



CONTENIDO

Editorial

Sector
Eléctrico

Sector
Hidrocarburos
Petróleo
Gas

Noticias
Sectoriales

Edición 85

Agosto
2007

UPME

Logros y retos sectoriales

Queremos aprovechar este espacio editorial, para compartir con nuestros lectores los logros y retos del sector, que el Ministerio de Minas y Energía presenta al país.

LOGROS:

1. Se extendió la **autosuficiencia petrolera del año 2011 hasta 2014** con un incremento del **9%** en las reservas probadas remanentes. En 2006 la producción de petróleo alcanzó **527.000** barriles diarios promedio, **1220** más que en 2005, y entre enero y junio de 2007 la producción llegó a **520.800** barriles diarios promedio.

2. Entre agosto de 2006 y julio de 2007, se suscribieron **34** contratos de exploración y explotación. Durante 2006 se perforaron **56 pozos exploratorios** y en 2007 se han perforado **49** pozos de los cuales, **21** y **18** resultaron productores respectivamente. Adicionalmente, desde agosto del año anterior, se han corrido **23.111** kilómetros de sísmica equivalente dos dimensiones.

3. Entre agosto de 2006 y junio de 2007 se incorporaron **290.245** nuevos usuarios de gas. Se aprobó la cofinanciación de proyectos de inversión que benefician a **24.000** usuarios para continuar con la masificación de este servicio. En 2006 la producción de gas fue **699 millones de pies cúbicos diarios**, **5%** más que en 2005. Asimismo, durante el primer año de Gobierno se han convertido a **gas natural 72.450 nuevos vehículos**, para un total acumulado de **204.470** vehículos.

4. El producto de la venta de los activos de Ecogas a la Empresa de Energía de Bogotá por un valor de **\$3.25 billones** fue destinado a inversiones en infraestructura y reducción de la deuda del país.

5. Entraron en funcionamiento las primeras plantas de producción de biogasolina en Colombia en el Sur del Cesar, Santander, Norte de Santander y Boyacá. Hoy, **16** departamentos consumen una mezcla de gasolina con el **10%** de etanol. Además, se inauguró hace pocas semanas en Codazzi, Cesar, la **primera planta de biodiesel en Latinoamérica** a partir de palma de aceite.

6. La **minería** se convirtió en el **segundo renglón de la economía** en captar inversión extranjera, con una inversión de **1.783 millones de dólares** equivalentes al **27.6%** del total de inversión recibida por el país en 2006.

7. En 2006 la producción de carbón creció un **10.2%**, pasando de **59** a **65** millones de toneladas. La producción de ferroníquel pasó de **50.760** toneladas en 2005 a **51.131** en 2006; y en el último año se incrementó en un **30%** el área de minería contratada y se han incorporado **22.130** kilómetros cuadrados al conocimiento geocientífico del subsuelo.

Viene de la página anterior

EDITORIAL Logros y retos sectoriales

8. En el sistema Interconectado Nacional entraron en operación dos nuevas líneas de transmisión para la expansión del sistema y se incorporaron **94** megavatios a la capacidad instalada de generación entre agosto de 2006 y mayo de 2007.

9. Las empresas de distribución eléctrica adscritas al Ministerio, superaron sus problemas financieros pasando de generar pérdidas por **\$129.222 millones** en 2003 a utilidades por **\$109.683 millones** en 2006.

10. En el último año se aprobaron proyectos de expansión rural y normalización de redes por **\$46.118 millones** que beneficiaron a **12.882** nuevos usuarios. En las zonas No Interconectadas se aprobaron proyectos en **8** departamentos por **\$29.500 millones** que beneficiaron **12675** usuarios.

RETOS

1. Continuar con la actividad de exploración y explotación de hidrocarburos con la suscripción de **120** contratos, la perforación de **160** pozos exploratorios y la incorporación de **32.000** kilómetros de sísmica equivalente dos dimensiones.

2. Asegurar el abastecimiento de gas natural, mediante la promoción de las actividades de exploración y explotación, así como de la inversión en infraestructura para **garantizar la confiabilidad en el suministro y transporte de gas**.

3. Consolidar la **capitalización de Ecopetrol**, la operación de este tipo más grande realizada en Colombia, la cual permitirá a la empresa contar con recursos suficientes para realizar inversiones en exploración y explotación de hidrocarburos, modernizar sus refinerías y expandir sus fronteras.

4. Continuar con la conversión de vehículos a la tecnología del **Gas Natural Vehicular** para alcanzar la meta de convertir **160.000** nuevos vehículos en 2010.

5. Lograr que en septiembre de 2007 se distribuya y consuma biodiesel en la Costa Atlántica y en marzo de 2008 en el resto del país. Convertir, en **10** años, **3 millones** de hectáreas a la producción de etanol y biodiesel con caña de azúcar, palma de aceite y otras materias primas.

