

SOSTENIBILIDAD

SEGÚN LA UNIÓN DE CIENTÍFICOS PREOCUPADOS



PEDRO MEDELLÍN MILÁN

Profesor Investigador de la UASLP

Publicado en Pulso, Diario de San Luis

Sección Ideas, Pág. 4a del jueves 29 de marzo de 2001

San Luis Potosí, México.

URL: <http://ambiental.uaslp.mx/docs/PMM-AP010329.pdf>

La página de la Unión de Científicos Preocupados (UCS por sus siglas en inglés) es <http://www.ucsusa.org>, suele ser muy atinada y presenta sus ideas en forma muy sencilla. Por lo tanto transmite una idea que se entiende más o menos fácilmente, pero que, por lo mismo, requiere pensarle un poco más. Hoy me propongo comentar algunas de sus ideas sobre sostenibilidad, y empiezo citando:

LA SOSTENIBILIDAD, ALGO CONCRETO

“La palabra (sostenibilidad) nos llena la boca, pero el concepto no es tan abstracto. Como nosotros, las generaciones futuras necesitarán alimentos, agua, energía, aire y tierra, sin mencionar *algo* de vida silvestre en *algún* lado”. En realidad más nos vale que sea mucha vida silvestre en todos lados, porque sin eso no puede haber biodiversidad, y sin biodiversidad no hay estabilidad ecológica, y sin estabilidad ecológica el sistema natural se derrumba y no hay más, desde luego, sostenibilidad. Esto es, no hay más vida saludable sobre el planeta y el entramado de la vida se colapsará; será incapaz de soportar la vida. Si alguien cree que esto está muy lejos de ocurrir, habrá que recordar que ya no lo está para las decenas de miles de especies vegetales y animales que se han extinguido en el último instante galáctico, esto es, en los últimos cien años. Y continúan diciendo: “Esto significa que no nos podemos comportar como chivos en cristalería y desechando lo que rompemos. Necesitamos actuar responsablemente, dejando algo para el siguiente día. La mayoría de nosotros queremos dejar algo para nuestros hijos: una casa, algo de

dinero, joyas u otras cosas de valor económico. ¿Porqué no dejarles un planeta vivible?”

Dice la UCS: “No estamos hablando de abstracciones, sino sobre cosas básicas: un abasto de agua apropiado, alimentos suficientes, medicinas efectivas, aire limpio y otras cosas parecidas: *las cosas que sustentan la vida.*”

ALGUNOS DE LOS PELIGROS

A continuación, enumeran algunos de los problemas ambientales más críticos: “el problema es que nuestras propias acciones están actualmente poniendo en peligro estas necesidades. Considere, por ejemplo”:

- “el abuso de los combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural) está cambiando el clima global y sus posibles impactos incluyen inundaciones, sequías y la diseminación de enfermedades infecciosas.” Ya hemos comentado mucho sobre este tema, sobre las causas y efectos de la emisión de dióxido de carbono y sobre las últimas conferencias mundiales para que los gobiernos del mundo se pongan de acuerdo en cómo se logrará la reducción. Ahora resulta que Bush acaba de anunciar que los EUA no harán nada especial por ahora sobre esto.
- “El abuso de los antibióticos está resultando en organismos resistentes a los antibióticos. Mientras las enfermedades se hacen más difíciles de tratar, más gente (sufrirá y) morirá innecesariamente.” Cuando los divulgadores de la UCS comentan esto, están pensando en que se está abusando de los antibióticos, sobre todo para que el ganado aumente de peso más rápidamente. De paso, nos obligan a ingerir los antibióticos en exceso que vienen en la carne y esto provoca la resistencia de los organismos patógenos que combatimos con antibióticos. Entonces, cuando nos los recetan, ya no tienen el efecto deseado. Así, hemos destruido muchos años de esfuerzo tecnológico y de inversión pero, sobre todo, hemos destruido la posibilidad de combatir una enfermedad. Se comenta mucho que la automedicación genera resistencia a los antibióticos. También la medicación con receta del doctor puede crear resistencias y generalmente las crea. Lo que se comenta poco es lo que aquí comenta la UCS: la codicia combinada con la ganadería industrializada representan el más fuerte factor de creación de resistencia a los antibióticos.
- “la agricultura intensiva en agroquímicos está dañando los suelos, agotando los acuíferos y contaminando los ríos.” Las sustancias químicas tóxicas usadas en la agricultura químico-industrial contaminan agua, suelo, aire y alimentos, y estos contaminantes van a dar finalmente a la cadena biológica via la alimentación. Lo mismo sucede con otras decenas de miles de sustancias tóxicas. Tal vez se sabe

menos de los otros daños destructivos al suelo (erosión y salinización), al agua (agotamiento de acuíferos) y a los seres vivos que habitamos el suelo, el agua y el aire.

- “La destrucción del hábitat está amenazando las poblaciones de animales y plantas y reduciendo la biodiversidad.” Esta destrucción tiene un efecto sinérgico, es decir, la destrucción del suelo y la vegetación, por ejemplo, también destruye necesariamente la vida que tiene sustento en este hábitat. Y la destrucción de los seres vivos que pueblan un hábitat acelera la destrucción del propio hábitat. Cualquier destrucción de hábitat propicia o causa directamente la muerte de seres vivos y hasta la desaparición de la especie completa. Hoy solemos preocuparnos (cuando siquiera nos preocupamos) por la desaparición de especies emblemáticas (y a veces esto es una pose y esta pose es frecuentemente adoptada por los dueños del capital), tales como el lobo mexicano y muchos otros. El problema no es que desaparezca una de estas especies emblemáticas, sino lo que esto significa: la destrucción del hábitat, su incapacidad para soportar más esta especie (y seguramente muchas otras), la desestabilización del ecosistema y la insostenibilidad. Cualquier ser vivo es parte de la dinámica y la ecología de un medio. Tal vez el único ser ecológicamente prescindible es el humano.

“De estas y otras maneras, estamos desmantelando la cobertura de la vida en este planeta. Aunque esto no siempre sea aparente, la cobertura está quedándose desnuda. Eventualmente se colapsaría.” Y terminan esta parte diciendo: “Pero es posible reparar. Por ejemplo, al cambiar los combustibles fósiles por energías renovables disminuirá el cambio climático. Al reservar los antibióticos para usos terapéuticos y descartar los usos económicos, protegerá la utilidad de las medicinas que tenemos. Los métodos de agricultura sostenible, tales como la rotación de cultivos, ayudarán a mantener un ambiente sano. La protección de los ecosistemas en peligro protegerá a las especies en peligro de extinción que se encuentran en ellos.” Simplemente hay que cambiar la forma en que producimos, comercializamos, nos organizamos, nos formamos, convivimos.



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



80 AUTONOMIA
AÑOS UNIVERSITARIA
1923 - 2003

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.



Algunos Derechos Reservados © 2003 por Pedro Medellín Milán. México.

Este material puede ser copiado, reproducido, modificado y distribuido, total o parcialmente, por cualquier medio físico o electrónico, sólo sujeto a los términos y condiciones establecidos en la *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Licence*. Para ver una copia de esta licencia, visitar: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/1.0/>.
Los autores citados o referidos en este texto conservan sus propios derechos.

Some Rights Reserved © 2003 Pedro Medellín-Milán. México.

This 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 *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike License*. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/1.0/>.
The authors mentioned or referred in this text conserve their own rights.