

# INFORME ESTADÍSTICO SUBSECTOR HIDROCARBUROS



Dirección General de Hidrocarburos

**2021**



## **Sección de estadística**

### **Departamento de Análisis Económico**

Edificio del Ministerio de Energía y Minas  
Cuarto Nivel Departamento de Análisis Económico  
Diagonal 17, 29-78, Zona 11 Ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A.  
[estadistica@mem.gob.gt](mailto:estadistica@mem.gob.gt)  
Teléfono 24196464 extensión 1456

# AUTORIDADES

Licenciado Alberto Pimentel Mata  
**Ministro de Energía y Minas**

Ingeniero Hugo Israel Guerra  
Escobar  
**Director General de  
Hidrocarburos**

Ingeniero Luis Aroldo Ayala Vargas  
**Viceministro de Energía y Minas  
Área Minería e Hidrocarburos**

# INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Hidrocarburos en cumplimiento del mandato legal de efectuar las publicaciones que sean necesarias para conocimiento y beneficio del consumidor final, acerca de la información sobre precios y otras variables económicas del mercado internacional y nacional del petróleo y productos petroleros, presenta el Informe Estadístico Trimestral del Sector Hidrocarburos correspondiente al cuarto trimestre del año 2021, que contiene los datos más relevantes para el sector.

El objetivo del Informe Estadístico Trimestral del Sector Hidrocarburos es brindar a la población en general, entidades titulares de licencias de la cadena de comercialización, contratistas de operaciones petroleras y posibles inversionistas, la información completa que permita realizar análisis, consultas, investigaciones, proyecciones y estudios que fortalezcan el crecimiento y desarrollo del sector Hidrocarburos.

**Sección de Estadística, DAE, DGH.**

# Área Hidrocarburos



# 1. ÁREA DE HIDROCARBUROS



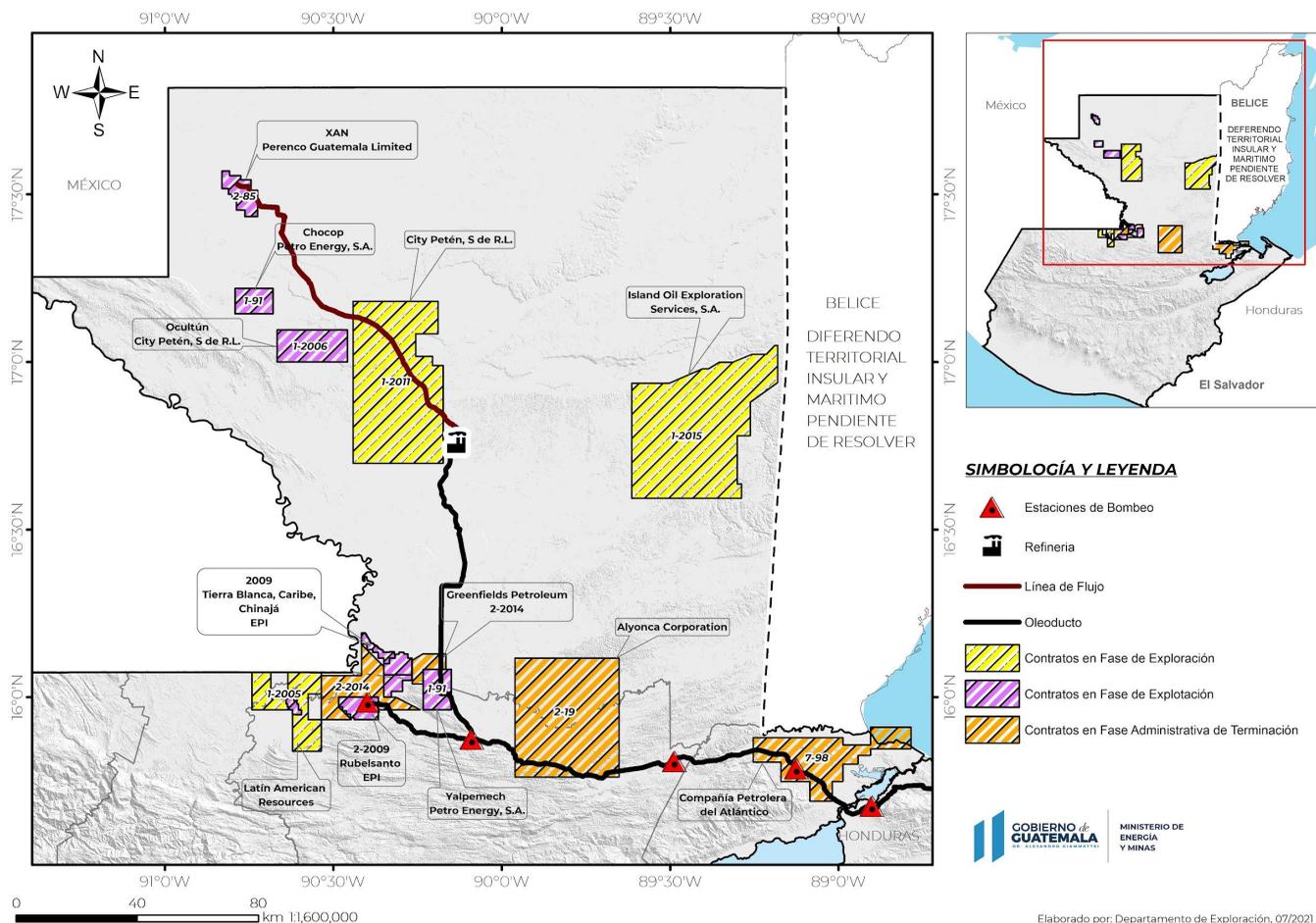
## 1.1 Marco legal del área Hidrocarburos

Marco legal que rige cada una de las actividades que tengan por objeto la exploración, explotación, desarrollo, producción, separación, compresión, transformación, transporte y comercialización de hidrocarburos y productos petroleros.

<b>Ley de Hidrocarburos</b>	Decreto Número 109-83
<b>Reglamento de la Ley de Hidrocarburos</b>	Acuerdo Gubernativo 1034-83
<b>Ley de Fonpetrol</b>	Decreto Número 71-2008
<b>Reglamento de la Ley de Fonpetrol</b>	Acuerdo Gubernativo 195-2009

## 1.2 Mapa de operaciones petroleras

Mapa de los contratos de operaciones petroleras de exploración y explotación vigentes a diciembre de 2021.





## 1.3 Contratos de operaciones petroleras

### 1.3.1 Exploración de Hidrocarburos

Los contratos de exploración de hidrocarburos vigentes al mes de diciembre de 2021 son:

Contratista	Contrato	Campo(s)	Inicio	Vigencia
COMPAÑÍA PETROLERA DEL ATLANTICO, SOCIEDAD ANONIMA	7-98	Balam	20/7/2001	25 años
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Atzam	28/3/2006	25 años
CITY PETEN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2011	Pasos Caballos y Yalcanix	27/8/2013	25 años
GREENFIELDS PETROLEUM (GUATEMALA) LIMITED	2-2014	El Cedro	2/1/2015	25 años
ISLAND OIL EXPLORATION SERVICES, SOCIEDAD ANONIMA	1-15	Laguna Blanca	12/6/2015	25 años

### 1.3.2 Explotación de Hidrocarburos

Los contratos de explotación de hidrocarburos vigentes al mes de diciembre de 2021 son:

Contratista	Contrato	Campo(s)	Inicio	Vigencia
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Atzam	28/3/2006	25 años
CITY PETEN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2006	Ocultun	20/9/2006	25 años
EMPRESA PETROLERA DEL ITSMO, SOCIEDAD ANONIMA	2-2009	Caribe, Tierra blanca y Rubelsanto	28/7/2009	25 años
PERENCO GUATEMALA LIMITED	2-85	Xan	13/8/2010	15 años
PETRO ENERGY, SOCIEDAD ANONIMA	1-91	Chocop y Yalpemech	13/12/2013	15 años

## 1.4 Reservas de hidrocarburos



Las reservas de hidrocarburos indican la cantidad de hidrocarburo original en sitio, las reservas iniciales y las reservas remanentes de hidrocarburos.

El volumen original de hidrocarburos se define como la cantidad que se estima existe inicialmente en un yacimiento, las reservas iniciales las constituye la cantidad de hidrocarburos que puede ser recuperada en condiciones económicas al momento del análisis y las reservas remanentes las constituye la cantidad de hidrocarburos que aún no ha sido explotada de los yacimientos.

Contrato	Campo	Petróleo	Factor	Reservas	Total producido	Total producido	Reservas
		Original en Sitio	de Recobro	iniciales			remanentes
		Barril	%	Millones de barriles	Barril	Millones de barriles	Millones de barriles
<b>2-85</b>	Xan	358,400,000.00	45%	161.28	141,292,897.35	141.29	19.99
	Rubelsanto	153,672,700.00	24%	37.35	10,432,391.43	10.43	26.91
<b>2-2009</b>	Chinaja Oeste	75,770,180.00	25%	18.94	7,921,673.23	7.92	11.02
	Caribe	15,367,632.00	24%	3.64	1,081,575.82	1.08	2.55
	Tierra Blanca	134,643,700.00	24%	31.86	8,915,162.99	8.92	22.95
<b>1-91</b>	Chocop	80,380,000.00	15%	12.06	1,042,609.11	1.04	11.01
	Yalpemech	2,634,000.00	17%	0.45	321,630.66	0.32	0.13
<b>1-2005</b>	Atzam	4,357,259.00	20%	0.87	706,444.41	0.71	0.17
<b>TOTAL</b>		<b>825,225,471.00</b>		<b>266.45</b>	<b>171,714,385.00</b>	<b>171.71</b>	<b>94.73</b>

Actualización, febrero de 2022.

## 1.5 Producción de hidrocarburos

### 1.5.1 Producción de petróleo crudo anual 2015 a 2021

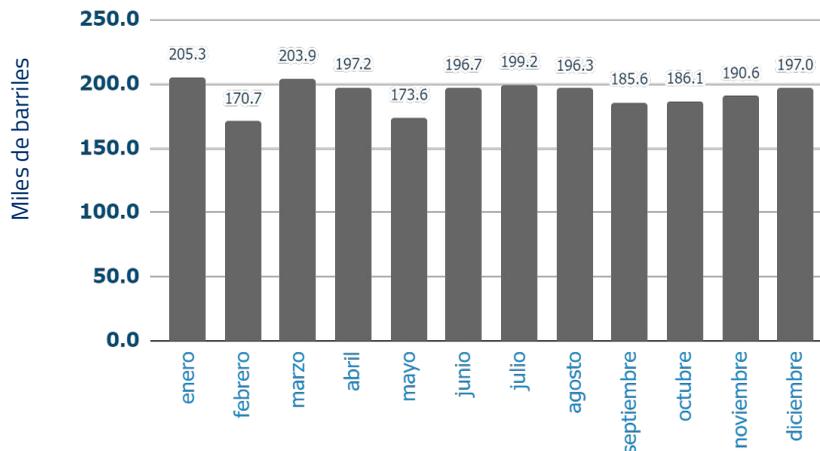
La producción de petróleo crudo nacional durante el período comprendido de los años 2015 a 2021 muestra una tendencia decreciente, esto debido a la declinación natural de las zonas productoras.

La producción petrolera del año 2021 asciende fue 2.30 millones de barriles.



