



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

Septiembre de 2006 – Edición Número 75

Boletín Mensual Minero Energético

CONTENIDO

Editorial

Sector
Minero

Sector
Eléctrico

Sector
Hidrocarburos

Petróleo
Gas

Noticias
Sectoriales

No. 75

Septiembre
2006

UPME

Colombia, sede de eventos sobre Integración Energética en el 2007

La Organización Latinoamericana de Energía - OLADE, nació el 2 de noviembre de 1973 con el Convenio de Lima, suscrito por 26 países de América Latina y el Caribe: Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela.

La Misión de la OLADE es promover acuerdos entre sus Estados Miembros y realizar acciones para satisfacer sus necesidades energéticas, mediante el desarrollo sustentable de las diferentes fuentes de energía.

La UPME, por delegación del Ministerio de Minas y Energía, es la coordinadora nacional de las relaciones con la OLADE, y durante los últimos tres años ha participado activamente en el Comité de Estrategia y Programación, que hace las veces de Consejo Directivo.

Los días 4 al 8 de septiembre, por convocatoria de la OLADE, la Ciudad de México fue sede de importantes discusiones sobre temas del sector energético regional, con la II Reunión Extraordinaria del Comité de Estrategia y Programación, la XXXVI Junta de Expertos, la XXXVII Reunión de Ministros y el Primer Foro de Integración Energética Regional – FIER, destacados eventos en los que se analizaron las perspectivas de integración energética de la Región. Se compartieron las experiencias y esfuerzos de los países miembros, para enlazarlos dentro de una agenda regional de integración, que genere confianza tanto entre los inversionistas como en los gobiernos para los intercambios energéticos y el desarrollo de la infraestructura necesaria en gas natural y electricidad.

El Alcalde de Medellín, Sergio Fajardo Valderrama, ofreció a la ciudad como sede de la XXXVIII Reunión de Ministros de la OLADE que se llevará a cabo en el 2007, y gracias a la gestión del señor Ministro de Minas y Energía, doctor Hernán Martínez Torres, la propuesta fue respaldada por unanimidad. Este hecho sin precedentes en la historia, es de gran importancia para el sector energético colombiano, ya que además se espera realizar simultáneamente la Segunda Feria Internacional del Sector Eléctrico - FISE y el Segundo Foro de Integración Energética Regional - FIER, que tendrá como tema central, propuesto por Colombia, “**El TLC Energético Latinoamericano**”.

En estos escenarios los agentes sectoriales colombianos tendrán la oportunidad de poner a disposición de los países miembros su experiencia, conocimientos, productos y servicios. En este marco se suscribirá la **Declaración de Medellín**. La gestión para la realización de estos eventos cuenta con el apoyo de la Alcaldía de Medellín, la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, el CIDET, el COCIER, EPPM, ISA e ISAGEN, con el aval del Ministerio de Minas y Energía, la ANH, ECOPEPETROL y la UPME.

CARLOS ARTURO FLÓREZ PIEDRAHITA
Director General

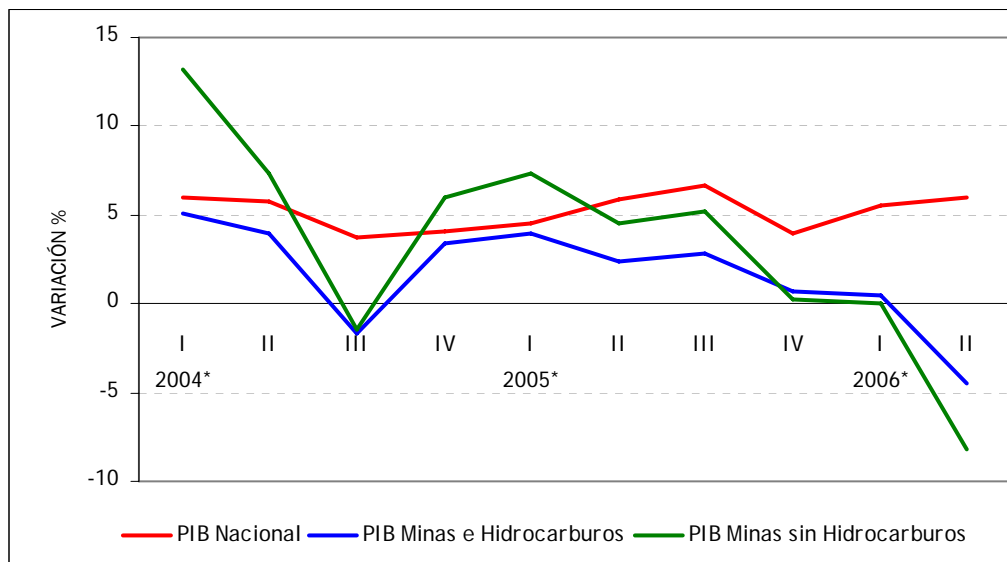
2. Información del Sector Minero

COMPORTAMIENTO DEL PIB MINERO SEGUNDOTRIMESTRE DE 2006

La evolución de la economía colombiana entre abril y junio de este año, mostró un crecimiento de 5,96% con respecto al mismo período del año pasado, comportamiento bastante favorable con respecto a expectativas y estimaciones que coincidían en afirmar que en este trimestre la economía presentaría síntomas de desaceleración a causa varios factores, entre ellos el efecto negativo de la huelga en Drummond y Glencore -que paró la producción de carbón en el norte del país por mas de treinta días-, sin embargo fue más representativo el impacto positivo de otras actividades como la construcción.

