



# **Estadísticas Eléctricas**

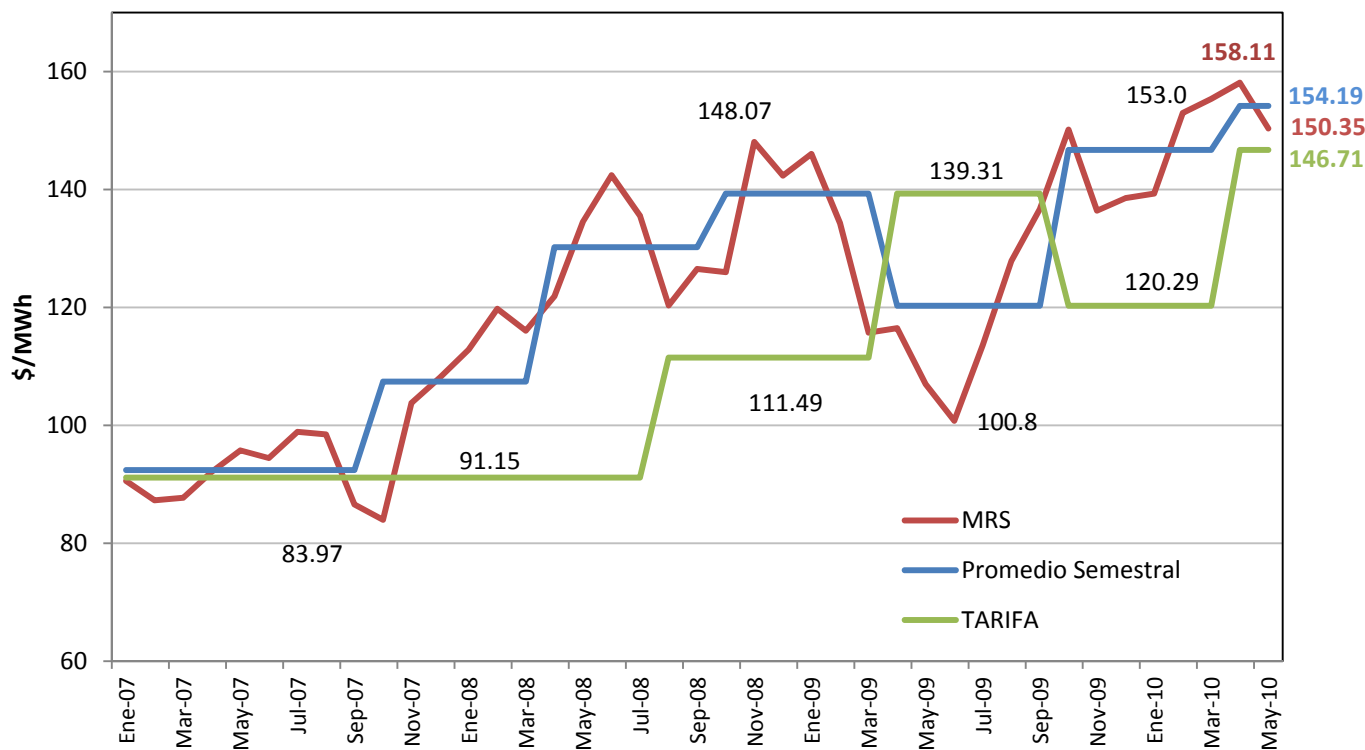
## **Mayo**

### **2010**

*Dirección de Mercado Eléctrico*

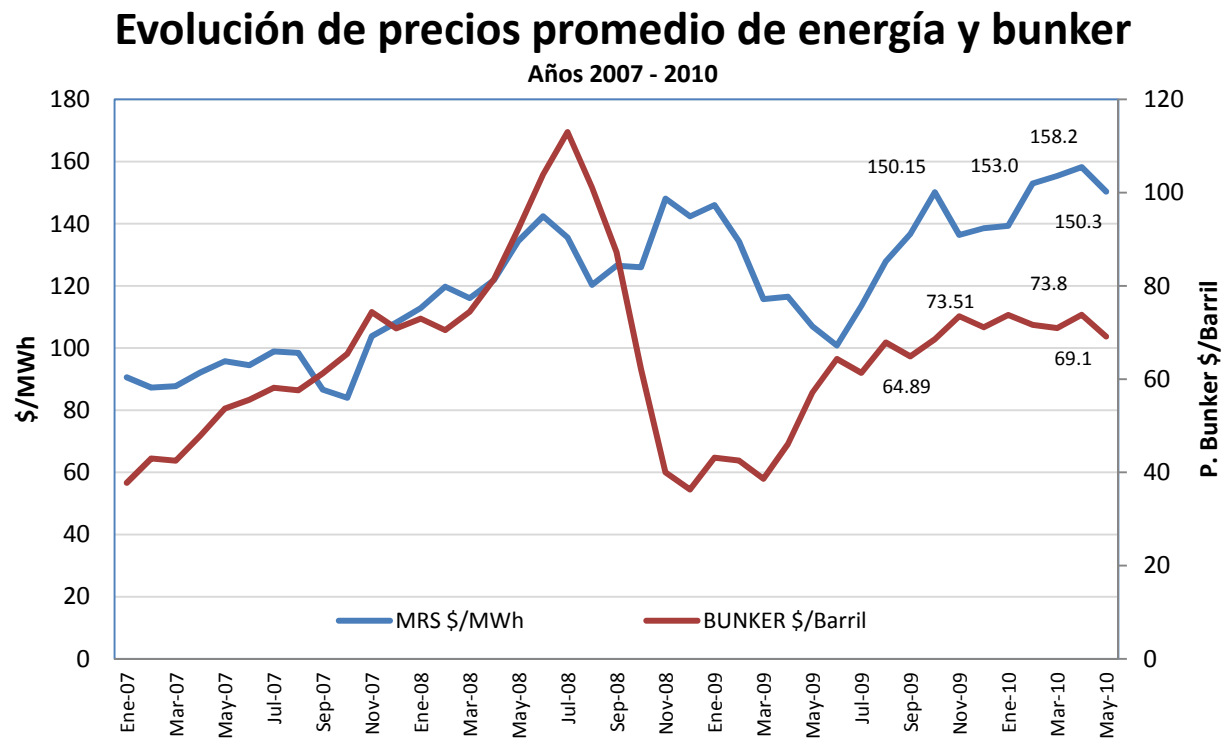
# Evolución del Precio Promedio de Energía

- Respecto a la evolución del precio de energía eléctrica:
  - El precio promedio mensual de mayo fue de **150.35** \$/MWh, 5% de reducción respecto al mes anterior. Descenso del precio se explica por el incremento de la producción hidroeléctrica, a partir de mediados de mes, la participación de la hidro fue superior al 28% y llegó hasta el 53% de la producción total.
  - El precio promedio de acumulado de energía a mayo es de **154.2** \$/MWh y representa un incremento del 5.1% respecto al precio promedio del semestre anterior (146.71 \$/MWh).



