

### Noticias del Sector Eléctrico Mexicano

- El 26 de marzo, la Cámara de Diputados recibió una iniciativa del Ejecutivo Federal con proyecto de decreto, por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Hidrocarburos
- El 24 de marzo fue publicado en DOF un AVISO a todos los participantes del mercado eléctrico mayorista, particulares que realizan alguna actividad en el sector eléctrico o que están en trámites para ingresar a dicho sector, así como a los sujetos que se ubican en el régimen transitorio de la LIE que estaba vigente hasta antes de la emisión del Decreto publicado en el DOF el 09/03/2021.
- El 24 de marzo se informa a los Participantes del Mercado la forma en que se determinan los valores horarios de reserva de regulación secundaria de frecuencia en el Mercado de Tiempo Real, para las Unidades de Central Eléctrica que operan en el modo de Control Automático de Generación en el portal privado.
- El 22 de marzo CENACE pone a disposición la primera etapa de la Oficialía de Partes Electrónica (OPE).

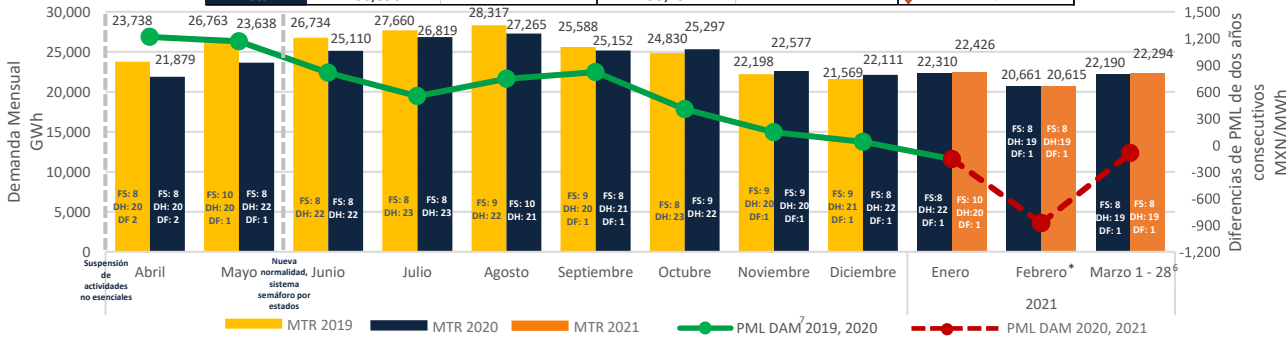
### Análisis comparativo de la demanda de energía eléctrica MTR<sup>1</sup> entre 2021, 2020 y 2019 para el SIN<sup>2</sup>

Mes	Demanda MTR 2021 [GWh]	Variación Demanda Mensual 2021 <sup>3</sup>	Demanda MTR 2020 [GWh]	Variación Demanda Mensual 2020 <sup>4</sup>	Variación Demanda 2021/2020
Enero	22,426	↑ 1.4%	22,310	↑ 3.4%	↑ 0.5%
Febrero	20,615	↑ 1.8%	20,661	↑ 2.5%	↓ -0.2%
Marzo 1 - 28	22,294	↑ 8.1%	22,190	↑ 7.4%	↑ 0.5%

