



Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat

# NOT-ING 3-57

[Boletín informativo electrónico de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat ANIH.](#)

[Permitida la reproducción de las notas,](#)

[Transmitido el 14, 5, 2010](#)

## ¿Se levantó el plan de racionamiento eléctrico?

El Estado Mayor Eléctrico levantó el Plan de Racionamiento Eléctrico Programado, en vigencia desde hacía cinco meses, por cuanto *los niveles de llenado del Guri son excelentes y los planes de generación térmica han superado las metas.*

De todas maneras, se resolvió extender por 60 días la emergencia eléctrica iniciada el 8 de febrero, que *en caso de una contingencia mayor (por ejemplo, salida de una unidad de 300 MW o más) o un incremento importante en la demanda, sería necesario efectuar racionamientos en horas pico para no violentar el límite de transmisión* y se acordó continuar la aplicación de la media jornada de trabajo en el sector público.

En muchas regiones del país los "cortes de luz" continuaron (Falcón, Guayana, Anzoátegui, Nueva Esparta, Portuguesa).

Se reconoció que la emergencia eléctrica "*nos impactó mucho en la caída económica, en la caída del comercio*", especialmente a los pequeños negocios y se precisó que las industrias básicas de Guayana, específicamente Sidor y las empresas de aluminio, se han visto afectadas en su producción, de allí sus mermados reportes. La acería *dio el ejemplo*", se añadió. El Gobierno acordó comenzar a restituir de manera progresiva las cantidades necesarias de energía para el funcionamiento de las plantas en Guayana. Sidor podría

**PETRÓLEOS DE VENEZUELA SOCIALISTA (PDVSA).** Encomendada al ministro de Energía y Petróleo, Rafael Ramírez, la misión de modificar jurídicamente el nombre de Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA). La reformulación del nombre implicaría un cambio en su condición de sociedad anónima, pero mantendría las mismas siglas.

"¿Por qué tiene que ser Sociedad Anónima si eso es heredado del modelo capitalista?". **Aló presidente.**

elegir en 20 MW el consumo eléctrico actual, que se ubica en 300 MW, *en procura de satisfacer la demanda interna de productos elaborados para los alimentos y la construcción*. El consumo regular es de 500 a 600 MW.

El ing Nelson Hernández señaló que *no hay razones técnicas para suspender el plan, a menos que sea una decisión política, que busque elevar los puntos al presidente*. En su opinión era conveniente *esperar el comportamiento de las hidrologías en la etapa de invierno para actuar*; asimismo, era aconsejable haber permitido *una sólida recuperación del embalse de Guri este año de cara a las exigencias de 2011, pues los niveles que ganó la represa podrían consumirse rápidamente*". Nuevamente alertó que ya que *no hay suficiente generación térmica y la información es poco clara en relación a la operatividad de las máquinas de esa central hidroeléctrica*.

El ministro de Energía Eléctrica Alí Rodríguez resaltó la importancia de *pasar revista exhaustiva a todo el sistema de generación hidroeléctrica del Bajo Caroní, primero Guri y luego Macagua, Caruachi y Tocomá*. En este sentido, se revisó lo concerniente a operaciones, mantenimiento y personal, para determinar las prioridades a los fines de resolver los principales problemas en la búsqueda del mejor desempeño de este importante centro de trabajo del país. Rodríguez hizo mención a *la importancia de mantener el apoyo de la población al uso racional de la electricidad*.

## Conectada la planta eléctrica flotante

La primera semana de junio fue puesta en funcionamiento una planta eléctrica flotante en el lago de Maracaibo, a 650 m de la costa, conectada a la planta eléctrica San Lorenzo por una línea de 115 kilovoltios (foto a la izquierda). Comenzó a generar 84 MW, pero tiene una capacidad de generación de 103,5 MW. La unidad está equipada con una turbina de ciclo simple. La inversión total fue de USD 140 M (triplica el costo de una instalación en tierra firme) y beneficiará 11 mil familias de los estados Zulia y Trujillo.



PDVSA

**Ed.** El funcionario a cargo de las operaciones de las operaciones de PDVSA Exploración y Producción Occidente expresó, durante una cadena nacional con transmisión vía satélite, que se trata de una *novedosa gabarra*. La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat propuso a las autoridades nacionales, en noviembre del año pasado, que se utilizaran Plantas

Eléctricas Flotantes para solucionar en parte la crisis eléctrica en curso. La primera de estas plantas en Venezuela, de la Creole Petroleum, estuvo conectada por años a la planta eléctrica de Punta Gorda, 40 km al norte del terminal de San Lorenzo, hace 60 años.

