



Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat

# NOT-ING 3-47

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

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

[Transmitido el 5.4.2010](#)

## Proyección de lo que espera al Guri



Mirando al futuro inmediato, un informe confidencial a sus clientes menciona, analiza de manera impecable cuatro escenarios posibles para la recuperación de agua en la presa del Guri, A a D, para los lapsos estación lluviosa 5-10/2010, seca 11.2010/4.2011 y lluviosa 5-10/2011, si fuesen promedio o bajos (85% del promedio).

- El problema básico es la consideración que, como el volumen del reservorio es 85 Tm<sup>3</sup> (millardos metros cúbicos), la recarga requiere 200 días a la tasa histórica de 4800 m<sup>3</sup>/s del río Caroní (sigue).

### **No se pueden tomar riesgos:** **EL NIVEL DE OPERACIÓN DEL GURI ES 240 m**

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat reitera de nuevo que sería una insensatez "jugar" con la seguridad de las instalaciones de Guri, desechando la especificación técnica vital, que **cuatro metros es la magnitud de sumersión absolutamente necesaria para proteger las máquinas de un desastre.**

Aceptar el riesgo de un accidente demoledor no es aceptable para la integridad del equipamiento más valioso que tiene Venezuela para el suministro eléctrico.

**La cota del Guri fue 250,44 m el 30.3.2010**

- El ciclo de crisis anterior comenzó con la severa sequía del año 2001, culminó en el nivel mínimo histórico de 244,6 m (10.5.2003) y la recuperación total se alcanzó a finales del año 2005 (56 meses).
- La premisa más razonable es que la represa alcanzaría de nuevo niveles óptimos no antes del final del año 2011. Pero, ¿qué sería lo más conveniente? ¿Descargar más o descargar menos?
- Aunque para fines de mayo próximo es de esperar comience la recuperación del nivel de Guri, se podría esperar que como coincide con el máximo de las necesidades de electricidad, se podrían comenzar a utilizar mayores volúmenes para generación.
- En definitiva, se podrá “comprar tiempo”, de alguna manera, pero también pudiese “explotar” una crisis más profunda, al corto tiempo.



Ed. Aunque la información es una cita de datos de un tercero, es bueno entender que el caudal promedio turbinado en Guri es del orden de los 4500 m<sup>3</sup>/s, de modo que un aporte promedio de 4800 (lo que denominan “rata histórica”), apenas tendría un excedente de 300 m<sup>3</sup>/s, volumen que no parece recuperaría el embalse en 200 días.

## 1.- La quema del país

Cuando no se pudo ocultar más la crisis del Sistema Eléctrico Nacional, se evadieron responsabilidades y se culpó a la naturaleza por la falta de energía. Hoy ya es evidente que la crisis energética de Venezuela se debe principalmente a la impericia gerencial, la falta de mantenimiento y de inversión para incrementar la generación, transmisión y distribución de energía.

Ahora, cuando Caracas y por lo menos cuatro estados del país están envueltos por los incendios de varios parques nacionales y pulmones vegetales de zonas urbanas, de nuevo el Gobierno se autoexculpa y continúa achacando a la naturaleza la responsabilidad de que buena parte del país esté ardiendo.

Según Imparques, desde diciembre de 2009, unos 550 incendios han arrasado con 24 500 ha de vegetación en diferentes parques nacionales, incluyendo la Reserva Forestal de Uverito. En el cerro El Ávila, desde diciembre se han registrado 75 incendios y se han quemado 1379 ha; cabe recordar que El Ávila no ardía con esta virulencia desde hace 51 años, gracias al trabajo mancomunado que hicieron los diferentes gobiernos del siglo pasado y dos empresas privadas de entonces (Electricidad de Caracas y el Banco Venezuela) para el desmonte de maleza seca, el mantenimiento de cortafuegos, la dotación de equipos contra incendio y la capacitación de personal técnico y operacional.

Es de difícil comprensión que el Estado haya invertido ingentes sumas para prepararse a una hipotética guerra con el Imperio, en vez de dotar al país para enfrentar las más probables contingencias naturales o accidentes humanos,

como los que han hecho arder a los parques nacionales en todo el país. Para muchos, lo que está sucediendo con los parques nacionales es un símil de lo que sucede en otras áreas, donde la negligencia, la falta de probidad en el manejo de la cosa pública, la mala gerencia y la falta de inversión han hecho también graves estragos. **VenEconomía opina.**

## 2.- 550 incendios, 24 500 ha de vegetación arrasadas

El presidente del Instituto Nacional de Parques Leonardo Millán informó que desde el 1.12.2009 han ocurrido 550 incendios forestales, los cuales arrasaron con 24 500 ha de terrenos de parques nacionales. Entre los parques más afectados destacan el Ávila, Canaima y Henri Pittier.

Millán indicó que en esta temporada se han quemado 1379 ha en el Ávila, producto de 75 incendios forestales registrados desde diciembre. También se produjo un conato de incendio cerca del pico Naiguatá, pero fue controlado con descargas aéreas de agua.

