



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NOT-ING 3-56

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

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

[Transmitido el 7,5,2010](#)

Se incrementa el volumen útil del Guri, pero su oferta permanece deficitaria

La cota del embalse del Guri, durante el mes de mayo se elevó de 248,36 m a 251,04 m. o sea, 2,68 m, según el Centro Nacional de Gestión, mientras que el volumen útil de la central hidroeléctrica se incrementó en 8%, al subir de 19 a 27%. El aporte de agua se incrementó de 4627 m³/s a 10 329 m³/s.



Archivo

Para el contraste, Mariela León indica en *El Universal* que el inicio de operaciones de la planta "A" de Sidor previsto para el 15.5 está rezagado; que la planta eléctrica flotante en la Costa Oriental del lago de Maracaibo, que debió estar aportando 103,5 MW al sistema nacional, sigue sin poder conectarse al SEN; y que está en espera de incorporación la unidad 1 de 400 MW, de Planta Centro.

La advertencia del CNG es que hasta abril se habían recuperado 390 MW y se habían instalado 268,3 MW de nueva capacidad, para un total de 658,3 MW, menos del 50% de cumplimiento de las metas anunciadas. Las pequeñas plantas Josefa Joaquina Sánchez, Termozulia II y Pedro Camejo, con 40, 150 y 160 MW capacidad, al tiempo que se instalaron diversas unidades de generación distribuida en diversas localidades del territorio nacional con 268 MW nuevos. La cuenta termina con 50 MW en Margarita, 10 MW en Pertigalete y "algo" en el Complejo Agroindustrial Azucarero Ezequiel Zamora.

Miguel Lara, anterior gerente general de la Oficina de Operación de Sistemas Interconectados sostiene que *la crisis eléctrica pudo haberse evitado, pues el crecimiento de la demanda siempre se conocía y la registrada en estos meses ya se había estimado con antelación, así como los requerimientos de infraestructura; los recursos económicos los hubo y los ingenieros especializados también. La crisis ocurrió porque no se realizaron los proyectos lo que se pudo haber evitado la abrupta caída de la economía.*

Señaló que *no se puede recuperar la carga, porque la oferta de generación es deficitaria, la indisponibilidad es muy elevada de todo el parque, no solo la térmica. En su opinión, como no hay información de lo que allí ocurre, se desconoce cuantas unidades están en rehabilitación, si están paradas, si están operando en condiciones que no son las adecuadas, para ya se empieza a sospechar que la disponibilidad en generación del parque hidroeléctrico tampoco era el que se venía indicando.*

Conforme a programas oficiales, la rehabilitación de Planta Centro y la construcción de La Vueltoza pudieron concluirse en 2001. Caruachi (2003), Tocomá (2007), los ciclos combinados de El Sitio y Arrecifes (Electricidad de Caracas, 2003), todos están rezagados. Se aprobó la Ley Orgánica del Servicio Eléctrico y no se aplicó, como tampoco se creó la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE). La Electricidad de Caracas fue adquirida por la empresa AES de Estados Unidos, la que *vendió los activos y exprimió el negocio eléctrico para obtener una rápida recuperación de los dineros invertidos, sin proceder con los proyectos de inversión en plantas térmicas.*

El ing Lara sugirió a las autoridades *aplicar la Ley Eléctrica, y adelantar un proceso de profesionalizar de nuevo el sector, desarrollar el parque térmico y sanear las cuencas de los ríos que aportan a los caudales de las centrales hidroeléctricas. Asimismo, que se regionalice la actividad de distribución, combatir y penalizar las pérdidas eléctricas, formular una política de uso de combustible y no fusionar las empresas, como está previsto en el decreto de constitución de la Corporación Eléctrica Nacional, porque ello deterioraría aun más al sector.*

El profesor universitario en materia energética David Paravisini cree que *la emergencia era un problema de lluvias, la crisis no es magia, es pensamiento, dedicación y planificación, que se venía expresando antes de la emergencia con apagones, con interrupciones y fallas en los sistemas de transmisión y distribución, cada vez más creciente. La conclusión es que no hay un pensamiento profundo sobre el nuevo sistema eléctrico que necesita el país de cara a los desarrollos industriales, proyectos de la Faja, al crecimiento poblacional.*

Proyectos hidroeléctricos de Brasil

El programa hidroeléctrico de Venezuela fue acerbamente criticado por el gobierno, como imperdonable desatino de la política energética nacional, en lo que fue el punto máximo del temor por la crisis del sistema eléctrico venezolano.

