

INDICADORES DEL MERCADO

INFORMACIÓN DEL MERCADO

MDA

MTR

\$571

MXN/MWh

\$549

MXN/MWh

SIN: \$547.03 MXN/MWh

BCA: \$413.57 MXN/MWh

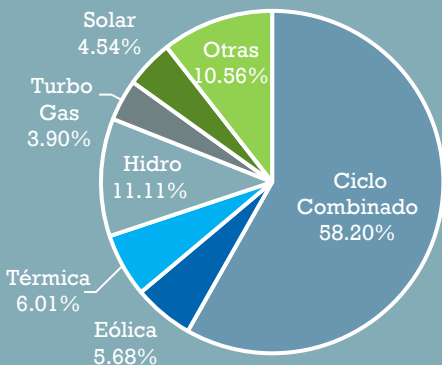
BCS: \$1 297.56 MXN/MWh



25,581.63 GWh DE GENERACIÓN

25,441.90 GWh DE DEMANDA

DESPACHO POR TIPO DE TECNOLOGÍA



5815.48 MW EN PROMEDIO DE MARGEN DE RESERVA OPERATIVO, SIENDO 15.60% DURANTE EL MES

Fuente: Demanda y Generación por Tipo de Tecnología CENACE

INFLACIÓN
0.38% Mensual
0.22% Acumulada



PETRÓLEO
\$24.99
USD/BARRIL

FIX
MXN/USD
23.51



GAS NATURAL
\$2.1299
USD/MBtu

CEL'S
\$15 USD
*Indicativo



POTENCIA
\$216,525.76
MXN/MW

Fuente: OPEC, DOF, CRE, CENACE

ENLACES DE MAYOR CONGESTIÓN:

- 0-19 ENL THP-LBR
- 0-5 ENL QPM-TUL
- 0-17 MALPASO-TABASCO

Escala de Precios Promedio

413.5 1,297.6

PRECIO HORARIO MÁS ALTO

\$10,002.06

PRECIO HORARIO MÁS BAJO

\$3.83

Fuente: Precios Marginales Locales MTR CENACE

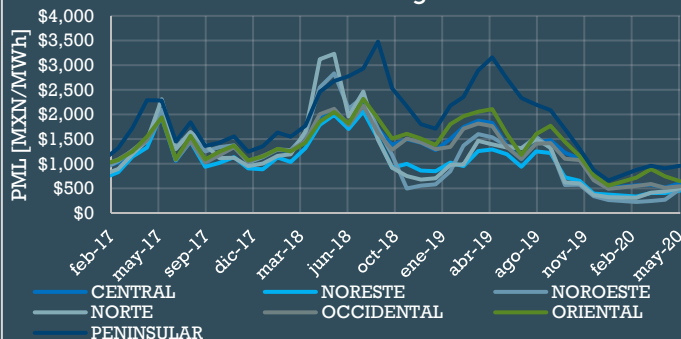
Se observó que el precio promedio del MDA en el SEN fue de \$571.00 MXN/MWh, y el precio promedio del MTR en el SEN fue de \$475.29 MXN/MWh, ambos son 13% más altos que en abril 2020. El precio horario más alto del MTR se dio en Baja California Sur, en el nodo 07ENT-115, siendo de \$10,002.06 MXN/MWh 25 de mayo a las 16 horas y el más bajo se dio en Ixtepec, Oaxaca en el nodo 02IPO-115 con un precio de \$3.83 MXN/MWh el 7 de mayo a las 9 horas. Como se observa en el mapa, la zona con el promedio más bajo de PMLs fue la Noroeste, mientras que el promedio más alto de PMLs se encontró en Baja California Sur, seguido de la Zona Peninsular.

