

MAPA AMBIENTAL

NOTAS SOBRE EL ESTADO DEL MUNDO



DR. PEDRO MEDELLÍN MILÁN
Profesor Investigador de la UASLP
pmm@uaslp.mx

*Publicado en Pulso, Diario de San Luis
Sección Ideas, Pág. 4a del jueves 19 de diciembre de 2002
San Luis Potosí, México.*

URL: <http://ambiental.uaslp.mx/docs/PMM-AP021219.pdf>

Terminemos el año con algunas notas sobre el estado ambiental del mundo, sacadas principalmente de un interesantísimo mapa que presenta la Revista National Geographic (NG) en su número de Septiembre de 2002. Enseguida doy datos extractados del mapa que comento e interpreto, tratando de mostrar algunos de los puntos más relevantes sobre contaminación y deterioro ambiental que tienen, por sí mismas, claras connotaciones respecto a si la actividad que ocasiona ese daño es o no sostenible.

LOS MARES SIN OXÍGENO

En varios puntos el mapa muestra esqueletos de peces junto a las costas de algún mar, lo que significa que en ese punto las descargas requieren tanto oxígeno para biodegradarse que dejan el agua sin oxígeno y el mar se considera muerto, sin vida acuática. Los trechos más grandes de mar sin oxígeno se encuentran en los EUA e incluyen más de la mitad de la costa Este (Atlántico) y prácticamente toda la costa Sur (hacia el Golfo de México). En trechos menores, otros sitios muestran esqueletos de peces, notablemente en la costa del Sur de Japón y en el Mar del Norte junto a Dinamarca y Alemania; pero también en el Mar Muerto junto a Ucrania y algo del Mar Caspio junto a Turquía; en el Mediterráneo junto a Grecia y en el Atlántico al norte de la Península Ibérica. ¿Qué inmensa cantidad de descargas contaminantes continuas se requieren para agotar el oxígeno del agua del mar, que está en constante movimiento? Se trata sobre todo de aguas residuales industriales y urbanas, pero también de arrastres de contaminación dispersa generada por el uso de productos industriales. Hay que notar que esto no coincide

con las grandes masas de población, sino con áreas de intensidad industrial y poblacional. Debemos recordar que las principales ciudades industriales del mundo se encuentran a lo largo de las costas.

DETERIORO DE LOS SUELOS

Otra información importante se refiere al estado de los suelos. En América, se reportan en buen estado (color verde oscuro) toda Alaska, y todo el norte y parte de las costas Este y Oeste de Canadá. En el resto del continente, sólo fracciones de EUA (partes de Nueva Inglaterra y Louisiana, y de la costa Pacífico centro y norte), de México (a lo largo de la Sierra Madre Oriental) y de la Amazonía tienen coloración verde oscuro. En contraste, la mayor parte del territorio de los EUA, México (centro y norte y la Península de Baja California), así como partes importantes de todos los países de Sudamérica a excepción de la Amazonía y la Orinoquía muestran el color amarillo y verde claros que denotan alto grado de deterioro del suelo por pastizales y agricultura.

Sobrepuestos a estos colores, se muestran considerables áreas cuadrículadas que significan un grado de deterioro aún mayor por estas actividades, tales como: toda la Llanura del Medio Oeste y Norte de EUA (área de cultivo de granos como trigo y maíz), pero también partes de Arizona y Nuevo México y la frontera México-EUA. En México, hay zonas así marcadas en el centro norte, centro y sureste. En el resto de América Latina, todos los países tienen áreas considerables con alto grado de deterioro del suelo, a excepción de Argentina. Es de notar que Brasil, además de tener una alta proporción de suelo en deterioro y alto deterioro, muestra grandes áreas en la Amazonía sujetas a grave riesgo por deforestación.

DENSIDAD DE POBLACIÓN

Las áreas más densamente pobladas del planeta son la costa Este y la costa Pacífico Sur de los EUA, Europa, Japón, China y la India. El mapa muestra, entre otras, las megalópolis de más de 10 millones de habitantes. En América estas son: Nueva York, Los Ángeles, Ciudad de México, Sao Paulo, Río de Janeiro y Buenos Aires.

CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es causado por las emisiones de gases de invernadero, principalmente el dióxido de carbono (CO₂) que se genera en la quema de combustibles fósiles para aprovisionarnos de energía térmica, eléctrica y de movimiento (máquinas y transporte). Así se genera, dice el NG, *“el 85% de la energía industrial del mundo y el 80% de las emisiones de CO₂”*, que están asociadas con los altos grados de industrialización más que con la población. Los EUA, por ejemplo, con sólo un poco más del 4% de la población del mundo, genera el 25% del CO₂. Sus efectos son la elevación del nivel del mar por descongelamiento

de los polos, una variación en la flora y fauna a diferentes alturas y altitudes, migración de insectos transmisores de enfermedades hacia el norte y sur (zonas frías), aumento de inundaciones y sequías y serios daños a la producción de alimentos. Se estima, por ejemplo, que *“la erosión costera reclamará la cuarta parte de los hogares situados en una franja de 150 metros de cualquier costa de EUA para el 2060”*. La otra causa del aumento del CO₂ en la atmósfera es la deforestación. México está entre los países con alta tasa de deforestación. Según una leyenda del mapa, *“Brasil pierde 2.3 millones de hectáreas de bosque al año, más que cualquier otro país, mientras que Indonesia tala 1.3 millones de hectáreas, seguido por Sudán, Zambia y México”*.



Visita la página de la
Agenda Ambiental
de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

<http://ambiental.uaslp.mx/>

La información y opiniones contenidas en los artículos y demás publicaciones disponibles en las páginas de la Agenda Ambiental de la UASLP, son responsabilidad exclusiva de los autores, y se publican con base en el principio universitario del libre examen y discusión de las ideas.

Derechos Reservados © 2002 por los autores señalados.

Excepto que se indique lo contrario, este material puede ser reproducido y distribuido por cualquier medio físico electrónico, sólo sujeto a los términos y condiciones establecidos en el Open Publication License, v 1.0 o posterior (la última versión está disponible en

<http://opencontent.org/openpub>).

Los derechos comerciales siguen siendo de los autores.

Copyright © 2002 by the authors listed above.

Unless otherwise specified, this material may be reproduced 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 (the latest version is available at

<http://opencontent.org/openpub>).

Commercial print sale rights are held by the authors.