La revista especializada *HRW* informa de los proyectos de generación hidroeléctrica en América Latina, con una capacidad total instalada en los 140 000 MW, desde la represa *Belo Monte* en el río *Xingú* con 11 200 MW, hasta *El Encanto* en el río *Veracruz* de *Costa Rica* y sólo 8,5 MW de capacidad. El potencial podría sobrepasar el medio millón de megavatios.

En Brasil, en la actualidad están en construcción o en proceso de desarrollo varios grandes proyectos entre los que se encuentran presas en los ríos *Xingú*, *Madeira*, *Tapajos* y *Tocantins* que totalizarán más de 25 000 MW de potencia. *Belo Monte*, en el río *Xingú*, al norte del país, comenzará a operar comercialmente el año 2015 y será la segunda más grande generadora de Brasil, apenas superada por los 14 000 MW de *Itaipú*.

Al respecto, comenta el acad César Quintini Rosales: *el 80% de la energía eléctrica consumida en Brasil es de origen hidroeléctrico, pero no por ello los brasileños dejan de aprovechar su potencial no desarrollado, cuando la hidroelectricidad es la energía que les resulta más económica.*

***Mancha oscura y aceitosa* investigada en el lago de Maracaibo**



La Junta Regional contra Derrames de Hidrocarburos del Zulia dispuso averiguar de qué se trata la *mancha oscura y aceitosa* que apareció en aguas del lago de Maracaibo, frente a la refinería de Bajo Grande.

Una comisión del Instituto para la Conservación del Lago de Maracaibo también investigó la denuncia, visible en el malecón y a un costado del canal de navegación, determinando que es petróleo crudo, piedras y ramas. *Aparecieron aves y peces muertos*, han dicho los lugareños.

La agencia de noticias **ABN** informa que Petróleos de Venezuela se *desmarcó de la responsabilidad*, pues *no se han presentado alteraciones en sus maniobras que hayan incidido en la reciente emanación*, pero el presidente del Instituto Autónomo Regional de Ambiente Leonardo Ávila dijo que no puede descartarse *que sea una fuga de las tuberías estatales porque la sustancia viene de abajo.*

La mancha se desplaza hacia el norte. Fuentes del Ministerio del Ambiente aseguraron que cubre más de 1000 km².

Ed. *La Mañana*, diario de Santa Ana de Coro, reporta sobre la mancha negra de la bahía de Amuay (Not Ing 3-55), *el oro que mancha de negro nuestro ambiente*, que diversas organizaciones ambientales nacionales e internacionales expresaron *preocupación ante el derrame, en las adyacencias del Centro Refinador de Paraguaná, que pone en evidencia nuevamente la falta de una seria política ambiental por parte de Petróleos de Venezuela... responsable de serias afectaciones al ecosistema paraguano, registrándose derrame de combustibles de forma constante, lo cual afecta no sólo el equilibrio ecológico, si no la economía local la cual se sustenta en actividades como la pesca artesanal y el turismo*. El ministro Rafael Ramírez visitó Carirubana para inaugurar instalaciones de Pdval, relacionadas al hallazgo en el país de miles de toneladas de alimentos descompuestos.

La fuga de H₂S de Petrocedeño en Jóse

¿Hubo o no hubo una fuga importante de sulfuro de hidrógeno en las instalaciones de Petrocedeño, en el Complejo Criogénico de Jóse?

