

LOS JÓVENES, EL CAMBIO DE LOS MODELOS DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN Y LOS NEGOCIOS SOCIALES

Cristina Cortinas de Nava. Presidenta de la Red Queretana de Manejo de Residuos A.C., Consultora Ambiental¹, y Erick Vázquez Barranco. Fundador de la Sociedad Juvenil Activa SOJA²

RESUMEN: El artículo siguiente tiene como propósito alentar una participación analítica activa y las propuestas por parte de los jóvenes para integrar la Agenda Nacional Ciudadana para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

EL ESCENARIO: Este documento se suma a otros³ que se han difundido para preparar el trabajo a desarrollar en las mesas de análisis y propuestas, que tendrán lugar en el Encuentro Nacional de Organizaciones Ciudadanas Involucradas en la Prevención y Manejo Integral de los Residuos a realizarse en la ciudad de Querétaro del 17 al 20 de agosto 2010 y en el que se espera que los participantes definamos **qué estamos dispuestos a hacer para contribuir al cambio de los modelos de consumo y producción, así como de nuestros estilos de vida**, que están contribuyendo al agotamiento de recursos, al aumento continuo del volumen de desechos que se emiten al ambiente y al deterioro acelerado de los ecosistemas. En esta ocasión el artículo se enfoca a conocer dos puntos de vista, el de una académica de carrera que ha ejercido funciones públicas y de un joven ambientalista, ambos promotores de redes sociales involucradas en actividades relacionadas con la prevención y gestión integral de los residuos.

APRENDAMOS DE LA NATURALEZA: Es un hecho que en la naturaleza los procesos biológicos no generan desechos porque son cíclicos, mientras que los modelos de consumo y producción adoptados en el sistema capitalista, que prevalece en la actualidad, son lineales. Por esta razón, conviene mencionar en este contexto, el activo desarrollo de una disciplina emergente conocida como "**Biomimetismo**", a través de la cual -según Janine Benyus una de sus destacadas promotoras- se estudian las mejores ideas de la naturaleza para imitar sus diseños y procesos⁴. Con base en el conocimiento de que la naturaleza "imaginativa por necesidad" ha resuelto muchos problemas con los que actualmente nos enfrentamos, incluyendo el del consumo de materiales y energía que se desperdician en forma de desechos, se plantea que "la emulación conciente del genio de la vida, es una estrategia de supervivencia para la raza humana, así como un camino hacia un futuro sustentable". Con este fin, se propone "**ver a la naturaleza como un modelo, como una medida y como una mentora**". Como un modelo, para emular sus formas, procesos, sistemas y estrategias,

¹ Para mayor información consultar: www.cristinacortinas.net y ccortinasd@yahoo.com.mx

² Para mayor información consultar a Erick.vazquez@sojaac.org

³ Sobre temas relacionados con los residuos, como el cambio climático, nuestra huella ecológica, el análisis del ciclo de vida de los productos y el reciclaje de los plásticos (disponibles en la página: www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/encuentro/Paginas/experiencias.aspx)

⁴ Se recomienda consultar la siguiente página en donde se puede tener acceso a un video en que Janine Benyus describe personalmente el desarrollo de esta disciplina y sus aplicaciones: <http://www.esustentable.com/2009/08/biomimicry-innovacion-sustentable-inspirada-por-la-naturaleza/>

a fin de resolver problemas humanos sustentablemente. Como una medida, de manera que en el biomimetismo se use un estándar ecológico para juzgar la sustentabilidad de nuestras innovaciones, ya que “tras 3.8 billones de años de evolución”, la naturaleza ha aprendido qué funciona y qué persiste. Como una mentora, porque en lugar de estar viendo que se puede extraer de la naturaleza, debemos de buscar qué podemos aprender de ella.

“Viviríamos en un mundo muy distinto, mucho más sano, mucho más inteligente y mucho más efectivo solo si los diseñadores, ingenieros, arquitectos e incluso los políticos antes de tomar una decisión se hicieran solo una pregunta,... ¿cómo lo solucionaría la naturaleza?”

