

CALENTAMIENTO EN LOS GRANDES LAGOS

UN REPORTE DE EVALUACIÓN



DR. PEDRO MEDELLÍN MILÁN
Profesor Investigador de la UASLP

Publicado en Pulso, Diario de San Luis
Sección Ideas, Pág. 4a del jueves 12 de junio de 2003
San Luis Potosí, México.

URL: <http://ambiental.uaslp.mx/docs/PMM-AP030612.pdf>

La región de los Grandes Lagos que comparten Estados Unidos y Canadá es una de las más densamente industrializadas y pobladas del planeta, con un PIB que la colocaría como la tercera economía del mundo y con 60 millones de habitantes repartidos en las ciudades de Chicago, Cleveland, Detroit, Milwaukee, Minneapolis-St Paul (EUA) y Toronto (Ca) o dispersos en la región. Los pobladores han empezado a observar cambios importantes en el clima y por lo tanto en los ciclos vitales de la naturaleza en la que viven y de la que viven. Algunas organizaciones importantes han estado estudiando intensamente el fenómeno tratando de preverlo, comprenderlo, sobrevivirlo y paliarlo o corregirlo. En particular, la Union of Concerned Scientists (UCS) y la Ecological Society of America (ESA) emitieron un reporte en abril de este año titulado “Confrontando el Cambio Climático en la Región de los Grandes Lagos: Impactos en Nuestras Comunidades y Ecosistemas”¹ que, dicen, “*muestra que está ocurriendo un cambio climático profundo y potencialmente amenazante*” en esa región.

¹ Revista Catalyst, Vol 2, No. 1, Primavera 2003, p. 2

PREDICCIÓN DE LOS EFECTOS

En consenso entre científicos (que es como se construye la ciencia) es que la quema de combustibles fósiles para producir electricidad o para mover automóviles hace una contribución mayor al incremento de gases de invernadero en la atmósfera terrestre. De manera que los datos registrados hasta la fecha, dice la UCS, confirman esta tendencia en los grandes lagos: Las temperaturas promedio anuales aumentan; las tormentas severas se han hecho más frecuentes; los inviernos son más cortos; la duración de la capa de hielo en los lagos se acorta al aumentar las temperaturas del aire y el agua.

Más en detalle, los modelos climáticos predicen que el clima de la región se hará más seco y caliente a lo largo del siglo 21. Por ejemplo, las temperaturas aumentarían entre 3 y 7 °C en el invierno y de 3 a 11 °C en el verano. Mientras esto sucede, las temperaturas aumentarían más durante la noche que durante el día y los calores extremos serían más frecuentes. Para darnos una idea de lo que esto significa, dicen, que el calentamiento en los próximos 100 años sería similar al que ocurrió en toda la última era del hielo, que tomó unos 60,000 años. Un cambio así en 60 mil años es relativamente rápido y generar cambio drásticos en la ecología del planeta. Un cambio así en 100 años (la expectativa de vida de una persona longeva) nos genera algunos cambios que podemos tratar de predecir y otros que a lo mejor ni imaginamos, pero no habrá evolución adaptativa de las especies en el sentido natural. A lo más que podemos aspirar es a que haya capacidad de adaptación de las economías familiares y regionales a los efectos perturbadores de este cambio climático.

¿SE PUEDEN CONTRARRESTAR?

Por eso el resto del informe se dedica a tratar de observar los cambios que han ocurrido en los lagos, corrientes de agua y peces; en los humedales, anfibios, pájaros costeros y vida acuática; en los bosques y la forestería; en la agricultura y en la salud humana y, finalmente, para soportar los efectos, para paliar los cambios y para empezar a disminuir o eliminar las fuentes del problema². Al final viene una propuesta optimista para superar la crisis del cambio climático en los grandes lagos. Hay que hacerle la lucha, es indudable, y en realidad lo más difícil es que ocurran los cambios en criterios, prioridades y políticas sociales y económicas que les permita administrar este cambio. El resultado es, por lo menos, incierto.

Lo cierto es que estos fenómenos perturban no sólo la región, sino todo el planeta. Es curioso que algunos analistas de políticas ambientales en los países ricos que

² ver <http://www.ucsusa.org>

generan (con mucho) la mayor parte de este problema, piensan que sus países a pesar de todo están preparados para superarlo. Puede ser. Pero esto tiene dos problemas:

- a) Creo que esta premisa es cuestionable y pueden estar pecando de optimistas; no porque estos problemas no se puedan superar, sino porque piensan que las medidas necesarias se pueden dar sin cambiar mayormente las ecuaciones de los intereses y los posicionamientos económicos o hasta fortaleciéndolos; y
- b) Estos son fenómenos globales que tienen que tomar en cuenta también a los países y personas afectados de todo el mundo que ellos subestiman como subdesarrollados.

Es cierto, si ellos disminuyen su contaminación, esta disminuirá también en todo el mundo, pero su tecnología fracasada transferida durante décadas también fracasa en todo el mundo y, entre los países ricos los EUA siguen sin reconocer que tiene que haber una política global de cambio climático por lo menos como la que proponen los Acuerdos de Kyoto.



Visita nuestro sitio web: <http://ambiental.uaslp.mx/>



La información y opiniones contenidas en los artículos, publicaciones y demás materiales disponibles en las páginas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) son responsabilidad exclusiva de los autores. Se publican con fines didácticos y de divulgación, con base en el principio universitario de libertad de examen y discusión de las ideas, así como en el derecho estatutario de los profesores de la UASLP a ostentarse como tales.

Derechos Reservados © 2003 por Pedro Medellín Milán. México.

Este material puede ser copiado, reproducido, modificado y distribuido por cualquier medio físico o electrónico, sólo sujeto a los términos y condiciones establecidos en la *Open Publication Licence, v 1.0* o posterior (<http://opencontent.org/openpub>). Está prohibida la distribución de versiones sustantivamente modificadas de este documento, sin la autorización explícita del propietario de los derechos. La distribución del trabajo o derivados de este trabajo en cualquier libro estándar (impreso) está prohibida a menos que se obtenga con anticipación el permiso del propietario de los derechos. Los derechos comerciales siguen siendo de el o los autor(es). Los autores citados o referidos en este texto conservan sus propios derechos.

Copyright © 2003 Pedro Medellín-Milán. Mexico.

The material may be copied, reproduced, modified and distributed in whole or in part, in any medium physical or electronic, only subject to the terms and conditions set forth in the Open Publication License, v1.0 or later (<http://opencontent.org/openpub>). Distribution of substantively modified versions of this document is prohibited without the explicit permission of the copyright holder. Distribution of the work or derivative of the work in any standard (paper) book form is prohibited unless prior permission is obtained from the copyright holder.' to the license reference or copy.

Commercial print sale rights are held by the author(s).

The authors mentioned or referred in this text conserve their own rights.