



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

# PRONTUARIO ESTADÍSTICO

**Enero 2020**

DIRECCIÓN GENERAL  
DE GAS NATURAL Y PETROQUÍMICOS

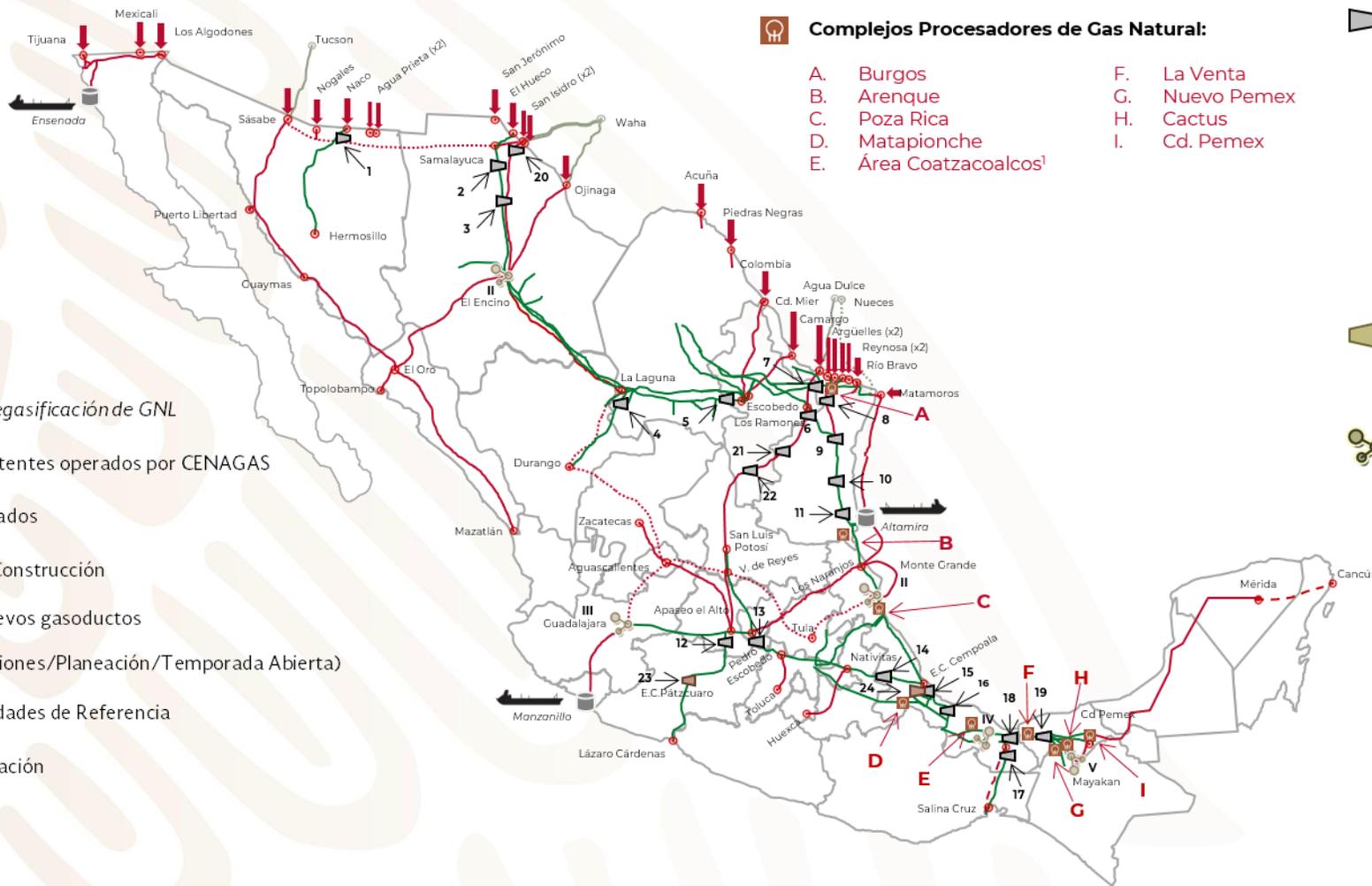
# CONTENIDO

1. Infraestructura de gas natural
2. Oferta-gas natural
3. Transporte (reporte SISTRANGAS)
4. Precios-gas natural
5. Oferta, consumo y almacenamiento de gas natural en Estados Unidos
6. Petroquímica
7. Producción Etano – Etileno de Estados Unidos
8. Notas de Interés



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

# 1. Infraestructura de gas natural



-  Terminales de Regasificación de GNL
-  Gasoductos existentes operados por CENAGAS
-  Gasoductos privados
-  Gasoductos en Construcción
-  Proyectos de nuevos gasoductos (Trámite de Permisos/Licitaciones/Planeación/Temporada Abierta)
-  Ciudades/Localidades de Referencia
-  Puntos de Internación

## Complejos Procesadores de Gas Natural:

- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| A. Burgos                          | F. La Venta    |
| B. Arenque                         | G. Nuevo Pemex |
| C. Poza Rica                       | H. Cactus      |
| D. Matapionche                     | I. Cd. Pemex   |
| E. Área Coatzacoalcos <sup>1</sup> |                |

## Estaciones de Compresión

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. Naco            | 12. Valtierra  |
| 2. Gloria a Dios   | 13. El Sauz    |
| 3. El Sueco        | 14. E. Zapata  |
| 4. Chávez          | 15. Cempoala   |
| 5. Santa Catarina  | 16. Lerdo      |
| 6. Los Ramones     | 17. Jáltipan   |
| 7. Estación 19     | 18. Chinameca  |
| 8. El Caracol      | 19. Cárdenas   |
| 9. Los Indios      | 20. San Isidro |
| 10. Soto la Marina | 21. Dr. Arroyo |
| 11. Altamira       | 22. Villagrán  |

## Estaciones de Compresión en proyecto

23. E.C. Pátzcuaro
24. Cempoala (Reconfiguración)

## Interconexiones en proyecto

- I. Monte Grande
- II. El Encino
- III. Guadalajara
- IV. Pajaritos
- V. Mayakán

Elaboración propia de SENER con información de:  
a. PEMEX. Anuario Estadístico 2014.  
b. CRE. Mapa del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) y Sistema de Transporte de Gas Natural de Acceso Abierto.  
c. SENER. Prospectiva de Gas Natural 2016-2030.  
d. SENER. Plan Quinquenal de Expansión del SISTRANGAS 2015-2019.  
e. EIA (U.S. Energy Information Administration). Mexico's oil and natural gas fields.  
f. SENER. Programa de Desarrollo del Sector Eléctrico Nacional 2017-2031.  
g. CFE. Programa de Obras e Inversiones del Sector Eléctrico 2012-2016.

- Notas:**
1. El Área Coatzacoalcos se compone de plantas y equipos de procesos distribuidos en los complejos: (i) Morelos, (ii) Pajaritos, y (iii) Cangrejera (propiedad de Pemex Transformación Industrial).
  2. Fecha de actualización: 2 de enero de 2019.



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

## **2. Oferta-gas natural**

## Las importaciones de gas natural (principalmente desde el sur de EEUU) han permitido compensar la disminución de la producción nacional

2015 (MMpcd)		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Producción Nacional	<b>Complejos Procesadores de Gas (CPG)</b>	<b>3,674</b>	<b>3,654</b>	<b>3,469</b>	<b>3,205</b>	<b>3,316</b>	<b>3,304</b>	<b>3,338</b>	<b>3,325</b>	<b>3,405</b>	<b>3,467</b>	<b>3,314</b>	<b>3,312</b>
	Arenque	32	30	29	30	26	28	30	30	30	31	32	31
	Burgos	816	797	776	758	676	689	659	634	648	640	623	621
	Cactus	844	869	665	754	720	623	715	836	860	878	771	873
	Cd. Pemex	756	772	751	614	731	722	727	743	615	594	571	574
	La Venta	157	166	160	139	140	141	149	137	147	136	140	147
	Matapionche	18	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15
	Nuevo Pemex	882	834	903	728	840	928	890	785	929	1,009	1,006	893
	Poza Rica	169	169	168	166	167	157	152	145	161	164	156	158
	<b>Inyección desde campos</b>	<b>681</b>	<b>670</b>	<b>664</b>	<b>648</b>	<b>635</b>	<b>621</b>	<b>606</b>	<b>574</b>	<b>564</b>	<b>559</b>	<b>566</b>	<b>565</b>
<b>SUBTOTAL (complejos + campos)</b>	<b>4,355</b>	<b>4,324</b>	<b>4,133</b>	<b>3,853</b>	<b>3,951</b>	<b>3,925</b>	<b>3,944</b>	<b>3,899</b>	<b>3,969</b>	<b>4,026</b>	<b>3,880</b>	<b>3,877</b>	
Importaciones	<b>Importación continental</b>	<b>2,215</b>	<b>2,308</b>	<b>2,395</b>	<b>2,575</b>	<b>2,801</b>	<b>3,025</b>	<b>3,259</b>	<b>3,262</b>	<b>3,337</b>	<b>3,172</b>	<b>3,048</b>	<b>3,225</b>
	Agua Prieta/Naco	184	170	139	176	188	208	216	212	203	175	165	171
	Nogales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sásabe	0	0	0	48	81	133	122	139	128	119	82	72
	Mexicali	22	21	21	22	21	20	21	22	22	22	23	27
	Los Algodones	292	284	299	291	253	318	334	381	405	359	288	296
	Tijuana	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	0
	Reynosa	119	143	211	214	257	230	239	176	192	222	181	374
	San Jerónimo/El Hueco	337	339	328	328	367	368	375	374	399	325	357	357
	Acuña	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piedras Negras	10	10	10	12	12	12	12	11	12	13	13	13
	Argüelles	103	110	125	134	196	216	227	227	221	189	188	80
	Río Bravo	225	235	203	172	205	196	240	214	244	244	261	252
	Camargo	516	631	689	761	743	818	960	982	993	1,003	1,000	1,111
	Ciudad Mier	403	361	367	413	474	502	509	521	514	497	486	470
	San Isidro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Gas natural licuado</b>	<b>773</b>	<b>833</b>	<b>861</b>	<b>937</b>	<b>572</b>	<b>662</b>	<b>1,090</b>	<b>619</b>	<b>432</b>	<b>476</b>	<b>602</b>	<b>795</b>
	Altamira	418	355	408	385	326	106	276	293	-	87	213	210
	Ensenada	-	-	-	99	-	98	-	102	-	-	-	-
	Manzanillo	355	478	453	453	246	458	814	224	432	389	389	585
<b>SUBTOTAL (continental + GNL)</b>	<b>2,988</b>	<b>3,141</b>	<b>3,256</b>	<b>3,512</b>	<b>3,373</b>	<b>3,687</b>	<b>4,349</b>	<b>3,881</b>	<b>3,769</b>	<b>3,648</b>	<b>3,650</b>	<b>4,020</b>	
<b>Oferta Nacional Total (producción nacional + importaciones)</b>		<b>7,343</b>	<b>7,465</b>	<b>7,389</b>	<b>7,365</b>	<b>7,324</b>	<b>7,612</b>	<b>8,293</b>	<b>7,780</b>	<b>7,738</b>	<b>7,674</b>	<b>7,530</b>	<b>7,897</b>

FUENTE: Elaboración propia de la Sener con información de:

1. Sistema de Información Energética (SIE).
2. Energy Information Administration (EIA).
3. Servicio de Administración Tributaria (SAT).

## Las importaciones de gas natural del año 2016 (principalmente desde el sur de EEUU) han permitido compensar la disminución de la producción nacional

2016 (MMpcd)		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Producción Nacional	<b>Complejos Procesadores de Gas (CPG)</b>	<b>3,386</b>	<b>3,200</b>	<b>3,177</b>	<b>3,121</b>	<b>3,078</b>	<b>3,114</b>	<b>3,051</b>	<b>2,999</b>	<b>2,929</b>	<b>2,965</b>	<b>2,817</b>	<b>2,734</b>
	Arenque	31	32	35	26	34	33	33	32	31	31	16	29
	Burgos	610	608	590	579	560	546	523	509	494	479	454	464
	Cactus	902	763	783	743	731	834	661	606	618	684	664	608
	Cd. Pemex	590	570	597	565	553	612	683	706	639	661	587	558
	La Venta	148	145	144	148	151	156	137	116	110	95	99	91
	Matapionche	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	15
	Nuevo Pemex	933	914	877	911	897	784	866	889	895	873	859	845
	Poza Rica	157	153	136	134	137	134	134	127	128	127	124	124
	<b>Inyección desde campos</b>	<b>556</b>	<b>548</b>	<b>529</b>	<b>524</b>	<b>507</b>	<b>496</b>	<b>494</b>	<b>481</b>	<b>472</b>	<b>453</b>	<b>437</b>	<b>432</b>
<b>SUBTOTAL (complejos + campos)</b>		<b>3,942</b>	<b>3,748</b>	<b>3,706</b>	<b>3,645</b>	<b>3,585</b>	<b>3,610</b>	<b>3,545</b>	<b>3,480</b>	<b>3,401</b>	<b>3,418</b>	<b>3,254</b>	<b>3,166</b>
Importaciones	<b>Importación continental</b>	<b>3,188</b>	<b>3,690</b>	<b>3,337</b>	<b>3,496</b>	<b>3,730</b>	<b>3,862</b>	<b>3,975</b>	<b>4,272</b>	<b>4,124</b>	<b>4,194</b>	<b>4,013</b>	<b>3,608</b>
	Agua Prieta/Naco	236	197	190	198	202	223	241	237	238	242	236	247
	Nogales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sásabe	66	70	80	127	146	159	158	164	126	90	73	76
	Mexicali	28	28	26	26	27	26	25	25	23	24	24	27
	Los Algodones	276	269	269	285	276	328	399	447	371	352	305	209
	Tijuana	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1
	Reynosa	424	598	352	295	394	342	349	397	281	225	256	217
	San Jerónimo/El Huevo	364	372	328	437	465	460	451	430	432	464	347	351
	Acuña	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piedras Negras	13	17	16	15	15	15	25	16	17	20	19	19
	Argüelles	105	110	101	95	107	113	64	102	126	137	156	126
	Río Bravo	221	217	236	254	238	210	202	220	222	239	228	217
	Camargo	1,002	1,390	1,315	1,377	1,498	1,511	1,616	1,804	1,882	1,932	1,923	1,599
	Ciudad Mier	450	419	421	384	358	471	441	426	402	465	442	517
	San Isidro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Gas natural licuado</b>	<b>387</b>	<b>205</b>	<b>389</b>	<b>764</b>	<b>614</b>	<b>652</b>	<b>702</b>	<b>688</b>	<b>409</b>	<b>508</b>	<b>504</b>	<b>502</b>
	Altamira	0	0	0	99	114	115	214	116	-	-	-	-
	Ensenada	-	102	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-
	Manzanillo	387	103	389	665	500	435	488	572	409	508	504	502
<b>SUBTOTAL (continental + GNL)</b>		<b>3,575</b>	<b>3,895</b>	<b>3,726</b>	<b>4,260</b>	<b>4,344</b>	<b>4,514</b>	<b>4,677</b>	<b>4,960</b>	<b>4,533</b>	<b>4,702</b>	<b>4,517</b>	<b>4,110</b>
<b>Oferta Nacional Total (producción nacional + importaciones)</b>		<b>7,517</b>	<b>7,643</b>	<b>7,432</b>	<b>7,905</b>	<b>7,929</b>	<b>8,124</b>	<b>8,222</b>	<b>8,440</b>	<b>7,934</b>	<b>8,120</b>	<b>7,771</b>	<b>7,276</b>

FUENTE: Elaboración propia de la Sener con información de:

1. Sistema de Información Energética (SIE).
2. Energy Information Administration (EIA).
3. Servicio de Administración Tributaria (SAT).

## Las importaciones de gas natural del año 2017 (principalmente desde el sur de EEUU) han permitido compensar la disminución de la producción nacional

2017 (MMpcd)		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Producción Nacional	<b>Complejos Procesadores de Gas (CPG)</b>	<b>2,739</b>	<b>2,820</b>	<b>2,793</b>	<b>2,806</b>	<b>2,759</b>	<b>2,762</b>	<b>2,746</b>	<b>2,699</b>	<b>2,608</b>	<b>2,537</b>	<b>2,379</b>	<b>2,317</b>
	Arenque	28	29	29	23	25	32	27	31	17	0	0	0
	Burgos	460	463	452	446	445	441	431	425	425	421	417	406
	Cactus	604	626	597	575	479	493	468	462	644	569	474	510
	Cd. Pemex	555	616	664	662	654	653	690	671	593	561	519	512
	La Venta	106	138	133	134	130	129	121	125	125	118	115	47
	Matapionche	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13
	Nuevo Pemex	847	809	783	832	893	886	877	856	677	749	816	758
	Poza Rica	124	125	121	120	119	114	119	116	114	106	25	71
	<b>Inyección desde campos</b>	<b>421</b>	<b>413</b>	<b>411</b>	<b>411</b>	<b>409</b>	<b>404</b>	<b>388</b>	<b>377</b>	<b>367</b>	<b>369</b>	<b>368</b>	<b>368</b>
<b>SUBTOTAL (complejos + campos)</b>	<b>3,160</b>	<b>3,233</b>	<b>3,204</b>	<b>3,217</b>	<b>3,168</b>	<b>3,166</b>	<b>3,134</b>	<b>3,076</b>	<b>2,975</b>	<b>2,906</b>	<b>2,747</b>	<b>2,677</b>	
Importaciones	<b>Importación continental</b>	<b>3,926</b>	<b>4,109</b>	<b>4,154</b>	<b>3,867</b>	<b>4,166</b>	<b>4,471</b>	<b>4,357</b>	<b>4,358</b>	<b>4,135</b>	<b>4,283</b>	<b>4,459</b>	<b>4,377</b>
	Agua Prieta/Naco	256	256	244	227	262	245	250	252	222	241	184	201
	Nogales	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sásabe	58	67	72	97	95	127	154	175	125	152	59	58
	Mexicali	28	56	55	55	55	54	71	49	42	54	55	52
	Los Algodones	285	274	244	219	209	312	400	407	358	388	286	277
	Tijuana	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2
	Reynosa	242	299	282	299	376	432	420	334	335	363	433	532
	San Jerónimo/El Hueco	342	326	344	361	334	477	316	184	201	234	304	382
	Acuña	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piedras Negras	18	19	21	19	21	24	26	26	22	25	25	22
	Argüelles	112	115	139	134	126	127	118	116	88	107	238	246
	Río Bravo	176	197	235	248	231	109	164	221	249	211	301	212
	Camargo	1,885	1,971	1,956	1,685	1,877	1,961	1,921	1,991	1,813	1,908	1,912	1,813
	Ciudad Mier	519	525	558	519	545	550	514	532	563	536	536	528
	San Isidro	0	0	0	1	31	50	0	68	114	61	122	50
	<b>Gas natural licuado</b>	<b>504</b>	<b>502</b>	<b>510</b>	<b>610</b>	<b>680</b>	<b>780</b>	<b>830</b>	<b>900</b>	<b>850</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>740</b>
	Altamira	-	-	-	110	180	280	330	400	350	200	240	210
	Ensenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Manzanillo	504	502	510	500	500	500	500	500	500	500	560	530
<b>SUBTOTAL (continental + GNL)</b>	<b>4,430</b>	<b>4,611</b>	<b>4,664</b>	<b>4,477</b>	<b>4,846</b>	<b>5,251</b>	<b>5,187</b>	<b>5,258</b>	<b>4,985</b>	<b>4,983</b>	<b>5,259</b>	<b>5,117</b>	
<b>Oferta Nacional Total (producción nacional + importaciones)</b>		<b>7,590</b>	<b>7,844</b>	<b>7,868</b>	<b>7,694</b>	<b>8,014</b>	<b>8,417</b>	<b>8,321</b>	<b>8,334</b>	<b>7,960</b>	<b>7,889</b>	<b>8,006</b>	<b>7,794</b>

FUENTE: Elaboración propia de la Sener con información de:

1. Sistema de Información Energética (SIE).
2. Energy Information Administration (EIA).
3. Servicio de Administración Tributaria (SAT).