PML Histórico



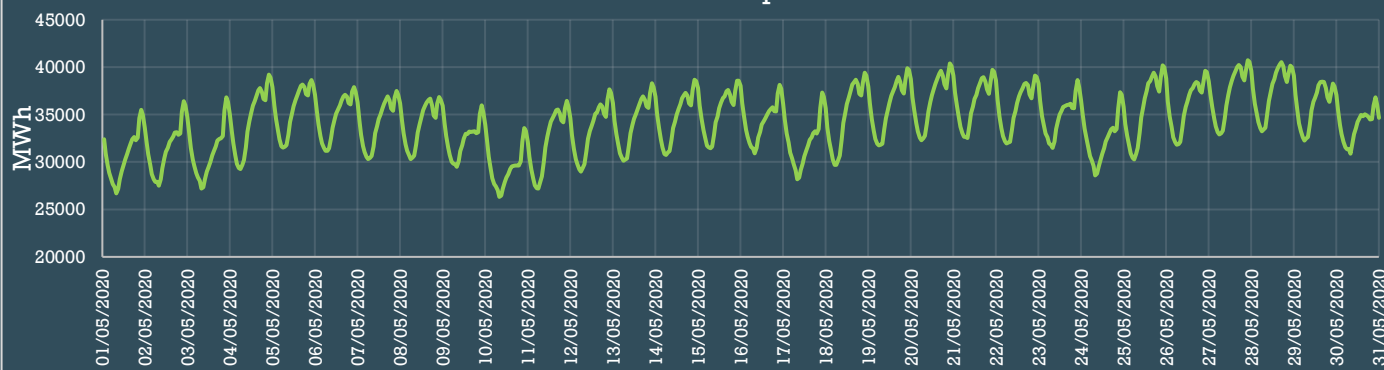
La gráfica muestra la caída de los precios en el MEM desde agosto 2019, siendo enero el mínimo histórico. Desde entonces los precios se han mantenido relativamente estables, los picos que se apreciaban en otros años durante primavera y verano no están siendo notables este año, posiblemente debido a la disminución en la demanda causada por el COVID-19 y los bajos precios de combustibles en los últimos meses. Con la reanudación de actividades en el sector industrial a partir de junio, se espera una mayor demanda y precios ligeramente más altos. En promedio para el SEN el PML de mayo 2020 es un 69% menor que el de mayo 2019 y más de 65% menor que en el mismo mes de 2017 y 2018.

PML Histórico Regional del SIN

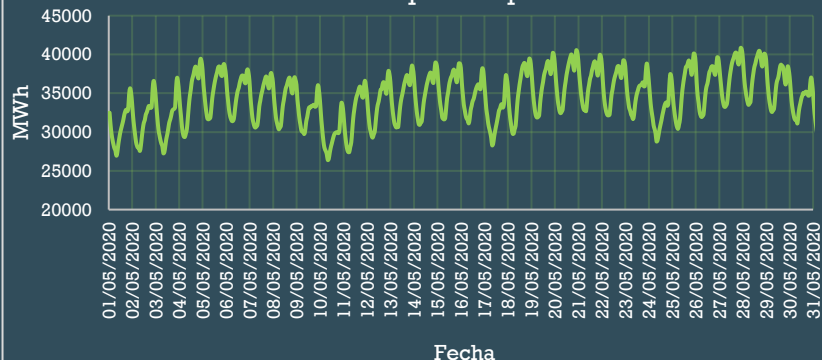


Se observa en todas las regiones del SIN hubo una caída de precios desde agosto 2019. Para la región Central, Occidental, Oriental y Peninsular se observaron los precios más bajos históricamente en enero 2020. Las regiones Noreste, Noroeste y Norte alcanzaron sus precios más bajos de la historia en febrero 2020. La zona Peninsular sigue siendo la zona con el PML más alto en el SIN, siendo en el mes de mayo un 38% más alto que el promedio. Las zonas Noreste y Noroeste suelen ser las de menor PML promedio en el SIN, el mes de mayo estuvieron un 24% y 19% debajo del promedio, respectivamente.

Demanda Real por Hora



Generación Liquidada por Hora



En el mes de mayo 2020 la demanda real total por balance en el SEN fue de 25,441.90 GWh, 8.2% mayor que en abril 2020 y 13.2% menor que en mayo 2019. La demanda promedio para cada hora fue de 34.2 GWh. La máxima demanda fue de 40.72 GWh el 27 de mayo a las 22 horas y la demanda mínima fue de 26.5 GWh el 10 de mayo a las 9 horas.

La generación en el SEN del mes de mayo 2020 fue de 25,581.63 GWh, 8.1% mayor que en abril 2020 y 12.3% menor que en mayo 2019. La generación por tecnología se integró de la siguiente forma:

