



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NOT-ING 3-50

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

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

[Transmitido el 26.4.2010](#)

Una perla

El pozo de avanzada Perla-2X, en el campo Perla, cuenca del Noroeste de Paraguaná, se completó con éxito. La prueba de producción comprobatoria rindió 1,4 millones de metros cúbicos diarios de gas natural y 240 metros cúbicos diarios de condensado. La extensión, según la operadora Repsol de España, *aumentó las reservas de gas en un 30% al menos; los trabajos de delineación del campo continuarán con la perforación de dos nuevos pozos de desarrollo, previstos para mediados de 2010.*

La exploración a riesgo del bloque Cardón IV del Programa Rafael Urdaneta lo comparten por igual Repsol de España y Eni de Italia pero, para la posterior fase de desarrollo, Petróleos adquiriría el 35%, manteniendo Repsol y Eni participación de un 32,5% de cada una.

La crisis eléctrica sigue



El ciclo hidrológico se está cumpliendo, conforme a sus fluctuaciones estacionales imposibles de predecir.

Las lluvias inesperadas de abril, cual La Niña, hicieron desaparecer la amenaza de El Niño, comenzaron a plenar la represa de Guri, casi dejan el Estado Mayor Eléctrico de vacaciones y colocaron fuera de actualidad los apagones, el racionamiento intempestivo, la tragedia de la Planta Centro, la diatriba entre alcaldes por recibir las unidades perdidas para la generación de 1000 MW, la incongruencia de las cifras de la OPSIS y jugárselo todo con la sumersión de 4 m que requiere la operación segura de las turbinas.

El violento ecocidio de la cuenca del río Caroní no se ha detenido, al contrario, pareciera que se ha acelerado.

Siempre habrá, sin embargo, y es lo importante, las advertencias juiciosas de mantenerse alertas y los auténticos patriotas dispuestos en la contradicción inevitable con la oferta gubernamental de incorporación, el propio 2010, de casi 6000 MW térmicos, un parque eólico y muchas "barcazas".

El ministro de Energía Eléctrica Alí Rodríguez señaló, a manera de balance de gestión que *se han alcanzado las metas trazadas y que la emergencia eléctrica tiende a desaparecer, debido a las políticas aplicadas por el Gobierno.*

El ing Nelson Hernández explicó que la sorpresa aritmética de resultar *más si entra menos agua de la que sale... eso hace dudar de la confiabilidad de las cifras.*

El profesor de la USB José Manuel Aller dijo que *ahora, aunque se sigue consumiendo más agua en el turbinado que la aportada por el río Caroní, el embalse se está llenando milagrosamente.*

El ing Miguel Lara, anterior gerente general de la OPSIS, señaló que *el problema de la crisis no es el Guri, pues el embalse lo que hizo este verano fue poner en evidencia que estamos ante una crisis inédita, que era el racionamiento a nivel nacional de cuatro a seis horas diarias dispersado en todo el interior del país, incluidos comercios y grandes usuarios de Caracas. Y agregó: Si Guri se llena hasta la cota de 271 m, vamos a seguir explotándolo igual que antes con el riesgo de los apogones de 2008*

Sobre el nivel del Guri Corrección

Las informaciones de prensa de la semana pasada y otras provenientes de Nicaragua, en relación al nivel del Guri,

Lluvias providenciales permiten dos días de nivel invariable de la represa Guri,

que se publicaron en el **Not Ing 3-49**, transmitido el 16.4.2010, analizado el comportamiento del sistema, resultan incorrectas.

El "Resumen diario del Servicio Eléctrico Nacional (OPSES)" del 15 al 16, *Indicadores del Guri*, indica que al embalse le entró un promedio de 3844 m³/s y le sacaron 4321 m³/s; no obstante, se aseguró que el nivel del embalse había subido de 248,79m a 248,80m. Un verdadero milagro.

El "Resumen..." muestra que *la cota Guri* a las 8 de la mañana cada uno de los días, en msnm (m sobre el nivel del mar), fue 248,82 y 248,79, o sea, es evidente que del 15 al 16.4 bajó 3 cm. Así debe

ser, pues si durante el lapso el aporte fue 3330 m³/s y se sacaron 4518 m³/s, el déficit es 1188 m³/s

La contribución actual del río Caroní al total de la electricidad requerida por el país es 62,4%. **Ed.**

Efectos de la crisis eléctrica en la industria petrolera

Según un informe de ODH Grupo Consultor, *la industria petrolera no está a salvo de los problemas que afronta el sector eléctrico del país, a pesar de que las autoridades han repetido que las áreas operacionales de Pdvsa no estarán sujetas a medida alguna de recorte del servicio eléctrico y han recordado que, de hecho, la mayoría de las instalaciones genera su propia energía.*



Las operaciones del campo Faja del Orinoco dependen del sistema interconectado y de los cuatro mejoradores en José una dependen de manera significativa del sistema interconectado (PDVSA).