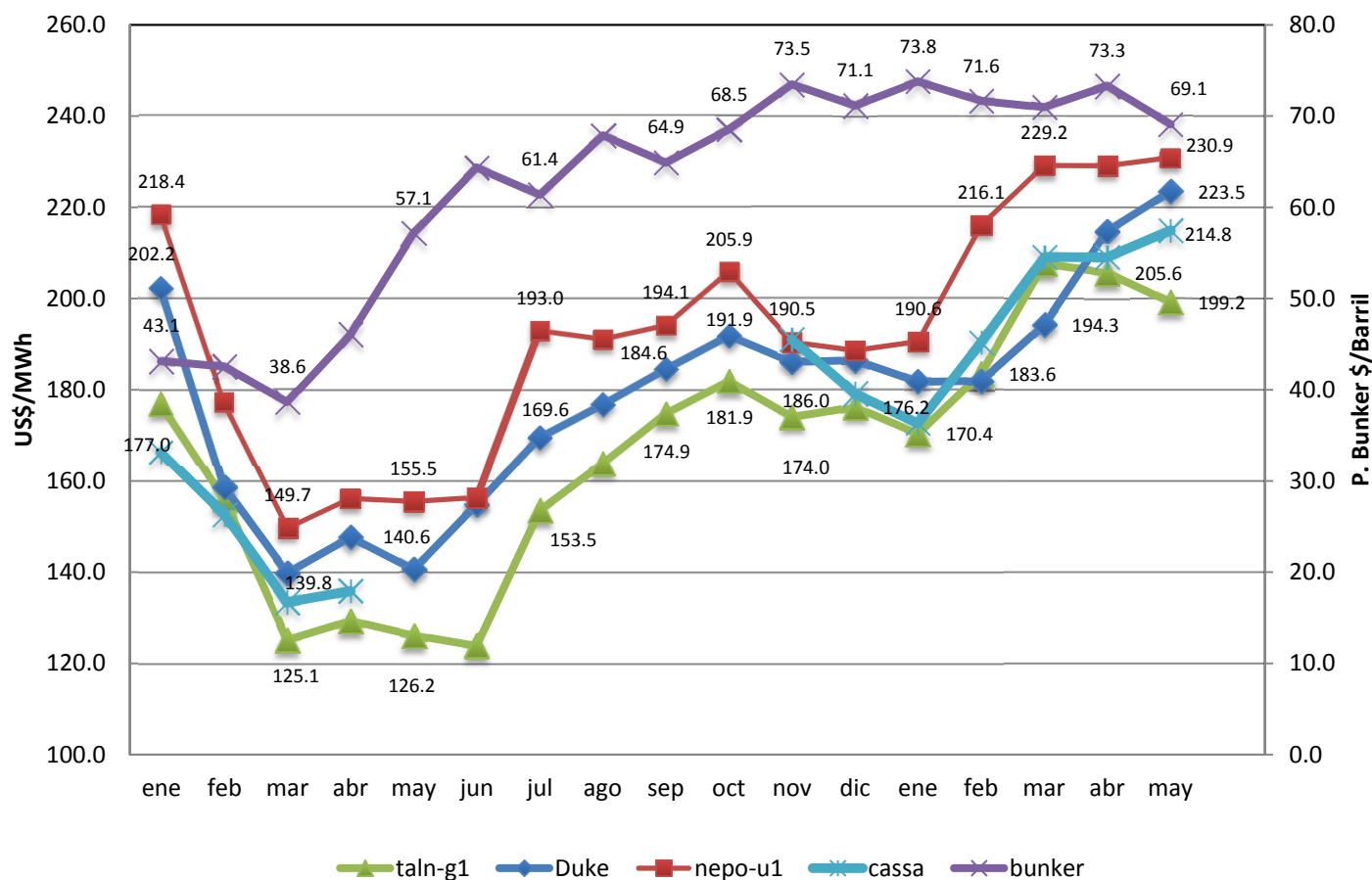
# Evolución del Precio Promedio de Energía y del Bunker

- En el mes de mayo, el precio internacional del Bunker ha presentado una tendencia hacia la baja, reducción del 6.3% respecto al mes anterior.
- También se observa una reducción del precio de la energía transada en el MRS, motivada principalmente por el incremento de la generación hidroeléctrica.



# Precio promedio mensual de energía de las centrales térmicas y precio promedio del búnker

- El precio internacional del búnker se mantiene alrededor del 70 \$/barril.
- En mayo, el precio promedio de Duke se incremento en 8.77 \$/MWh respecto al de abril, llegando a ser **223.5** \$/MWh, a pesar de ello el precio de Nejapa sigue siendo el más alto (**230.9** \$/MWh).



# Evolución mensual de energía [GWh] y potencia máxima [MW]

## Potencia Máxima [MW]

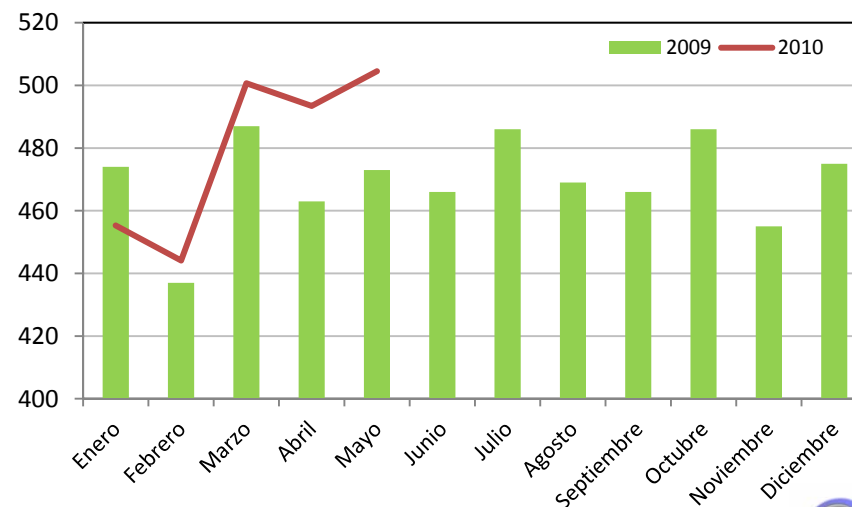
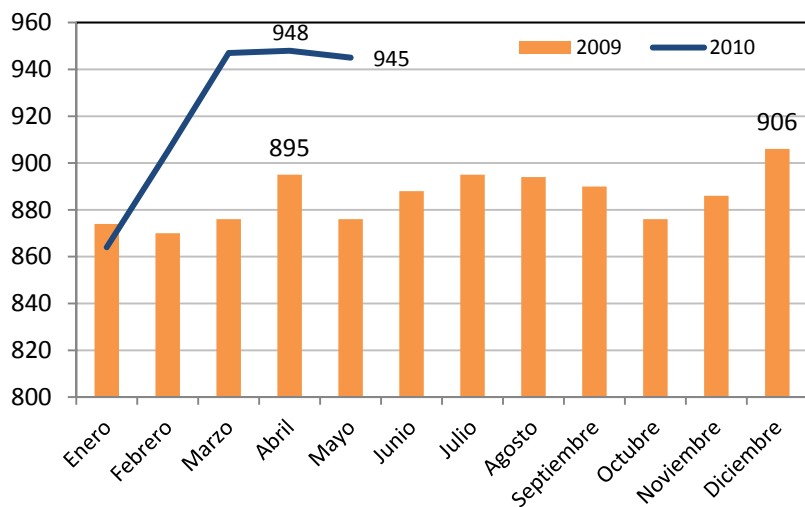
Mes	2009	2010	Variación
Enero	874	864	-1.1%
Febrero	870	905	4.0%
Marzo	876	948	8.1%
Abril	895	942	6.1%
Mayo	876	945	7.9%
Junio	888		
Julio	895		
Agosto	894		
Septiembre	890		
Octubre	876		
Noviembre	886		
Diciembre	906		
<b>Máxima</b>	<b>906</b>	<b>948</b>	

## Energía [GWh]

Mes	2009	2010	Variación
Enero	474	455	-3.9%
Febrero	437	444	1.6%
Marzo	487	501	2.8%
Abril	463	493	6.6%
Mayo	473	505	6.7%
Junio	466		
Julio	486		
Agosto	469		
Septiembre	466		
Octubre	486		
Noviembre	455		
Diciembre	475		
<b>Total</b>	<b>5637</b>	<b>2,398</b>	

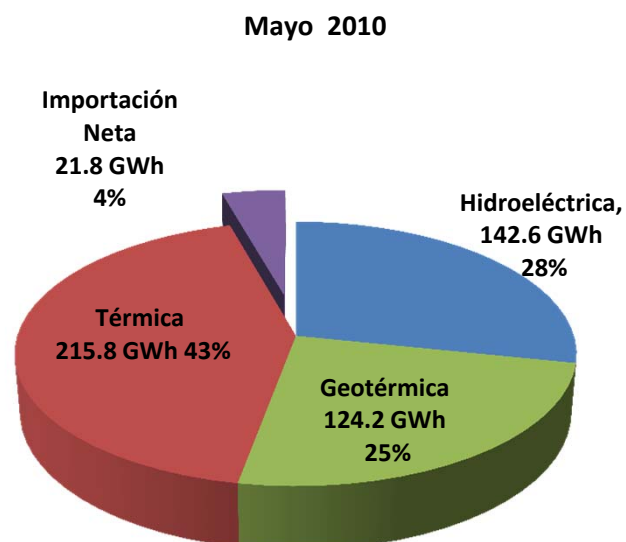
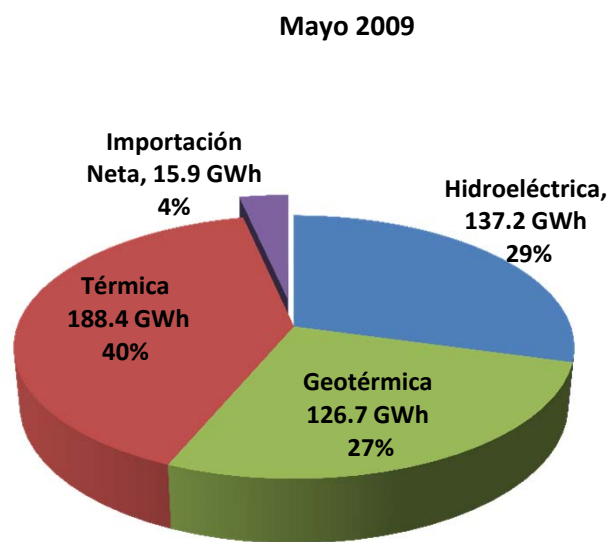
La máxima demanda del 2009 fue el 10 de diciembre y a la fecha fue el 16 de marzo.

