



Mayo de 2007 – Edición Número 82

Boletín Mensual Minero Energético

CONTENIDO

Editorial

Sector
Minero

Sector
Eléctrico

Sector
Hidrocarburos

Petróleo
Gas

Noticias
Sectoriales

Edición 82

Mayo
2007

UPME



Contexto y Estrategias: la nueva versión del Plan Energético Nacional

El Plan Energético Nacional 2006 - 2025 establece una serie de estrategias y recomendaciones, con visión de largo plazo, que orientan la formulación de políticas para atender las necesidades energéticas del País y enfrentar con éxito las condiciones de productividad y competitividad del entorno internacional.

Esta versión del Plan, denominada “CONTEXTO Y ESTRATÉGIAS”, se desarrolla en torno al objetivo central de maximizar la contribución del sector energético al desarrollo sostenible del País, en aspectos relacionados con el crecimiento económico, el bienestar social, la calidad de vida y el manejo ambiental, para lo cual se requiere de un sector energético seguro, confiable, eficiente y con mayor cobertura para la población en general.

El documento propone analizar proyectos de largo plazo como la construcción de una refinería en el Pacífico y la instalación de una planta de regasificación de gas natural en el norte del País.

El Plan Energético Nacional 2006-2025 “Contexto y Estrategias” formula cinco Objetivos Principales, con sus correspondientes recomendaciones en cuanto a estrategias y acciones:

1. *Asegurar la disponibilidad y el pleno abastecimiento de los recursos energéticos para atender la demanda nacional y garantizar la sostenibilidad del sector energético en el largo plazo.*
2. *Consolidar la integración energética regional.*
3. *Consolidar esquemas de competencia en los mercados.*
4. *Formación de precios de mercado de los energéticos que aseguren competitividad.*
5. *Maximizar cobertura con desarrollo local*

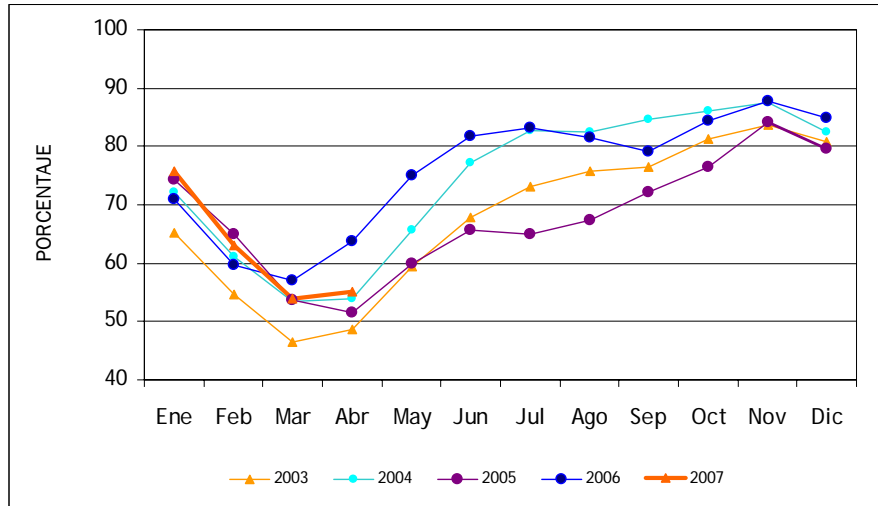
Se analizan adicionalmente cinco aspectos, que por su importancia, son fundamentales para alcanzar los objetivos planteados, estos son: **i)** las fuentes no convencionales y el uso racional de la energía, **ii)** el medio ambiente y la salud pública, **iii)** la ciencia y la tecnología, **iv)** el marco institucional y normativo, y **v)** la información, la promoción y la capacitación.

El Plan Energético Nacional 2006 – 2025 Contexto y Estrategias, busca propiciar condiciones más favorables para los análisis y toma de decisiones de los agentes e instituciones del sector energético, en beneficio del País.