Mientras la estatal demanda unos 2400 MW de potencia en todas sus áreas operacionales, apenas tiene capacidad propia de generación para 1200 MW, en el mejor de los casos, pues en algunas zonas las plantas eléctricas existentes están obsoletas o en muy mal estado por falta de mantenimiento", señala el reporte.

El ministro puntualizó en marzo que la estatal planea importar plantas durante el año para añadir 1200 MW a su capacidad de autogeneración eléctrica, para lo cual dispuso de más de USD 900 millones en el presupuesto anual de inversiones y con ello pudiera incluso aportar energía al sistema interconectados; las cifras que manejan Pdvsa y el Ministerio de Energía y Petróleo apuntan a un aumento en el consumo de diésel por parte del sector eléctrico de 110.300 barriles diarios si se instalan todas las plantas planificadas para 2010, explica el informe de ODH.

Decisiones precipitadas muy costosas

El acad César Quintini aseguró por la televisión, en el programa *Yo prometo*, que *la situación de emergencia por la que se atraviesa, da lugar a decisiones precipitadas que conducen a realizar pagos muy por encima de*

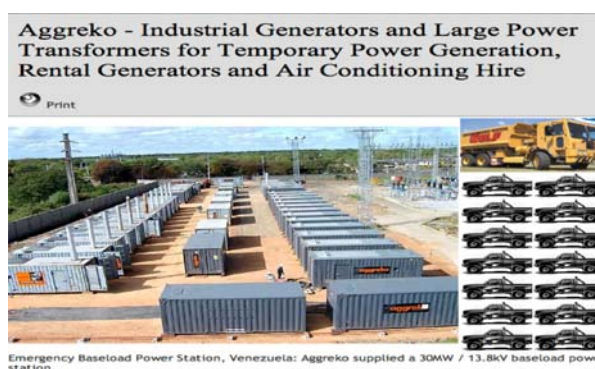
los costos del mercado, como por ejemplo la adjudicación directa a empresas españolas para las plantas Termocentro y Cumaná, que se traducen en costos que alcanzan al doble del promedio mundial.

Otros señalamientos importantes:

= *Que por lo que cuesta un avión ruso, se pueden adquirir 100MW en turbinas de gas; con lo que se compraron 35 cazas, pudo haberse adquirido 3500 MW, que de tenerse funcionando ahora, no habría racionamientos.*

= *Que para aprovechar las ventajas que ofrece el Caroní, se planificó el desarrollo de un sistema que mediante la transmisión adecuada, podía llevar la energía de bajo costo a todo el país. Pero, a pesar de que se formularon los planes de expansión desde hace años, éstos no se cumplieron.*

= *Que la instalación de pequeñas unidades de motores diesel en diversos sitios de Venezuela, no es la práctica que mundialmente se denomina generación distribuida, sino la insinuada por el líder de la Revolución Cubana, lo que resulta en un factor de utilización es de apenas un 25%.*



= *Que el clima del océano Pacífico ejerce escasa influencia sobre la cuenca del río Caroní, pero las variaciones son imprevisibles, se debe estar preparado debidamente para cuando ocurran las variaciones desfavorables.*

= *Que gracias a que la EDC (con capital nacional privado) invirtió en Tocoa y dio un mantenimiento adecuado a sus tres unidades de 400 MW, es que es posible que Caracas pueda tener un suministro sin interrupciones.*

Conmemoración del Bicentenario del 19 de abril de 1810

La Academia Nacional de la Historia conjuntamente con la Academia Venezolana de la Lengua, Academia Nacional de Medicina, Academia de Ciencias Políticas y Sociales, Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Academia Nacional de Ciencias Económicas y Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, celebraron una Sesión Solemne con motivo de la conmemoración del Bicentenario del 19 de abril de 1810.