Como se observa el crecimiento de la demanda de energía y potencia ha sido superior a las expectativas de un 3% que se tenían al inicio del año.



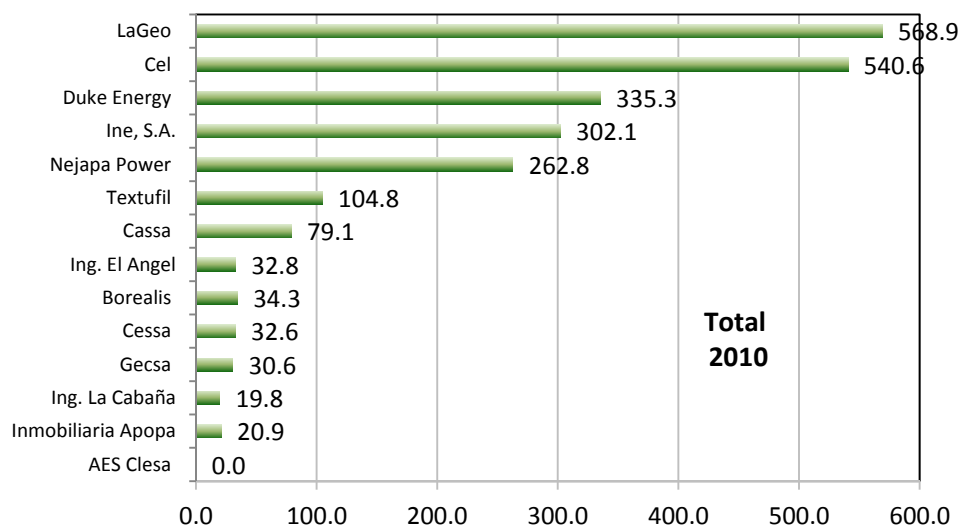
## Producción de Energía de Mayo por tipo de recurso 2009 - 2010

- La participación porcentual por los distintos recursos es similar en el 2009 y 2010. Sin embargo , hubo un incremento de la producción hidroeléctrica del 4%.
- Hubo un incremento de la producción térmica del 3%, se pasó de una producción de 188.4 GWh en el 2009 a 215.8 GWh en este año.



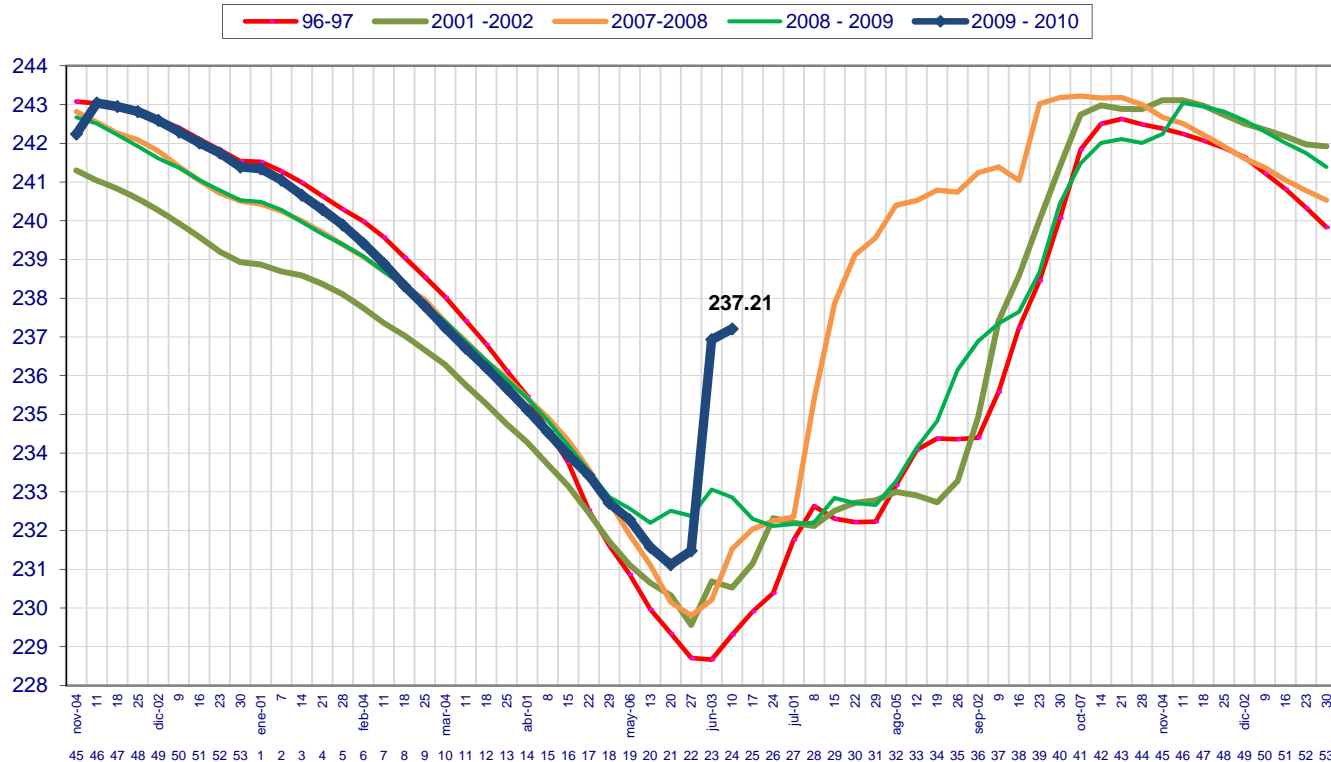
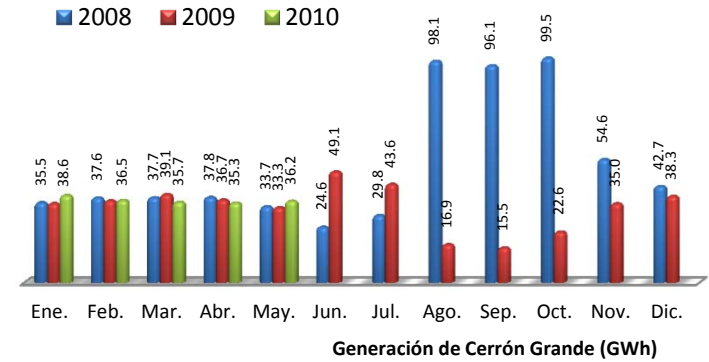
## Evolución de Generación Nacional [GWh] 2010

Participante de Mercado	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Total	%
Cel	100.7	95.4	98.2	104.4	142.6	540.6	23%
Nejapa Power	43.2	52.7	63.6	52.0	51.2	262.8	11%
Duke Energy	58.0	68.2	82.7	64.7	62.9	335.3	14%
LaGeo	121.2	94.3	108.8	122.3	124.2	568.9	24%
Cessa	5.5	7.2	7.6	7.2	5.1	32.6	1%
Cassa	18.1	18.6	20.8	18.8	2.3	79.1	3%
Ine, S.A.	67.2	61.1	60.9	56.2	58.1	302.1	13%
AES Clesa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0%
Textufile	20.1	20.3	23.2	22.4	19.0	104.8	4%
Borealis	7.7	5.7	7.3	7.0	6.7	34.3	1%
Gecca	5.9	5.2	7.2	6.8	5.8	30.6	1%
Inmobiliaria Apopa	4.1	3.9	4.4	4.3	4.2	20.9	1%
Ing. El Angel	7.9	8.1	9.4	7.4	0.0	32.8	1%
Ing. La Cabaña	4.1	4.8	5.3	4.9	0.6	19.8	1%
<b>Total</b>	<b>463.7</b>	<b>445.5</b>	<b>499.4</b>	<b>478.4</b>	<b>482.7</b>	<b>2364.8</b>	<b>100%</b>