6. Incorporar aproximadamente **100.000** kilómetros cuadrados adicionales al conocimiento geocientífico del subsuelo.

7. Expedir las modificaciones del **Código de Minas**, proyecto que ya fue presentado al Congreso de la República. Consolidar la **reestructuración de Ingeominas** al finalizar 2007.

8. Incrementar la capacidad instalada de generación del Sistema Interconectado Nacional en más de **380** Megavatios durante el cuatrienio.

9. Lograr, a través de la metodología de subastas de energía en firme, atraer inversionistas para que instalen nueva capacidad a mejores precios, no sólo en proyectos térmicos sino también hidráulicos tan importantes como Hidrosogamoso, Pescadero-Ituango, El Quimbo, entre otros.

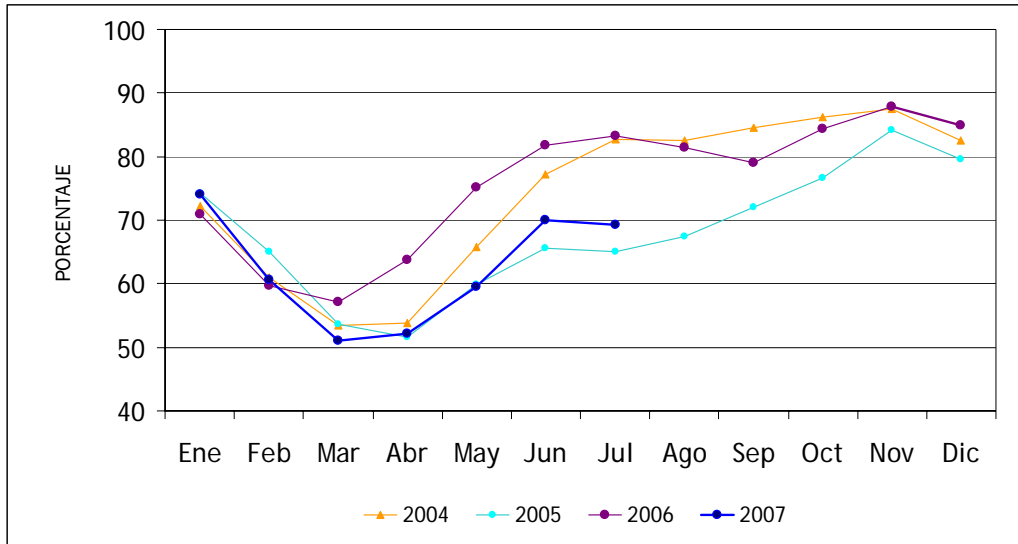
10. Fomentar medidas para el uso racional de energía, como el **reemplazo de bombillas incandescentes por bombillas eficientes** lo cual implica que por cada **millón** de bombillas se ahorra la construcción de un central de **10** megavatios.

CARLOS ARTURO FLÓREZ PIEDRAHITA

Director General

2. Información del Sector Eléctrico

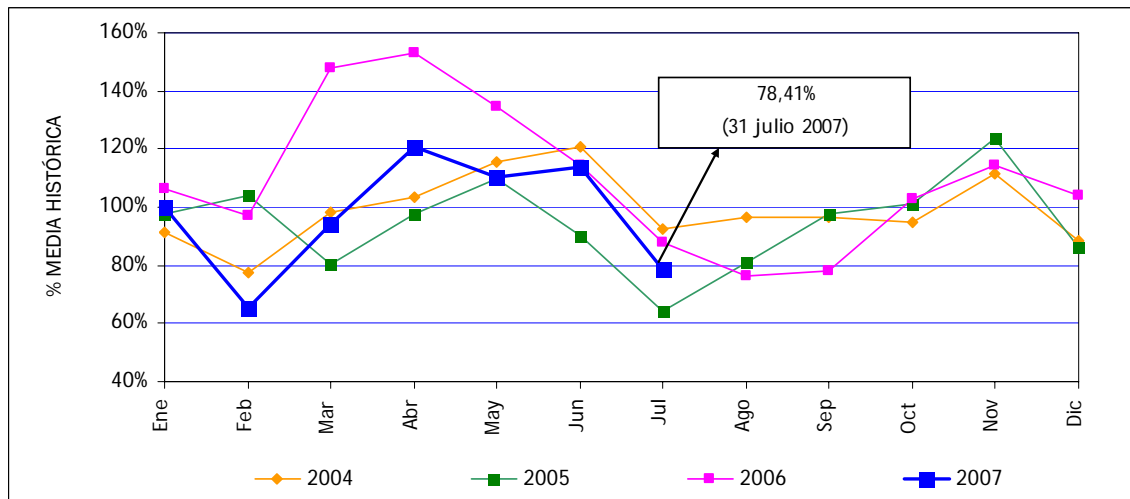
EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS
ENERO 2004 - JULIO 2007



Fuente: XM

En el mes de julio de 2007 el nivel de los embalses se mantuvo estable con respecto a junio, con un registro de 69.2%.