La situación de emergencia se presentó en el mejorador de la planta de azufre, lo que obligó a las autoridades a evacuar al personal, según denuncia de algunos trabajadores y el secretario general de la Federación Única de Trabajadores Petroleros de Venezuela, José Bodas, quienes agregaron que *no es la primera vez que sucede el hecho, la situación de riesgo viene sucediendo desde hace unas semanas y que por falta de mantenimiento o porque el trabajo es contratado con compañías sin experticia*. También expresó Bodas que *ni las autoridades de la Corporación Venezolana de Petróleo ni las de Petróleos de Venezuela han puesto interés en solventar la situación*.

El comunicado de PDVSA por su parte informó que *se trata de un incidente ocasionado por las torrenciales precipitaciones en el funcionamiento del mechorrio de Petrocedeño, atendido de inmediato sin generar afectación al personal, al ambiente o a las unidades procesadoras de crudo, agregando que se certificó con instrumentos especializados la ausencia de gases tóxicos en las zonas aledañas*

La información de Miriam Rivero en *El Universal* es que *los olores nauseabundos se hicieron sentir en toda la zona oeste de Anzoátegui y luego una densa nube cubría parte del Criogénico*.

La tragedia ambiental indetenible del pozo Macondo

El diario del derrame de petróleo en el golfo de México que publica *The New York Times* informa que el 43er día el más reciente plan para contener el petróleo crudo y el gas natural que manan del fondo, encontró el miércoles un problema, cuando la hoja de una sierra se atascó mientras los ingenieros trataban de seccionar el tubo que una vez conectó el pozo a la superficie. Esperaban colocar una tapa al restante muñón del tubo y poner un sifón que subiera el petróleo que se fuga mediante un nuevo tubo hasta un barco en la superficie.

También ayer recibía el suscrito un correo enviado por Carol Browner, Asistente del presidente Obama en Energía y Cambio Climático, quien aseguraba que el gobierno federal de Estados Unidos estaba haciendo lo que podía. El presidente Obama prometió en una isla de Luisiana, donde debió escuchar descorazonadores reportes del alcalde y que la administración para la que trabaja haría *todo esfuerzo y escucharía toda idea para detener el daño, contener y limpiar el petróleo y ayudar a la gente de la región a regresar a sus vidas y medios de subsistencia*.



Macondo, óleo de Tony Hayward, funcionario ejecutivo jefe de British Petroleum

No es verdad que la Casa Blanca quiera oír ideas. Han recibido más de 37 000 plus ideas y sugerencias de amateurs y especialistas de ciencias o técnicas relacionadas.

Pero sí están muy interesados en la imagen pública del gobierno.

Éste parece ser el criterio dominante en el gobierno de los Estados Unidos. ¿Cuál es el de BP? Si uno se pone a ver, las estrategias diseñadas e intentadas con fracaso por la empresa no han buscado en verdad detener el flujo, sino *canalizarlo controladamente para continuar extrayendo petróleo*. El criterio es claramente financiero; todas las "soluciones", incluyendo los pozos de alivio en perforación, buscan llevar el petróleo *hasta un barco en la superficie*; un pozo clausurado—que es lo que se necesita urgentemente—no permitiría a la empresa sacar petróleo y venderlo en cantidades suficientes para recuperar parte de su inversión y hacer frente al mar de demandas que caerá sobre ella. Editado de un artículo de **Luis Enrique Alcalá** en su "blog", *Nota del día*. [Artículo](#).

Ed. En un intento que los expertos consideraron desesperado, la BP cortó lo mejor que pudo la tubería de revestimiento del pozo Macondo, para colocar otra pesada "caja recolectora", que ha permitido dirigir volumen importante del chorro de petróleo crudo del poderoso reventón, a un buque que servirá de tanque de almacenamiento.

