

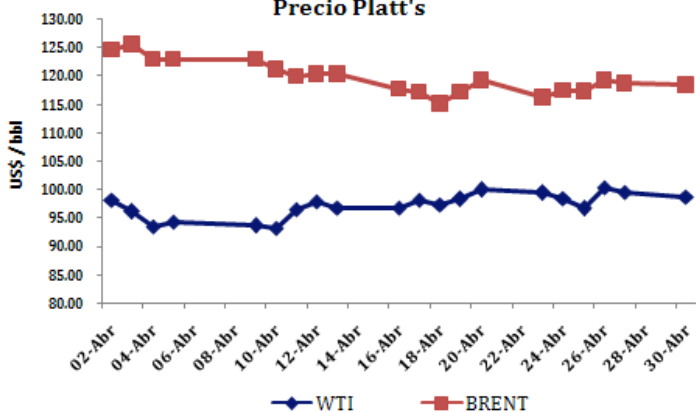


I. Precios de Hidrocarburos y Biocombustibles: Panorama Mundial

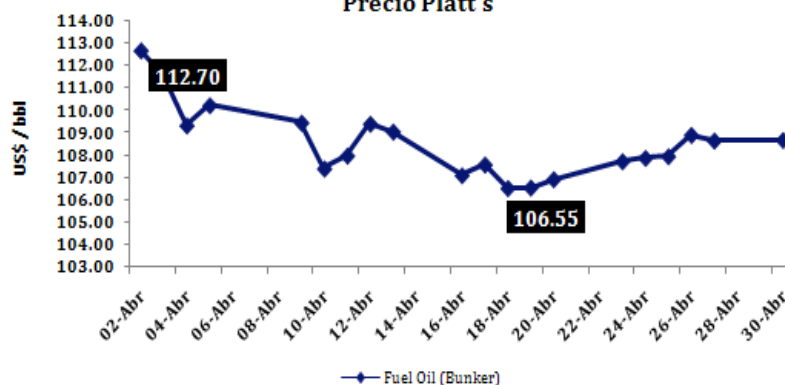
El precio internacional del petróleo crudo WTI, según la referencia del Platt's Global Alert, mostró una tendencia con pocas variaciones durante el mes y creciente, el precio mínimo registrado fue de US\$ 93.22 por barril y el máximo de US\$100.39 por barril. En **promedio**, el precio del crudo para este mes de abril fue de **US\$ 96.81**.

Los precios internacionales de las gasolinas y fuel oil N°6 mostraron una tendencia decreciente durante todo el mes; mientras el diesel muestra una tendencia creciente, además el precio del diesel fue superior al de la gasolina regular durante la mitad del mes. En la bolsa de valores de Houston, New York y en la de Chicago, el etanol se cotizó a menor precio que las gasolinas. El biodiesel se cotizó a mayor precio que el diesel fósil en las bolsas de Chicago y Houston.

