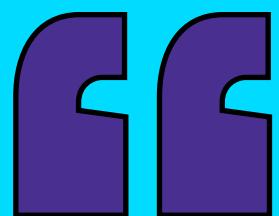
Fuente: Unidad de Planeación Minero Energética (UPME). Capacidad de generación en Colombia a diciembre de 2025.

# ASÍ SE VERÍA LA MATRIZ ELÉCTRICA DE COLOMBIA SI SE APLICA EL PLAN



## Generación de energía por fuente Colombia 2038





**LA ENERGÍA QUE USAMOS HOY EN COLOMBIA *DEPENDE DE TRANSACCIONES EN EL MERCADO ELÉCTRICO* Y NO DE LO QUE ES MÁS ÓPTIMO PARA EL SISTEMA Y PARA LAS PERSONAS”.**

**Simón García,** consultor en Polen Transiciones Justas

**Por eso el estudio concluye que integrar la energía del sol y el viento es la opción más barata y más justa con lo que pagamos todos cada mes.**





# ¿CREEES QUE ES JUSTO LO QUE TE COBRAN HOY POR LA ENERGÍA ELÉCTRICA?

\*El estudio de la organización Polen Transiciones Justas y la Fundación Ivy, en el que se basa esta información, se realizó en conjunto con el Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), la Universidad de los Andes, con el acompañamiento del Ministerio de Energía, La Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) y el operador del mercado en Colombia (XM).