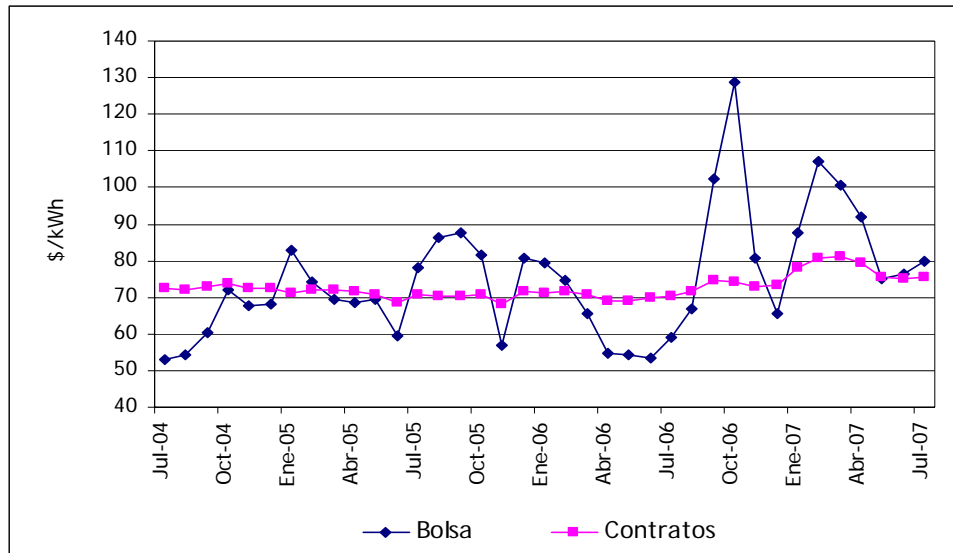
APORTE HÍDRICO MES
ENERO 2004 - JULIO 2007



Fuente: XM

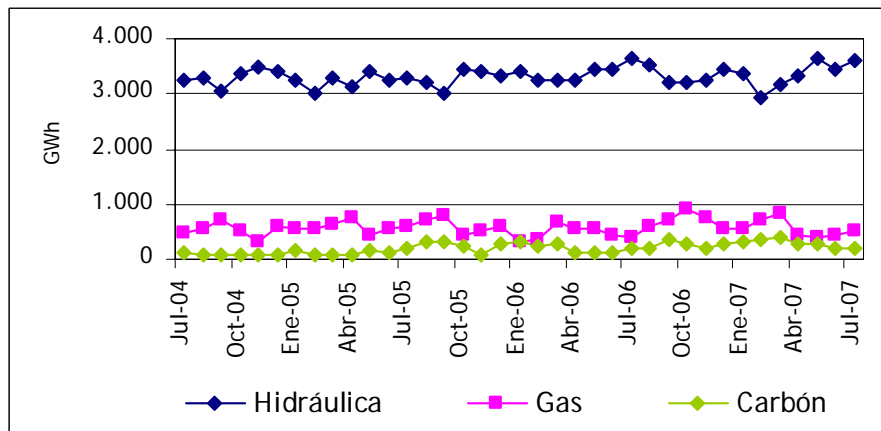
Durante el mes de julio se registró una importante disminución del 31.1% en el nivel de aportes hídricos al Sistema de Interconexión Nacional. Este registro es también inferior en un 10.9% con respecto al mes de julio de 2006.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOLSA Y CONTRATO NACIONAL
JULIO 2004 - JULIO 2007



Durante el mes de julio se registró estabilidad en el comportamiento de los precios de Contratos. Por su parte los precios de Bolsa presentaron un leve aumento de \$3.41/kWh, para un registro de \$79.81/kWh promedio en el periodo.

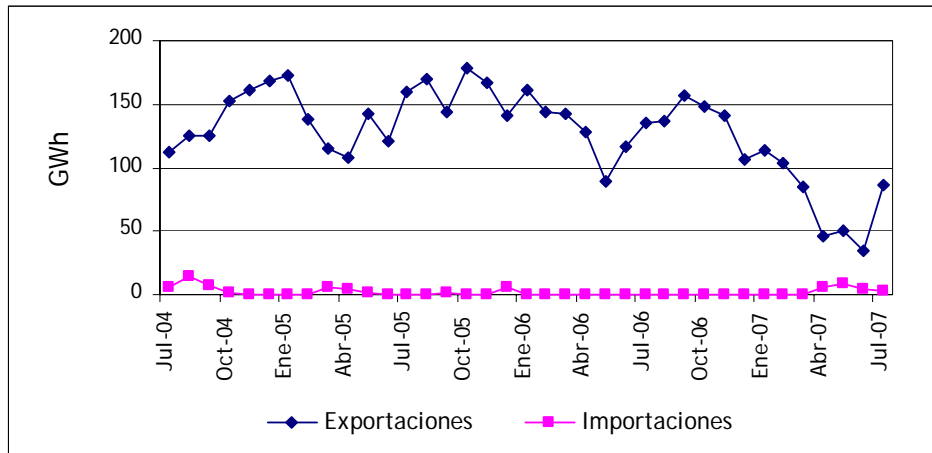
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
JULIO 2004 - JULIO 2007



La generación registrada en el SIN durante el mes de julio, incluyendo menores, fue de 4,549.37 GWh, lo que representa un aumento del 4.74% con respecto al mes de junio.