### 1.5.2 Producción de petróleo crudo mensual 2021

La producción mensual de petróleo crudo al Anual del año 2021, muestra una variación intermensual estable, siendo el mes de enero el que presenta la producción más alta.

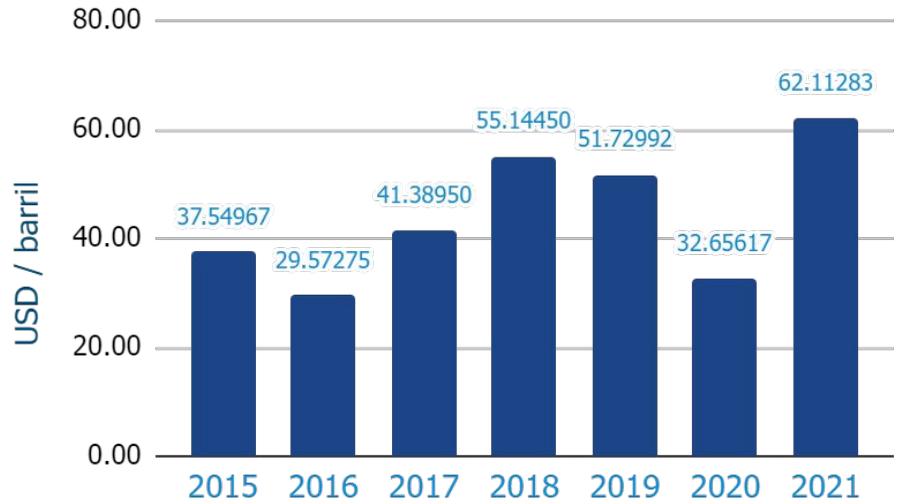


## 1.6 Precios nacionales de petróleo crudo



### 1.6.1. Precio promedio anual de petróleo crudo 2015 a 2021

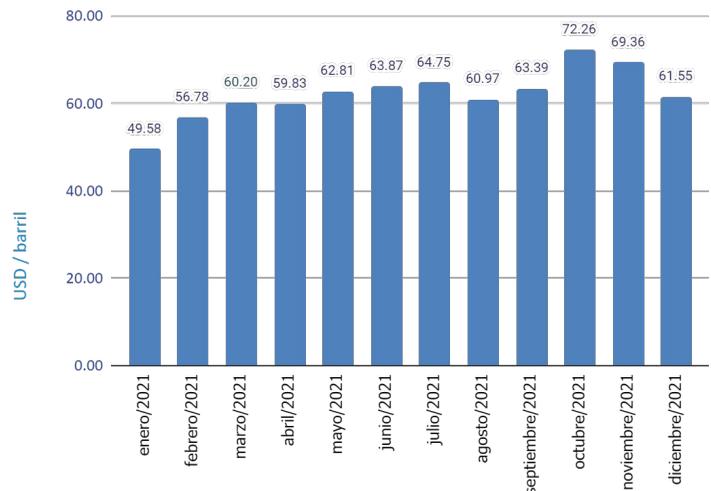
El precio promedio anual del petróleo crudo nacional durante el año 2021 muestra una fuerte recuperación, comparado con el año anterior, alcanzando el precio promedio de USD 62.11283 por barril.



### 1.6.2. Precio mensual de petróleo crudo 2021



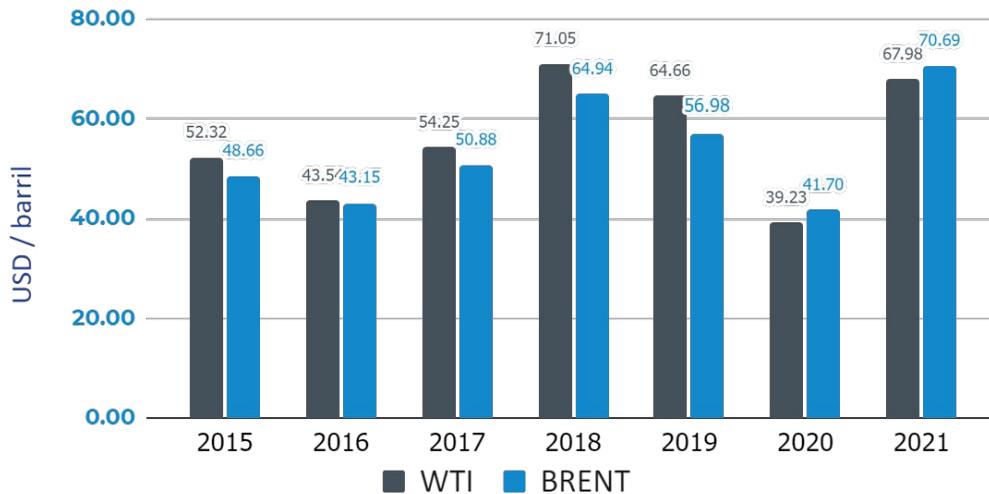
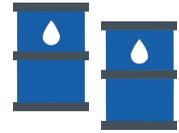
Durante el año 2021, se muestra una recuperación constante del precio de petróleo crudo nacional, alcanzando un precio promedio durante el mes de diciembre de 61.55 USD/barril.



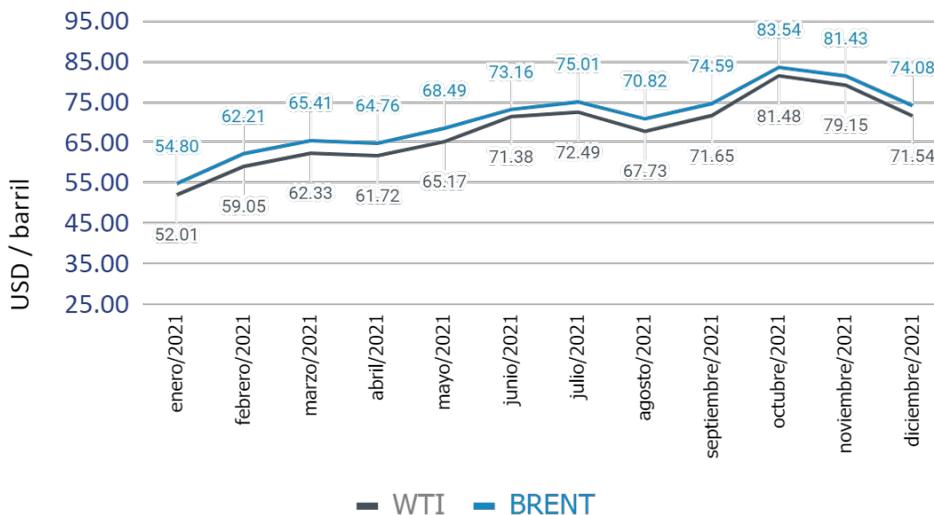
## 1.7 Precios internacionales de petróleo

### 1.7.1. Precio internacional promedio anual de petróleo crudo 2015 a 2021

Las mezclas de petróleo WTI (West Texas Intermediate) y BRENT son dos de los crudos más comercializados a nivel mundial y sus precios son utilizados como referencia en el comportamiento de los precios internacionales del petróleo crudo.



### 1.7.2. Precio internacional mensual de petróleo crudo 2021

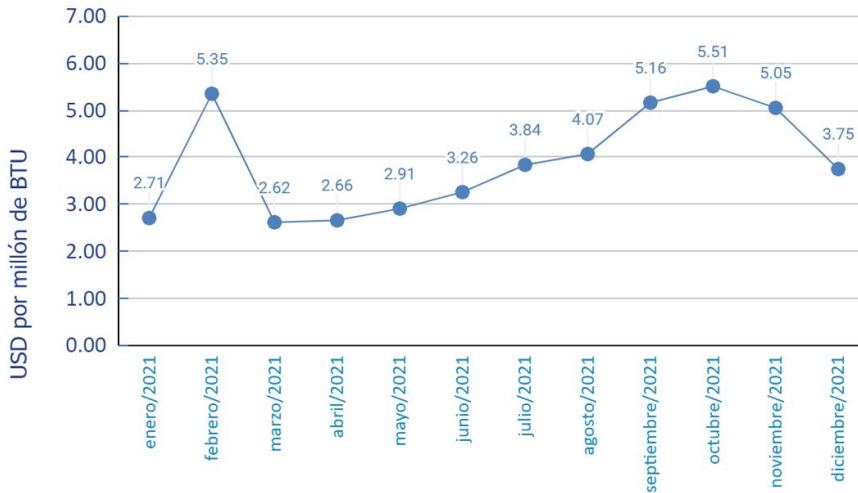


Durante el año 2021, el precio internacional de petróleo crudo mostró una tendencia al alza, impulsada por el aumento de la demanda, derivado de la reactivación económica a nivel mundial experimentada durante el año 2021.

## 1.8 Precio internacional de gas natural

El Henry Hub es un punto de comercio de gas natural ubicado en Erath, Luisiana, Estados Unidos, el cual además de ser un punto de comercio spot con mucha liquidez, también es un punto estándar de entrega para el contrato de futuros de gas natural de la NYMEX en Estados Unidos.

### 1.8.1. Precio internacional mensual de gas natural 2021

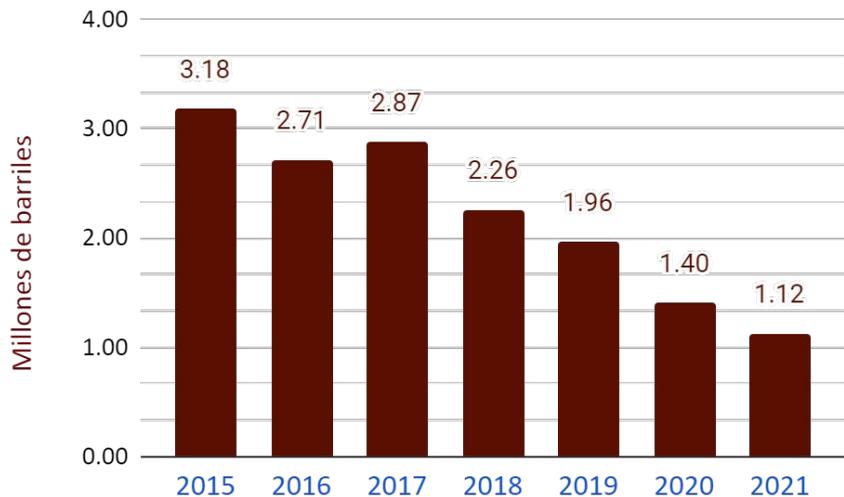


Durante el mes de febrero del año 2021, se presentó un fuerte aumento en el precio del Gas Natural Henry Hub, el cual alcanzó un precio de 5.35 USD por millón de BTU, y a partir de abril, se tuvo una tendencia al alza hasta octubre de 2021, mes en el que alcanzó 5.51 USD por millón de BTU.

## 1.9 Exportación de petróleo crudo nacional

La exportación de petróleo crudo nacional muestra una constante disminución, debido a la baja en la producción nacional.

El volumen anual exportado el año 2021, asciende a 1.12 millones de barriles.