CARLOS ARTURO FLÓREZ PIEDRAHITA
Director General

2. Información del Sector Eléctrico

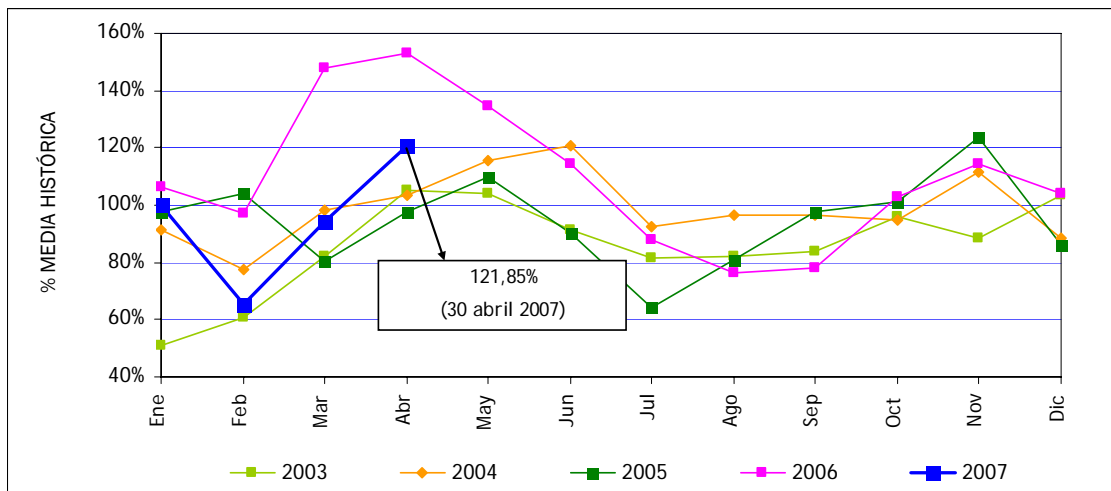
EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS
ENERO 2003 - ABRIL 2007



Fuente: XM

En el mes de abril de 2007 el nivel de los embalses registró un leve aumento del 1.07% con respecto a marzo. Sin embargo, este nivel es inferior en un 8.62% con respecto al mismo periodo del 2006.

APORTE HÍDRICO MES
ENERO 2004 - ABRIL 2007



Fuente: XM

Durante el mes de abril se registró nuevamente un importante aumento en el nivel de aportes hídricos al Sistema de Interconexión Nacional, esta vez del 26.48%. Sin embargo este registro es inferior en un 32.33% con respecto al mes de abril de 2006.

CAPACIDAD EFECTIVA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - MW
14 DE MAYO DE 2007

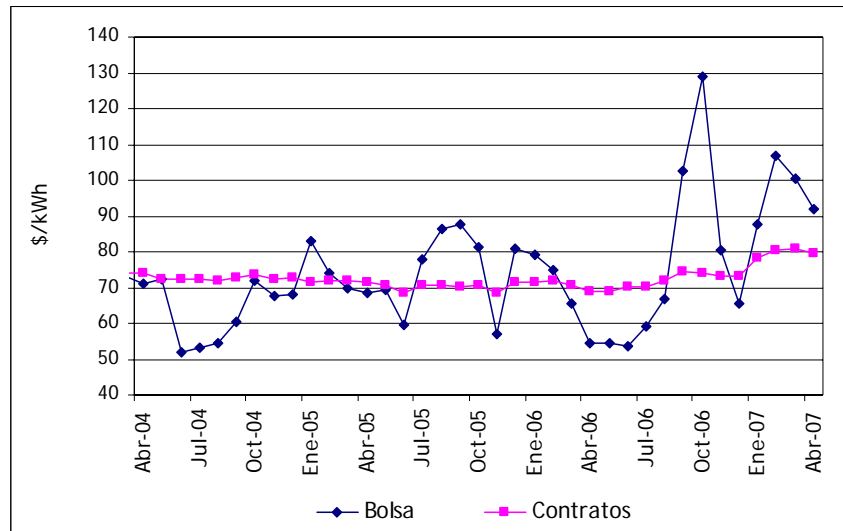
Cogeneradores y Autoproductores	26,5
Hidráulica	8.561,0
Menores	479,7
Térmica a carbón	700,0
Térmica a gas	3.562,0
Total	13.329,2

