



 **upme**
30 años



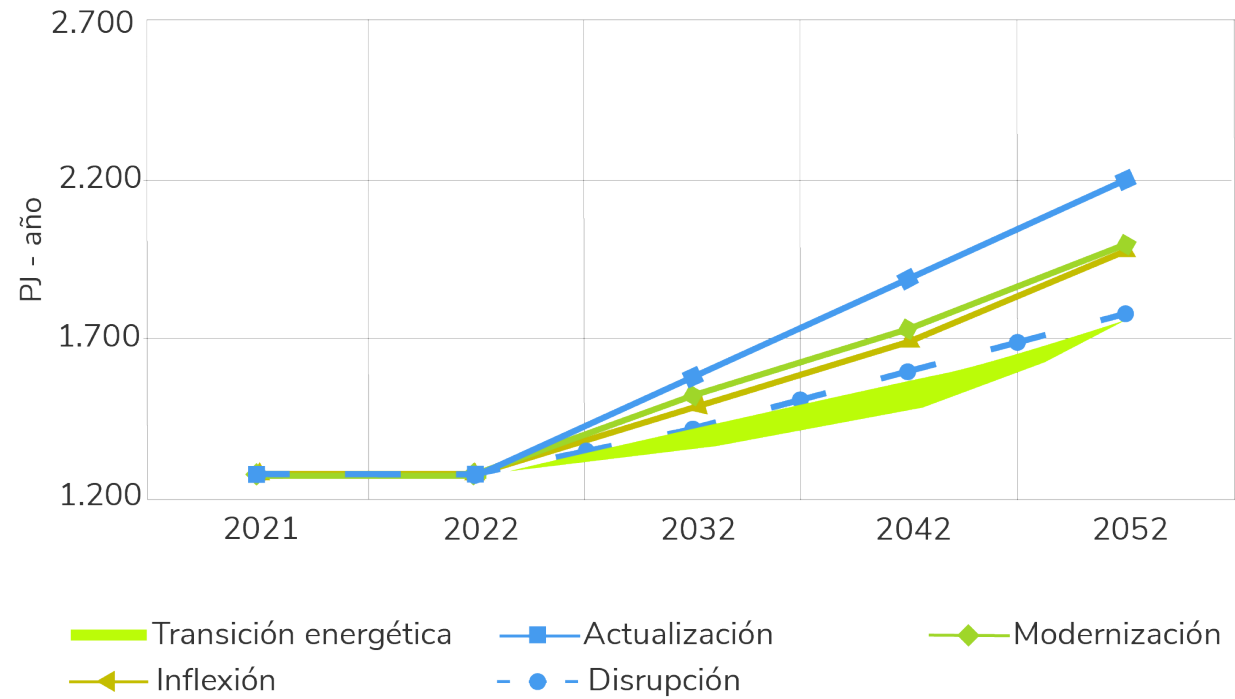
@Adrian.Correa



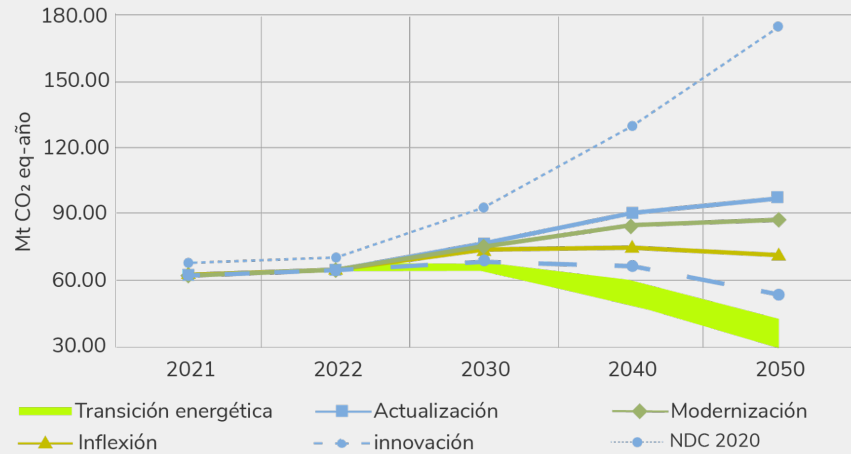
PERSPECTIVAS UPME

Plan Energético Nacional

¡NEW!