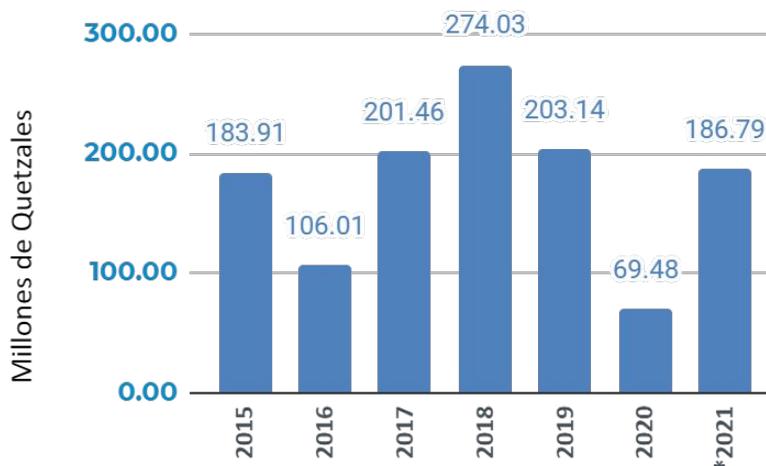
## 1.10 Ingresos por regalías, participación estatal y otros.

Unidad: Dólares de los Estados Unidos

Mes	PERENCO GUATEMALA LIMITED CONTRATO 2-85	CONTRATO DE TRANSFORMACIÓN	EMPRESA PETROLERA DEL ITSMO, S.A. CONTRATO 2-2009	LATIN AMERICAN RESOURCES LTD CONTRATO 1-2005	CITY PETEN S. DE R.L.. CONTRATO 1-2006	TOTAL
enero - 2021	252,925.00	1,161,840.33	0.00	0.00	0.00	<b>1,414,765.33</b>
febrero - 2021	350,717.25	0.00	0.00	0.00	34,194.85	<b>384,912.10</b>
marzo - 2021	1,041,017.05	0.00	0.00	0.00	33,523.44	<b>1,074,540.49</b>
abril - 2021	1,855,967.49	0.00	0.00	0.00	56,471.66	<b>1,912,439.15</b>
mayo - 2021	1,924,841.61	0.00	0.00	0.00	163,990.43	<b>2,088,832.04</b>
junio - 2021	4,912,017.71	0.00	0.00	49,086.83	53,619.09	<b>5,014,723.63</b>
julio - 2021	512,420.32	0.00	0.00	0.00	56,890.94	<b>569,311.26</b>
agosto - 2021	2,475,589.21	0.00	0.00	98,515.61	0.00	<b>2,574,104.82</b>
septiembre - 2021	2,831,682.71	0.00	0.00	0.00	153,122.64	<b>2,984,805.35</b>
octubre - 2021	1,168,746.88	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>1,168,746.88</b>
noviembre - 2021	1,185,638.30	0.00	0.00	0.00	87,561.61	<b>1,273,199.91</b>
diciembre - 2021	3,290,051.73	0.00	0.00	0.00	193,703.17	<b>3,483,754.90</b>

## 1.11 FONPETROL

El FONPETROL, está constituido con los fondos que obtiene el Estado, provenientes de regalías, de la participación de los hidrocarburos y demás ingresos que por cualquier concepto recaude el Estado, de los contratos de operaciones petroleras.



\* Dato del año 2021, al mes de noviembre ajustado.

## **1.12 Lineamientos de la política sobre la exploración y explotación de reservas petroleras con miras al aprovechamiento racional de los recursos naturales no renovables.**

- Fomentar la exploración y explotación de las reservas del país para incrementar la producción de petróleo y gas natural a nivel nacional.
- Modernizar la plataforma tecnológica que permita optimizar la supervisión de la producción y transporte de petróleo y gas natural bajo un enfoque de desarrollo sostenible.
- Incentivar la refinación de la producción nacional de hidrocarburos.
- Mantener y fortalecer la institucionalidad de FONPETROL, que garantiza el beneficio a las comunidades, municipalidades, Instituciones Departamentales de Desarrollo e Instituciones Ambientales del país



# Área Comercialización de Hidrocarburos



## 2. ÁREA DE COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS

### 2.1. Marco legal del área de Comercialización

Marco legal que rige las actividades desarrolladas por los entes de la cadena de comercialización de hidrocarburos en la República de Guatemala.

**Ley de Comercialización de Hidrocarburos**

Decreto Número 109-97

**Reglamento de la Ley de Comercialización de Hidrocarburos**

Acuerdo Gubernativo 522-99

El Ministerio de Energía y Minas a través de la Dirección General de Hidrocarburos en el ámbito de su competencia emite Acuerdos Ministeriales y Circulares Técnicas que norman las actividades de los entes de comercialización de Hidrocarburos, los cuales están disponibles en el sitio institucional.



### 2.2. Entes de comercialización

Titulares de licencias emitidas por la Dirección General de Hidrocarburos para realizar actividades relacionadas con la importación, exportación, refinación, almacenamiento, envasado, transporte, expendio y compra venta de petróleo y productos petroleros.

Para consultar el listado de entes de comercialización puede ingresar al sitio institucional al enlace: <https://mem.gob.gt/que-hacemos/hidrocarburos/servicios-hidrocarburos/operadores-de-comercializacion/>



## 2.3. Estadísticas de Comercialización de Hidrocarburos



### 2.3.1. Importación de combustibles

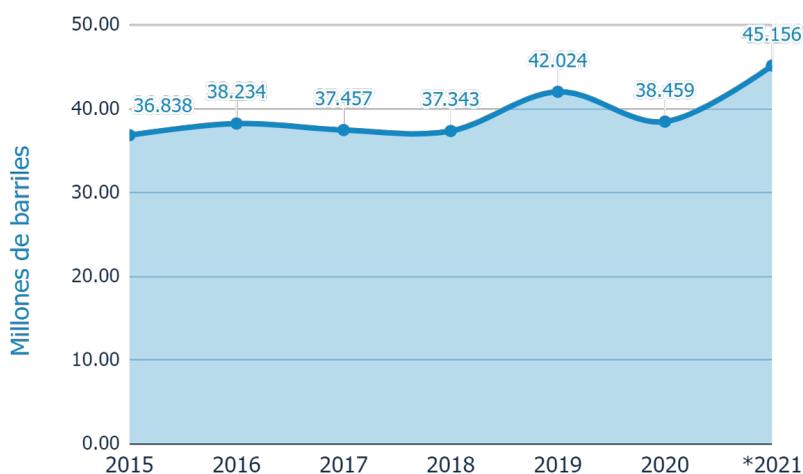
#### a. Importación anual de combustibles - Años 2015 a 2021

La importación de productos petroleros durante el año 2021 alcanzó los 45.156 millones de barriles importados.

Unidad: miles de barriles

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2015	6,918.92	5,499.99	12,397.31	5,918.69	3,525.15	1,101.54	1,475.94	<b>36,837.52</b>
2016	7,246.26	5,945.34	12,650.41	6,407.32	3,216.09	1,193.90	1,574.99	<b>38,234.31</b>
2017	7,381.42	6,221.67	12,185.10	6,764.87	1,873.89	1,881.28	1,148.32	<b>37,456.55</b>
2018	7,118.39	6,657.78	11,834.89	6,331.88	1,455.49	3,046.73	898.01	<b>37,343.17</b>
2019	7,633.77	8,208.98	13,617.01	6,706.64	1,745.91	2,744.96	1,366.99	<b>42,024.27</b>
2020	6,440.40	7,464.88	12,035.32	7,003.40	1,450.23	3,165.57	899.38	<b>38,459.19</b>
2021	8,595.86	8,594.56	14,749.75	7,453.87	1,499.84	3,010.42	1,251.23	<b>45,155.52</b>

### Gráfico Importación de combustibles 2015-2021



## b. Importación mensual de combustibles - Año 2021

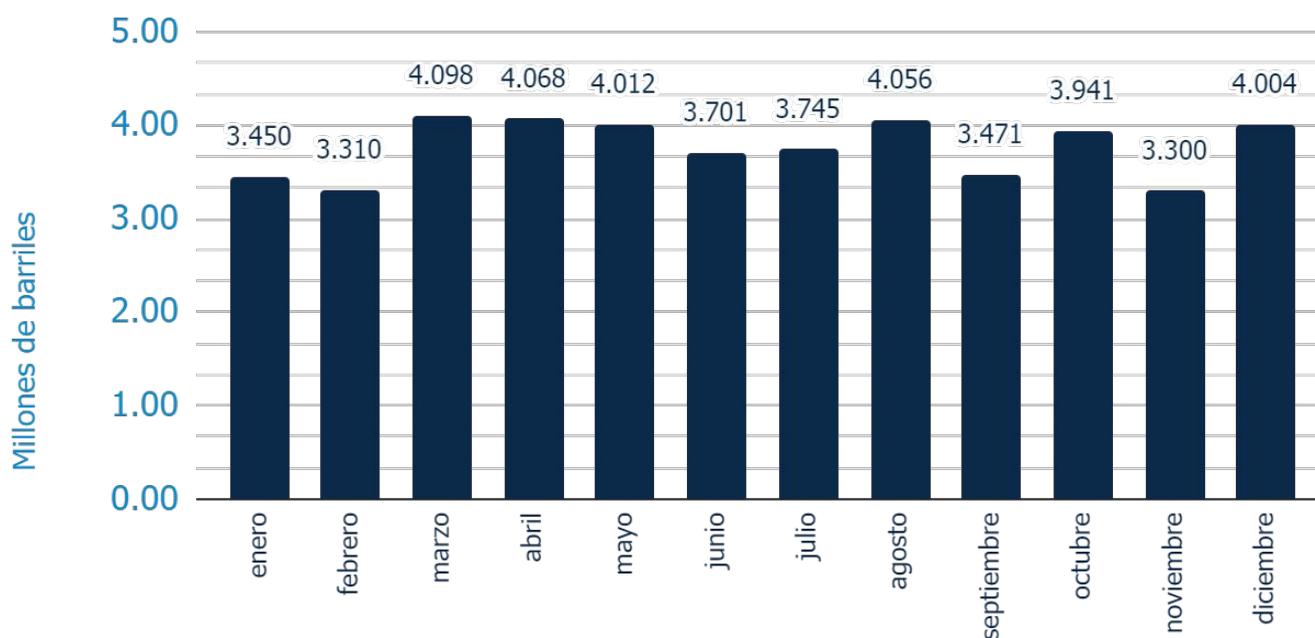
La importación de productos petroleros muestra un comportamiento intermensual estable durante 2021.