Fuente: XM

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

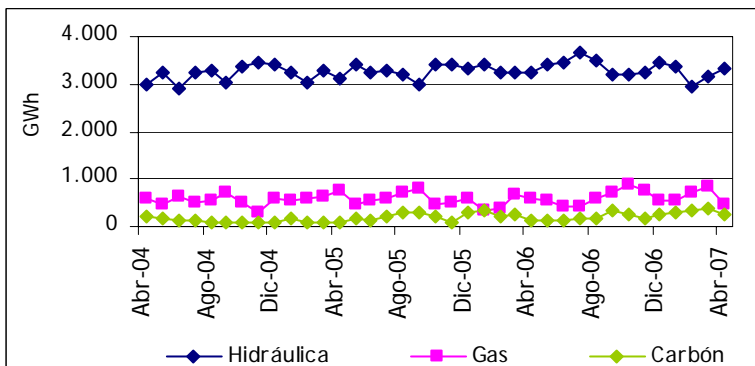
Durante el mes de abril se registró una disminución en el precio en bolsa que se ubicó en \$92.1/kWh, inferior en \$8.4 con respecto a marzo.

En este periodo el precio promedio de contratos despachados registró una leve disminución al ubicarse en \$79.4/kWh, inferior en \$1.6 frente al precio del periodo anterior.



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

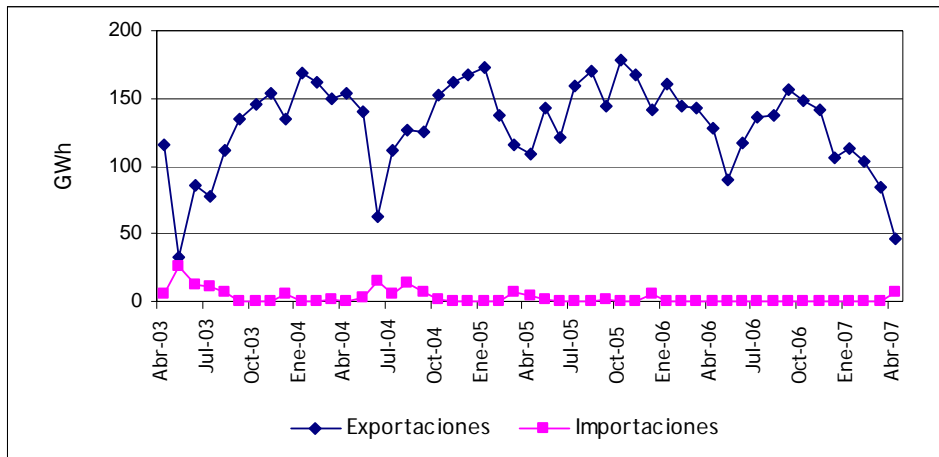
ABRIL 2004 - ABRIL 2007



La generación registrada en el SIN durante el mes de abril, incluyendo menores, fue de 4,261.58 GWh, lo que representa una disminución del 7.18% con respecto al mes de marzo.

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

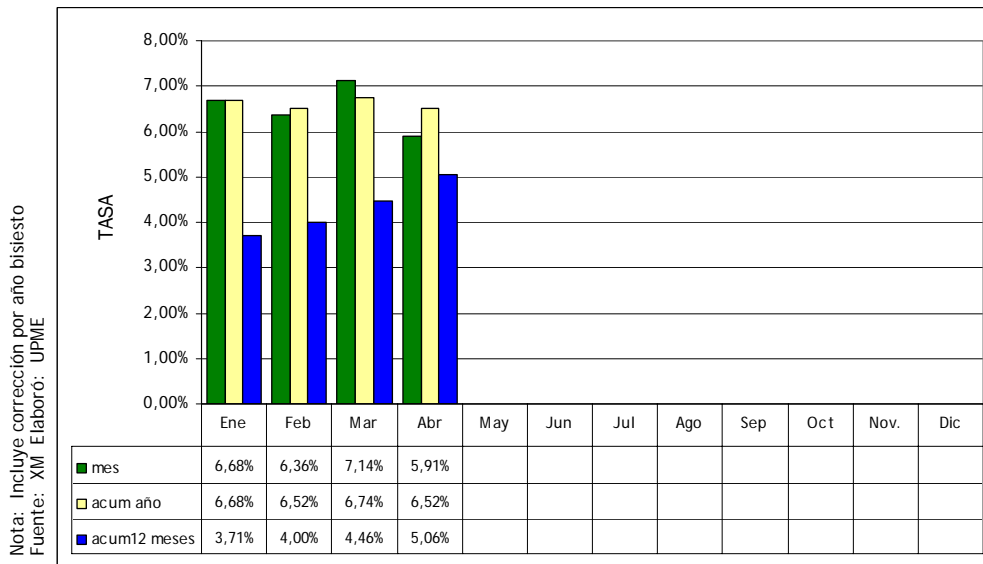
INTERCAMBIOS COMERCIALES - GWh
ABRIL 2004 - ABRIL 2007