# Las importaciones de gas natural de 2018 (desde Estados Unidos) han permitido compensar la disminución de la producción nacional

2018 (MMpcd)		Ene-18	Feb-18	Mar-18	Abr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	Ago-18	Sep-18	Oct-18	Nov-18	Dic-18
Producción Nacional	<b>Complejos Procesadores de Gas (CPG)</b>	<b>2,458</b>	<b>2,420</b>	<b>2,507</b>	<b>2,449</b>	<b>2,444</b>	<b>2,459</b>	<b>2,447</b>	<b>2,389</b>	<b>2,396</b>	<b>2,367</b>	<b>2,351</b>	<b>2,330</b>
	Arenque	0	2	27	29	29	30	30	30	12	24	12	0
	Burgos	401	397	392	383	377	367	364	365	368	374	375	371
	Cactus	543	547	396	453	501	602	575	527	559	537	537	490
	Cd. Pemex	579	562	581	551	584	635	611	636	618	574	614	657
	La Venta	105	136	153	140	145	149	158	145	152	128	128	126
	Matapionche	13	13	13	12	13	12	12	13	12	12	12	12
	Nuevo Pemex	709	655	840	778	692	555	595	567	568	611	567	578
	Poza Rica	108	108	105	103	103	109	102	106	107	107	106	96
	<b>Inyección desde campos</b>	<b>350</b>	<b>333</b>	<b>330</b>	<b>331</b>	<b>330</b>	<b>314</b>	<b>301</b>	<b>299</b>	<b>308</b>	<b>307</b>	<b>319</b>	<b>313</b>
<b>SUBTOTAL (complejos + campos)</b>	<b>2,808</b>	<b>2,753</b>	<b>2,837</b>	<b>2,780</b>	<b>2,774</b>	<b>2,773</b>	<b>2,748</b>	<b>2,688</b>	<b>2,704</b>	<b>2,674</b>	<b>2,670</b>	<b>2,643</b>	
Importaciones	<b>Importación continental</b>	<b>4,409</b>	<b>4,490</b>	<b>4,269</b>	<b>4,354</b>	<b>4,456</b>	<b>4,584</b>	<b>4,786</b>	<b>4,978</b>	<b>5,001</b>	<b>4,892</b>	<b>4,685</b>	<b>4,739</b>
	Agua Prieta/Naco	194	166	162	168	184	225	219	246	207	180	137	142
	Nogales	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	Sásabe	57	84	82	109	147	140	159	148	166	145	161	157
	Mexicali	55	57	56	55	60	56	55	54	53	56	59	56
	Los Algodones	254	280	277	297	272	350	437	446	464	353	331	335
	Tijuana	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
	Reynosa	324	376	202	191	208	192	309	432	410	428	442	427
	San Jerónimo/El Hueco	286	355	326	336	325	383	437	419	473	419	340	411
	Acuña	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piedras Negras	28	27	29	28	29	29	10	27	28	29	27	28
	Argüelles	360	455	403	378	373	402	330	357	368	361	302	344
	Río Bravo	281	146	222	207	252	231	279	269	221	229	268	239
	Camargo	1,891	1,941	1,809	1,915	1,974	1,941	1,888	1,910	1,905	1,921	1,832	1,856
	Ciudad Mier	516	491	559	549	548	550	574	566	570	590	511	547
	San Isidro	159	105	127	102	74	81	84	92	117	99	73	96
	Ojinaga	0	3	11	15	6	0	0	0	0	67	93	53
	Nuevo Laredo	-	-	-	-	-	-	1	8	15	12	104	44
	Matamoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Gas natural licuado</b>	<b>609</b>	<b>603</b>	<b>735</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>809</b>	<b>855</b>	<b>849</b>	<b>790</b>	<b>624</b>	<b>628</b>	<b>640</b>
Altamira	151	138	293	251	308	330	367	379	304	96	107	121	
Ensenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manzanillo	458	465	442	487	430	479	488	470	486	528	521	519	
<b>SUBTOTAL (continental + GNL)</b>	<b>5,018</b>	<b>5,093</b>	<b>5,004</b>	<b>5,092</b>	<b>5,194</b>	<b>5,393</b>	<b>5,641</b>	<b>5,827</b>	<b>5,791</b>	<b>5,516</b>	<b>5,313</b>	<b>5,379</b>	
<b>Oferta Nacional Total (producción nacional + importaciones)</b>		<b>7,826</b>	<b>7,846</b>	<b>7,841</b>	<b>7,872</b>	<b>7,968</b>	<b>8,166</b>	<b>8,389</b>	<b>8,515</b>	<b>8,495</b>	<b>8,190</b>	<b>7,983</b>	<b>8,022</b>

FUENTE: Elaboración propia de la Sener con información de:

1. Sistema de Información Energética (SIE).
2. Energy Information Administration (EIA).
3. Servicio de Administración Tributaria (SAT).

# Las importaciones de gas natural de 2019 (desde Estados Unidos) han permitido compensar la disminución de la producción nacional

2019 (MMpcd)		Ene-19	Feb-19	Mar-19	Abr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Ago-19	Sep-19	Oct-19	Nov-19	Dic-19
Producción Nacional	<b>Complejos Procesadores de Gas (CPG)</b>	<b>2,390</b>	<b>2,309</b>	<b>2,245</b>	<b>2,223</b>	<b>2,192</b>	<b>2,237</b>	<b>2,368</b>	<b>2,375</b>	<b>2,363</b>	<b>2,296</b>	<b>2,366</b>	
	Arenque	5	0	0	0	0	4	29	31	29	30	30	
	Burgos	366	363	362	348	358	371	379	393	388	394	395	
	Cactus	558	539	527	414	498	348	489	404	343	513	412	
	Cd. Pemex	602	590	580	596	608	616	649	616	603	649	645	
	La Venta	110	112	95	88	59	67	60	100	109	91	80	
	Matapionche	12	12	12	12	12	10	8	12	11	11	11	
	Nuevo Pemex	650	606	590	687	580	730	657	737	796	568	703	
	Poza Rica	87	87	79	78	77	91	97	82	84	40	90	
	<b>Inyección desde campos</b>	<b>312</b>	<b>325</b>	<b>333</b>	<b>320</b>	<b>318</b>	<b>319</b>	<b>321</b>	<b>313</b>	<b>300</b>	<b>298</b>	<b>298</b>	
<b>SUBTOTAL (complejos + campos)</b>	<b>2,702</b>	<b>2,634</b>	<b>2,578</b>	<b>2,543</b>	<b>2,510</b>	<b>2,556</b>	<b>2,689</b>	<b>2,688</b>	<b>2,663</b>	<b>2,594</b>	<b>2,664</b>		
Importaciones	<b>Importación continental</b>	<b>4,839</b>	<b>4,819</b>	<b>4,800</b>	<b>4,609</b>	<b>4,905</b>	<b>5,192</b>	<b>5,343</b>	<b>5,392</b>	<b>5,406</b>	<b>5,503</b>	<b>5,454</b>	
	Agua Prieta/Naco	188	181	167	172	127	183	190	195	153	151	152	
	Nogales	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
	Sásabe	64	111	84	136	155	147	154	165	176	159	167	
	Mexicali	61	61	61	59	61	60	58	61	64	62	63	
	Los Algodones	291	292	313	300	276	346	428	430	421	326	373	
	Tijuana	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	
	Reynosa	505	515	497	425	467	440	669	637	607	566	586	
	San Jerónimo/El Hueco	403	364	343	357	380	369	375	383	365	310	337	
	Acuña	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Piedras Negras	11	28	31	11	11	11	11	29	10	10	10	
	Argüelles	334	329	332	326	327	322	184	173	197	218	207	
	Río Bravo	200	164	173	195	246	263	233	270	260	265	262	
	Camargo	1,855	1,888	1,917	1,758	1,917	1,916	2,047	1,967	1,839	1,669	1,754	
	Ciudad Mier	576	543	542	524	519	579	531	549	545	494	520	
	San Isidro	86	124	108	114	119	122	120	121	87	114	101	
	Ojinaga	99	101	88	60	101	137	83	163	192	201	197	
	Nuevo Laredo	161	113	141	168	195	238	247	246	230	318	274	
	Matamoros	-	-	-	-	-	56	10	0	257	635	446	
	<b>Gas natural licuado</b>	<b>512</b>	<b>494</b>	<b>480</b>	<b>580</b>	<b>571</b>	<b>657</b>	<b>653</b>	<b>655</b>	<b>582</b>	<b>124</b>	<b>13</b>	
	Altamira	77	88	75	130	134	249	242	247	156	68	13	
	Ensenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manzanillo	435	406	405	450	437	408	411	408	426	56	0		
<b>SUBTOTAL (continental + GNL)</b>	<b>5,351</b>	<b>5,313</b>	<b>5,280</b>	<b>5,189</b>	<b>5,476</b>	<b>5,542</b>	<b>5,996</b>	<b>6,047</b>	<b>5,988</b>	<b>5,627</b>	<b>5,467</b>		
<b>Oferta Nacional Total (producción nacional + importaciones)</b>	<b>8,053</b>	<b>7,947</b>	<b>7,858</b>	<b>7,732</b>	<b>7,986</b>	<b>8,405</b>	<b>8,685</b>	<b>8,735</b>	<b>8,651</b>	<b>8,221</b>	<b>8,131</b>		

FUENTE: Elaboración propia de la Sener con información de:

1. Sistema de Información Energética (SIE).
2. Energy Information Administration (EIA).
3. Servicio de Administración Tributaria (SAT).

NOTA: Pemex no ha reportado datos de producción de los CPG correspondientes al mes de octubre 2019.

Complejo Procesador de Gas		Endulzamiento de gas (MMpcd)	Endulzamiento de líquidos (Mbd)	Proceso Criogénico (MMpcd)	Fraccionamiento de líquidos (Mbd)
A	Arenque	34	N/A	33	N/A
B	Burgos	N/A	N/A	1,200	18
C	Cactus	1,960	48	1,275	104
D	Cd. Pemex	1,290	N/A	915	N/A
E	CPGP Coatzacoalcos*	N/A	N/A	192	217
F	La Venta	N/A	N/A	182	N/A
G	Matapionche	109	N/A	125	N/A
H	Nuevo Pemex	880	96	1,500	208
I	Poza Rica	250	N/A	490	22
Total		4,523	144	5,912	569

**NOTA:** (\*) Las Instalaciones de Proceso de Gas (IPG) Cangrejera cambió su razón social a Centro de Proceso de Gas y Petroquímicos (CPGP) Coatzacoalcos.

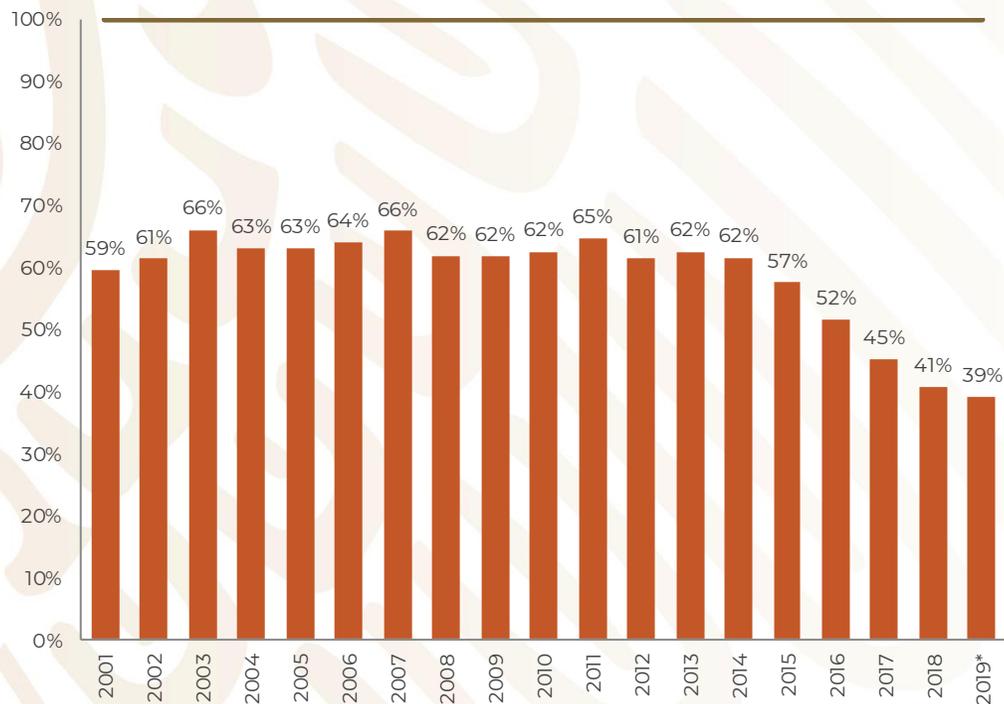
**FUENTE:** Sistema de Información Energética (SIE).

1. Capacidad Instalada al mes de enero de 2020.

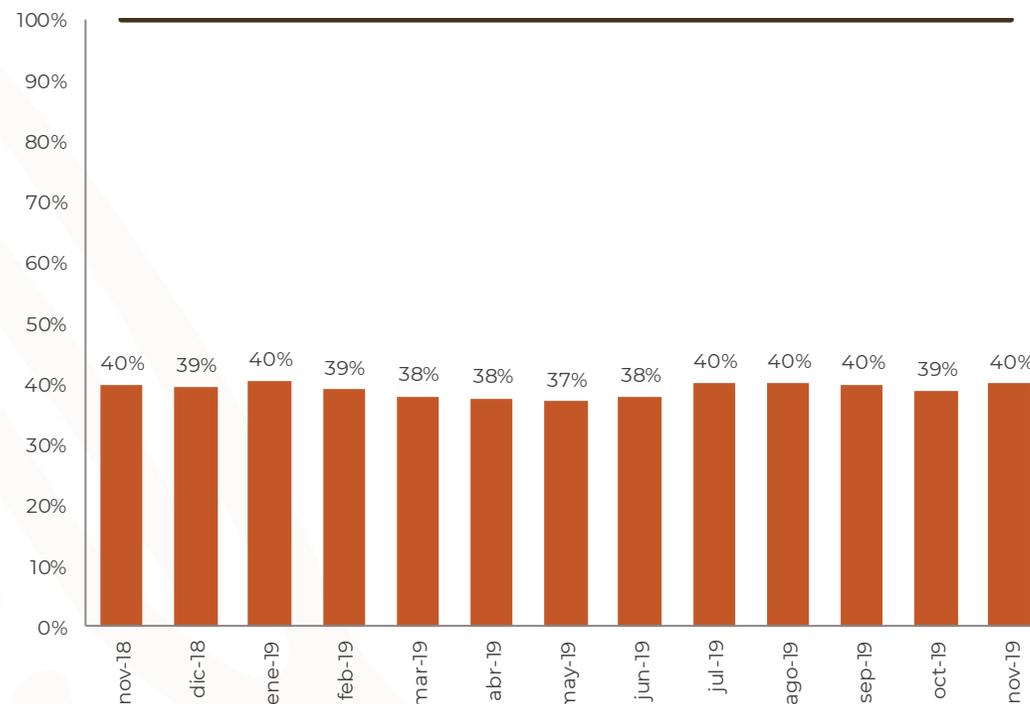
2. N/A: No aplica.

## Capacidad criogénica total utilizada (%, porcentaje)

2001-2019



2018-2019



Capacidad Criogénica utilizada de los CPG

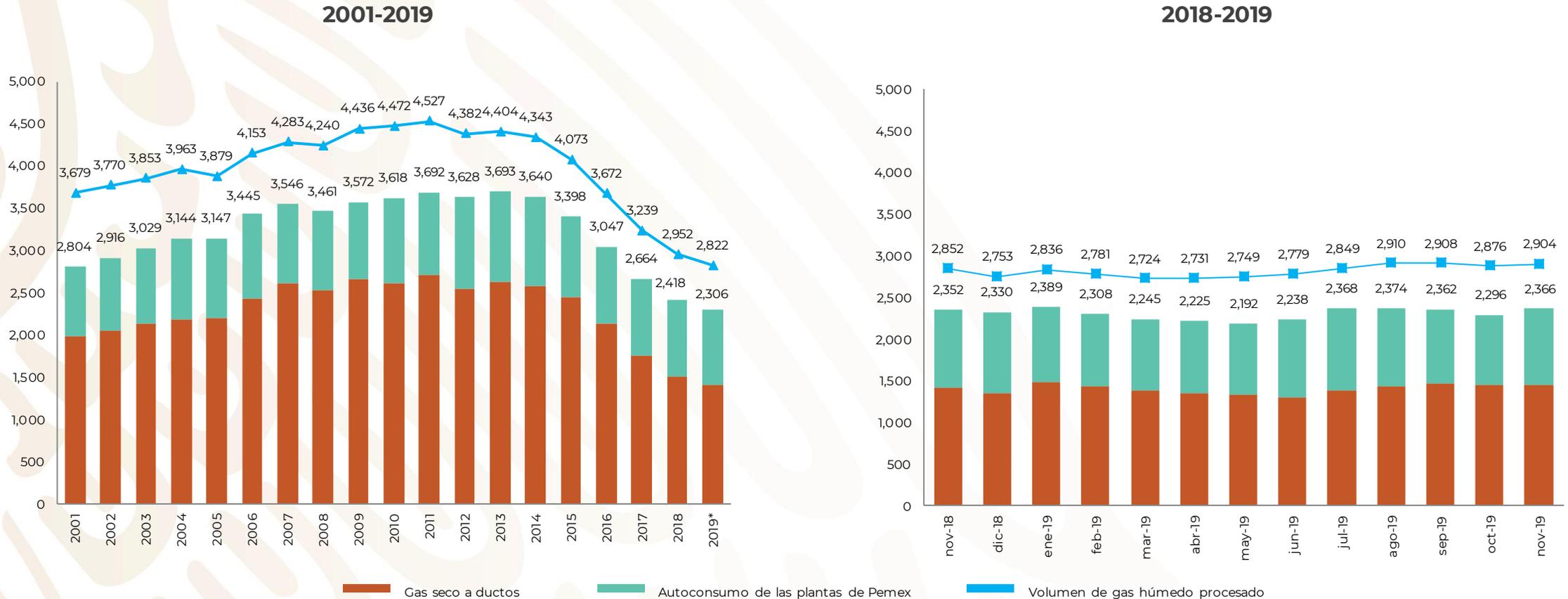
Capacidad Total

NOTA: (\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

FUENTE: Sistema de Información Energética.

Se observa una disminución sostenida en la producción de gas húmedo que implica una caída de gas natural seco enviado al Sistrangas

## Volumen de gas húmedo procesado y oferta de gas seco de CPG al SISTRANGAS (MMpcd)



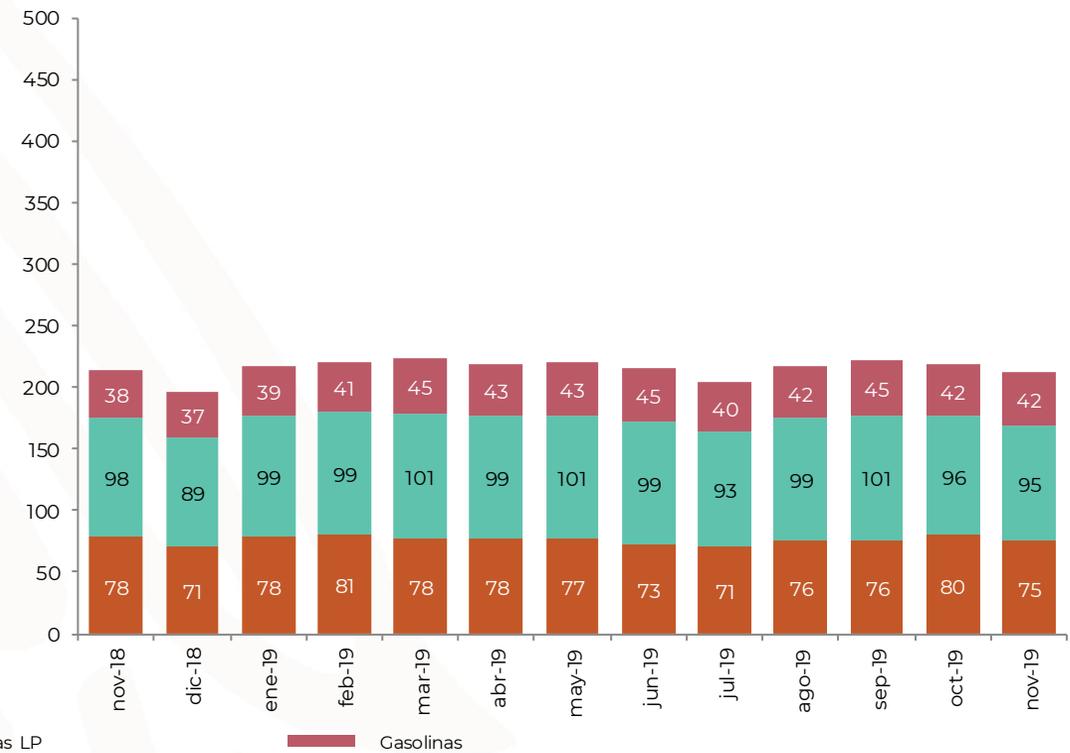
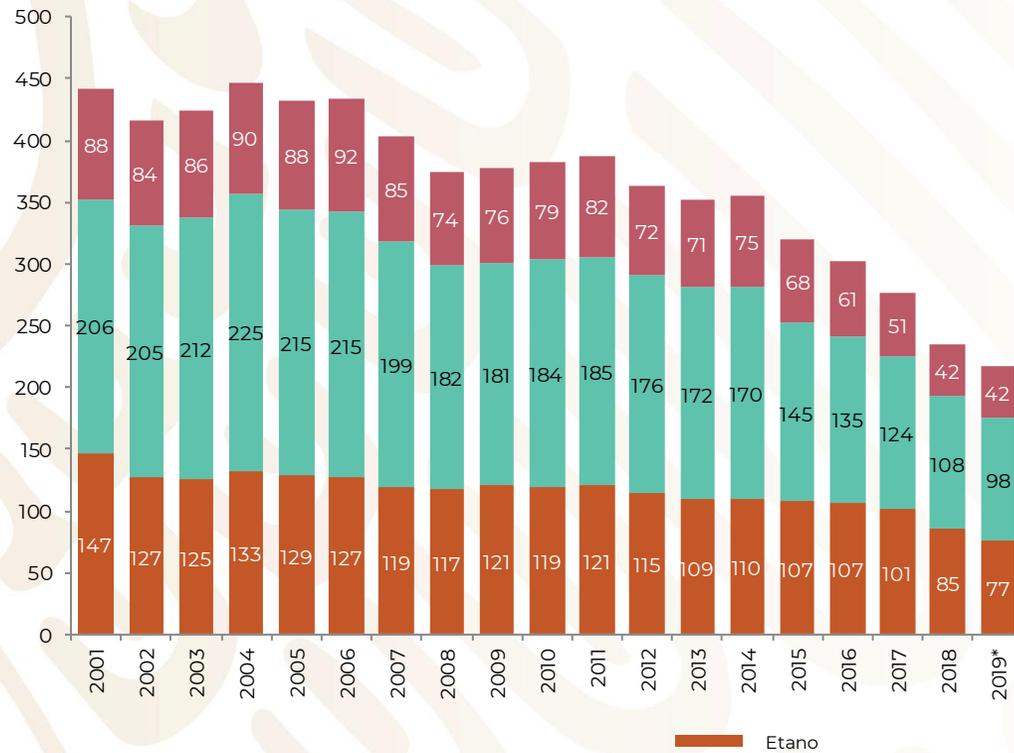
NOTA: (\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

FUENTE: Sistema de Información Energética.

