REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

Mayo de 2005 – Edición Número 59

Boletín Mensual Minero Energético

CONTENIDO

Editorial

Sector Minero

Sector Eléctrico

Sector Hidrocarburos
Petróleo
Gas

Noticias Sectoriales

Normas

No. 59

Mayo 2005

UPME

1. Evolución del sistema energético colombiano en un contexto regional

Mediante un convenio de cooperación técnica con el Departamento de Planeación y Estudios Económicos del Organismo Internacional de Energía Atómica – OIEA, la UPME ha inciado este proyecto cuyo objetivo primordial es ampliar el modelo energético, partiendo del sistema colombiano, hacia un modelo en el contexto de la región para analizar los costos y los beneficios de una integración energética con los países vecinos.

En el marco del proyecto, el OIEA ofrecerá asistencia técnica y capacitación en el modelo de planeación "MESSAGE", diseñado específicamente para analizar cadenas energéticas regionales y optimizar el uso de los recursos cuando existen sub-regiones entre las cuales pueden presentarse intercambios de las diversas formas de energía.

El proyecto se inició con la visita oficial al país del Doctor Ahmed Irej Jalal, quien además de ser experto en modelos de sistemas energéticos, es el actual jefe de la División de Planeación y Estudios Económicos del OIEA.

El modelo será transferido a la UPME y como primera actividad práctica se adelantarán dos cursos de capacitación en Colombia, del 27 de junio al 1 de julio y del 26 al 29 de septiembre. Hacia finales del presente año se espera tener una representación completa del sistema energético colombiano y durante el próximo año, realizar el modelamiento integrando los sistemas energéticos de Colombia, Venezuela, Panamá, Ecuador y Perú para obtener una primera aproximación a un Plan Energético Regional.

De esta manera, la UPME da otro paso hacia delante, para alcanzar la Visión de ser una entidad reconocida internacionalmente por su excelencia e imparcialidad, que orienta, en beneficio de la sociedad colombiana, la toma de decisiones acertadas para fomentar el desarrollo sostenible de los sectores de minas y energía.

CARLOS ARTURO FLÓREZ PIEDRAHITA
Director General

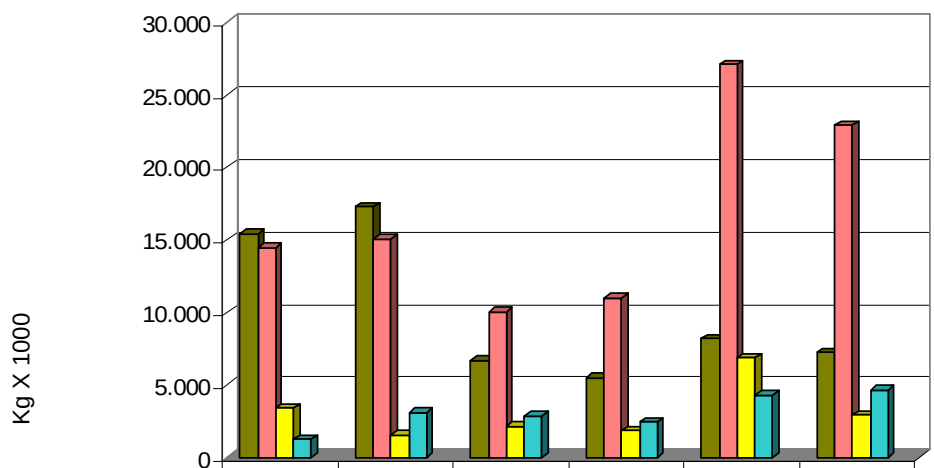
2. Información del Sector Minero

LA PRODUCCIÓN DE ORO EN COLOMBIA

Durante el siglo XVIII la actividad aurífera en Colombia llegó a tener tal importancia que la producción nacional alcanzó a representar el 25% de la producción mundial[1] . Antioquia, Cauca y Panamá se destacaron en ese entonces como los grandes productores.

En las últimas décadas, los departamentos de mayor aporte a la producción de oro en Colombia han sido Córdoba, Antioquia y Bolívar; entre los tres han generado cerca del 90% de la producción nacional. El primer puesto lo han disputado Antioquia y Córdoba.

