



# *Ciencia y Energía*

Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

Europa y América Latina:  
realidades medioambientales y energéticas opuestas



**CLICeT**  
Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas

Por Federico Bernal  
Marzo de 2007

## ***Europa y América Latina: realidades medioambientales y energéticas opuestas***

**Por Federico Bernal**

**Buenos Aires, Marzo de 2007**

**L**as recientes conclusiones emitidas por el Panel Intergubernamental de la ONU sobre cambio climático no distinguen entre las particularidades energéticas por país o región, ni entre sus necesidades de desarrollo socioeconómico en función de la desigualdad del ingreso. Mucho menos los distingue por su cuota de responsabilidad –más allá de reproches formales–, ni define acciones compensatorias a los afectados inmediatos.

En efecto y dado que la generación eléctrica es en gran medida producida a partir de combustibles fósiles (no renovables) –principal emisor de gases de efecto invernadero–, los países del globo están llamados a reducir su consumo energético, aplicar costosos programas de ahorro y utilización eficiente de la electricidad, destinar voluminosas subvenciones y presupuestos como esfuerzos científicos a la urgente aplicación de tecnologías renovables, etc. Una vez más, la visión de los países industrializados premia sobre los denominados “emergentes” y encuentra a América latina sin una respuesta propia a la problemática energética y medioambiental.

La Unión Europea (UE) atraviesa un período sombrío en ambos aspectos. Alrededor del 80% de la energía consumida proviene del petróleo, gas natural y carbón. Los dos primeros importados en un 50 %, con pronóstico de alcanzar un 75% en 2020 y 80% en 2030 (Comisión Europea – BP, 2006). Solamente de gas natural importa de Rusia un 25% del total consumido. En relación al medio ambiente, el Viejo Mundo deja mucho que desear: luego de EEUU es la segunda región más contaminante del planeta, responsable de un 15,3% de la emisión de dióxido de carbono (principal gas causante del efecto invernadero).

A principios del año pasado los 25 países que la componen decidieron reducir su consumo energético un 9% como mínimo hasta 2017. En el marco de la directiva 2005/32/EC, cada Estado miembro deberá presentar un plan de racionalización energética sobre equipos eléctricos, electrónicos y de calefacción. Hoy por hoy, los equipos que utilicen grandes cantidades de energía deberán diseñarse bajo el criterio de consumo eficiente y diseño ecológico.

De la matriz de consumo mundial por fuentes de energía primaria, el 88% proviene de los combustibles fósiles, 6% de la nuclear e igual porcentaje de la hidráulica. América latina no es la excepción: la participación de los primeros se ubica en un 76%, aunque sí cobra gran relevancia la hidráulica, con un 23% (la más alta del mundo).

Consecuencia del desarrollo socioeconómico desigual (segundo luego de África Subsahariana), la desindustrialización generalizada y la pobreza e indigencia extremas, América latina destaca por ser una de las regiones que menos gases de efecto invernadero emite y menos consumo de energía per cápita registra. Por consiguiente,

¿debe aceptar y aplicar iguales programas medioambientales o energéticos que Europa y países OCDE? ¿Disminuirá el “contaminante” flagelo de la pobreza con restricciones energéticas? ¿Será viable equilibrar el MERCOSUR a través de la nivelación industrial entre sus pares con “ahorro energético a la europea” o a través de la aplicación indiscriminada de renovables? ¿Cuáles energías alternativas conviene a la región? En principio, es innegable la necesidad de aumentar exponencialmente el consumo energético, pues restringirlo equivaldría al suicidio.

América latina se debe una política energética y medioambiental propia, diferente a la europea que ha fracasado estrepitosamente. Debe trabajar unida para alcanzar la plena autodeterminación tecnológica y energética (del tipo que sea), más aún si se piensa en fuentes alternativas.

En sintonía con el flamante presidente ecuatoriano: “la región no vive una época de cambio sino un cambio de época”, considerar a la energía como un bien social estratégico resulte tal vez el único camino hacia la preservación medioambiental priorizando su consumo universal, la industrialización, el pleno empleo y la justicia social.

***Federico Bernal. Buenos Aires, 5 de Marzo 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 mensuario 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](mailto:editorial@cienciayenergia.com)

**Dirección de Investigación Científico-Técnica**

Ricardo De Dicco  
José Francisco Freda  
[info@cienciayenergia.com](mailto:info@cienciayenergia.com)

**Dirección Comercial y Prensa**

Federico Bernal  
Juan Manuel García  
Gustavo Lahoud  
[comercialprensa@cienciayenergia.com](mailto:comercialprensa@cienciayenergia.com)

**Dirección de Arte y Diseño Gráfico**

Gabriel De Dicco  
[webmaster@cienciayenergia.com](mailto: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