



**SENER**

SECRETARÍA DE ENERGÍA

**PRONTUARIO ESTADÍSTICO DE  
GAS LICUADO DE PETRÓLEO**

**Subsecretaría de Hidrocarburos  
Unidad de Políticas de Transformación Industrial  
Dirección General de Petrolíferos**

**JULIO, 2017**

## CONTENIDO

### CUADROS

CUADRO 1. REFINERÍAS INSTALADAS EN MÉXICO .....	3
CUADRO 2. CENTROS PROCESADORES DE GAS INSTALADOS EN MÉXICO .....	3
CUADRO 3. PRODUCCIÓN NACIONAL DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO.....	9
CUADRO 4. VOLUMEN DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE GAS LP, 2010-JULIO 2017 .....	10
CUADRO 5. IMPORTACIONES TOTALES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO POR PAÍS DE ORIGEN .....	13

### GRÁFICAS

GRÁFICA 1. PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN EN REFINERÍAS, 2010-2017 .....	7
GRÁFICA 2. PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN EN CENTROS PROCESADORES DE GAS, 2010-2017 .....	7
GRÁFICA 3. PRODUCCIÓN NACIONAL DE GAS LP, AGOSTO 2016 - JULIO 2017 .....	8
GRÁFICA 4. VOLUMEN DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE GAS LP, 2010-JULIO 2017 .....	10
GRÁFICA 5. OFERTA NACIONAL DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO, AGOSTO 2016 – JULIO 2017 .....	11
GRÁFICA 6. IMPORTACIONES DE GAS LP, POR COMPOSICIÓN DE PROPANO Y MEZCLA, 2017 .....	12
GRÁFICA 7. IMPORTACIONES TOTALES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO .....	12
GRÁFICA 8. IMPORTACIONES DE GAS LP POR PUNTO DE INTERNACIÓN .....	13

### MAPAS

MAPA 1. UBICACIÓN DE LAS PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GAS LP.....	4
MAPA 2. DUCTOS DE GAS LP .....	5
MAPA 3. PUNTOS DE INTERNACIÓN DE GAS LP .....	14

## INFRAESTRUCTURA DE GAS LP EN MÉXICO

### CUADRO 1. REFINERÍAS INSTALADAS EN MÉXICO

Refinería	Ubicación	Zona geográfica	Capacidad de proceso (mbd)	Estado que guarda la reconfiguración	Inicio de operaciones
Ing. Antonio Dovalí Jaime (Salina Cruz)	Salina Cruz, Oaxaca	Sur-Sureste	330	En fase de planeación	1979
Miguel Hidalgo (Tula)	Tula, Hidalgo	Centro	315	En ejecución	1977
General Lázaro Cárdenas del Río (Minatitlán)	Minatitlán, Veracruz	Sur-Sureste	285	Completada (2011)	1956
Ing. Héctor Lara Sosa (Cadereyta)	Cadereyta, Nuevo León	Noreste	275	Completada (2003)	1979
Ing. Antonio M. Amor (Salamanca)	Salamanca, Guanajuato	Centro-Occidente	220	En ejecución	1950
Francisco I. Madero (Madero)	Madero, Tamaulipas	Noreste	190	Completada (2003)	1914
<b>Total</b>			<b>1,615</b>		

Nota: La capacidad de proceso se refiere a la capacidad de destilación atmosférica en las refinerías.  
Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de Pemex.

### CUADRO 2. CENTROS PROCESADORES DE GAS INSTALADOS EN MÉXICO

Centros procesadores de gas	Ubicación	Zona geográfica	Inicio de operaciones	Endulzamiento de gas (mmpcd)	Endulzamiento de líquidos (mbd)	Proceso criogénico (mmpcd)	Fraccionamiento de líquidos (mbd)
Arenque	Cd. Madero, Tamaulipas	Noreste	2003	34	-	33	-
Burgos	Reynosa, Tamaulipas	Noreste	2004	-	-	1,200	18
Cactus	Reforma, Chiapas	Sur-Sureste	1974	1,960	48	1,275	104
Cd. Pemex	Macuspana, Tabasco	Sur-Sureste	1958	1,290	-	915	-
La Cangrejera*	Coatzacoalcos, Veracruz	Sur-Sureste	1997	-	-	192	217
La Venta	La Venta, Tabasco	Sur-Sureste	1963	-	-	182	-
Matapionche	Cotaxtla, Veracruz	Sur-Sureste	1981	109	-	125	-
Nuevo Pemex	Villahermosa, Tabasco	Sur-Sureste	1976	880	96	1,500	208
Poza Rica	Poza Rica, Veracruz	Sur-Sureste	1951	230	-	490	22
<b>Total</b>				<b>4,503</b>	<b>144</b>	<b>5,912</b>	<b>569</b>

Fuente: Sistema de Información Energética (SIE).

Notas: (\*) El CPG Coatzacoalcos cambió su razón social a Instalaciones de Procesamiento de Gas (IPG) La Cangrejera.

Capacidad instalada a julio de 2017. (mmpcd): millones de pies cúbicos diarios. (mbd): miles de barriles diarios. (N/A): No aplica.

