



 **upme**  
30 años



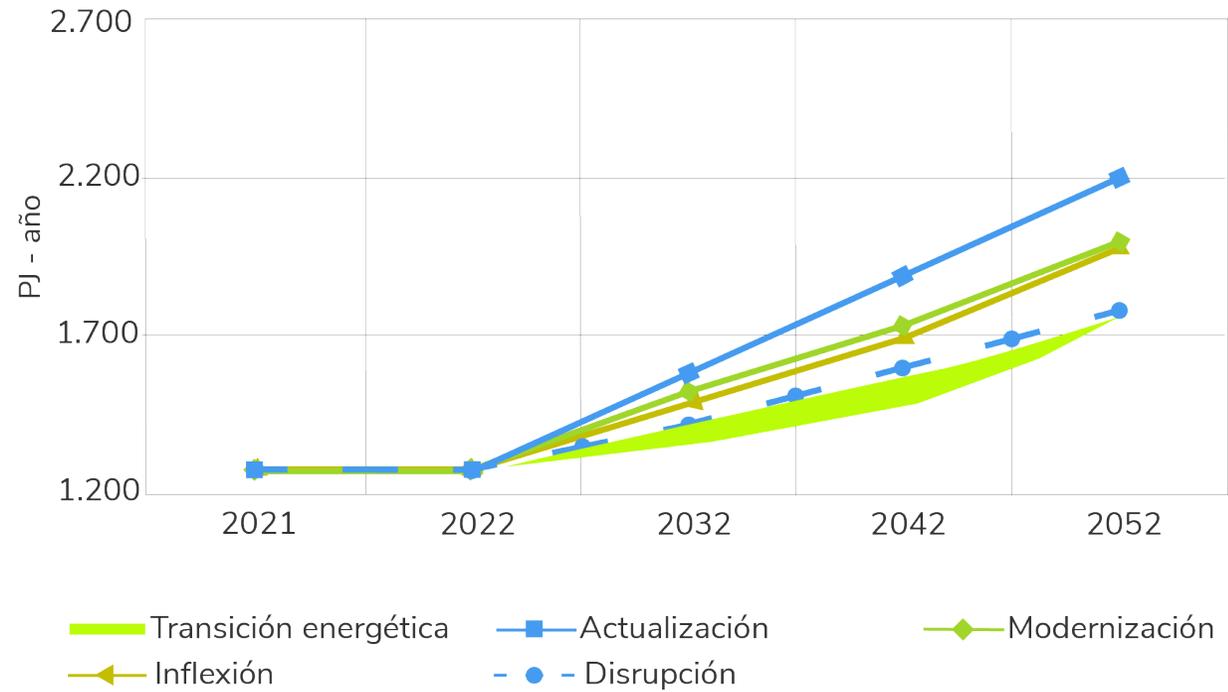
@Adrian.Correa



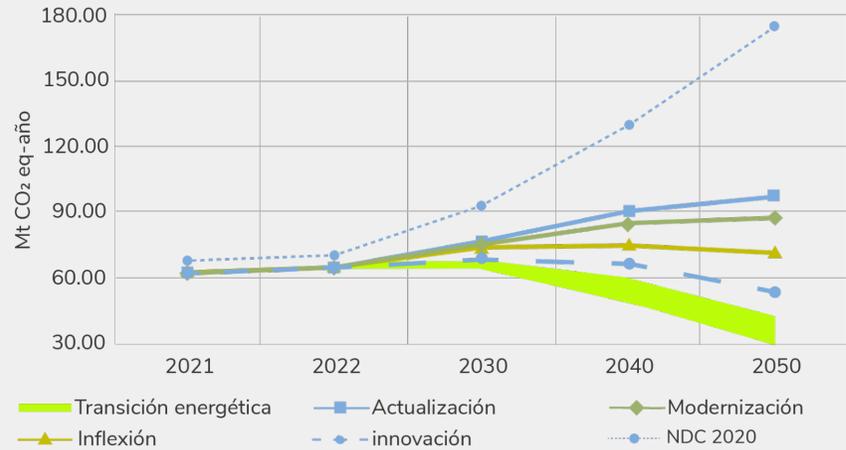
**PERSPECTIVAS** UPME

# Plan Energético Nacional

¡NEW!