GRÁFICO 1
PRODUCCIÓN DE ORO POR DEPARTAMENTO 1999 - 2004



	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Córdoba	15.380	17.267	6.742	5.486	8.212	7.226
Antioquia	14.496	15.098	10.022	10.998	27.072	22.879
Bolívar	3.445	1.539	2.179	1.869	6.875	2.949
Otros	1.278	3.115	2.870	2.463	4.348	4.684
Total	34.599	37.018	21.813	20.816	46.506	37.738

Fuente: Minercol – Ingeominas. Elaboró: UPME

La producción promedio de oro en el país, en condiciones normales, ha oscilado entre 25 y 30 toneladas año (800.000 a 965.000 onzas troy). Aproximadamente entre el 10 y el 15% ha sido generada por cinco empresas, consideradas como las más grandes en el país: Frontino Gold Mines (FGM), Mineros S.A. (antes Mineros de Antioquia), Oronorte y Miner S.A., ubicadas en el departamento de Antioquia, y Mineros Nacionales, esta última localizada en el departamento de Caldas.

Actualmente la mayor empresa productora es Mineros S.A, la cual opera en el Valle del río Nechí, Bajo Cauca antioqueño. En el 2004 su producción llegó a 2.061,26 kilos de oro, un 7,98% más que en 2003, mientras que para el 2005 se espera un aumento del 12%.

[1] Cock, López, mayo 2005

LA PRODUCCIÓN DE ORO EN COLOMBIA

Viene de página anterior

Esta compañía adelanta gestiones ante el gobierno del Perú para explorar posibilidades en un yacimiento aluvial en el norte de ese país, e inició la exploración de un yacimiento de veta en el municipio del Bagre, con resultados interesantes. Por su parte, la FGM es la segunda empresa productora en el país con 150 onzas diarias.

Para el 2008, si los resultados de la exploración que se adelanta da buenos resultados, se espera la entrada en operación de un proyecto en Vetas California, Santander, a raíz de la participación de la multinacional canadiense Greystar Resources. Se han adelantado 97 mil metros de perforación que, según información preliminar, dan como resultado 143 toneladas de reservas, lo que la constituiría en la mayor empresa aurífera en Colombia.

CONFERENCIA ANUAL DE MINISTERIOS DE MINAS DE LAS AMÉRICAS

Con el fin de lograr un mayor desarrollo del sector minero en el continente americano mediante la concertación y adopción de políticas, se creó la Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas (CAMMA). Desde la primera reunión celebrada en Santiago de Chile en 1996, se han realizado seis eventos en los que se han tratado temas de profundo interés sectorial como desarrollo sostenible, pequeña minería y acceso a mercados.

Esta conferencia tiene como misión apoyar e incentivar la adopción de políticas con fundamento científico y técnico que tengan contenido ambiental, social y económico para el fomento del desarrollo, la promoción y el manejo de la minería en el continente.

La CAMMA está regida por las políticas y principios de los 23 países miembros y está sujeta a una normatividad calificada que determina su periodicidad, funciones, deberes y derechos. Previo a la conferencia, se realiza una reunión preparatoria de expertos en donde se evalúan los proyectos del plan de acción. Los resultados de esta reunión se consignan en un documento que es entregado a los ministros o sus delegados como herramienta de trabajo.

La participación en este evento es una manifestación de la presencia del país en el mapa minero internacional y una oportunidad para compartir las experiencias y conocimientos alcanzados por países con mayor desarrollo en este sector.

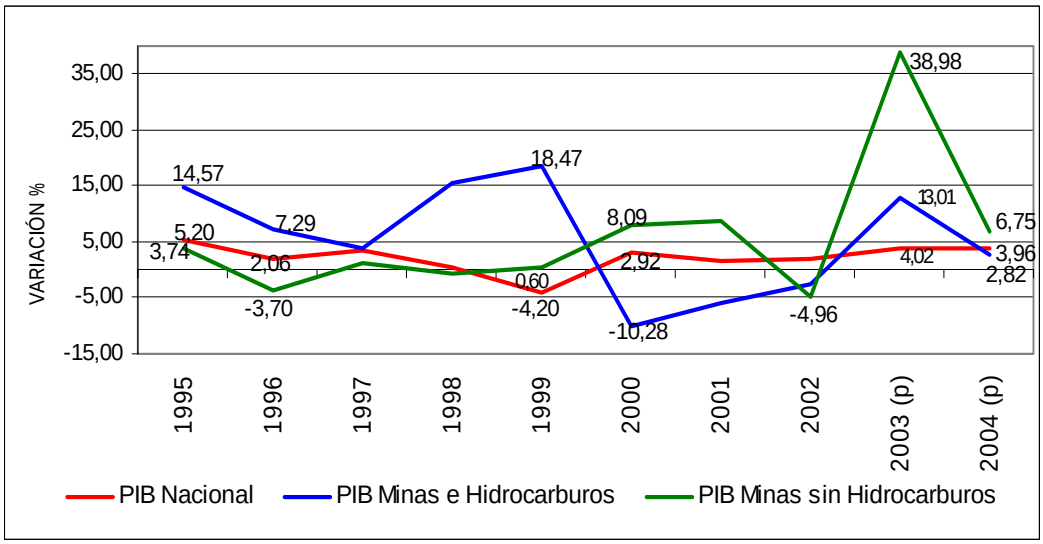
La primera semana de mayo se llevan a cabo eventos del CAMMA en Santiago de Chile y Buenos Aires; el tema a discutir son los pasivos ambientales asociados a la actividad minera. La UPME participa como delegada del Ministro de Minas y Energía para presentar la situación general del país al respecto.