**MAPA 1. UBICACIÓN DE LAS PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GAS LP**



**INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO DE GAS LP**

	Instalación	Número de permiso	Capacidad de diseño (miles de barriles)		Instalación	Número de permiso	Capacidad de diseño (miles de barriles)
1	Subterráneos <sup>1</sup>	G/355/LPA/2015	11,321	18	AGC Juárez	G/004/LPA/2010	6,290
2	Zeta Pacífico	G/023/LPA/2010	868,734	19	GEN	G/254/LPA/2011	6,290
3	PEMEX Logística -Pajaritos	LP/12159/ALM/2015	770,452	20	Hidro Gas	G/257/LPA/2011	6,290
4	Zeta Baja California	G/031/LPA/2010	610,667	21	Silza Mexicali	G/256/LPA/2011	6,290
5	Termigas	G/021/LPA/2010	433,791	22	Tergas	G/032/LPA/2011	6,290
6	TMGT	G/029/LPA/2010	214,259	23	AGC Piedras Negras	G/259/LPA/2011	5,912
7	PEMEX Logística- Topolobampo	G/022/LPA/2010	210,009	24	Villa Ahumada	G/258/LPA/2011	4,717
8	Termi-centro <sup>1</sup>	G/354/LPA/2015	503	25	Zeta Juárez 1	G/005/LPA/2010	3,774
9	TDN	G/276/LPA/2012	79,999	26	BioGas	G/030/LPA/2010	3,145
10	PEMEX Logística -Rosarito	G/018/LPA/2010	40,002	27	PEMEX Logística -Reforma	LP/19380/ALM/2016	40,003
11	Nustar <sup>2</sup>	G/020/LPA/2010	34,286	28	PEMEX Logística -Madero	LP/19381/ALM/2016	15,001
12	Gas de Calidad	G/253/LPA/2011	22,854	29	PEMEX Logística -Salinas Cruz	LP/19357/ALM/2016	4,000
13	Transoni	G/027/LPA/2010	14,284	30	Pemex -Logística - Tula	LP/19797/ALM/2016	60,000
14	Invalle	G/007/LPA/2010	12,579	31	Pemex -Logística - Puebla	LP/19798/ALM/2016	20,000
15	Zeta Juárez 2	G/006/LPA/2010	9,435	32	Pemex-Logística - Tierra Blanca	LP/19799/ALM/2016	10,000
16	Zeta Laguna	G/003/LPA/2010	9,435	33	Pemex-Logística - San Martín Texmelucan	LP/19800/ALM/2016	20,000
17	Silza Tijuana	G/255/LPA/2011	7,862		<b>Total</b>		<b>3,568,474</b>

Notas: 1) Instalaciones en construcción.

2) Instalaciones en suspensión de servicio.

Fuente: Comisión Reguladora de Energía (CRE).

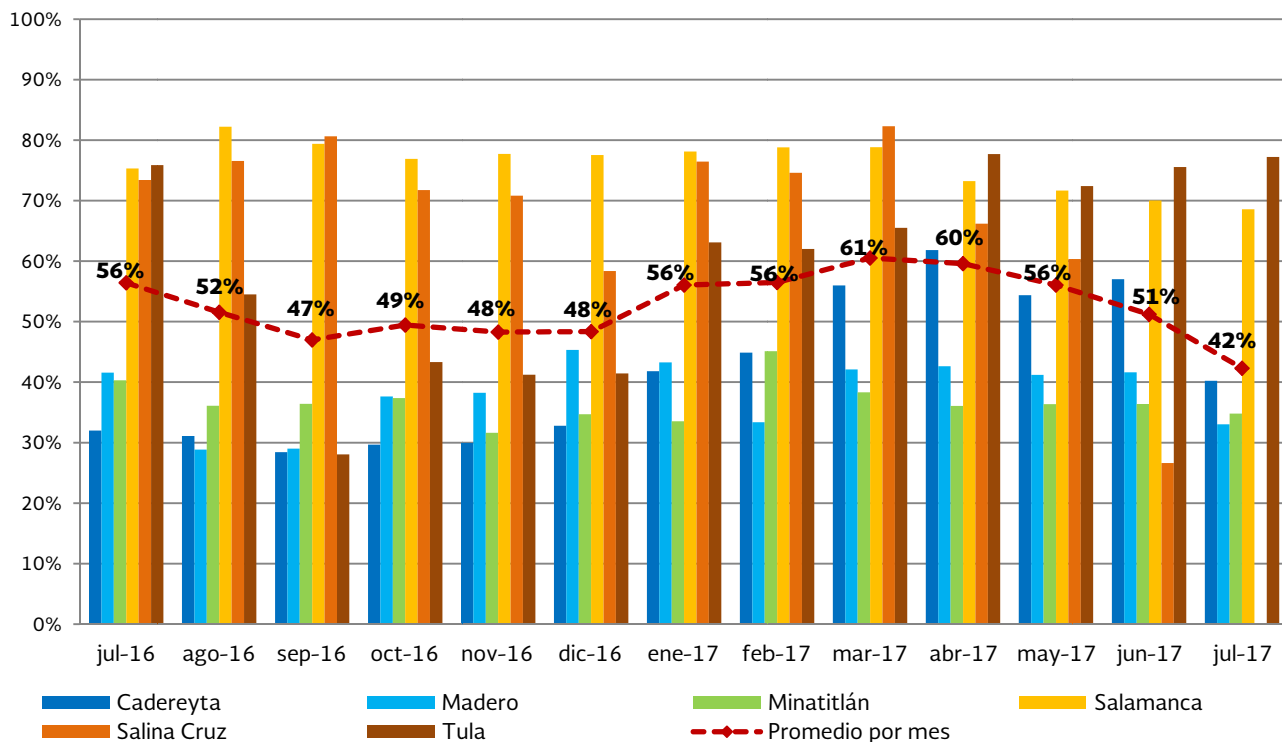
**MAPA 2. DUCTOS DE GAS LP**



	<b>Ubicación</b>	<b>Permisionario</b>	<b>Trayecto (Km)</b>	<b>Capacidad (Mbd)</b>
1	CPG Burgos-Monterrey	TDF S. de R.L. de C.V.	185	30
2	Poza Rica-Atotonilco-Santiago	Ductos del Altiplano, S.A. de C.V.	285	35
3	Cruce fronterizo en Sabino, Tamaulipas - terminal en Matamoros	Penn Octane de México, S. de R.L. de C.V.	10	20
4	Cactus-Guadalajara	Pemex-Logística	1,539	978
5	Frontera EUA-Ciudad Juárez	Pemex-Logística	35	26
<b>TOTAL</b>			<b>2,054</b>	<b>1,089</b>