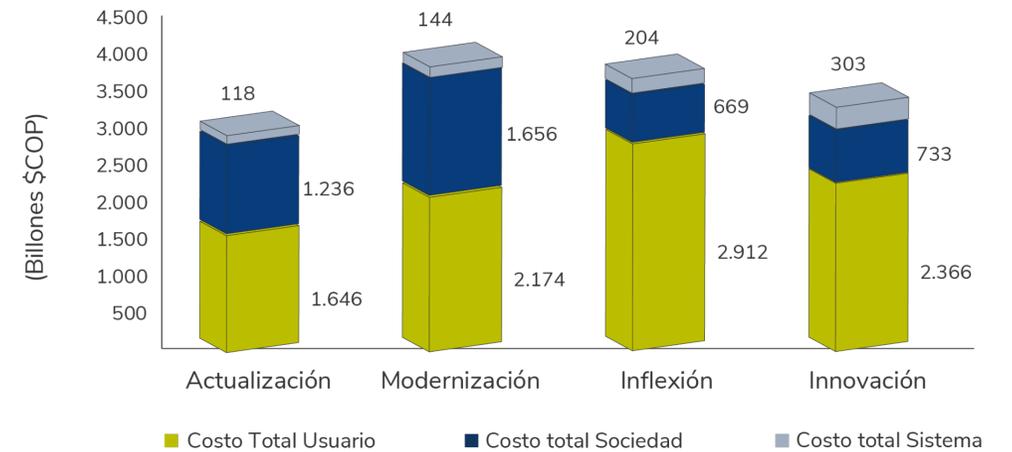


# Plan Energético Nacional



Emisiones por escenario

## Costos desagregados por escenario



Costos desagregados por escenario 2022-2052