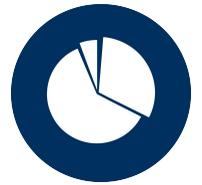
Unidad: miles de barriles

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2021	1	642.65	626.54	1,187.14	475.62	74.12	360.22	83.37	<b>3,449.66</b>
2021	2	726.51	715.26	1,078.03	617.78	90.48	0.00	82.00	<b>3,310.06</b>
2021	3	850.33	772.75	1,358.53	549.82	219.04	232.45	115.02	<b>4,097.94</b>
2021	4	1,227.17	634.41	1,289.74	664.44	134.27	0.00	118.01	<b>4,068.05</b>
2021	5	649.78	669.09	1,279.02	678.50	70.29	554.57	110.32	<b>4,011.57</b>
2021	6	623.70	833.54	1,441.60	466.66	222.21	0.00	112.82	<b>3,700.53</b>
2021	7	689.72	833.73	1,133.67	665.26	37.53	274.70	110.38	<b>3,744.99</b>
2021	8	685.98	664.52	1,177.85	746.00	105.78	585.16	90.78	<b>4,056.07</b>
2021	9	646.23	844.43	896.54	689.83	107.27	215.71	70.99	<b>3,470.99</b>
2021	10	589.41	522.70	1,583.82	696.35	160.47	259.09	129.30	<b>3,941.14</b>
2021	11	623.39	692.27	1,029.78	524.19	70.03	263.87	96.51	<b>3,300.04</b>
2021	12	640.98	785.31	1,294.04	679.42	208.36	264.64	131.72	<b>4,004.47</b>

### Gráfico Importación mensual de combustibles 2021



Año 2021



### 2.3.2. Costo de la importación

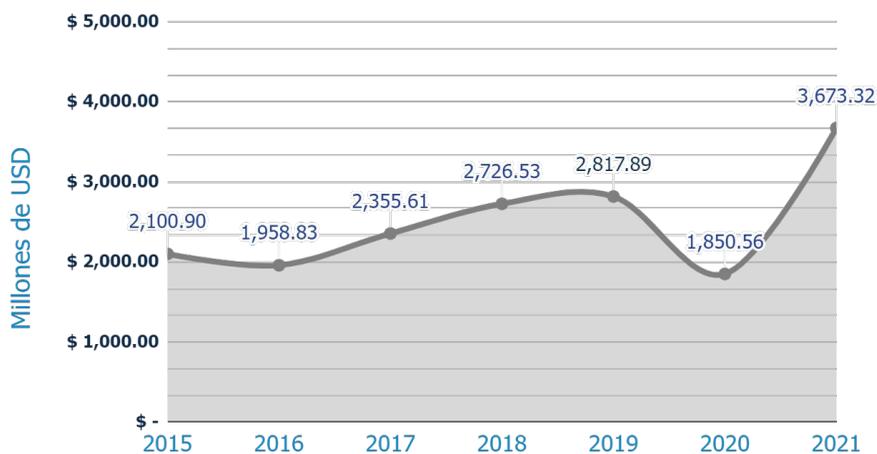
#### Costo anual de la importación de productos petroleros Años 2015 a 2021

El costo de la importación de productos petroleros, también conocido como factura petrolera, durante el año 2021 muestra un fuerte aumento comparado con el costo del año anterior, esto, debido al aumento del volumen importado y al aumento de los precios internacionales de combustibles.

Unidad: millones de USD

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2015	454.35	339.71	816.03	236.60	139.94	14.02	100.26	<b>2,100.90</b>
2016	452.81	337.34	718.17	246.33	107.15	12.69	84.34	<b>1,958.83</b>
2017	546.11	420.95	845.38	333.40	88.67	39.44	81.66	<b>2,355.61</b>
2018	600.64	529.85	1,031.26	348.13	85.67	50.72	80.26	<b>2,726.53</b>
2019	564.43	572.60	1,072.37	295.26	101.45	31.86	179.94	<b>2,817.89</b>
2020	352.77	390.40	650.53	254.08	49.44	26.38	126.95	<b>1,850.56</b>
2021	758.76	737.17	1,235.37	455.69	92.86	153.67	239.80	<b>3,673.32</b>

Gráfico  
Costo de la importación de combustibles 2015-2021



## Costo mensual de la importación de productos petroleros Año 2021



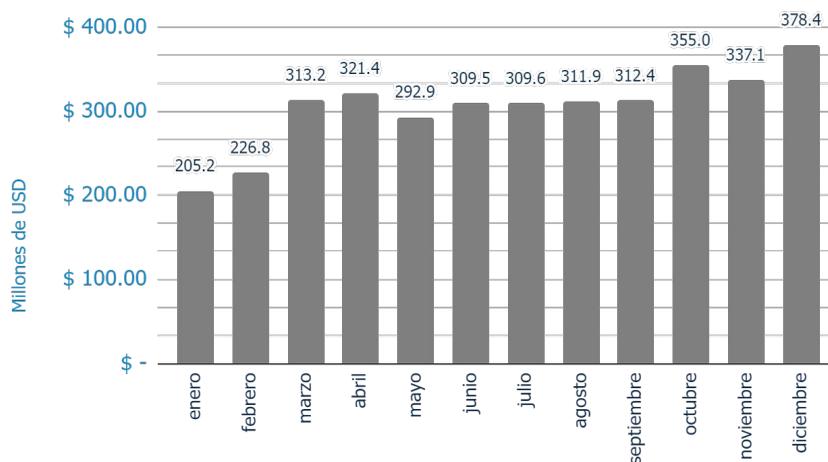
El costo de la importación de productos petroleros muestra una tendencia continua al alza durante el año 2021, debido al aumento en los precios internacionales de los productos derivados del petróleo.

Unidad: millones de USD

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total
2021	1	40.95	38.17	76.61	23.12	3.80	2.98	19.57	<b>205.20</b>
2021	2	50.19	47.70	74.67	31.64	4.35	0.00	18.22	<b>226.77</b>
2021	3	71.41	60.54	108.62	30.76	12.49	2.90	26.45	<b>313.16</b>
2021	4	107.21	53.15	97.16	36.20	7.80	0.00	19.88	<b>321.40</b>
2021	5	57.58	56.76	104.45	34.73	9.31	8.21	21.81	<b>292.87</b>
2021	6	55.98	71.49	123.63	25.34	12.54	0.00	20.54	<b>309.52</b>
2021	7	66.92	77.78	96.76	40.63	2.54	4.29	20.68	<b>309.59</b>
2021	8	66.85	61.65	100.44	46.88	6.25	12.38	17.42	<b>311.88</b>
2021	9	60.52	79.68	77.08	44.77	6.60	28.71	15.03	<b>312.39</b>
2021	10	58.89	51.29	156.12	52.23	10.49	7.52	18.48	<b>355.02</b>
2021	11	62.16	68.14	103.33	41.37	4.62	37.70	19.83	<b>337.15</b>
2021	12	60.09	70.82	116.52	48.02	12.06	48.98	21.89	<b>378.38</b>

### Gráfico

### Costo mensual de la importación de productos petroleros 2021





### 2.3.3. Consumo de productos petroleros

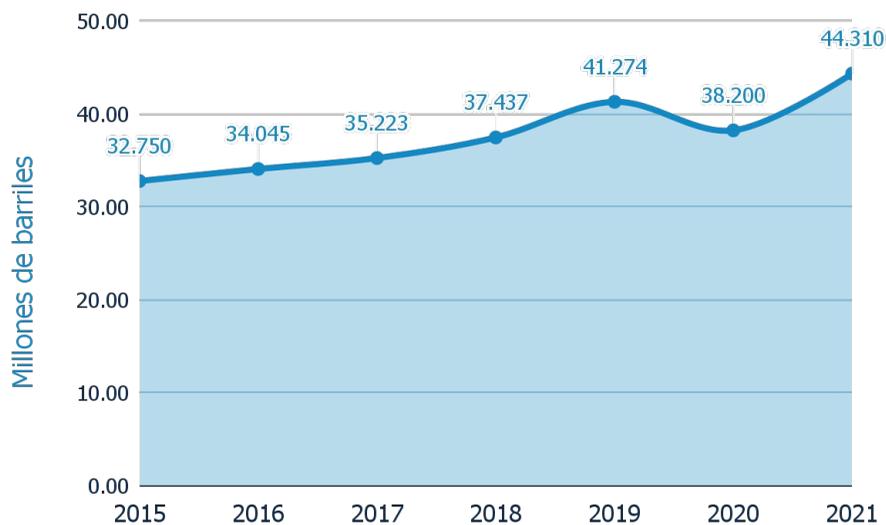
#### Consumo anual de productos petroleros - Años 2015 a 2021

El consumo de productos petroleros durante el año 2021 aumentó considerablemente, superando el nivel de consumo registrado previo a la pandemia del COVID 19.

Unidad: miles de barriles

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2015	6,110.26	5,193.80	11,305.14	4,085.13	3,597.93	1,150.84	1,307.13	<b>32,750.24</b>
2016	6,729.46	5,629.75	11,982.41	4,367.98	2,988.15	1,136.84	1,210.89	<b>34,045.48</b>
2017	6,889.61	6,076.27	12,189.17	4,595.74	1,879.14	1,998.94	1,594.05	<b>35,222.91</b>
2018	6,978.07	6,605.30	12,507.31	4,792.38	1,676.11	2,639.61	2,238.65	<b>37,437.44</b>
2019	7,366.08	7,719.63	13,312.39	5,021.37	1,622.46	2,997.74	3,234.27	<b>41,273.93</b>
2020	6,649.73	7,297.03	12,236.37	5,088.77	1,452.78	3,290.74	2,184.72	<b>38,200.14</b>
2021	7,853.58	8,544.67	14,805.64	5,859.98	1,546.78	3,012.55	2,686.98	<b>44,310.19</b>

#### Gráfico Consumo de productos petroleros 2015-2021





## Consumo mensual de productos petroleros - Año 2021

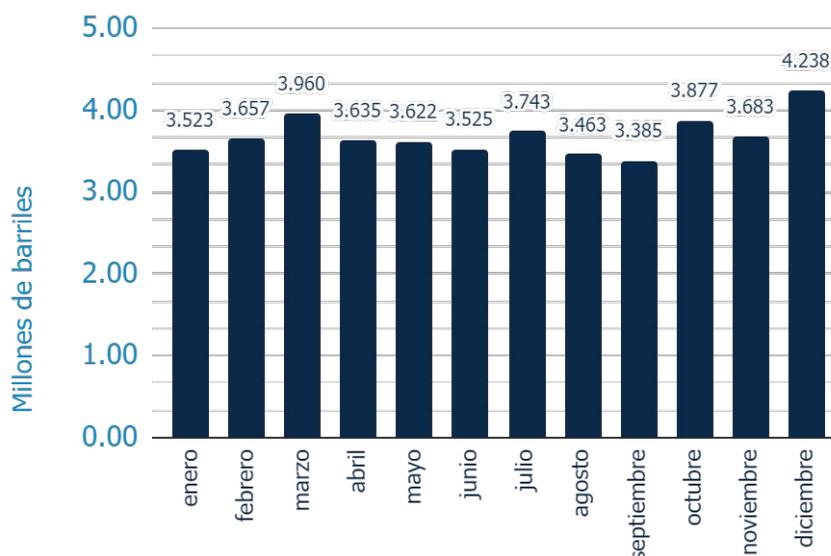
La importación de productos petroleros muestra estabilidad en los meses de enero a diciembre de 2021, siendo el mes de diciembre el que muestra el mayor consumo, alcanzando los 4.238 millones de barriles consumidos durante el mes.