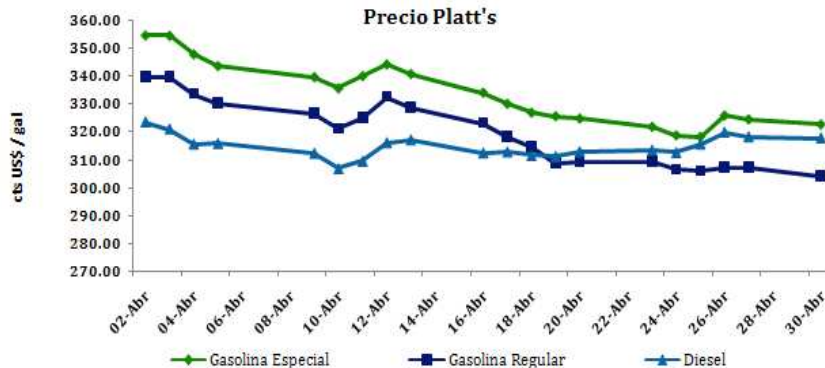
**Petróleo Crudo
Precio Platt's**



**Fuel Oil N°6 (Bunker)
Precio Platt's**

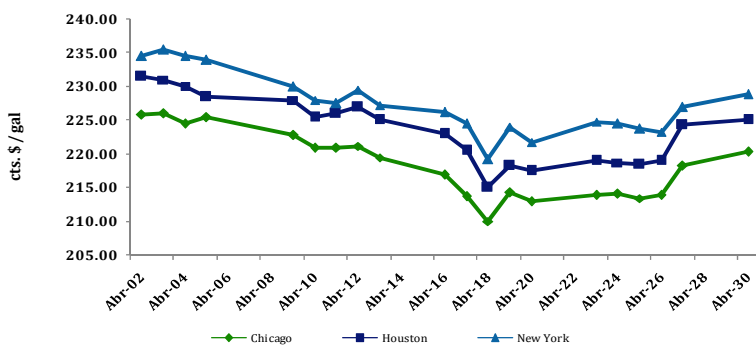


**Derivados de Petróleo
Precio Platt's**

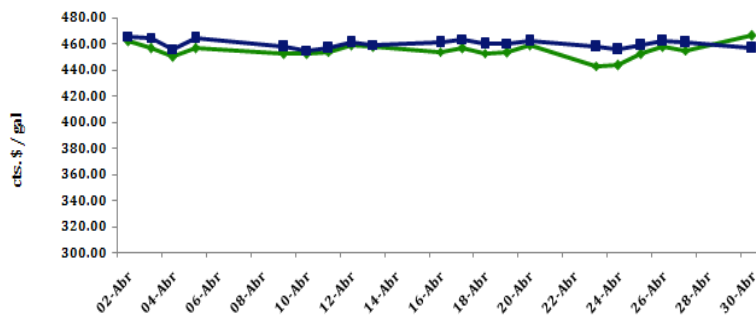


	Especial	Regular	Diesel
Max.	3.55	3.4	3.24
Min.	3.18	3.04	3.07
Prom.	3.37	3.22	3.15

Etanol



Biodiesel



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados por la Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas.

II. Precios al Consumidor Final en El Salvador por Zona.

De acuerdo a la verificación de precios realizados en las estaciones de servicio, el precio de la **gasolina especial** tuvo un valor promedio de \$4.94 por galón y registró un máximo de \$5.00 por galón. Para este combustible, los precios más elevados fueron ofertados en la zona oriental, central,

En promedio, el precio de la **gasolina regular** fue de \$4.72 por galón alcanzando un máximo de \$4.76; de igual forma, los precios más elevados se registraron

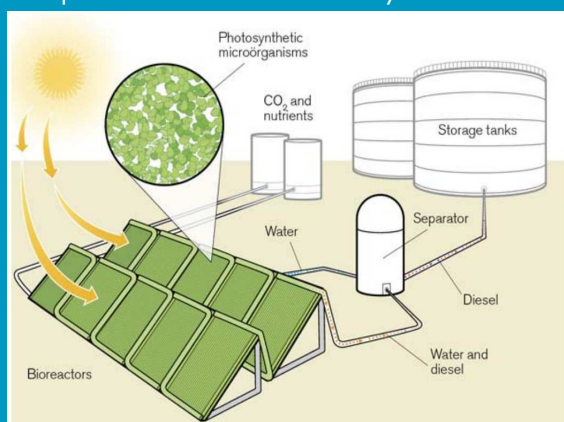
en la zona oriental y central del país.

El precio promedio del **diesel** fue de \$4.45 por galón alcanzando un máximo de \$4.50 por galón.

En este mes se observó que los precios de referencia fueron respetados en todas las zonas del país especialmente con los precios de la gasolina regular y el diesel. Se debe recordar que no es obligatorio el cumplimiento de los precios de referencia.