Los pasivos ambientales mineros han sido poco estudiados en Colombia y representan un aspecto de gran relevancia para el desarrollo sostenible de la minería y de los países. Por esta razón, se espera que los resultados de la conferencia sirvan de base para plantear lineamientos adecuados para su atención y mitigación.

COMPORTAMIENTO DEL PIB MINERO COLOMBIANO

Durante el 2004 la economía colombiana creció a un ritmo del 3,96%, comportamiento explicado porque la mayoría de los sectores económicos presentaron una evolución positiva, entre ellos el sector minero, que fue la segunda actividad económica con mayor crecimiento después del sector construcción, con una tasa del 6,75% y con una contribución al PIB total de 2,6%, mientras que el agregado minas y canteras (PIB minas e hidrocarburos) creció tan sólo al 2,82%, lo cual pone de presente el buen desempeño demostrado por los productos mineros.

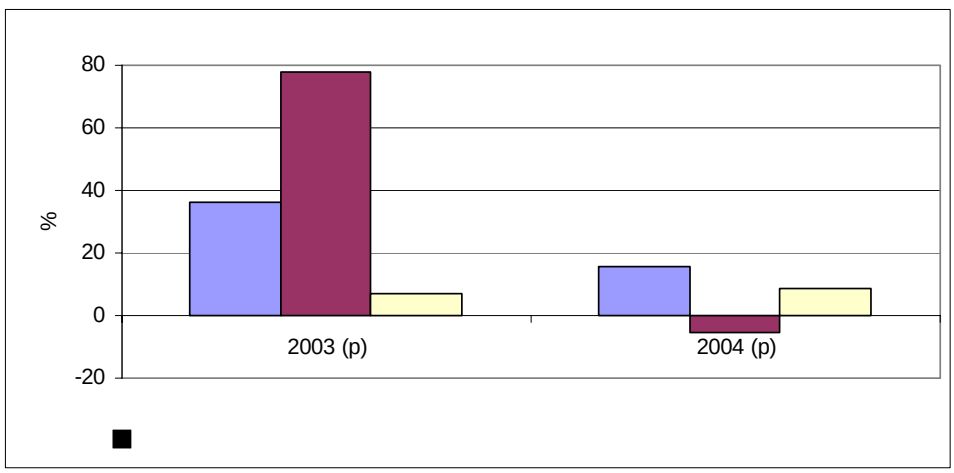
GRÁFICO 1
EVOLUCIÓN PIB TOTAL – PIB MINERO



Fuente: DANE - Cuentas Nacionales (p = provisional) Cálculos: UPME

Con respecto al 2003, el PIB de carbón registró un crecimiento del 15,42%, minerales que minerales no metálicos creció 8,64%. Caso contrario presentó la explotación de minerales metálicos con una caída del PIB del 5,36%.