Al examinar el PIB por ramas de actividad económica, el reglón que más impulsó el crecimiento del país fue la construcción con una tasa del 28,20% y una contribución en la variación del PIB del 1,45%. Le siguen transporte y comunicaciones (9,9%) y Comercio (8,98%), comparadas contra el segundo trimestre del año anterior. En cambio los sectores que mostraron tendencias adversas al conjunto de la economía fueron: servicios de intermediación financiera (-39,15%), establecimientos financieros (-7,02%) y explotación de minas y canteras (-4,43%)

EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DEL PIB TOTAL NACIONAL Y PIB MINERO
2004 (II) – 2006 (II)
Variación % Anual



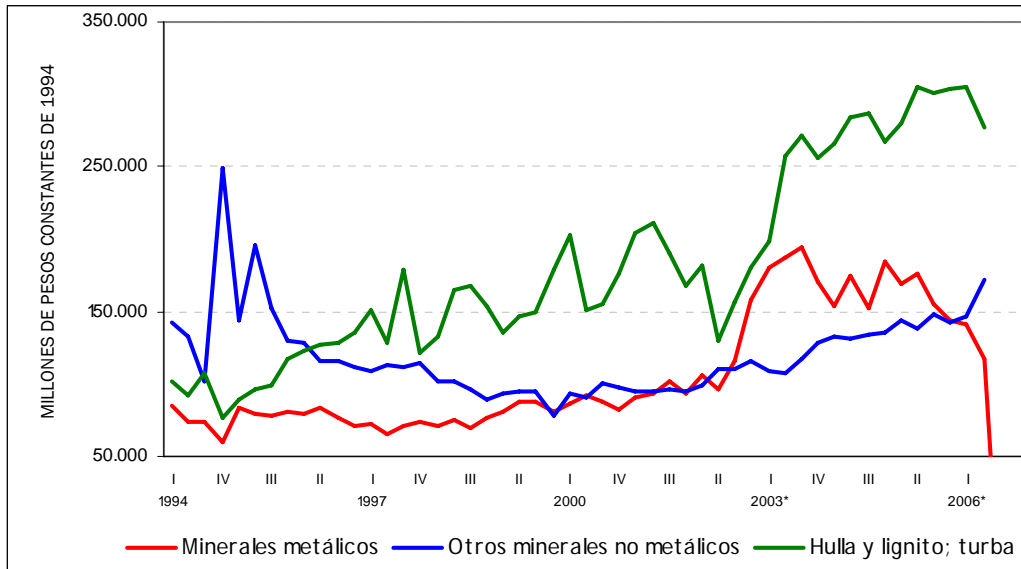
Fuente: DANE - Cuentas Nacionales (* cifras provisionales)
Cálculos: Subdirección de Planeación Minera - UPME

Como se anotó anteriormente, la actividad de explotación de minas y canteras (PIB minas e hidrocarburos) durante el segundo trimestre de 2006 fue una de las actividades económicas que decreció, a pesar de que el PIB de hidrocarburos (petróleo crudo y gas natural) presentara un leve incremento del 1,17%. El sector minero (PIB minas sin hidrocarburos) decreció 8,23%, lo que significó que su aporte a la economía bajara en cerca de 50 mil millones de pesos constantes de 1994, respecto al mismo trimestre de 2005. Este comportamiento obedeció a la menor producción que registraron las actividades de extracción de carbón, metales preciosos y níquel, según las producciones reportadas por Ingeominas con base en el reporte de regalías.

COMPORTAMIENTO DEL PIB MINERO SEGUNDOTRIMESTRE DE 2006

Viene de la página anterior

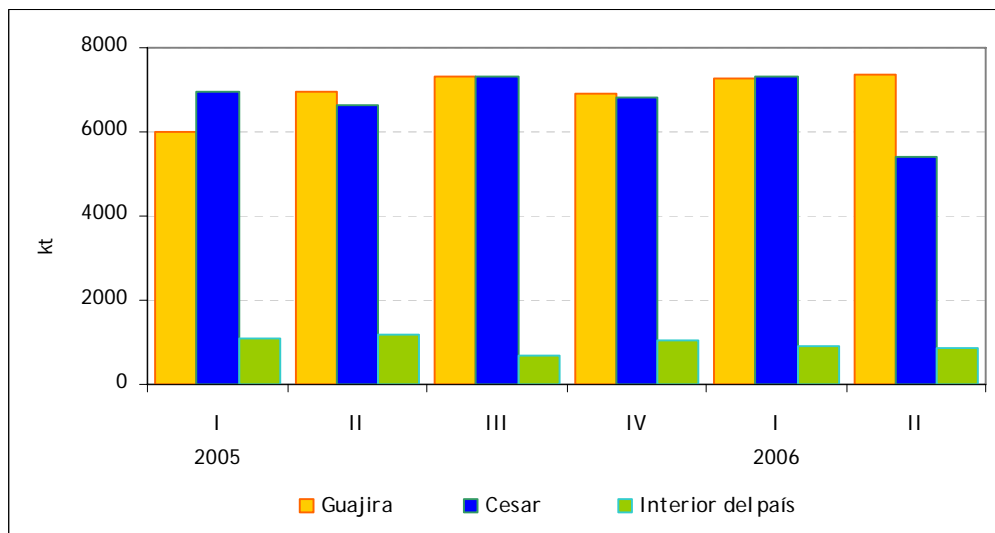
EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DEL PIB MINERO COLOMBIANO POR RAMAS MINERALES
1994 (I) - 2006 (II)
Millones de pesos constantes de 1994