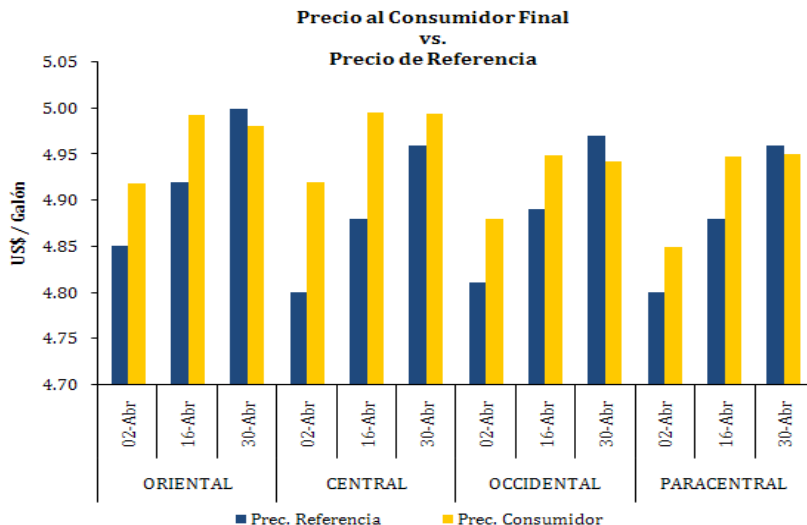
Conversión Directa de CO₂ en Biocombustibles

Investigadores del Departamento de Ingeniería Química y Molecular de la Universidad de California, han conseguido generar mediante modificaciones genéticas una cianobacteria que produce isobutanol e isobutaldehído a partir de CO₂. El isobutanol presenta ciertas ventajas respecto del etanol, como su mayor contenido energético, su mayor compatibilidad con motores de combustión interna, su mayor facilidad para ser purificado de fermentos y que es menos corrosivo para ser transportado por tubería. En términos de producción por hectárea de suelo ocupado también supone una mejora de forma considerable respecto a la producción de etanol y derivados del maíz, incluso biodiesel procedente de microalgas. No obstante, los autores consideran que en un futuro esta relación de productividades podría empeorar debido a las expectativas de crecimiento en productividades en el proceso de fabricación de etanol y de maíz.

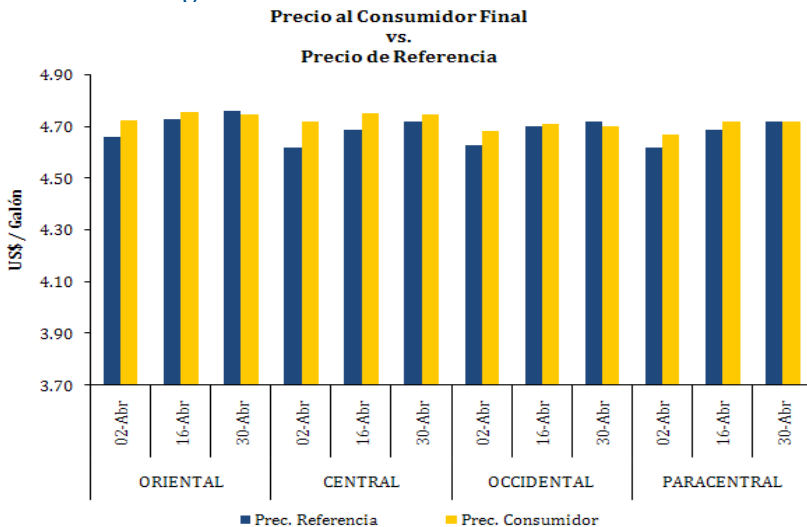


Ref. SET_TE_01_Biocombustibles/Shota Atsumi et al. (2009)