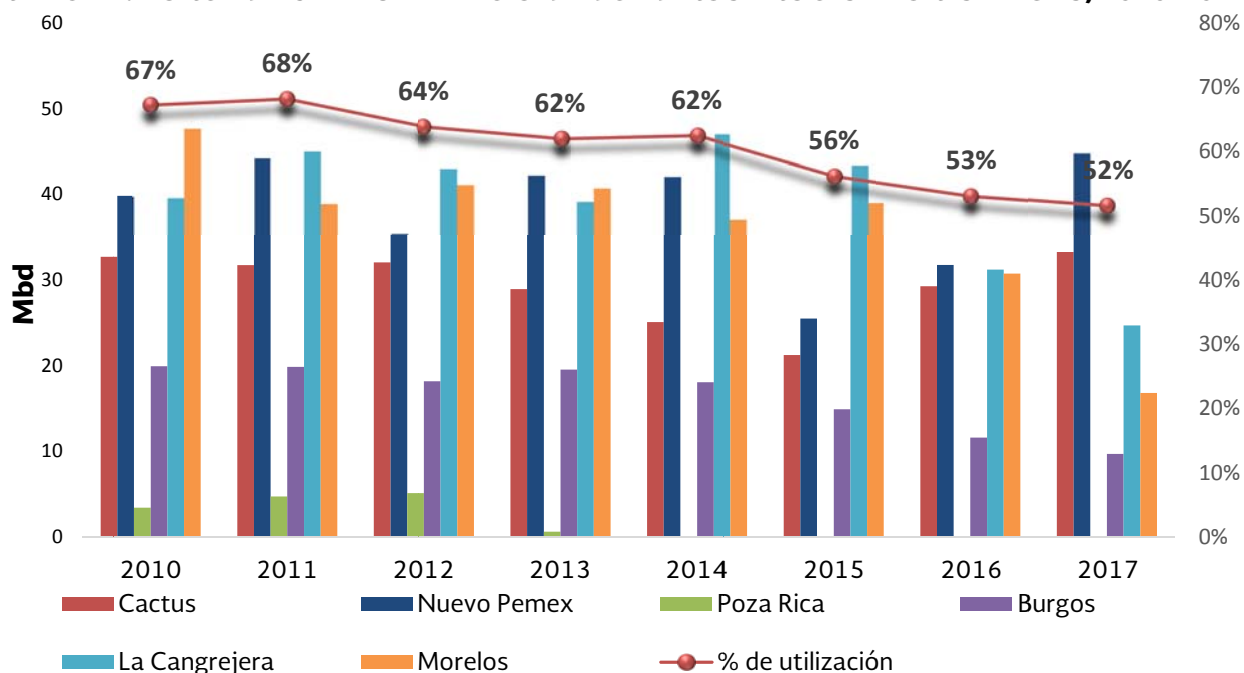
Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de la CRE.

**GRÁFICA 1. PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN EN REFINERÍAS, 2010-2017**



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de los reportes de los permisionarios de refinación de petróleo, Base de Datos Institucional (BDI) de Pemex y SIE.

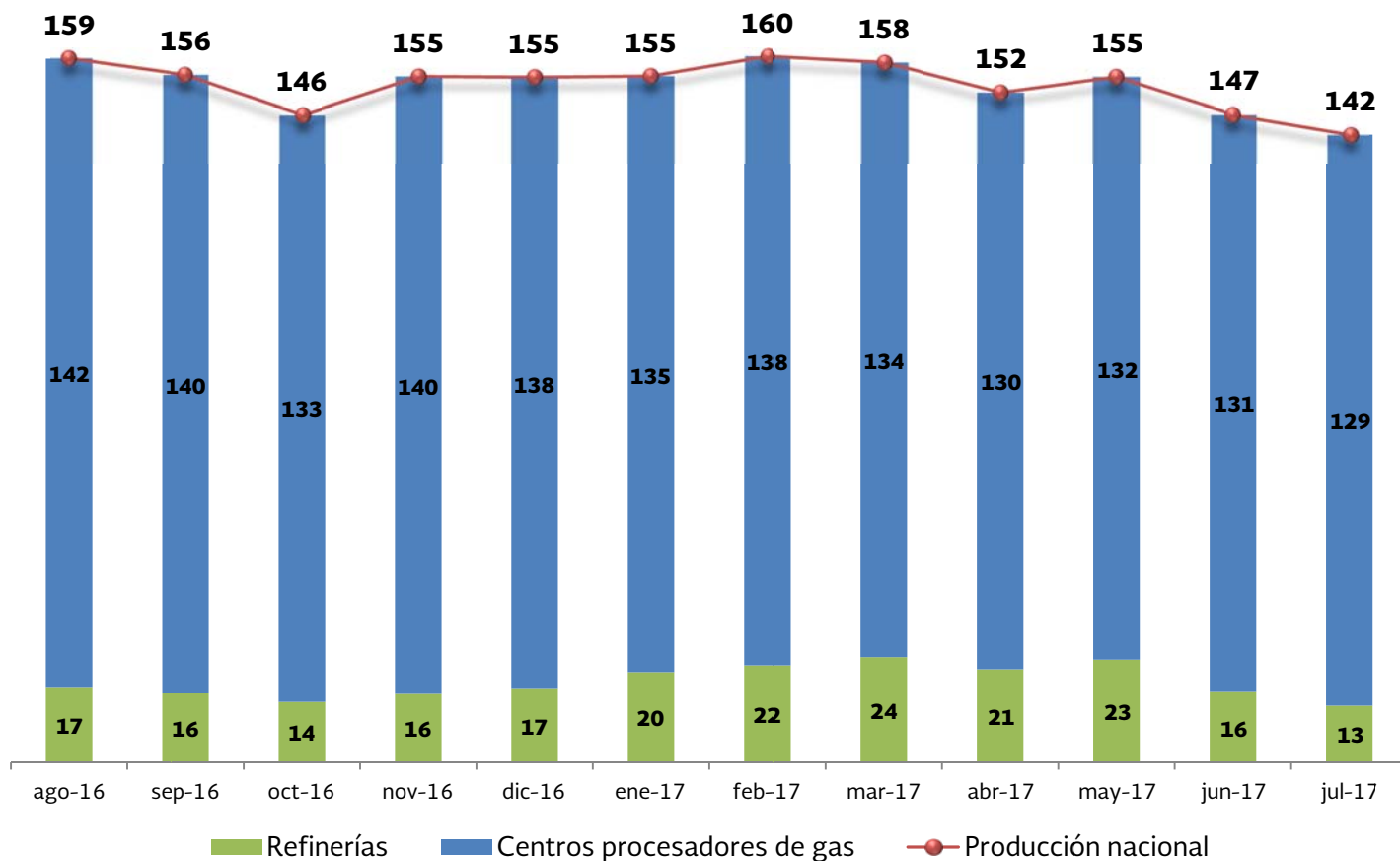
**GRÁFICA 2. PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN EN CENTROS PROCESADORES DE GAS, 2010-2017**