Fuente: XM Elaboró: UPME

Durante abril de 2007 se registró nuevamente una disminución en el volumen de exportaciones de energía hacia Ecuador, que en esta oportunidad fueron de 45.95 GWh, mientras que Colombia importó del vecino país 6.29 GWh.

SEGUIMIENTO A LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA - GWh
DATOS ACTUALIZADOS A ABRIL DE 2007



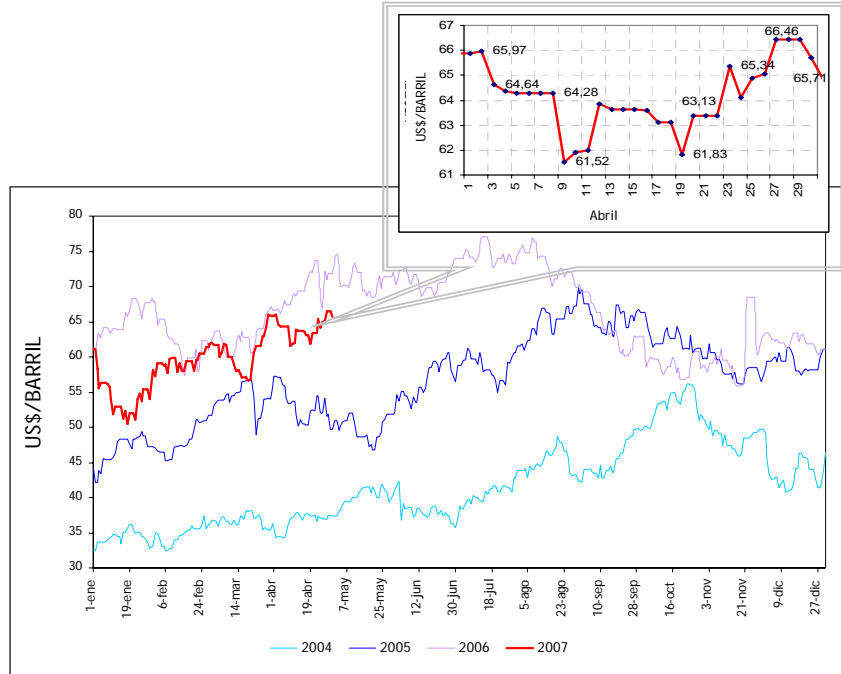
Nota: Incluye corrección por año bisiesto
Fuente: XM Elaboró: UPME

La demanda de energía eléctrica en el mes de abril alcanzó un valor de 4,242.7 GWh, magnitud inferior al valor proyectado por la UPME en un 1.2%, ubicándose muy cerca al escenario bajo de proyección pero dentro de los límites de confianza del modelo. Este valor corresponde a un crecimiento de 5.0% respecto a abril de 2006. La diferencia entre el valor proyectado y el real puede en parte explicarse por el colapso del STN ocurrido el 26 de abril.

El crecimiento acumulado de la demanda en los últimos 12 meses es de 4.8% y el crecimiento acumulado del año hasta el mes de abril es de 5.2%, tasas comparables a las observadas en los tres primeros meses del año.