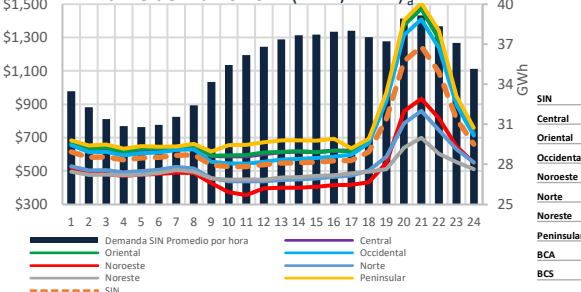
Mes	Demanda MTR 2020 [GWh]	Variación Demanda Mensual 2020 <sup>3</sup>	Demanda MTR 2019 [GWh]	Variación Demanda Mensual 2019 <sup>4</sup>	Variación Demanda 2020/2019
Enero	22,310	↑ 3.4%	21,983	↑ 3.6%	↓ 1.5%
Febrero <sup>5</sup>	20,661	↑ 2.5%	20,798	↑ 4.7%	↓ -0.7%
Marzo	24,072	↑ 5.2%	23,620	↑ 2.6%	↑ 1.9%
Abril	21,879	↓ -6.1%	23,738	↑ 3.8%	↓ -7.8%
Mayo	23,638	↑ 4.6%	26,763	↑ 9.1%	↓ -11.7%
Junio	25,110	↑ 9.8%	26,734	↑ 3.2%	↓ -6.1%
Julio	26,819	↑ 3.4%	27,660	↑ 0.1%	↓ -3.0%
Agosto	27,265	↑ 1.7%	28,317	↑ 2.4%	↓ -3.7%
Septiembre	25,152	↓ -4.7%	25,588	↓ -6.6%	↓ -1.7%
Octubre	25,297	↓ -2.7%	24,830	↓ -6.1%	↑ 1.9%
Noviembre	22,577	↓ -7.8%	22,198	↓ -7.6%	↑ 1.7%
Diciembre	22,111	↓ -5.2%	21,569	↓ -6.0%	↑ 2.5%
Total	286,890		293,797		↓ -2.4%

FS: Fines de Semana  
 DH: Día Hábil  
 DF: Día Festivo



1: Mercado en Tiempo Real  
 2: SIN  
 3: de la demanda promedio diaria  
 4: de la demanda promedio diaria  
 5: Solamente se incluyen 28 días de Febrero 2020, para la comparación con Febrero 2019.  
 6: A partir del 16 de marzo de 2020 y 2021 se consideran los datos de demanda de la gráfica de CENACE https://www.cenace.gob.mx/GráficaDemanda.aspx  
 7: Mercado de Día en Adelanto

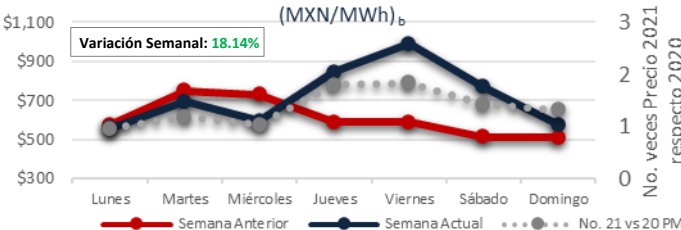
### PML Regional<sup>8</sup> Horario de la semana del 22 al 28 de Marzo 2021 (MXN/MWh)



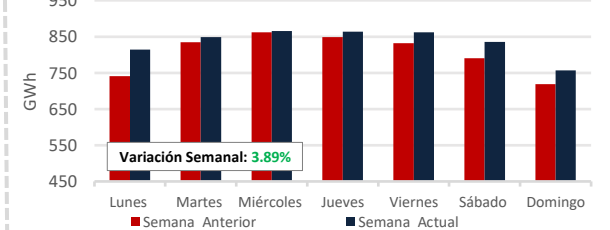
	PML de lunes a viernes del 22 al 26 de Marzo 2021				PML (precios máximos) <sup>9</sup> de lunes a viernes del 22 al 26 de Marzo 2021				PML (precios mínimos) <sup>10</sup> de lunes a viernes del 22 al 26 de Marzo 2021			
	Rango	Promedio X	Desviación Standard σ	Coefficiente de Variación c.v.=σ/X	Rango	Promedio X	Desviación Standard σ	Coefficiente de Variación c.v.=σ/X	Rango	Promedio X	Desviación Standard σ	Coefficiente de Variación c.v.=σ/X
SIN	1,658 - 679	297	388	44%	1,635 - 799	377	495	54%	315 - 560	82	15%	15%
Central	2,057 - 769	386	51%	2,053 - 910	493	54%	386 - 619	124	20%	315 - 560	82	15%
Oriental	1,895 - 735	362	49%	1,881 - 884	459	52%	355 - 586	90	15%	315 - 560	82	15%
Occidental	1,169 - 525	195	37%	1,134 - 610	245	40%	191 - 439	44	10%	315 - 560	82	15%
Noroeste	1,074 - 539	155	29%	1,038 - 606	193	32%	234 - 472	43	9%	315 - 560	82	15%
Norte	696 - 502	96	19%	669 - 539	121	22%	201 - 464	35	7%	315 - 560	82	15%
Noreste	1,158 - 796	407	51%	2,131 - 931	507	54%	720 - 662	202	31%	315 - 560	82	15%
Peninsular	1,514 - 408	191	47%	1,445 - 433	225	52%	658 - 382	148	39%	315 - 560	82	15%
BCA	2,156 - 2,284	392	17%	2,017 - 2,444	474	19%	836 - 2,124	183	9%	315 - 560	82	15%
BCS												