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de los reportes permisionarios de centros de procesadores de gas, Sistema de Información Energética (SIE), porcentaje de utilización al mes de julio de 2017

## PRODUCCIÓN DE GAS LP EN MÉXICO

**GRÁFICA 3. PRODUCCIÓN NACIONAL DE GAS LP, agosto 2016 - julio 2017 (Mbd)**



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de los reportes de los permisionarios de refinación de petróleo, BDI y SIE.



### Cuadro 3. PRODUCCIÓN NACIONAL DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO

(Miles de barriles diarios)

	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	Prom ago16-jul 17
<b>Producción nacional</b>	<b>159.3</b>	<b>155.5</b>	<b>146.5</b>	<b>155.1</b>	<b>155.0</b>	<b>155.2</b>	<b>159.7</b>	<b>158.3</b>	<b>151.5</b>	<b>155.0</b>	<b>146.5</b>	<b>142.0</b>	<b>153.3</b>
<b>REFINERIAS</b>	<b>16.9</b>	<b>15.6</b>	<b>13.7</b>	<b>15.5</b>	<b>16.6</b>	<b>20.5</b>	<b>22.0</b>	<b>23.9</b>	<b>21.1</b>	<b>23.3</b>	<b>16.0</b>	<b>12.9</b>	<b>18.2</b>
<b>% de la producción nacional</b>	11%	10%	9%	10%	11%	13%	14%	15%	14%	15%	11%	9%	<b>12%</b>
<b>Tula</b>	4.0	2.8	4.3	5.2	7.0	7.2	7.2	8.6	8.2	8.5	7.7	7.8	<b>6.5</b>
<b>Salina Cruz</b>	6.0	5.2	2.7	3.8	3.1	2.3	3.4	4.5	3.9	3.5	1.0	0.0	<b>3.3</b>
<b>Salamanca</b>	2.2	2.7	4.0	3.6	3.9	4.1	4.5	2.3	1.8	2.0	1.9	2.6	<b>3.0</b>
<b>Pemex-Exploración y Producción</b>	3.0	2.9	2.7	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.2	2.3	<b>2.6</b>
<b>Minatitlán</b>	1.7	2.1	0.0	0.4	0.0	2.4	2.1	3.3	2.1	3.8	1.8	0.2	<b>1.7</b>
<b>Cadereyta</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	2.4	2.6	2.7	2.8	1.3	0.0	<b>1.1</b>
<b>Madero</b>	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>
<b>CENTROS PROCESADORES DE GAS</b>	<b>142.3</b>	<b>139.9</b>	<b>132.7</b>	<b>139.6</b>	<b>138.3</b>	<b>134.8</b>	<b>137.7</b>	<b>134.4</b>	<b>130.4</b>	<b>131.8</b>	<b>130.6</b>	<b>129.2</b>	<b>135.1</b>
<b>% de la producción nacional</b>	89%	90%	91%	90%	89%	87%	86%	85%	86%	85%	89%	91%	<b>88%</b>
<b>Coatzacoalcos</b>	57.4	53.7	53.1	42.2	40.6	39.8	42.2	41.1	37.0	40.5	48.0	41.7	<b>44.8</b>
<b>Nuevo Pemex</b>	37.3	35.1	35.2	48.6	46.4	50.2	52.0	48.5	43.0	47.8	36.0	36.7	<b>43.1</b>
<b>Cactus</b>	32.6	36.3	30.0	35.0	37.6	31.3	30.0	31.8	37.4	30.8	33.0	38.2	<b>33.7</b>
<b>Burgos</b>	10.9	10.8	10.5	9.9	10.0	9.8	10.1	9.8	9.7	9.5	10.0	9.3	<b>10.0</b>
<b>Poza Rica</b>	3.5	3.3	3.3	3.1	3.1	3.0	2.8	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	<b>2.9</b>
<b>Matapionche</b>	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	1.0	0.6	<b>0.7</b>

Fuente: Dirección General de Petrolíferos, con información de SIE.

Nota: La producción de Coatzacoalcos se compone de la suma de la producción en los centros de Morelos y La Cangrejera.