La oradora de orden fue la Dra. Inés Quintero Montiel, Vicedirectora Secretaria de la Academia Nacional de la Historia, quien dijo:

¿Sobre quién recae la soberanía, en ausencia del rey? La respuesta a esta interrogante, la búsqueda de mecanismos que permitiesen dar respuesta a la incertidumbre política creada por el colapso de la monarquía, devino en la propuesta o constitución de Juntas en las provincias americanas, tal como sucedió en España. Así ocurrió en México, Caracas, Buenos Aires en 1808 y en Chuquisaca, La Paz y Quito al año siguiente. En cada uno de estos lugares, a la hora de plantearse cómo responder frente al desmantelamiento de las instancias de poder de la monarquía y en medio de fuertes tensiones y posiciones encontradas, se recurrió a los fundamentos que ofrecía el patrimonio jurídico e histórico de la monarquía: ausente el rey la soberanía regresaba a la nación.

La respuesta a esta interrogante, la búsqueda de mecanismos que permitiesen dar respuesta a la incertidumbre política creada por el colapso de la monarquía, devino en la propuesta o constitución de Juntas en las provincias americanas, tal como sucedió en España. Así ocurrió en México, Caracas, Buenos Aires en 1808 y en Chuquisaca, La Paz y Quito al año siguiente.

No es casual entonces que haya sido y siga siendo en el seno de los profesionales formados en nuestras universidades que haya tenido lugar esta importante, nutritiva y siempre inacabada reflexión sobre las convenciones y tópicos establecidos en torno al momento primigenio de nuestras independencias.

Las universidades son el espacio natural para la construcción constante del conocimiento crítico, para la discusión abierta, sin cortapisas, sin mordazas, amenazas, extorsiones, ni censuras. Las Universidades, por su misma condición de espacios formativos, plurales, autónomos y democráticos, tienen el derecho y el deber y así ha sido históricamente, incluso en tiempos de la independencia, de sostenerse como el ámbito idóneo e insustituible para garantizar la libertad de pensamiento y el libre fluir de las ideas, no sólo sobre el pasado, sino también sobre el presente y el futuro de nuestras sociedades. [\(Discurso de orden completo\)](#).

Petróleo venezolano para Cuba

Para agregar a las incontables binacionales venezolano-cubanas, la Asamblea Nacional aprobó el convenio conforme al cual CUPET y CVP conformarán una compañía mixta para explotar cuatro campos maduros pequeños en Anzoátegui Central, Adas, Lido, Limón y Oficina Central. Es interesante destacar que los pagos por las operaciones se harán en dólares de Estados Unidos. **Diario de Cuba (Madrid)**.

Aprobados contratos de las empresas mixtas para las parcelas en el bloque Carabobo 1

La Asamblea Nacional en sesión plenaria aprobó los contratos de las dos empresas mixtas que se encargarán de la exploración y

construidas entre Pdvsa y CNPC en la República Popular China, para atender la creciente demanda del mercado asiático.

La vía alterna a La Guaira *destrazaría el Ávila*

Los arquitectos Víctor Artis y Fruto Vivas consideran que proyecto de vía alterna al Litoral, aprobado por el Gobierno, destruiría el Parque Nacional El Ávila principalmente por las trochas a ejecutar para completar la obra. La vía propuesta no cumple con los requisitos solicitados, incluye siete curvas cuyas pendientes son muy peligrosas y el túnel propuesto de 8,5 km aislaría totalmente a las poblaciones cercanas.

En una entrevista con Migdalis Cañizález para *EL UNIVERSAL*, los arq Artis y Vivas dicen que la vía saldría de la Cota Mil y atravesaría el parque nacional. Para el arq Vivas, *Una autopista hacia el Litoral tiene que ser una vía conectora al país*. El arq Artis plantea que el concurso exigía una zona turística, *que (sería) el Mirador de los Indios*. [\(Entrevista completa\)](#).

Otra perla



La fotografía a la izquierda evidentemente no corresponde al pozo de avanzada Perla-2X, terminado productor, que está ubicado aguas afuera en el golfo de Venezuela. La fosa a la izquierda del taladro destruyó un amplio espacio, en un claro significativo de la vegetación



Guía de la energía – Venezuela 2010

La Cámara Venezolano Británica de Comercio (CVBC) ha publicado su guía anual de la energía en Venezuela. *The Energy Guide to Venezuela 2010* es una fuente única de información sobre noticias y análisis del sector energético, que cubre los principales acontecimientos en las áreas de petróleo, gas, petroquímica, electricidad y carbón. La suscripción incluye la actualización periódica por un año.

www.britcham.com.ve

Comisión Editora

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