UN ESPACIO SEGURO PARA QUE OPERE LA HUMANIDAD: De acuerdo con Johan Rockström y un grupo de veintisiete reconocidos científicos⁵, nos puede ayudar a prevenir que las actividades humanas causen cambios ambientales inaceptables, identificar y cuantificar los **límites planetarios que no deben ser rebasados**. Para dichos científicos, se necesitan nuevos enfoques para ayudar a la humanidad a hacer frente al cambio climático y otras amenazas globales que se ciernen sobre ella en el siglo 21. A este respecto plantean, que los límites biofísicos globales identificados con base en la comprensión científica del sistema terrestre, pueden definir “un espacio seguro para que opere la humanidad”, que permita a ésta continuar desarrollándose y permitiendo el crecimiento de las generaciones futuras. Los autores “han realizado un primer intento de identificación y cuantificación de un conjunto de siete límites planetarios, incluyendo el cambio climático, el uso de agua dulce, la diversidad biológica y la carga de aerosoles”, como parte de un proyecto global denominado “Historia Integrada y Futuro de las Personas en la Tierra” (IHOPE por sus siglas en inglés), que actualmente se desarrolla en el UC Santa Barbara’s National Center for Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS), en colaboración con el Stockholm Resilience Centre de la Universidad de Estocolmo. “Los científicos enfatizan que la rápida expansión de las actividades humanas desde la revolución industrial ha generado ahora una fuerza geofísica global equivalente a algunas de las grandes fuerzas de la naturaleza”. De acuerdo con uno de los coautores del trabajo –Will Steffen- “estamos entrando al Antropoceno, una nueva era geológica en la cual nuestras actividades están amenazando la capacidad de la tierra de regularse a sí misma...Estamos empezando a empujar al planeta fuera de su estado Holoceno actual, el periodo caliente que empezó hace cerca de 10,000 años y durante el cual la agricultura y las sociedades complejas, incluyendo la nuestra, se han desarrollado y florecido. La empresa humana en expansión puede minar la resiliencia del estado Holoceno, que de otra manera podría continuar por miles de años en el futuro”. Por su parte, Sverker Sörlin, expresa que los límites planetarios son una forma de pensar que no reemplazará a la política, economía o ética “pero ayudará a decirnos a todos nosotros donde los límites son peligrosos y por lo tanto cuándo no es éticamente justo permitir más emisiones de sustancias peligrosas, más reducción de la biodiversidad, o continuar la erosión de la base de recursos. Proporcionan los últimos guardavías que pueden ayudar a las sociedades a desarrollar

⁵ Nature 461, 472-475 (24 de septiembre de 2009). Para mayor información consultar: <http://www.sciencedaily.com/releases/2009/09/090923143339.htm>

acciones política y económicamente. Los límites planetarios deben verse tanto como señales de la necesidad de cautela y como un incentivo a la innovación y nuevas formas de pensar acerca de cómo operar de manera segura dentro de esos límites al mismo tiempo que se asegura el bienestar para todos”.

ECONOMÍA DE LA CIENCIA: De conformidad con W.E. Steinmueller⁶, el análisis económico de la ciencia y de las instituciones científicas “empezó como un esfuerzo para entender los principios que deben prevalecer al asignar recursos públicos a la investigación científica”. Lo anterior en respuesta a las “formas lineales” en las cuales se veía a la ciencia como productora de insumos para mejorar la tecnología, a las cuales se busca sustituir por el examen de la ciencia como un sistema social. En este sentido, la nueva economía de la ciencia “pone de relieve la importancia de invertir en la distribución del conocimiento científico y analizar las influencias sistémicas de las prácticas y administración del financiamiento a la investigación”. Consistente con lo anterior, en México, el establecimiento de redes temáticas de investigación por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), ha dado pie a la creación de la Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad (REMAS)⁷. Esta Red tiene como misión: “Diseñar, promover y articular un programa nacional de investigación, desarrollo tecnológico, educación y difusión en temas prioritarios que coadyuven a delinear un modelo de desarrollo, compatible con el aseguramiento de un medio ambiente sano y óptimo para el desarrollo sustentable de México y su sociedad”. De particular relevancia, es el interés de los integrantes de la Red en desarrollar proyectos interdisciplinarios desde la perspectiva socio-ecológica, en la cual se considera que los ecosistemas no solo incluyen la identificación de los componentes naturales (agua, aire, suelos, vegetación, clima, etcétera), sino también al ser humano, ya que detrás de su manejo “está la satisfacción de las necesidades de la población”.⁸

LOS NEGOCIOS SOCIALES: El Profesor Muhammad Yunus⁹ recibió el premio Nóbel de la Paz en el 2006 por su obra, en la cual destaca el impulso al movimiento de los micro créditos en todo el mundo para apoyar el establecimiento de “negocios sociales”, que cuentan con empleados y manufacturan y venden productos, pero cuya meta principal no es crear riqueza para los inversionistas sino generar beneficios sociales, lo que los diferencia de los negocios capitalistas. De particular relevancia es la convicción del Profesor Yunus de que es posible acabar con la pobreza, ya que los pobres no lo son por alguna deficiencia personal o porque no quieren trabajar, sino porque las instituciones y leyes que funcionan para los ricos no funcionan para ellos. De ahí que crea que la sociedad necesita una mentalidad más social y los negocios más empresas sociales, que son actualmente muy escasas. Esto implica desarrollar esta mentalidad y diseñar estas empresas con un sentido adecuado para que estén en condiciones de operar como empresas que desarrollan negocios sociales, es decir, negocios en los que se recuperen los costos y, de paso, se transformen y solucionen los problemas de

⁶ "Resilience management in socio-ecological-systems ". International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences, 2004, Pages 13664-13668. <http://www.sciencedirect.com>

⁷ Para mayor información consultar la página: <http://www.mexlter.orgmx/REMAS/>

⁸ Ver: Manuel Maass y Helena Cotler. El Protocolo de Manejo de Ecosistemas en Cuencas Hidrográficas. <http://www.2ine.gob.mx/publicaciones/libros/528/protocolo.pdf>

⁹ Autor, entre otros, de: Un mundo sin pobreza (Editorial Paidós, 2008).

riqueza de los pobres. La pregunta, en el contexto del propósito de este artículo, es ¿los jóvenes de México pueden convertirse en motores del cambio de los modelos de consumo y producción y del desarrollo de negocios sociales, particularmente los relacionados con la valorización y manejo sustentable e integral de los residuos?