## COMERCIO EXTERIOR DE GAS LP EN MÉXICO

**CUADRO 4. VOLUMEN DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE GAS LP, 2010-JULIO 2017 (Mbd)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Enero 2017	Febrero 2017	Marzo 2017	Abril 2017	Mayo 2017	Junio 2017	Julio 2017 <sup>1</sup>	Variación % 2010-2016
Importación	79	82	86	80	85	105	134	178	138	144	132	155	115	140	69%
Exportación	0	1	0	0	1	0	4	0	12	0	9	12	8	12	*
<b>Balance</b>	<b>-79</b>	<b>-81</b>	<b>-86</b>	<b>-79</b>	<b>-83</b>	<b>-105</b>	<b>-129</b>	<b>-178</b>	<b>-126</b>	<b>-144</b>	<b>-123</b>	<b>-143</b>	<b>-107</b>	<b>-128</b>	<b>64%</b>

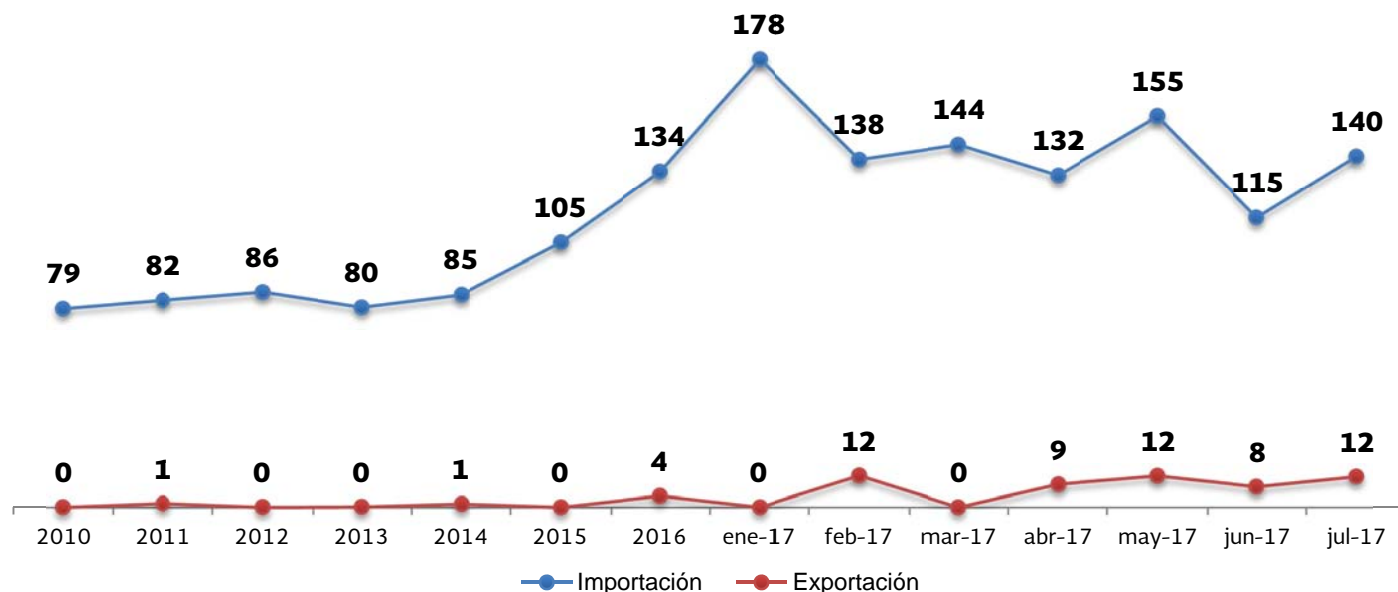
Notas: Incluye butano y propano.

1) Información a julio 2017.

Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información del SIE, BDI e información del Servicio de Administración Tributaria (SAT).

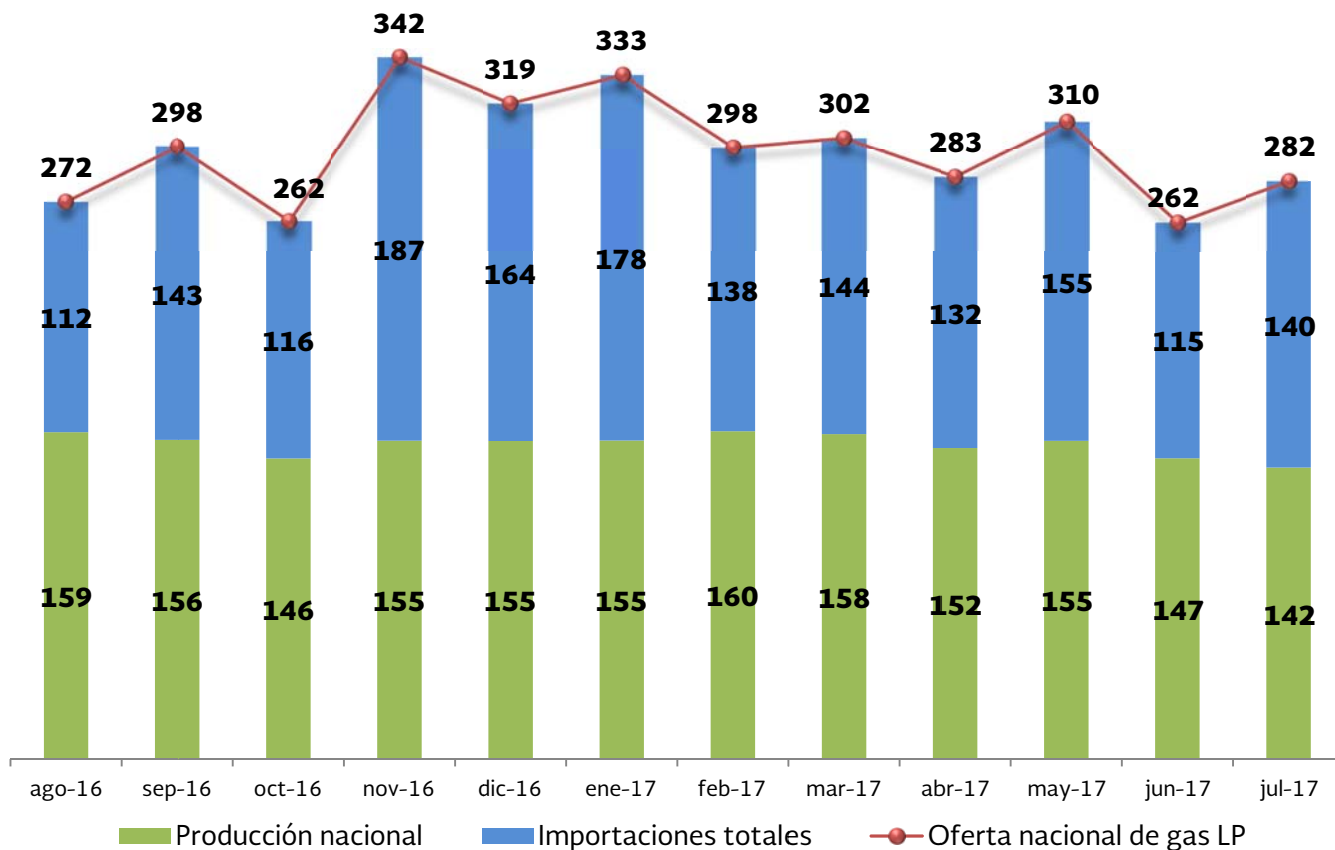
\*)La variación porcentual de las exportaciones no es representativa, debido a que el valor de referencia inicial (2010=0.092 mbd) es cercano a cero.