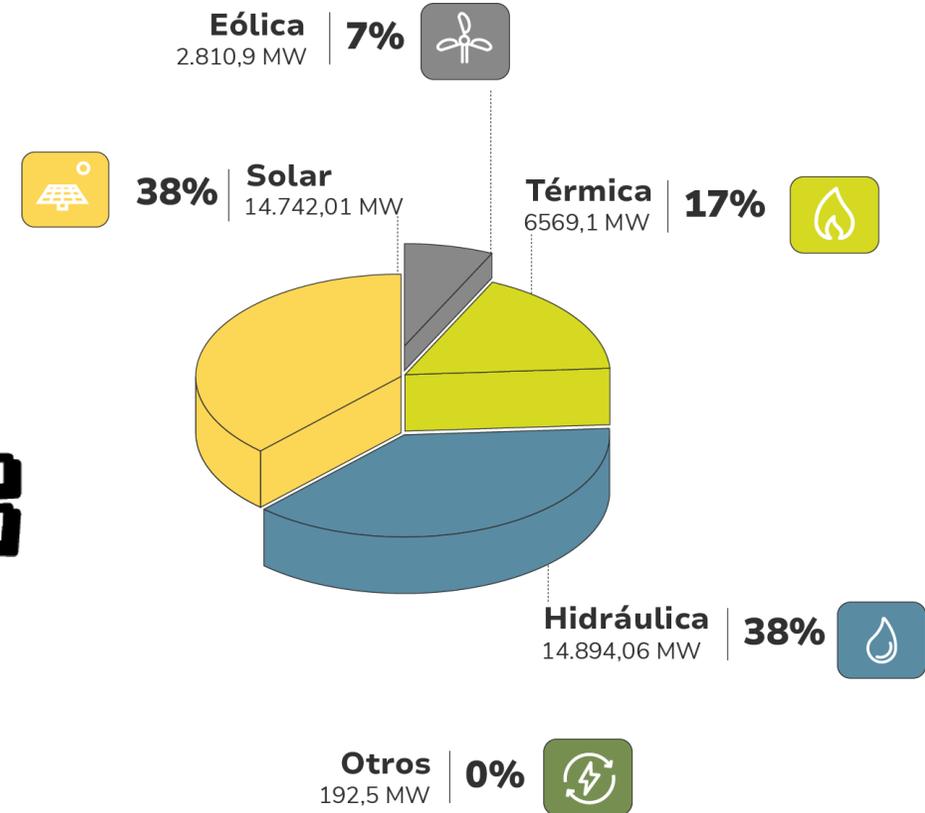
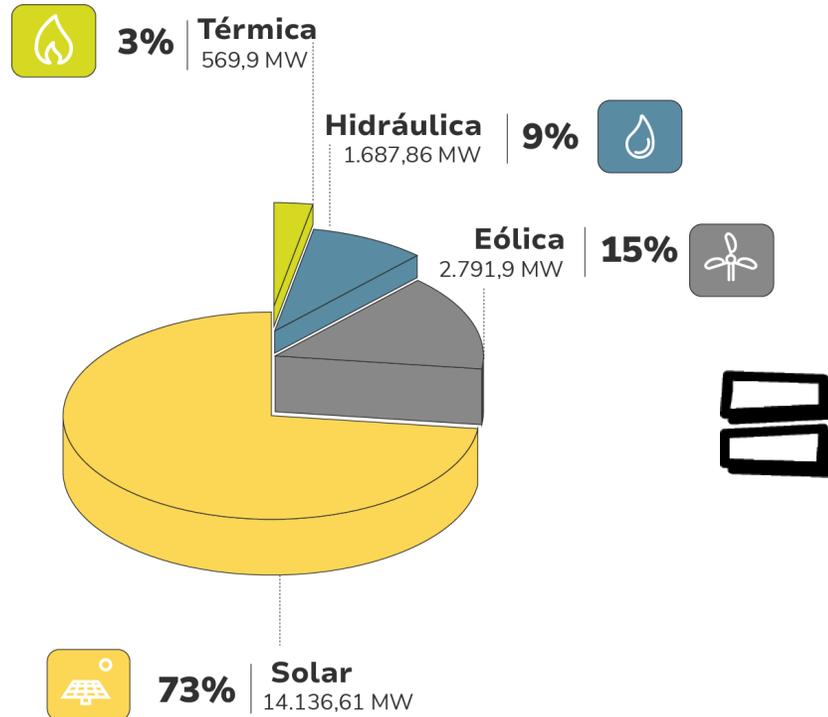
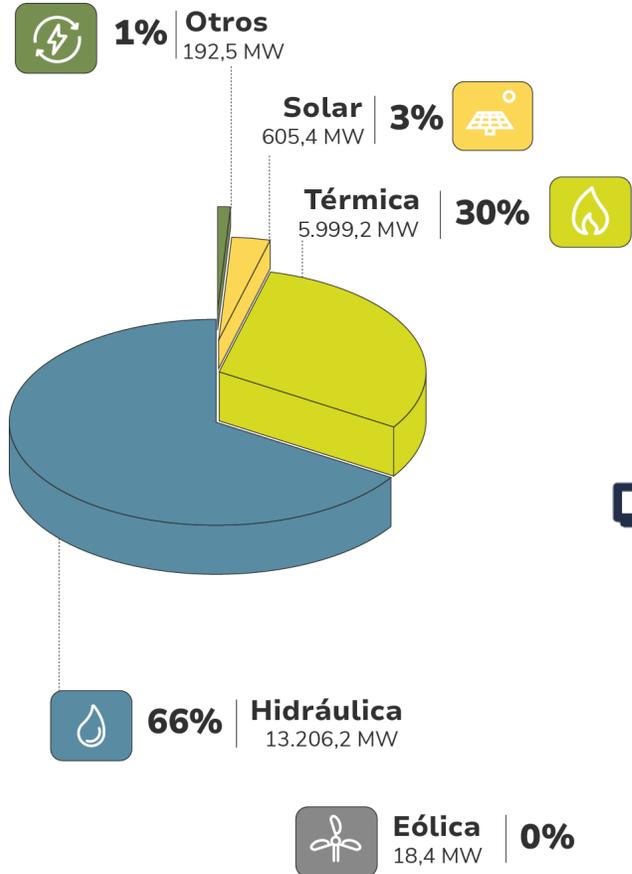
# Proceso de conexiones