Fuente: DANE - Cuentas Nacionales (* cifras provisionales)
Cálculos: Subdirección de Planeación Minera - UPME

El valor agregado de la actividad carbonífera para el período de análisis decreció 8,83%, dado que la producción de este producto se redujo en más de 900 mil toneladas durante el segundo trimestre, lo que significó una caída del 6,26% con respecto al mismo periodo de 2005. Sin olvidar el impacto que significó para las finanzas nacionales y locales, donde por concepto de exportaciones en este región se recibieron 657 millones de dólares, dejándose de percibir un poco más de 200 millones de dólares, si se compara con el segundo trimestre de 2005.

PRODUCCIÓN TRIMESTRAL DE CARBÓN
2005 (I) - 2006 (II)

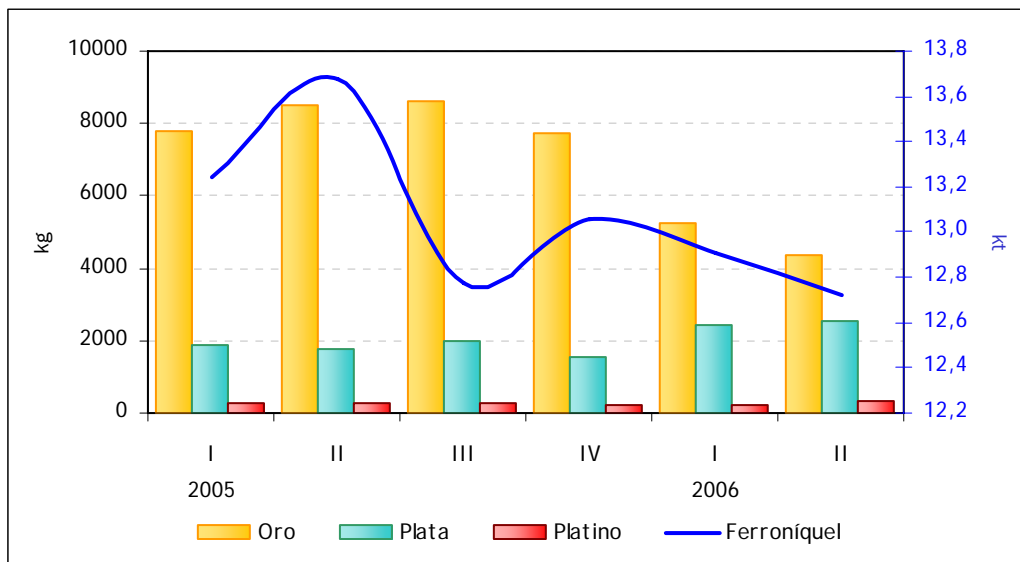


Fuente: Ingeominas, con base en el reporte de regalías de los productores
Cálculos: Subdirección de Planeación Minera - UPME0

El panorama para el segundo trimestre tampoco fue alentador en la explotación de minerales metálicos, pues la actividad registró una caída de su valor agregado de 33,40%, explicado por la continua caída que ha presentando la producción de metales preciosos, específicamente la producción de oro que en lo corrido del año (enero - junio) ha mostrado un descenso del 41,03%, que en volumen representa una producción de 9.599 kg.

Por otra parte, se suma la disminución de la producción reportada de ferroníquel que pasó de 13,68 kt en segundo trimestre de 2005 a 12,72 kt en el mismo periodo de 2006, lo que representó una caída del 7,01%. Sin embargo las exportaciones de este producto ascendieron a 228,2 millones de dólares, registrando un crecimiento de 18,87%.

PRODUCCIÓN TRIMESTRAL DE METALES PRECIOSOS Y FERRONÍQUEL
2005 (I) - 2006 (II)

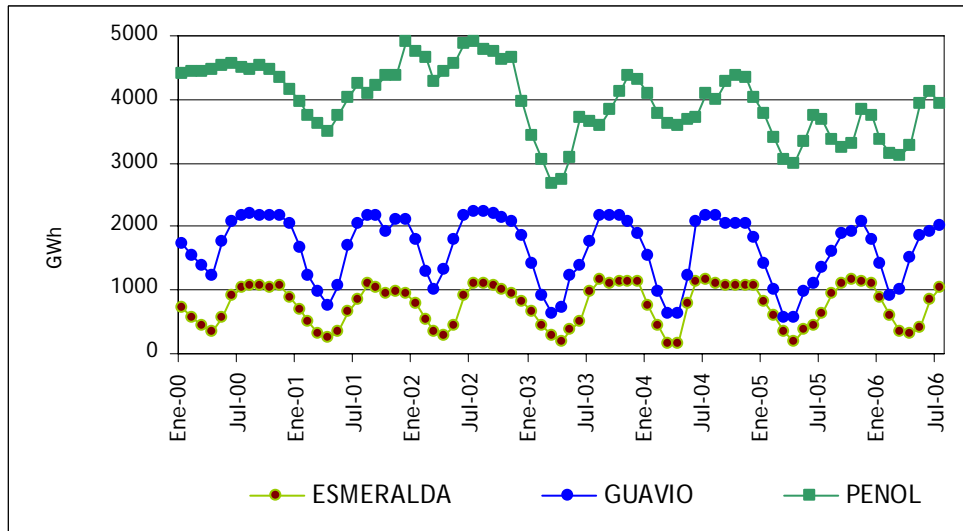


Fuente: Ingeominas, con base en el reporte de regalías de los productores
Cálculos: Subdirección de Planeación Minera - UPME

Finalmente, sobresalió el comportamiento de la actividad de extracción de minerales no metálicos, cuyo valor agregado durante el período abril - junio creció a una tasa del 25,26%, explicado fundamentalmente por el crecimiento en la producción de minerales utilizados en la construcción como siempre ligado al desenvolvimiento que registre la actividad constructora del país, que para el presente trimestre como se indicó fue de bastante sobresaliente.