## Elaboración de productos en los CPG de Pemex (Mbd)

2001-2019

2018-2019



NOTA: (\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

FUENTE: Sistema de Información Energética.

# Tendencia en la quema de gas natural de 2010-2019\*

**Quema de gas natural por activo (MMpcd)**

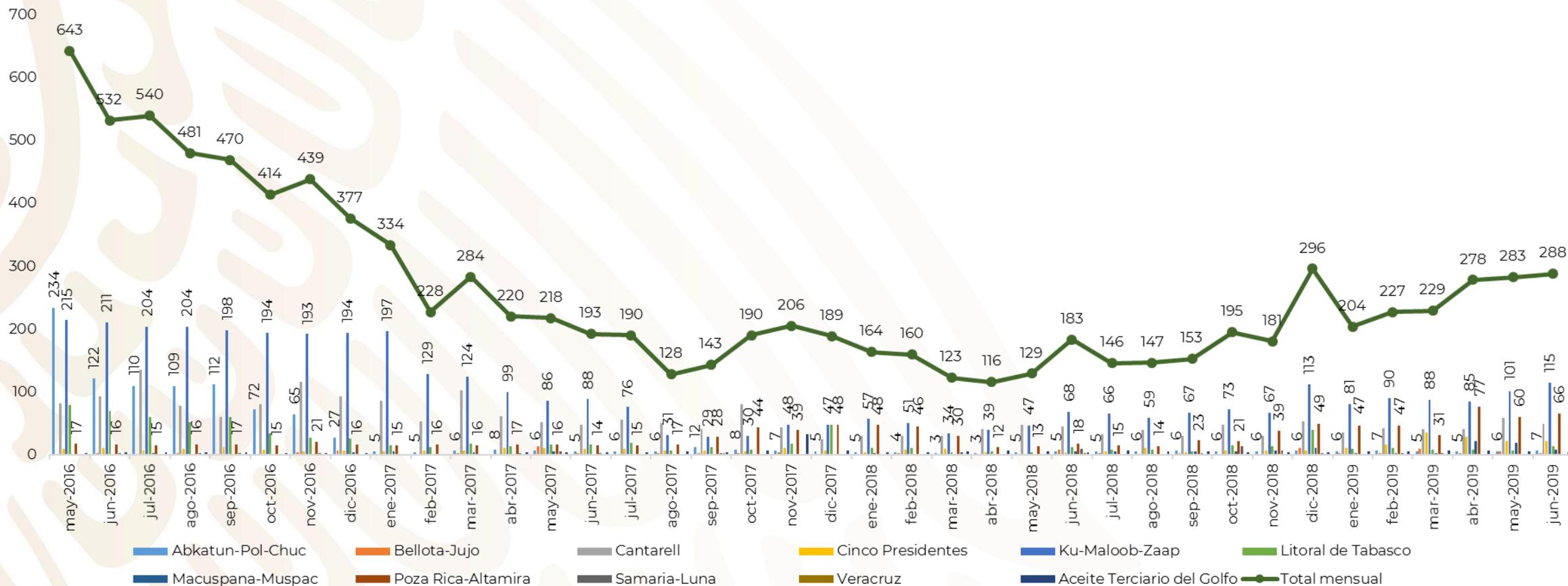


\*Promedio enero-junio 2019

Fuente: Sistema de Información Energética de la SENER.

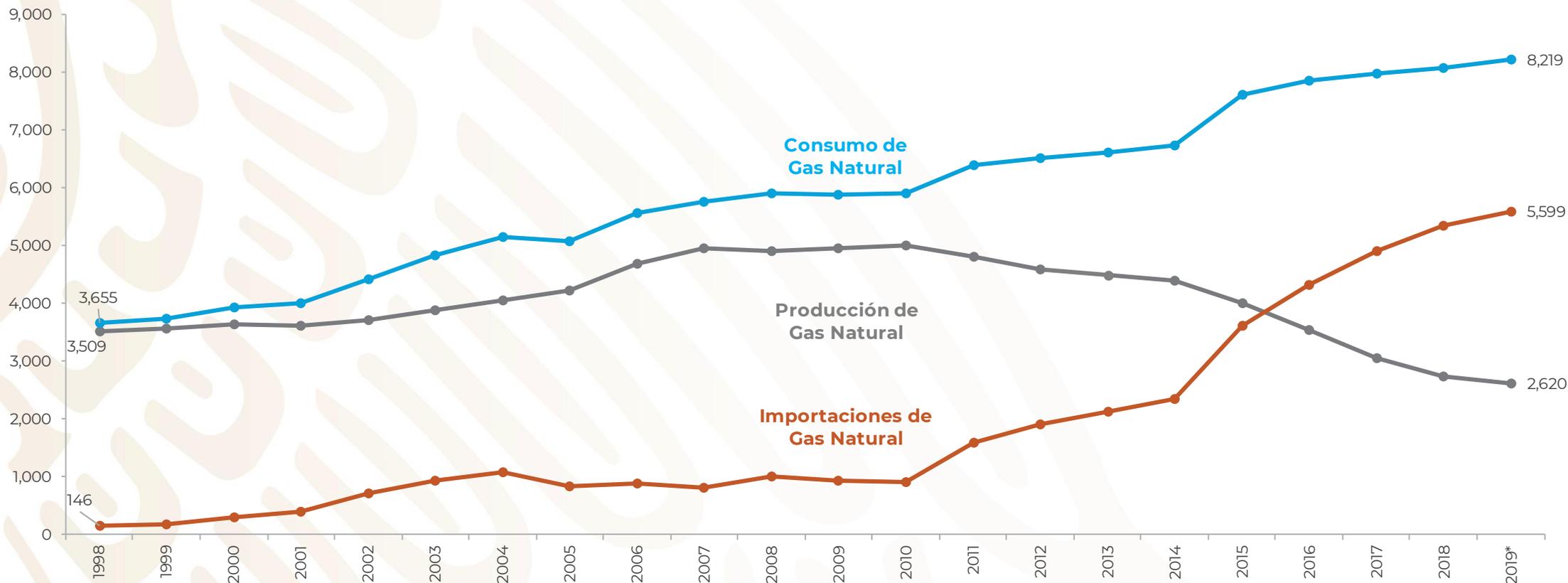
# Quema de gas natural durante 2016-2019

## Quema de gas natural por activo (MMpcd)



**Fuente:** Sistema de Información Energética de la SENER.  
**Nota:** Los totales pueden no coincidir debido al redondeo de los valores y los activos que no se observan en la gráfica.

## Consumo, producción e importación de gas natural (MMpcd)



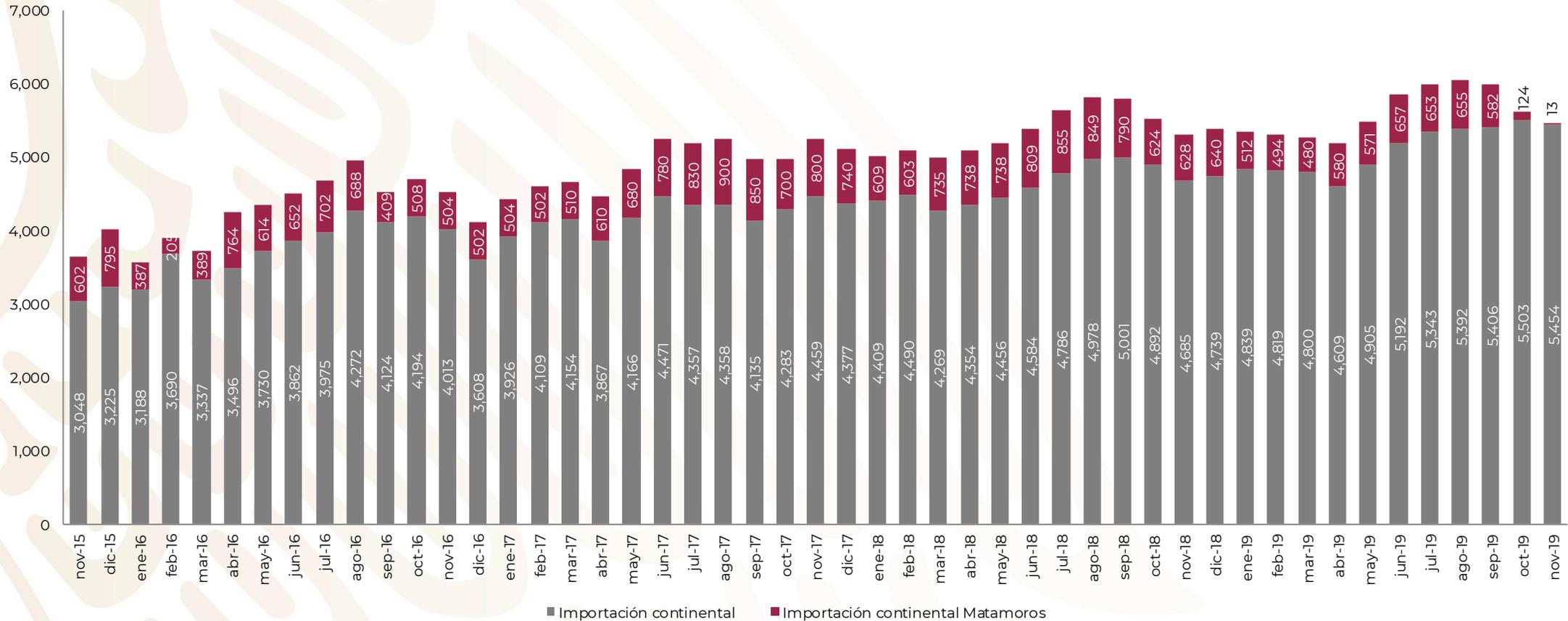
(\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

Consumo de Gas Natural: Producción total de gas natural de Pemex más las importaciones.

Producción de Gas Natural: Volumen de gas natural producido por Pemex, incluyendo el gas que auto consume.

FUENTE: Sistema de Información Energética.

## Importación continental y Gas Natural Licuado (MMpcd)

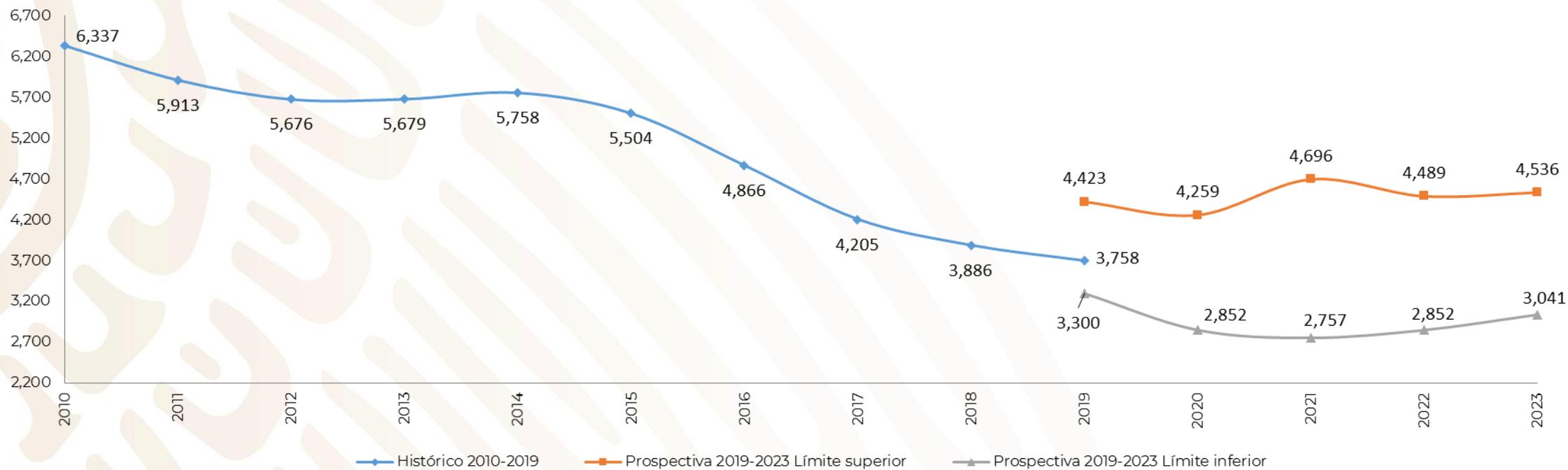


**NOTA:** A partir de octubre de 2019, la inyección de Gas Natural Licuado disminuyó por la entrada en operación del gasoducto Marino.

**FUENTE:** Sistema de Información Energética y U.S. Energy Information Administration.

# Disminución en la oferta de gas húmedo amargo 2010-2023

## Oferta de gas húmedo amargo (MMpcd)



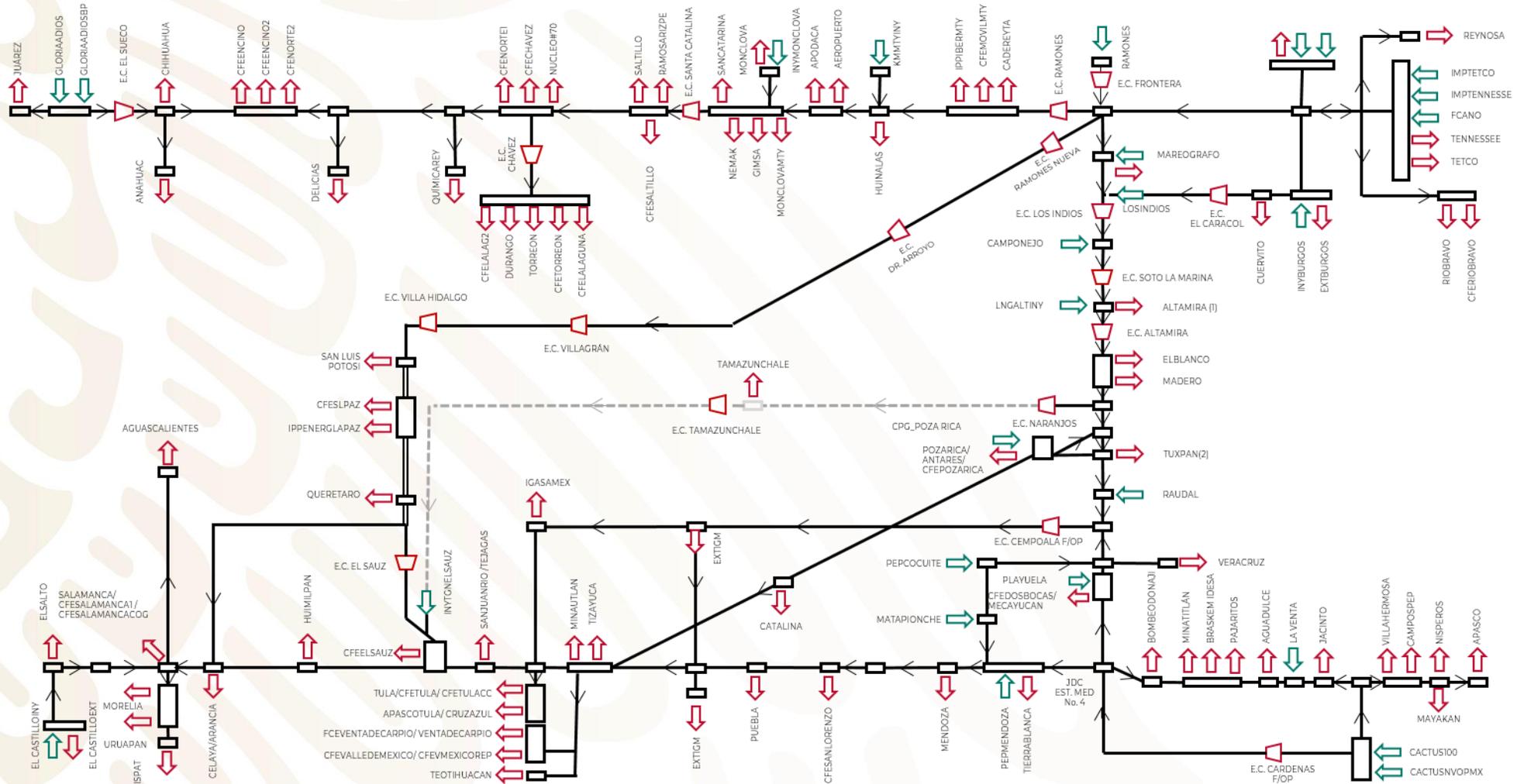
Límite superior	2019	2020	2021	2022	2023
PEP	4,029	3,865	4,252	3,971	3,820
Rondas de licitación CNH	394	394	444	518	716
<b>Total (PEP + Rondas de licitación CNH)</b>	<b>4,423</b>	<b>4,259</b>	<b>4,696</b>	<b>4,489</b>	<b>4,536</b>

Límite inferior	2019	2020	2021	2022	2023
PEP	2,959	2,558	2,446	2,499	2,533
Rondas de licitación CNH	341	294	311	353	508
<b>Total (PEP + Rondas de licitación CNH)</b>	<b>3,300</b>	<b>2,852</b>	<b>2,757</b>	<b>2,852</b>	<b>3,041</b>

Fuente: Sistema de Información Energética de la SENER  
 Plataforma de Producción de Gas 2018-2023  
 \*Datos promedio noviembre 2019

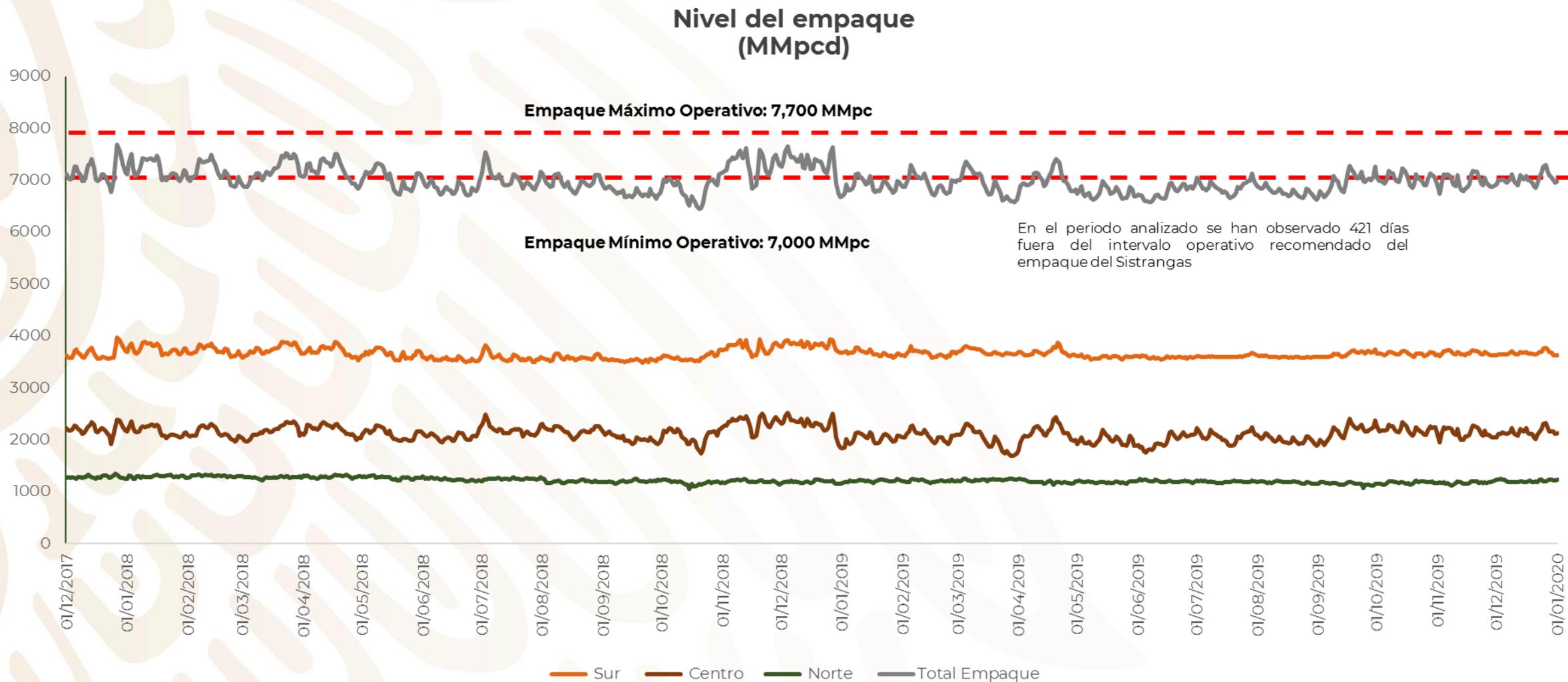
## **3. Transporte (reporte SISTRANGAS)**