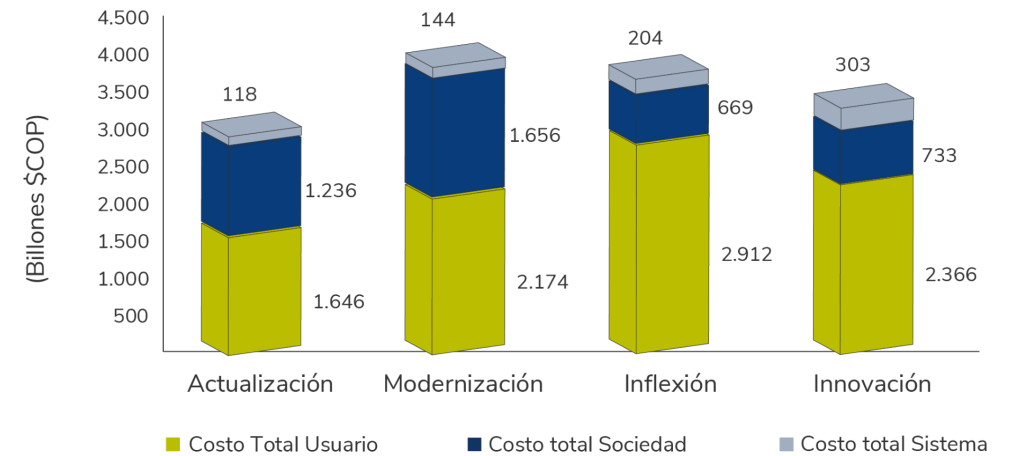


Plan Energético Nacional



Emisiones por escenario

Costos desagregados por escenario



Costos desagregados por escenario 2022-2052