# Evolución del embalse Cerrón Grande

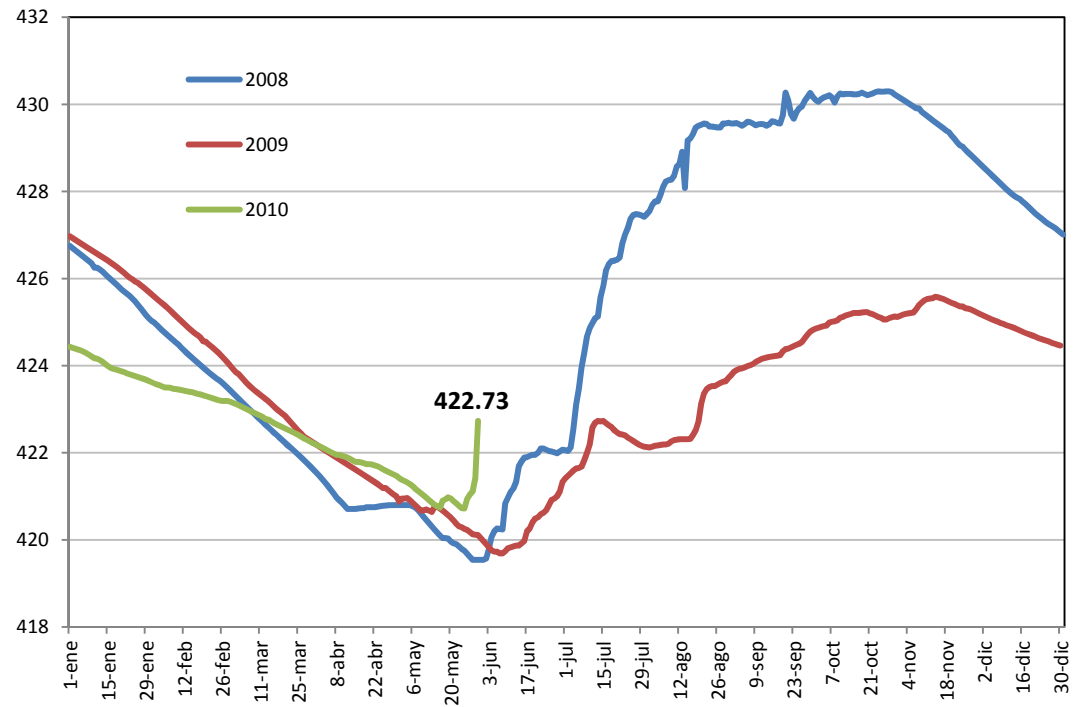
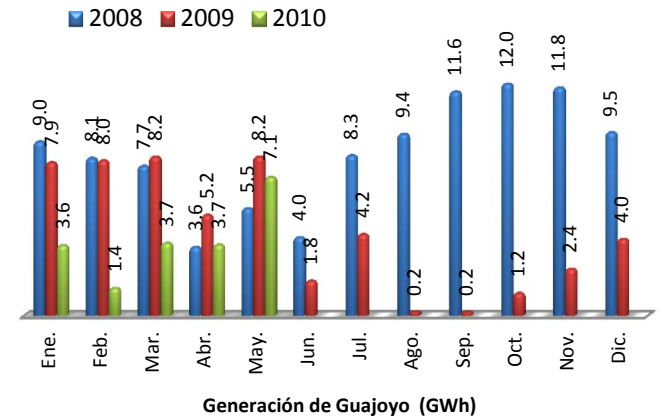
- Es claro que con el fenómeno Agatha, el embalse de Cerrón Grande se ha llenado rápidamente (no usual), lo cual posibilitará una mayor participación del recurso hidroeléctrico.
- Al 7 de junio el nivel del embalse es de 237.21 msnm.





# Evolución del embalse Guajoyo

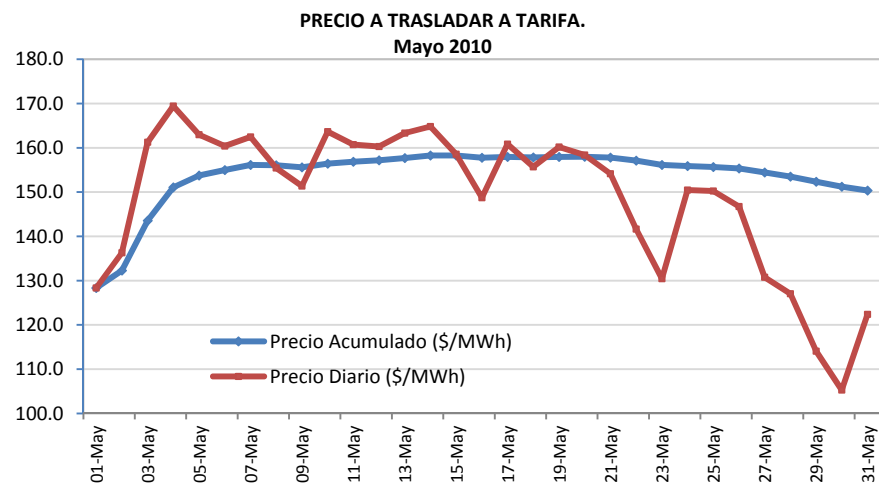
- Al igual que Cerrón Grande, el embalse de Guajoyo presentó un ascenso inusual por las precipitaciones de Agatha.
- La producción de Guajoyo casi se duplicó respecto al mes de abril de este año.
- Al 7 de junio de 2010, la cota del embalse es de 422.73 msnm.



# Evolución del precio de la energía

Mayo 2010

Fecha	Precio Diario (\$/MWh)	Precio Acumulado (\$/MWh)
01-may	128.4	128.4
02-may	136.3	132.3
03-may	161.3	143.6
04-may	169.4	151.1
05-may	163.0	153.8
06-may	160.4	155.0
07-may	162.5	156.1
08-may	155.4	156.0
09-may	151.4	155.6
10-may	163.6	156.4
11-may	160.7	156.9
12-may	160.3	157.2
13-may	163.3	157.7
14-may	164.8	158.3
15-may	158.6	158.3
16-may	148.7	157.8
17-may	160.8	158.0
18-may	155.7	157.8
19-may	160.2	158.0
20-may	158.4	158.0
21-may	154.1	157.8
22-may	141.6	157.1
23-may	130.4	156.1
24-may	150.5	155.9
25-may	150.2	155.7
26-may	146.7	155.3
27-may	130.7	154.4
28-may	127.1	153.5
29-may	114.0	152.3
30-may	105.3	151.2
31-may	122.4	150.3





*Consejo Nacional de Energía*

# **Estadísticas de Hidrocarburos**

**Marzo/Abril – 2010**

*Dirección de Combustibles*

## EVOLUCIÓN DEL PRECIO A CONSUMIDOR FINAL Y PRECIOS DE REFERENCIA DE GASOLINA ESPECIAL DURANTE EL MES DE ABRIL 2010

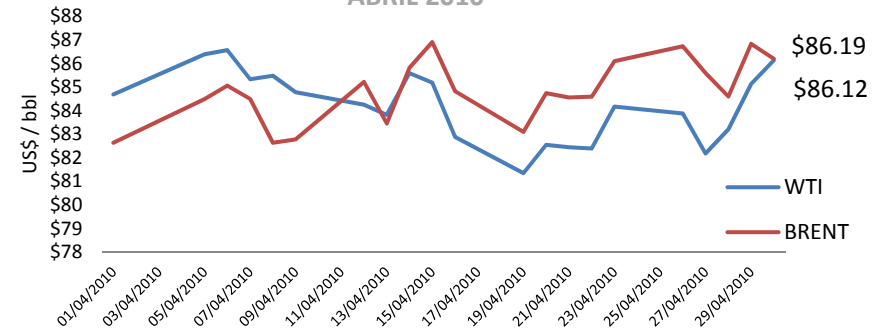
En el mes de abril, el precio internacional del barril de crudo WTI cerró a US\$86.12 según información de Platt's Global Alert . Para este mes, el precio promedio por barril fue US\$ 84.20.