## Nueva ley eléctrica en la Asamblea Nacional

La comisión de Energía y Minas de la Asamblea Nacional aprobó un proyecto de Ley Orgánica del Sistema y Servicio Eléctrico. El diputado Hugo Márquez, presidente de la Subcomisión de Energía Eléctrica, Nuclear y otras fuentes, señaló que el nuevo texto entrará en discusión en plenaria cuando la mesa directiva lo considere oportuno. Sin embargo, indicó que una vez se apruebe en primera discusión, seguramente se abrirá un período de consultas, fundamentalmente con los trabajadores, usuarios y el Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV), entre otros.

Márquez dijo que al quedar sancionada la propuesta *se derogará la vigente Ley que rige el sector eléctrico aprobada en 1999 y reformada en 2001*. Mencionó que para la elaboración de la nueva ley *se utilizó una metodología inédita* a fin de definir el dominio del Estado del Sistema y Sector Eléctrico y la gestión socialista que debe caracterizar a la empresa prestadora del servicio, en este caso, la Corporación Eléctrica Nacional.

La propuesta no menciona la Comisión Nacional de Energía Eléctrica *ni aparece el regulador que interviene como árbitro en caso de ser necesario, pues al ser la operadora un ente del Estado, no tener sentido*.

## BCV asume el control de las divisas

El BCV asumió bajo su control exclusivo las operaciones del Sistema de Transacciones con Títulos en Moneda Extranjera. Teóricamente, serviría reactivas la obtención de divisas en el mercado paralelo, paralizado por tres semanas. Solamente los bancos y las entidades de ahorro y préstamo gestionarían ante el BCV las solicitudes de compra de los interesados. No se explicó la fijación de un piso y un techo de la banda de precios guía. Si lo considera pertinente, también el Ejecutivo puede hacer emisiones denominadas en USD pagaderas en VEF. Las personas naturales solicitarían por lo meno USD 1000, tope máximo dependiendo de la oferta y la demanda.

El BCV aclaró que la banca privada podría transar cantidades diarias importantes, de los títulos en USD que dispone. El profesor de

economía de la Universidad Católica Andrés Bello Orlando Ochoa dijo a la AP que el nuevo sistema crea una tercera tasa de cambio.

El mercado operó en la práctica con un instructivo provisional, sujeto a cambios por el directorio del BCV, por cantidades muy por debajo de la demanda estimada a un tipo de cambio promedio de USD/VEF 5,27.

## El agua, recurso renovable pero agotable

El acad César Quintini participó en las Jornadas Ambientales de la UCAB realizadas el 8 y 9 de junio. En su presentación titulada ***El Agua: Recurso Renovable pero Agotable***, se refirió a los aspectos de su potencial energético.

\*Mencionó la conveniencia de aprovechar lo existente, en el sentido de procurar el máximo rendimiento de las instalaciones actuales, tanto mediante su repotenciación o por la rehabilitación de instalaciones que han sido retiradas de servicio.

\*Resaltó la importancia de continuar con los estudios y el diseño de los sitios aprovechables aguas arriba de la Presa de Guri: Tayucay, Aripichi, Eurobarima y Auraima y de su progresiva ejecución, una vez que quede demostrado que las inversiones allí aplicadas resulten las de mayor rentabilidad.

\*Señaló la existencia de un gran número de obras hidráulicas construidas con el propósito de suministrar agua para riego o para consumo humano, que poseen un potencial aprovechable para la generación de energía, que debe ser cotejado frente otras fuentes alternas cuyo aprovechamiento se ha propuesto ejecutar.

\*Describió sitios con potencial hidroeléctrico no examinados hasta el momento, tales como la desviación de las aguas del río Guaire hacia el Litoral Central.

## Imposible ocultar el derrame del lago de Maracaibo

**# Ministro Rafael Ramírez: Se va a determinar su origen y sus causas, para ver si hubo alguna fuga.**

**# Ministro Alejandro Hitcher: Negó que sea petróleo y aseguró que por eso no hay tal emergencia, y lo atribuyó a una "campaña mediática."**

El derrame de petróleo en el lago de Maracaibo es imposible de ocultar.