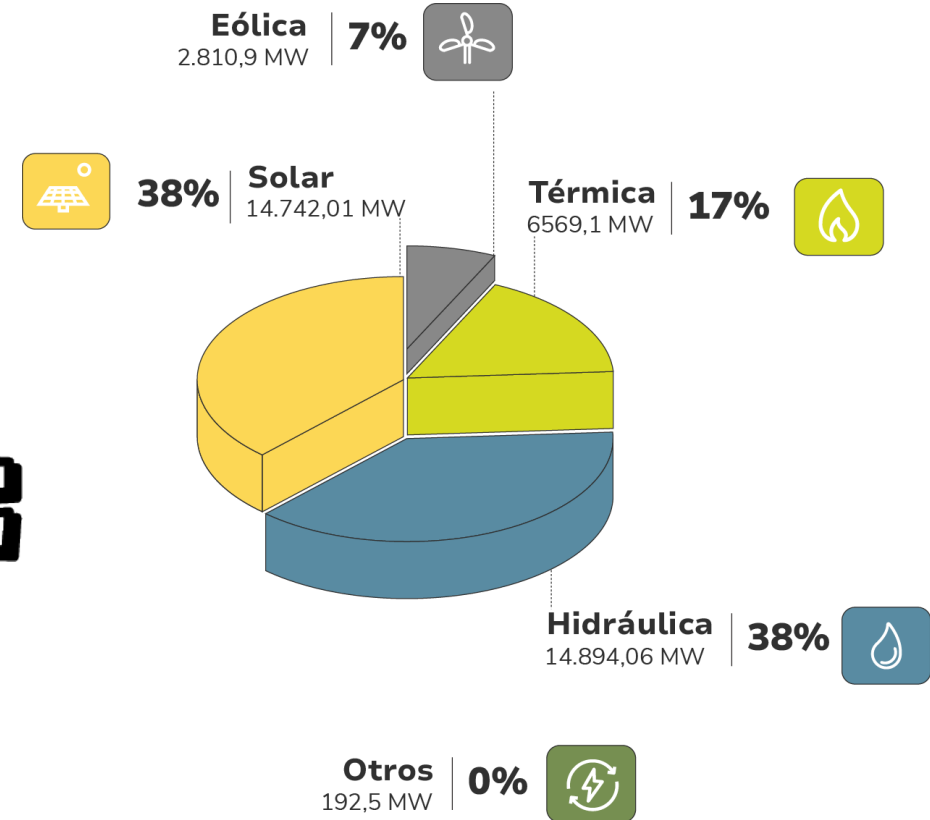
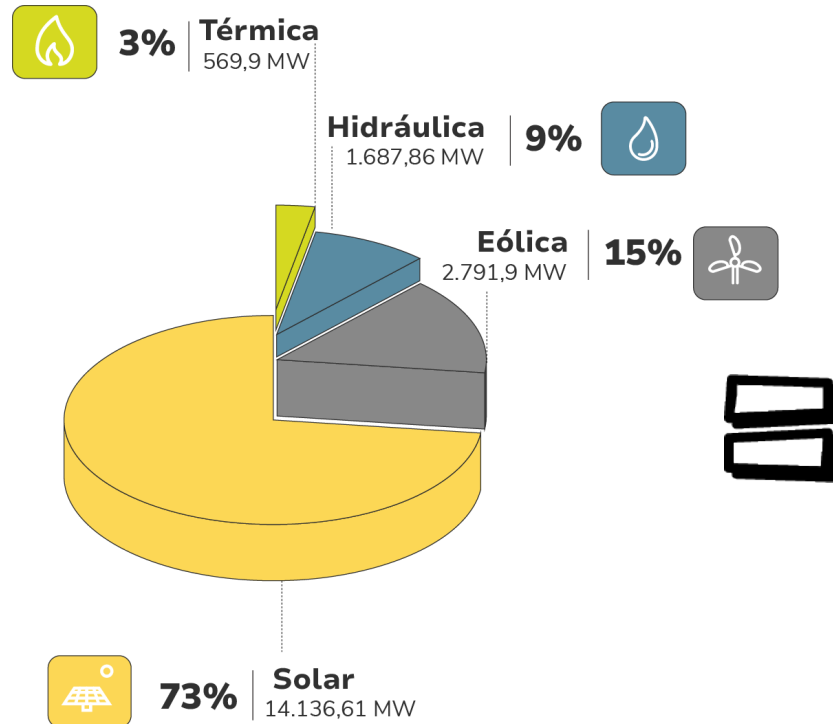
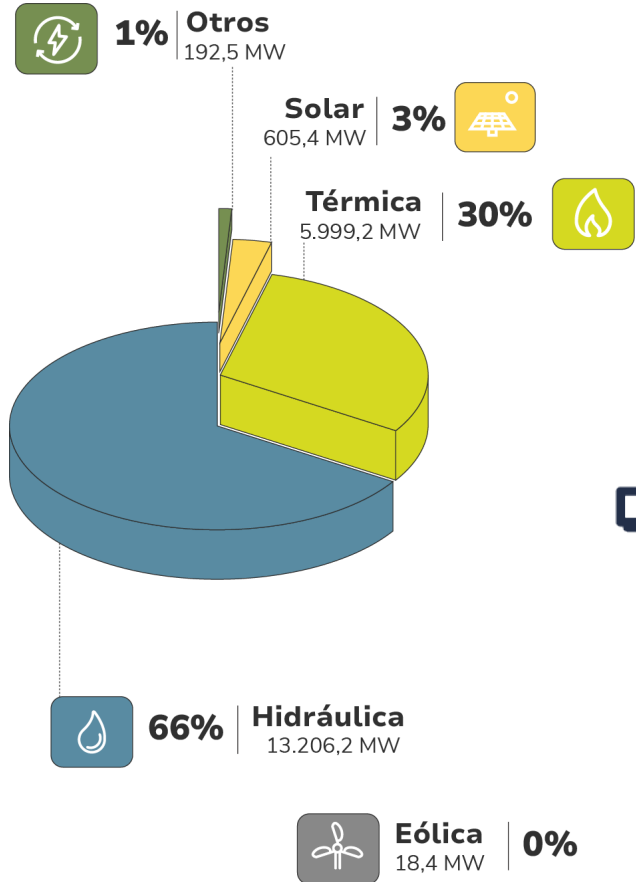
Proceso de conexiones

