

VISIÓN DE UN MUNDO SOSTENIBLE V

INDUSTRIA



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 22 de agosto de 2002
San Luis Potosí, México.
URL: <http://ambiental.uaslp.mx/docs/PMM-AP020822.pdf>

Para delinear una primera visión compartida de lo que sería una sociedad sostenible en los Estados Unidos en el 2100, se reunieron 45 personas en Oberlin, Ohio en enero de 2001, según reporta Peter Montague¹, convencidos de que “*sin una visión coherente y relativamente detallada de cómo se vería una sociedad sostenible, no podemos generar la voluntad política o el esfuerzo conjunto para llevarnos de aquí para allá.*” El grupo organizó su documento de visión al futuro en cinco componentes: Cosmovisión, Capital Construido, Capital Natural, Capital Humano y Capital Social. Hoy comentaremos sobre Capital Construido: Industria y Nuevas Construcciones; y la semana próxima sobre Capital Natural.

INDUSTRIA

El sistema industrial es el meollo del deterioro y la contaminación ambiental. Por eso, con mucha lógica, el grupo dice que en este nuevo paradigma o visión de futuro, “*la industria cambiará dramáticamente*”. Al mismo tiempo, la transformación de la industria hacia la sostenibilidad es de lo más difícil, como difícil es que una actividad tan agresiva funcione de manera simbiótica con la naturaleza. El primer intento en esta dirección lo plantea la *Ecología Industrial* que, como ellos dicen “*se basará en sistemas de ciclo cerrado en imitación de la*

¹ Ver: Rachel's Environment and Health News, #727 y 728, <http://www.rachel.org/>

naturaleza, donde el desecho de una industria se convierte en la materia prima de la siguiente”.

RESPONSABILIDAD TOTAL EN LA PRODUCCIÓN

Esto tiene que estar enmarcado en un esquema de responsabilidad total de la actividad industrial tal como lo plantea el *análisis de ciclo de vida* (ACV). El ACV considera el impacto socioambiental de todo lo que se requiere para proveer de materias primas a un proceso industrial, pero también cómo se usan y a dónde van a dar todos los productos que genera ese proceso después de su efímero paso por el consumidor. A diferencia de lo que se piensa, los mayores contaminantes son los productos industriales, que generan contaminantes ellos mismos (por ejemplo el automóvil) o son contaminantes tóxicos (por ejemplo los plaguicidas y los plásticos).

INTEGRACIÓN EN LA VIDA DE LA COMUNIDAD

El siguiente punto de esta visión en el ámbito industrial se refiere a la integración de la actividad productiva en una comunidad. Por ejemplo, establecen que: *“Siempre que sea posible, la producción industrial usará **materiales locales para satisfacer necesidades locales** y los desechos (los pocos que no se reusen) se procesarán localmente. La mayoría de las industrias serán propiedad de los locales... **de los trabajadores que emplean y de la gente que las necesita.**”*

Esto hará que se reduzcan los costos e impactos de transporte; que las comunidades estén directamente en contacto con los impactos ambientales de la producción y el consumo; y que **los costos de la disposición de desechos no sean transferidos a otros**. En resumen, las industrias serán parte de la comunidad e integrarán las actividades y necesidades de la comunidad. La integración de las actividades y necesidades de la comunidad sería un principio esencial aún hoy, bajo el actual paradigma insostenible, pero en la nueva visión se torna crucial e indispensable. La integración se contrapone a la actual realidad fragmentaria, impositiva, alienante de la división del trabajo internacional bajo el esquema de esta globalización.

CUALIDADES DE LA INDUSTRIA COMUNITARIA

Los autores del documento enfatizan ahora las cualidades que podría asumir una industria de la comunidad, para la comunidad: condiciones de trabajo seguras y estables; con trabajadores orgullosos de lo que producen; con economía descentralizada menos susceptible a los ciclos de la macroeconomía; y en la que perderá importancia el énfasis en los secretos comerciales y patentes; donde la competencia será reemplazada en gran medida por la colaboración y donde el libre

flujo de información *“llevará a innovaciones impresionantes; finalmente la reducción de gastos publicitarios reducirá los costos de los bienes y la manipulación a los miembros de la comunidad (que ya no serán simples consumidores)”*.

Los secretos comerciales jugarán un papel menor en la competencia que en el pasado, gracias a que se compartirá la información. Las tecnologías verdes probarán ser capaces de frenar el cambio climático, reducir contaminación y bajar nuestras demandas de recursos escasos de los ecosistemas. Podrían existir algunas grandes fábricas para algunos artículos tales como paneles solares, pero estas estarán fuertemente reguladas y rendirán cuentas para renovar su permiso de operación.

CONSTRUCCIONES NUEVAS

Se espera, asimismo, que la población decrezca y no se requieran casi nuevas construcciones. Estas tendrán diseños ecológicos dramáticamente diferentes: Ya se han desarrollado a la fecha muchos principios de arquitectura sostenible, pero en la nueva visión esta será la regla, al contrario de hoy. Algunas estructuras temporales serán incluso biodegradables o reusables.



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.