

Asoenergía

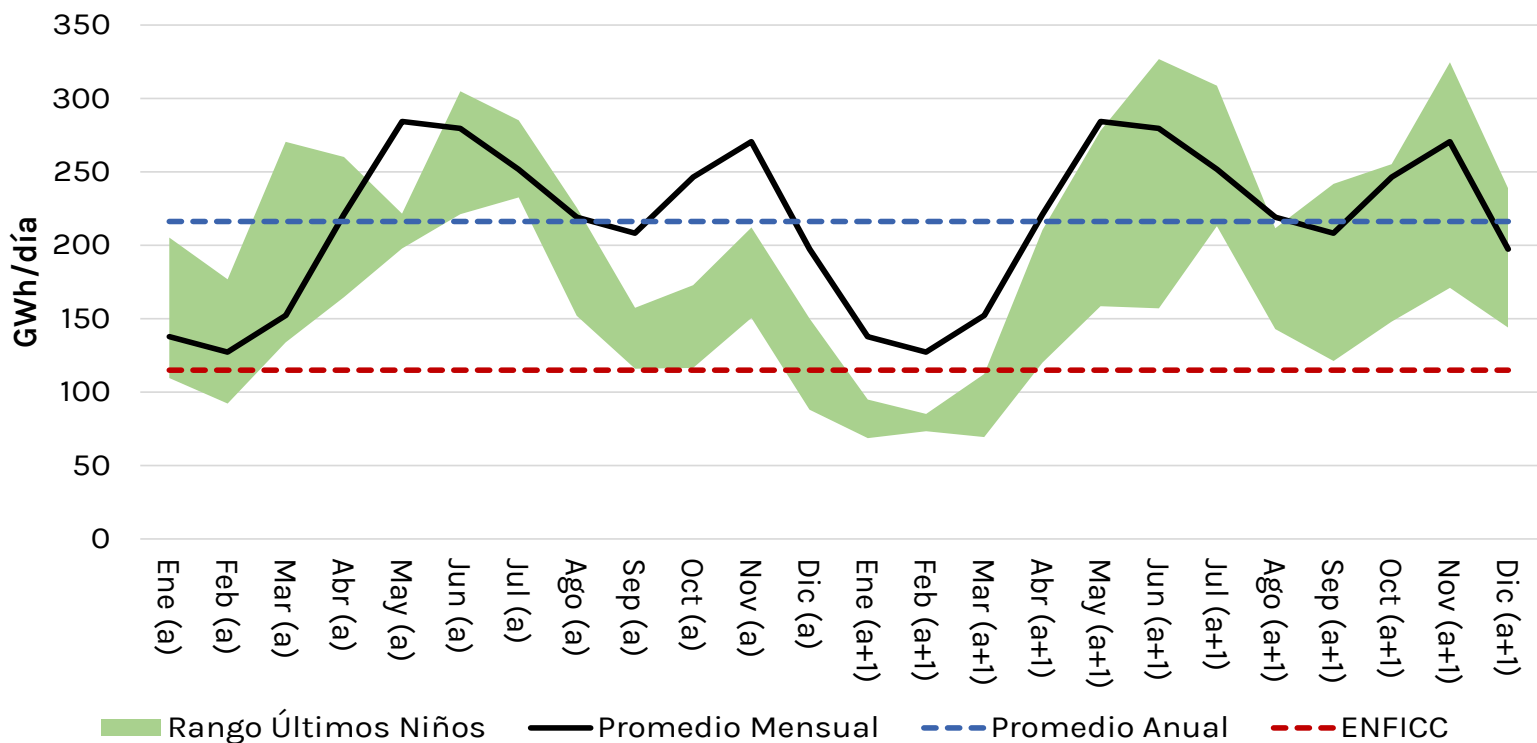
La voz de la demanda

Estrategia, Eficiencia y Competitividad
Energética



Evaluación del Impacto del Niño en la Demanda Industrial. – Es posible un Racionamiento Eléctrico