GRÁFICO 2
PIB MINERO - VARIACIÓN ANUAL DE ACTIVIDADES MINERAS



CAPACIDAD EFECTIVA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - MW

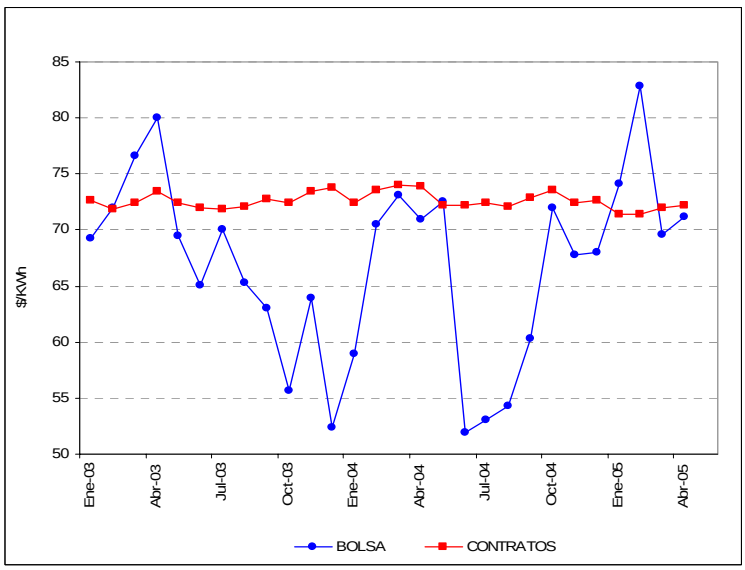
MAYO 05 DE 2005

Cogeneradores y Autoproductores	25,2
Hidráulica	8.557,0
Menores	419,3
Térmica a carbón	692,0
Térmica a gas	3.661,0
Total	**13.354,5**

Fuente: ISA

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOLSA Y CONTRATO NACIONAL

ENERO 2003 A ABRIL 2005

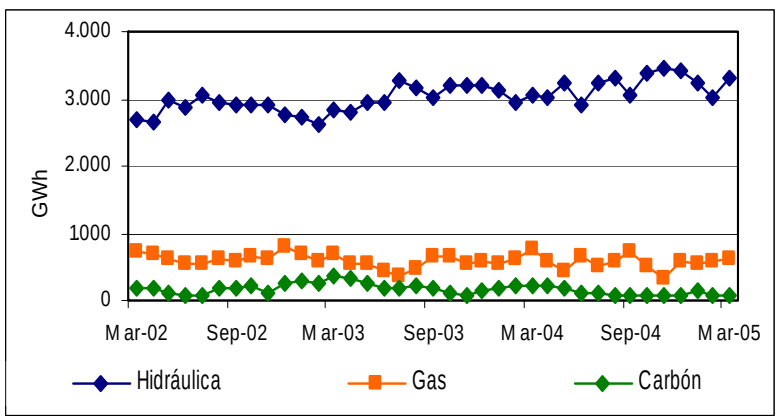


Durante el mes de abril se presentó un precio en bolsa de 71,21 $/kWh, superior en un 2,3% respecto al mes inmediatamente anterior, continuando con precios ligeramente inferiores a los registrados en contratos durante los dos últimos meses.

Por otra parte, el precio promedio de los contratos despachados en abril fue de 72,21 $/kWh, manteniéndose estable.

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

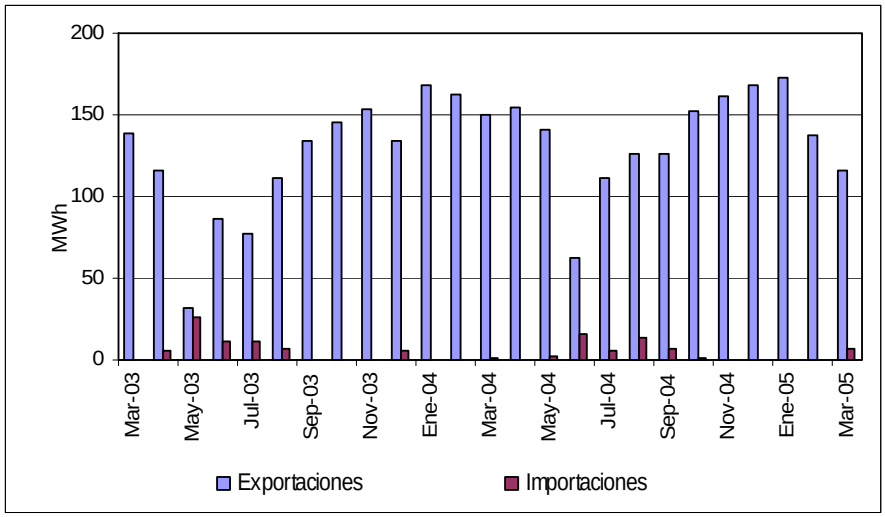
MARZO 2002 A MARZO 2005



La generación registrada en el SIN durante marzo de 2005, alcanzó los 4.183 GWh.

La generación hidráulica tuvo una participación del 78,9%, la generación a gas correspondió al 15% y la generación térmica con base en carbón mineral participó con un 2%. La generación aportada por los menores fue del 4%.