Unidad: miles de barriles

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2021	1	655.51	685.94	1,232.70	485.76	110.45	128.26	223.92	<b>3,522.55</b>
2021	2	621.71	669.31	1,283.55	447.85	146.53	286.35	201.69	<b>3,657.00</b>
2021	3	692.24	773.45	1,427.89	513.97	153.58	187.42	211.72	<b>3,960.28</b>
2021	4	610.31	688.39	1,278.37	466.28	128.87	222.75	239.78	<b>3,634.75</b>
2021	5	643.08	707.34	1,200.96	475.02	124.56	208.31	262.38	<b>3,621.64</b>
2021	6	637.33	692.60	1,138.27	475.46	130.75	221.87	228.98	<b>3,525.26</b>
2021	7	665.47	740.19	1,208.65	500.48	161.18	247.26	219.30	<b>3,742.53</b>
2021	8	636.82	668.22	1,115.15	492.63	108.26	209.38	232.40	<b>3,462.88</b>
2021	9	605.26	670.42	1,113.23	493.06	119.05	186.65	197.30	<b>3,384.98</b>
2021	10	675.82	718.68	1,177.91	497.28	111.13	481.89	214.32	<b>3,877.03</b>
2021	11	641.92	708.25	1,234.54	480.43	104.40	301.77	211.90	<b>3,683.21</b>
2021	12	768.10	821.88	1,394.41	531.78	148.01	330.63	243.28	<b>4,238.09</b>

### Gráfico

### Consumo mensual de productos petroleros 2021



Año 2021



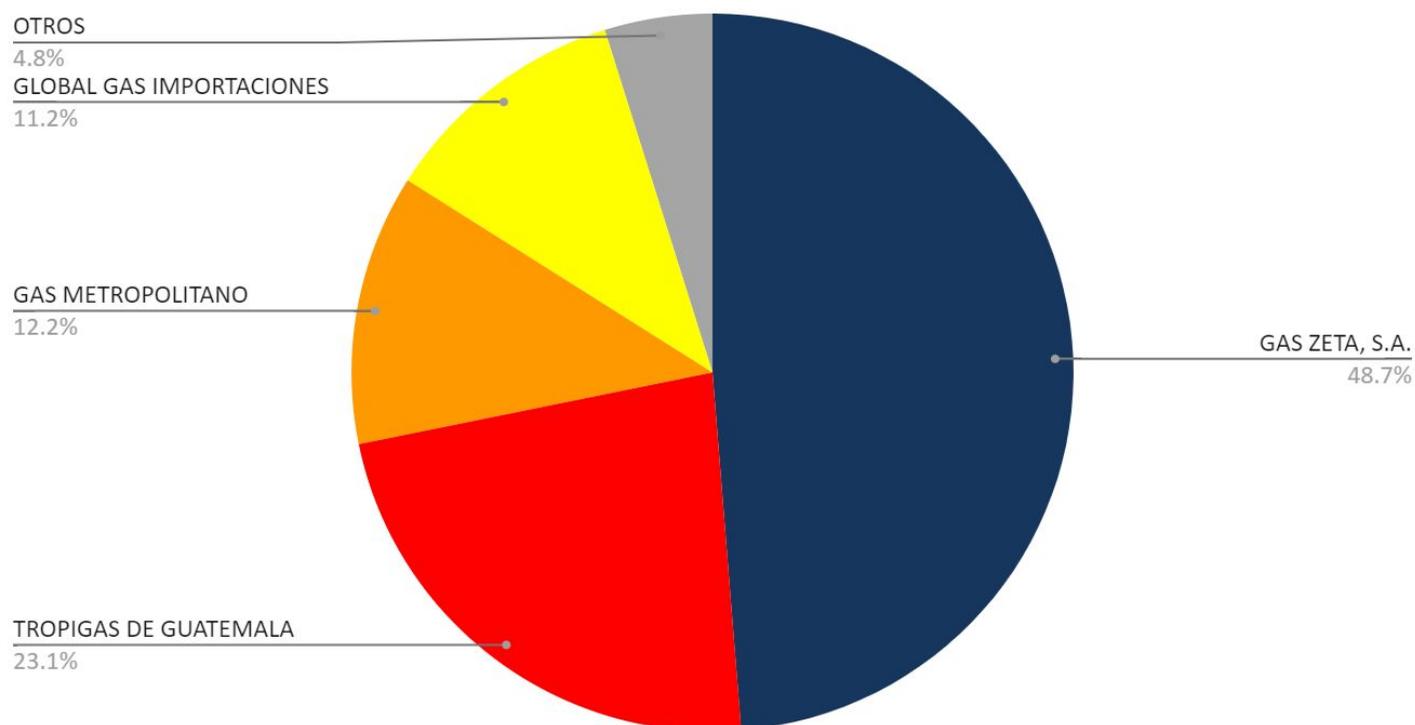
## Consumo mensual de GLP por empresa - 2021



Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
IMP-0514	GAS ZETA, S.A.	252.77	229.79	252.82	227.55	225.77	223.39	238.89	237.77	236.64	245.72	229.00	255.48	2,855.58
IMP-0031	TROPIGAS DE GUATEMALA	105.31	100.22	129.50	116.10	115.45	115.22	116.00	109.99	109.08	111.34	106.29	117.07	1,351.56
IMP-0030	GAS METROPOLITANO	55.35	52.49	56.36	52.86	55.81	61.09	63.17	61.25	61.03	59.45	64.51	71.61	714.98
IMP-0145	GLOBAL GAS IMPORTACIONES	54.71	49.63	53.91	48.42	51.64	52.85	56.69	59.36	57.53	55.33	50.69	64.31	655.06
VARIOS	OTROS	17.63	15.72	21.37	21.35	26.35	22.92	25.73	24.26	28.78	25.45	29.94	23.30	282.79
<b>TOTAL</b>		<b>485.76</b>	<b>447.85</b>	<b>513.97</b>	<b>466.28</b>	<b>475.02</b>	<b>475.46</b>	<b>500.48</b>	<b>492.63</b>	<b>493.06</b>	<b>497.28</b>	<b>480.43</b>	<b>531.78</b>	<b>5,859.98</b>

### Gráfico Consumo mensual de GLP por empresa 2021



## Consumo mensual de **Gasolina Superior** por empresa - 2021

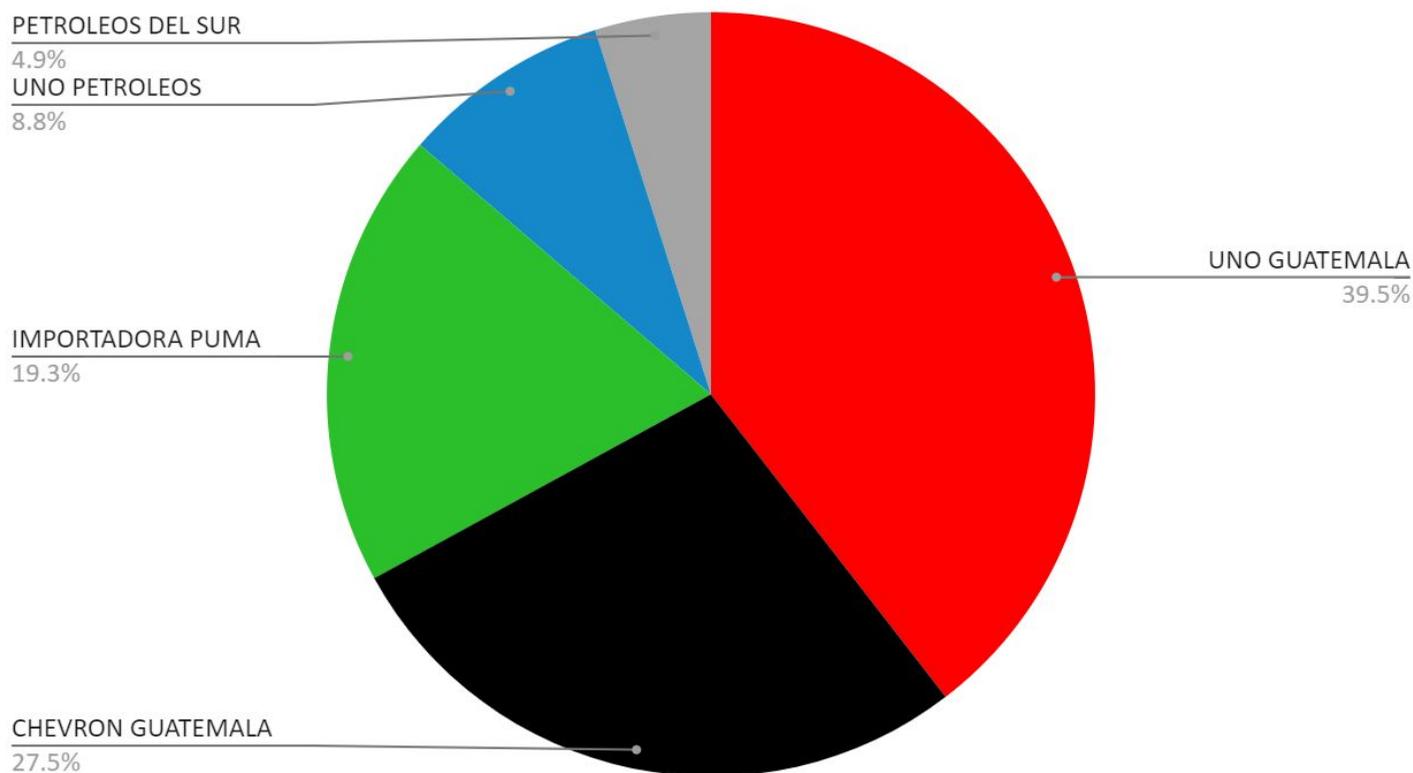


Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
IMP-0589	UNO GUATEMALA	292.07	245.14	268.16	237.87	251.52	252.04	259.63	247.08	237.79	260.24	255.41	297.89	3,104.83
IMP-0715	CHEVRON GUATEMALA	180.85	176.90	195.37	176.55	182.81	175.35	175.24	161.12	160.05	167.71	181.28	223.83	2,157.05
IMP-0303	IMPORTADORA PUMA	113.79	114.63	127.74	112.01	116.59	122.43	129.63	142.39	125.60	153.95	121.97	136.36	1,517.10
IMP-0429	UNO PETROLEOS	38.66	57.96	65.96	54.67	60.05	56.94	64.59	53.62	51.54	59.61	57.15	70.23	690.97
IMP-0740	PETROLEOS DEL SUR	28.05	28.92	32.50	32.10	33.51	30.18	35.84	32.17	30.46	32.90	28.09	38.50	383.23
<b>TOTAL</b>		<b>653.42</b>	<b>623.55</b>	<b>689.73</b>	<b>613.20</b>	<b>644.48</b>	<b>636.95</b>	<b>664.92</b>	<b>636.37</b>	<b>605.45</b>	<b>674.41</b>	<b>643.90</b>	<b>766.80</b>	<b>7,853.18</b>

