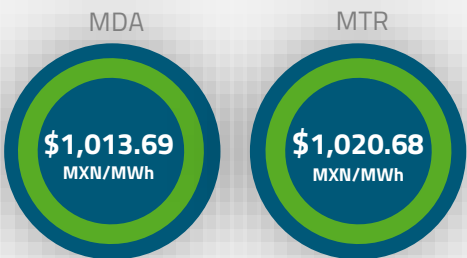


INDICADORES DEL MERCADO



SIN: \$993.71 MXN/MWh

BCA: \$904.22 MXN/MWh

BCS: \$3,703.99 MXN/MWh

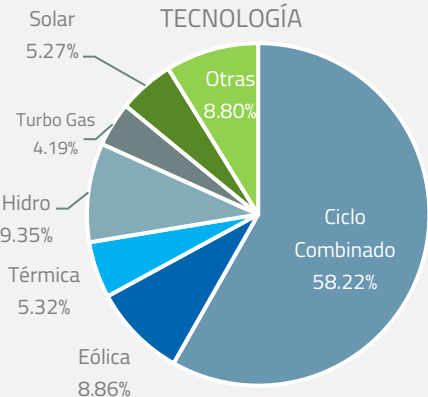
Fuente: Precios Marginales Locales MTR CENACE



24,464.08 GWh DE GENERACIÓN

24,366.75 GWh DE DEMANDA

DESPECHO POR TIPO DE TECNOLOGÍA



MARGEN DE RESERVA OPERATIVO: 5,554 MW EN PROMEDIO, SIENDO 14.78% DURANTE EL MES

Fuente: Demanda y Generación por Tipo de Tecnología CENACE

INFLACIÓN
1.14% Mensual
7.37% Acumulada

PETRÓLEO
\$80.37 USD/BARRIL

FIX
MXN/USD
\$20.85

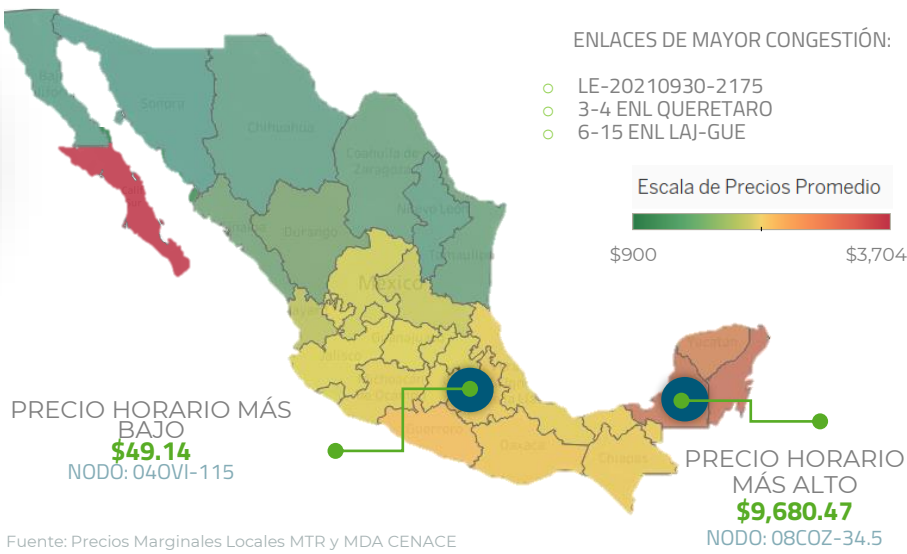
GAS NATURAL
\$5.05 USD/MBtu

POTENCIA SIN
\$628,378.04 MXN/MW

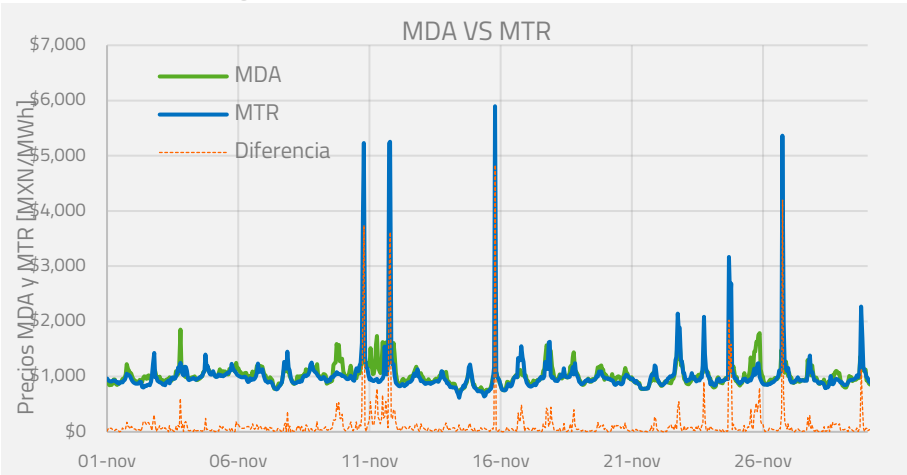
COMBUSTÓLEO
\$79.64 USD/BARRIL

Fuente: OPEC, DOF, CRE, CENACE

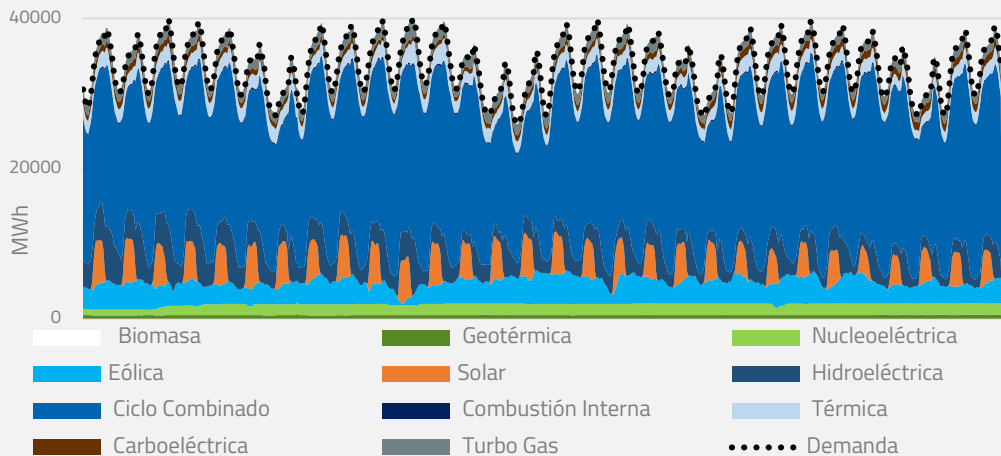
INFORMACIÓN DEL MERCADO



- Generación y demanda: La demanda de noviembre 2021 fue un 0.13% menor que en noviembre 2020 y 11.52% menor que en octubre 2021. La generación fue 0.47% mayor que en noviembre 2020 y 11.45% menor que en octubre 2021.
- Precios del Mercado: en noviembre 2021 el MTR en promedio fue 61.15% mayor que en noviembre 2020 y el MDA en promedio fue 24.34% mayor que en noviembre 2020. La tendencia de incremento anual en los PML se encuentra en armonía con el aumento de los precios de combustible, en especial el Gas Natural.
- El MTR de noviembre 2021 fue 14.35% menor que en octubre 2021, mientras que el MDA fue 13.82% menor que octubre 2021.
- La diferencia entre los precios del MDA y MTR en noviembre 2021 en promedio fue de \$119.17 MXN/MWh, alcanzando más de \$4,500 MXN/MWh de diferencia en algunas horas.