## Capacidad existente, asignada y resultante de Generación MW

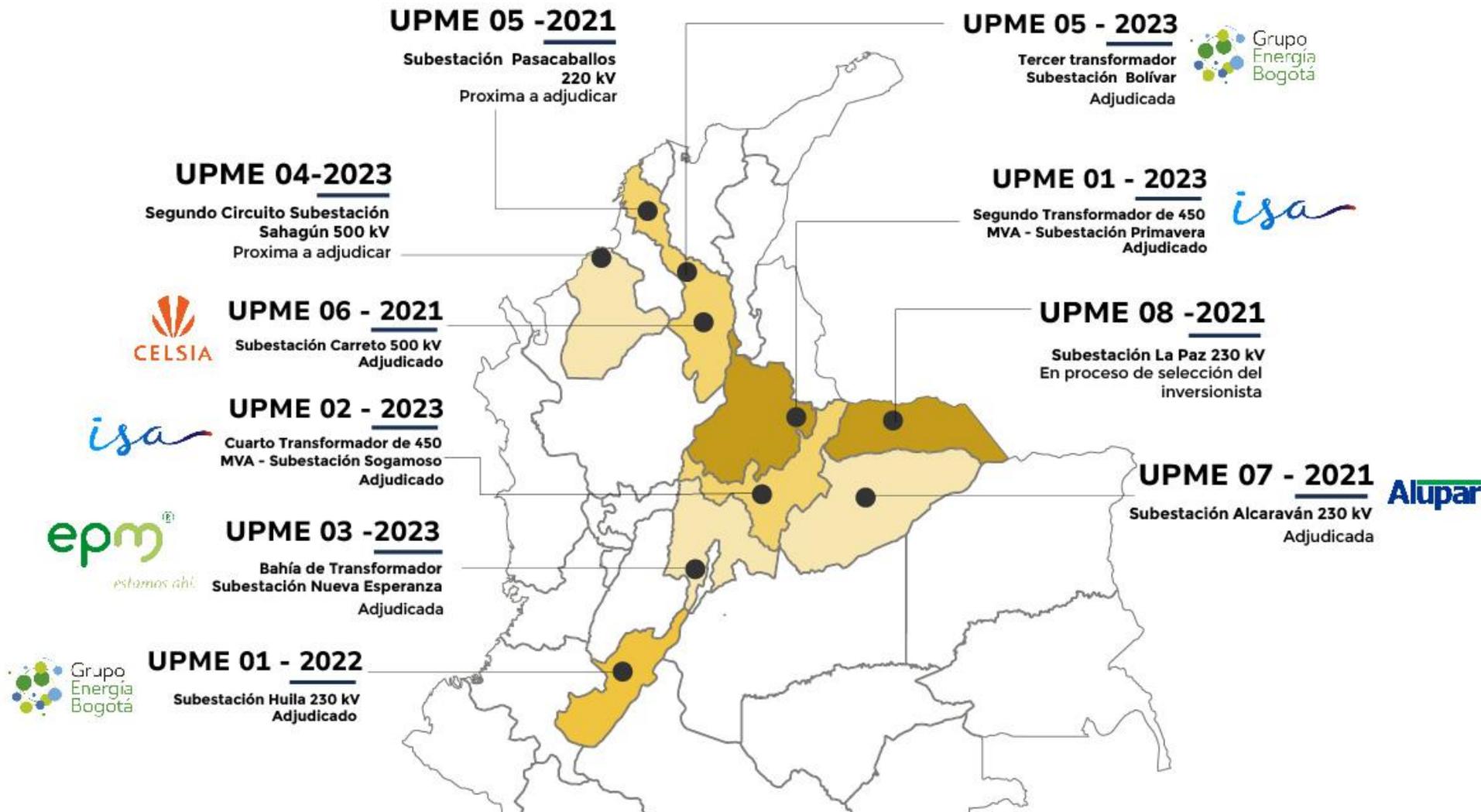
Capacidad instalada actual  
**20.231,34 MW**