# Diagrama simplificado del SISTRANGAS 2020



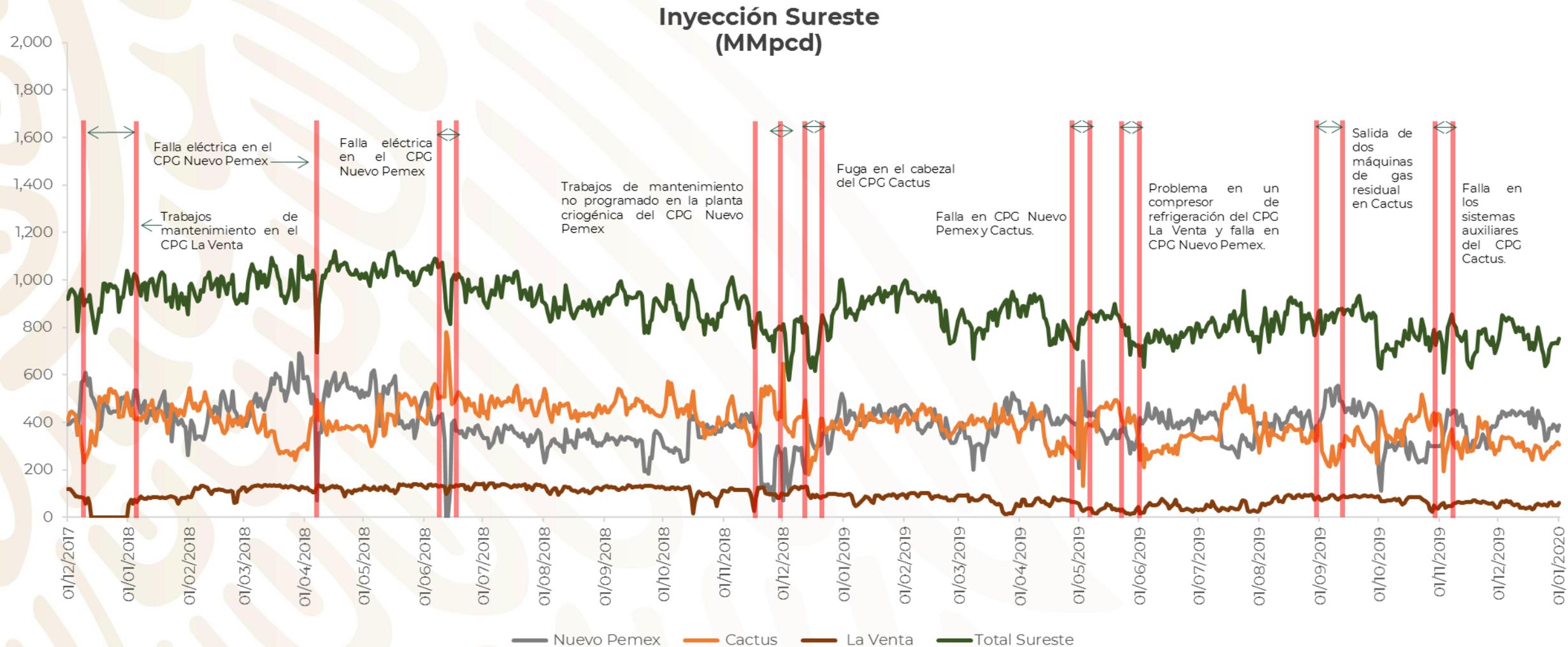
**FUENTE:** Elaboración propia de SENER con información de:  
a. CRE. RES/442/2011. Condiciones generales para la prestación del servicio de transporte de gas natural.  
b. Plan Quinquenal de Expansión del Sistema de Transporte y Almacenamiento Integrado de Gas Natural 2015-2019.

# Desde el año 2017 no se han presentado alertas críticas en el SISTRANGAS



Fuente: Pemex Logística con información del CENAGAS.

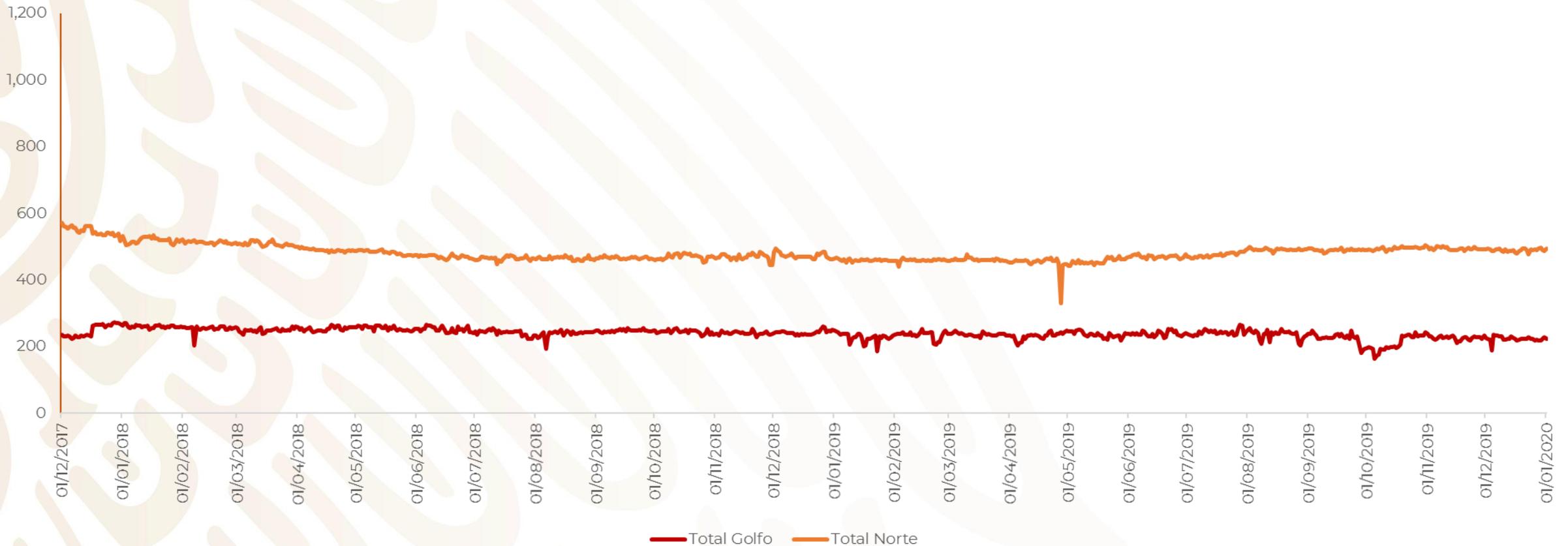
# El decremento en la producción de gas seco se debe a la maduración de campos. Las caídas pronunciadas se deben a fallas o mantenimientos



Fuente: Pemex Logística con información del CENAGAS.

# El decremento en la producción de gas seco se debe a la maduración de campos. Las caídas pronunciadas se deben a fallas o mantenimientos

### Inyecciones Norte y Golfo (MMpcd)

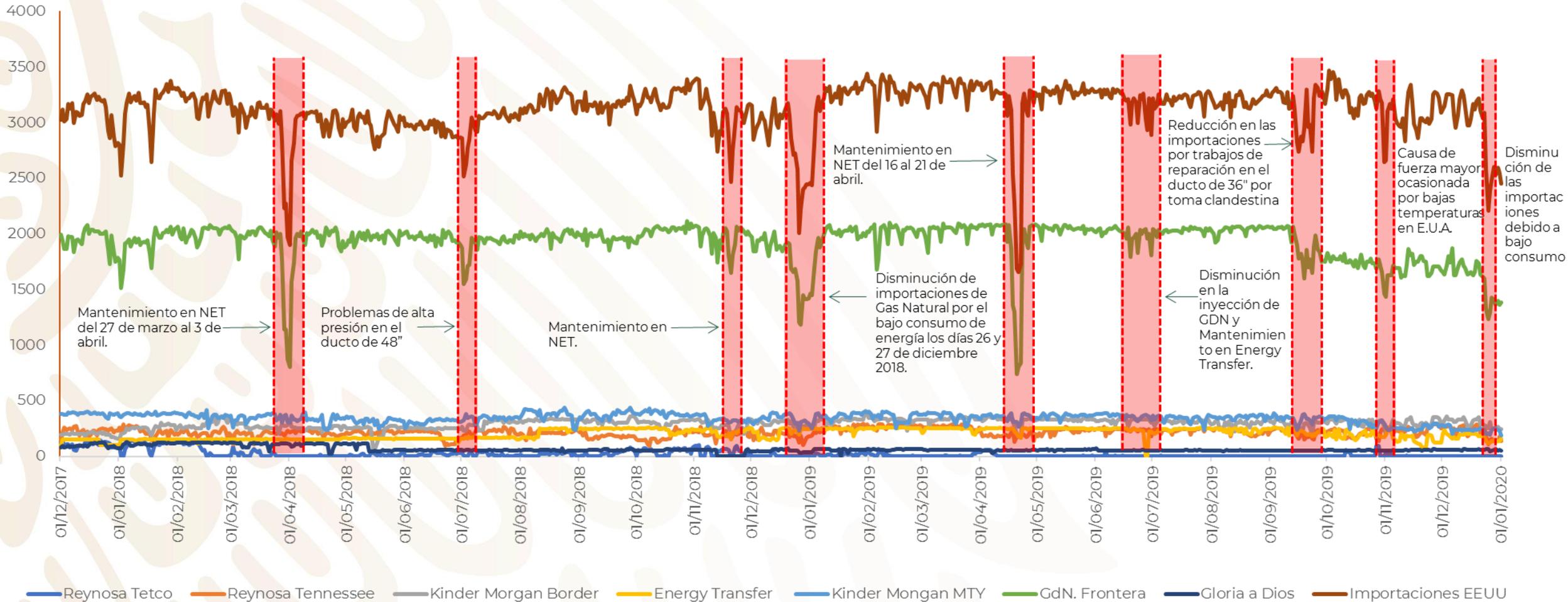


**Fuente:** Pemex Logística con información del CENAGAS.

- Las Zona del Golfo considera las inyecciones realizadas por los puntos: i) Cauchy, ii) El Veinte, iii) Cuenca del Papaloapan, iv) Matapionche, v) Playuela, vi) Poza Rica, vii) Lankahuasa, viii) Papan.
- La Zona Norte considera las inyecciones realizadas por: i) Burgos, ii) Culebra, iii) Miguel Alemán, iv) Nuevo Laredo, v) Monclova, vi) Nejo, vii) Mareógrafo y viii) Huizache.

# El crecimiento de la demanda se ha atendido a través de la importación

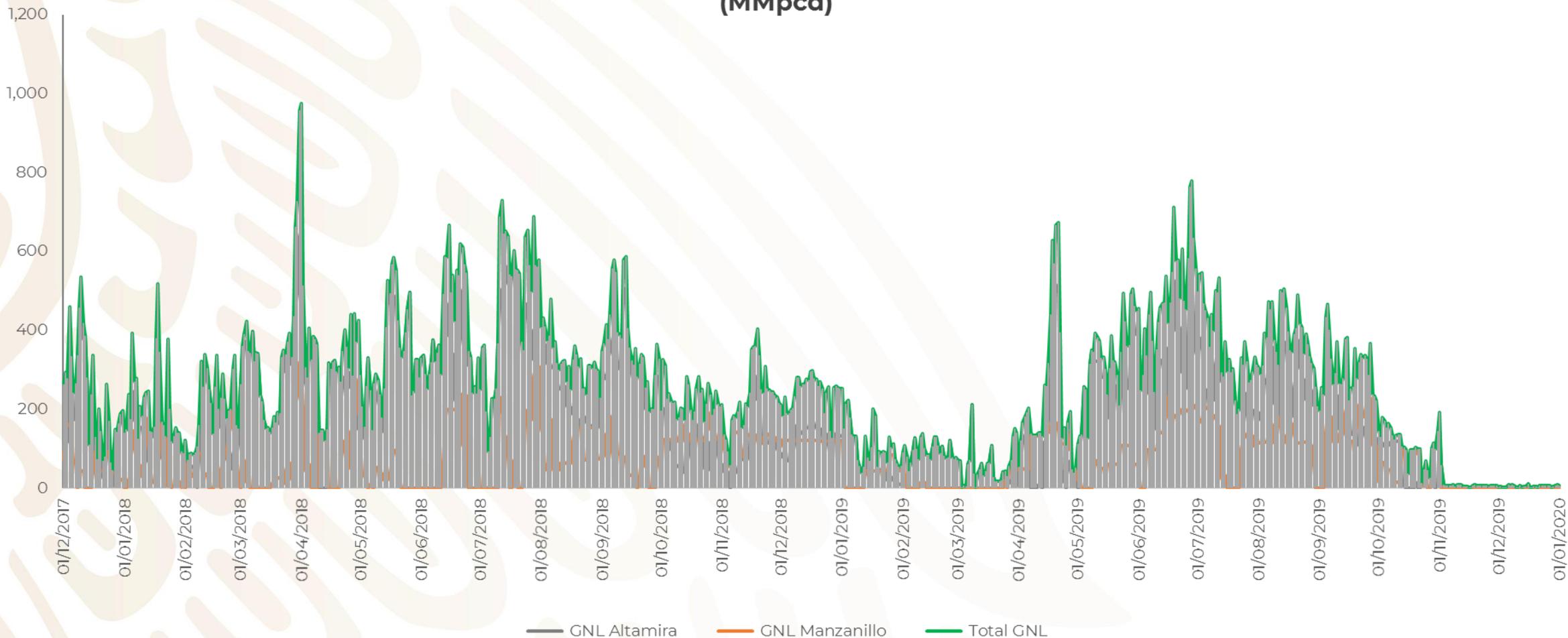
**Importaciones EE.UU. (MMpcd)**



Fuente: Pemex Logística con información del CENAGAS.

# La entrada en operación de nueva infraestructura disminuirá la dependencia del consumo de GNL

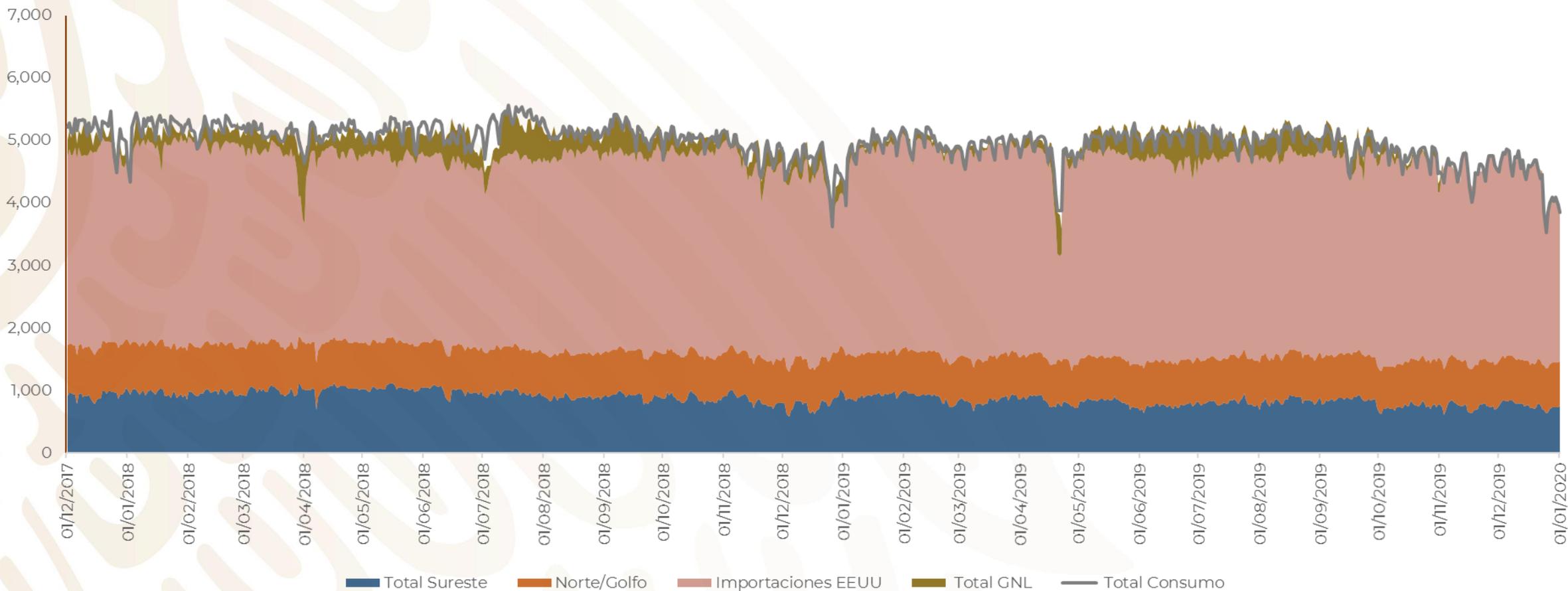
**Inyecciones provenientes de GNL al SISTRANGAS (MMpcd)**



Fuente: Pemex Logística con información del CENAGAS.

# La diferencia diaria entre el consumo y las inyecciones totales explican la variación en el empaque

**Balance consumo vs. inyecciones al SISTRANGAS (MMpcd)**



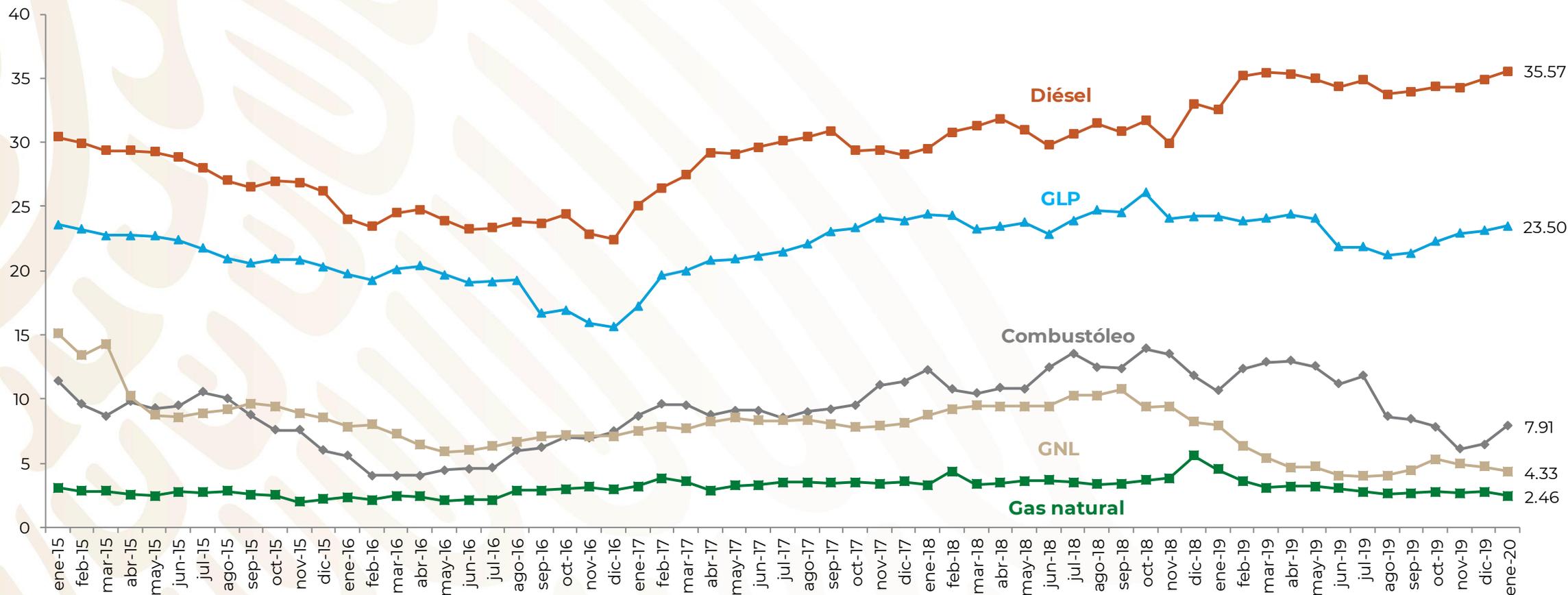
Fuente: Pemex Logística con información del CENAGAS.