3. Información del Sector Hidrocarburos

COTIZACIÓN DIARIA DEL WTI
ENERO 2004 - ABRIL 2007



Fuente: Bloomberg

El mes de abril inició con tendencia al alza por el conflicto entre Irán, Gran Bretaña y Estados Unidos, como consecuencia de la captura de los marinos británicos a finales de marzo. Después del pronunciamiento de un alto funcionario iraní, quien señaló que no hay necesidad de juzgar a los británicos detenidos, y con la expectativa de que la crisis entre estos países podría resolverse por la vía diplomática, los precios contuvieron su ascenso.

Después del fin de semana del viernes santo se presentó un fuerte retroceso, el cual se atribuye a recogidas de beneficios después de las alzas de precios en sesiones recientes, además del alivio que produjo el hecho de que la reciente crisis entre Reino Unido e Irán se resolviera por cauces diplomáticos, sin que resultara afectado el suministro de crudo a nivel global.

Durante la segunda quincena de abril el precio WTI aumentó alcanzando a finales el mes los US\$66.46 por barril, el valor más alto en lo corrido del 2007. Este aumento estuvo motivado por imprevistos en varias refinerías que limitaron el suministro de productos petroleros, la caída de los inventarios de gasolina antes del verano, el riesgo de la formación de ciclones en las costas Mexicanas donde se refina el 25% de los productos petroleros que consume Estados Unidos, y preocupaciones en torno al conflicto nuclear entre Irán y Occidente.

El precio promedio del crudo WTI durante abril fue de US\$ 62.23 por barril

Los precios internacionales promedio para los crudos Colombianos fueron:

- Crudo Cusiana = US\$ 64.31 / BBL
- Crudo Caño Limón = US\$ 63.18 / BBL
- Crudo Vasconia = US\$ 59.44 / BBL

PRECIOS DE REFERENCIA DE COMBUSTIBLES FRENTE A PRECIOS EN ESTACIONES DE SERVICIO
MAYO 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
BOGOTÁ	\$6,286.39	\$5,121.97
BUCARAMANGA	\$6,173.92	\$4,951.83
BARRANQUILLA	\$6,143.82	\$4,921.73
CALI	\$6,280.95	\$5,149.66
MEDELLÍN	\$6,304.33	\$5,082.24
NEIVA	\$6,365.72	\$5,143.63
PASTO	\$5,185.09	\$4,196.01
PEREIRA	\$6,263.65	\$5,115.95
STA. MARTA	\$6,170.74	\$4,948.66
VALLEDUPAR	\$5,052.11	\$4,063.03

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	GMCO	GMC	ACPM	GNV
BOGOTÁ	\$ 6,340.24	-	\$ 5,141.95	\$ 1,146.21
B/MANGA	-	\$ 6,357.63	\$ 5,099.19	\$ 1,045.00
B/QUILLA	-	\$ 5,461.16	\$ 5,030.47	\$ 977.69
CALI	\$ 6,534.48	-	\$ 5,317.52	\$ 1,064.00
MEDELLÍN	-	\$ 6,466.96	\$ 5,177.90	\$ 1,080.00
NEIVA	-	\$ 6,531.56	\$ 5,315.00	\$ 995.00
PASTO	\$ 5,527.87	-	\$ 4,519.71	-
PEREIRA	\$ 6,605.92	-	\$ 5,380.75	\$1,060.00
STA MARTA	-	\$ 6,678.45	\$ 5,138.00	\$ 980.00
VALLEDUPAR	-	\$ 5,358.45	\$ 4,275.00	\$ 779.50

Fuente: UPME, Estudio de recolección de precios

Continúa página siguiente

Viene de la página anterior

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

INCREMENTO PROMEDIO
abril 2007 vs. mayo 2007

CIUDAD \$/galón	GMCO	GMC	ACPM	GNV
BOGOTÁ	0.65%	-	1.24%	0.03%
B/MANGA	-	1.11%	1.36%	0.00%
B/QUILLA	-	-14.83%	1.23%	0.00%
CALI	0.90%	-	1.39%	0.76%
MEDELLÍN	-	0.76%	1.16%	0.00%
NEIVA	-	2.21%	2.71%	0.00%
PASTO	0.32%	-	0.76%	-
PEREIRA	0.69%	-	0.90%	3.92%
STA MARTA	-	0.77%	0.73%	0.00%
VALLEDUPAR	-	1.31%	1.85%	2.57%

