

# Overview de infraestructura de generación y transmisión del estado de Puebla, trimestre 3 - 2021

## 1. CONSUMO

Nexus Energía MX y la Agencia de Energía del Estado de Puebla (AEEP) presentan, en esta publicación, los principales indicadores relativos al comportamiento de las variables determinantes del Mercado Eléctrico Mayorista en el estado de Puebla. Se realizó, el presente estudio, con el objetivo de analizar la dinámica de los datos, evaluar las oportunidades y retos que enfrenta el sector energético y la vinculación al sector industrial.

Para el tercer trimestre de 2021, la Gerencia de Control Regional (GCR) **Oriental**<sup>1</sup> reportó un consumo total de 15.4 TWh, lo cual representó el 19% de la energía eléctrica consumida en el Sistema Interconectado Nacional (SIN).

Esto posiciona a la GCR Oriental solo por debajo de las GCR **Occidental**<sup>2</sup> y **Noreste**<sup>3</sup>, cuyos consumos en el mismo periodo fueron de 17.2 TWh y 16.8 TWh, respectivamente.

Por otra parte, cabe señalar que, de las tres GCR mencionadas, la Oriental es la que tuvo un mayor incremento porcentual (8.2%) de consumo de energía con respecto al mismo periodo del año previo y es la única de las tres GCR que incrementó su consumo (3.4%) con respecto al mismo periodo de 2019 (ver Gráfica 1).

Energía consumida por GCR, julio-septiembre (T3)



Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE)<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> La GCR Oriental comprende casi la totalidad del estado de Puebla, así como diversos municipios de Chiapas, Guerrero, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Tlaxcala y Veracruz.

<sup>2</sup> La GCR Occidental abarca municipios en los estados de Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Querétaro, Hidalgo, San Luis Potosí y Zacatecas.

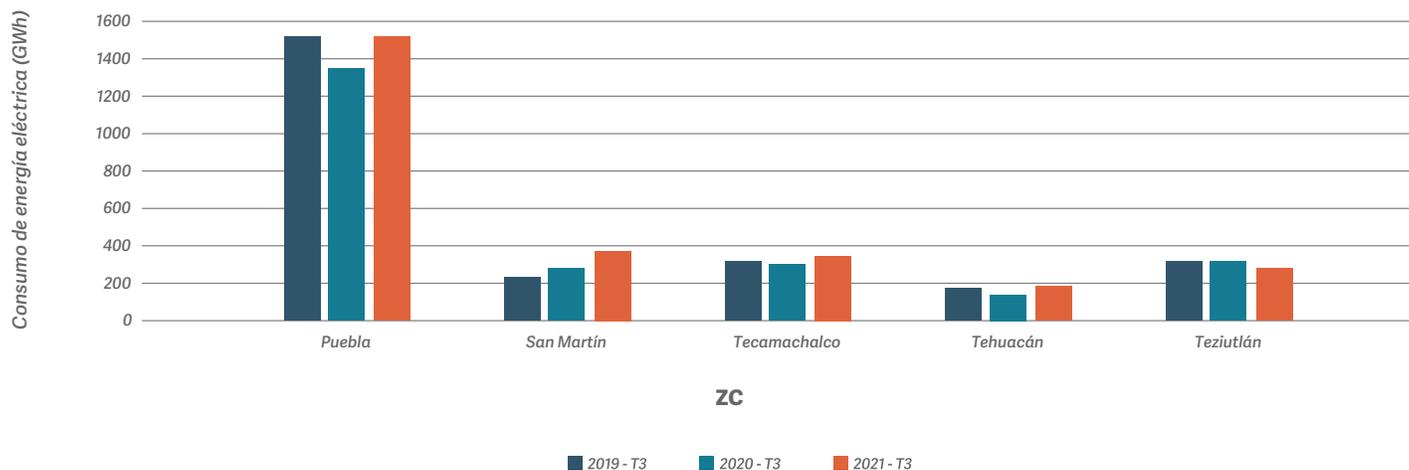
<sup>3</sup> La GCR Noreste incluye municipios de Coahuila, Hidalgo, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz.

<sup>4</sup> <https://www.cenace.gob.mx/APSIM.aspx>



Por su parte, las Zonas de Carga (ZC) localizadas en el estado de Puebla, representaron el 17.3% de los 15.4 TWh consumidos en la GCR Oriental. Cabe señalar que Puebla es la ZC con mayor consumo de toda la entidad. San Martín es la ZC que presentó un mayor incremento porcentual (56.2%) de consumo de energía con respecto al mismo periodo del año previo (ver Gráfica 2).