3. Información del Sector Eléctrico

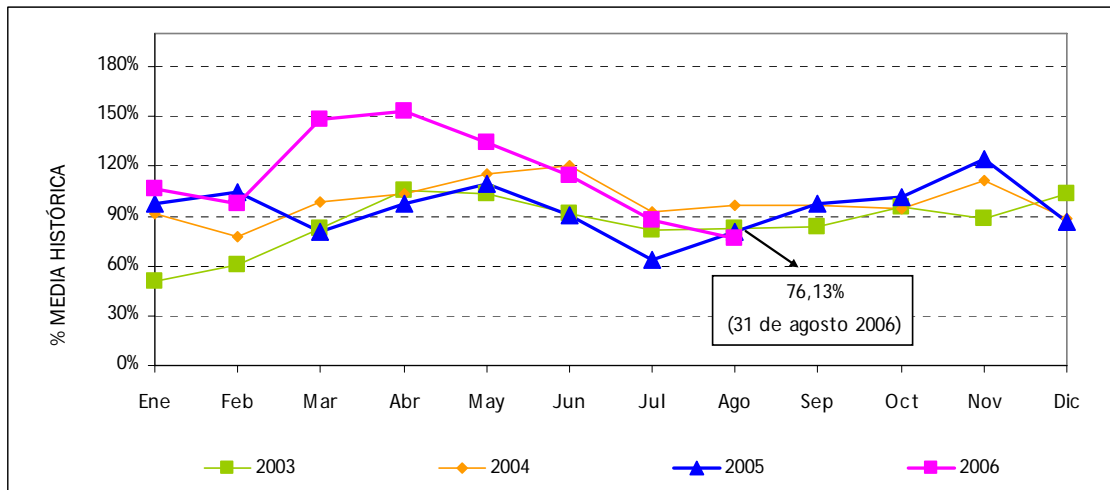
EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS PRINCIPALES EMBALSES DEL PAÍS
ENERO 2000 A JULIO 2006



Fuente: XM

En general, el nivel de los embalses registra suficientes reservas. Desde el año 2000 han estado en condiciones promedio normales, a excepción del primer trimestre de 2003, cuando se registró una notable disminución por efecto del verano.

APORTE HÍDRICO MES
ENERO 2003 A AGOSTO 2006



Fuente: XM

Durante el mes de agosto se registró un leve descenso en el nivel de aportes hídricos al Sistema de Interconexión Nacional. El periodo tuvo un registro inferior en un 12% con respecto al mes de julio del presente año.

CAPACIDAD EFECTIVA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - MW
SEPTIEMBRE 25 DE 2006

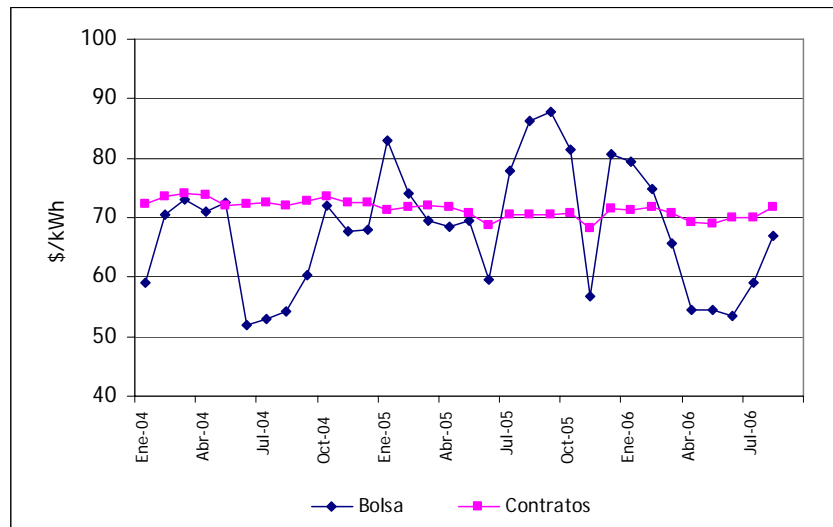
Cogeneradores y Autoprodutores	21,1
Hidráulica	8.532,0
Menores	452,7
Térmica a carbón	693,0
Térmica a gas	3.606,0
Total	13.304,8

Fuente: XM

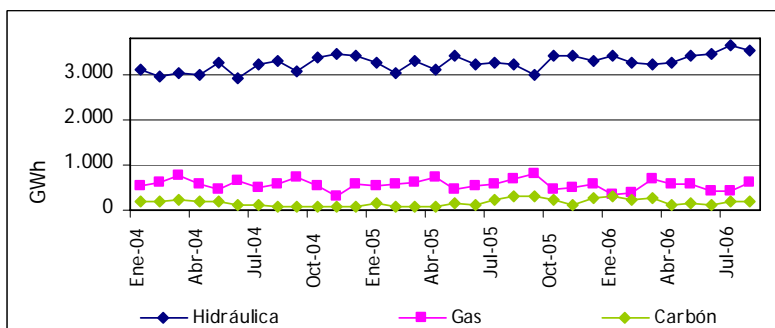
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOLSA Y CONTRATO NACIONAL
ENERO 2004 A AGOSTO 2006

Durante el mes de agosto de 2006, el precio en bolsa registró un aumento de \$7,82 con respecto al mes de julio, lo que representa un incremento del 13%.