### Gráfico

## Consumo mensual de **Gasolina Superior** por empresa 2021



## Consumo mensual de Gasolina Regular por empresa - 2021

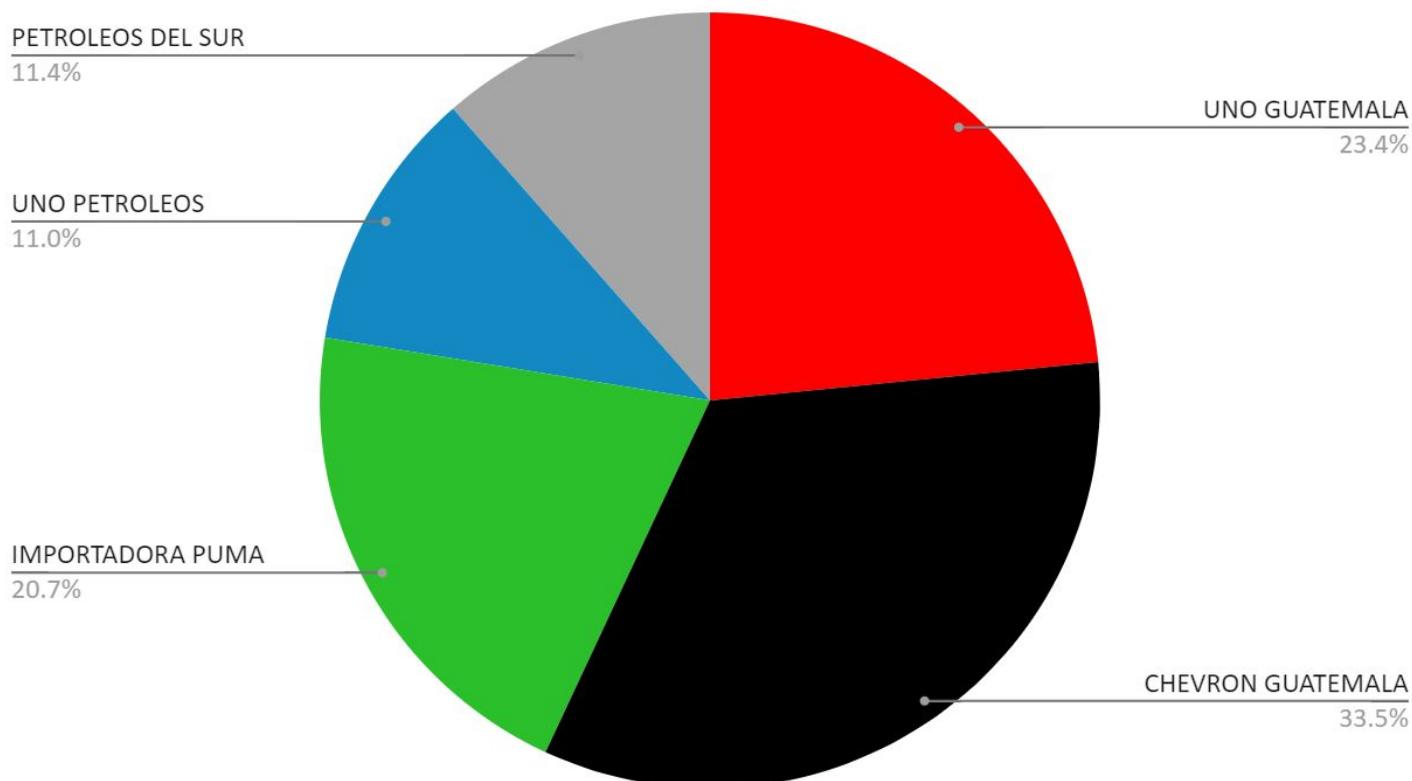


Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
IMP-0589	UNO GUATEMALA	181.38	151.96	181.84	156.08	160.61	164.71	168.38	159.79	153.82	167.10	166.64	189.21	2,001.51
IMP-0715	CHEVRON GUATEMALA	230.00	226.96	261.13	237.19	238.37	236.10	239.88	222.33	217.82	226.31	247.19	279.52	2,862.80
IMP-0303	IMPORTADORA PUMA	132.76	127.40	155.89	136.22	139.62	152.49	152.27	140.29	161.55	161.09	141.90	164.19	1,765.66
IMP-0429	UNO PETROLEOS	56.99	74.17	80.10	75.63	83.31	69.29	93.47	72.94	68.98	84.10	78.26	99.56	936.81
IMP-0740	PETROLEOS DEL SUR	83.74	89.71	93.65	85.89	86.72	69.26	85.55	72.63	68.52	78.88	75.48	88.16	978.19
<b>TOTAL</b>		<b>684.88</b>	<b>670.19</b>	<b>772.61</b>	<b>691.02</b>	<b>708.64</b>	<b>691.85</b>	<b>739.55</b>	<b>667.98</b>	<b>670.68</b>	<b>717.49</b>	<b>709.47</b>	<b>820.62</b>	<b>8,544.98</b>

### Gráfico

#### Consumo mensual de Gasolina Regular por empresa 2021



## Consumo mensual de combustible Diesel por empresa - 2021

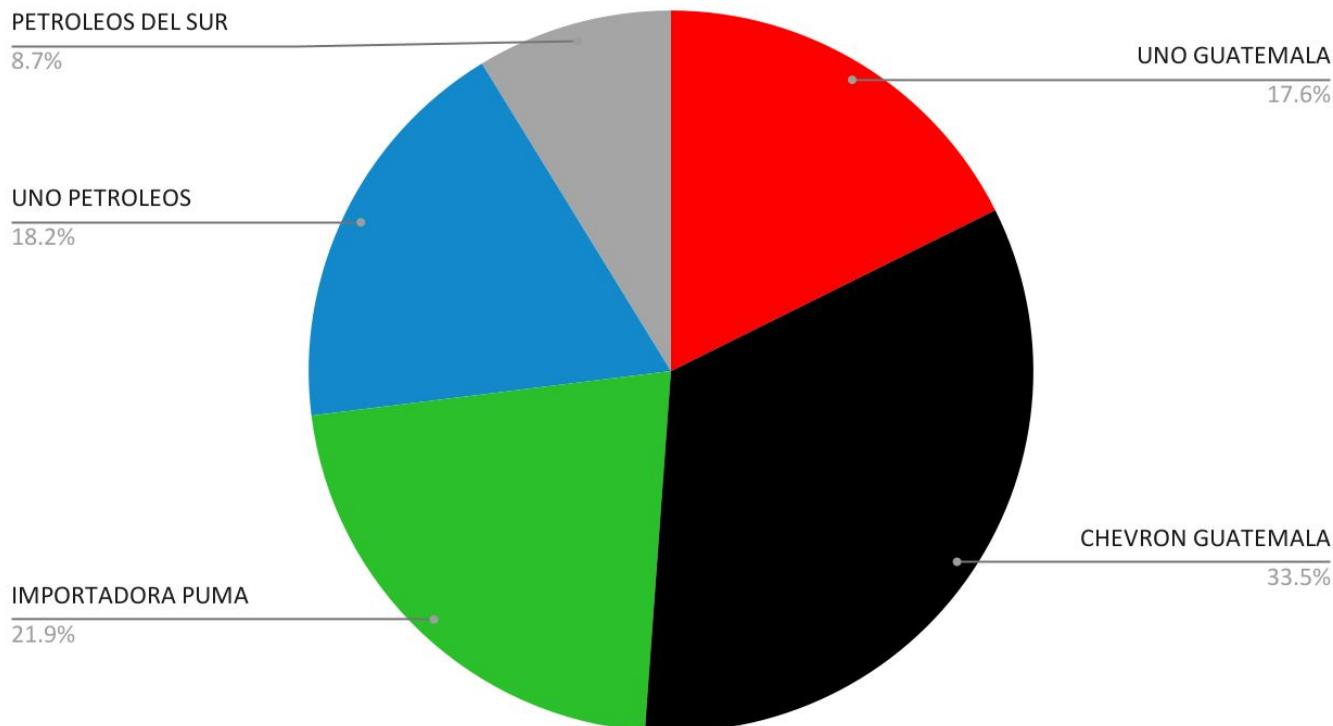


Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
IMP-0589	UNO GUATEMALA	248.7	202.1	228.3	209.0	209.6	208.8	218.7	205.8	198.2	212.5	215.5	228.9	2,586.2
IMP-0715	CHEVRON GUATEMALA	374.7	405.1	439.1	424.3	405.9	386.7	414.0	378.2	384.1	410.6	425.1	465.5	4,913.5
IMP-0303	IMPORTADORA PUMA	271.7	296.8	343.2	285.8	223.9	242.2	218.7	240.6	233.9	244.6	283.0	324.8	3,209.1
IMP-0429	UNO PETROLEOS	226.9	275.5	304.4	242.9	235.1	189.2	224.8	167.4	175.5	200.5	192.7	237.7	2,672.9
IMP-0740	PETROLEOS DEL SUR	95.6	93.4	102.2	105.6	114.9	100.2	120.3	112.2	109.1	97.5	108.0	122.0	1,281.1
<b>TOTAL</b>		<b>1,217.7</b>	<b>1,273.0</b>	<b>1,417.2</b>	<b>1,267.6</b>	<b>1,189.5</b>	<b>1,127.1</b>	<b>1,196.6</b>	<b>1,104.2</b>	<b>1,100.9</b>	<b>1,165.8</b>	<b>1,224.2</b>	<b>1,379.0</b>	<b>14,662.7</b>

### Gráfico

## Consumo mensual de combustible Diesel por empresa 2021





### 2.3.4. Exportación de petróleo y productos petroleros

#### Exportación anual de petróleo y productos petroleros - Años 2015 a 2021

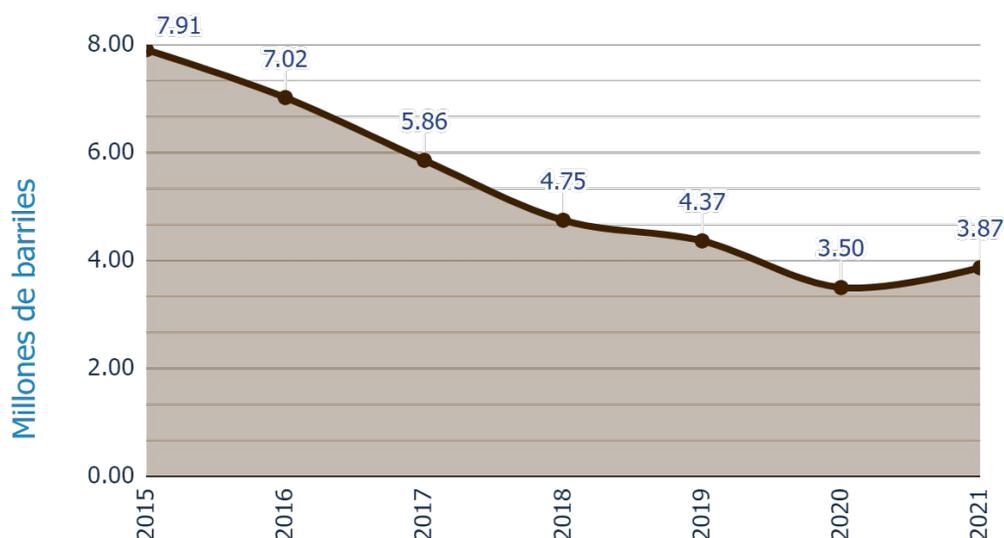
La exportación de productos petroleros durante el año 2021 continúa la tendencia a la baja, principalmente por la disminución de la exportación de petróleo crudo nacional debido a la declinación natural de los campos productores.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Crudo Nacional	Gas Licuado de Petróleo	Asfalto	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros	Total anual
2015	3,179,592.73	1,790,784.48	99,088.03	849,089.97	387,404.06	798,526.68	805,110.95	<b>7,909,596.90</b>
2016	2,710,927.25	1,893,504.24	111,702.21	719,535.66	278,125.50	485,276.83	823,446.07	<b>7,022,517.76</b>
2017	2,873,972.43	1,966,660.29	102,446.80	332,473.39	73,470.18	129,209.50	380,748.56	<b>5,858,981.15</b>
2018	2,259,639.02	1,788,817.08	188,989.15	100,244.75	126,071.32	40,292.25	243,865.98	<b>4,747,919.55</b>
2019	1,964,643.57	1,532,198.39	332,440.25	84,196.38	206,895.33	66,345.98	179,249.21	<b>4,365,969.11</b>
2020	1,399,712.89	1,474,862.64	378,553.79	42,489.01	108,210.25	48,684.09	47,540.12	<b>3,500,052.79</b>
2021	1,121,742.07	1,497,211.30	499,256.90	205,688.13	364,340.02	143,683.19	36,085.20	<b>3,868,006.81</b>