Energía consumida por ZC, julio-septiembre (T3)



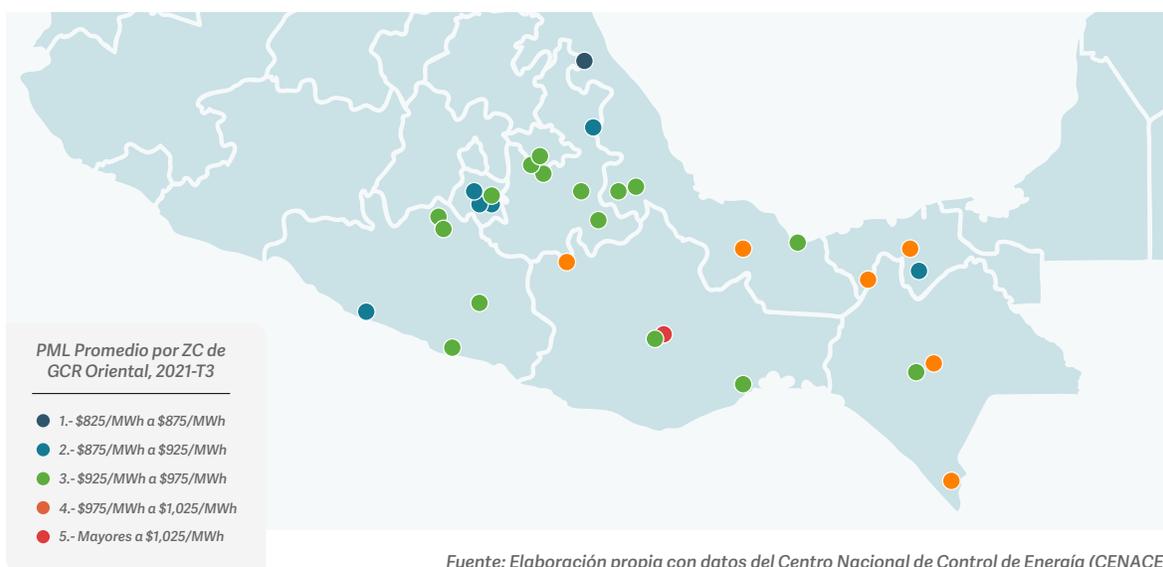
Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).



## 2. PRECIOS

En comparación con los precios de las ZC de la GCR Oriental, las de Puebla se ubican en un rango de los \$875/MWh a los \$975/MWh. Mientras que ZC localizadas en los estados de Veracruz, Chiapas y Oaxaca presentaron los precios más altos.

Ilustración 1. PML promedio de las ZC de la GCR Oriental, julio-septiembre 2021



Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).

Los precios de la energía en las ZC de Puebla disminuyeron de 2019 a 2020; no obstante, en 2021, aunque los precios aún no alcanzan los niveles de hace dos años, están por arriba del año previo. Cabe señalar que, junto con la GCR Peninsular, la Oriental presenta los precios más altos del SIN.