- Intermitente: 10.22% (eólica y fotovoltaica)
- Firme: 89.78%

Fuente: Demanda y Generación por Tipo de Tecnología CENACE

SERVICIOS CONEXOS

RESERVAS DE REGULACIÓN SECUNDARIA

SIN: \$258.16 MXN/MWh

BCA: \$67.03 MXN/MWh

BCS: \$399.92 MXN/MWh

RESERVAS NO RODANTES DE 10 MINUTOS

SIN: \$3.71 MXN/MWh

BCA: \$51.86 MXN/MWh

BCS: \$110.58 MXN/MWh

RESERVAS RODANTES DE 10 MINUTOS

SIN: \$5.80 MXN/MWh

BCA: \$57.02 MXN/MWh

BCS: \$110.83 MXN/MWh

RESERVAS RODANTES SUPLEMENTARIAS

SIN: \$3.71 MXN/MWh

BCA: \$29.59 MXN/MWh

BCS: \$40.08 MXN/MWh

RESERVAS NO RODANTES SUPLEMENTARIAS

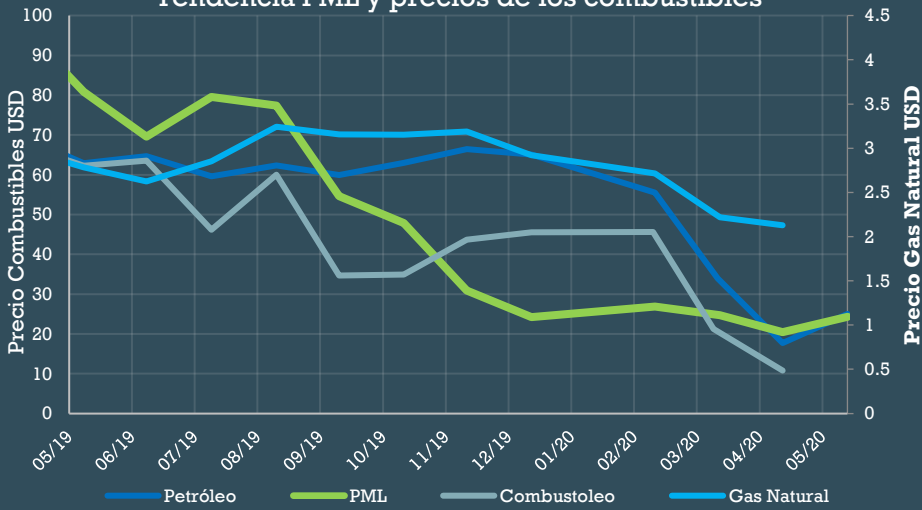
SIN: \$3.71 MXN/MWh

BCA: \$29.59 MXN/MWh

BCS: \$40.08 MXN/MWh

INFORMACIÓN GENERAL

Tendencia PML y precios de los combustibles



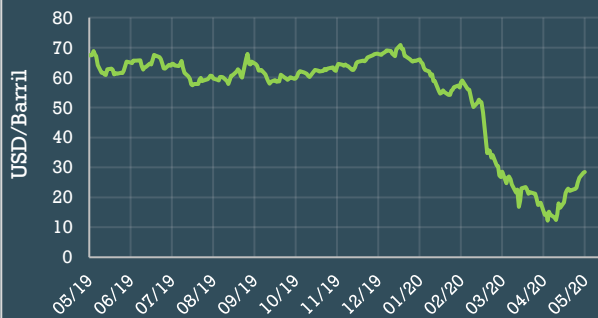
En la gráfica de la izquierda se puede observar que las tendencias en los precios del Gas Natural y el PML son muy parecidas desde noviembre 2019. De diciembre 2019 a febrero 2020 se observa estabilidad en los precios de todos los combustibles, así como en el PML. Es el periodo de estabilidad más grande que ha existido en el último año. A partir de marzo 2020 sin embargo, se observa la bajada drástica de los precios del petróleo y combustóleo, debido a la situación entre Arabia Saudita, Rusia y Estados Unidos, así como la disminución en el consumo de combustibles por el COVID-19, tendencia que continúa en el mes de abril. El mes de mayo muestra un repunte en los precios del petróleo, así como en el PML.

El precio del petróleo tuvo una caída drástica a partir de febrero de 2020, sin embargo durante el mes de mayo estuvo subiendo nuevamente, se espera que en los próximos meses siga subiendo. El precio del petróleo en mayo 2020 fue un 64% menor que en mayo del año pasado, sin embargo tuvo una recuperación del 41% respecto a abril de 2020.

El gas natural alcanzó su precio más bajo del último año en abril 2020, siendo 44% menor que en el mismo mes de 2019.

El precio promedio del dólar en mayo 2020 fue de \$23.51, 23% mayor que mayo 2019 y 3% menor que en abril 2020. Tras la devaluación tan pronunciada del peso a partir de finales de febrero de este año, en el mes de mayo se observan indicios de su recuperación.

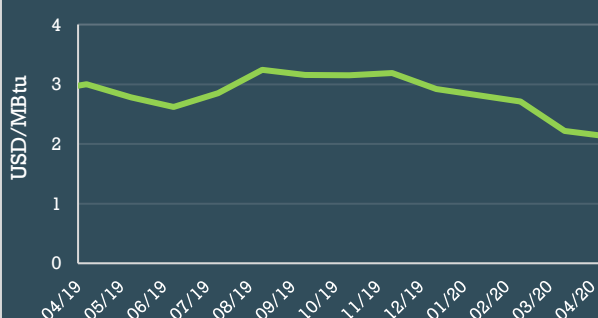
Precio Petróleo



Tipo de cambio



Precio del Gas Natural



Fuente: OPEC, CRE, DOF

PUBLICACIONES RELEVANTES

29 Abril: "Acuerdo para garantizar la eficiencia, Calidad, Confiabilidad, Continuidad y Seguridad del Sistema Eléctrico Nacional, con motivo del reconocimiento de la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID-19)."

15 Mayo: "ACUERDO por el que se emite la Política de Confiabilidad, Seguridad, Continuidad y Calidad en el Sistema Eléctrico Nacional."