#### Gráfico

#### Exportación anual de combustibles 2015-2021



## Exportación mensual de petróleo y productos petroleros - Año 2021

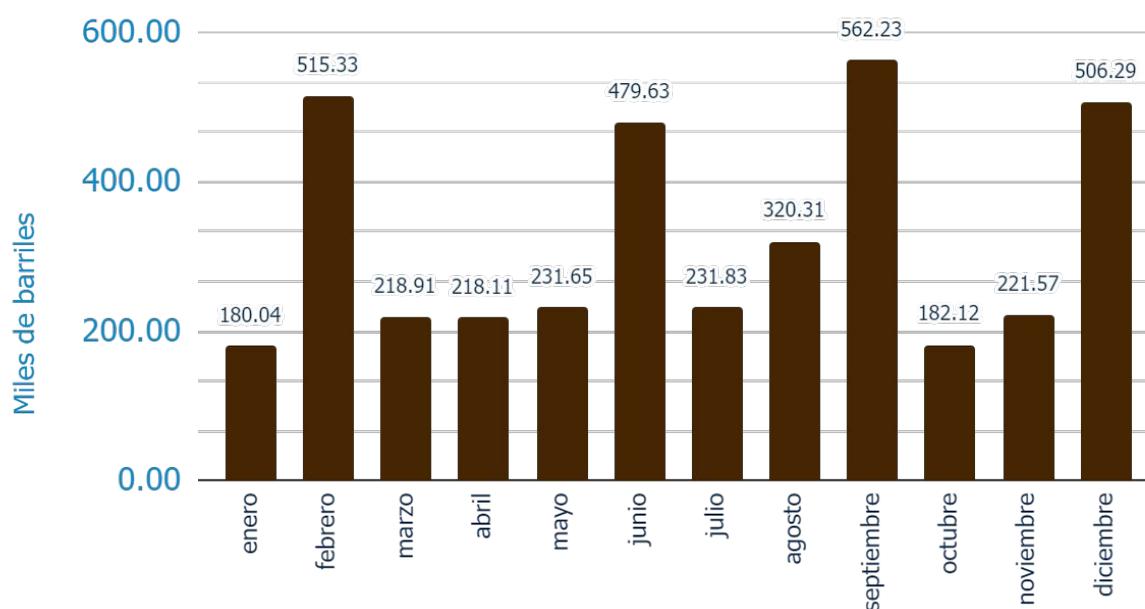


La exportación de petróleo y productos petroleros muestra un alza en los meses en que se realizan exportaciones de petróleo crudo.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Mes	Crudo nacional	Gas licuado de petróleo	Asfalto	Gasolina superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros	Total mensual
2021	1	0.00	122,718.64	48,181.91	2,243.79	0.00	4,964.29	1,928.62	<b>180,037.25</b>
2021	2	280,568.38	121,417.21	51,521.89	0.00	14,930.26	35,066.63	11,821.76	<b>515,326.13</b>
2021	3	0.00	140,911.11	41,158.58	14,978.90	14,982.97	4,790.57	2,090.43	<b>218,912.56</b>
2021	4	0.00	120,113.69	37,999.59	37,999.87	17,985.35	2,285.50	1,725.02	<b>218,109.02</b>
2021	5	0.00	123,829.74	43,301.73	13,937.21	20,042.19	29,027.28	1,514.26	<b>231,652.41</b>
2021	6	280,446.13	127,533.83	37,988.19	31,020.04	0.00	0.00	2,645.07	<b>479,633.26</b>
2021	7	0.00	125,344.47	33,035.15	15,000.00	39,964.28	13,245.20	5,241.34	<b>231,830.44</b>
2021	8	0.00	123,735.24	48,218.21	19,994.00	111,384.66	15,052.31	1,920.79	<b>320,305.21</b>
2021	9	280,237.77	127,613.14	40,497.61	2,019.44	110,006.85	380.95	1,469.36	<b>562,225.12</b>
2021	10	0.00	111,517.76	44,452.92	0.00	0.00	24,046.74	2,100.52	<b>182,117.94</b>
2021	11	0.00	121,960.78	35,273.16	35,833.44	25,008.31	2,403.57	1,090.89	<b>221,570.15</b>
2021	12	280,489.79	130,515.69	37,627.96	32,661.44	10,035.15	12,420.15	2,537.14	<b>506,287.32</b>

### Gráfico Exportación mensual de combustibles 2021



Año 2021



### 2.3.5. Producción de productos petroleros

#### Producción anual de productos petroleros Años 2015 a 2021

El asfalto es el derivado del petróleo que se produce comercialmente en la Refinería La Libertad, los demás productos se utilizan para el consumo de la productora entidad contratista.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Kerosina*	Liviano D *	Gas Oil de Vacío*	Asfalto AC20	Nafta*	Total anual
2015	172.99	268,698.86	15,849.77	163,670.52	0.00	<b>448,392.14</b>
2016	0.00	291,943.61	16,521.49	82,939.08	0.00	<b>391,404.18</b>
2017	0.00	315,477.65	25,624.01	268,516.23	0.00	<b>609,617.89</b>
2018	522.40	338,591.38	21,614.48	589,552.73	259.17	<b>950,540.16</b>
2019	1,803.33	422,158.17	28,619.06	887,892.39	0.00	<b>1,340,472.95</b>
2020	1,764.05	364,538.76	24,927.74	669,352.65	0.00	<b>1,060,583.20</b>
2021	3,595.67	397,931.55	36,760.73	801,424.67	0.00	<b>1,239,712.62</b>

\* Nota: Producto no comercial

#### Gráfico Producción anual de derivados de petróleo 2015-2021





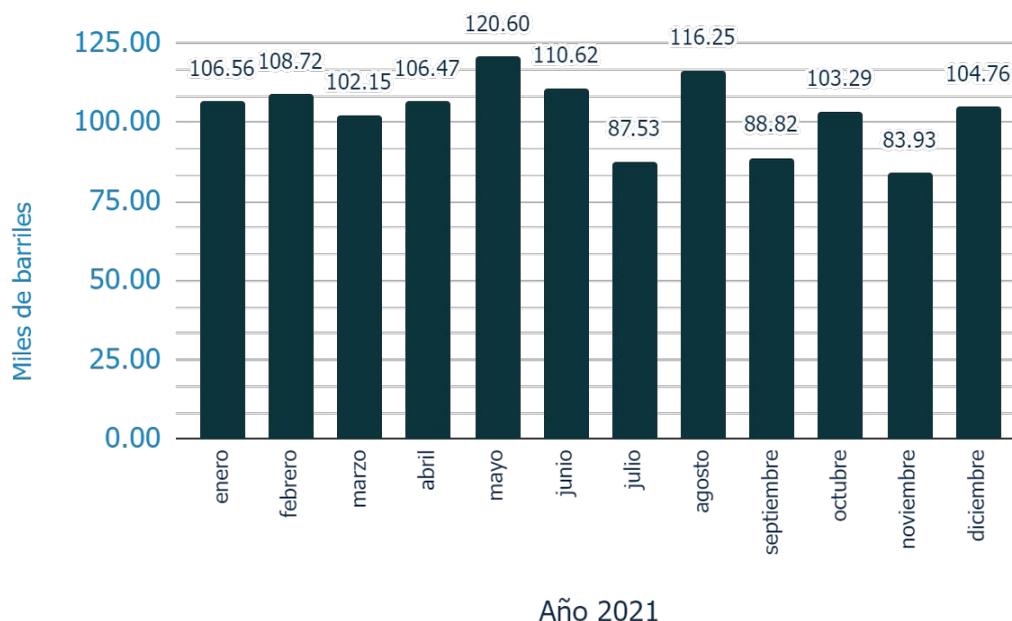
## Producción mensual de productos petroleros - Año 2021

La producción de asfalto se destina para el consumo nacional y para exportación, durante el año 2021 se ha mantenido un volumen estable de producción.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Mes	Kerosina*	Liviano D *	Gas Oil de Vacío*	Asfalto AC20	Nafta*	Total mensual
2021	1	0.00	32,527.40	2,177.86	71,855.54	0.00	<b>106,560.80</b>
2021	2	232.41	31,311.55	2,300.98	74,874.39	0.00	<b>108,719.33</b>
2021	3	689.86	33,919.38	2,320.40	65,217.46	0.00	<b>102,147.10</b>
2021	4	346.14	32,588.45	1,446.21	72,087.78	0.00	<b>106,468.58</b>
2021	5	391.69	33,361.67	2,261.81	84,588.64	0.00	<b>120,603.81</b>
2021	6	248.59	32,687.43	2,695.83	74,991.81	0.00	<b>110,623.66</b>
2021	7	415.27	32,548.45	2,049.57	52,515.26	0.00	<b>87,528.55</b>
2021	8	657.82	31,984.02	2,835.50	80,768.04	0.00	<b>116,245.38</b>
2021	9	0.00	33,674.22	2,093.02	53,057.19	0.00	<b>88,824.43</b>
2021	10	191.17	35,055.31	5,355.76	62,690.39	0.00	<b>103,292.63</b>
2021	11	278.46	31,965.74	5,298.19	46,392.43	0.00	<b>83,934.82</b>
2021	12	144.26	36,307.93	5,925.60	62,385.74	0.00	<b>104,763.53</b>

## Gráfico Producción mensual de derivados 2021



## 2.4. Precios de combustibles derivados de petróleo



### 2.4.1. Precios nacionales de combustibles

Precios promedio mensual de los principales combustibles comercializados en Guatemala en modalidad autoservicio las gasolinas y el Diésel, y en expendios de gas envasado en cilindros el GLP.

Año / Mes	Gasolina superior	Gasolina regular	Diesel	GLP
	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/cilindro 25 lb
2015	23.42	21.94	18.82	83.83
2016	21.47	19.98	16.03	94.13
2017	23.31	21.94	18.02	106.01
2018	26.03	24.90	21.81	121.48
2019	24.99	23.83	21.07	110.74
2020	21.11	20.21	16.42	101.31
2021 enero	22.74	21.94	18.02	106.29
2021 febrero	24.45	23.65	20.36	116.00
2021 marzo	26.62	25.82	21.21	118.40
2021 abril	26.92	26.13	20.65	120.00
2021 mayo	27.80	26.99	21.75	120.00
2021 junio	27.87	27.07	22.26	120.00
2021 julio	28.46	27.66	22.61	120.00
2021 agosto	28.91	28.11	22.91	120.00
2021 septiembre	29.19	28.49	23.56	122.90
2021 octubre	29.99	29.29	25.46	132.00
2021 noviembre	30.48	29.78	26.02	138.00
2021 diciembre	28.77	28.03	24.36	122.00
2021	27.68	26.91	22.43	121.30



**Gráfico**  
**Precios nacionales de combustibles**



## 2.4.2. Precios centroamericanos de combustibles al consumidor final



Comparativo de precios de combustibles al consumidor final en Centroamérica, en el cual se observa que Guatemala mantiene precios bajos en relación al resto de países del área, gracias al mercado de libre competencia.