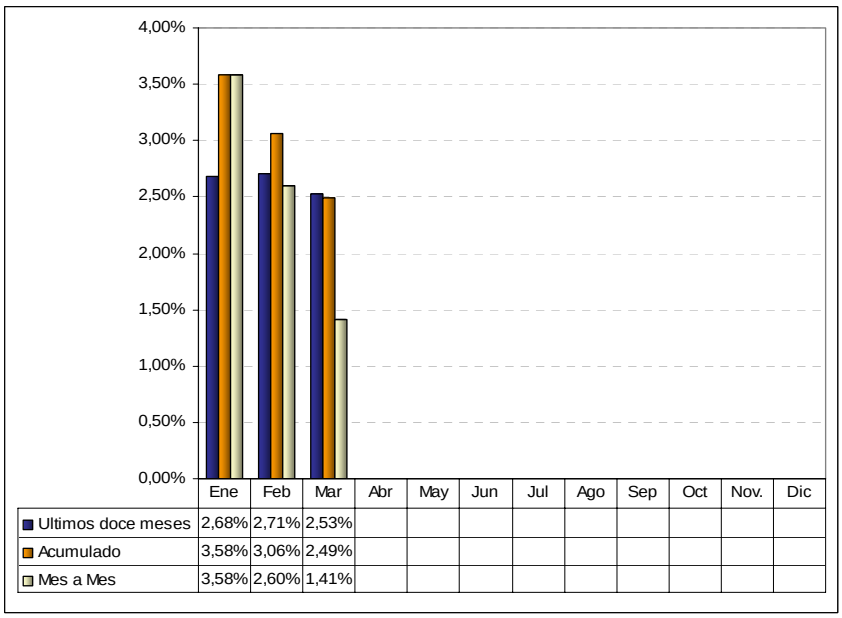
INTERCAMBIOS COMERCIALES - MWh
MARZO 2003 A MARZO 2005



Fuente: ISA Elaboró: UPME

En marzo de 2005 se registró una dismunición del volumen de exportaciones de energía hacia Ecuador, consecuencia de la mejora de los aportes hídricos en el vecino país. Esto a su vez representó para Ecuador la posibilidad de exportar hacia Colombia 6,51 GWh durante este periodo.

SEGUIMIENTO A LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA - GWh
DATOS ACTUALIZADOS A FEBRERO DE 2005



	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov.	Dic
Ultimos doce meses	2,68%	2,71%	2,53%									
Acumulado	3,58%	3,06%	2,49%									
Mes a Mes	3,58%	2,60%	1,41%									

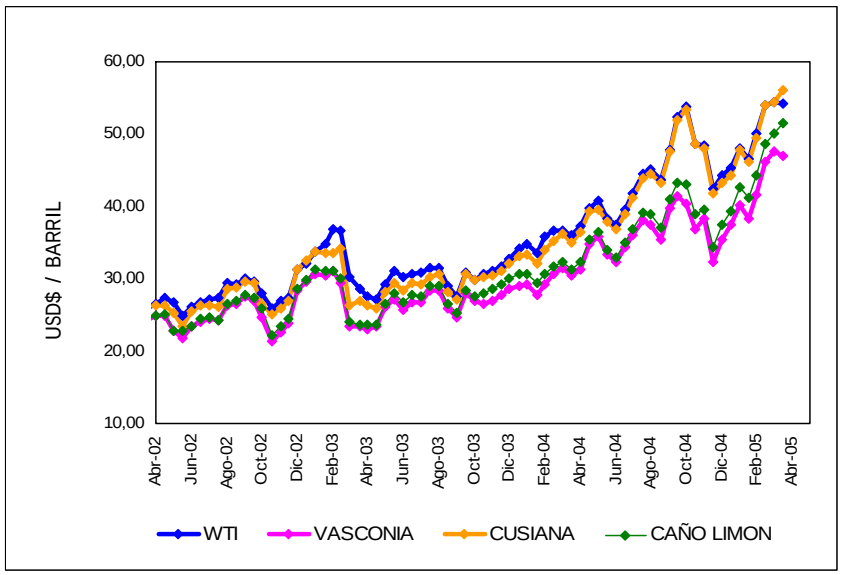
Nota: Incluye corrección por año bisiesto