Poder obrero tomó los controles en Guayana

Recientemente se designaron los trabajadores, nuevos presidentes de estas empresas. José Gil, secretario del sindicato de Alcasa aseguró que *este no es el peor sino el mejor momento de asumir las operaciones. Dijo el dirigente que nuestro objetivo es erradicar la burocracia y hacer estas empresas productivas y rentables, con el empoderamiento operativo y financiero de éstas. Alcasa está en una situación crítica y los responsables de lo que aquí ocurra somos los trabajadores; de la cogestión aprendimos varias cosas, una de ellas es que en esa ocasión se secuestró la participación directa de los trabajadores y eso no debe ocurrir.*

La crisis eléctrica, reconocida por la Corporación Eléctrica Nacional (Corpoelec) desde el último trimestre de 2009, impuso a Sidor, Alcasa y Venalum un plan de racionamiento de 580 megavatios (MW), obligando a cerrar hornos y celdas e impactando significativamente la producción, los despachos e ingresos de esas factorías.



Según fuentes del sector, pues sus directivos han preferido obviarlas públicamente, Alcasa presentó en 2007 pérdidas por BsF 470 millones y BsF 980 millones. En 2009, aún sin divulgarse los estados financieros, se calcula asciendan a BsF 1,2 millones.

Archivo

Henry Arias, director laboral de la empresa, dijo que la reducción del consumo energético *sacó de operaciones a las líneas I y II de manera inadecuada. El dirigente precisó que desde un principio sugerimos que esas líneas de producción se mantuvieran en situación invernal y no se apagarán por completo debido al impacto en sus máquinas; desoyendo nuestra propuesta fueron paradas y ahora las están desmontando, las están desmantelando para venderla como chatarra y con ello cubrir pasivos laborales.*

Días después, un centenar de obreros petroleros de Oriente fueron los encargados de ratificar la posición del Frente de Trabajadores Socialistas en Caracas, ante Fedecámaras, si las empresas *no cesan en la "conspiración" y "desestabilización" del Gobierno nacional; se van a quedar hasta sin el edificio*. El diputado Oswaldo Vera encabezó la manifestación, que salió del edificio sede de Petróleos de Venezuela en La Campiña. El presidente de la Federación Eléctrica de Venezuela Ángel Navas dijo que *es necesario un cambio en el modelo productivo que no esté basado en la acumulación de riqueza*.

Por su parte, Lope Mendoza, presidente encargado de Fedecámaras, rechazó las imputaciones del Frente de Trabajadores Socialistas y aseveró que son las políticas del Ejecutivo las que han deteriorado el aparato productivo y fomentado el desabastecimiento. Dijo que *está más que demostrado que empresas que han confiscado (...) eso no es soberanía, eso es acabar, eso es arrasar con un país que tiene una tradición de trabajo, de democracia, ellos son los que están creando este desabastecimiento, que el pueblo venezolano va a sufrir con la destrucción del aparato productivo nacional*".

El señor Mendoza recordó que en los últimos años el Ejecutivo nacional ha avanzado en el control de la producción, distribución y venta de alimentos, de allí que también el Gobierno nacional sea responsable del desabastecimiento. Asimismo, sostuvo que el sector privado solo quiere *un país en paz y un gran consenso nacional* que permita revertir el rumbo económico. **Roberto Deniz** en *El Universal*. [Artículo completo](#).

Más petróleo para construcción de obras

ABN informó de la exigencia presidencial de acelerar la construcción de las obras civiles programadas para el período 2010-2012: *no más excusas ni retrasos*. Ni siquiera por falta de pago.

Las obras en ejecución son, entre muchas otras, el Plan Ferroviario Nacional, la construcción de la Línea 2 del Metro de Los Teques, la carretera Maracaibo-Ocumare de la Costa (¿?) y la vialidad Chuspa-Chrimena.

La propuesta a los directores del grupo italiano Contuy - encargado de la construcción del ferrocarril entre Puerto Cabello-La Encrucijada es que deberán buscar financiación en bancos de Europa y si no pueden el Gobierno cambiaría de empresas. Si en un momento determinado el Estado no tiene recursos, los constructores tienen que conseguirlos para continuar la obra, porque son socios.

La "propuesta concreta" sería repetir el esquema de pago que se utiliza con los gobiernos de Argentina y China, concretamente, *que el Gobierno italiano asuma proyectos por USD 1200 millones anuales, pagaderos con 50 000 barriles de petróleo diarios, calculados a USD 70 por barril.*

Comisión Editora

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