Generación Liquidada por Hora



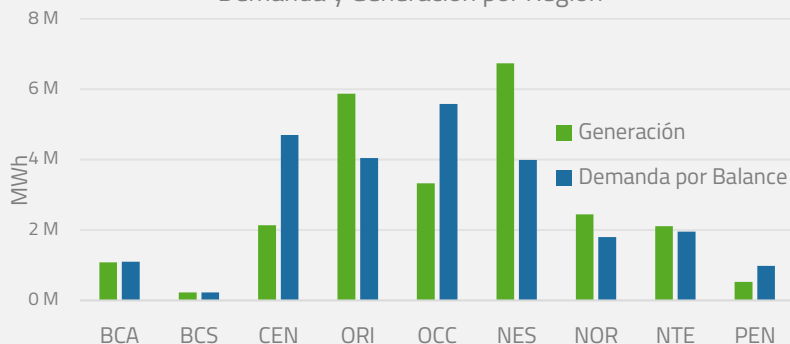
- Demanda promedio horaria: 33.84 GW.
- Demanda máxima: 39.99 GW el 11 de noviembre a las 20 horas.
- Demanda mínima: 25.88 GW el 15 de noviembre a las 5 horas.

La integración de la generación por tipo de tecnología para cubrir la demanda horaria se muestra en la gráfica de la izquierda.

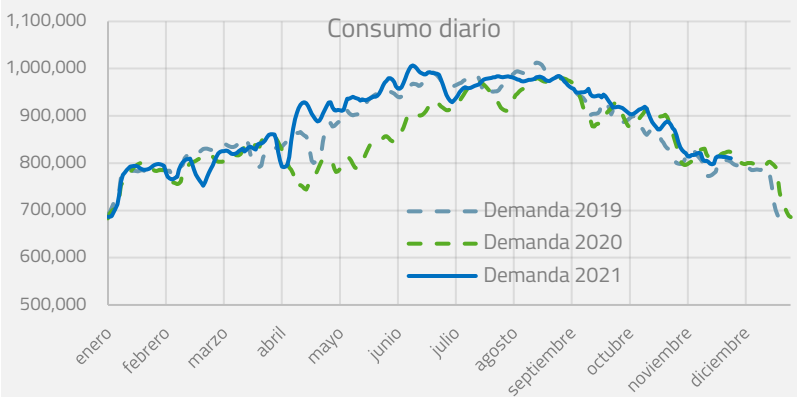
- La generación eólica cubrió el 8.86% de la generación total durante el mes de noviembre.
- Generación del SEN: 24,464.08 GWh, 11.45% menor que en octubre 2021 y 0.47% mayor que en noviembre 2020. La generación por tecnología se integró de la siguiente forma:
 - Eólica y Fotovoltaica: 14.12%
 - Otras fuentes: 85.88%
- Demanda real total por balance en el SEN: 24,366.75 GWh, 11.55% menor que en octubre 2021 y 0.13% menor que en noviembre 2020.

La gráfica de la derecha muestra la evolución del consumo promedio diario en 2019, 2020 y 2021. El decrecimiento en noviembre 2021 de la demanda y la generación, sigue la tendencia estacional de un año normal.