En cuanto a las fuentes de generación en este periodo, se mantiene la tendencia de participación hidráulica, a gas y a carbón.

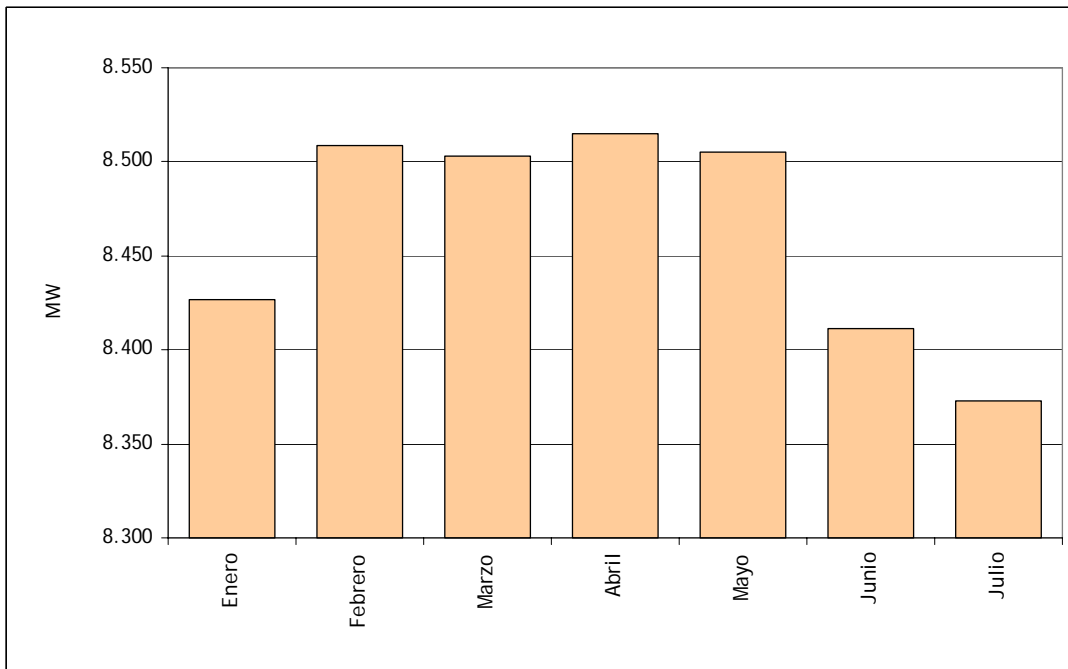
INTERCAMBIOS COMERCIALES - GWh
JULIO 2004 - JULIO 2007



Fuente: XM Elaboró: UPME

Durante julio de 2007 aumentó el volumen de exportaciones de energía hacia Ecuador, que en esta oportunidad se registró en 86.8 GWh, mientras que Colombia importó 2.2 GWh de energía del vecino país.

DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIA
ENERO - JULIO 2007

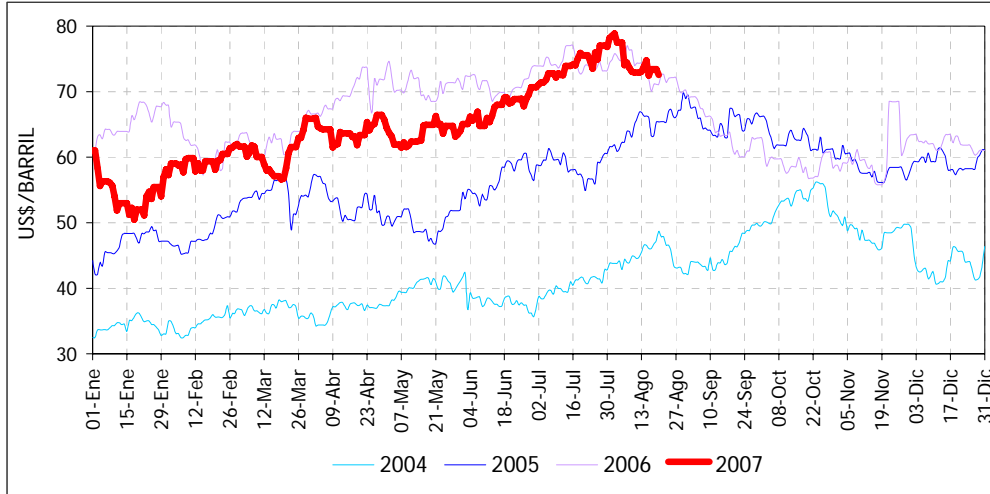


Fuente: XM Elaboró: UPME

En lo corrido del 2007, el mes de abril registra el mayor nivel de la demanda de potencia, con 8,515 MW. Sin embargo este valor aún no supera la máxima presentada en el SIN, la cual ocurrió en diciembre de 2006, con un valor de 8,762 MW.