Capacidad existente, asignada y resultante de Generación MW

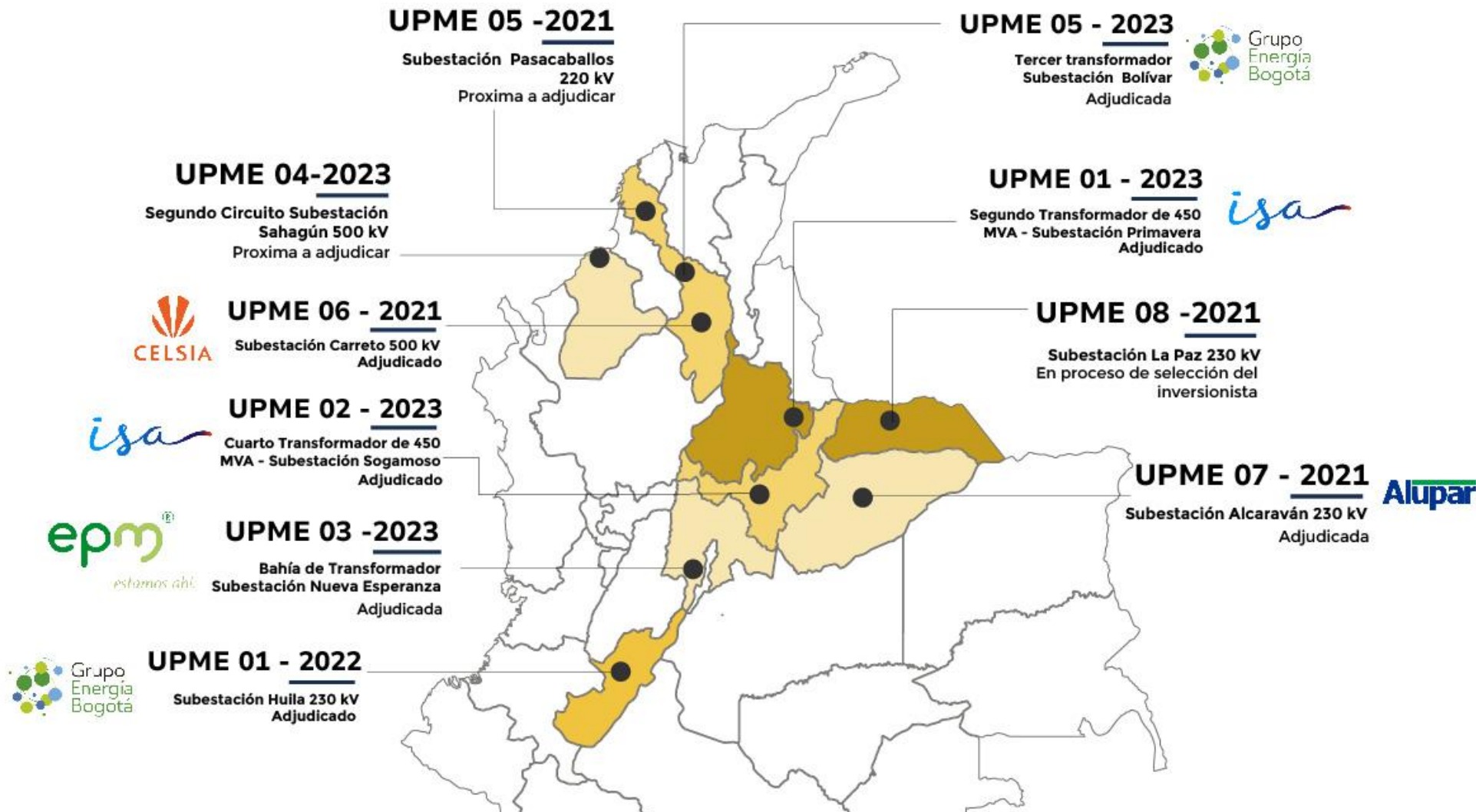
Capacidad instalada actual
20.231,34 MW

Capacidad asignada hasta el momento
19.001,62 MW

Capacidad futura a 2032
39.232,96 MW



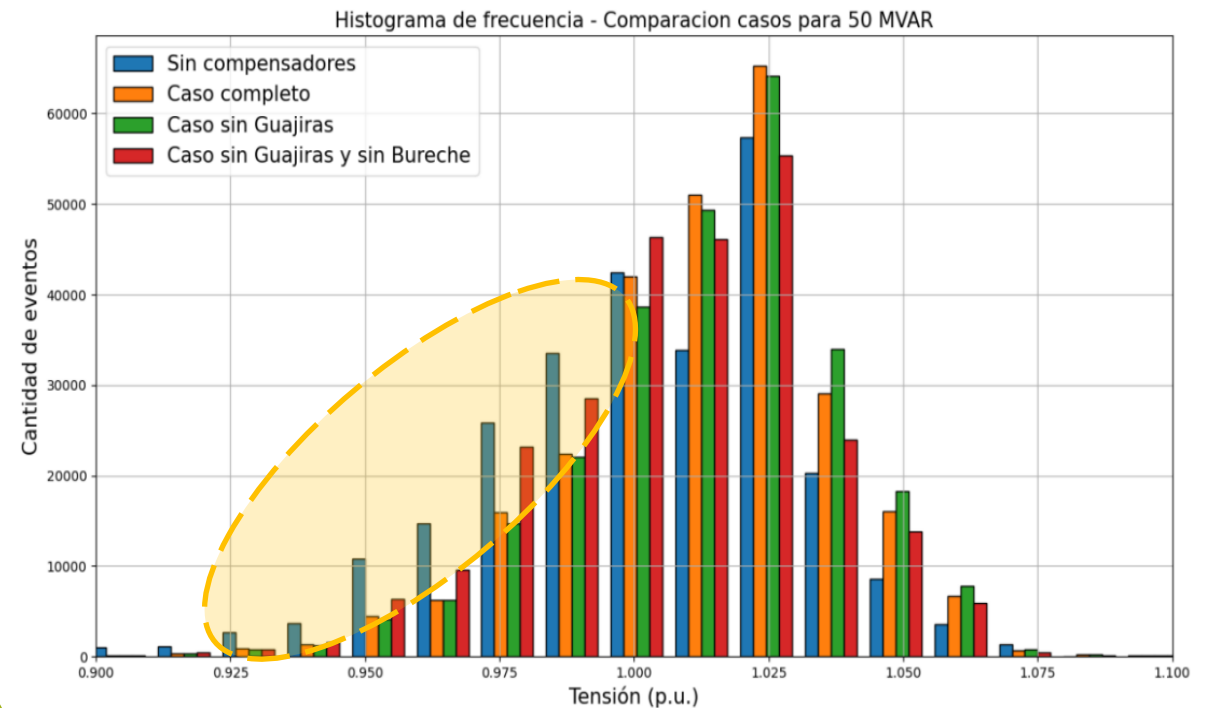