El precio de referencia promedio para la gasolina especial osciló entre US\$ 3.72 y US\$ 3.78 por galón; mientras que los sondeos de precios al consumidor final realizados durante dicho mes indican que la gasolina especial experimentó una variación entre US\$ 3.58 y US\$ 3.73 por galón. Mostrando que los precios promedio al consumidor se mantuvieron por debajo de los precios de referencia establecidos por la Dirección reguladora de Hidrocarburos y Minas.

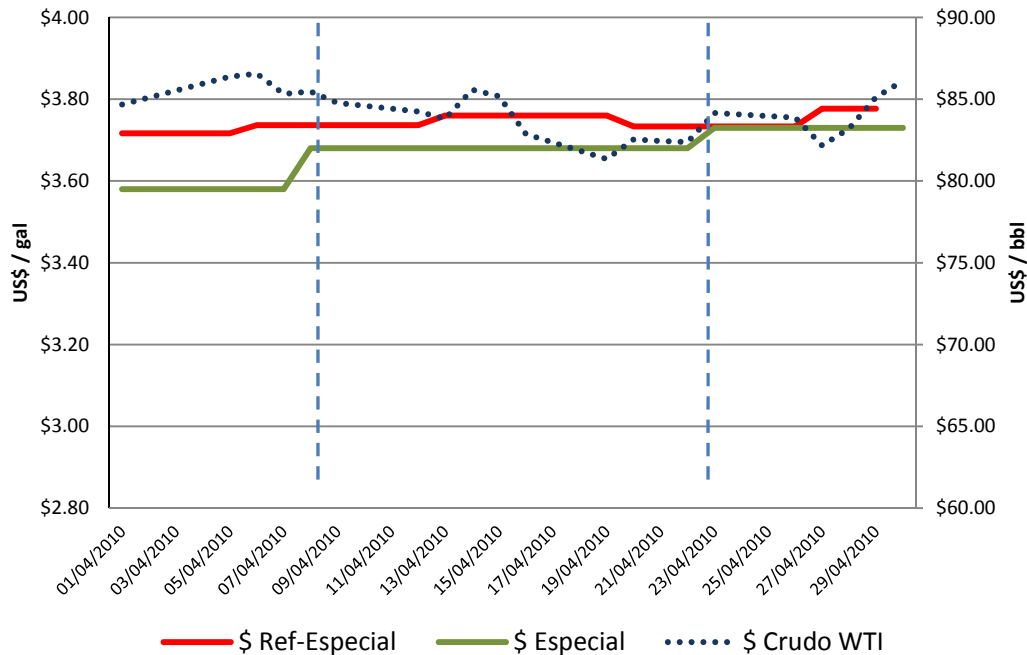
Durante la primera semana de abril se observa una tendencia creciente en el precio del crudo atribuible a que el dólar se vio debilitado frente al Euro. Dicha alza coincide con un incremento de US\$ 0.10 por galón de combustible en el país; la tendencia del precio del crudo durante las siguientes dos semanas muestra una disminución que fue generada por una abundante oferta de crudo y una tímida demanda en USA haciendo que las reservas de crudo aumentaran. Esto contribuyó a una relativa estabilidad en el precio de consumidor final en la gasolina especial. Durante el cierre del mes se observa un alza en el precio del crudo debido al aumento de la demanda a nivel internacional, lo cual generó un ajuste incremental al precio del combustible en El Salvador.

### Precio del Crudo

ABRIL 2010



### PRECIO GASOLINA ESPECIAL ABRIL 2010



SONDEO PRECIOS POR GALON DE COMBUSTIBLE	
FECHA	GASOLINA ESPECIAL
01/04/2010	\$3.58
05/04/2010	\$3.58
06/04/2010	\$3.58
07/04/2010	\$3.58
08/04/2010	\$3.68
09/04/2010	\$3.68
12/04/2010	\$3.68
13/04/2010	\$3.68
14/04/2010	\$3.68
15/04/2010	\$3.68
16/04/2010	\$3.68
19/04/2010	\$3.68
20/04/2010	\$3.68
21/04/2010	\$3.68
22/04/2010	\$3.68
23/04/2010	\$3.73
26/04/2010	\$3.73
27/04/2010	\$3.73
28/04/2010	\$3.73
29/04/2010	\$3.73
30/04/2010	\$3.73

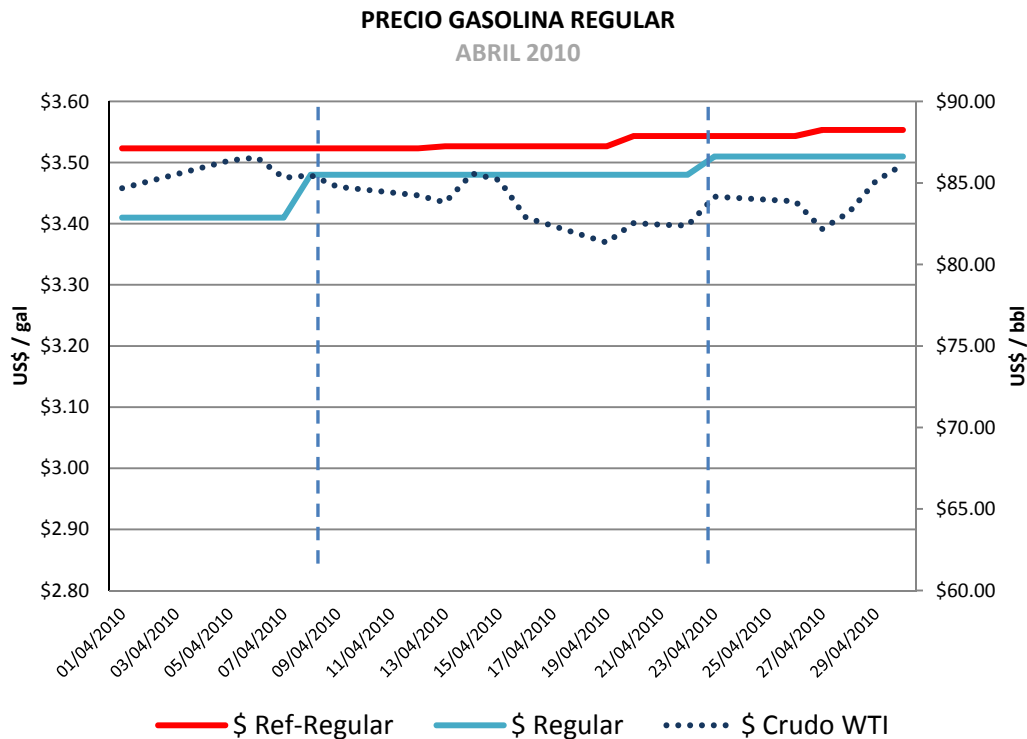
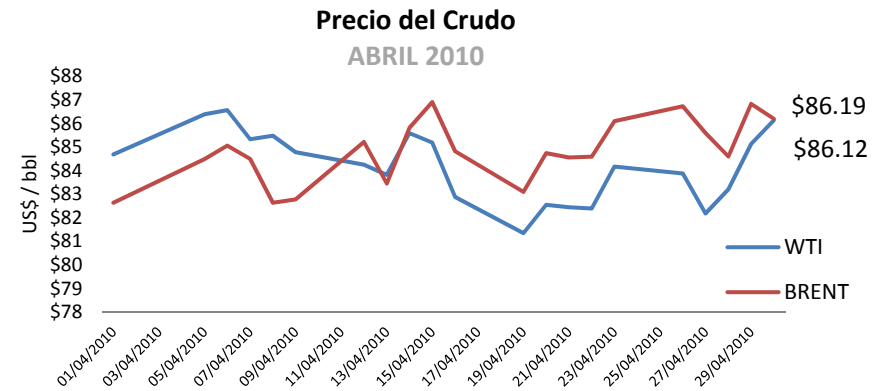
FUENTE: MINEC SONDEOS A PRECIOS DE COMBUSTIBLES

## EVOLUCIÓN DEL PRECIO A CONSUMIDOR FINAL Y PRECIOS DE REFERENCIA DE GASOLINA REGULAR DURANTE EL MES DE ABRIL 2010

Los precios promedio de referencia en la gasolina regular oscilaron entre \$3.52 y \$3.55 durante el mes. Esta variación es menor que la experimentada por precios de referencia de la gasolina especial. Los sondeos de precios a consumidor final indican que estos se han mantenido por debajo de los precios promedio de referencia.