Fuente: UPME

DIFERENCIA PRECIO DE REFERENCIA FRENTE A PRECIO PROMEDIO
mayo 2007

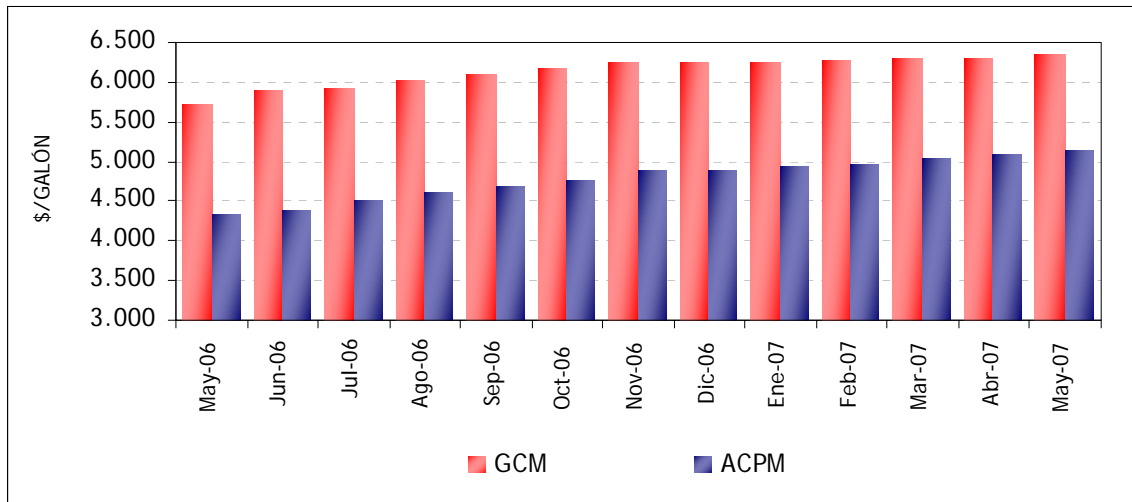
CIUDAD \$/galón	GMC - GMCO	ACPM
BOGOTÁ	53.85	19.98
B/MANGA	1,405.80	147.36
B/QUILLA	1,539.43	108.74
CALI	253.53	167.86
MEDELLÍN	1,384.72	95.66
NEIVA	165.84	171.37
PASTO	342.78	323.70
PEREIRA	342.27	264.80
STA MARTA	1,729.79	189.34
VALLEDUPAR	1,295.42	211.97

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. En ciudades como Santa Marta y Barranquilla las diferencias en los precios de la gasolina corriente son incluso superiores a los \$1,700 y \$1,500 respectivamente.

PRECIOS REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA Y ACPM EN BOGOTÁ