CONVOCATORIAS UPME



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.

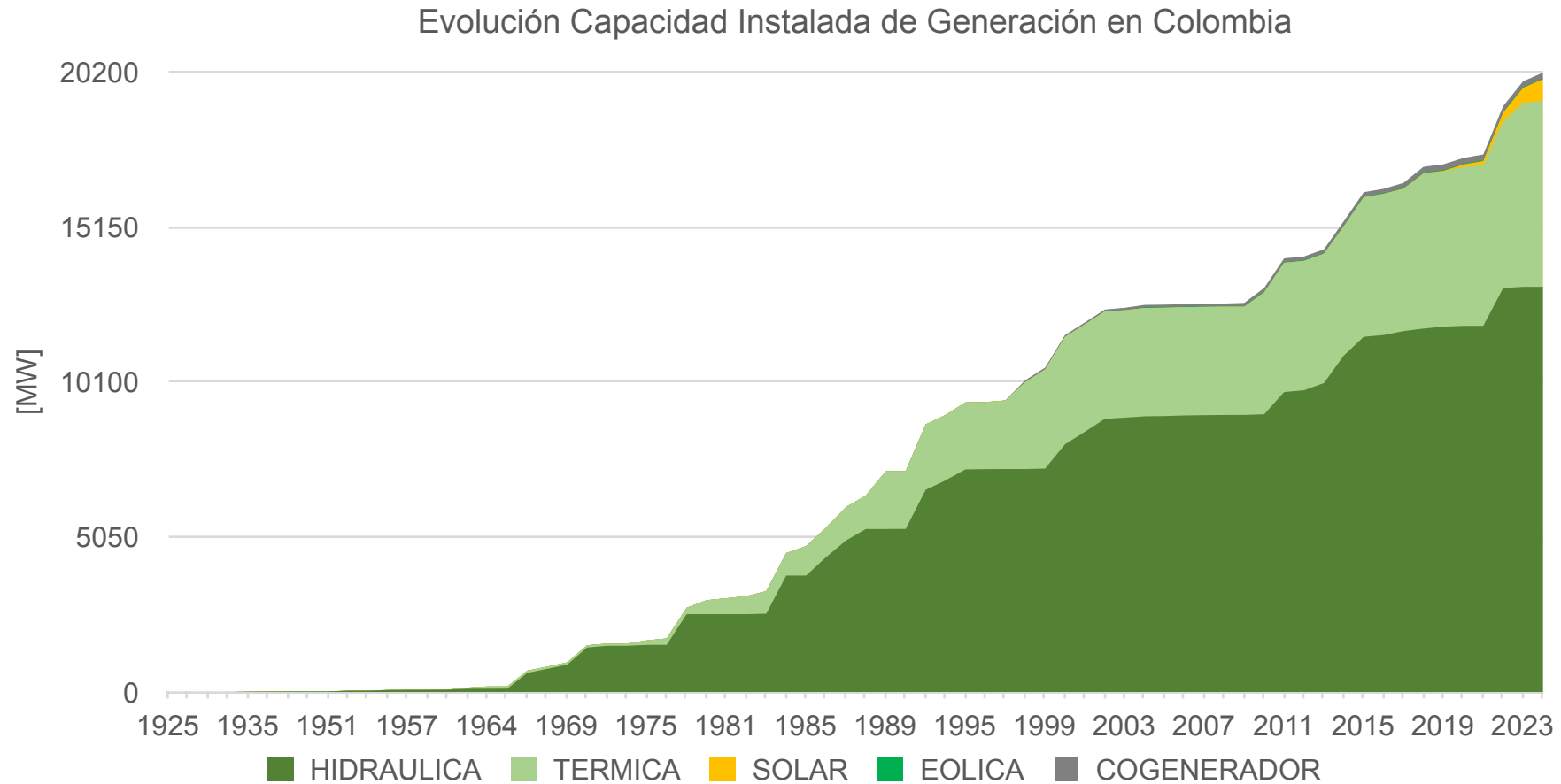
Histograma de frecuencia – Comparación de casos de estudio – Alternativa 50 MVAR - Período 2028-2033, con contingencias