Capacidad asignada hasta el momento  
**19.001,62 MW**

Capacidad futura a 2032  
**39.232,96 MW**



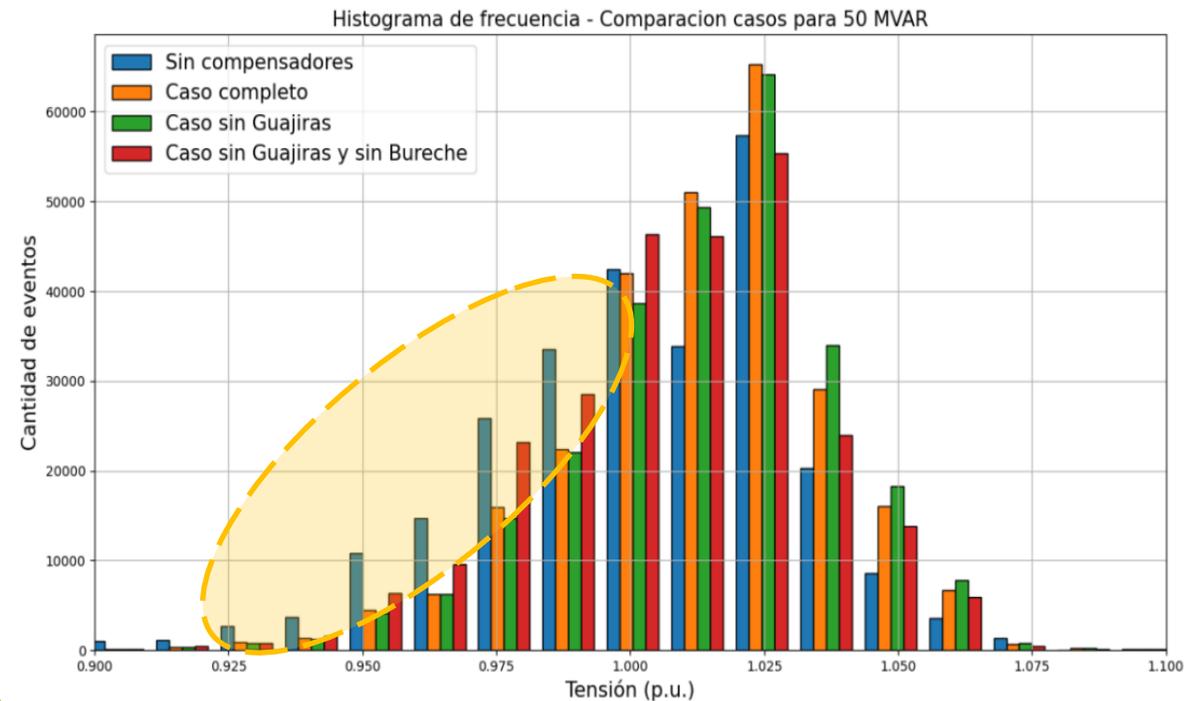
# CONVOCATORIAS UPME



# Compensadores Síncronos

- ✓ El proyecto "Compensadores Síncronos STR - Área GCM" implica la ubicación de compensadores síncronos en las siguientes subestaciones: El Banco, La Jagua, Riohacha, Guatapurí, Bureche. Todas estas subestaciones operarán a **110 kV**.
- ✓ La fecha prevista de finalización de **la obra (FPO) es en 2028** y el período de evaluación abarca desde **2028 hasta 2033**.
- ✓ Se concluye que los compensadores síncronos de capacidad **50MVAR** son los que mejor desempeño muestran en comparación con las demás capacidades analizadas.
- ✓ El beneficio obtenido gracias a la reducción de DNA producto de la mejoría en las tensiones, supera el costo de inversión.
- ✓ Se recomienda su instalación.

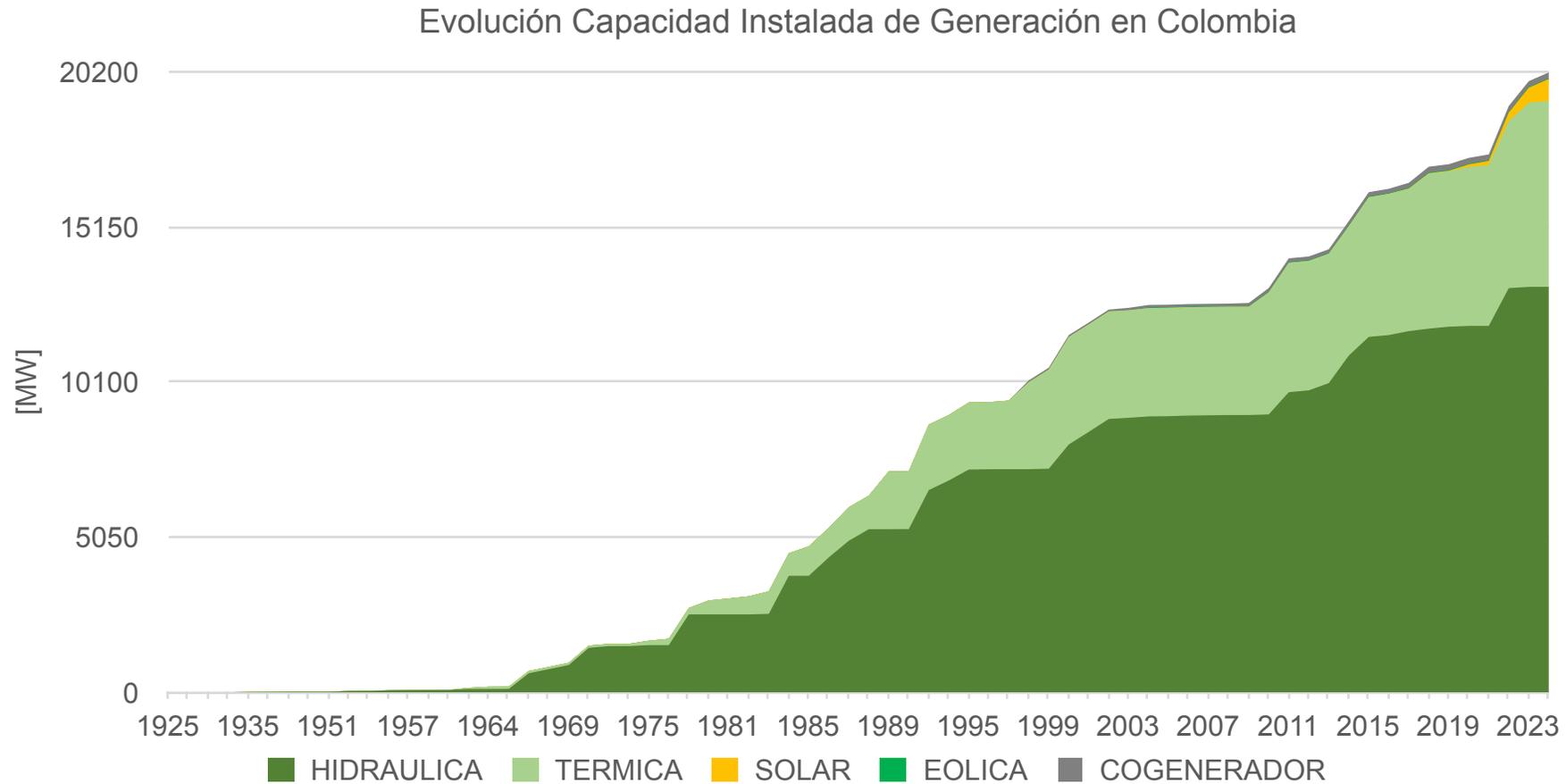
Histograma de frecuencia – Comparación de casos de estudio – Alternativa 50 MVAR - Período 2028-2033, con contingencias





