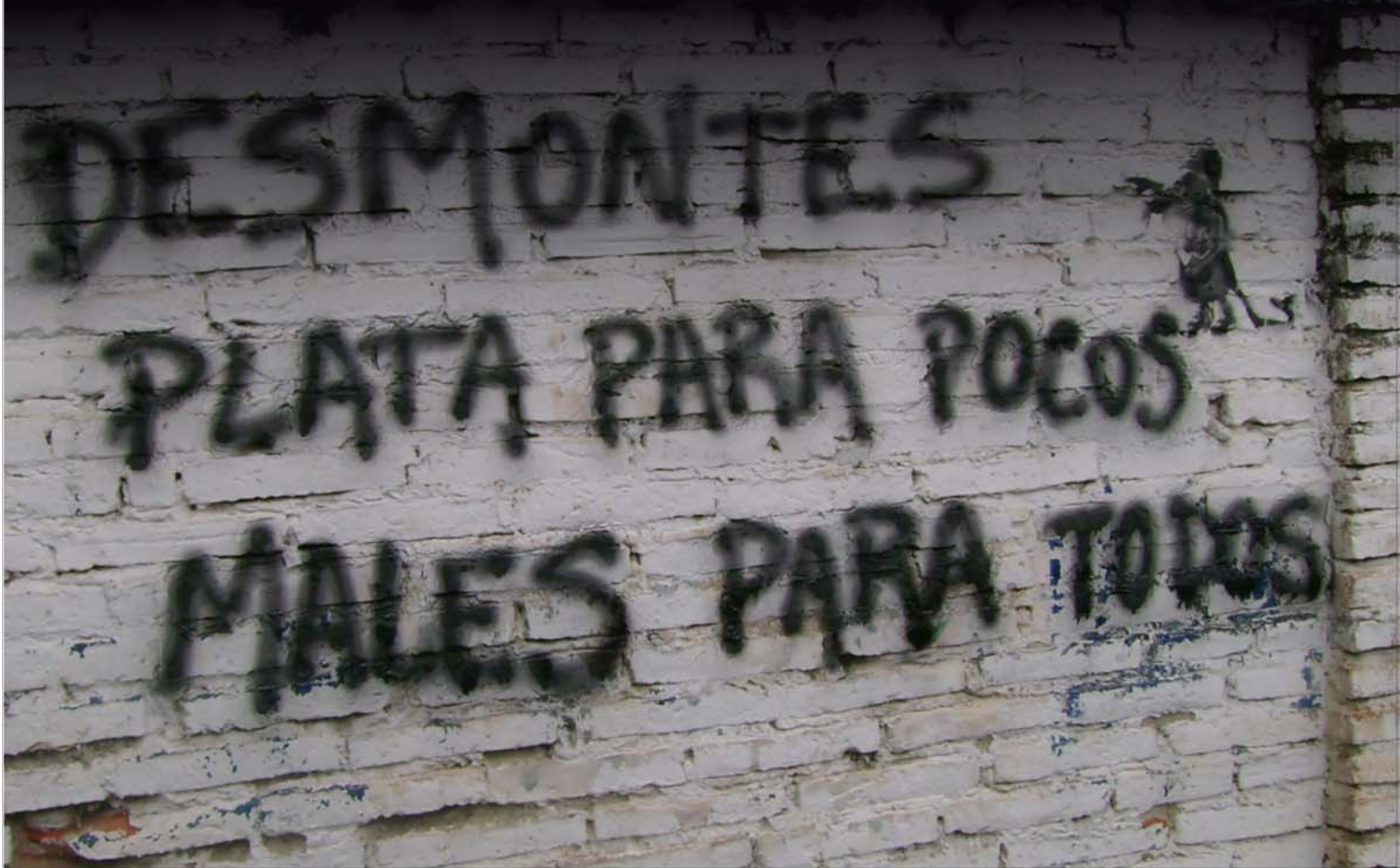




Ciencia y Energía

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

Calentamiento local e Hidroelectricidad



Calentamiento local e Hidroelectricidad

Por Federico Bernal

Buenos Aires, Febrero de 2007

En consonancia con las recientes conclusiones emitidas por el Panel Intergubernamental de la ONU sobre cambio climático, especialistas argentinos advierten similares efectos negativos en el país, efectos que disminuirían la capacidad hidroeléctrica nacional.

Con un 23%, América Latina es la región del mundo con la mayor participación de energía hidráulica (renovable) en su matriz de consumo por fuentes de energía primaria, ejemplarmente distanciados de la media mundial de 6%. Según el informe de estadísticas energéticas publicado por BP en 2006, Europa, Eurasia, África, EEUU, Canadá y Asia Pacífico apenas alcanzan un 5%; muy detrás, Medio Oriente con un 1%.

En la Argentina, según la Secretaría de Energía de la Nación, dicha participación representó un 4% en 2005, aunque un 41% de la potencia instalada total de energía eléctrica a diciembre del año pasado (CMMESA). La región geográfica del Comahue (específicamente Río Negro y Neuquén) proveyó un 46% del total de la potencia hidroeléctrica instalada del país, seguida del NEA (Corrientes y Misiones) con un 19%, Litoral (Entre Ríos) con un 10% y Centro (Córdoba) y Cuyo (Mendoza y San Juan) con un 9% respectivamente. En términos de potencia eléctrica instalada total, la primera región aportó un 19% mientras que la segunda un 8%.