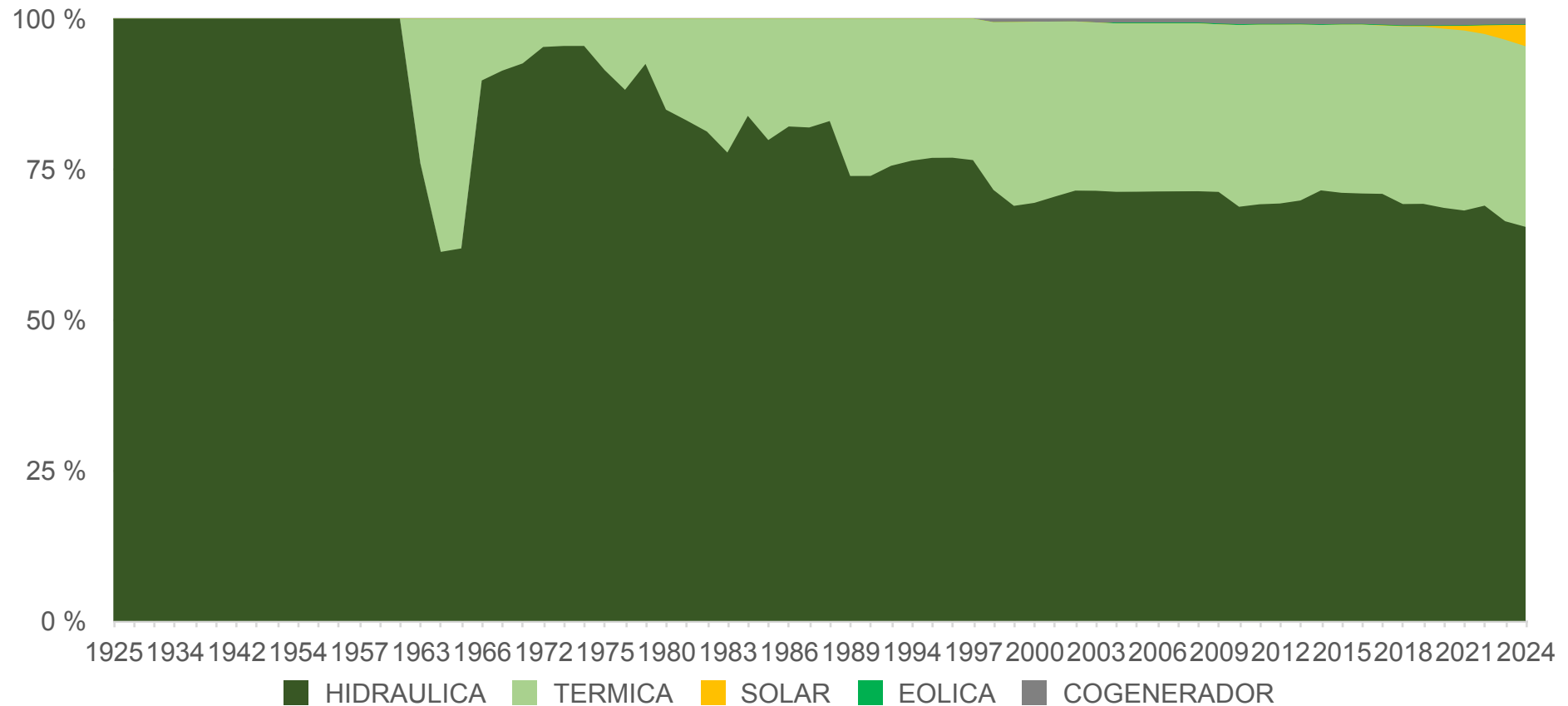
¿Y EL PRÓXIMO NIÑO?