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

## **4. Precios-gas natural**

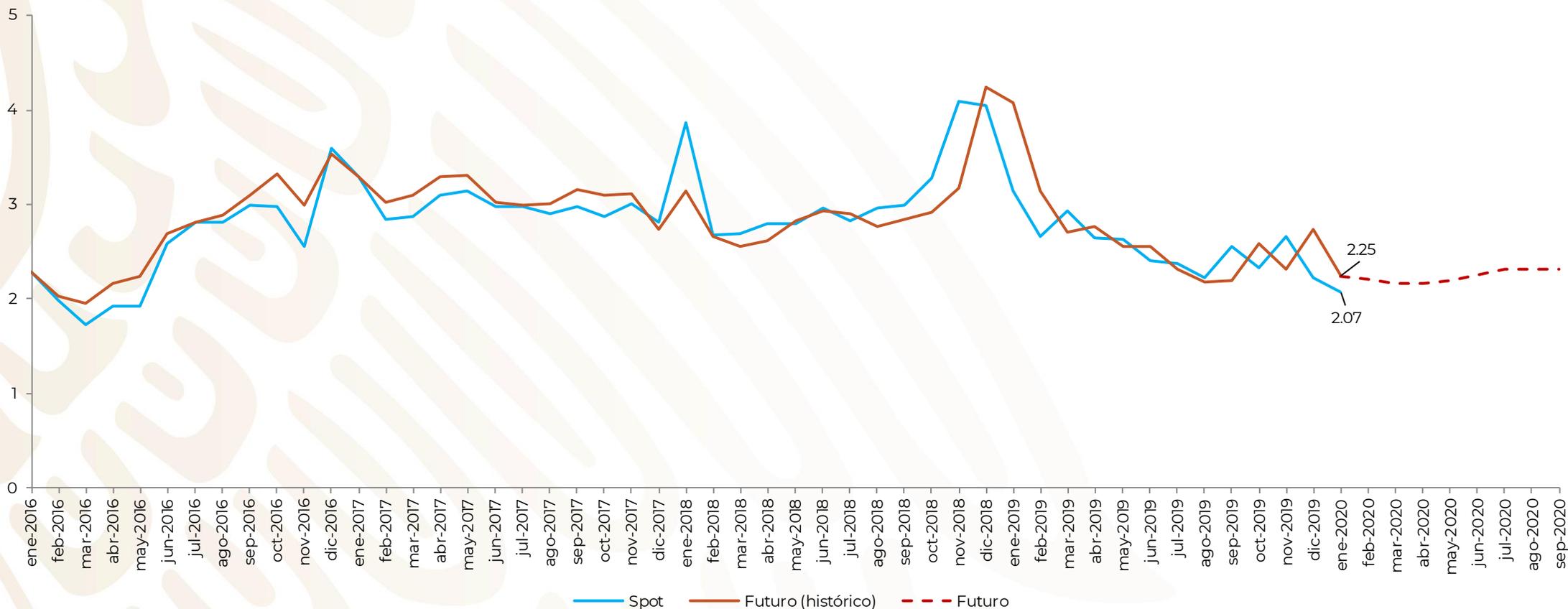
**Precios de combustibles  
(USD/MMBTU)**



FUENTE: Elaboración propia con datos de la SHCP, CRE, SE.

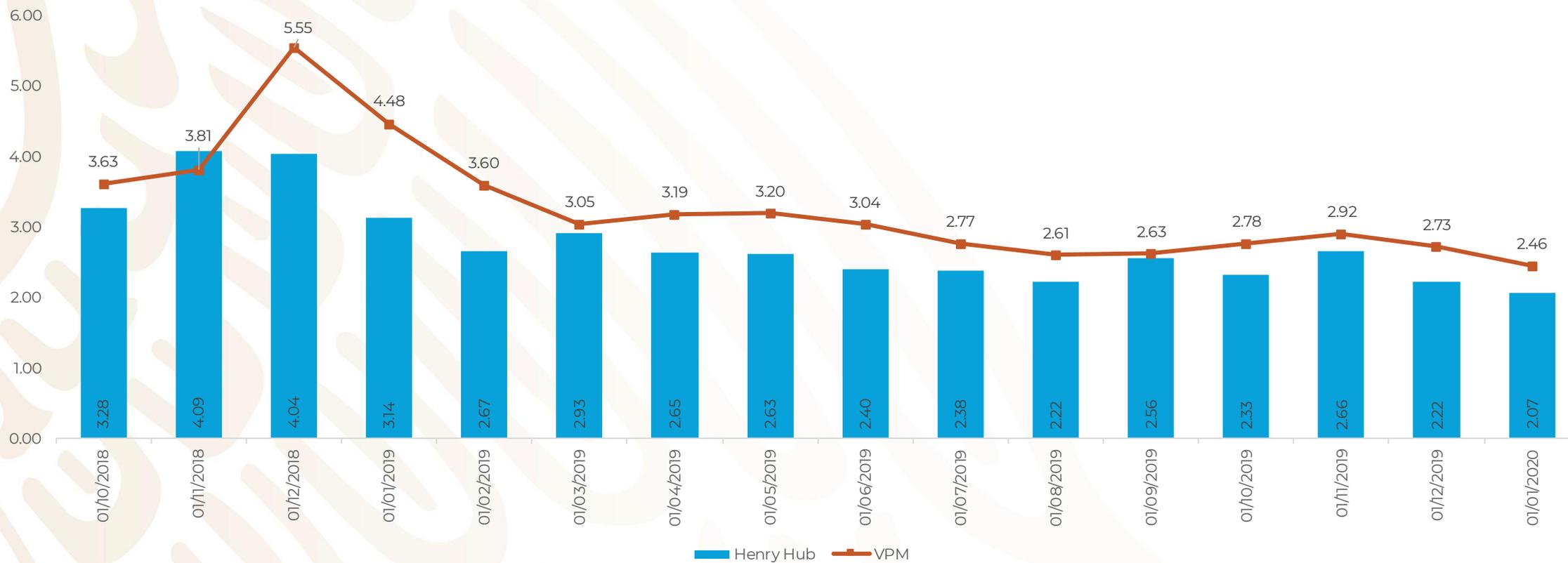
El precio futuro del índice de referencia Henry Hub se ubica por debajo de los 3 dólares/MMbtu en enero de 2020. Asimismo, el precio spot se encuentra en 0.18 centavos de dólar por debajo del precio futuro

**Precio Spot vs. Precio Futuro 2016-2019  
(USD/MMBTU)**



FUENTE: U.S. Energy Information Administration y CME Group.

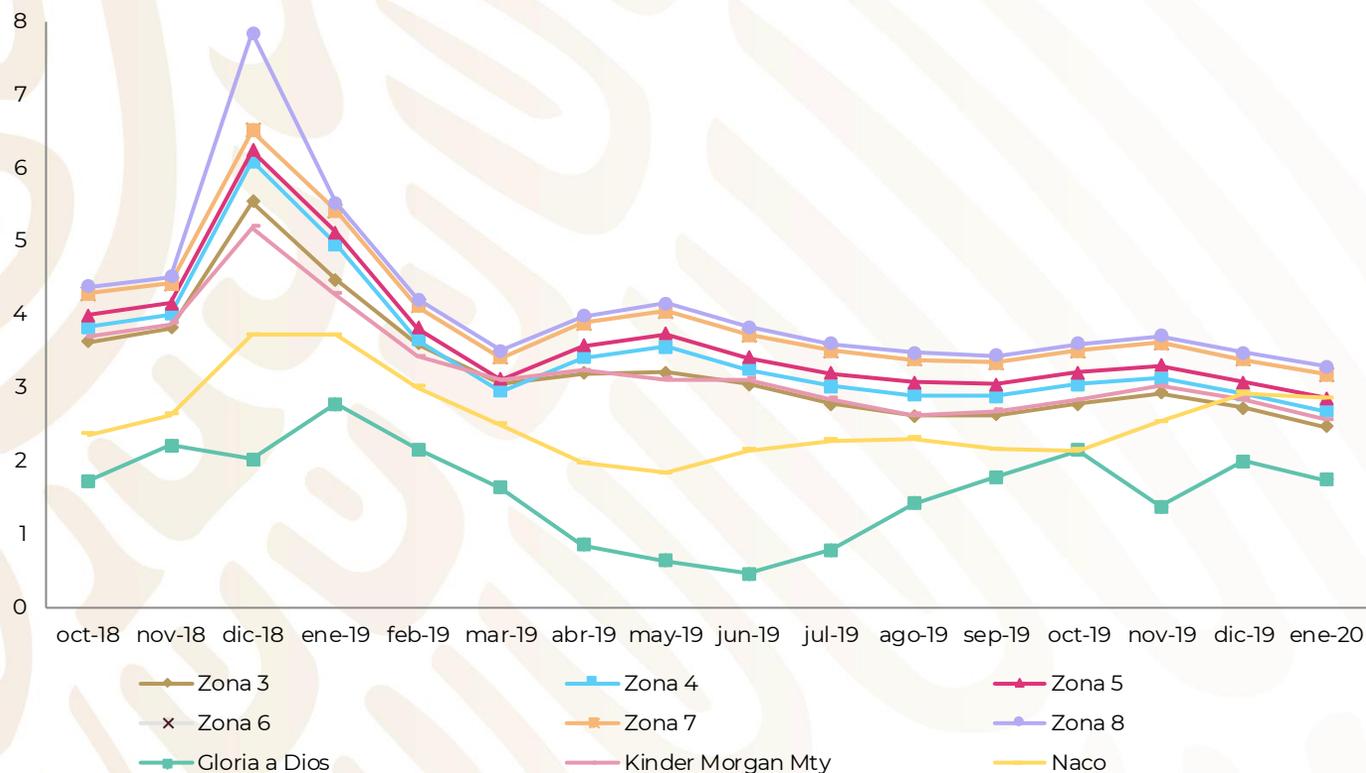
**Precio Henry Hub vs. VPM<sup>1</sup> 2018-2019  
(USD/MMBTU)**



**NOTA:** A partir de octubre de 2018, se consideran los precios de la Zona de Transporte 3 y se comparan con los precios publicados para la Zona Golfo hasta septiembre de 2018.

**FUENTE:** U.S. Energy Information Administration y Pemex

## VPM por zona de octubre 2018 a enero de 2020 (USD/MMBTU)



VPM por Zona (USD/MMBTU)						
Zona	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20
Zona 3	2.61	2.63	2.78	2.92	2.73	2.46
Zona 4	2.90	2.89	3.04	3.13	2.91	2.68
Zona 5	3.07	3.05	3.20	3.30	3.07	2.86
Zona 6	3.38	3.34	3.50	3.61	3.38	3.18
Zona 7	3.38	3.34	3.50	3.61	3.38	3.18
Zona 8	3.48	3.44	3.60	3.71	3.48	3.29
Gloria a Dios	1.41	1.78	2.14	1.37	2.00	1.74
Kinder Morgan Monterrey	2.63	2.68	2.83	3.02	2.85	2.56
Naco	2.30	2.16	2.15	2.53	2.93	2.86

**NOTA:**

Los precios para octubre 2018 contiene las tarifas del Sistrangas publicadas el 8 de agosto de 2018 en el Diario Oficial de la Federación por el Centro Nacional de Control del Gas Natural, estas consideran la re zonificación del Sistrangas autorizada bajo la RES-1645-2018 emitida por la CRE, vigente a partir del primero de octubre del presente año.

NOTA: Los precios de la Zona 6 son similares a los de la Zona 7.

FUENTE: Precios Gas Natural mensual, Base de Datos Pemex.

## Venta de primera mano (VPM)

Pemex TRI comercializa el gas natural en puntos de inyección bajo el esquema de VPM:

Zona de Transporte	Puntos de Inyección
Zona 3	Kinder Morgan Border Tennessee Gas Pipeline Monclova Texas Eastern Transmission Gas Pipeline Energie Transfer Inyburgos Ramones
Zona 4	LNG Altamira Camponejo Mareografo
Zona 5	CPG Poza Rica Raudal
Zona 6	El Castillo
Zona 7	Playuela PEP Mendoza Matapionche
Zona 8	Cactus 100 Cactus Nuevo Pemex La Venta
	Gloria a Dios
	Kinder Morgan Monterrey
	Naco

## Índice de Referencia Nacional de Precios de Gas Natural al Mayoreo (IPGN)

Índice que refleja el promedio de los precios de las transacciones realizadas de manera libre y voluntaria por los comercializadores en el mercado mexicano. Este índice incluye, entre otros, el costo por logística.

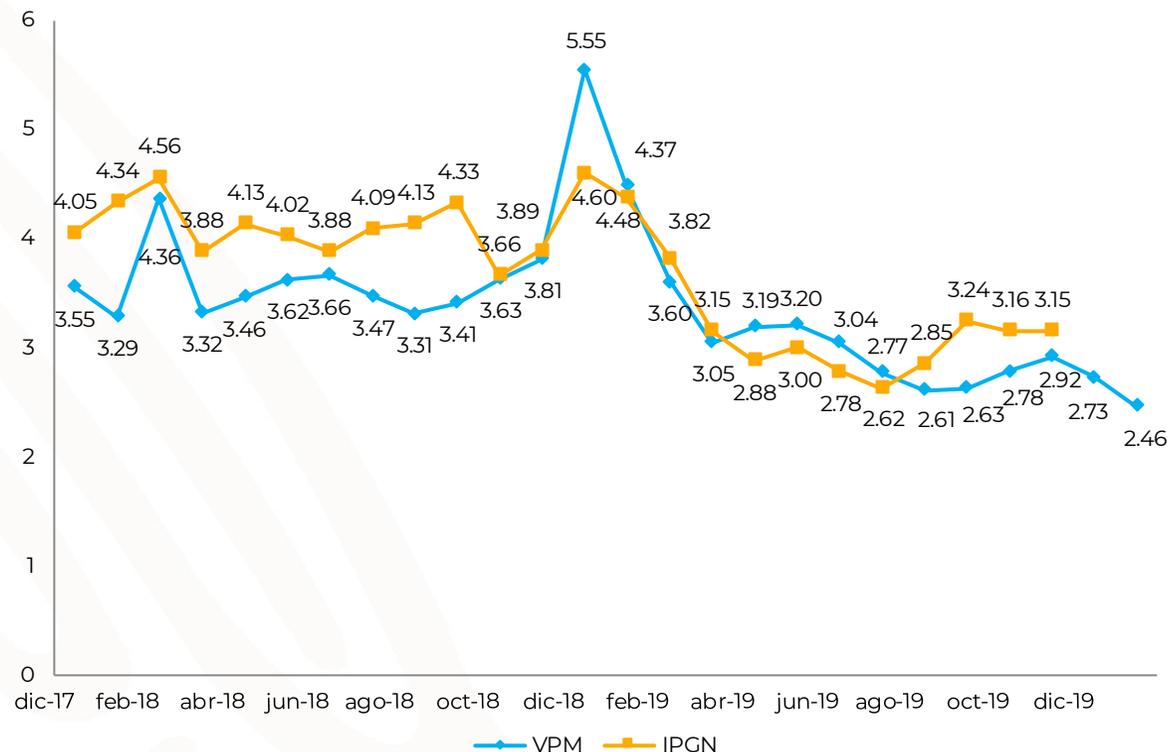
### NOTA:

(\*) A partir de octubre de 2018, se consideran los precios de la Zona de Transporte 3 y se comparan con los precios publicados para la Zona Golfo hasta septiembre de 2018.

(\*\*) Datos disponibles a noviembre de 2019.

FUENTE: Petróleos Mexicanos y CRE.

## VPM\* Golfo vs. IPGN\*\* (USD/MMBTU)



### Regiones para la publicación de índices de referencia de precios de gas natural

Región I  
**\$1.89 / \$2.29**

Región II  
**\$2.26 / \$2.56**

Región III  
**\$2.87 / \$3.26**

Región IV  
**\$3.73 / \$4.42**

Región VI  
**\$2.93 / \$3.58**

**Octubre 2019 / Noviembre 2020**

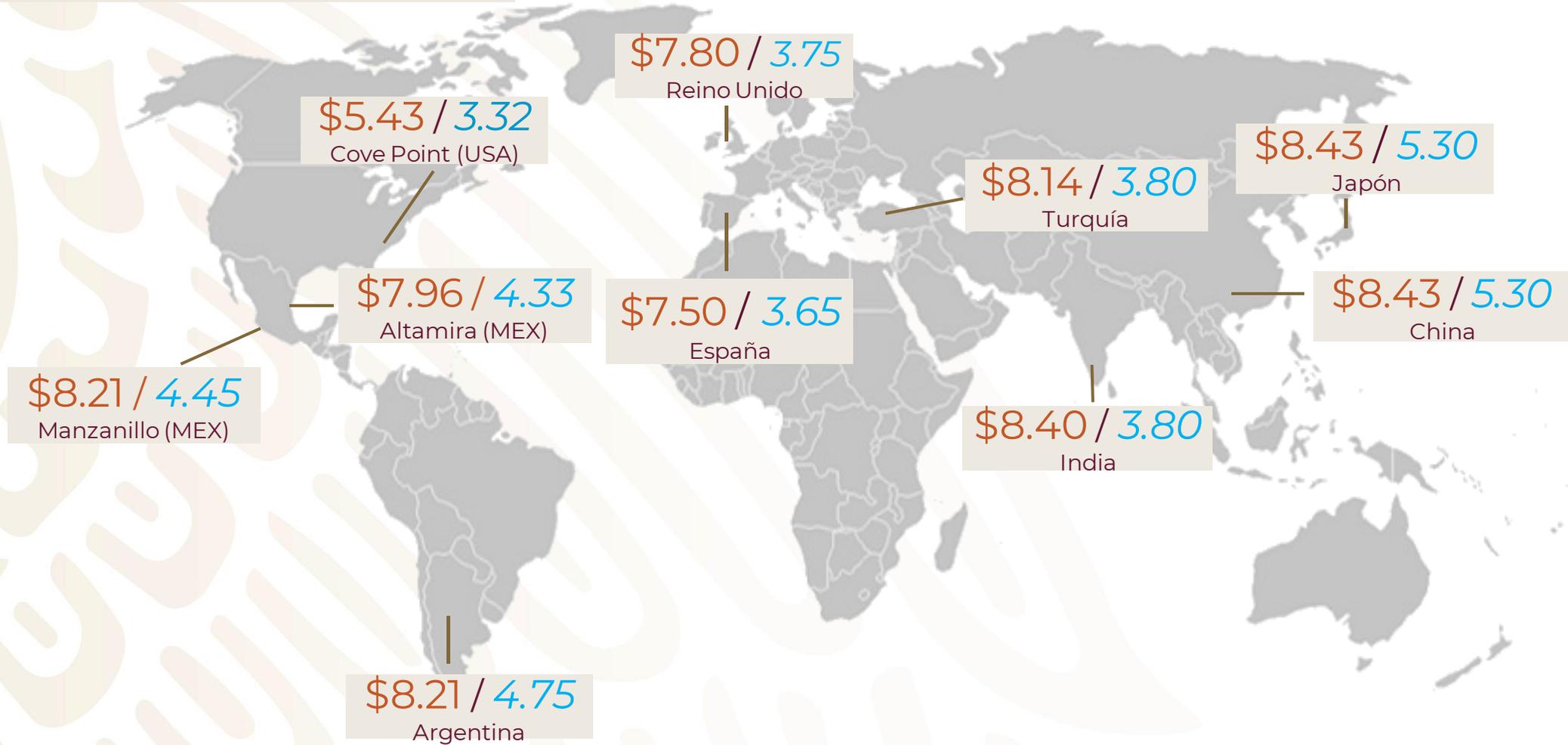
**NOTA:**

El 15 de febrero de 2018 se publicó el Acuerdo por el cual la Comisión Reguladora de Energía (CRE) da a conocer regiones para la publicación de índices de referencia de precios de gas natural.