El comportamiento de los precios a consumidor final con respecto a las variaciones del precio internacional de petróleo ha sido similar al precio registrado por la gasolina especial, experimentando los incrementos en los mismos períodos de tiempo.

En las primeras semanas del mes la gasolina regular incrementó en promedio US\$ 0.07 manteniéndose relativamente estable durante las siguientes dos semanas para luego experimentar un incremento promedio de US\$ 0.03



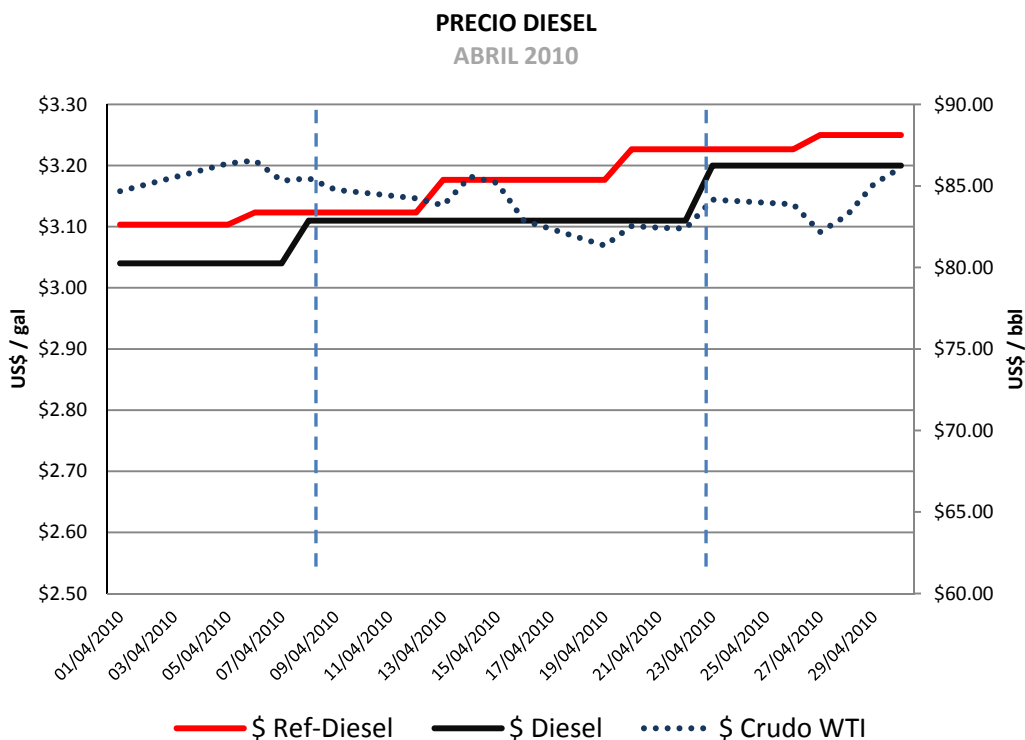
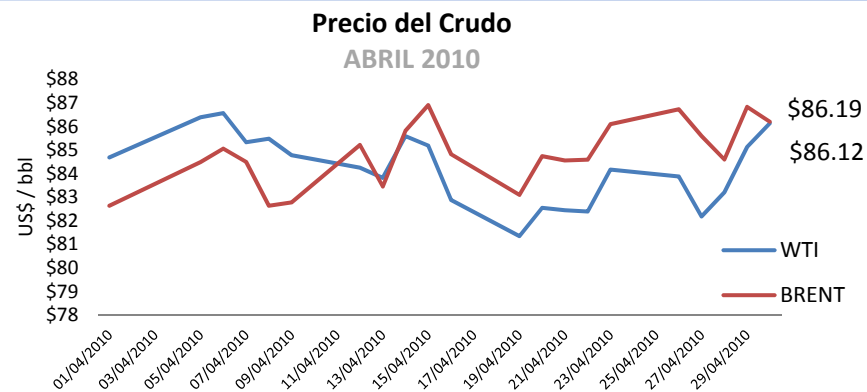
SONDEO PRECIOS POR GALON DE COMBUSTIBLE	
FECHA	GASOLINA REGULAR
01/04/2010	\$3.41
05/04/2010	\$3.41
06/04/2010	\$3.41
07/04/2010	\$3.41
08/04/2010	\$3.48
09/04/2010	\$3.48
12/04/2010	\$3.48
13/04/2010	\$3.48
14/04/2010	\$3.48
15/04/2010	\$3.48
16/04/2010	\$3.48
19/04/2010	\$3.48
20/04/2010	\$3.48
21/04/2010	\$3.48
22/04/2010	\$3.48
23/04/2010	\$3.51
26/04/2010	\$3.51
27/04/2010	\$3.51
28/04/2010	\$3.51
29/04/2010	\$3.51
30/04/2010	\$3.51

FUENTE: MINEC SONDEOS A PRECIOS DE COMBUSTIBLES

## EVOLUCIÓN DEL PRECIO A CONSUMIDOR FINAL Y PRECIOS DE REFERENCIA DE DIESEL DURANTE EL MES DE ABRIL 2010

El precio promedio a consumidor final del diesel presentó el mismo comportamiento incremental que las gasolinas. Aunque siempre manteniéndose por debajo del precio promedio de referencia para el diesel acercándose mucho a este durante la segunda é inicios de la última semana de abril.

El precio promedio de referencia osciló entre US\$ 3.10 y US\$ 3.25 mientras que el precio a consumidor experimentó una variación promedio entre US\$ 3.04 y US\$ 3.20 por galón.

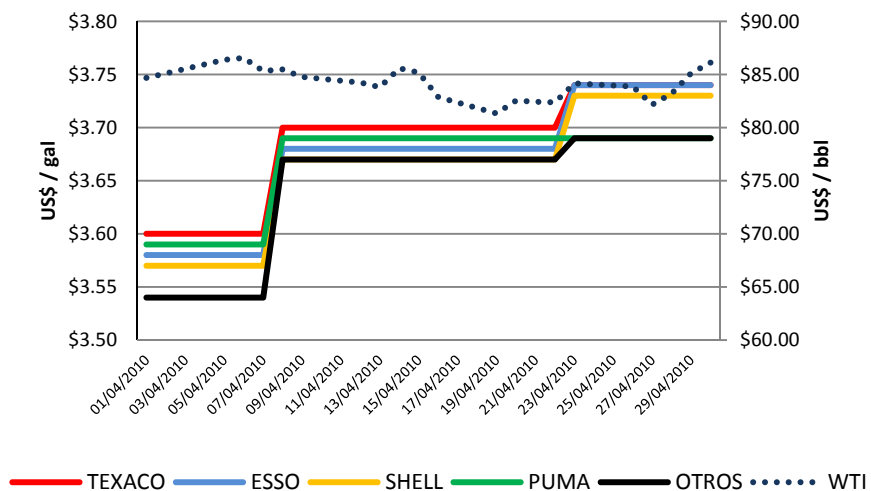


SONDEO PRECIOS POR GALON DE COMBUSTIBLE	
FECHA	DIESEL
01/04/2010	\$3.04
05/04/2010	\$3.04
06/04/2010	\$3.04
07/04/2010	\$3.04
08/04/2010	\$3.11
09/04/2010	\$3.11
12/04/2010	\$3.11
13/04/2010	\$3.11
14/04/2010	\$3.11
15/04/2010	\$3.11
16/04/2010	\$3.11
19/04/2010	\$3.11
20/04/2010	\$3.11
21/04/2010	\$3.11
22/04/2010	\$3.11
23/04/2010	\$3.20
26/04/2010	\$3.20
27/04/2010	\$3.20
28/04/2010	\$3.20
29/04/2010	\$3.20
30/04/2010	\$3.20