Evolución de la capacidad instalada de generación en Colombia

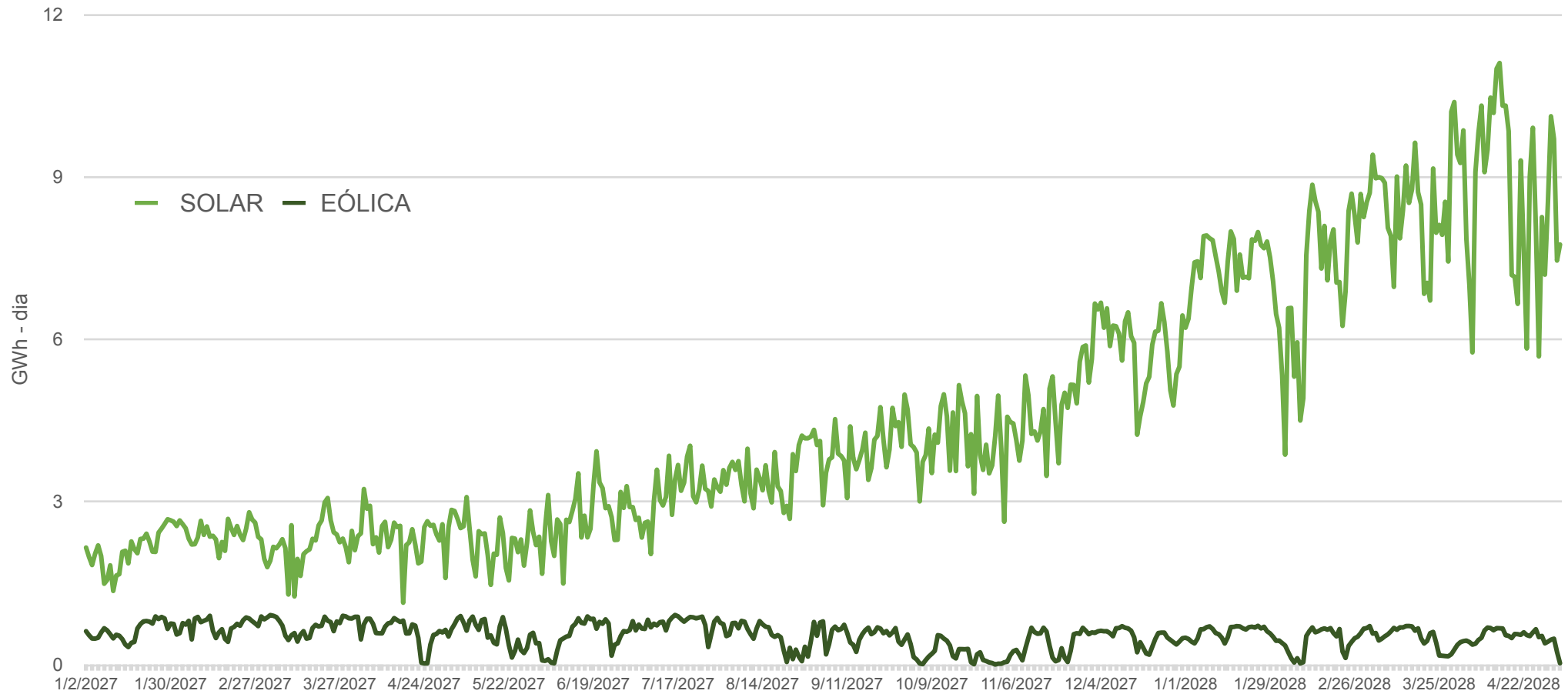


Evolución de la capacidad instalada de generación en Colombia

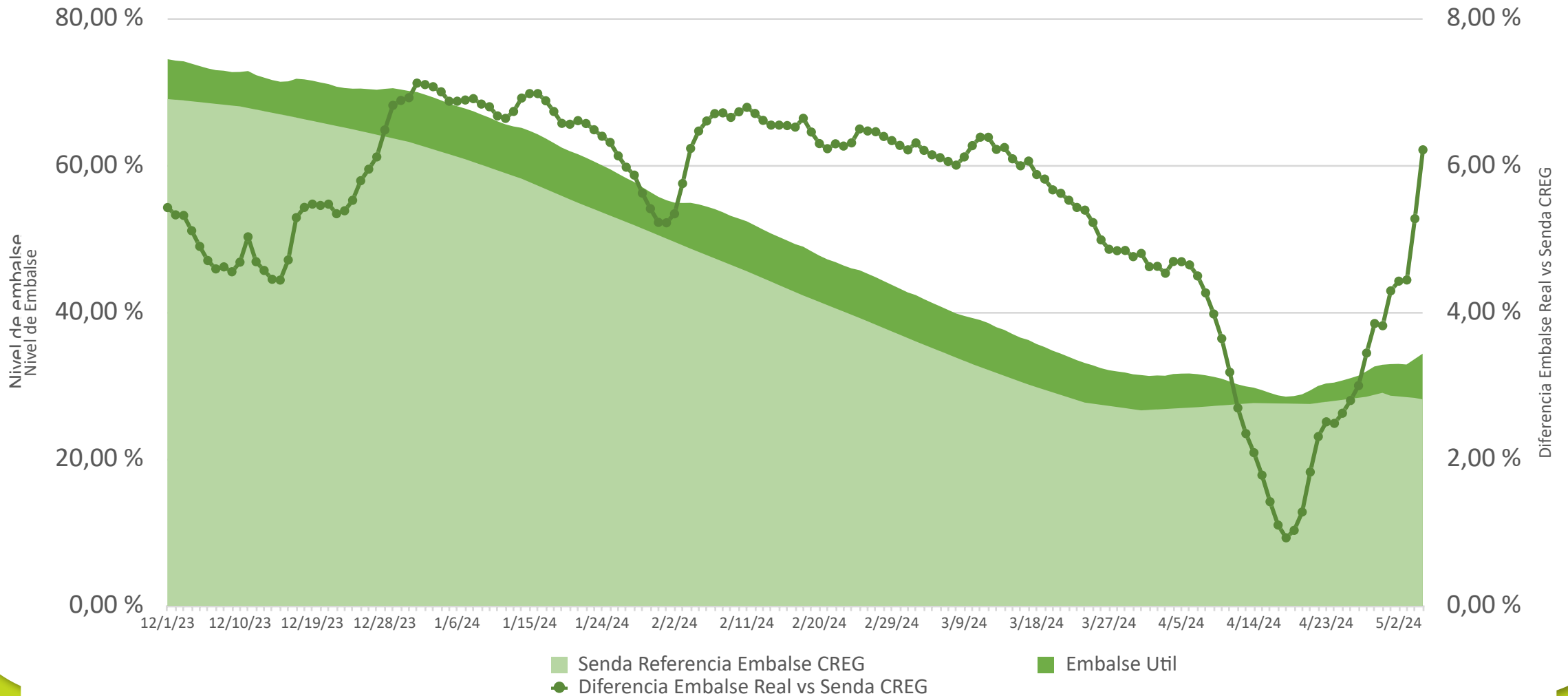
Evolución Capacidad Instalada en términos absolutos



Histórico de generación eólica y solar

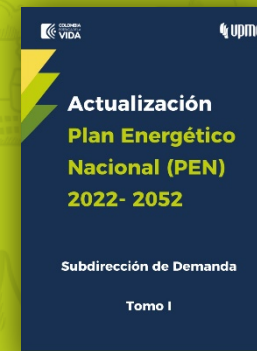
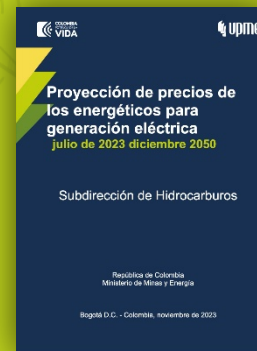