3. Información del Sector Hidrocarburos

COTIZACIÓN DIARIA DEL WTI
ENERO 2004 - AGOSTO 2007

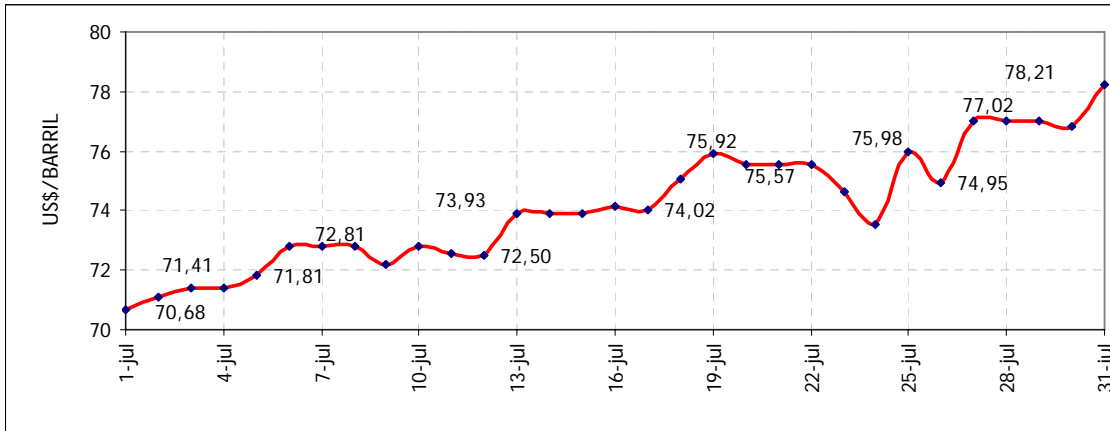


Fuente: Bloomberg

El precio WTI cerró el mes de julio a 78.21 dólares por barril, el valor más alto registrado en el 2007. Esto principalmente debido a una disminución en las reservas de combustibles de Estados Unidos, una tasa alta de ocupación de las refinerías y las perspectivas de nuevos huracanes y otras catástrofes naturales en varias regiones del planeta.

Otro factor a tener en cuenta es el creciente nerviosismo en las bolsas internacionales debido al aparente fin del 'boom' inmobiliario en Estados Unidos, ya que se estudia la posibilidad de endurecer las condiciones para conceder créditos hipotecarios.

COTIZACIÓN DIARIA DEL WTI
JULIO 2007



Fuente: Bloomberg

El precio promedio WTI en el mes de julio fue de US\$74.12 por barril.

Los precios internacionales promedio para los crudos colombianos fueron:

- Crudo Cusiana = US\$78.98 / barril
- Crudo Caño Limón = US\$73.08 / barril
- Crudo Vasconia = US\$69.17 / barril

**PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES FRENTE A PRECIOS EN ESTACIONES DE SERVICIO
AGOSTO 2007**

PRECIOS DE REFERENCIA

El precio de referencia de los combustibles es calculado mediante el modelo de precios de la UPME a partir de la resolución mensual expedida por el Ministerio de Minas y Energía.

CIUDAD \$/galón	Precio de Referencia GMC	Precio de Referencia ACPM
BARRANQUILLA	6,329.14	5,139.34
BOGOTÁ	6,420.13	5,339.58
BUCARAMANGA	6,289.55	5,169.44
CALI	6,414.68	5,367.27
MEDELLÍN	6,489.65	5,299.85
NEIVA	6,551.04	5,361.24
PASTO	5,360.36	4,397.61
PEREIRA	6,397.39	5,333.55
STA MARTA	6,356.06	5,166.27
VALLEDUPAR	5,227.38	4,264.63

Fuente: UPME, Modelo proyección de precios

PRECIOS PROMEDIO EN ESTACIONES DE SERVICIO

Estos precios se obtienen a través del estudio de Recolección de Precios de Combustibles Líquidos Derivados del Petróleo y GNV, comercializados en estaciones de servicio de varias ciudades capitales, adelantado mensualmente por la UPME.