El precio promedio de contratos despachados en agosto fue de 71,77 \$/kWh, superior en un 2% con respecto al mes anterior.



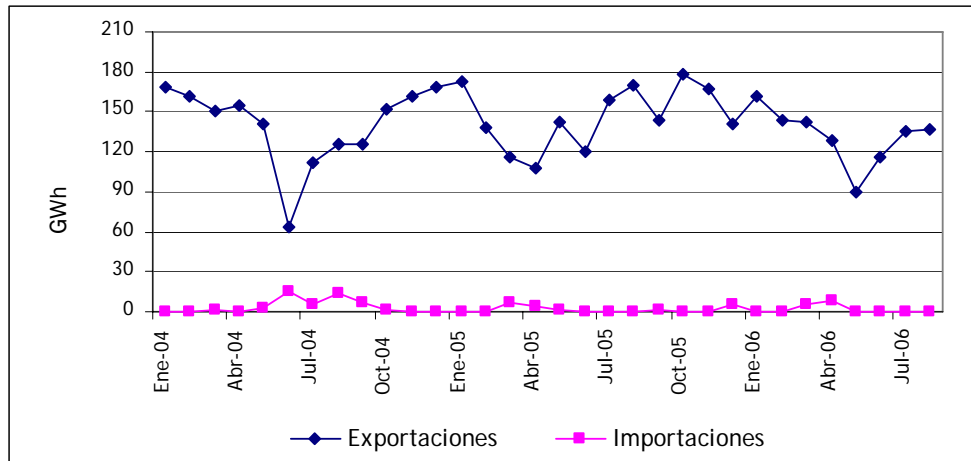
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ENERO 2004 A AGOSTO DE 2006



La generación registrada en el SIN durante el mes de agosto, incluyendo menores, fue de 4.500,60 GWh, lo que representa un aumento del 1% con respecto al mes de julio del presente año.

Las tendencias de participación de generación hidráulica, a carbón y a gas se mantienen estables.

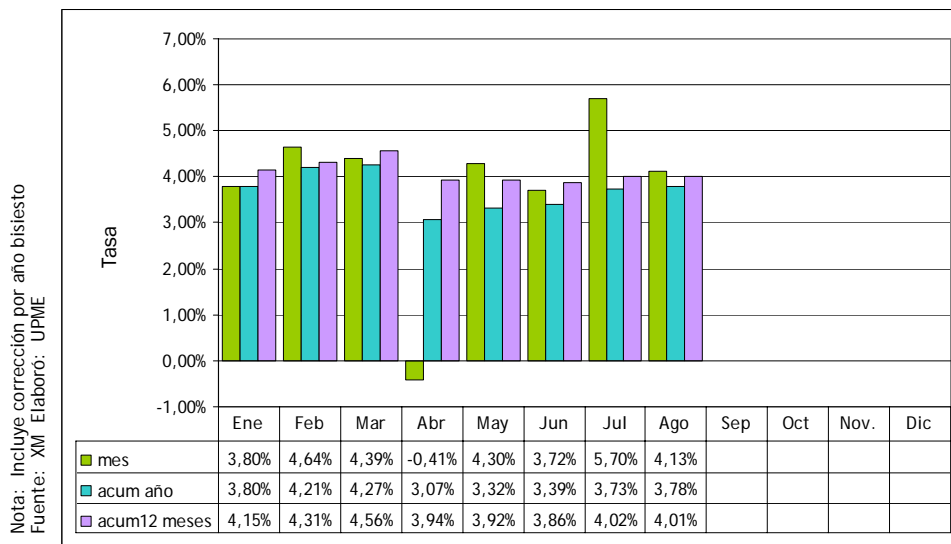
INTERCAMBIOS COMERCIALES - GWh
ENERO 2004 A AGOSTO 2006



Fuente: XM Elaboró: UPME

Durante agosto de 2006 se registró un leve aumento en el volumen de exportaciones de energía hacia Ecuador con respecto al mes de julio, registrándose en 136,79 GWh, mientras que Ecuador no registró exportaciones hacia Colombia durante este periodo.