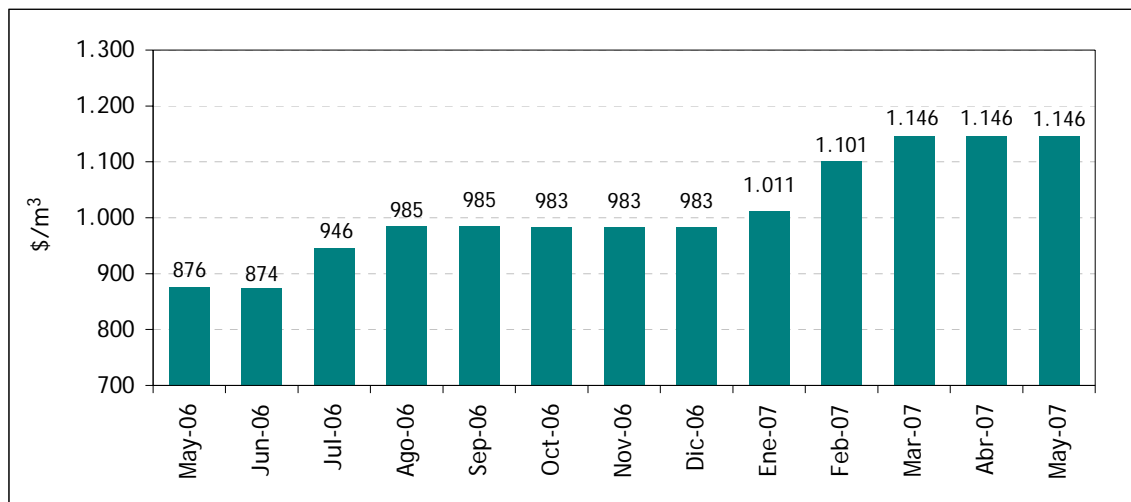
MAYO 2006 - MAYO 2007



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

PRECIO PROMEDIO DE GNV EN BOGOTÁ

MAYO 2006 - MAYO 2007

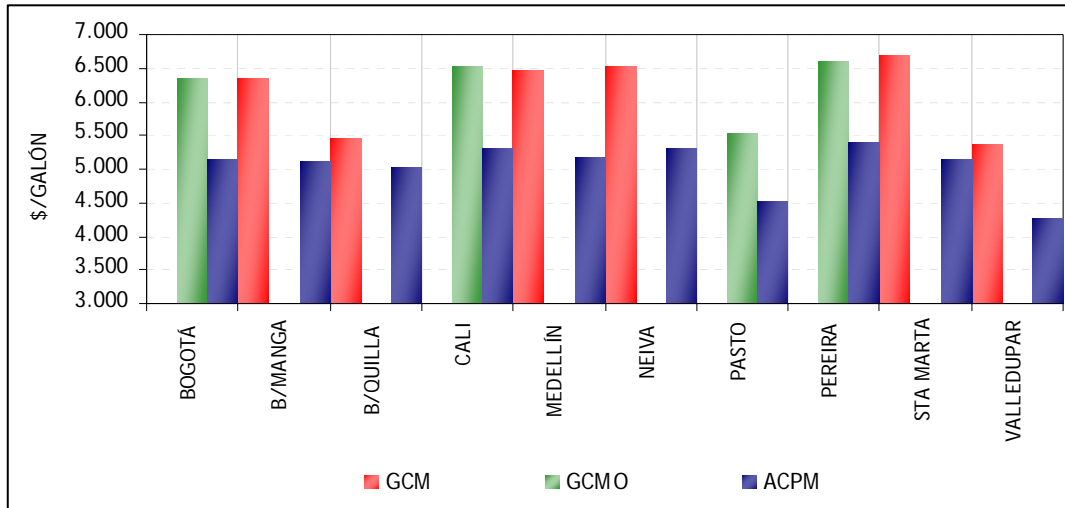


Fuente: UPME, Estudio de recolección de precios de los combustibles 2007

El precio promedio de la gasolina motor corriente para la ciudad de Bogotá en el mes de mayo es de \$6,340.24 por galón, lo que significa un aumento del 0.65% que equivale a \$ 41.08 pesos con respecto al mes abril de 2007. El ACPM presenta un precio de \$5,141.95 por galón, con un incremento de \$62.8 por galón, que equivalen a 1.24%.

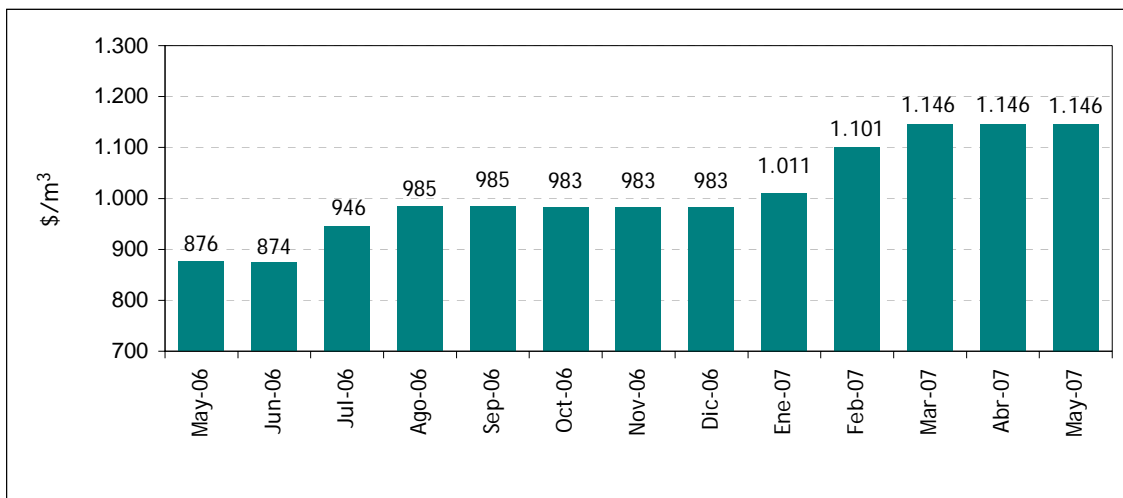
El gas natural vehicular presenta un precio promedio de \$1,146.21 por metro cúbico, registrando una disminución del 0.03% con respecto al mes anterior.