CIUDAD \$/galón	GCMO	GCM	ACPM	GNV
BARRANQUILLA	-	6,581.39	5,176.72	993.08
BOGOTÁ	6,464.16	-	5,344.08	1,146.13
BUCARAMANGA	6,465.89	-	5,322.06	1,045.00
CALI	6,661.04	-	5,526.55	1,095.71
MEDELLÍN	-	6,627.08	5,384.35	1,080.00
NEIVA	6,843.33	-	5,651.33	1,100.00
PASTO	5,591.13	-	4,632.29	-
PEREIRA	6,710.08	-	5,547.25	1,100.00
STA MARTA	-	6,814.82	5,295.27	1,000.00
VALLEDUPAR	-	5,454.42	4,395.33	799.00

Fuente: Recolección de Precios de Combustibles Líquidos Derivados del Petróleo y GNV, comercializados en EDS en varias ciudades de Colombia. Agosto 2007

Continúa página siguiente

Viene de la página anterior

PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES FRENTE A PRECIOS EN ESTACIONES DE SERVICIO, AGOSTO 2007

INCREMENTO PROMEDIO
julio 2007 vs. agosto 2007

CIUDAD \$/galón	GMCO	GMC	ACPM	GNV
BARRANQUILLA	-	0.59%	0.82%	-0.62%
BOGOTÁ	0.78%	-	1.22%	-0.12%
BUCARAMANGA	0.80%	-	1.23%	0.00%
CALI	0.84%	-	1.13%	0.06%
MEDELLÍN	-	0.78%	1.22%	0.00%
NEIVA	1.13%	-	1.41%	0.00%
PASTO	0.36%	-	1.03%	-
PEREIRA	0.60%	-	1.13%	3.77%
STA MARTA	-	0.77%	0.97%	0.81%
VALLEDUPAR	-	0.88%	1.13%	0.00%

Fuente: UPME

DIFERENCIA PRECIO DE REFERENCIA FRENTE A PRECIO PROMEDIO
agosto 2007

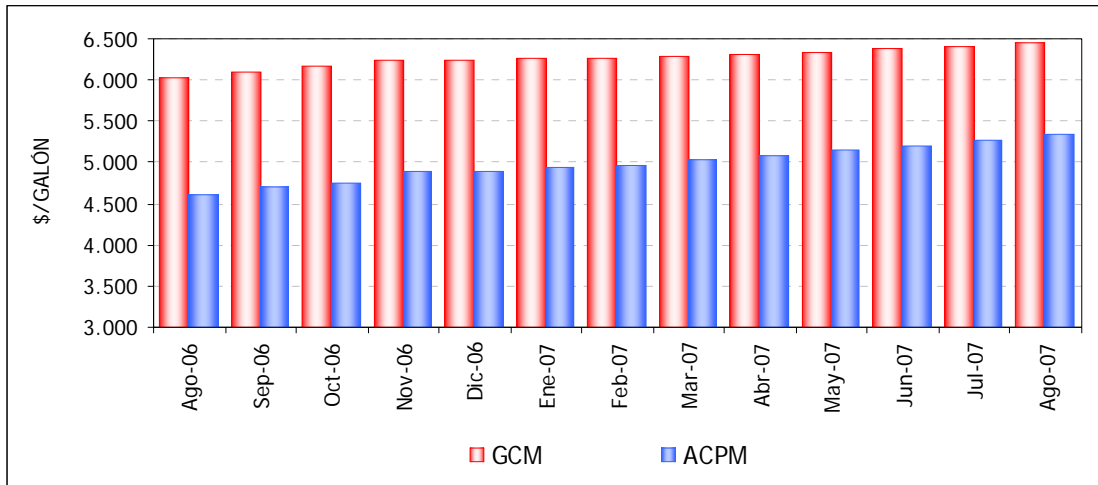
CIUDAD \$/galón	Diferencia Precio Promedio-Referencia GMC-GMCO	Diferencia Precio Promedio-Referencia ACPM
BARRANQUILLA	252.25	37.38
BOGOTÁ	44.03	4.50
BUCARAMANGA	176.34	152.62
CALI	246.36	159.28
MEDELLÍN	137.43	84.50
NEIVA	292.29	290.09
PASTO	230.77	234.68
PEREIRA	312.69	213.70
STA MARTA	458.76	129.00
VALLEDUPAR	227.04	130.70

Fuente: UPME

En todas las ciudades capitales los precios promedio de los combustibles en estaciones de servicio se encuentran por encima de los precios de referencia. Las ciudades de Santa Marta y Pereira registran las mayores diferencias en los precios de la gasolina, mientras que Neiva y Pasto, registran las mayores diferencias en los precios de ACPM.