El comandante del Escuadrón Montado de la Guardia Nacional, Jesús Fernández Alayón, informó que 14 funcionarios de ese organismo se encuentran en los puntos de los incendios y más de 120 resguardan los accesos y refrescan del área contigua a la autopista. **EL NACIONAL**

## 3.- Consumidos 20 millones de pinos caribe

Los bosques de pino de Uverito integran el bosque creado más grande del mundo. Lo que se considera el incendio más grande de Suramérica fue sofocado, en la zona donde está ubicado el proyecto Imataca en el estado Monagas, luego que se consumieron 20 000 ha de bosque de pinos que son 20 M árboles, algunos de los cuales tenían más de 20 años de vida.



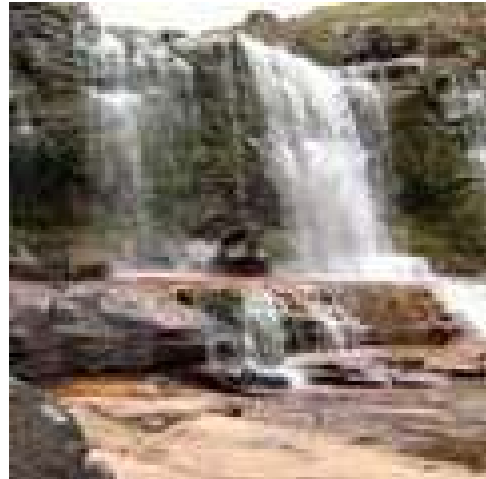
La empresa que maneja el bosque de 550 000 ha es Proforca, constituida en 1988 para promover el desarrollo de la industria forestal y de la madera en el oriente del país. La superficie plantada de pino Caribe se ubica ubicado al sur de los estados Anzoátegui y Monagas. El presidente de Proforca hizo un llamado a la población para que no se queme el bosque. *Cada árbol que muere, no es simplemente un árbol, es algo que afecta a la humanidad completa,* dijo. **Carmen Carrillo.**

## 4.- Un incendio cada 300 metros en la Gran Sabana

El escritor y explorador Charles Brewer-Carías asegura haber presenciado *in situ* cómo uno de los atractivos más valiosos del estado Bolívar se está convirtiendo en una enorme planicie, donde cada vez quedan menos espacios para la vida: *Están quemando absolutamente toda la Gran Sabana. Esa quema, en mi concepto, es superior a toda la emisión de gases que producen todas las factorías de Europa.*

Según el naturalista, las emisiones de humo en ese emblemático sector del Parque Nacional Canaima son permanentes y se toleran por Inparques, por cuanto son *costumbres ancestrales de los pemones*. Eso está ocurriendo en este momento.

Daniel Ricardo Hernández, *EL UNIVERSAL*. [\(Ver más\)](#).



## El Estado Mayor Eléctrico

El Estado Mayor Eléctrico, anunciado en programa radial por la RNV el 8.2.2010, para dirigir las acciones que requiera la solución de la crisis eléctrica, se conforma con el vicepresidente Elías Jaua, y los ministros Alí Rodríguez Araque de Energía Eléctrica, Jorge Giordani de Planificación y Desarrollo, Rafael Ramírez de Energía y Petróleo y Rodolfo Sanz de Industrias Básicas.



**Estado Mayor I. m. Mil.** Cuerpo de oficiales encargados en los ejércitos de informar técnicamente a los jefes superiores, distribuir las órdenes y procurar y vigilar su cumplimiento. DRAE.

## Crudo para refinar en Ecuador

Para enfocar la atención en otra faceta de los negocios binacionales petroleros entre Venezuela y Ecuador, el ministro del área en Quito anunció que además de la alianza comercial para construcción de la Refinería del Pacífico por una empresa surcoreana, cuando se termine la planta el año 2013, Petróleos de Venezuela podría exportar una cuota de petróleo crudo

La obra fue lanzada en julio de 2008 por los presidentes de Venezuela y de Ecuador, conforme a la idea de que permitiría a Caracas refinar su crudo en Sudamérica antes que en Estados Unidos. **ABC**.

## La OPEP **NO** es un cartel

Fueron las palabras del Luis Lugo, experto y consultor en información petrolera para el ministerio de Energía y Petróleo y de Petróleos de Venezuela:

—¿La OPEP, es una organización o un cartel?

—Cartel es un término inseparablemente asociado a la colusión de empresas privadas y comerciales con el objeto de incrementar sus ganancias. La OPEP no es una organización de empresas privadas, al contrario, su objetivo final es derivar la mayor utilidad posible de un recurso natural perecedero, para beneficio de los habitantes de sus países miembro. *Panorama*.

Ed. Decir o escribir **cártel** es aceptado por la Real Academia Española de la Lengua.

## No 2.- La praxis de Petróleos: "Reservas certificadas" por Gaceta Oficial

Para dar más énfasis a la validez del proceso de "certificación de reservas probadas totales" que está utilizando Petróleos de Venezuela desde noviembre.2006, las incorporaciones volumétricas se publican en resoluciones del Ministerio de Energía y Petróleo, en la Gaceta Oficial.