Ahora bien, según un informe de la Universidad de Buenos Aires (CIMA-CONICET) de octubre pasado, desde 1950 a la fecha los ríos pertenecientes a las regiones de Cuyo y Comahue perdieron un 30% de sus caudales como consecuencia de la reducción de las precipitaciones y las nevadas en la Cordillera de los Andes, efectos provocados por el calentamiento local.

Al respecto, el Dr. Vicente Barros –Investigador Superior del CIMA– opinó que a futuro “el incremento de las lluvias en el NEA es aún incierto, a diferencia del altamente probable aumento de la temperatura en toda la cuenca del Río de la Plata. Es posible que este desequilibrio disminuya entre un 10 y un 20% los caudales de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay, de aquí a 30 ó 40 años. Esto acarrearía –entre otras cosas– pérdidas en hidroelectricidad. Si bien existe mucha incertidumbre, los datos preliminares indican la existencia de una potencial amenaza en este sentido”.

La Argentina satisface el 90% de la oferta de energía primaria con hidrocarburos líquidos y gaseosos, cuyas reservas no superan los 8 años. La oferta eléctrica total a diciembre de 2006 fue provista en un 52% por generación térmica (alimentada por gas natural en un 83%), un 41% por hidroelectricidad y 7% nuclear. El crítico panorama de reservas, la muy elevada dependencia hidrocarburífera y termoeléctrica heredadas del modelo neoliberal, obligan en el menor plazo posible a suplantar la termoelectricidad por fuentes alternativas de base como la nucleoelectricidad e hidroelectricidad.

En esta dirección y acompañado del lanzamiento de un plan eólico a escala nacional, el gobierno lanzó el año pasado otro en materia nuclear. En hidroelectricidad, no obstante ser conocidas las intenciones de concretar los proyectos Garabí y Corpus Christi (región NEA), para el Ingeniero René Flores –especializado en hidroelectricidad y funcionario de Piedra del Águila– “sigue demorado el lanzamiento de un plan estratégico hidroeléctrico, que otorgue además al agua un uso social”.

La urgente diversificación de la matriz energética resulta vital al desarrollo socioeconómico sostenido del país, de donde el aprovechamiento hidroeléctrico será un pilar estratégico. Siempre y cuando se analicen objetivamente, las advertencias del CIMA contribuirán a una correcta planificación del sector: ¿acaso la declinación del Comahue deberá acelerar la construcción de represas en el NEA? Actualmente utilizamos un 31% de la capacidad hidroeléctrica total calculada en 32.500MW, ¿absorberá la disminución sospechada por el CIMA la construcción masiva y perentoria de grandes represas?

El calentamiento local no puede ni debe frenar el lanzamiento de un impostergable plan hidroeléctrico nacional, sino todo lo contrario: deberá impulsarlo.

Federico Bernal. Buenos Aires, 14 de Febrero de 2007.

DATOS SOBRE EL AUTOR

Federico Bernal

- Es bioquímico y biotecnólogo de la Universidad de Buenos Aires.
- Fue becario de investigación en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el Instituto Nacional de Alimentos (INAL) y en el Instituto Nacional de Medicamentos (INAME).
- Desde hace varios años se desempeña como Director Ejecutivo de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC) y como Director Editorial del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT).
- También se desempeña como colaborador del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador), y como columnista especializado en materia energética del periódico Página/12 y del mensual Le Monde Diplomatique "el Dipló" (Edición Cono Sur).
- En 2006 fue conductor del programa de TV por cable "Conciencia y Energía", transmitido por Canal Metro.
- Ha participado como expositor en numerosos seminarios y congresos nacionales e internacionales sobre la problemática energética de Argentina y de América Latina.
- Entre sus últimas publicaciones, se destaca: *"Petróleo, Estado y Soberanía. Hacia la empresa multiestatal latinoamericana de hidrocarburos"* (Ed. Biblos, Buenos Aires, 2005).
- Es bisnieto del Ing. Enrique Hermitte, descubridor del petróleo argentino en Comodoro Rivadavia, el 13 de Diciembre de 1907.

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT)

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es el Portal de Internet Oficial del CLICeT

Ciencia y Energía
Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas
(CLICeT)

Dirección Editorial

Federico Bernal
Ricardo De Dicco
editorial@cienciayenergia.com

Dirección de Investigación Científico-Técnica

Ricardo De Dicco
José Francisco Freda
info@cienciayenergia.com

Dirección Comercial y Prensa

Federico Bernal
Juan Manuel García
Gustavo Lahoud
comercialprensa@cienciayenergia.com

Dirección de Arte y Diseño Gráfico

Gabriel De Dicco
webmaster@cienciayenergia.com

Coordinadores de los Departamentos de la Dirección de Investigación Científico-Técnica

- ***Situación Energética de Argentina***
Federico Bernal
- ***Situación Energética en el Mundo***
Facundo Deluchi
- ***Latinoamérica e Integración Regional***
Gustavo Lahoud
- ***Defensa Nacional, Seguridad Hemisférica y Recursos Naturales***
Gustavo Lahoud
- ***Energías Alternativas y Renovables***
José Francisco Freda
- ***Tecnología Nuclear Argentina***
Alfredo Fernández Franzini
- ***Tecnología Aeroespacial Argentina***
Ricardo De Dicco

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICeT)

<http://www.cienciayenergia.com>

Buenos Aires, República Argentina

Ciencia y Energía es el Portal de Internet Oficial del CLICeT