Fuente: ISA Elaboró: UPME

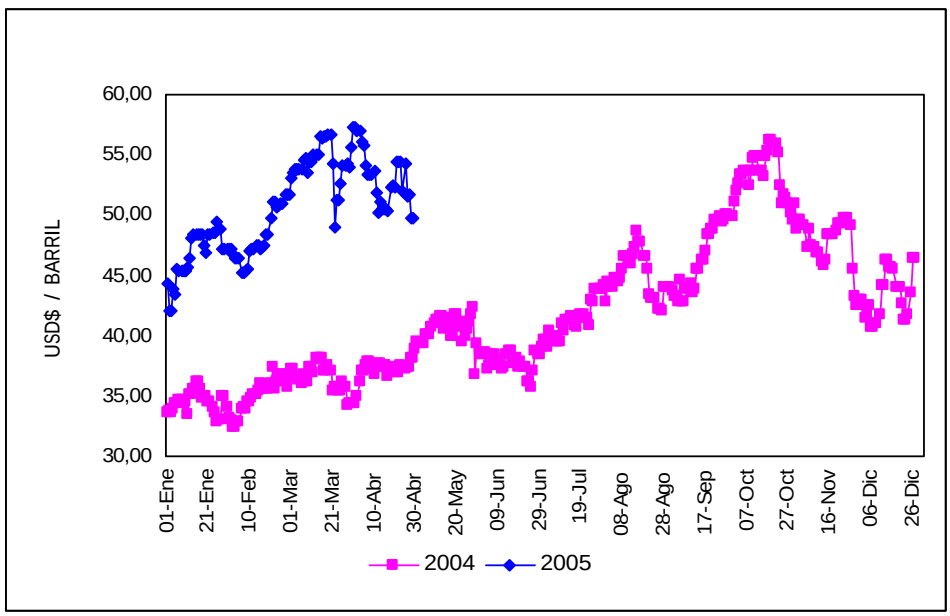
Durante marzo se observó un crecimiento anualizado del 2,5%. Se registra un menor crecimiento con respecto al mismo mes del año anterior, e inferior en un 1,4% si se compara con lo sucedido en enero y febrero del presente año. Esto debido al efecto de la semana santa, que el año pasado se situó en el mes de abril.