**FUENTE:** CRE.

Región V  
**\$3.45 / \$3.69**

**Enero 2019\*** / **Enero 2020\*\***



**NOTA:**

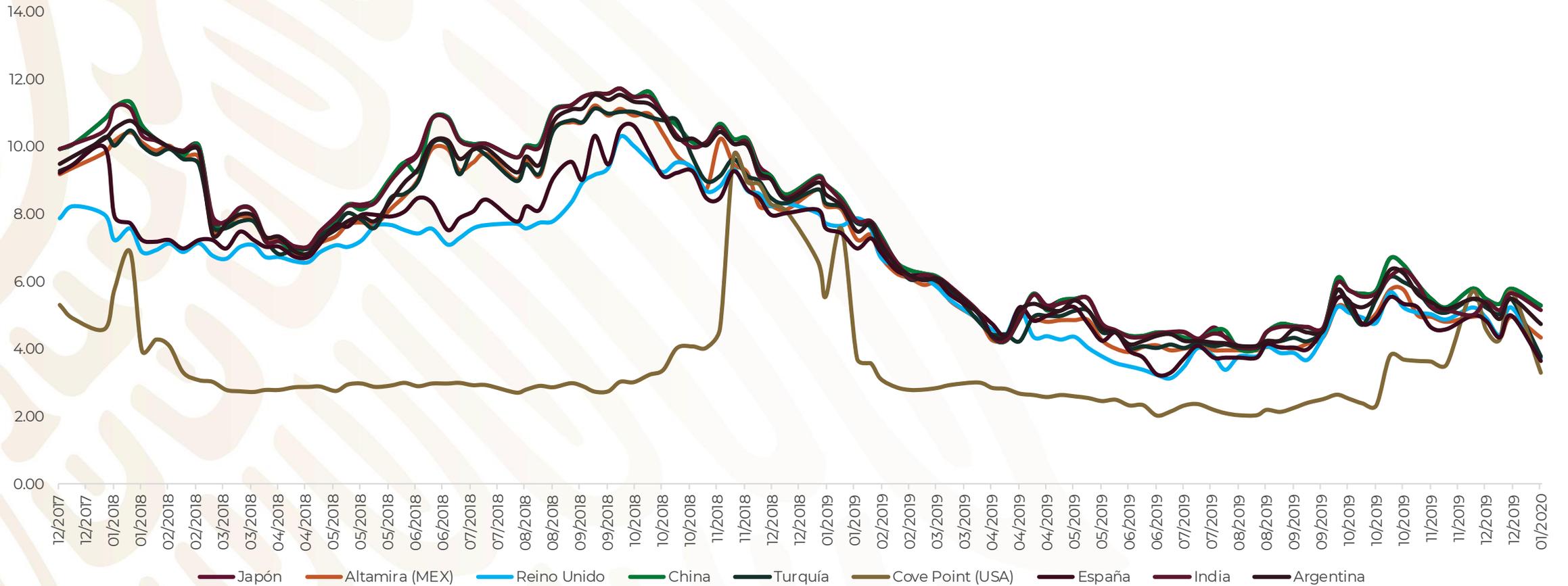
\* Precio promedio del mes de enero 2019.

\*\* Precio promedio al 9 de enero de 2020.

**FUENTE:** Reuters.

# Los precios de Gas Natural Licuado observan una tendencia a la baja desde el mes de septiembre de 2018

**Precios referencia de GNL  
(USD/MMBTU)**

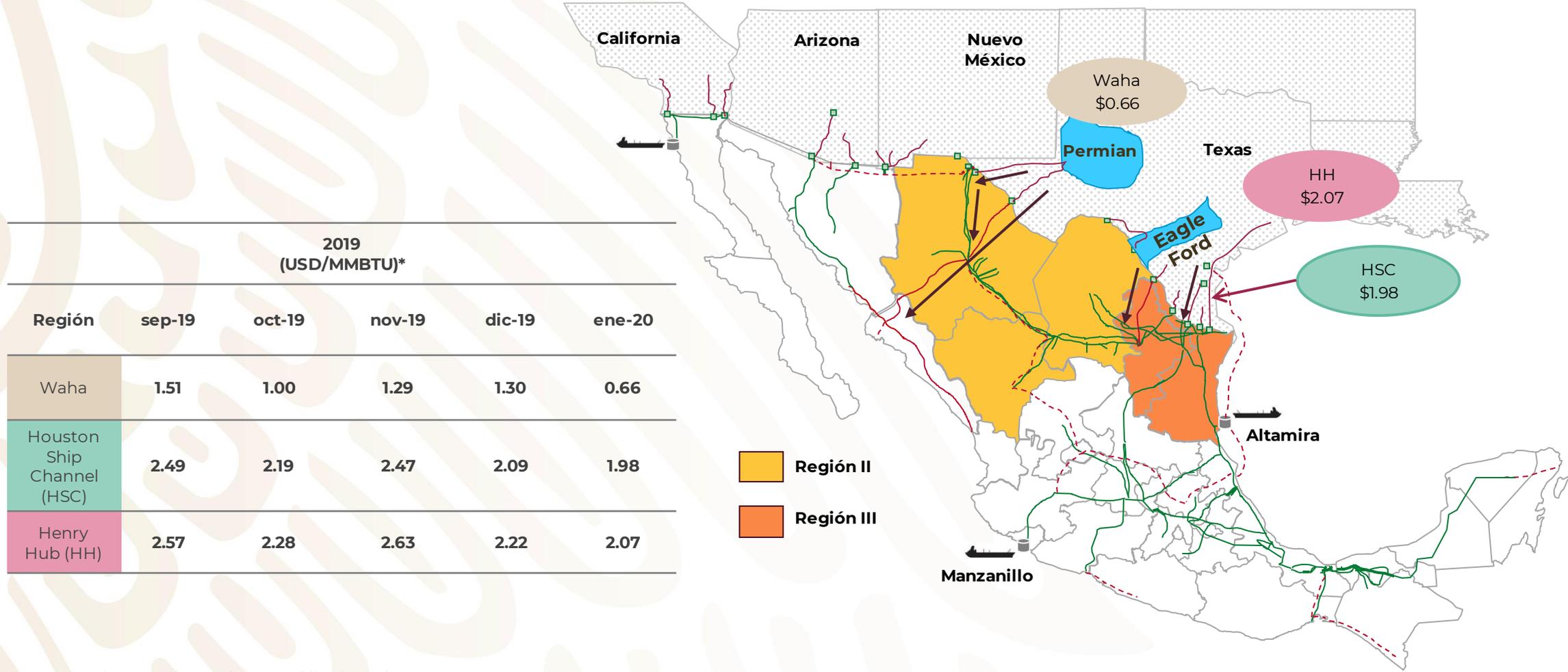


**NOTA:** Precios mensuales promedios durante el 2017, 2018 y 2019. Para 2020 precios promedios hasta el 9 de enero.

**FUENTE:** Reuters.

## **5. Oferta, consumo y almacenamiento de gas natural en Estados Unidos**

# Índices de precio de gas natural en el sur de los Estados Unidos

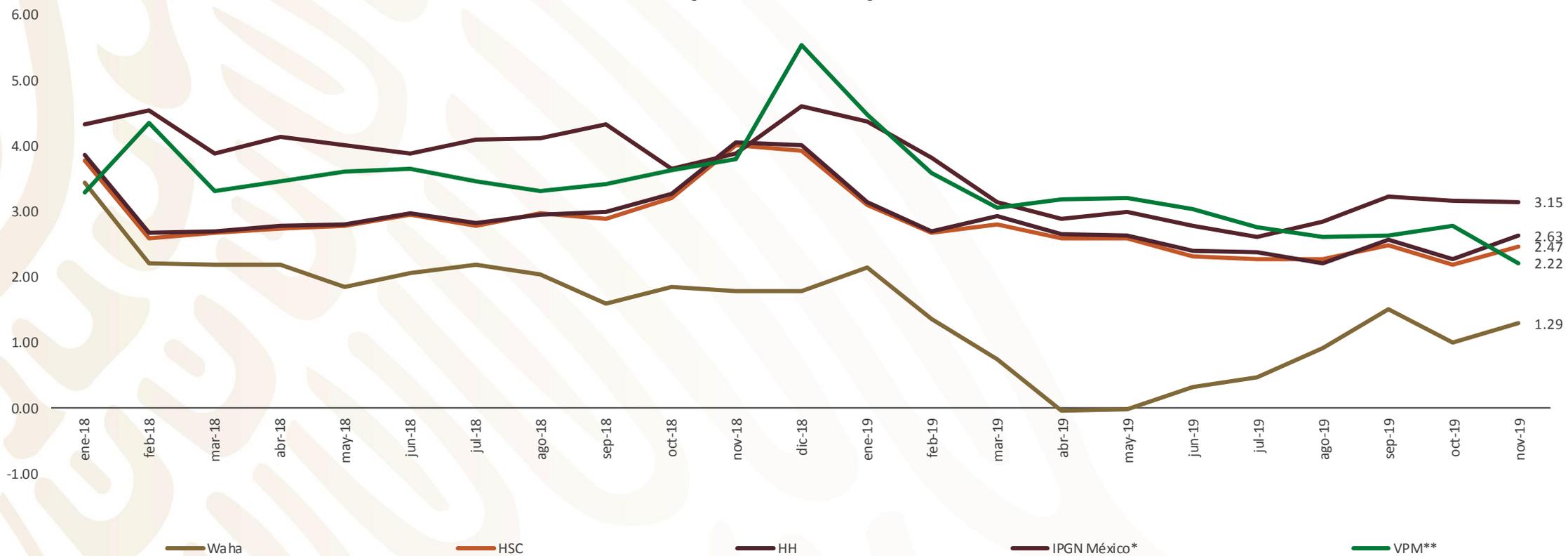


**NOTA:** Regiones conforme al IPGN, publicado por la CRE.

(\*) Precios mensuales promedio de septiembre a diciembre de 2019. Para enero de 2020, datos promedio al día 9 del mes.

**FUENTE:** CNH.

**Precios de Referencia en México vs  
Precios de Referencia en EUA  
(USD/Mmbtu)**

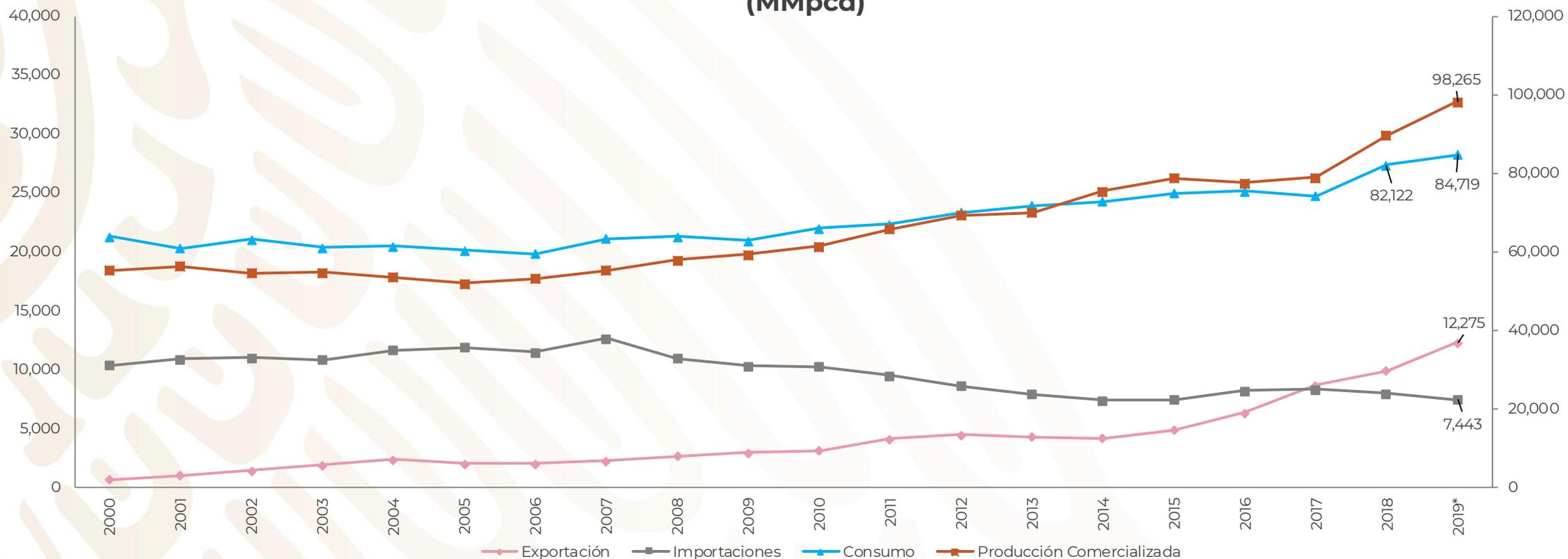


**NOTAS:**

(\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

(\*\*) A partir de octubre de 2018, se consideran los precios de la Zona de Transporte 3 y se comparan con los precios publicados para la Zona Golfo hasta septiembre de 2018.

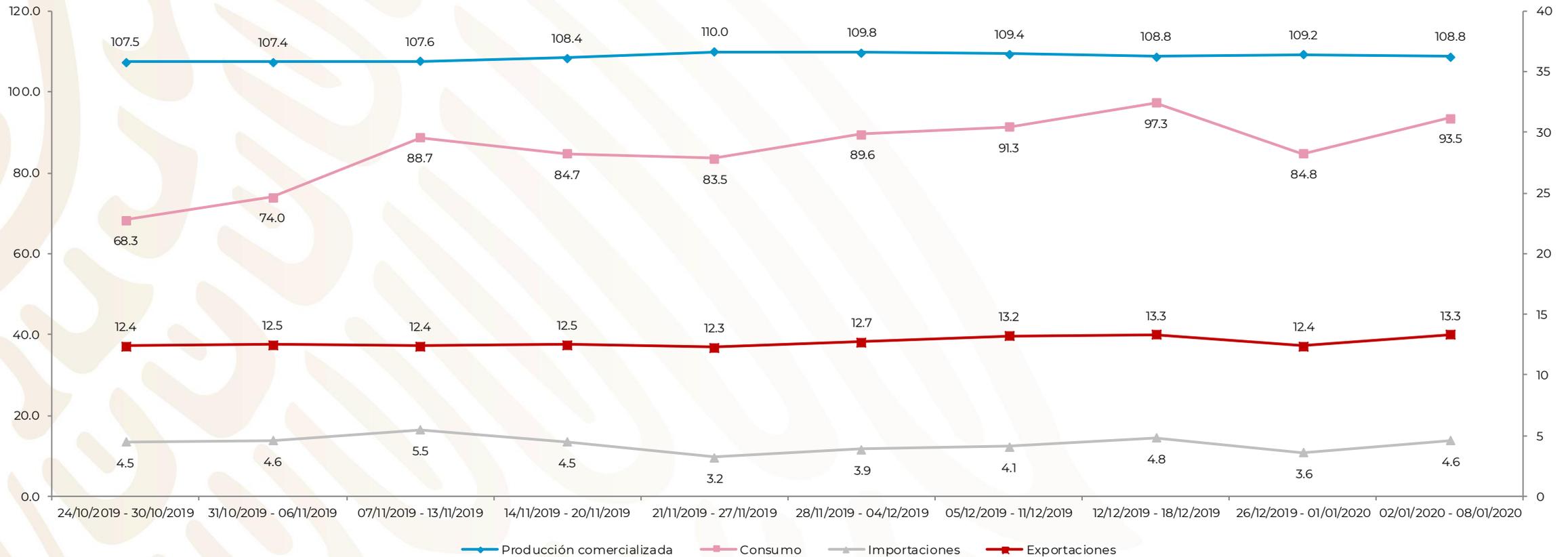
## Producción, consumo, importación y exportación de gas natural en Estados Unidos (MMpcd)



NOTAS: (\*) Datos validados al mes de octubre de 2019.

FUENTE: U.S. Energy Information Administration

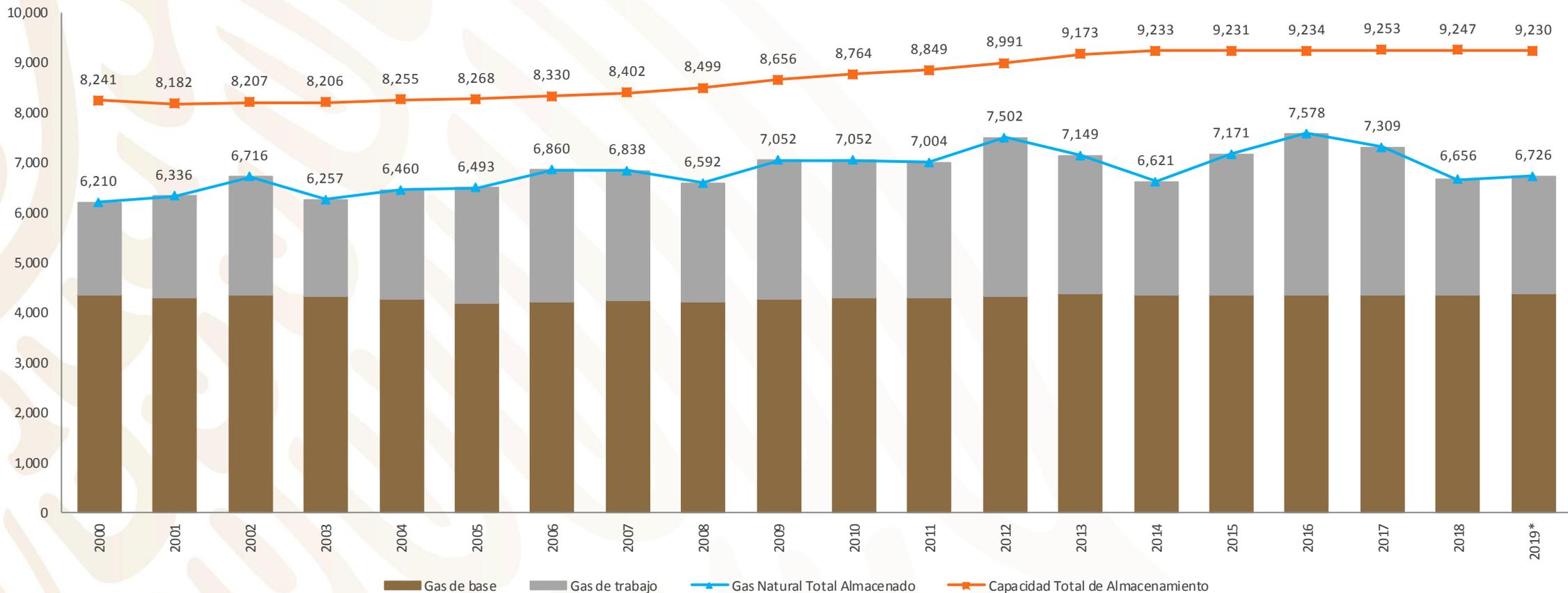
## Producción, Consumo, Importación y Exportación Semanal de Gas Natural en Estados Unidos (Bcfd)



NOTAS: (\*) Datos preliminares al mes de enero de 2020.

FUENTE: U.S. Energy Information Administration

## Inventario de Gas Natural en Estados Unidos (Bcf)



**NOTAS:** Datos disponibles al mes de septiembre de 2019.

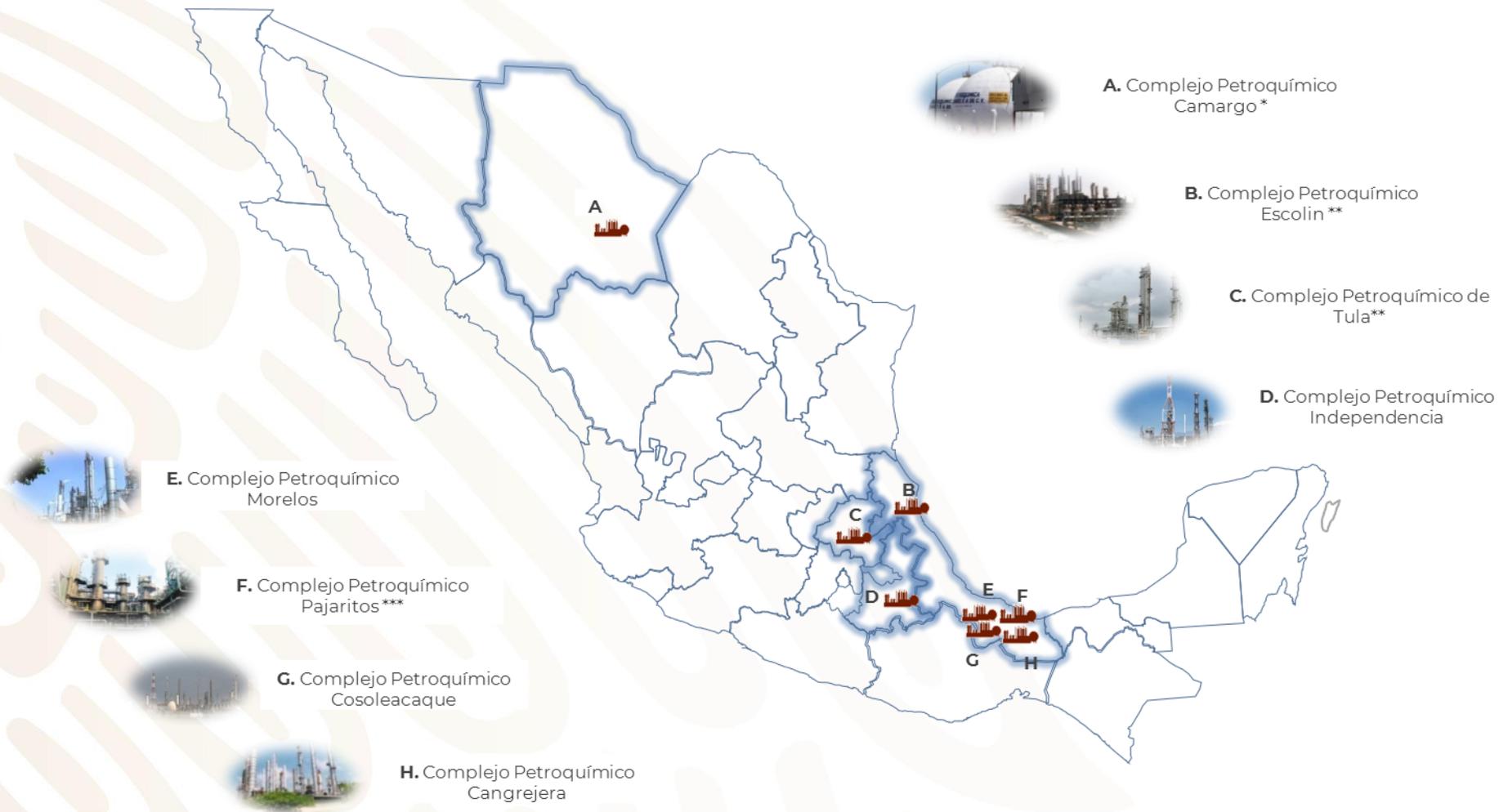
**FUENTE:** U.S. Energy Information Administration



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

## **6. Petroquímica**

## Ubicación de los complejos petroquímicos de Petróleos Mexicanos



FUENTE: Elaboración propia con datos de Petróleos Mexicanos

Complejo	Capacidad Instalada (Mta)	Ubicación	Empresa productiva subsidiaria
Camargo*	333	Camargo, Chihuahua.	Pemex Fertilizantes
Escolín**	237	Poza Rica, Veracruz	Pemex TRI
Tula**	66	Tula, Hidalgo	Pemex TRI
Independencia	217	San Martín Texmelucan, Puebla.	Pemex TRI
Morelos	2,727	Coatzacoalcos, Veracruz.	Pemex TRI
Pajaritos***	N/A	Coatzacoalcos, Veracruz.	N/A
Cosoleacaque	4,318	Coatzacoalcos, Veracruz.	Pemex Fertilizantes
Cangrejera	2,977	Coatzacoalcos, Veracruz.	Pemex TRI

**NOTAS:**

N/A: No aplica.