LOS JÓVENES Y EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL: Actualmente el modelo de negocios que conocemos es lineal, pues se explota el producto bruto, se procesa, se distribuye, se consume y se desecha. En la naturaleza el modelo que tenemos es cíclico, pues un animal cualquiera consume el producto de la tierra, deja residuos que son nutrientes, hay respiración y por lo tanto la generación de gases. Este modelo existe desde antes de que el hombre existiera. Siguiendo el modelo natural de consumo, producción y desecho se estaría evitando la producción incontrolable de residuos que llegan a un lugar llamado “afuera”. De acuerdo con Annie Leonard, autora de “The Story of Stuff”, la gente consume sin preguntarse de donde vienen las cosas y las desecha tirándolas en un lugar que se llama “afuera”, pero no existe tal. A más consumo mayor extracción de recursos naturales lo que hoy significa un tercio de los recursos mundiales agotados. El emprendimiento social no tiene una definición como tal, sin embargo Ashoka, Scribd, entre otros emprendedores, definen el emprendimiento social como un sector que incluye un modelo económico sostenible donde tienen que ir de la mano el sector económico, social y ambiental. Los jóvenes hoy en día están siendo educados para ser emprendedores sociales, es decir, ambientalmente sustentables, socialmente justos y económicamente sostenibles.

EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL Y LOS RESIDUOS: La basura es producto del no separar los residuos y en México una persona llega a generar basura hasta 1.2 kilo por día promedio, esto nos habla de que no existe un consumo responsable, no se llevan a cabo las tres “R” (reducir, reutilizar y reciclar). La basura en México y en muchos países es un negocio muy redituable, pues consiguiente a no tener una responsabilidad en lo que se consume y una falta de cultura y educación en la tres “R”, los residuos ubicados como valorizables para las empresas como el PET, aluminio, cartón, vidrio, entre otros, son residuos que se pueden reciclar ya sea transformando la materia para ser usada en un nuevo producto comercializable o bien reutilizándola para su misma función. Las Empresas Socialmente Responsables utilizan materiales reciclables para su producción comprando muchas veces los desperdicios de la gente, que se pueden obtener en rellenos sanitarios, centros de acopio o directamente de pepenadores. Esto económicamente para las empresas significa mucho. Pero ¿que tal si en lugar de solamente producir algo que la gente va a consumir y que sea amigable con el ambiente, también se hace una labor social en la cual se incluyan sectores vulnerables que puedan encontrarse en pobreza o extrema pobreza, cambiando el sistema de producción y haciéndolo más sustentable ambientalmente donde se gaste menos y se gane más? En cuestiones de emprendimiento social para el campo del manejo y gestión de residuos existe una amplia gama de áreas en las que pueden surgir iniciativas de emprendimientos sociales que los jóvenes en la actualidad pueden tomar como estandarte para mejorar las condiciones ambientales, sociales y económicas en las que vivimos.

LA FUERZA JUVENIL: Cada vez más se escucha o se lee acerca de iniciativas que son promovidas por las empresas, fundaciones o instancias gubernamentales donde los jóvenes son los líderes de los proyectos, ya sea innovaciones tecnológicas, investigación científica o desarrollo social. Los jóvenes hoy se encuentran provocando un cambio radical ante la falta de recursos naturales y económicos, de educación, de justicia y de calidad de vida, donde ellos son protagonistas de la transformación de lo que se ha venido haciendo mal a lo que se va a comenzar a hacer bien. Hoy se requiere, se necesita y se le pide a los jóvenes que sean líderes empresariales en el sector del emprendimiento social, siendo que el sistema económico lineal no tiene futuro. Del mismo modo se exige a los adultos apoyar los proyectos de innovación y sustentabilidad que se presentan por iniciativa de los jóvenes. A las escuelas, se les invita a que hagan crecer su acervo académico en cuestiones de educación ambiental. Al sector gobierno se le solicita la difusión de programas y proyectos, para que los jóvenes cuenten con las herramientas necesarias para sacar adelante sus iniciativas. Finalmente, se le exhorta al sector privado a que impulse programas de sustentabilidad, capacitación a los empleados, sistemas perfeccionados de calidad y producción para poder tener una empresa socialmente responsable, ambientalmente amigable y económicamente sostenible.