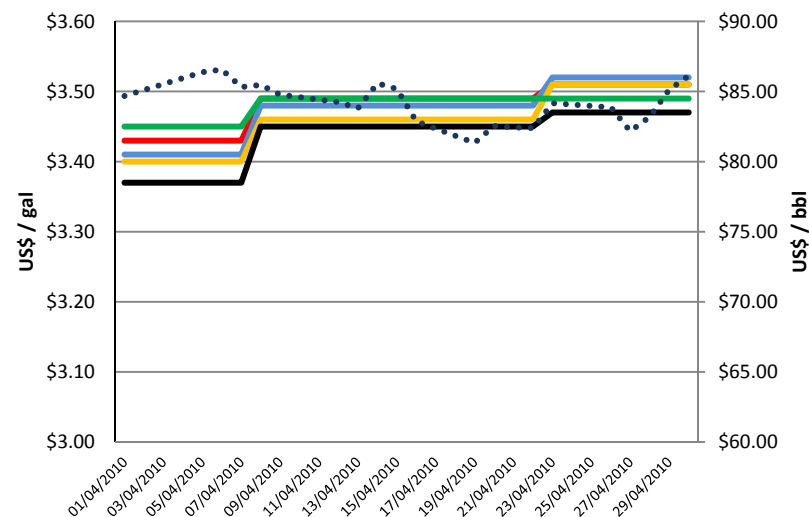
FUENTE: MINEC SONDEOS A PRECIOS DE COMBUSTIBLES

## EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL COMBUSTIBLE A CONSUMIDOR POR MARCA PETROLERA DURANTE EL MES DE ABRIL 2010

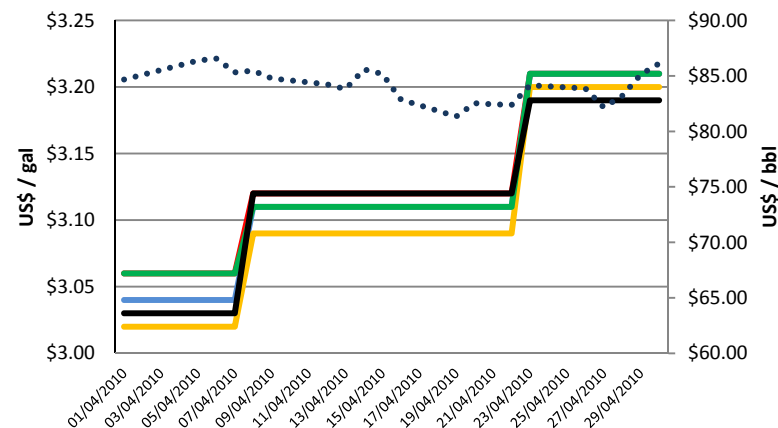
**PRECIO DE GASOLINA ESPECIAL  
POR MARCAS**



**PRECIO DE GASOLINA REGULAR  
POR MARCAS**



**PRECIO DE DIESEL  
POR MARCAS**



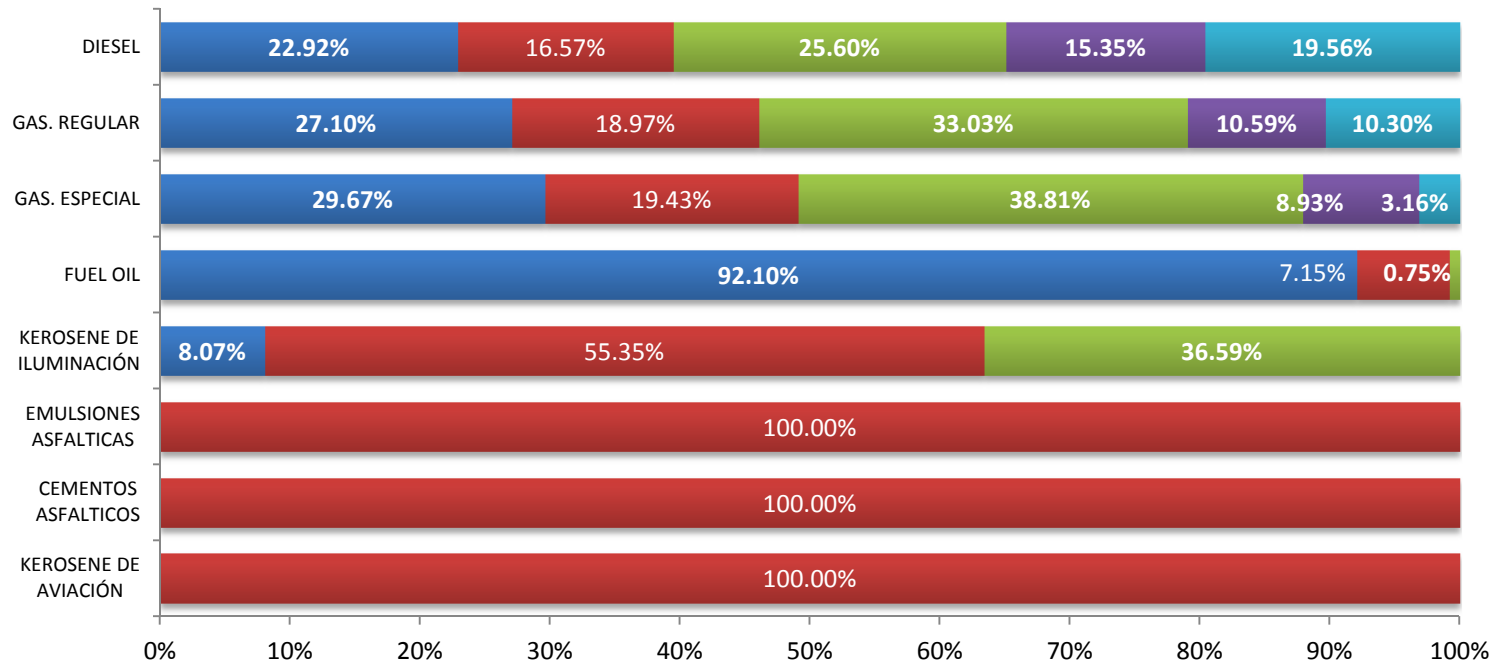
Se presentan los precios del mercado por cada una de las empresas petroleras que operan en el país.

Para la Gasolina Especial, la empresa TEXACO mantuvo los precios mas altos durante ¾ partes del mes de abril mientras que las gasolineras de bandera blanca ofertaron los precios mas bajos del mercado durante todo el mes de abril.

En el caso de la Gasolina Regular, el precio mas elevado fue detectado en las gasolineras PUMA y TEXACO a principios del mes de abril y luego fue en la empresa ESSO quien cerró con un precio de US\$ 3.52

El diesel fue ofertado a US\$ 3.06 durante los inicios del mes por la marca PUMA; Posteriormente se observa que el diesel experimenta un incremento hasta un máximo de US\$ 3.21

## COBERTURA DE LA DEMANDA POR PRODUCTO MARZO 2010



■ ESSO 
 ■ SHELL 
 ■ CHEVRON 
 ■ PUMA 
 ■ ALBA

El diesel es suministrado por 5 empresas petroleras, entre ellas las que mayor participación tienen en el mercado son ESSO, CHEVRON y ALBA. De forma similar, en el suministro de gasolinas, se tiene participación de las 5 empresas; sin embargo, las de mayor presencia en el mercado en este caso son ESSO, CHEVRON y SHELL.