Notas: Capacidad instalada al mes de enero de 2020.

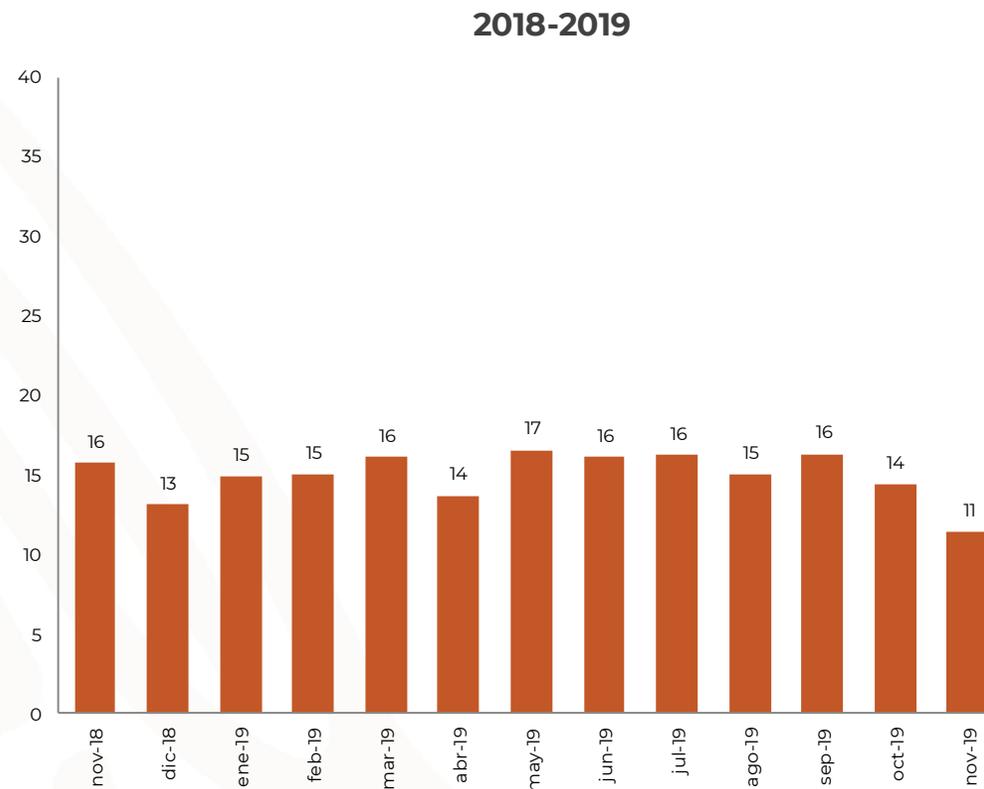
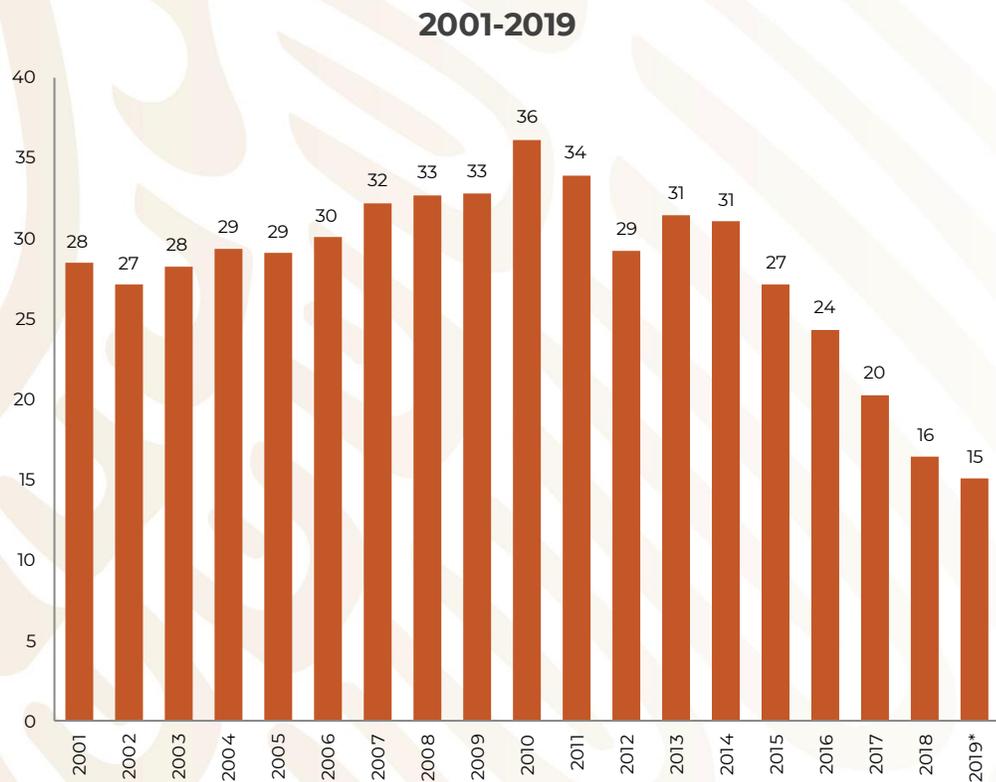
(\*) En proceso de rehabilitación.

(\*\*) Fuera de operación desde 2007.

(\*\*\*) Se encuentra en proceso de reincorporación a Pemex.

**FUENTE:** Base de Datos Institucional de Petróleos Mexicanos (BDI).

## Producción total de petroquímicos de Pemex (Mtd)



**NOTAS:** (\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

**FUENTE:** Sistema de Información Energética.

## Producción de los principales petroquímicos en Pemex TRI

Empresa Productiva subsidiaria	Complejo petroquímico	Producto	2014 (Mtd)	2015 (Mtd)	2016 (Mtd)	2017 (Mtd)	2018 (Mtd)	2019* (Mtd)
Pemex TRI	Cangrejera	Benceno	0.3	0.2	0.13	0.05	0.07	0.15
		Tolueno	0.4	0.3	0.24	0.14	0.23	0.43
		Xilenos	0.3	0.2	0.27	0.16	0.15	0.20
		Estireno	0.3	0.3	0.09	0	0	0
		Hidrocarburos de alto octano	0.9	1.3	1.58	1.28	1.04	1.65
	Independencia	Metanol	0.5	0.4	0.40	0.29	0.40	0.39
		Especialidades Petroquímicas	0.02	0.03	0.02	0.005	0.008	0.073

**NOTAS:**

(\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

Mtd: miles de toneladas diarias.

**FUENTE:** Sistema de Información Energética.

## Producción de los principales petroquímicos en Pemex TRI

Empresa Productiva subsidiaria	Complejo petroquímico	Producto	2014 (Mtd)	2015 (Mtd)	2016 (Mtd)	2017 (Mtd)	2018 (Mtd)	2019* (Mtd)
Pemex TRI	Morelos	Etileno	1.3	1.2	1.14	0.78	0.94	0.75
		Óxido de etileno	0.6	0.6	0.63	0.45	0.40	0.35
		Polietileno Alta Densidad	0.4	0.4	0.26	0.12	0.13	0.08
		Acrilonitrilo	0.1	0.1	0.07	0	0	0
		Glicoles	0.4	0.4	0.43	0.30	0.32	0.25
	Cangrejera	Etileno	1.4	1.3	0.93	0.81	0.66	0.63
		Óxido de etileno	0.3	0.3	0.17	0.16	0.20	0.17
		Polietileno Baja Densidad	0.7	0.5	0.41	0.26	0.40	0.31
Glicoles		0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	

**NOTAS:**

(\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

Mtd: miles de toneladas diarias.

**FUENTE:** Sistema de Información Energética.

Empresa Productiva subsidiaria	Complejo petroquímico	Producto	2014 (Mtd)	2015 (Mtd)	2016 (Mtd)	2017 (Mtd)	2018 (Mtd)	2019* (Mtd)
Pemex Fertilizantes	Cosoleacaque	Anhídrido carbónico	3.3	2.3	2.15	2.32	1.02	0
		Amoniaco	2.4	1.6	1.45	1.37	0.41	0
	Camargo**	Anhídrido carbónico	0	0	0	0	0	0
		Amoniaco	0	0	0	0	0	0

**NOTAS:**

(\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

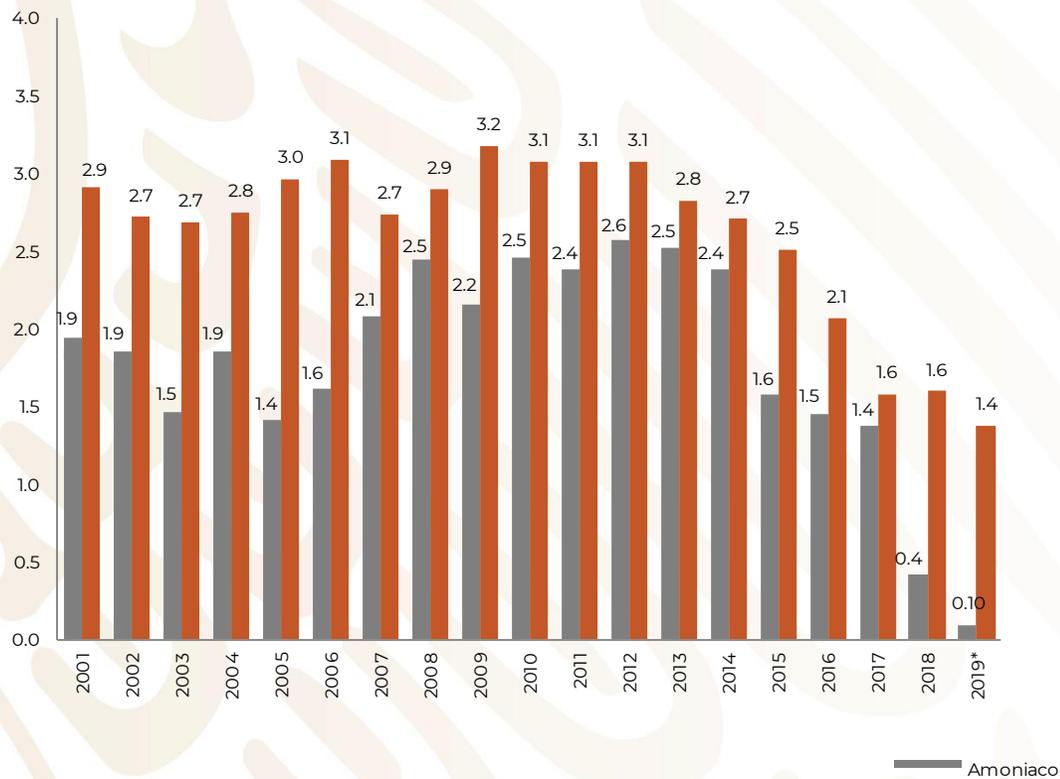
(\*\*) Unidad petroquímica en rehabilitación.

Mtd: miles de toneladas diarias.

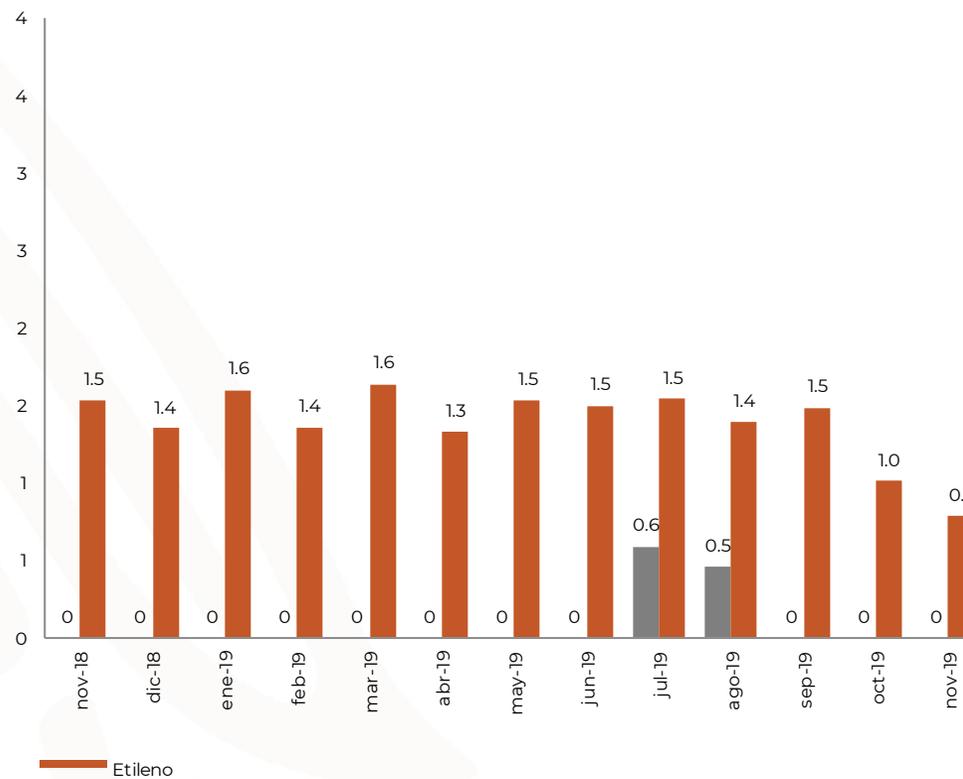
**FUENTE:** Sistema de Información Energética.

## Producción total de amoniaco y etileno (Mtd)

2001-2019



2018-2019

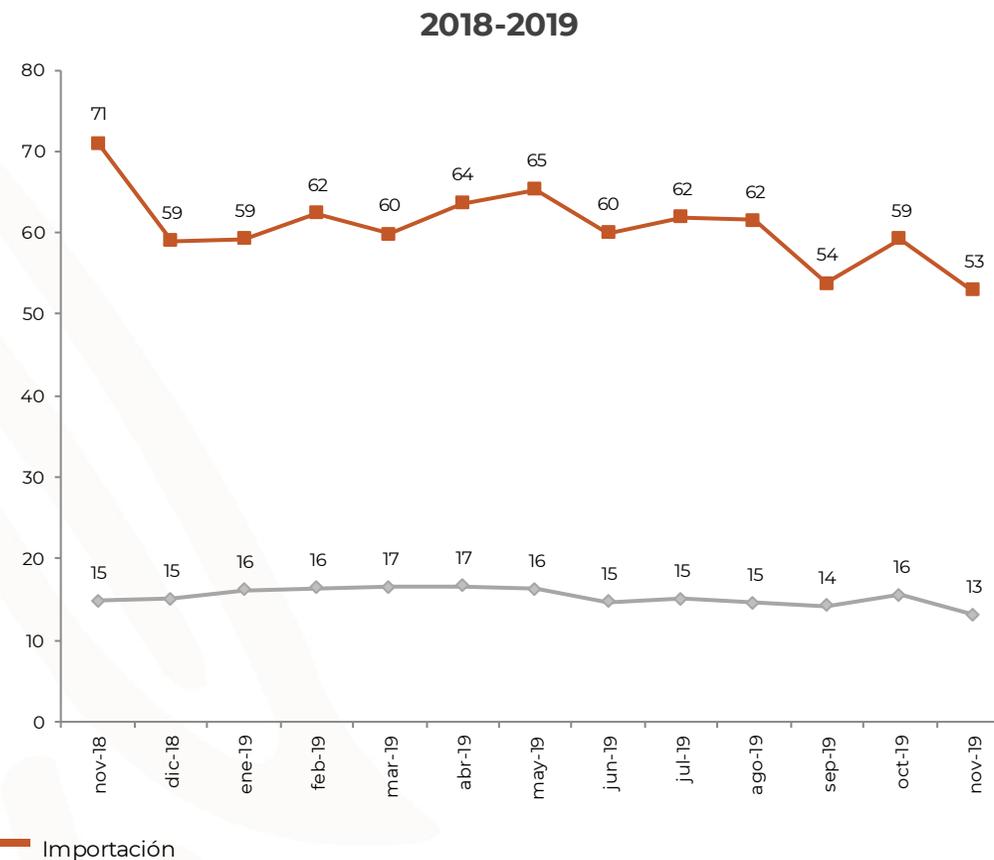


**NOTAS:**

(\*) Datos disponibles hasta el mes de noviembre de 2019.

**FUENTE:** Base de Datos Institucional de Petróleos Mexicanos (BDI).

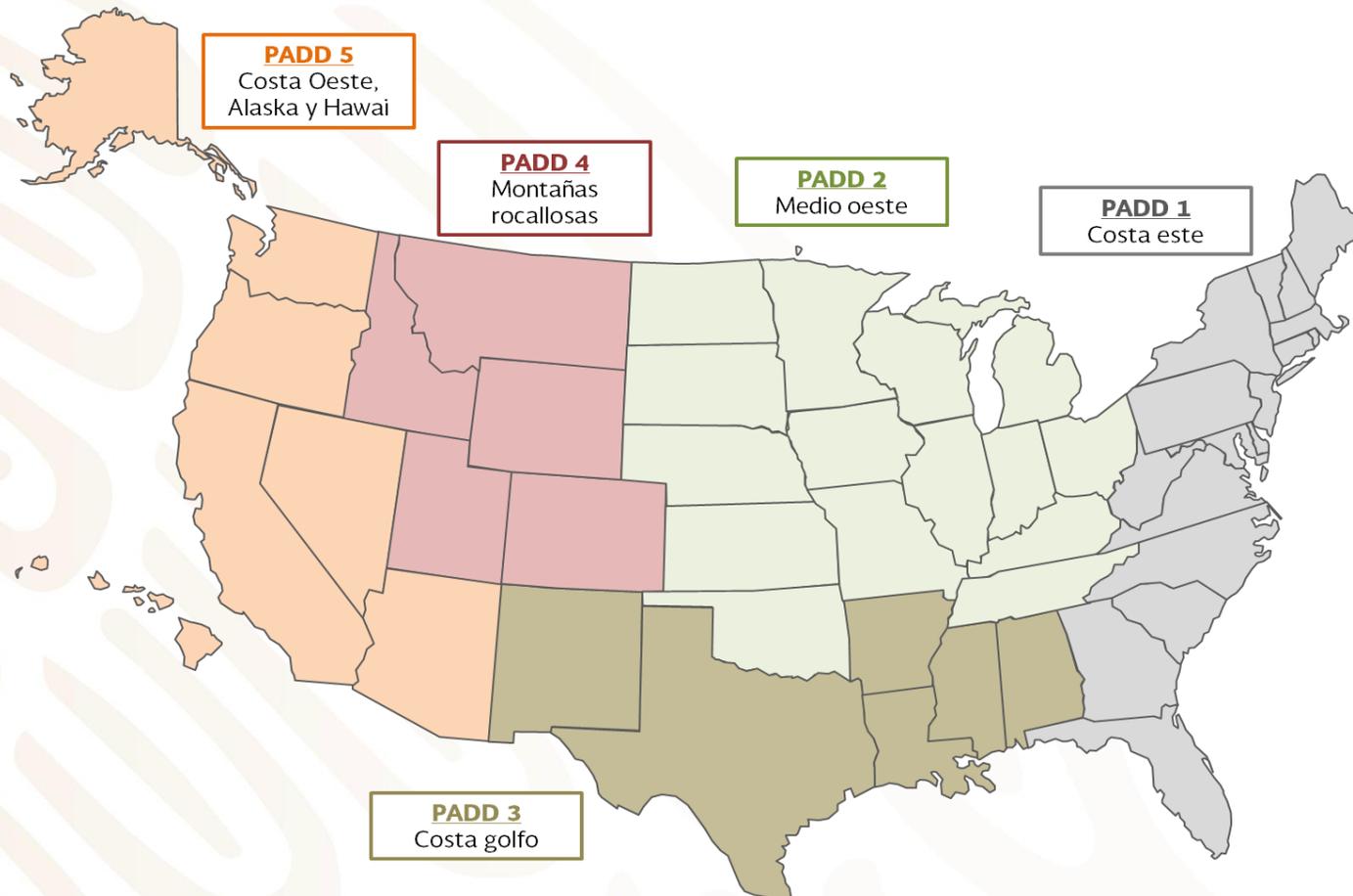
## Valor de las importaciones y exportaciones de petroquímicos (MMUSD)



NOTAS: (\*) Datos disponibles al mes de noviembre 2019.