Unidad: USD / galón

Año	Guatemala			El Salvador			Honduras			Nicaragua			Costa Rica		
	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel
2015	3.06	2.87	2.46	3.14	2.89	2.64	3.80	3.49	3.05	3.78	3.54	3.04	4.18	3.98	3.33
2017	3.17	2.99	2.45	3.13	2.93	2.54	3.73	3.38	3.00	3.65	3.53	3.00	3.99	3.81	3.16
2018	3.47	3.32	2.90	3.58	3.37	3.13	4.04	3.68	3.44	3.98	3.86	3.47	4.30	4.17	3.63
2019	3.24	3.09	2.74	3.37	3.13	2.99	3.82	3.45	3.25	3.76	3.61	3.32	4.08	3.96	3.48
2020	2.73	2.62	2.13	2.70	2.52	2.27	3.31	3.01	2.65	3.27	3.16	2.77	3.82	3.66	2.99
ene-21	2.92	2.82	2.31	2.87	2.71	2.48	3.46	3.19	2.80	3.47	3.39	3.02	3.45	3.32	2.83
feb-21	3.17	3.07	2.54	3.02	2.85	2.57	3.63	3.37	2.92	3.60	3.53	3.07	3.70	3.60	3.07
mar-21	3.45	3.35	2.75	3.30	3.12	2.79	3.87	3.61	3.03	3.94	3.85	3.30	3.92	3.82	3.25
abr-21	3.45	3.35	2.75	3.39	3.22	2.86	3.89	3.62	2.96	3.98	3.89	3.32	3.92	3.82	3.26
may-21	3.60	3.50	2.82	3.61	3.41	2.91	4.08	3.79	3.26	4.13	4.02	3.32	4.33	4.21	3.38
jun-21	3.60	3.50	2.88	3.74	3.51	3.11	4.17	3.85	3.41	4.19	4.07	3.41	4.46	4.34	3.59
jul-21	3.67	3.57	2.92	3.85	3.66	3.20	4.26	3.92	3.33	4.33	4.18	3.47	4.46	4.33	3.61
ago-21	3.74	3.64	2.97	3.93	3.71	3.18	4.34	3.98	3.47	4.35	4.19	3.43	4.55	4.40	3.62
sept-21	3.77	3.69	3.05	3.86	3.70	3.15	4.29	3.97	3.42	4.28	4.18	3.47	4.47	4.33	3.55
oct-21	3.88	3.79	3.29	3.84	3.70	3.32	4.36	4.17	3.58	4.36	4.25	3.77	4.41	4.29	3.57
nov-21	3.94	3.85	3.37	4.04	3.89	3.58	4.38	4.07	3.63	4.48	4.37	3.91	4.34	4.25	3.66
dic-21	3.72	3.63	3.15	3.89	3.74	3.42	4.38	4.07	3.63	4.48	4.36	3.90	4.52	4.43	3.83
2021	3.58	3.48	2.90	3.61	3.44	3.05	4.09	3.80	3.29	4.13	4.02	3.45	4.21	4.10	3.44



### 2.4.3. Precios internacionales de combustibles

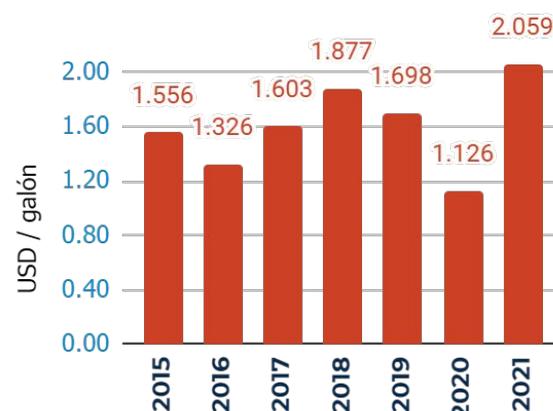
Durante el año 2021 se muestra un alza continua en los precios internacionales, debido principalmente a un aumento en la demanda de combustibles a nivel mundial.



#### Gasolina regular

Unidad: USD / galón

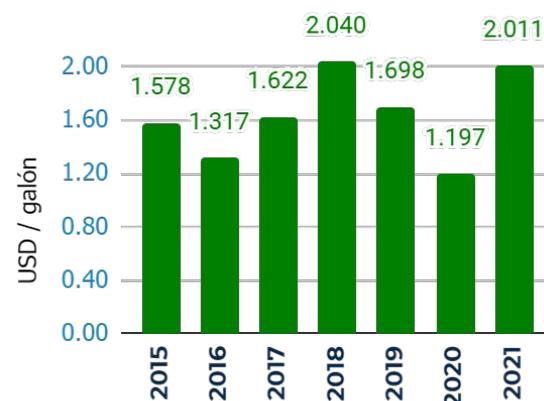
MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	1.271	1.014	1.588	1.861	1.356	1.587	1.500
Febrero	1.603	0.936	1.543	1.766	1.464	1.453	1.690
Marzo	1.678	1.209	1.523	1.815	1.817	0.838	1.940
Abril	1.729	1.337	1.619	1.965	2.006	0.546	1.960
Mayo	1.926	1.386	1.519	2.092	1.882	0.830	2.040
Junio	1.945	1.487	1.432	2.002	1.722	1.095	2.120
Julio	1.854	1.358	1.523	2.043	1.852	1.172	2.210
Agosto	1.574	1.429	1.638	2.053	1.690	1.244	2.220
Septiembre	1.352	1.393	1.740	2.036	1.680	1.176	2.200
Octubre	1.307	1.494	1.652	1.969	1.647	1.143	2.430
Noviembre	1.246	1.312	1.759	1.551	1.634	1.128	2.280
Diciembre	1.181	1.562	1.700	1.372	1.627	1.298	2.120
Promedio anual	1.556	1.326	1.603	1.877	1.698	1.126	2.059



#### Diesel

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	1.531	0.953	1.589	1.998	1.783	1.770	1.520
Febrero	1.824	0.999	1.608	1.896	1.906	1.552	1.740
Marzo	1.711	1.128	1.502	1.890	1.939	1.124	1.820
Abril	1.769	1.198	1.555	2.029	2.011	0.804	1.810
Mayo	1.917	1.378	1.482	2.182	1.985	0.838	1.970
Junio	1.802	1.460	1.386	2.102	1.807	1.083	2.070
Julio	1.617	1.343	1.490	2.097	1.875	1.190	2.070
Agosto	1.463	1.379	1.601	2.114	1.788	1.196	2.010
Septiembre	1.439	1.400	1.777	2.210	1.900	1.082	2.150
Octubre	1.418	1.544	1.756	2.282	1.876	1.107	2.460
Noviembre	1.351	1.422	1.850	1.971	1.835	1.211	2.320
Diciembre	1.090	1.594	1.866	1.704	1.896	1.403	2.190
Promedio anual	1.578	1.317	1.622	2.040	1.698	1.197	2.011

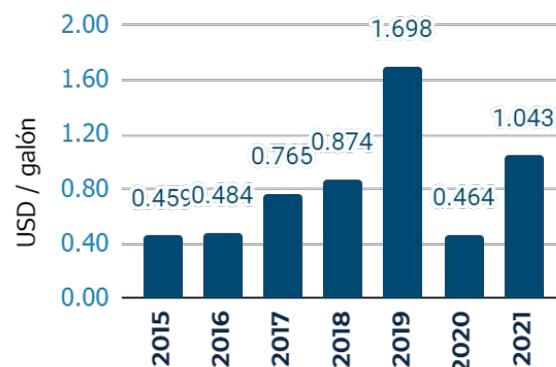




## Gas propano

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	0.478	0.333	0.750	0.900	0.666	0.430	0.860
Febrero	0.573	0.375	0.768	0.826	0.673	0.397	0.900
Marzo	0.543	0.453	0.615	0.787	0.669	0.292	0.920
Abril	0.547	0.457	0.649	0.822	0.643	0.327	0.820
Mayo	0.470	0.516	0.640	0.916	0.580	0.417	0.820
Junio	0.387	0.507	0.590	0.880	0.449	0.496	0.970
Julio	0.409	0.479	0.652	0.938	0.488	0.491	1.090
Agosto	0.374	0.449	0.758	0.974	0.405	0.506	1.120
Septiembre	0.454	0.495	0.887	1.058	0.449	0.495	1.290
Octubre	0.451	0.573	0.935	0.959	0.467	0.526	1.450
Noviembre	0.431	0.538	0.979	0.746	0.531	0.545	1.250
Diciembre	0.388	0.637	0.957	0.683	0.497	0.644	1.030
Promedio anual	0.459	0.484	0.765	0.874	1.698	0.464	1.043



# Glosario

## Término

## Definición

<b>Combustible Diesel:</b>	El gasóleo, gasoil o Diesel es un hidrocarburo líquido compuesto fundamentalmente por parafinas y utilizado principalmente como combustible en calefacción y en motores de encendido por compresión.
<b>DAE:</b>	Departamento de Análisis Económico.
<b>DGH:</b>	Dirección General de Hidrocarburos.
<b>EIA:</b>	United States Energy Information Administration.
<b>FOB:</b>	Término internacional de comercio Free On Board o Franco a Bordo.
<b>FONPETROL:</b>	Fondo para el desarrollo económico de la nación.
<b>Gasolina:</b>	Es una mezcla de hidrocarburos alifáticos obtenida del petróleo por destilación fraccionada, que se utiliza como combustible en motores de combustión interna con encendido por chispa convencional, así como en estufas, lámparas, limpieza con solventes y otras aplicaciones.
<b>GLP:</b>	Es la mezcla de gases licuados presentes en el gas natural o disueltos en el petróleo. Los componentes del GLP, aunque a temperatura y presión ambientales son gases, son fáciles de licuar, de ahí su nombre, Gas Licuado de Petróleo. En la práctica, se puede decir que el GLP es una mezcla de propano y butano.
<b>Hidrocarburos:</b>	Compuestos orgánicos formados únicamente por átomos de carbono e hidrógeno.
<b>MEM:</b>	Ministerio de Energía y Minas.
<b>MINFIN:</b>	Ministerio de Finanzas Públicas
<b>Petróleo:</b>	Mezcla homogénea de compuestos orgánicos, principalmente hidrocarburos insolubles en agua. También es conocido como petróleo crudo o simplemente crudo.
<b>SAT:</b>	Superintendencia de Administración Tributaria.
<b>SCEP:</b>	Secretaría de coordinación ejecutiva de la Presidencia
<b>Spot Price:</b>	El precio que es pactado para transacciones (compras o ventas) de manera inmediata. Es el precio de una transacción única en un mercado abierto para entrega inmediata de una cantidad específica de producto en un lugar específico donde la mercancía es comprada puntualmente "on the spot" a precios de mercado.
<b>U.S. Gulf Coast:</b>	El lugar especificado tanto en contratos spot o futuros para entrega de productos en cualquier puerto a lo largo de la línea costera de Texas y Louisiana.
<b>WTI:</b>	West Texas Intermediate, también conocido como WTI Cushing, es un petróleo crudo producido en Texas y el sur de Oklahoma en Estados Unidos, el cual sirve como referencia de precio para otras mezclas de crudo que se negocian en el Mercado Spot de Cushing Oklahoma.



# Departamento de Análisis Económico

## **Sección de Estadística**

   [www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)

Guatemala de la Asunción, 2022