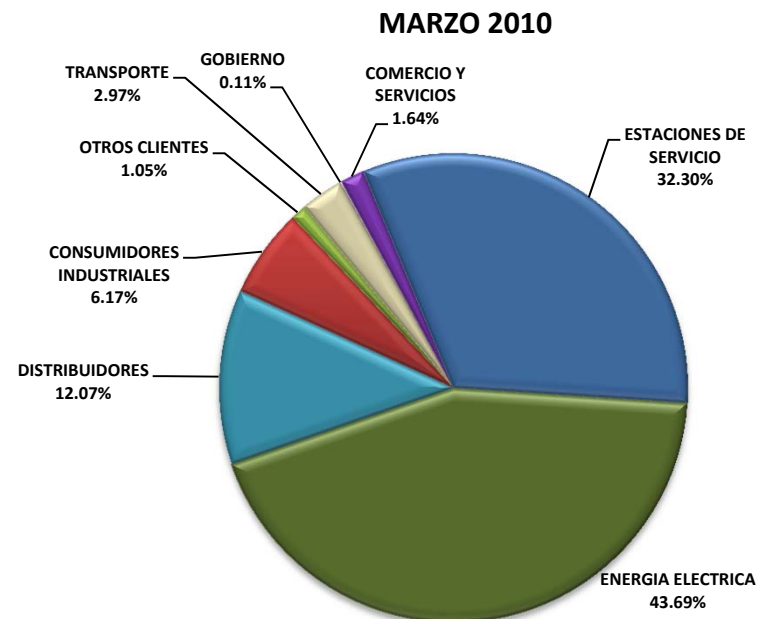
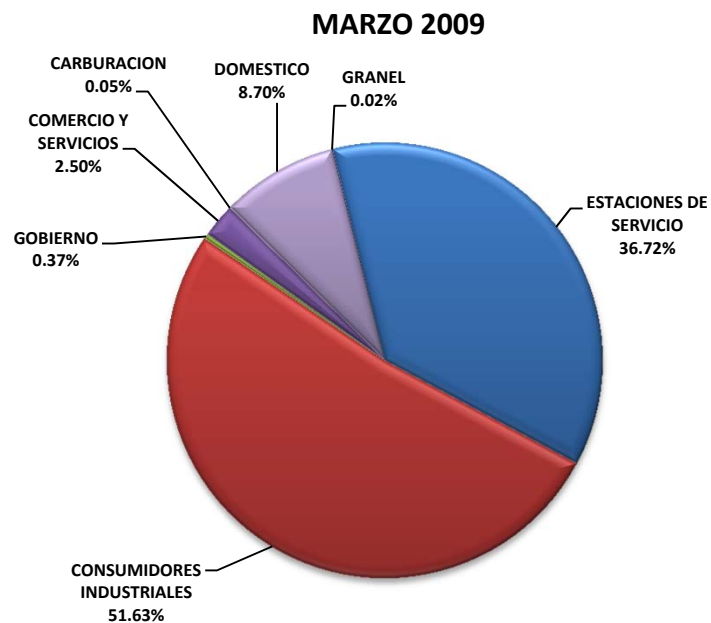
**Tabla 5**  
**Satisfacción de Demanda por producto**

	ESSO	SHELL	CHEVRON	PUMA	ALBA
DIESEL	22.92%	16.57%	25.60%	15.35%	19.56%
FUEL OIL	92.10%	7.15%	0.75%	0.00%	0.00%
GAS. REGULAR	27.10%	18.97%	33.03%	10.59%	10.30%
GAS. ESPECIAL	29.67%	19.43%	38.81%	8.93%	3.16%
CEMENTOS ASFALTICOS	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
EMULSIONES ASFALTICAS	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%
KEROSENE DE ILUMINACIÓN	8.07%	55.35%	36.59%	0.00%	0.00%
KEROSENE DE AVIACIÓN	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%

FUENTE: DIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS Y MINAS



## DEMANDA DE DERIVADOS DE PETRÓLEO POR SECTOR COMPARACIÓN MARZO 2009 – MARZO 2010



### VENTAS TOTALES POR SECTOR

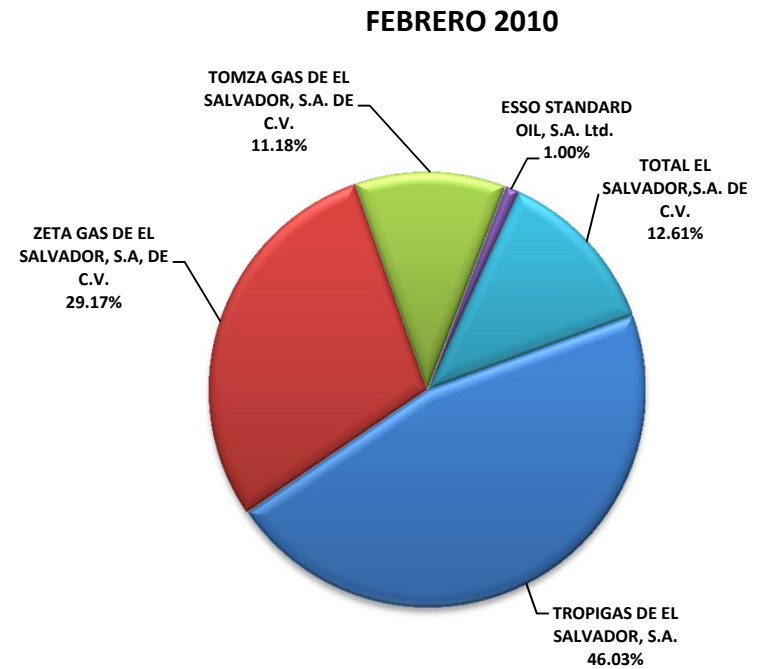
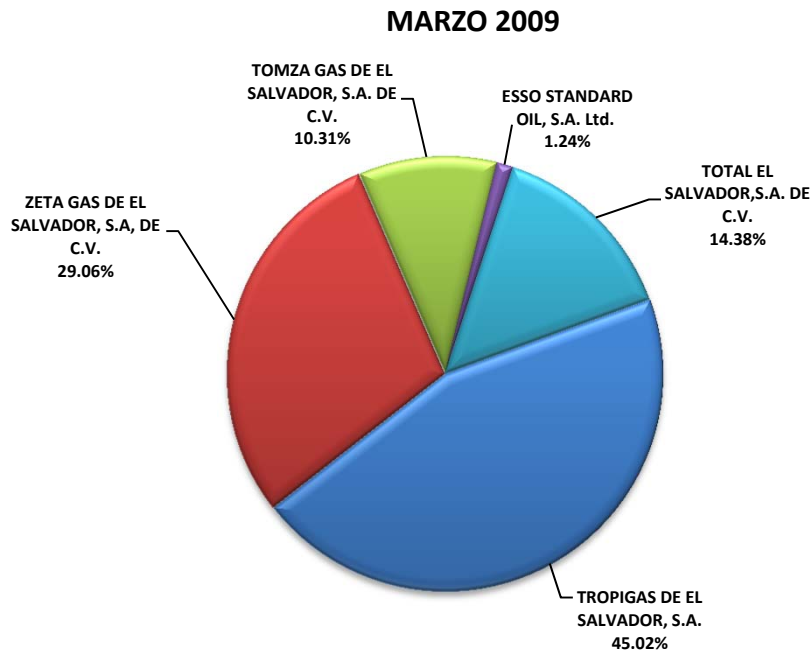
MARZO 2010

INFORMACION EN BEP

	COMERCIO Y SERVICIOS	CONSUMIDORES INDUSTRIALES	DISTRIBUIDORES	ENERGIA ELECTRICA	ESTACIONES DE SERVICIO	GOBIERNO	OTROS CLIENTES	TRANSPORTE
DIESEL	19,321.70	29,867.43	99,330.16	1,370.47	251,246.48	838.44	15,463.39	11,637.70
FUEL OIL	243.85	54,675.45	25,439.11	646,900.55	0.00	0.00	0.00	0.00
BUTANO	114.55	161.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PROPANO	95.17	1,786.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GAS. REGULAR	3,497.56	568.21	40,501.08	0.00	153,092.44	844.40	167.52	905.52
GAS. ESPECIAL	1,075.30	842.13	13,202.24	0.00	74,662.74	0.00	0.00	554.63
CEMENTOS ASFALTICOS	0.00	2,839.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EMULSIONES ASFALTICAS	0.00	183.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KEROSENE DE ILUMINACIÓN	0.00	562.01	586.44	0.00	153.94	0.00	0.00	0.00
KEROSENE DE AVIACIÓN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,937.87
<b>TOTAL</b>	<b>24,348.12</b>	<b>91,485.42</b>	<b>179,059.03</b>	<b>648,271.01</b>	<b>479,155.60</b>	<b>1,682.83</b>	<b>15,630.91</b>	<b>44,035.72</b>

FUENTE: DIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS Y MINAS

## PORCENTAJE DE COBERTURA DE LA DEMANDA DE GLP POR EMPRESA DE GAS COMPARACIÓN MARZO 2009 – FEBRERO 2010



	FEBRERO 2010				
	GLP INFORMACION EN BEP				
	DOMESTICO	GRANEL	COMERCIO	CARBURACION	TOTAL
TROPIGAS DE EL SALVADOR, S.A.	132,100	294	22,511	1,183	156,088
ZETA GAS DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	65,858	227	32,816	0	98,901
TOMZA GAS DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	32,451	16	5,329	129	37,924
ESSO STANDARD OIL, S.A. Ltd.	0	0	3,392	0	3,392
TOTAL EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	28,260	14	14,493	4	42,772

FUENTE: DIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS Y MINAS