Evolución Aportes Hidrológicos



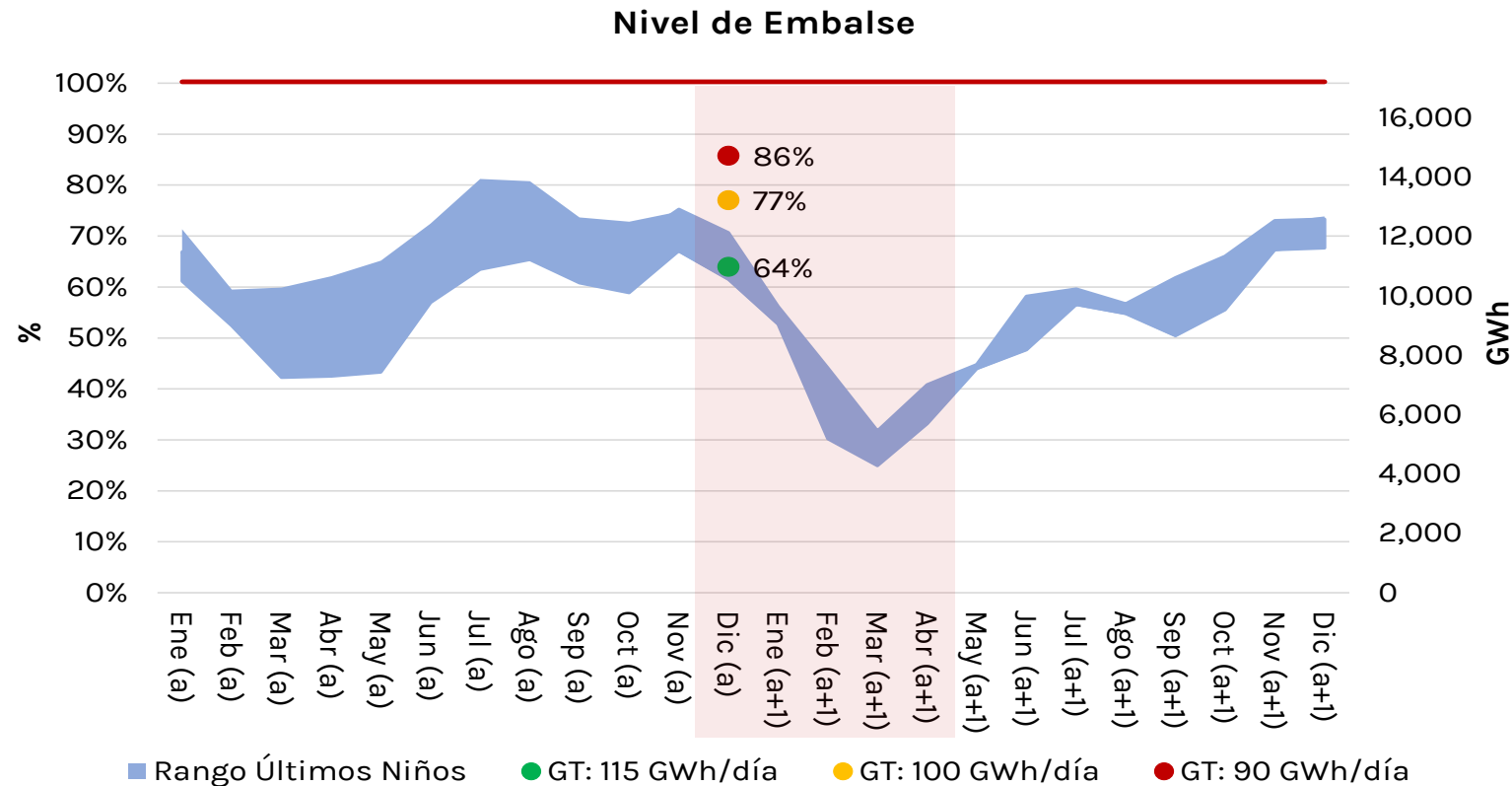
Las principales afectaciones hidrológicas se presentan desde **agosto**, siendo el período más crítico entre **diciembre y abril**, con una recuperación entre **abril y junio**.