4. Información del Sector Hidrocarburos

PRECIO INTERNACIONAL DEL CRUDO
ABRIL 2002 A ABRIL 2005



COTIZACIONES DIARIAS DEL CRUDO WTI
ENERO 2004 A ABRIL 04 DE 2005

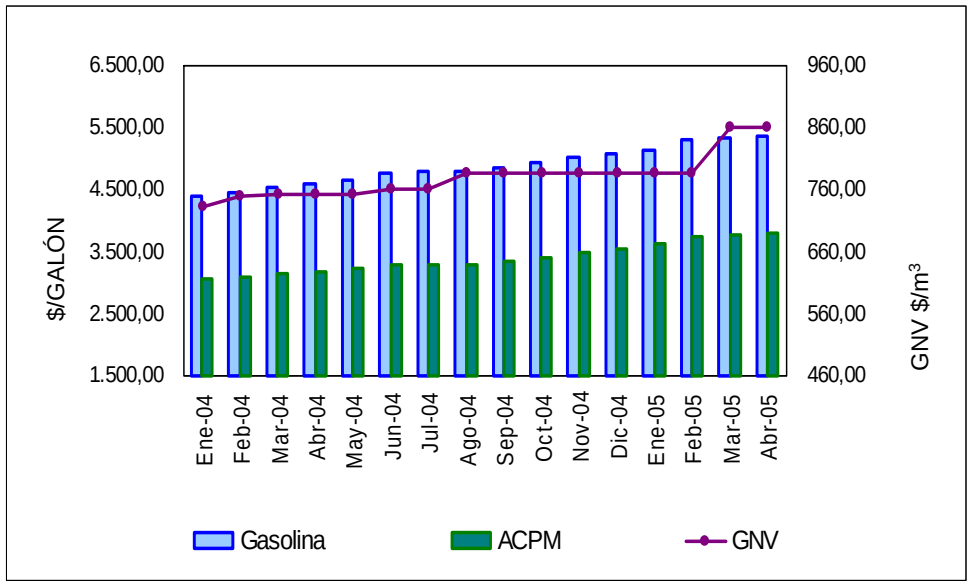


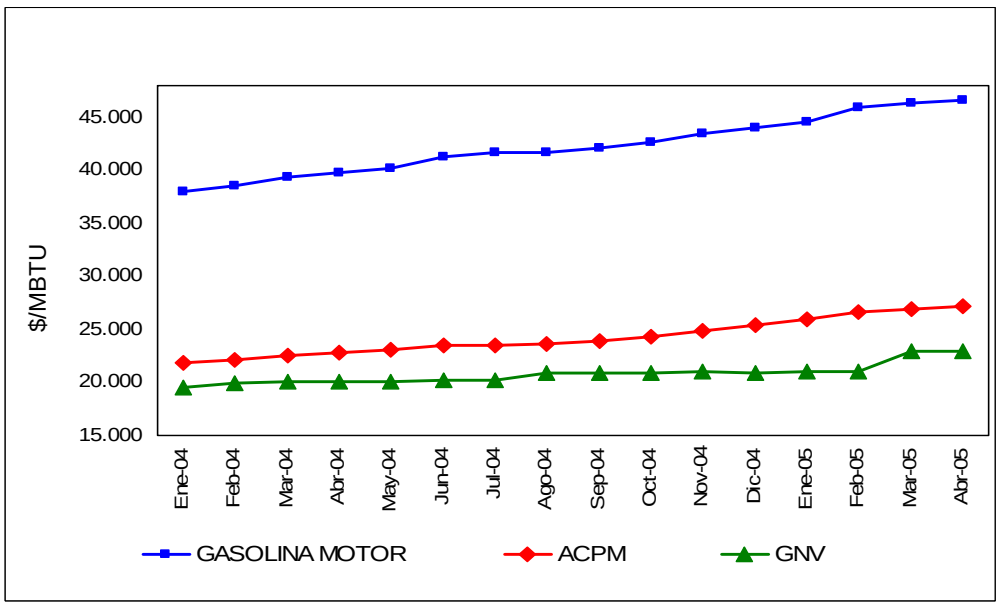
Fuente BLOMBERG, PLATTS

Durante el mes de abril los precios del petróleo oscilaron entre los 57,27 y 49,72 dólares por barril. Al cierre del periodo los precios cedieron a la baja, luego de que Arabia Saudita manifestara que podría hacer uso de su capacidad de producción sobrante, y por nuevas señales de la OPEP sobre aumento de sus suministros.

PRECIOS INTERNOS DE REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE , ACPM Y GNV

BOGOTÁ





Fuente: Ministerio de Minas y Energía - Estudio de Recolección de Precios, UPME

Para el mes de mayo se continúa con la política de desmonte gradual de subsidios, teniendo como referencia el precio de mediano plazo del WTI estimado en 35,23 dólares por barril.

Para el caso de Bogotá D.C. y su área de influencia, el precio de referencia de la gasolina motor corriente se incrementó en $30,22 por galón, fijándose en $5.376,30. Por su parte, el precio del ACPM se incrementó en $27,48 por galón, quedando en $3.796,01. De otro lado, el precio de GNV para mayo se mantiene en $861 por metro cúbico.

5. Noticias Sectoriales

GENSA INICIÓ OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DE PAIPA

Desde el 01 de mayo de 2005, la nueva empresa Gestión Energética S.A. - GENSA, de participación mayoritaria de la Nación, opera y explota las centrales de generación de energía Paipa 1, 2 y 3.

Este proceso se pudo llevar a cabo a través de un Consejo Nacional de Política Económica y Social - CONPES, en donde se diseñó una estrategia de saneamiento financiero de la Empresa de Energía de Boyacá - EBSA, para que estas unidades de generación de energía fueran capitalizadas por GENSA. 133 extrabajadores de la EBSA, son los encargados de operar dichas plantas de generación mediante la modalidad de Contrato Colectivo Sindical firmado con GENSA

Con esta decisión del gobierno nacional, la Empresa de Energía de Boyacá recobra su viabilidad. Cabe señalar que esta se trata de una primera etapa en la cual GENSA únicamente será la operadora de las centrales, pues se tiene previsto que dicha empresa sea la propietaria de estos activos, mediante un proceso de capitalización en el que también participará directamente la Nación, que traerá a su vez como consecuencia, el saneamiento definitivo de la EBSA.

Fuente: Comunicado de Prensa Minminas

CREG PRESENTA ESTUDIO REFERENTE A TRANSMISIÓN DE ENERGÍA Y ACTIVIDADES DE TRANSPORTE DE GAS

Dentro del proceso de elaboración de una propuesta regulatoria para la remuneración de las actividades de transporte de gas, transporte de GLP por ductos, transmisión de electricidad, comercialización y distribución de GLP, la CREG presentará el 13 de mayo los resultados de un estudio sobre el tema. Se requiere inscripción previa para asistir al evento, que se llevará a cabo en la sede de la entidad.

EN 112% CRECIÓ NÚMERO DE VEHÍCULOS CONVERTIDOS A GAS NATURAL

Entre enero y marzo de 2005, el número de vehículos convertidos de gasolina a gas natural en el país aumentó 112% en comparación con el mismo período de 2004.

Según información del Ministerio de Minas y Energía, se registra un crecimiento sostenido en el nivel de conversiones entre un mes y otro. En enero 2.688 vehículos comenzaron a utilizar gas como combustible, en febrero 2.856 y en marzo 3.112. Por ciudades, Bogotá es la que más conversiones registra con 3.484, seguida por Cali con 959, Barranquilla con 895, Medellín con 736 y Bucaramanga con 671.