Las cantidades son repetidas sin comentarios en la prensa y, lo que causa las confusiones y aseveraciones de todo tipo, en revistas especializadas.

La metodología actual de Petróleos es impropia, pues lo que se hace certificar por una firma de reconocida autoridad es la cuantía del petróleo inicialmente en el sitio, a la cual se aplica por el MEyP un factor de recuperación falaz. La forma de "actualizar y oficializar" reservas probadas se muestra en detalle en el *Sistema de Gerencia de Recursos de Petróleo PRMS*, que patrocinan el Consejo Mundial del Petróleo y las cuatro principales sociedades profesionales de ingenieros y geólogos, SPE, AAPG, SPEE y SEG.

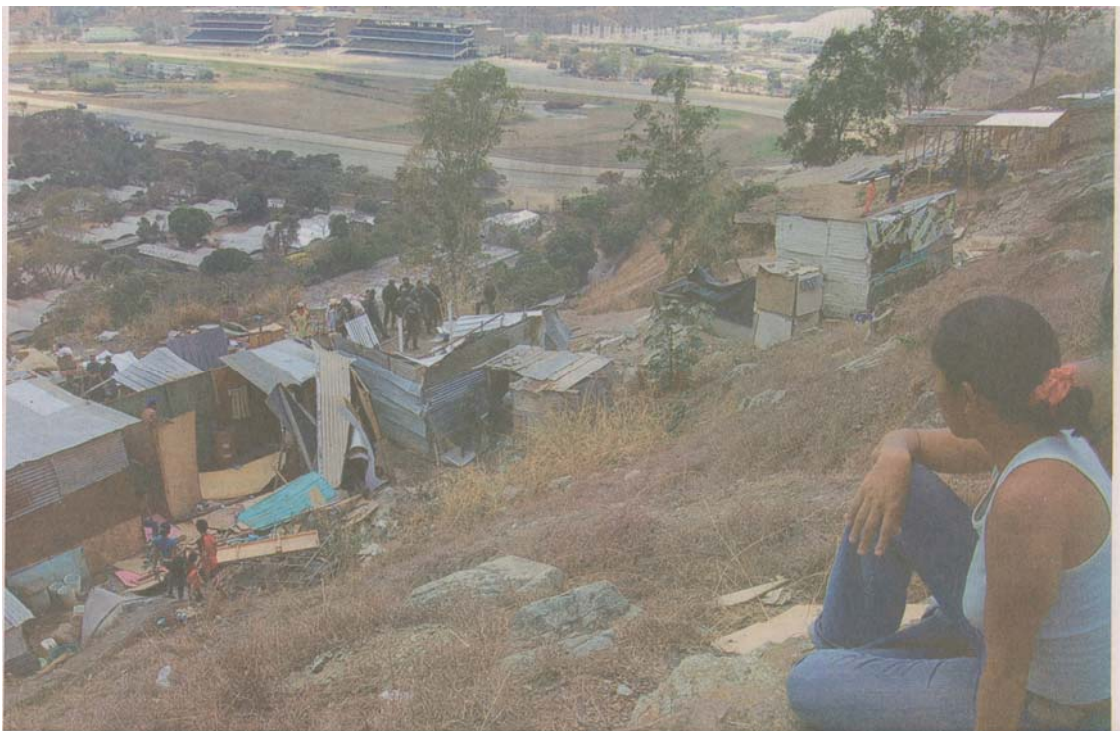
Asienta la Gaceta del 17.3.2010 págs 375308 y 9, Resolución del MPPEP, No 47, art 2: *se actualizan y oficializan como reservas*

*probadas totales de petróleo existentes en el país, al 31-12-09, la cantidad de 211.173.193 MBN...*

*Por el art 1: se incorporan nuevas reservas probadas de petróleo a nivel nacional, al cierre del 31-12-09: 39.949.346 MBN provenientes tanto de áreas tradicionales de la Nación en las jurisdicciones de Barcelona, Maracaibo, Maturín, Barinas, Cumana, así como de la Faja Petrolífera del Orinoco, Proyecto Socialista Orinoco Magna Reserva, distribuidas de la siguiente manera: contribución en las Aéreas Tradicionales: 712.847 MBN; contribución en las áreas de la Faja: área Junín ,bloques Junín 10, Junín 7 bloque operado por PDVSA (Distrito Cabrutica), área Ayacucho, bloques Ayacucho 2, Ayacucho 3, Ayacucho 5, Ayacucho 8 y el bloque operado por la EM Petropiar, área Boyacá, bloques Boyacá 2 y Boyacá 5: 39.236.499 MBN.*

2. **falaz.** adj. Que halaga y atrae con falsas apariencias. *Falaz mansedumbre. Falaces obsequios.* DRAE. Ed. Falaz certificación.

¿En qué piensas?



¿En las diferencias, en tu hermano muerto, en lo que mereces y no tienes, en mañana...?

Comisión Editora

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