**GRÁFICA 4. VOLUMEN DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE GAS LP, 2010-JULIO 2017 (Mbd)**



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información del SIE, BDI y SAT.

**GRÁFICA 5. OFERTA NACIONAL DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO, agosto 2016 – julio 2017 (Mbd)**

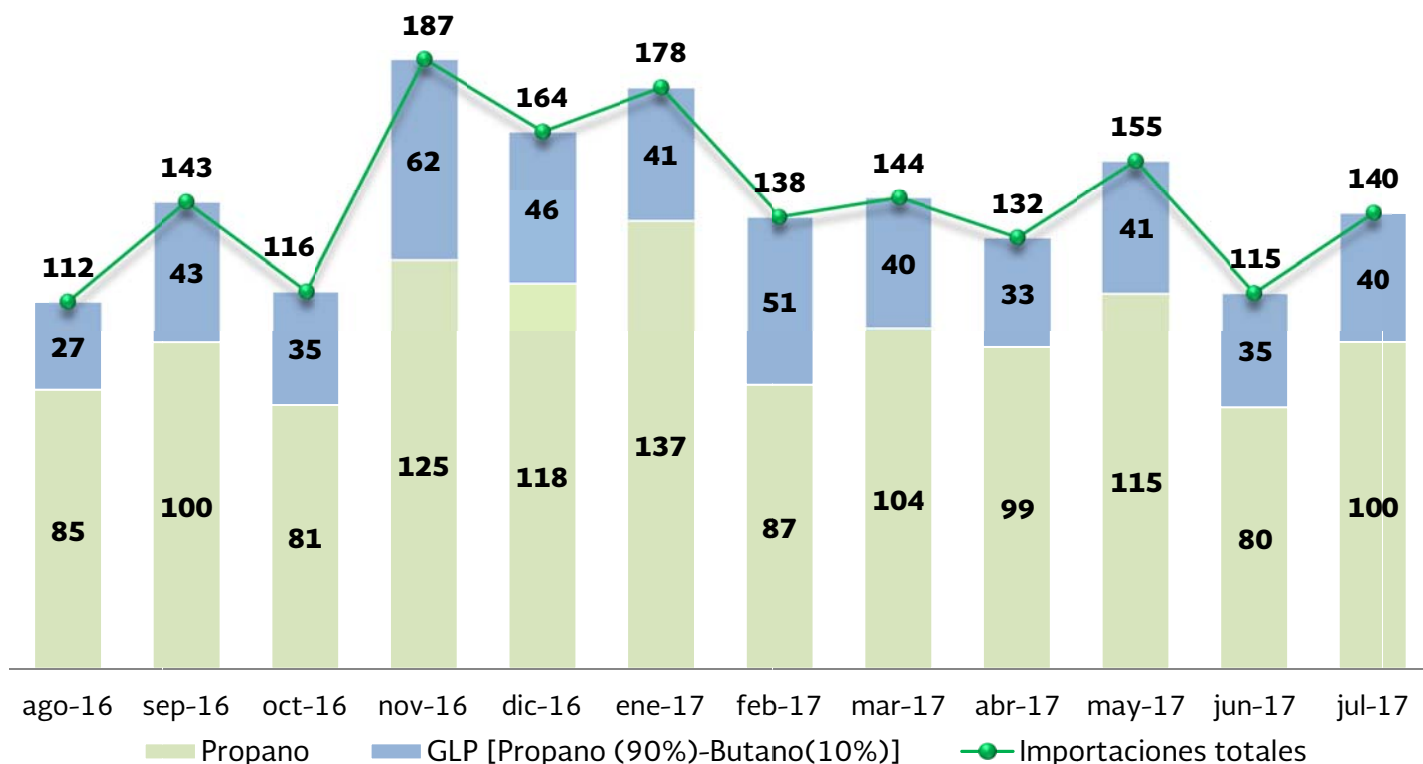


Fuente: Dirección General de Petrolíferos, con información de los permisionarios de refinación de petróleo y procesamiento de gas, el Sistema de Información Energética (SIE), el Sistema de Administración Tributaria (SAT) y la Base de Datos Institucional (BDI) de Pemex.

Nota: Las importaciones totales incluyen propano. Cifras preliminares de producción a julio, con base en información de la BDI.