SEGUIMIENTO A LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA - GWh
DATOS ACTUALIZADOS A AGOSTO DE 2006

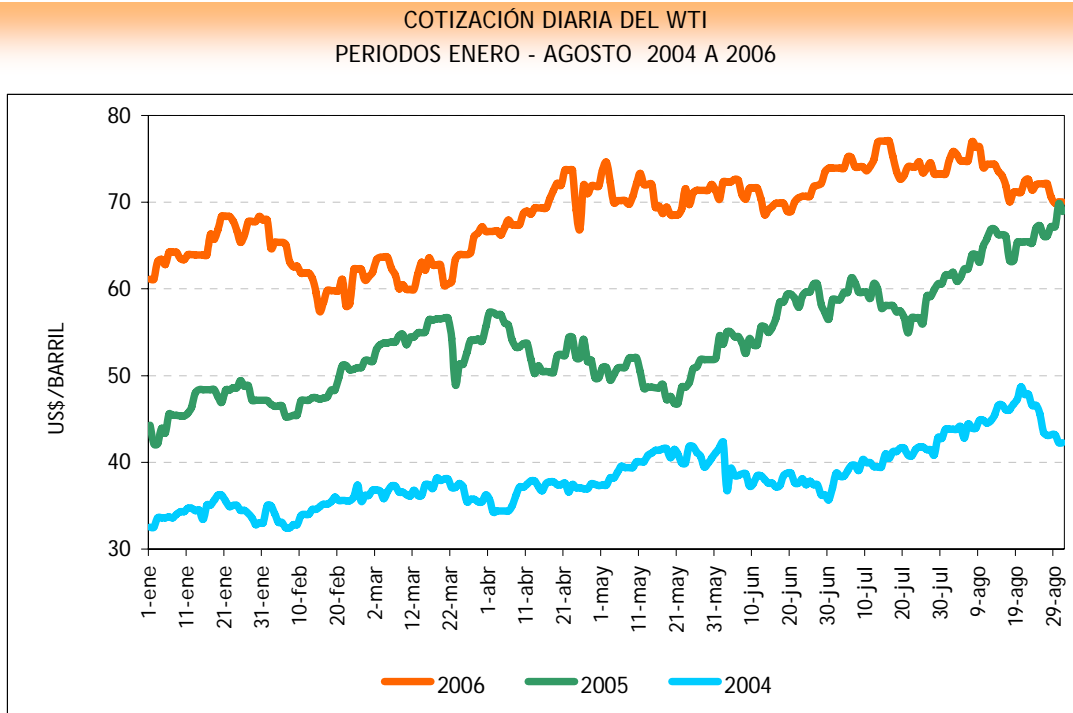


Nota: Incluye corrección por año bisiesto
Fuente: XM Elaboró: UPME

El seguimiento a la demanda de energía eléctrica evidencia que esta se mantiene en una tendencia cercana al escenario alto conservando el salto en crecimiento que se manifestó en julio. Con esto la demanda llegó a 4.369 GWh, con lo que se superan los 140 GWh día en promedio, lo que representa un crecimiento del 4,13% en la comparación con el 2005 y un crecimiento del acumulado de 12 meses que supera el 4%

En cuanto a la demanda regulada, en este mes tuvo un crecimiento que llegó al 3,62% si se compara con el año anterior, mientras que el crecimiento anualizado llega al 2,2%. En lo que respecta a la no regulada, el crecimiento bajó al 5.53% con respecto al año anterior.

4. Información del Sector Hidrocarburos



Fuente: Bloomberg

En el mes de agosto, los precios del petróleo descendieron luego de que el departamento de Energía estadounidense anunciara un aumento de las existencias de crudo y gasolina.

Al finalizar el mes, estos aumentaron levemente como consecuencia de la finalización del plazo dado por la ONU a Irán para suspender su programa de enriquecimiento de Uranio. Irán es el cuarto productor mundial de crudo.

CAPACIDAD DE DESTILACIÓN DE ALCOHOL CARBURANTE EN COLOMBIA

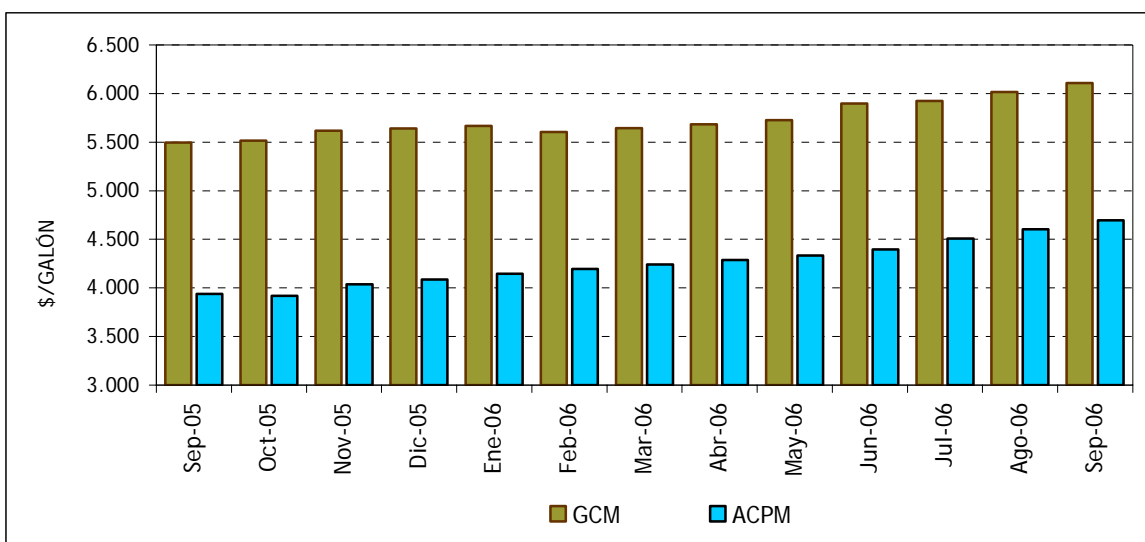
Actualmente el país cuenta con una capacidad de destilación de 1.050.000 litros de alcohol por día en 5 destilerías ubicadas al sur occidente del país, estas son:

PLANTAS DE DESTILACIÓN DE ALCOHOL	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN (litros/día)
Incauca	300.000
Providencia	250.000
Manuelita	250.000
Mayagüez	150.000
Risaralda	75.000 - 100.000

Fuente: ASOCAÑA

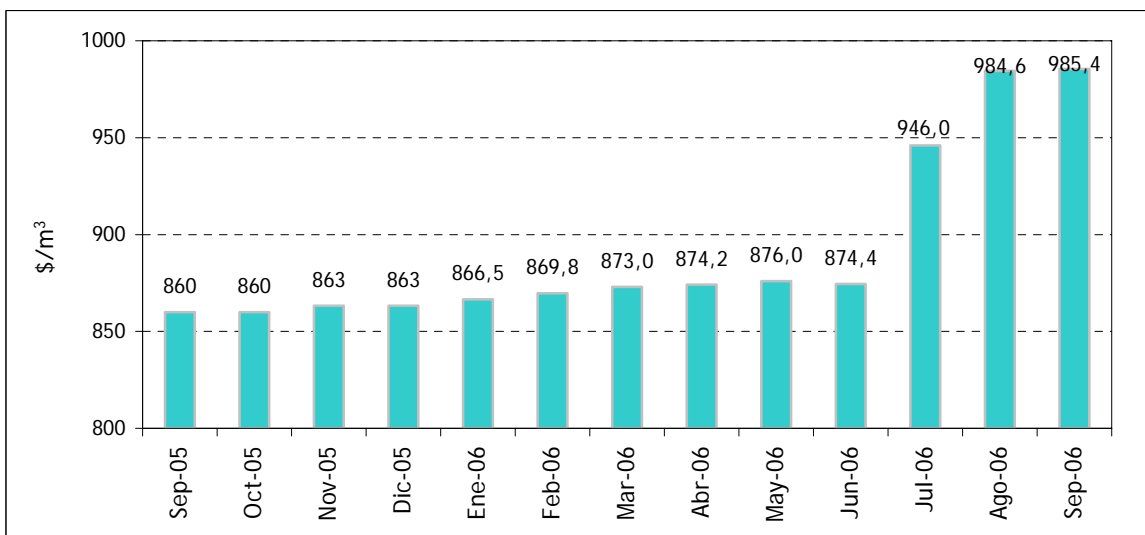
Está en estudio un Decreto, mediante el cual, se obliga a que a partir de Enero de 2013, los combustibles para ser usados en vehículos automotores tendrán una mezcla de 80% de gasolina y 20% de alcohol para gasolinas oxigenadas y 80% de ACPM y 20% de biocombustibles para uso en motores diesel.

PRECIOS REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE Y ACPM EN BOGOTÁ
SEPTIEMBRE 2005 A SEPTIEMBRE 2006



Fuente: UPME

PRECIO PROMEDIO DE GNV EN BOGOTÁ
SEPTIEMBRE 2005 A SEPTIEMBRE 2006

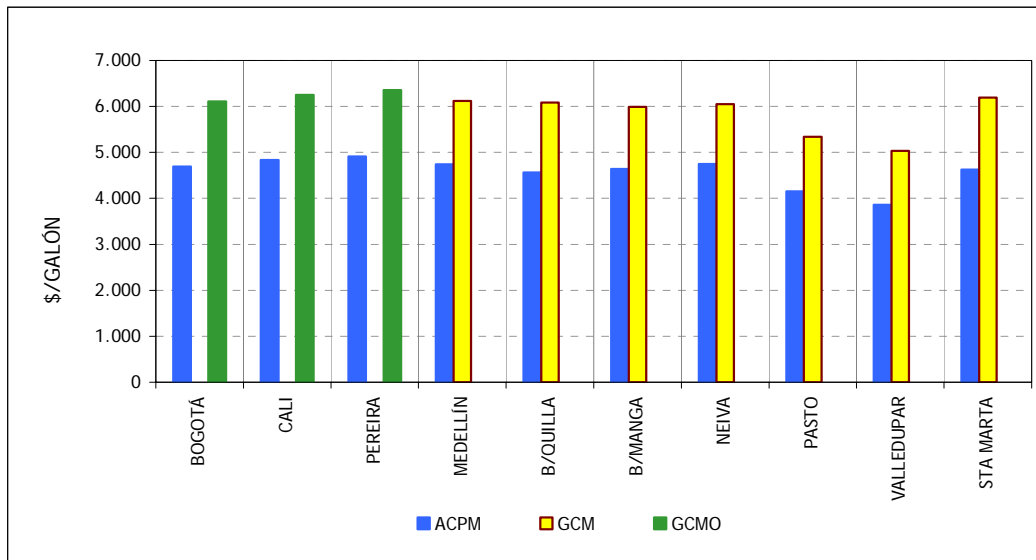


Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

El precio de referencia para la gasolina corriente motor oxigenada en la ciudad de Bogotá para el mes de Septiembre es de \$6.069,07 por galón, aumentando en \$53,04 por galón con respecto al mes anterior. El ACPM presenta un precio de referencia de \$4.685,84 por galón, aumentando \$81,03 con respecto al precio del mes de agosto.