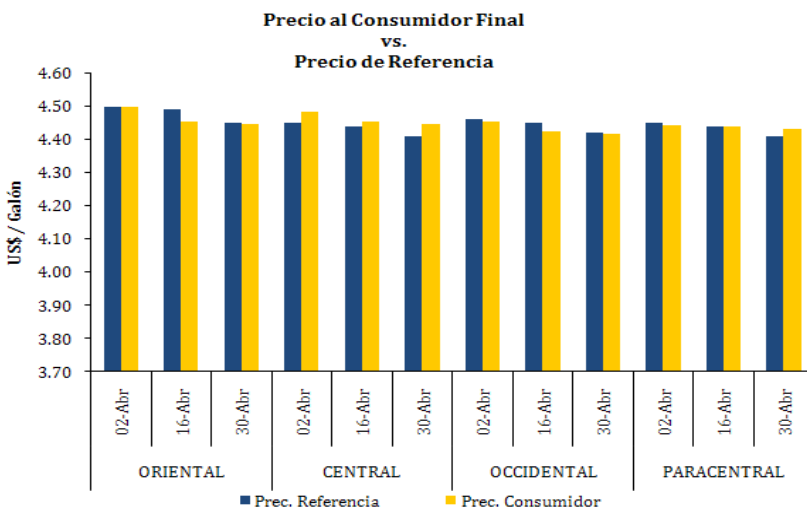
Gasolina Especial



Gasolina Regular



Diesel

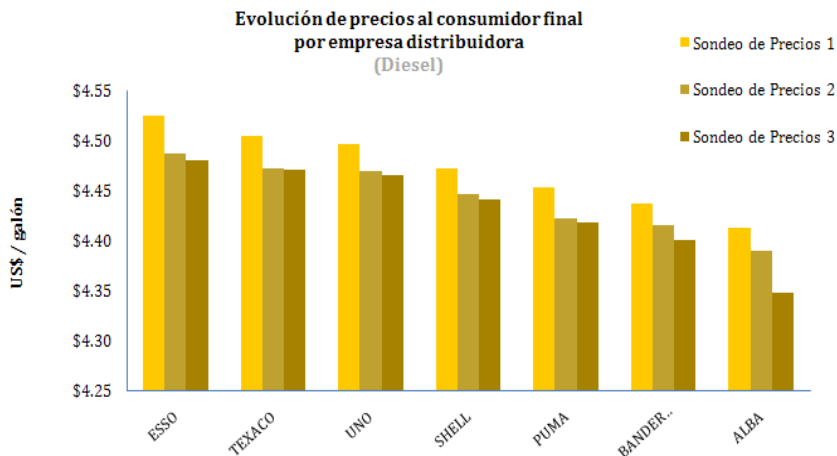
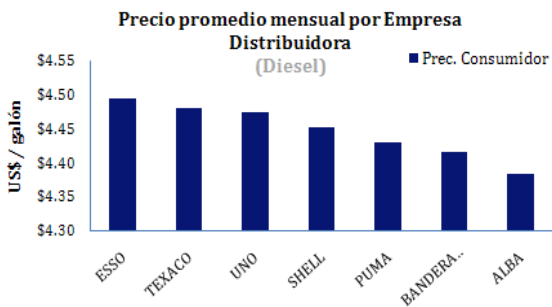
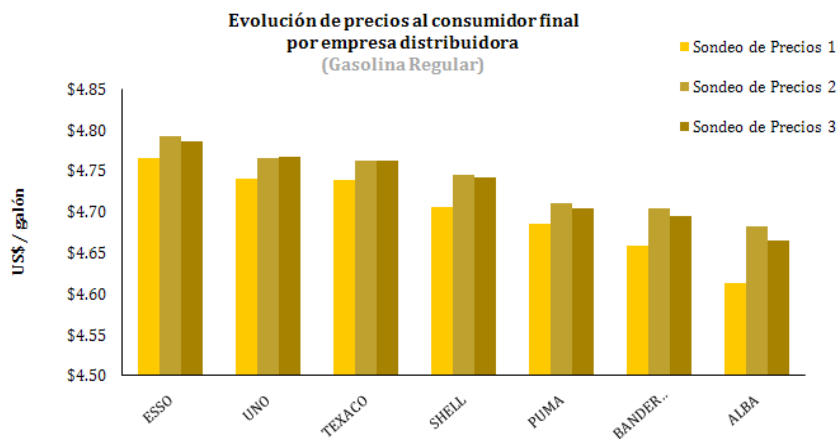
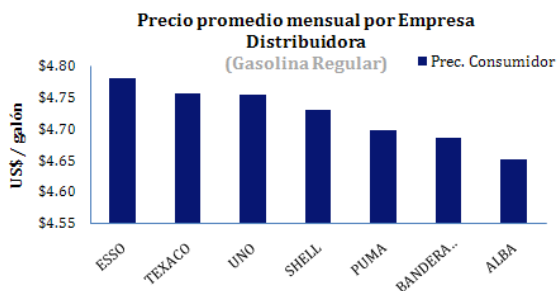
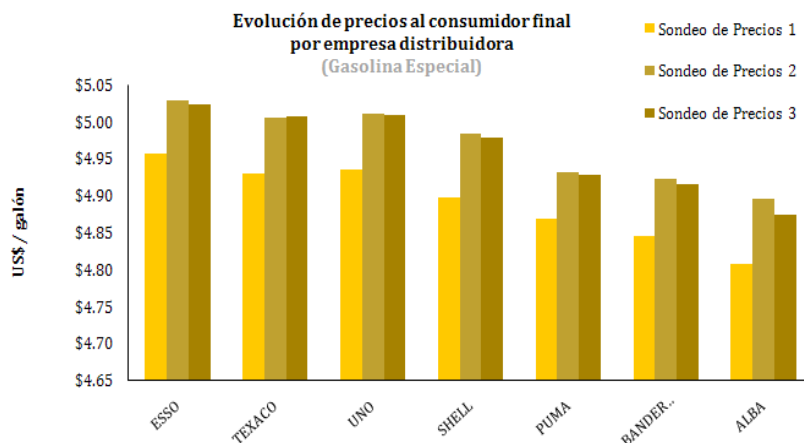
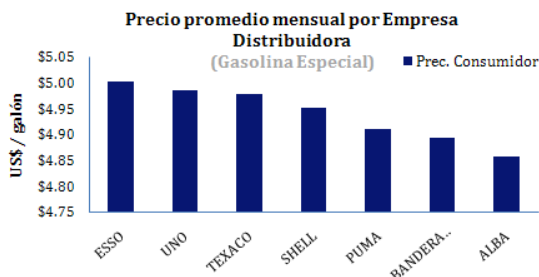