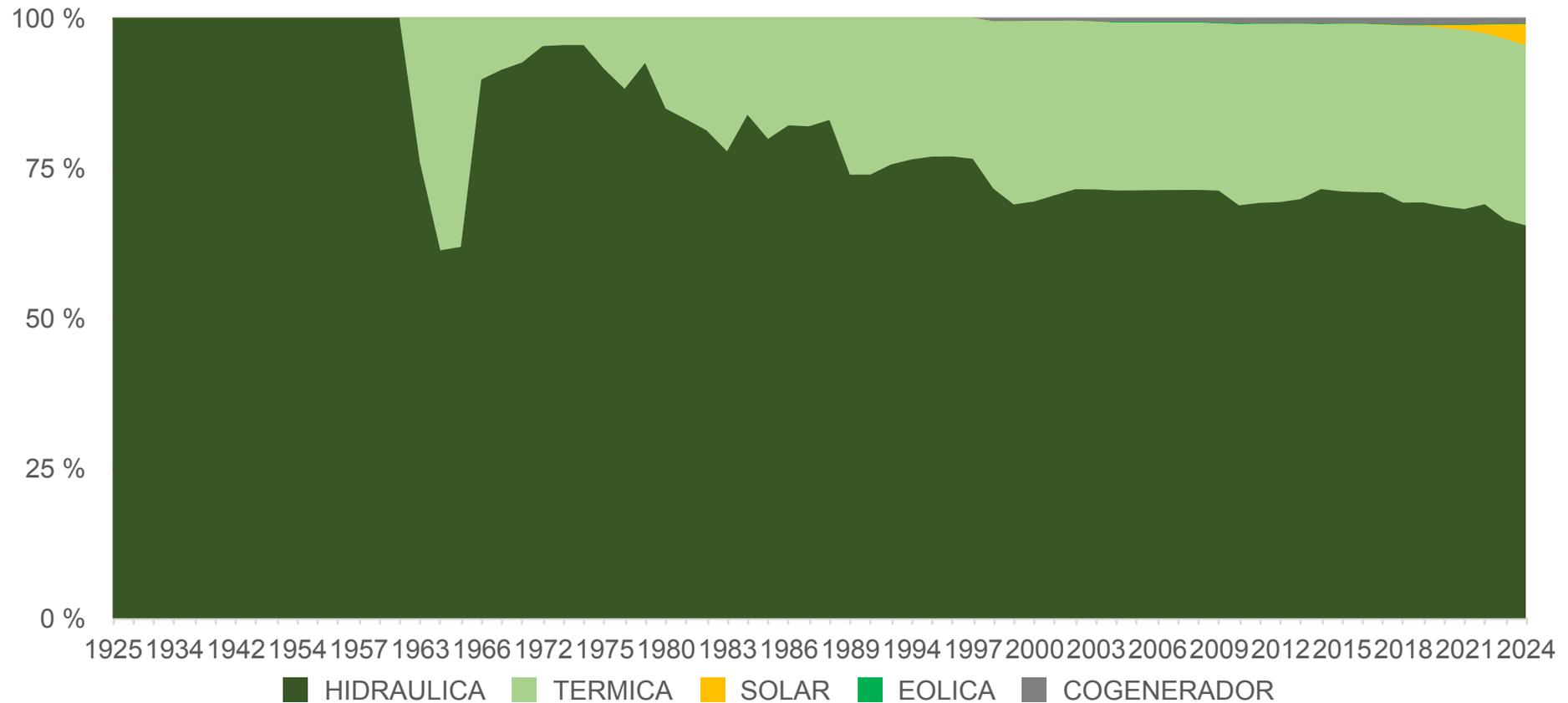
**¿Y EL PRÓXIMO NIÑO?**

# Evolución de la capacidad instalada de generación en Colombia

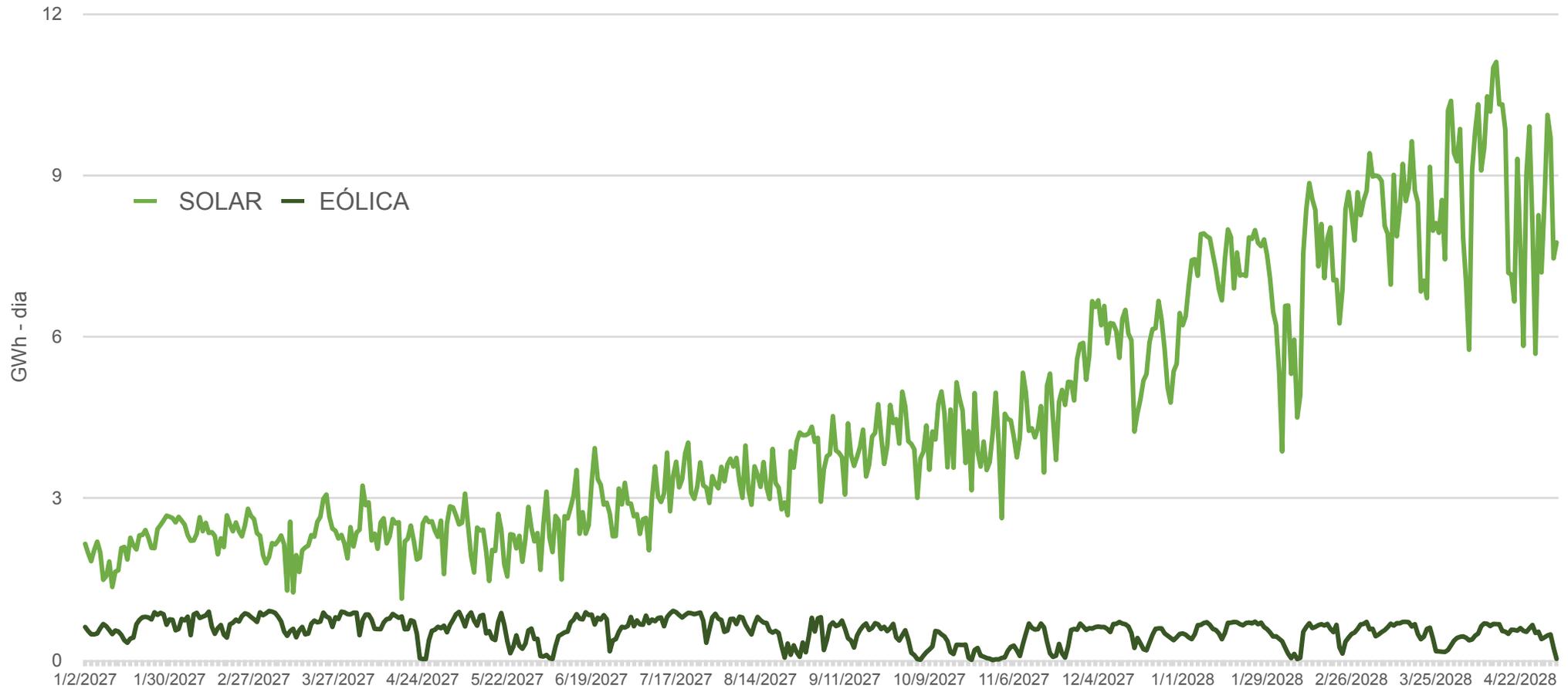


# Evolución de la capacidad instalada de generación en Colombia

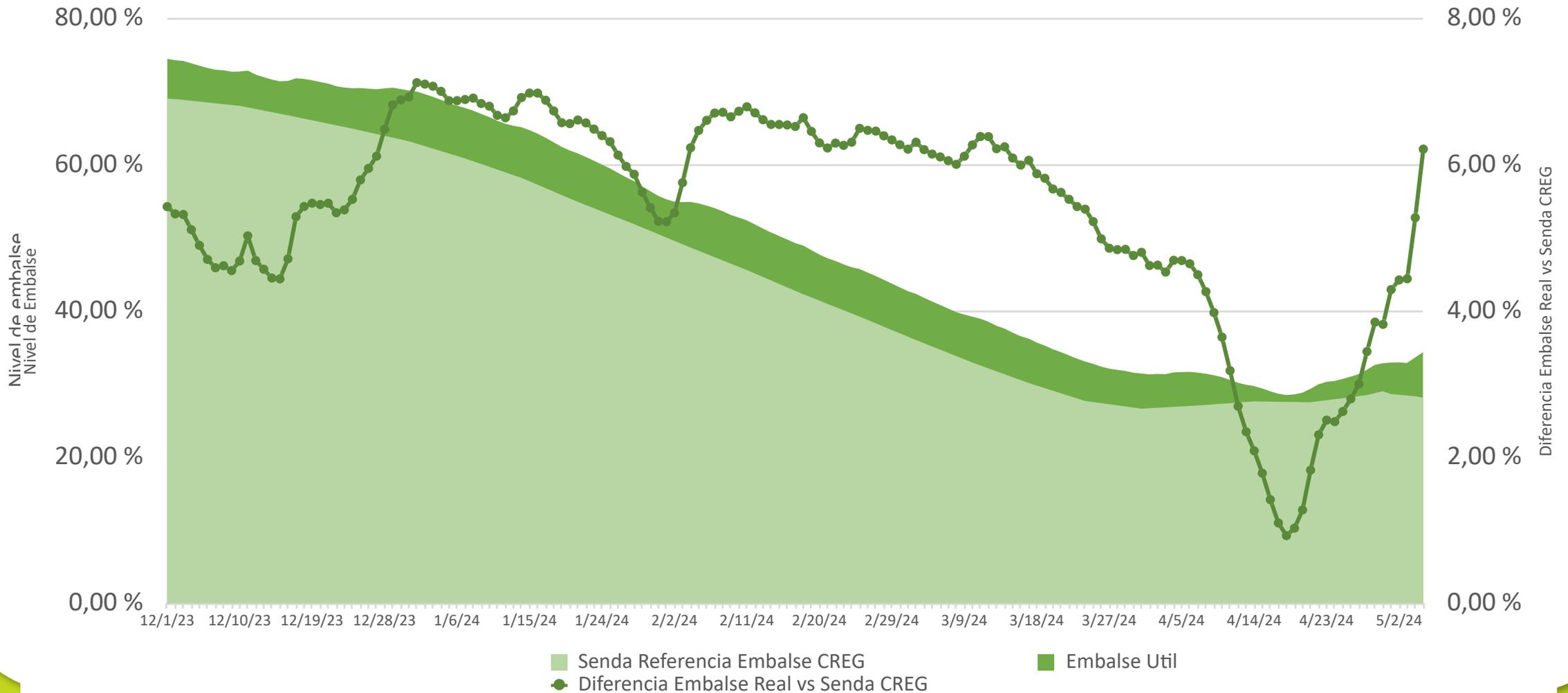