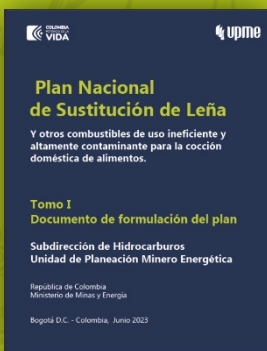
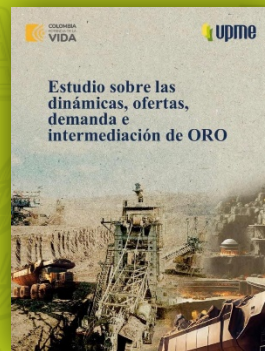
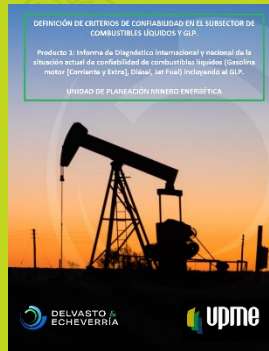
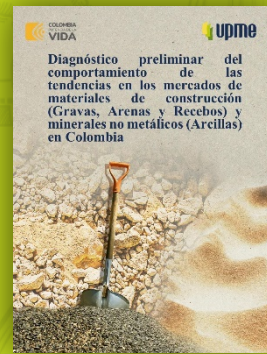
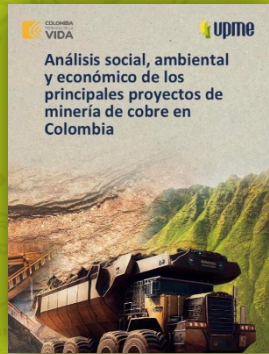


Seguimiento embalse agregado SIN





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



Energía ⚡ del Cambio



@upmecol



@upmeoficial



@upmeoficial



@upmeoficial



@Adrian.Correa