Durante el período crítico, los aportes pueden ubicarse cerca de **40 GWh/día por debajo de la ENFICC** hidráulica, equivalente a aproximadamente **6.000 GWh de embalse** para cubrir este déficit.

Fuente: <https://www.xm.com.co>

Rango Últimos Niños: 91-92, 97-98, 09-10, 15-16 y 23-24

Evaluación del Impacto del Niño en la Demanda Industrial . – Es posible un Racionamiento Eléctrico



El nivel del embalse entre marzo y abril no debería ubicarse por debajo del 30 %, debido a riesgos operativos en algunas plantas hidráulicas. Esto implica mantener una reserva cercana a 5.000 GWh.

Si durante el período crítico se requieren otros 5.000 GWh para cubrir el déficit de ENFICC, el sistema debería iniciar diciembre con al menos 11.000 GWh almacenados, equivalentes al 64 % del embalse agregado, asumiendo una generación térmica al máximo de 115 GWh/día.

Si la disponibilidad térmica es menor, es necesario incrementar el nivel del embalse.

Fuente: <https://www.xm.com.co>

Rango Últimos Niños: 15-16 y 23-24

Evaluación del Impacto del Niño en la Demanda Industrial . – Es posible un Racionamiento Eléctrico

**CADA PLANTA CON SU
COMBUSTIBLE DE RESPALDO**

LA LOGISTICA



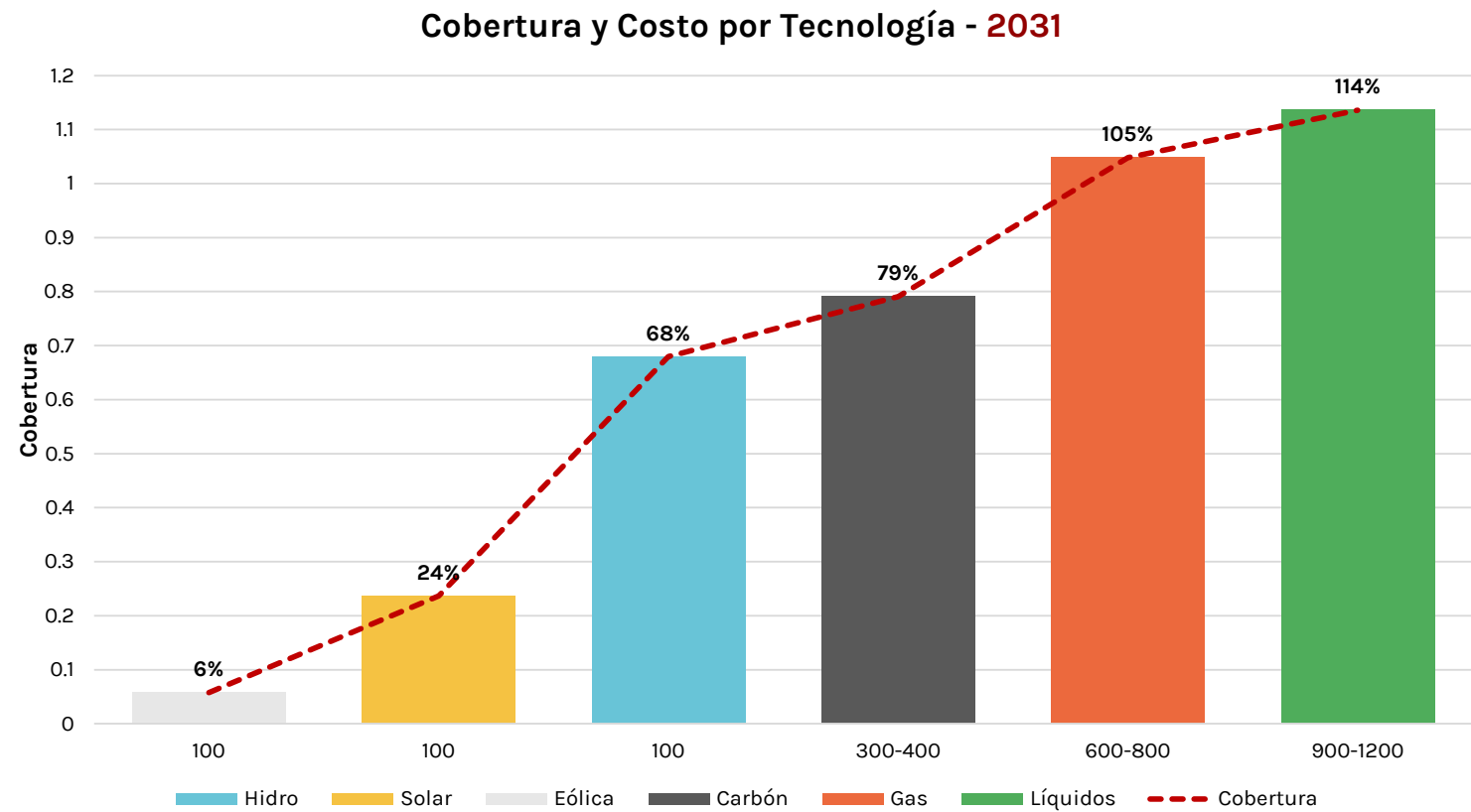
OEF TÉRMICAS (HR Oficial)		
Recurso	OEF 2027 (GWh/día)	OEF 2027 (GBTUD)
Carbón	31	326
Gas	53	384
	7	64
GLP	1	8
ACPM	22	192
Fuel Oil	1	9
Total	115	990