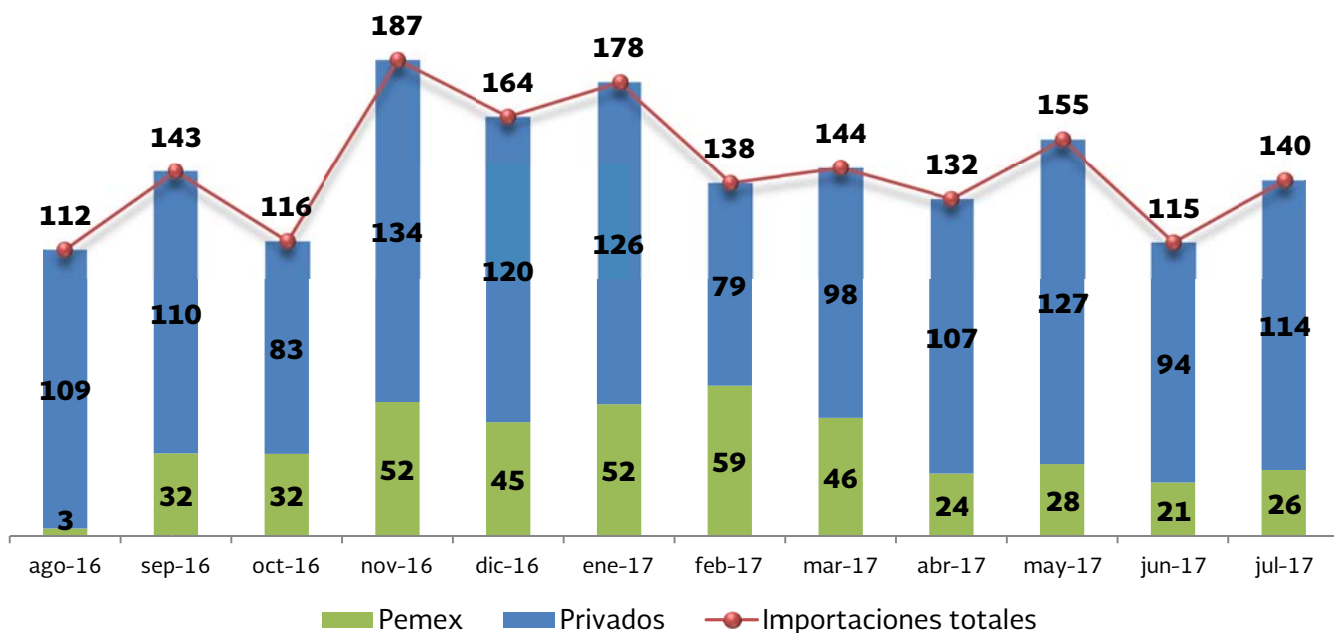
❖ Durante julio de 2017, las importaciones representaron el 50% de la oferta de Gas Licuado del Petróleo (GLP) en el país.

**GRÁFICA 6. IMPORTACIONES DE GAS LP, POR COMPOSICIÓN DE PROPANO Y MEZCLA, 2017**  
(Mbd)



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información del SIE, BDI y SAT.

**GRÁFICA 7. IMPORTACIONES TOTALES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO**  
(Mbd)

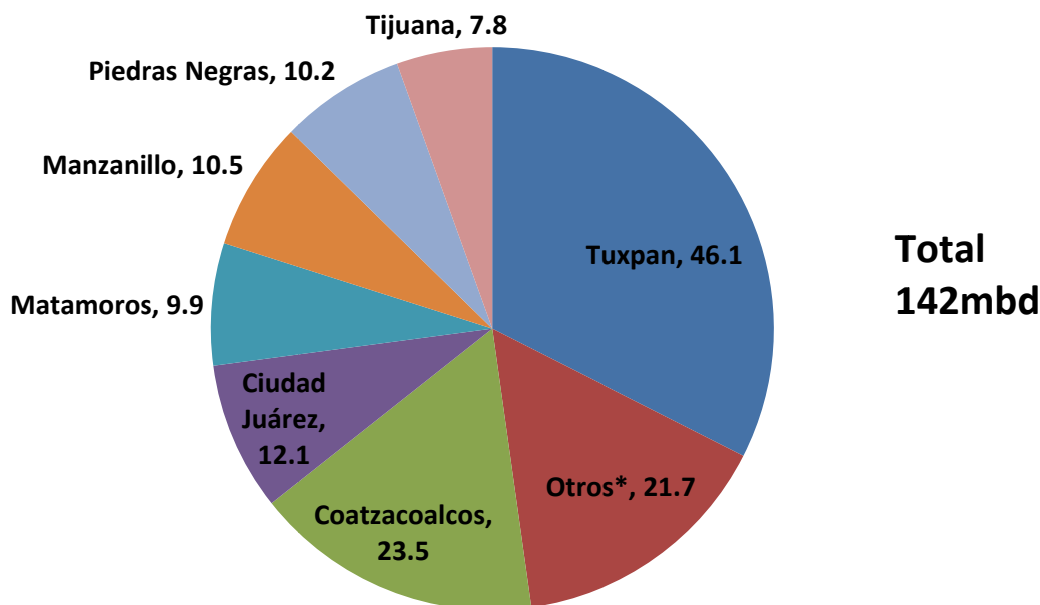


Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información del SIE hasta diciembre de 2015. A partir de enero de 2016, información del SIE para Pemex y del SAT para importaciones de privados.

Nota: Incluye propano. En julio 2017, Pemex importó el 19% del total de importaciones de GLP en México.

**GRÁFICA 8. IMPORTACIONES DE GAS LP POR PUNTO DE INTERNACIÓN (Mbd)**

Promedio agosto 2016-julio 2017



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información del SIE, BDI y SAT.