III. Precios al Consumidor Final en El Salvador por Empresa

De acuerdo a los sondeos de precios realizados por la Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas en el mes de abril, los precios más elevados en las gasolinas y diesel fueron ofertados en las estaciones de servicio ESSO, UNO y TEXACO mientras que los precios más bajos fueron ofertados por las estaciones de BANDERA BLANCA y de ALBA.

Durante este mes, la evolución de precios al consumidor final experimentó una tendencia creciente a excepción del diesel, el cual presentó bajas durante todo el mes.

La Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas realiza por lo general 3 sondeos al mes, a principios de mes, mediados y finales de mes.



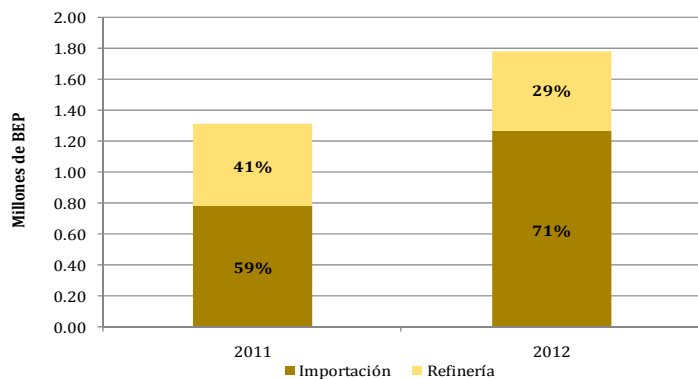
Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados por la Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas.

IV. OFERTA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

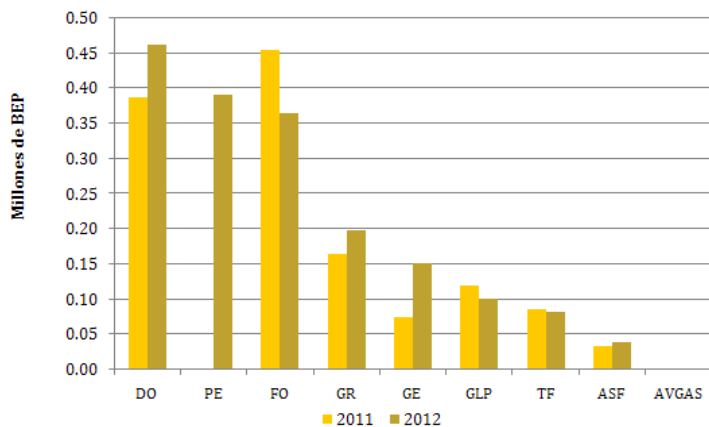
En el mes de abril, la oferta energética total de combustibles fósiles en el país fue de 1.78 millones de BEP, de este total el 29% fue refinado en el país y el 71% fue importado directamente. Los valores absolutos de la oferta total de abril 2012 fue 35.6 % ma-

yor que la oferta total del mismo mes en el año 2011. Para este mes, la oferta total se redujo sólo en GLP.