Desde el inicio del programa, hace cerca de cinco años, el total de vehículos que se han cambiado a gas natural en Colombia es de 61.825. El mayor incremento se presentó el año anterior, cuando el Ministerio reportó 23.247 conversiones, frente a 11.553 del 2003.

Fuente: SNE

CIFRAS POSITIVAS EN EXPLORACIÓN PETROLERA

Respecto de la estrategia del Gobierno para hallar nuevas reservas de hidrocarburos, el Ministro de Minas y Energía Luis Ernesto Mejía Castro, destacó que las actuales cifras sobre exploración petrolera son mucho más importantes que las de años anteriores.

Durante este año ya han sido firmados 12 contratos para exploración y explotación de petróleo, hay cerca de 10 aprobados por el Consejo Directivo de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) que están pendientes de firma, y otros 15 contratos están en etapa de negociación.

ESTUDIO SOBRE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA Y TRANSPORTE DE GAS NATURAL

Hasta el próximo 30 de mayo, el Departamento de Ciencias Nucleares del Organismo Internacional de Energía Atómica OIEA tiene abierta la convocatoria para la presentación de propuestas para sus proyectos coordinados de investigación.

En la página www.minminas.gov.co se encuentra la información correspondiente tanto a las áreas de investigación en ciencia y tecnología nuclear con los respectivos temas específicos de interés, así como los términos de referencia del contrato de investigación.

BANREPÚBLICA CERTIFICA PRECIOS DE METALES PRECIOSOS PARA MAYO

Para efectos de la liquidación de las rentas originadas por la explotación de los metales preciosos, el Banco de la República certificó los siguientes valores por gramo vigentes durante el mes de mayo:

Oro $25.944,42; Plata $ 430,29; y Platino $ 52.275,10.

6. Normas Sectoriales Marzo 2005

RESOLUCIONES EMITIDAS POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

SECTOR HIDROCARBUROS

Resolución 180495 (29 Abr) Por la cual se establecen las estructuras de precios de la Gasolina Motor Corriente y ACPM que se distribuyan en el Área Metropolitana de Cúcuta

Resolución 180494 (29 Abr) Por la cual se modifica la Resolución 8 2439 del 23 de diciembre de 1998 y se establecen disposiciones relacionadas con la estructura de precios del ACPM

Resolución 180493 (29 Abr) Por la cual se modifica la Resolución 8 2439 del 23 de diciembre de 1998 y se establecen disposiciones relacionadas con la estructura de precios de la Gasolina Motor Corriente

RESOLUCIONES EMITIDAS POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

Viene de página anterior

SECTOR GAS

Resolución 180436 (14 Abr) Por la cual se ordena girar recursos correspondientes a los excedentes de la Contribución de Solidaridad generados por las empresas de Gas.

SECTOR ELÉCTRICO

Resolución 180498 (29 Abr) Por medio de la cual se modifican algunos aspectos del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.

Resolución 180435 (14 Abr) Por la cual se ordena girar recursos correspondientes a los excedentes de la Contribución de Solidaridad generados por las empresas de Energía

SECTOR MINAS

Resolución 180429 (12 Abr) Mediante la cual se reglamenta la facultad que le otorga el Código de Minas (ley 685/01) para delegar en forma permanente, temporal u ocasional las funciones de tramitación y celebración de los contratos de concesión (...)

RESOLUCIONES EMITIDAS POR LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS - CREG

Resolución 022 (26 Abr) Por la cual se ordena hacer público un proyecto de resolución (...), por la cual se expiden normas relativas a la actividad de distribución en el Servicio Público Domiciliario de GLP.

Resolución 021 (01 Abr) Por la cual se aprueban la tasa de descuento y el perfil de pagos para evaluar la convocatoria UPME-01-2005.

Resolución 020 (01 Abr) Por la cual se ordena hacer público un proyecto de resolución (...) para establecer la liquidación y facturación de las pérdidas de referencia del STN que sean consideradas transacciones en Bolsa de energía.

Resolución 019 (01 Abr) Por la cual se ordena publicar un proyecto de resolución para la adopción de la fórmula tarifaria general que permita a las empresas comercializadoras de energía eléctrica del SIN, calcular los costos de prestación del servicio y determinar tarifas aplicables a usuarios finales regulados (...).

AGRADECIMIENTOS

- Ministerio de Minas y Energía
- DANE
- Interconexión Eléctrica S.A. ISA
- 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**