Cinco tanqueros de Petróleos de Venezuela fueron afectados por *la mancha negra aceitosa* que se ha expandido en el lago de Maracaibo

desde hace un par de semanas, causando retrasos en las exportaciones de la petrolera este jueves.

Operadores navieros informaron que el derrame obligó a fondear los buques que cargaron en la terminal de Bajo Grande, con manchas visibles en los cascos. Es de notar que, a tanqueros con destino a Estados Unidos, no se les permiten navegar ni atracar en muelles en esas condiciones, por seguridad. Los días que estas embarcaciones permanecen fondeadas, implican erogaciones de dinero para Pdvsa. La limpieza de los barcos se ha estado haciendo de forma manual, lo que ha retrasado las labores de carga y despacho desde las terminales en el Zulia.



Petróleos informó que *unos 50 pescadores de la zona recibieron adiestramiento para la limpieza de hidrocarburos y la compañía les aporta insumos, tecnología y la guía necesaria.*

Organismos ambientales reclaman la poca acción del Gobierno nacional. Miembros de la Comisión Permanente de Pueblos Indígenas, Ambiente y Recursos Naturales del Consejo Legislativo del Zulia exigen al Gobierno nacional que asuma su responsabilidad.



El presidente de la Comisión Virgilio Ferrer denunció que *no es posible que mil de los 12 000 km<sup>2</sup> que tiene el lago se encuentren manchados de crudo, y que el Gobierno nacional, aparte de no hacer nada, diga que nuestras denuncias forman parte de plan de saboteo.* El presidente del Parlamento zuliano Eliseo Fermín dijo que *los manglares y humedales en donde se*



*reproducen algunos peces y cangrejos están saturados de petróleo, esto además de impedir su reproducción repercute directamente en la labor pesquera de miles de padres de familia.*

Algunos trabajos han comenzado, con 80 de los 600 pescadores del municipio San Francisco, que al terminar seguirían limpiando las riberas de los municipios La Cañada de Urdaneta, Maracaibo y la costa oriental.

En el pueblo La Gabarra hay niños y ancianos que han sido los más perjudicados por las manchas y el olor a combustible, además de la mortandad de peces y aves que se observa en las orillas. Por María Teresa Luengo en *La Verdad*.

## Comparaciones



El puente marítimo más largo del mundo, en Xinhua, China (2008), en el delta del río Yangtsé sobre la bahía de Hangchou, cerca de Shanghai, tiene 36 km de longitud y costó USD 1682 millones, o sea, **USD/km 47 M.**

Está diseñado para durar 100 años. Los seis canales de circulación permiten el tránsito de 40 000 vehículos por día, a velocidad máxima de 100 km/h. Tiene una isla artificial para servicios (tiendas, restaurantes y sitios para descansar) accesible a los dos sentidos.

En el área viven 72 millones de personas.

### Xingjuá

La comparación:

El puente "Orinoquia" sobre el río Orinoco, cerca de Ciudad Guayana (2006), según la ABN, tiene 3,2 km de longitud, cuatro canales de circulación y costó USD 1240 millones, o sea, **USD/km 388 M.** El sobreprecio es 824%.

El tercer puente sobre el río Orinoco, entre las poblaciones de Cabruta (estado Guárico) y Caicara del Orinoco (Bolívar), según Venezuela Bolivariana, a concluir el año en curso, tendrá longitud de 4,8 km y se estima costaría USD 991 millones, o sea, **USD/km 206 M.** El sobreprecio es 479%.

## ¿Qué pasa en el mejorador de PDVSA Petrocedeno?



El mejorador de crudo pesado de PDVSA Petrocedeno en José, que está operando actualmente a 60 % de su capacidad, 19 000 m<sup>3</sup>/d (120 000 b/d) de 30 000 m<sup>3</sup>/d (190 000 b/d), se pondrá a plena capacidad *a/ terminar el mantenimiento actual*, dijo una fuente a la empresa *Reuters*.

El mejorador de la empresa mixta de Petróleos y sus socios minoritarios, Total de Francia y Statoil de Noruega, ha tenido fugas de H<sub>2</sub>S.

### Comisión Editora

Acads Rubén Caro, Aníbal R Martínez (presidente), Gonzalo Morales, César Quintini y Franco Urbani.