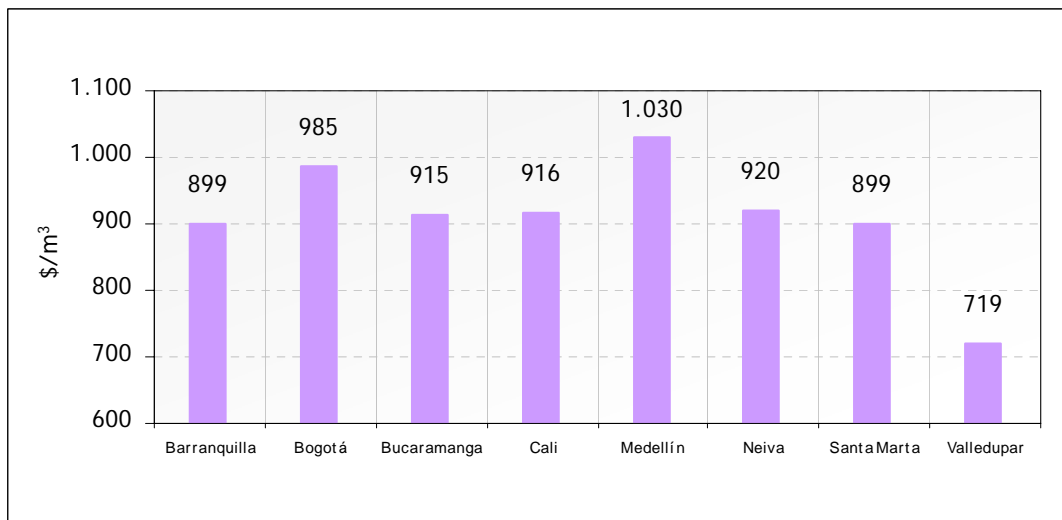
El precio del gas natural vehicular en Bogotá, presenta un insignificante aumento de \$0,8 por m³, alcanzando los \$985,4 por m³.

PRECIOS REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE, ACPM Y GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA POR CIUDADES
SEPTIEMBRE 2006



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

PRECIO PROMEDIO DE GAS NATURAL VEHICULAR POR CIUDADES
SEPTIEMBRE 2006



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

Durante el mes de septiembre las ciudades con precios de referencia para la venta de gasolina motor corriente más altos son: Santa Martha, Medellín y Barranquilla con \$6.194,09, \$6.117,79 y \$6.085,17 por galón respectivamente. El precio más alto de gasolina motor oxigenada se registra nuevamente en Pereira con \$6.358 por galón y las ciudades con el precio de gasolina motor corriente más bajo continúan siendo Valledupar con \$5.031,58 y Pasto con \$5.343 por galón, respectivamente.

En cuanto a los precios del gas natural vehicular para las principales ciudades de Colombia, continua el registro más alto en la ciudad de Medellín con \$1.030 por m³.

5. Noticias Sectoriales

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA PROMUEVE EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA EN LAS ELECTRIFICADORAS DE LA NACIÓN



Las electrificadoras con mayoría accionaria de la Nación han enfocado buena parte de sus esfuerzos a la implementación de programas dirigidos a la disminución de sus pérdidas de energía, tanto técnicas como no técnicas, complementados con campañas permanentes para garantizar la calidad en el servicio.

En promedio, el indicador de pérdidas de estas empresas, pasó de estar en junio de 2003 en el 29,53%, al 21,69% a junio del presente año. Por otra parte, en relación con los programas de URE, la gestión que han realizado la gran mayoría de las empresas ha sido positiva.

Algunas han adoptado estrategias en las que se instruye a los usuarios de menores ingresos acerca de la importancia de utilizar eficientemente la energía, teniendo en cuenta además los posibles sustitutos que pueden minimizar su consumo.

Empresas como Electrohuila han desarrollado proyectos de soporte comercial dirigidos a grandes consumidores de energía que les ayuda a reducir costos optimizando los consumos mediante un análisis individualizado del perfil de demanda de estos usuarios.

Los resultados alcanzados por estas empresas en los programas señalados, se ven reflejados en sus resultados económicos, al pasar de perder más de \$78.000 millones a junio de 2003, a presentar utilidades por más de \$50.000 millones a junio del presente año.

Fuente: Comunicado de Prensa Minminas

SE RATIFICA IMPORTANCIA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES

El Ministerio de Minas y Energía ha ratificado la importancia de incentivar el uso de combustibles alternativos con el fin de preservar el abastecimiento del país. En biocombustibles, se continuará la distribución en el territorio nacional del 10% de mezcla con alcohol carburante en las gasolinas, y se considera el 5% de biodiesel en el diesel de origen fósil para el año 2008. En 7 años los porcentajes deberán ser superiores al 20%. Colombia inició una verdadera revolución agroindustrial que hay que continuar.

COMUNICADO DE LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS



La CREG informa a los agentes, usuarios y terceros interesados, que debido a la grave falla eléctrica ocurrida el viernes 15 de septiembre en el edificio de la Carrera 7 No. 71 -52, donde está ubicada su sede, no tiene disponibles los servicios de página web y correo electrónico.

Tan pronto sea reestablecido el fluido eléctrico, se prestarán normalmente todos los servicios de información.

Disponible el PBX 3122020

AGRADECIMIENTOS

- Ministerio de Minas y Energía
- DANE
- Expertos en Mercados XM
- Ingeominas

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 No. 26-00 PBX. (57) 1 2220601 FAX. (57) 1 2219537
Bogotá D.C. Colombia