Demanda y Generación por Región



Consumo diario

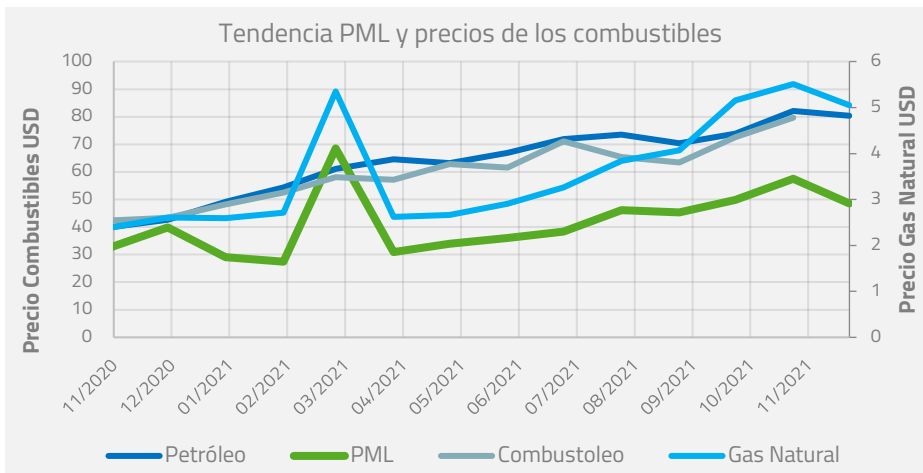


SERVICIOS CONEXOS

Fuente: Demanda y Generación por Tipo de Tecnología CENACE

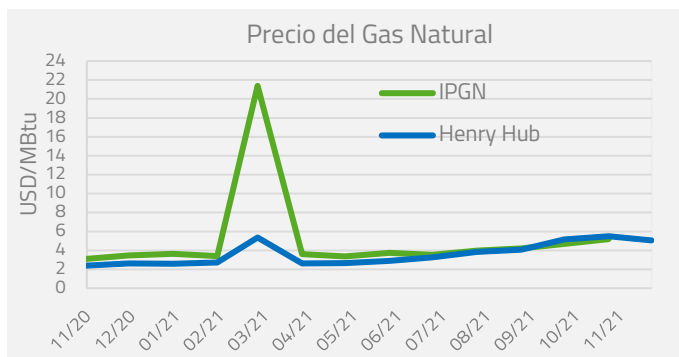
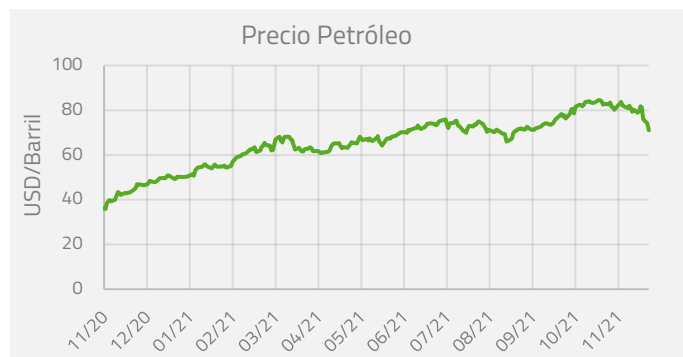
RESERVAS DE REGULACIÓN SECUNDARIA	RESERVAS NO RODANTES DE 10 MINUTOS	RESERVAS RODANTES DE 10 MINUTOS	RESERVAS RODANTES SUPLEMENTARIAS	RESERVAS NO RODANTES SUPLEMENTARIAS
SIN: \$302.61 MXN/MWh	SIN: \$34.72 MXN/MWh	SIN: \$73.01 MXN/MWh	SIN: \$34.72 MXN/MWh	SIN: \$34.72 MXN/MWh
BCA: \$156.87 MXN/MWh	BCA: \$65.74 MXN/MWh	BCA: \$138.81 MXN/MWh	BCA: \$10.47 MXN/MWh	BCA: \$10.47 MXN/MWh
BCS: \$237.86 MXN/MWh	BCS: \$104.22 MXN/MWh	BCS: \$104.22 MXN/MWh	BCS: \$78.94 MXN/MWh	BCS: \$78.94 MXN/MWh

INFORMACIÓN GENERAL



En la gráfica de la izquierda se puede observar el comportamiento del precio de los diferentes combustibles y el del PML. Se puede notar que el PML ha seguido claramente la tendencia de precios del gas natural durante todo 2021. Por lo anterior, en noviembre 2021 se observa una contracción de los PML en el SIN, con respecto a octubre, en relación con la reducción de los precios de combustibles.

- Precio del Gas Natural: El precio del Henry Hub fue de \$5.05 USD/MBtu, 8.35% menor que el mes anterior y 83.48% mayor al precio de noviembre 2020.
- Precio del Petróleo: El precio promedio fue de \$80.37 USD/barril, un 2.16% mayor octubre 2021 y 88.61% por encima del precio de noviembre 2020.
- Precio Combustóleo: El del combustóleo tuvo un precio de \$79.64 USD/barril. Un 9.74% por arriba de su precio del mes anterior y un 87.60% por encima del mismo mes del año pasado.
- Precio promedio del dólar: \$20.85 MXN/USD, 1.91% mayor que en octubre 2021 y 2.01% mayor que en noviembre de 2020.



Fuente: OPEC, CRE, DOF, EIA