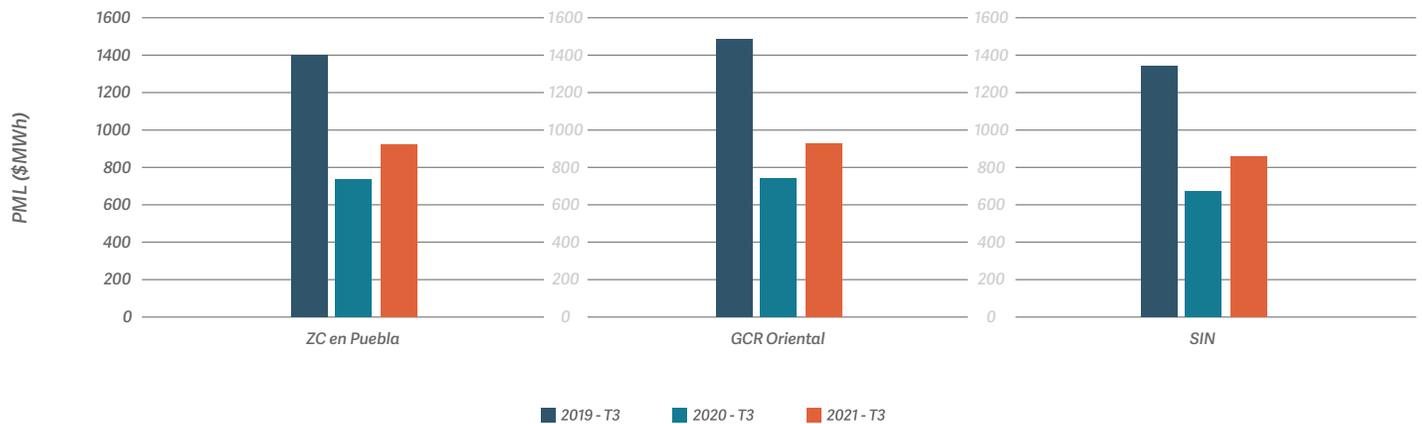
Tabla 2. PML promedio

Periodo	Periodo zonal (\$/MWh) ZC en Puebla	Periodo zonal (\$/MWh) GCR Oriental	Periodo zonal (\$/MWh) SIN
2019 - T3	1,403	1,469	1,355
2020 - T3	729	745	653
2021 - T3	921	943	874

Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).



PML promedio, julio - septiembre (T3)



Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).

La ZC Tehuacán presentó el precio más alto de todas las ZC de la entidad. Cabe destacar que todas las ZC presentaron un repunte de precios con respecto al mismo periodo del año previo.

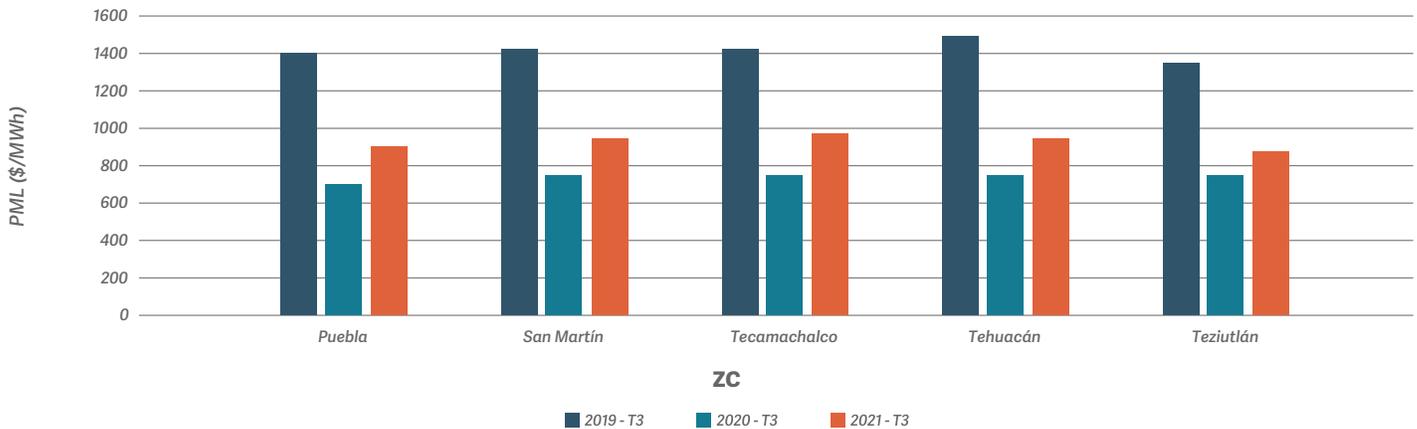
Tabla 3. Precios zonales (\$/MWh) de ZC del estado de Puebla

Periodo	Puebla	San Martín	Tecamachalco	Tehuacán	Teziutlán
2019 - T3	1,420	1,409	1,430	1,487	1,348
2020 - T3	747	749	741	763	679
2021 - T3	935	936	936	965	878

Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).



### Energía consumida por ZC, julio-septiembre (T3)



Fuente: Elaboración propia con datos del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).

En síntesis, para el tercer trimestre del presente año, el consumo de energía en el estado de Puebla incrementó 11% con respecto al mismo periodo del año previo, lo cual se debió a una reactivación de las actividades y a un incremento aforo en los establecimientos en el país. Cabe destacar que la ZC de Puebla es la que mayor consumo presentó, con 1.5 TWh, en tanto que Tehuacán fue la ZC donde se consumió menos energía eléctrica (179 GWh).

Por su parte, el PML en las ZC de la entidad fue 5% mayor al del PML del SIN. Cabe mencionar que los PML en Puebla incrementaron 26% con respecto al año previo debido a un incremento en la demanda.