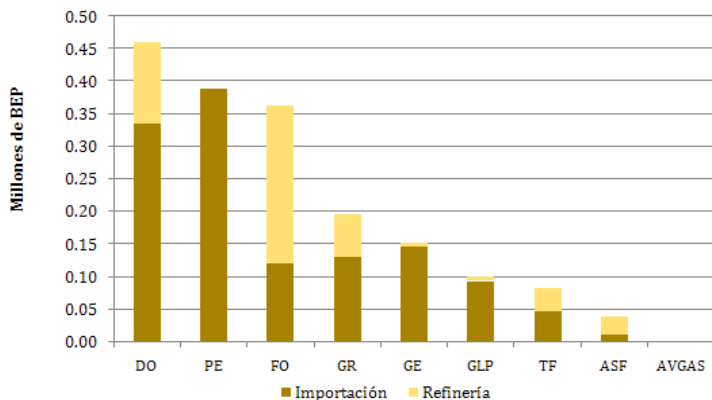
**Oferta Nacional de Hidrocarburos
Abril 2011 vs. Abril 2012**



**Oferta Nacional de Hidrocarburos
Abril 2011 vs. Abril 2012**



**Estructura de la Oferta Nacional de Hidrocarburos
Abril 2012**



**Oferta Total
BEP**

Producto	Abril 2011	Abril 2012
DO	386661.27	459774.44
PE	0.00	388814.28
FO	453143.66	362939.96
GR	163619.54	195942.97
GE	72699.22	150539.16
GLP	118729.08	98769.05
TF	84041.06	81333.93
ASF	31103.28	37446.20
AVGAS	0.00	163.16
Total	1309997.11	1775723.14

CÓDIGOS

- PE: Petróleo Crudo
- DO: Diesel Oil
- FO: Fuel Oil
- GR: Gasolina Regular
- GLP: Gas Licuado de Petróleo
- GE: Gasolina Especial
- TF: Turbo Fuel
- ASF: Asfaltos
- KE: Kerosene
- AVGAS: Gasolina de Avión
- LCO: Light Crude Oil
- NAF: Nafta

Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados por la Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas.

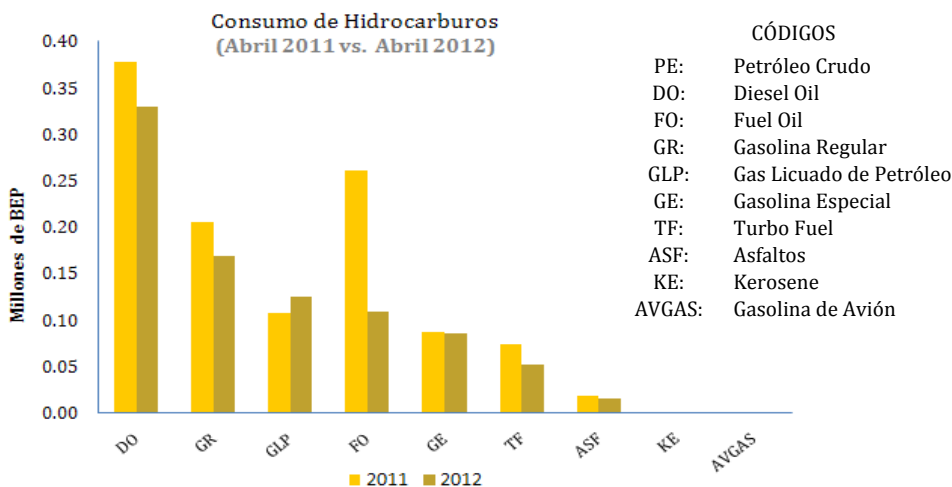
V. CONSUMO NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Para este mes, el consumo total de hidrocarburos en el país fue de 0.88 millones de BEP. Este consumo fue 21.9 % menor que el consumo de abril de 2012. La mayor reducción de consumo se presentó en el Fuel Oil, Kerosene.