Evolución Capacidad Instalada en términos absolutos



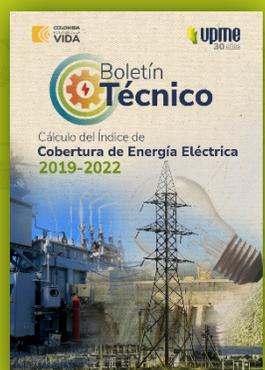
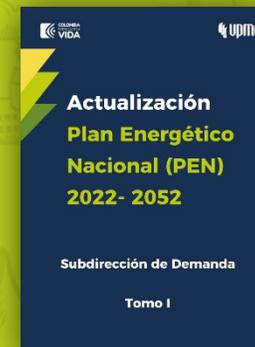
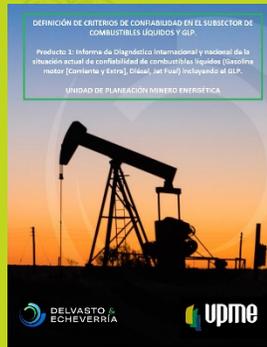
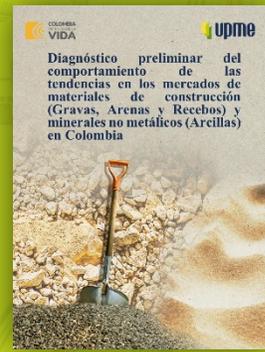
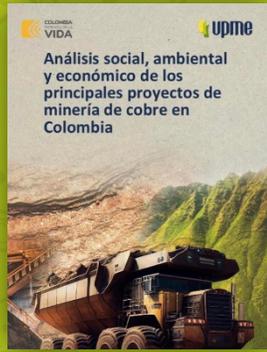
# Histórico de generación eólica y solar



# Seguimiento embalse agregado SIN



¿La energía solar es **energía firme**?  
¿Y la inercia?  
¿Estamos **planeando** la generación?



# Energía ⚡ del Cambio



@upmecol



@upmeoficial



@upmeoficial



@upmeoficial



@Adrian.Correa