FUENTE: Banco de México.

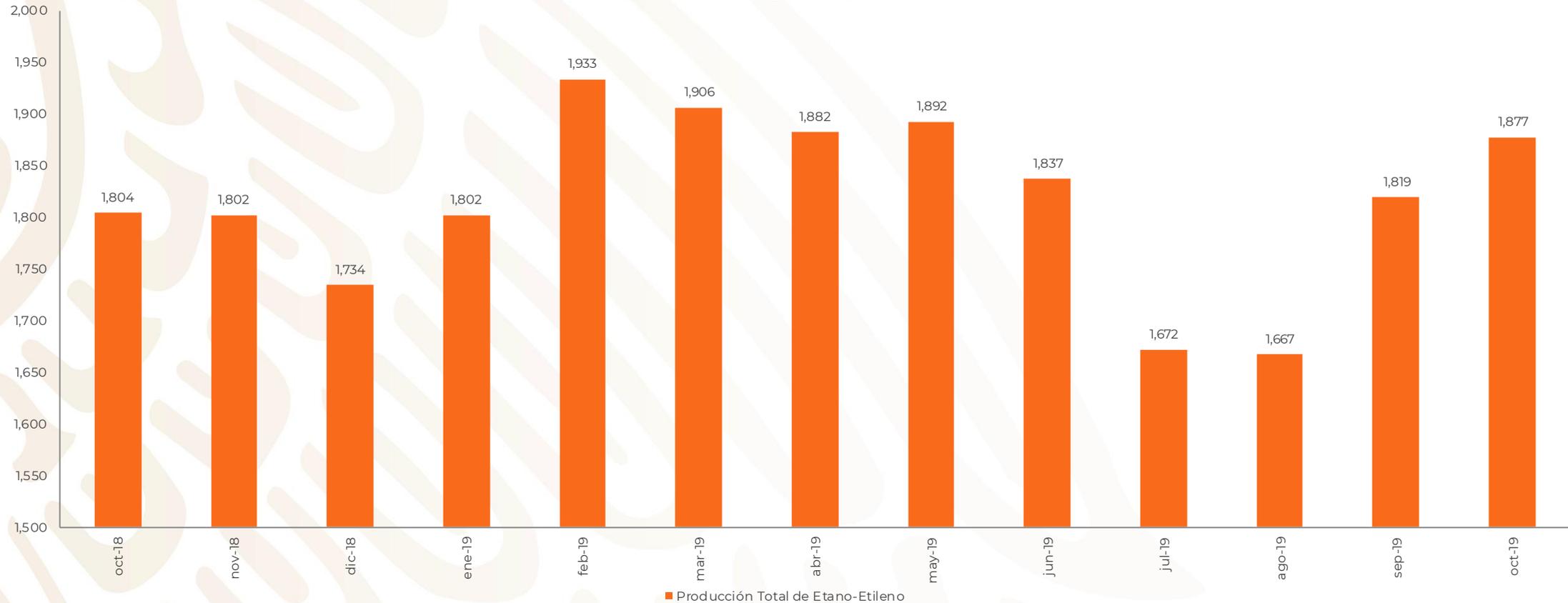
## **7. Etano y Etileno de Estados Unidos**



Petroleum Administration for Defense Districts (PADD) se refiere a regiones utilizadas en Estados Unidos para elaborar el balance de petróleo y petrolíferos, así como para analizar los movimientos de productos entre regiones.

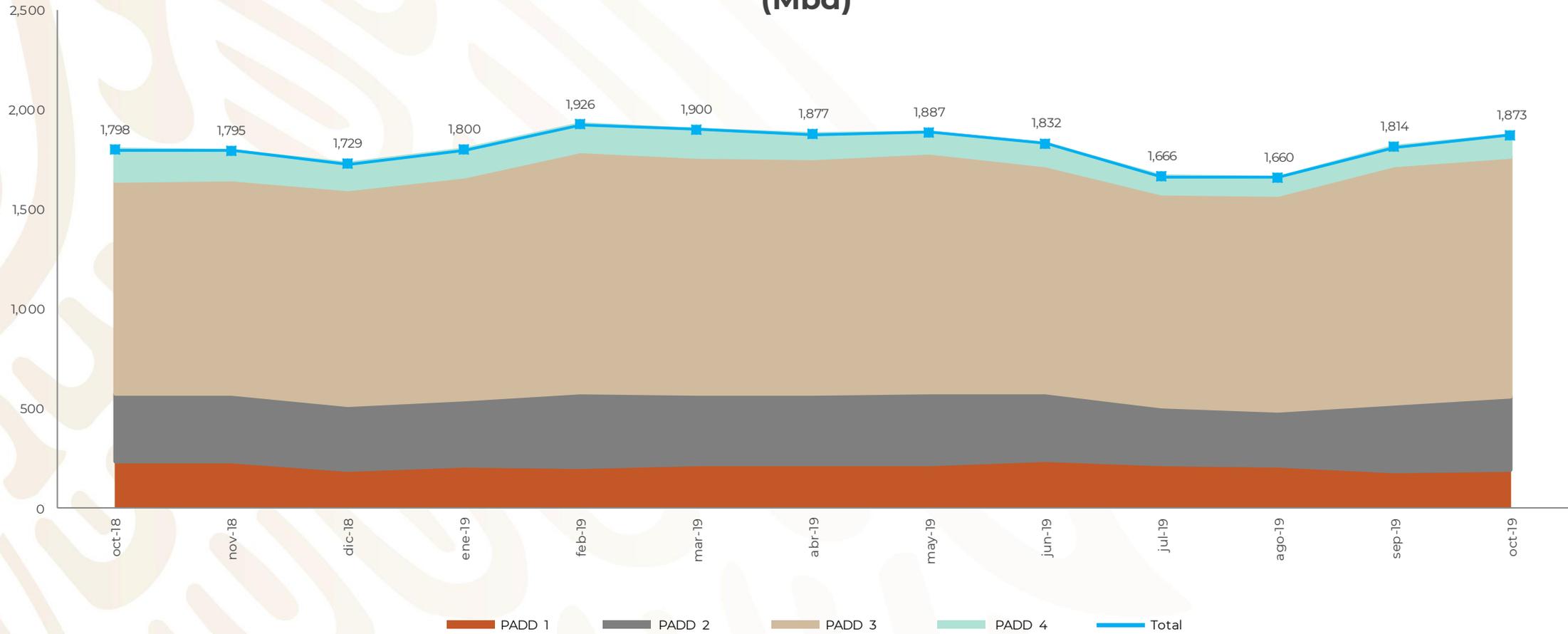
**FUENTE:** Energy Information Administration de Estados Unidos.

## Producción neta de etano-etileno en Estados Unidos (Mbd)



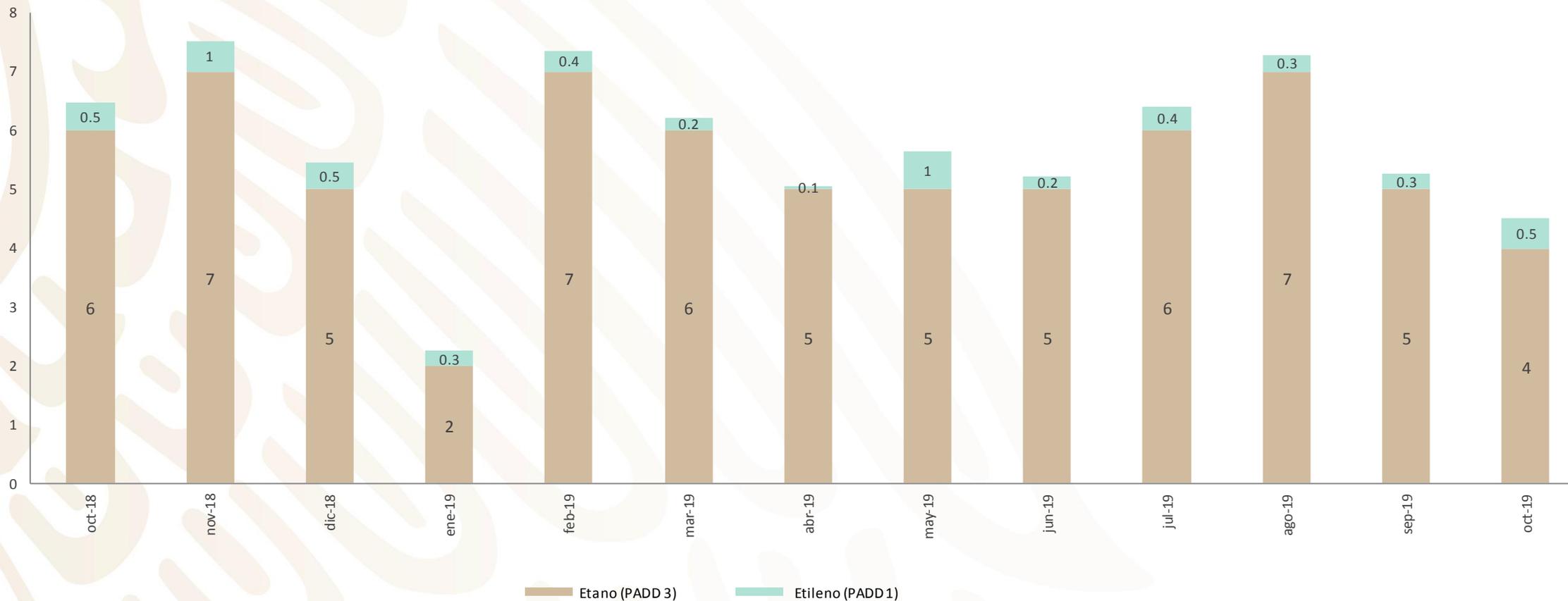
FUENTE: Energy Information Administration de Estados Unidos.

## Producción de etano de las plantas procesadoras de gas en Estados Unidos por PADD (Mbd)



FUENTE: Energy Information Administration de Estados Unidos.

## Producción de etano y etileno de las refinerías en Estados Unidos por PADD (Mbd)



FUENTE: Energy Information Administration de Estados Unidos.

## Importaciones y exportaciones totales de etano - etileno en Estados Unidos (Mbd)

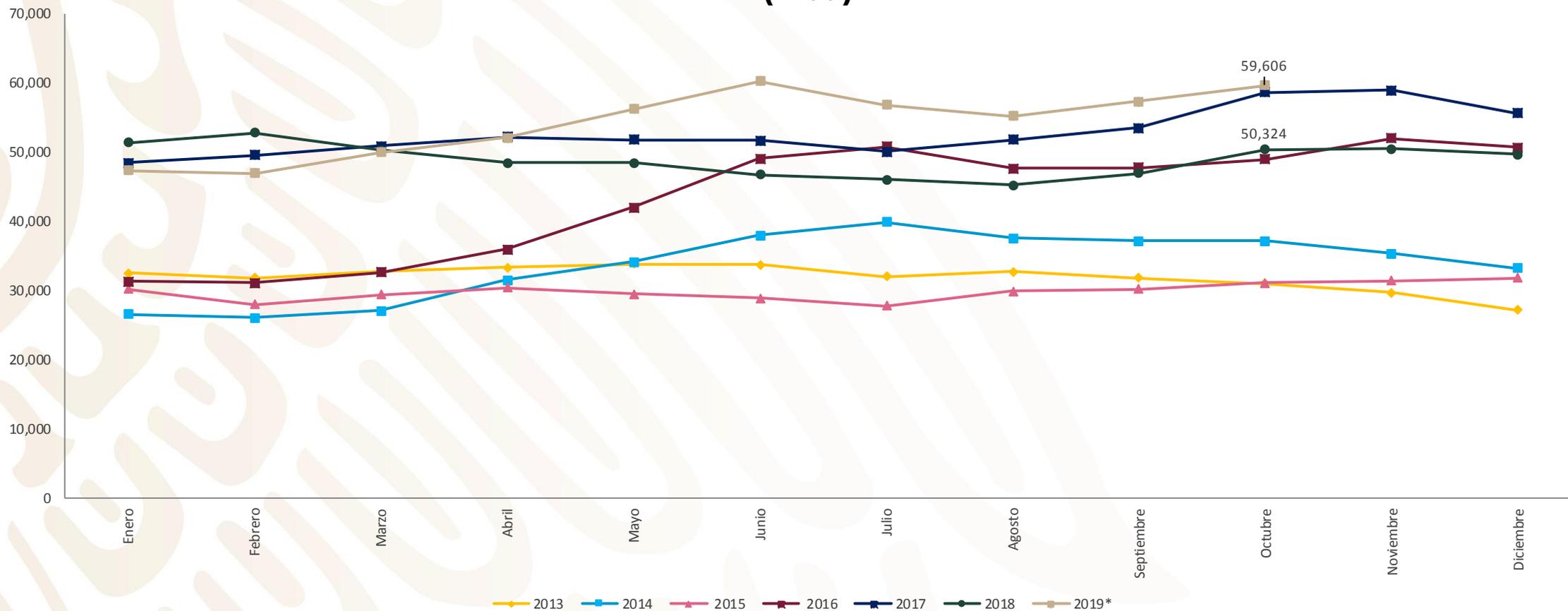


**NOTA:** La fuente de información no distingue entre etano y etileno.

**FUENTE:** Energy Information Administration de Estados Unidos.

En octubre de 2019, el inventario de etano fue de 59,606 Mb, representando un incremento de 18.4% en comparación al inventario del mismo periodo en el año anterior

### Inventarios totales de etano en Estados Unidos (Mbd)

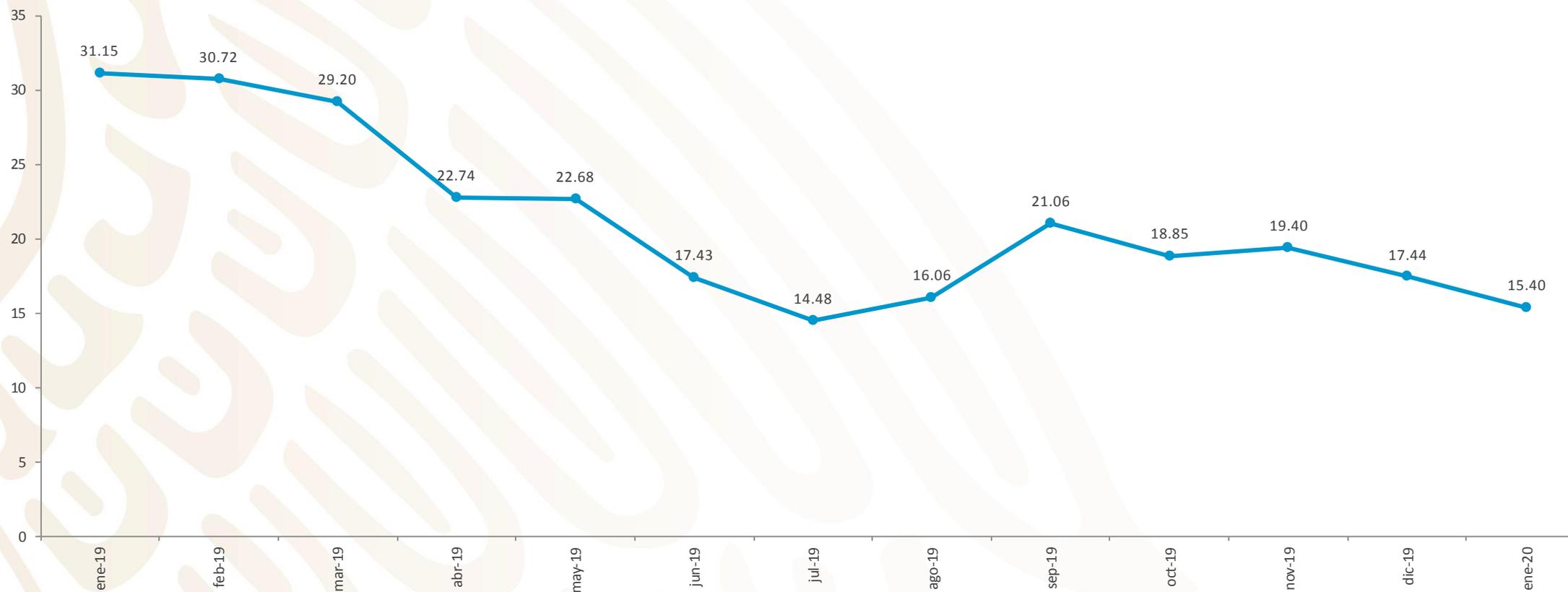


NOTA: Datos disponibles hasta el mes de octubre de 2019.

FUENTE: Energy Information Administration de Estados Unidos.

En enero de 2020, el precio promedio del etano fue de 15.40 USD/GAL, el cual disminuyó en un 51% en comparación al precio de enero de 2019

### Referencia de precios del etano (USD/GAL)



FUENTE: Thomson Reuters.



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

## **8. Notas de interés**

**Gas natural** Mezcla gaseosa que se extrae asociada con el petróleo o de los yacimientos que son únicamente de gas. Sus componentes principales en orden decreciente de cantidad son el metano, etano, propano, butano, pentano y hexano.

**Gas húmedo** Término usado para referirse al gas natural con una concentración de líquidos recuperables más pesados que el metano.

**Gas húmedo amargo** Gas natural con hidrocarburos líquidos y contiene ácido sulfhídrico.

**Gas seco** Gas natural que existe en ausencia de condensado o hidrocarburos líquidos, o gas del que se han eliminado los hidrocarburos condensables.

**GNL** Gas natural licuado. Término usado para denominar a la mezcla de hidrocarburos propano y n-butano, la cual bajo ciertas condiciones puede ser líquida o gaseosa.

**Gas L.P.** El gas licuado del petróleo es la mezcla de gases licuados presentes en el gas natural o disueltos en el petróleo. Lleva consigo procesos físicos y químicos por ejemplo el uso de metano.

**CPG** Complejo procesador de gas. Lugar donde se encuentran localizados uno o más procesos industriales y se obtienen productos.

**VPM** Venta de Primera Mano.

**SENER** Secretaría de Energía.

**Pemex** Petróleos Mexicanos. es una empresa estatal productora, transportista, refinadora y comercializadora de petróleo y gas natural de México.

**Pemex TRI** Pemex Transformación Industrial. Empresa productiva subsidiaria que se encarga de refinación, transformación, procesamiento y comercialización de hidrocarburos, petrolíferos, gas natural y petroquímicos.

**Pemex Etileno** Empresa productiva subsidiaria encargada de producción, distribución y comercialización de derivados de metano, etano y propano.

**Pemex Fertilizantes** Empresa productiva subsidiaria encargada de la producción de fertilizantes en México.

**Pemex PEP** Exploración y Producción PEP. Empresa productiva subsidiaria encargada de realizar estudios y actividades exploratorias, administración de pozos, campos y reservas descubiertas, desarrollo de campos de producción y entrega de hidrocarburos para procesos subsecuentes.

**CRE** Comisión Reguladora de Energía.

**CNH** Comisión Nacional de Hidrocarburos.

**SHCP** Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

**SE** Secretaría de Economía.

**SISTRANGAS** (Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado de Gas Natural) Está conformado por el Sistema Nacional de Gasoductos, el Gasoducto de Tamaulipas, Gasoducto Zacatecas, Gasoducto de Bajío, ramones I, Ramones II y Ramones Sur.

**Henry Hub** Punto de confluencia de ductos localizado en Louisiana.

**MMUSD** millones de dólares.

**BTU** Unidad térmica británica (British thermal unit).

**USD/MMBTU** dólares por millón de Btu.

**USD/GAL** dólares por galón

**MMBtu** millones de Btu.

**Mb** miles de barriles

**Mbd** miles de barriles diarios.

**MMpcd** millones de pies cúbicos diarios.

**Mtd** miles de toneladas diarias.

**Mta** miles de toneladas anuales.



**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

**Gracias**