8: Datos del Sistema Interconectado Nacional excluyendo el nodo 08CC0-34-5.  
 9: Promedio del PML de las horas máximas, que comprenden las 12 horas con mayor precio (de la HCE a la HFE).  
 10: Promedio del PML de las horas mínimas, que comprenden las 12 horas de menor precio (de la HCE a la HFE).

### Componente de Energía del PML<sup>11</sup> SIN Semanal (MXN/MWh)

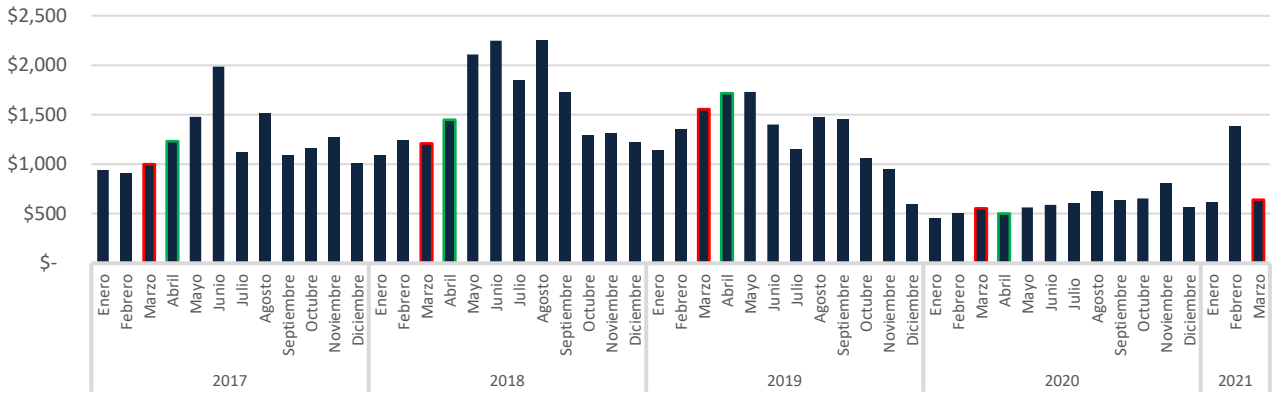


### Demanda MTR SIN<sup>6</sup> Semanal

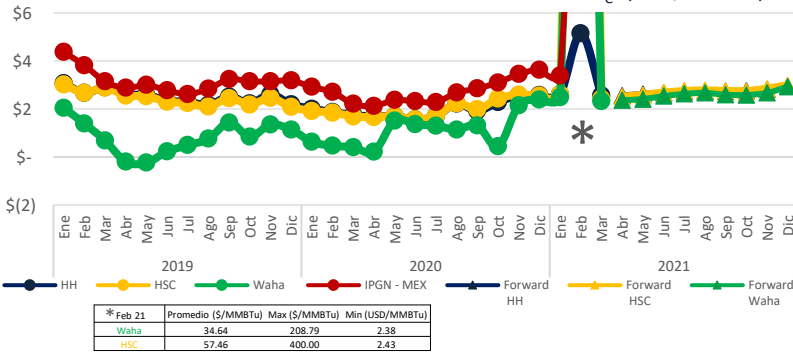


11: Precio Marginal Local  
 Fuente: www.cenace.gob.mx/GráficaDemanda  
 Demanda real del sistema por retiro:  
 https://www.cenace.gob.mx/SIM/VISTA/REPORTES/DemandaRealSist.aspx

### PML SIN Histórico (MXN/MWh)<sub>d</sub>



### Precio del Gas Natural Histórico & Forward<sub>e</sub> (USD/MMBtu)



El índice de Precio del Gas Natural (IPGN) proporcionado por la Comisión Reguladora de Energía (CRE) para Febrero<sup>12</sup> del 2021 fue de \$21.37 USD/MMBtu.