PRECIOS REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA Y ACPM EN BOGOTÁ

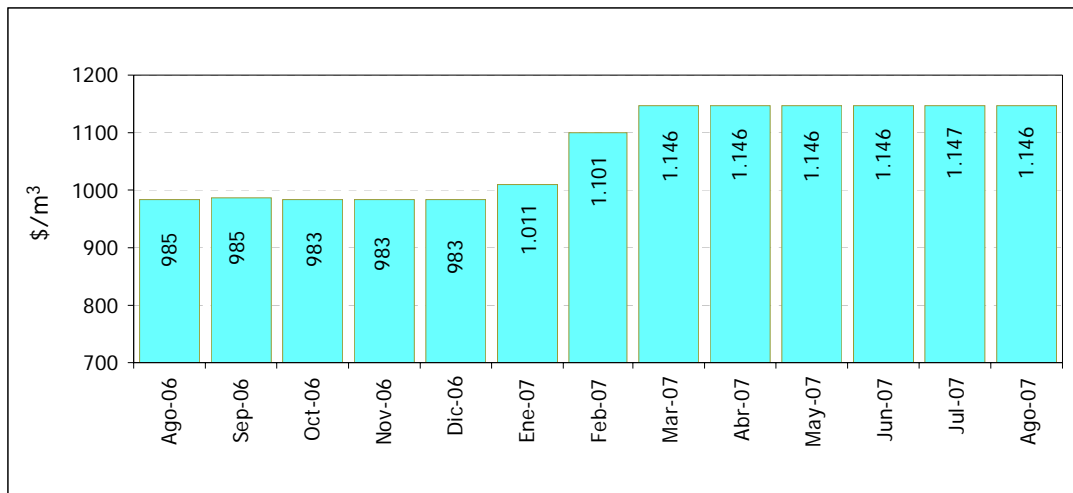
AGOSTO 2006 - AGOSTO 2007



Fuente: UPME, Estudio de recolección de precios de los combustibles 2007

PRECIO PROMEDIO DE GNV EN BOGOTÁ

AGOSTO 2006 - AGOSTO 2007

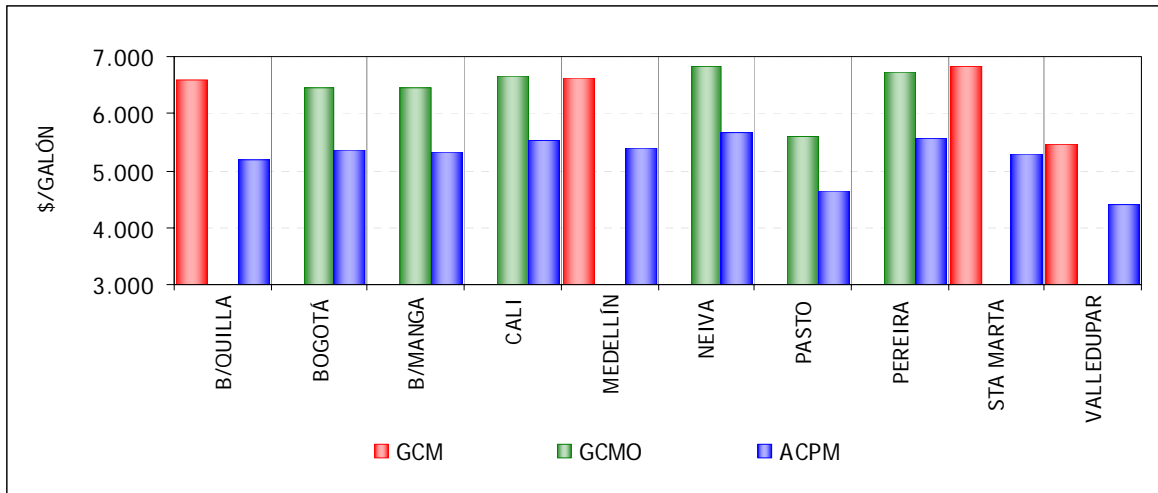


Fuente: UPME, Estudio de recolección de precios de los combustibles 2007

El precio promedio de la gasolina motor corriente para la ciudad de Bogotá en el mes de agosto es de \$6,581.39 por galón, lo que significa un aumento del 0.78% que equivale a \$ 49.72 con respecto al mes julio de 2007. El ACPM presenta un precio de \$ 5344.08 pesos por galón, 1.22% de aumento lo que equivale a \$ 64.25 por galón.