El mercado de combustibles “líquidos” está constituido por 4 grandes empresas (dado que ESSO fue absorbida por PUMA); de estas PUMA, CHEVRON y UNO satisfacen el 87% de la demanda

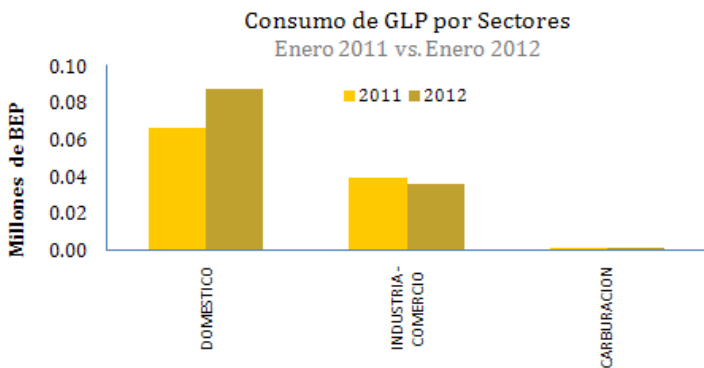
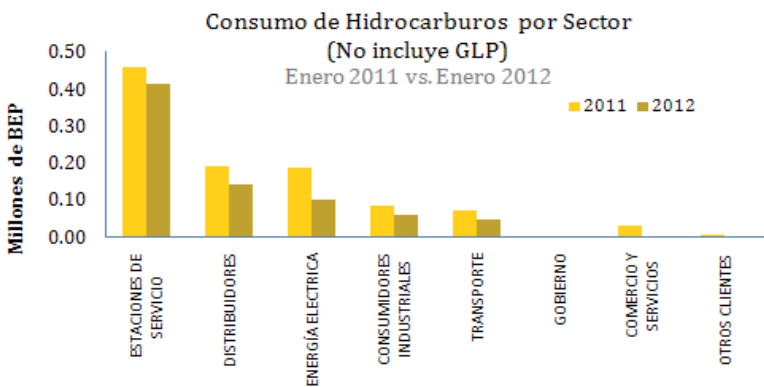
energética total de hidrocarburos líquidos del país para el mes de abril.

El mercado de GLP es abastecido por 5 empresas de las cuales TROPIGAS, ZETA GAS Y TOTAL satisfacen el 90% de la demanda energética total de este mercado.

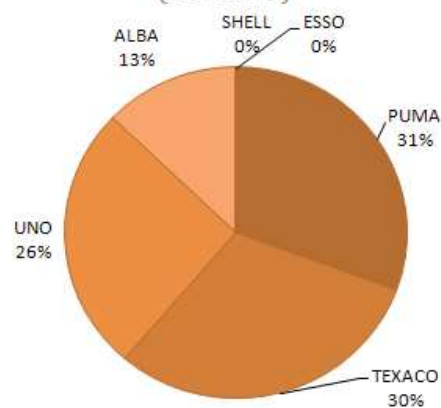


CONSUMO HIDROCARBUROS (BEP)

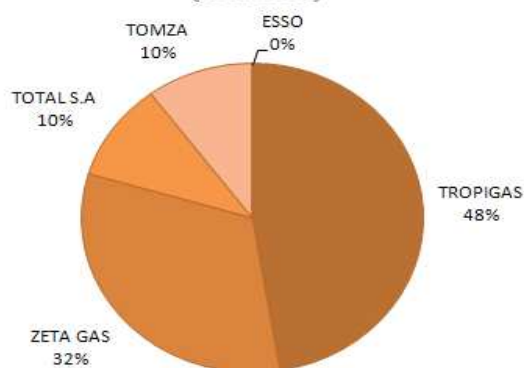
CÓDIGO	2011	2012
DO	377598.9	330428.2
GR	205420.4	169353.3
GLP	107452.3	124048.7
FO	260608.8	108139.6
GE	87076.5	85435.6
TF	73521.2	51182.8
ASF	18362.6	14990.3
KE	696.4	329.9
AVGAS	754.9	0.0
TOTAL	1,131,492	883,908



Participación de mercado de empresas distribuidoras (Abril 2012)



Participación de mercado empresas distribuidoras de GLP (Abril 2012)



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados por la Dirección Reguladora de Hidrocarburos y Minas.