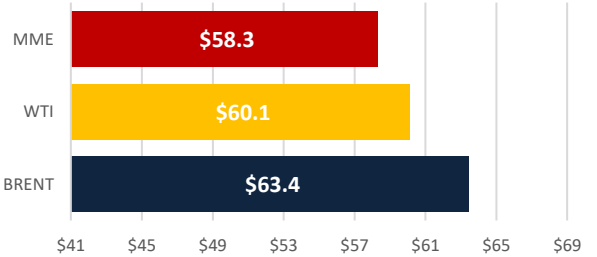
Los precios del Henry Hub (HH) y del Houston Ship Channel (HSC) son de \$2.57 y \$2.42 USD/MMBtu respectivamente para el mes de marzo, para este mismo periodo el precio promedio del Texas Waha es de \$2.32 USD/MMBtu.

La Mezcla Mexicana (MME) se encontró en promedio a \$58.3 USD/Barril, un 8.1% menor al del Mar del Norte (Brent) y un 3.0% menor al West Texas Intermediate (WTI).

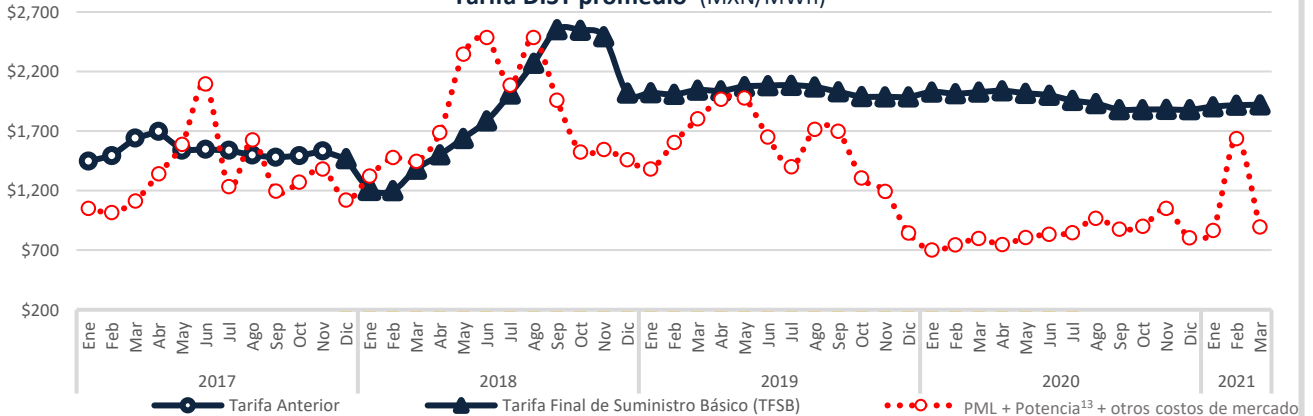
### Tipo de Cambio<sub>f</sub> (MXN/USD)



### Precio semanal promedio del crudo (USD/barril)



### Tarifa DIST promedio (MXN/MWh)



Disclaimer: "La información contenida en esta Newsletter es una recopilación de datos obtenidos por Fistera Energy que no han sido verificados de forma independiente. Por ello, ninguna de las sociedades del Grupo Fistera Energy realiza u otorga representación o garantía alguna, expresa o implícita, en relación con la exactitud o integridad de dicha información, por lo que el receptor deberá en todo momento realizar sus propias valoraciones y análisis."

## CDMX

Edificio Terret. Torre Norte  
Miguel de Cervantes Saavedra 301  
Col. Granada, 11520  
Tel: +52 55 5125 1670  
info@fisteraenergy.com

d: Fuente: <https://www.cenace.gob.mx/SIM/VISTA/REPORTES/PreEnergiaSaMEM.aspx>

12: La fecha no se ha publicado el IPGN para los meses posteriores a Enero 2021.  
e: <http://www.snl.com>

f: <http://www.banxico.org.mx/portal-mercado-cambiaro/index.html>

13: Precio tomado a partir del Mercado de Balance de Potencia 2017, 2018 y 2019. (Para el año 2020 se consideraron los datos de MBP 2019)