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



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

PRECIO PROMEDIO DE GAS NATURAL VEHICULAR POR CIUDADES
MAYO 2007



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

El mayor incremento en el precio promedio de la gasolina motor corriente sin oxigenar se presenta en las ciudades de Neiva, Valledupar y Bucaramanga aumentándose en 2.21%, 1.31% y 1.11% con respecto al mes anterior respectivamente. El precio de gasolina motor oxigenada registró 0.90% en Cali, 0.69% en Pereira y 0.65% en Bogotá. El ACPM registró el mayor incremento en la ciudad de Neiva con 2.71% seguida por Valledupar y Cali con 1.85% y 1.39% respectivamente.

Para el mes de mayo de 2007 el precio del gas natural vehicular más alto se presenta en la ciudad de Bogotá con \$1,145.86 por metro cúbico.

4. Noticias Sectoriales

NUEVA VERSIÓN DEL PLAN ENERGÉTICO NACIONAL

“Contexto y Estrategias” 2006 – 2025 es la nueva versión del Plan Energético Nacional, elaborado por la Unidad de Planeación Minero Energética. El documento analiza los escenarios de evolución de las necesidades energéticas del País y las alternativas para su abastecimiento, considerando de manera integral los diferentes energéticos disponibles en el territorio nacional y las posibilidades de integración energética regional e internacional.



AVANCE EN LA EXPANSIÓN DE LOS PROYECTOS DEL STN

Proyecto Primavera - Bolívar 500 kV y obras asociadas.(UPME-02-2003) La fase de construcción del proyecto está prácticamente concluida. El pasado 30 de marzo quedó totalmente energizada la línea a 500 kV Primavera - Ocaña - Copey - Bolívar, al igual que las líneas a 230 kV Bolívar - Termocartagena y Bolívar - Sabanalarga y las subestaciones Ocaña, Copey y Bolívar. Queda pendiente un tramo de 1.8 kilómetros, en la línea Copey - Valledupar a 230 kV, comprendido entre la torre 216 y la S/E Valledupar. Se estima que el período de construcción de este tramo es de 30 días.

Proyecto Betania – Altamira – Mocoa – Jamondino -Ecuador 230 KV (UPME-01-2005) La UPME envió al Ministerio de Minas y Energía su concepto sobre la solicitud de prórroga en la fecha de entrada en operación de este proyecto. Como complemento a la solicitud de prórroga, la EEB envió al MME la comunicación S-CL73-2007-002249 el pasado 29 de marzo.

De acuerdo con la interventoría, el proyecto presenta un atraso de aproximadamente dos meses con respecto a la fecha de prórroga solicitada por la EEB (5 de diciembre de 2007). Esto debido principalmente a problemas en la negociación de servidumbres y en menor escala por atrasos en la construcción de cimentaciones.

La programación de las subestaciones también se encuentra atrasada. Se encuentran en la etapa de obra civil, cuando deberían ir en el montaje de equipos.

Proyecto	Programado en la Convocatoria (%)	Reprogramado para entrada anticipada (%)	Verificado por la Interventoría (%)
Primavera - Bolívar 500 kV y obras asociadas (UPME-02-2003)	95.93	100	99.15
Proyecto Betania - Altamira - Mocoa - Jamondino -Ecuador 230 KV (UPME-01-2005)	86.8		67.7

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