Consumo Combustibles Carbón y Líquidos		
Recurso	Unidad	Consumo
Carbón	Ton/día	16,298
ACPM	Galones/día	1,399,867
Fuel Oil	Galones/día	69,208

OEF TÉRMICAS (HR Calculado)		
Recurso	OEF 2027 (GWh/día)	OEF 2027 (GBTUD)
Carbón	31	400
Gas	53	520
	7	76
GLP	1	8
ACPM	22	215
Fuel Oil	1	11
Total	115	1,238

Consumo Combustibles Carbón y Líquidos		
Recurso	Unidad	Consumo
Carbón	Ton/día	20,000
ACPM	Galones/día	1,573,052
Fuel Oil	Galones/día	79,516

La Competitividad del Sector de Generación y la Demanda Industrial -Tabla de costos de generación



Clasificación	Costo (\$/kWh)	Cobertura
Eólica	100	5.9%
Solar	100	17.8%
Hidro	100	45.7%
Carbón	300-400	11.5%
Gas	600-800	26.6%
Líquidos	900-1200	9.1%

Sigue existiendo un déficit importante de energía para Contratos.

Esto genera una presión de la tarifa de energía para contratos al alza.

La Competitividad del Sector de Generación y la Demanda Industrial

LA MAXIMA INEFICIENCIA

Destino	Origen: Cartagena		
	100/0 (Usd/Mbtu)	80/20 (Usd/Mbtu)	100/0 Vas 50/50 (Usd/Mbtu)
Sabana	6,37	6,92	6,51
Antioquia	6,56	7,01	NA
Valle (Yumbo)	7,62	8,27	NA

LA SOLUCION



MEDOLOGIA ESTAMPILLA

LOS PROYECTOS DE AUTOGENERACION



LAS TRABAS DE LOS OR CON LOS CARGOS DE RESPALDO