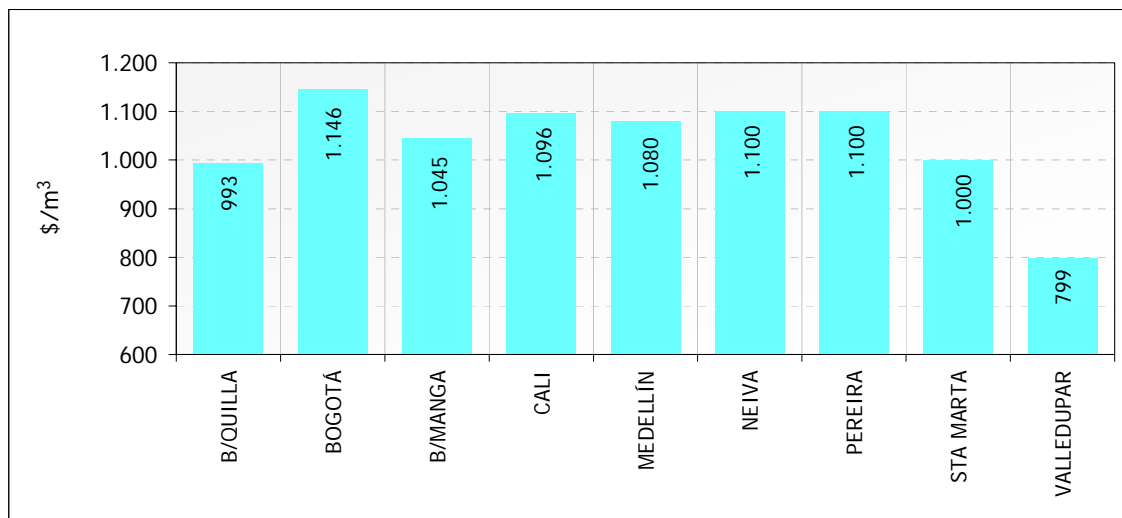
El gas natural vehicular presenta un precio promedio de \$1,146.13 por metro cúbico, presentándose un disminución en \$1.34, lo que equivale a 0.12% con respecto al mes de julio.

PRECIOS DE REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE, ACPM Y GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA
PRINCIPALES CIUDADES DEL PAÍS
AGOSTO 2007



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

PRECIO PROMEDIO DE GAS NATURAL VEHICULAR POR CIUDADES
AGOSTO 2007



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

El mayor incremento en el precio promedio de la gasolina motor corriente sin oxigenar se presentó en la ciudad de Valledupar con un 0.88%. Con respecto a la gasolina motor oxigenada, la ciudad que registró el mayor incremento fue Neiva con 1.13%. El ACPM también registró el mayor incremento en la ciudad de Neiva con 1.41%.

El precio del gas natural vehicular más alto se registra en la ciudad de Bogotá con \$1,146 por metro cúbico, seguidas por Neiva y Pereira.

4. Noticias Sectoriales

EN FUROR VENTA DE ACCIONES DE ECOPETROL



Desde el 27 de agosto y hasta el 25 de septiembre se llevará a cabo la primera emisión de acciones de ECOPETROL, la cuarta petrolera de América Latina y una de las 40 principales del mundo.

La cédula de ciudadanía es el único requisito para comprar acciones de la empresa, que se podrán adquirir en más de 2,500 puntos de venta en todo el país, incluyendo una red de ocho bancos, sociedades comisionistas de bolsa y más de 750 puntos de supermercados y otros establecimientos comerciales afiliados a Fenalco.

Cada acción de Ecopetrol tiene un valor de \$1,400 y el paquete mínimo equivale a 1,000 acciones. La cuota inicial será del 15%, es decir, que una persona natural que adquiera el paquete mínimo, sólo tendrá que cancelar una cuota inicial de \$210,000 y pagar el saldo restante, sin intereses, en 12 cuotas mensuales de \$99,167 cada una. El monto máximo que se puede comprar mediante esta modalidad es de \$70 millones (50.000 acciones). Si la compra se realiza de contado, habrá un descuento del 5% para los ciudadanos colombianos y del 2% para los demás destinatarios.

Fuente: Comunicado www.minminas.gov.co

PRECIOS DE DIESEL SE CONGELAN POR DOS MESES

El Ministerio de Minas y Energía anunció que por los meses de septiembre y octubre no habrá nuevos ajustes en el precio del diesel. La medida se tomó teniendo como referencia la tendencia hacia la baja que han presentando los precios internacionales. El Gobierno reafirmó su decisión de seguir adelante con el proceso de desmonte de los subsidios, para lo cual se ha establecido como fecha límite junio de 2008 para la gasolina motor corriente y junio de 2009 para el diesel.

Fuente: Comunicado Minminas

EL MINISTRO DE MINAS Y ENERGÍA RENDIÓ CUENTAS A LA NACIÓN



En el Centro de Convenciones Quirama de Rionegro Antioquia, el Ministro de Minas y Energía rindió cuentas de la gestión del sector frente a delegados de entidades y de la ciudadanía en general.

Posteriormente el 14 de agosto, en el marco del Consejo Público de Ministros 2007, el Ministro Martínez y su equipo de trabajo presentaron informe de gestión sobre los temas de hidrocarburos, energía, minas y gas. Este evento de rendición de cuentas fue transmitido en directo por televisión a todo el país, por el Canal Institucional.



Foto: www.presidencia.gov.co

AGRADECIMIENTOS

Ministerio de Minas y Energía

XM Compañía de Expertos en Mercados

Sus comentarios son muy importantes para mejorar la calidad de nuestros servicios.

Lo invitamos a que se comunique con nosotros : info@upme.gov.co

SEDE UPME : Carrera 50 26-20 PBX. (57) 1 2220601 FAX. (57) 1 2219537
Bogotá D.C. Colombia