Nota: (\*) Otros incluye los puntos de internación de Ciudad Acuña, Reynosa, Colombia, Mexicali, Nogales, Nuevo Laredo y Topolobampo

**Cuadro 5. IMPORTACIONES TOTALES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO POR PAÍS DE ORIGEN**  
(Miles de barriles diarios)

	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	Proporciones por país, 12 meses
<b>Importaciones totales</b>	<b>112.3</b>	<b>142.9</b>	<b>115.6</b>	<b>186.6</b>	<b>164.4</b>	<b>177.9</b>	<b>138.2</b>	<b>144.2</b>	<b>132.0</b>	<b>155.4</b>	<b>115.1</b>	<b>139.5</b>	
E.U.A	105.1	138.3	110.8	183.9	162.8	175.6	134.1	136.5	121.7	143.5	103.3	128.5	95.4%
Canadá	7.1	4.5	4.7	2.8	1.6	2.3	4.2	7.7	10.2	11.9	11.8	11.0	4.6%

Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información del SIE y SAT.

Nota: Incluye propano.

### MAPA 3. PUNTOS DE INTERNACIÓN DE GAS LP



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de la CRE.

## PRECIOS DEL GAS LP

**CUADRO 6. PRECIOS DEL GAS LP RESIDENCIAL EN PAÍSES SELECCIONADOS, 2017**

País	Precio (\$/kg)
Brasil	26.5
Estados Unidos*	22.3
Colombia*	19.5
México	15.8

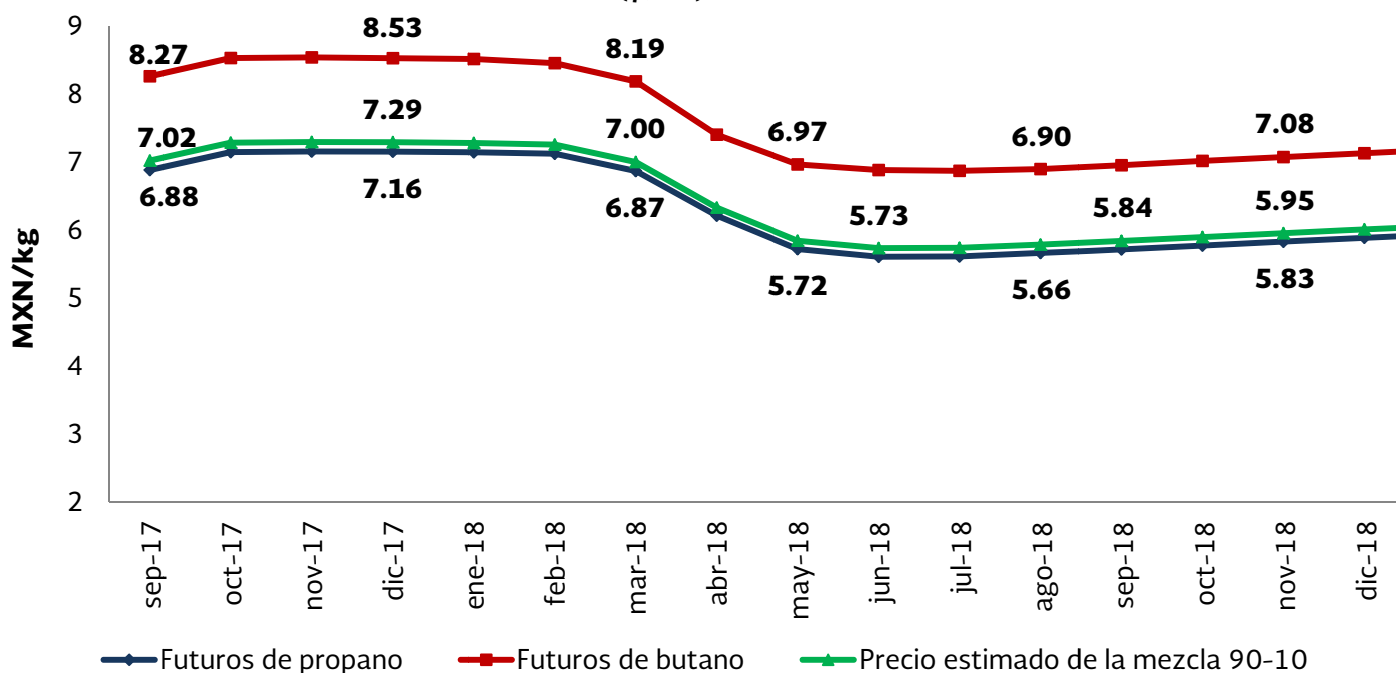
Fuentes: Agencia Nacional de Petróleo, Gas Natural y Biocombustibles de Brasil, Sistema Único de Servicios Públicos de Colombia y EIA de Estados Unidos. México: Hasta 2016 la fuente de precios de GLP fue el DOF, a partir de enero 2017 es el precio promedio de venta al público reportado por los distribuidores y publicado por la CRE.

Nota (\*): Para Estados Unidos el precio de gas LP corresponde a los meses octubre-diciembre de 2016 y enero-marzo de 2017, sólo se publica el precio del propano usado para calefacción durante la temporada invernal, que corresponde de octubre a mayo. El precio reportado es el que se cobra por la entrega a domicilio de propano de consumo para uso en calefacción, cocción o calentadores de agua en residencias (residencial).

El precio de Colombia es hasta diciembre de 2016.

Tipo de cambio: <http://themoneyconverter.com/ES/COP/MXN.aspx>

**GRÁFICA 11. TENDENCIA DEL PRECIO INTERNACIONAL DEL GAS LP (\$/KG)**



Fuente: Dirección General de Petrolíferos con información de CME Group y Banco de México.

Notas: Se emplearon cotizaciones del New York Market Exchange de los contratos futuros de propano y butano, para una mezcla 90-10 de gas LP (últimos días de julio 2017), así como las expectativas de tipo de cambio de la Encuesta sobre las expectativas de los especialistas en economía del sector privado del Banco de México.