



Diseño y construcción con responsabilidad ambiental

México D.F a 08 de abril de 2009

Cr Económica Cr Ambiental

Marco Polo Avilacerón
Director Arquitectura Sostenible

Temas

Una de las funciones que desempeña la naturaleza es proveer de materias primas y energía al sistema de producción y el consumo que son las bases de la actividad económica. Las materias primas y la energía tienen un valor de uso, por consecuencia un valor en el mercado. Al haber menos materia prima en el planeta es más cara por la ley de la oferta y la demanda, paralelamente la tasa de crecimiento poblacional va en asenso; por lo tanto podemos intuir que las materias primas serán más costosas al ser más escasas en un planeta con más seres humanos. Por lo anterior la crisis mundial económica y social podrá aumentar en los siguientes años, ya lo podemos observar con el petróleo. Este compuesto fósil es la principal materia prima de prácticamente todo lo que nos rodea, es más, el 70% de la energía mundial proviene de él.

Existen otros activos naturales como el agua, los árboles, el aire. Si estos elementos se agotan o contaminan serán más costosos por su reposición o limpieza, -si es que el daño no es irreversible- ya que son activos que no pierden valor además son indispensables para la vida, inclusive sin ellos no tiene caso crear valor y riqueza artificial ya que si no hay vida natural ¿como puede ser posible utilizar lo artificial?

Es una realidad que la crisis mundial económica que vivimos ahora se generó con las crisis hipotecaria, sin embargo no debemos perder de vista que también es consecuencia de una crisis de recursos, que puede ser el fondo de la crisis mundial consecuencia de las políticas mundiales establecidas en la explotación del medio natural a través de los métodos de producción y consumo que no procuran el equilibrio entre el ser humano y el medio natural. En esta misma hipótesis planteo que si no cambiamos nuestro paradigma de organización política, económica y social el mundo difícilmente verá condiciones para un verdadero bienestar. Las necesidades más básicas no podrán ser satisfechas en las siguientes décadas, peor aún al existir menos recursos y más población el ser humano en un lapso relativamente corto de tiempo podría estar extinto.

¿No será el momento de replantear de fondo nuestra organización económica y política?
¿Plantear en la administración pública a las dependencias ambientales como pivotes de los gobiernos y de las medidas económicas, agropecuarias, de salud pública, de organización política, fiscales, etc?

La tierra se formo hace 4 500 millones de años¹, MILES DE MILLONES DE AÑOS PARA FORMAR NUESTRO PLANETA, LOS SERES HUMANOS SOLAMENTE TENEMOS EN EL

¹ <http://ar.geocities.com/marceloq2001/hominidae/hombre.htm> El Homo sapiens es la única especie de la familia Hominidae que vive en la actualidad, y sus antecesores sólo se conocen a partir de huesos fósiles y dientes. Las especies más tempranas, extintas del gén.42(.)11.32L221542(o)6.316()250 /11 .55244(y6026.633 0 22(H)1.133(o).06 1 3.6243(s)500 EH)15 1 300.0 1.22 4.60 re f q .33333 0 0 .33333 0 0 cm /11 .5524 f

PLANETA 2 MILLONES DE AÑOS Y EN LOS ULTIMOS 300 AÑOS LO HEMOS DEBASTADO CUANDO LA TIERRA TARDO MILES DE MILLONES DE AÑOS PARA FORMARSE.

¿ESTAMOS A TIEMPO DE CAMBIAR Y DEJAR DE SER UN VIRUS PARA CONVERTIRNOS EN UN MAMÍFERO MÁS EN EL SISTEMA?

Los grandes monos (gorila, chimpance, orangután) son clasificados dentro de la familia Pongidae, y como hemos dicho, junto con el hombre, pertenecen a la superfamilia Hominoidea.

Actualmente existen cinco géneros de Pongidos (tres asiáticos y dos africanos) . En Asia son los gibones (varias especies del género *Hylobates*), el siamán (*Simphalangus syndactylus*) y el orangután (*Pongo pygmaeus*); en África son el chimpancé (*Pan troglodytes* y *P. paniscus*) y el gorila (*Gorilla gorilla*).VGM

El derecho sobre la información y las imágenes de este artículo son propiedad intelectual del autor, su uso requiere su autorización.

Marco Polo Avila 2009

www.arquitecturasostenible.com.mx

Economía Ambiental

El objetivo de este ensayo es hablar sobre "Economía Ambiental", y es importante porque aunque los especialistas propongan técnicas más sanas con el entorno será mucho más difícil implementarlas con las políticas públicas que configuran la estructura socioeconómica que no estimulan una producción y consumo que cuiden el entorno. Para ello es importante entender que los recursos naturales tienen un valor en el mercado.

Al momento de implementar el concepto ambiental en la economía no solo analizamos los factores de trabajo, inversión, rendimiento, utilidad, entre otras; también se analiza el impacto en el entorno, su costo en el daño y el costo en la recuperación y sobre todo, el ritmo de reposición y uso traduciéndose en valor.

Por consiguiente se clasifican en los siguientes puntos los rubros económicos ambientales:

- Economía de los minerales
- Economía forestal
- Economía marina
- Economía de la tierra
- Economía de la energía
- Economía del agua
- Economía agraria

En la economía ambiental es importante analizar la capacidad del uso de los recursos y su recuperación, ya que es muy diferente el valor de un recurso renovable a uno no renovable. En concreto la explotación de un recurso determinado es "oportunista" cuando es posible mantenerlo en el largo plazo sin dañar el ecosistema, lógicamente mantenerlo en equilibrio para abastecer las generaciones futuras.

Recursos naturales, conservación y renovación

Los recursos en la naturaleza no solamente sirven como materias primas, también tienen una función al estar vivos. Por ejemplo los bosques sirven como captadores de bióxido de carbono y productores de oxígeno, esto significa que contribuyen a mejorar la calidad del aire

que provoca que las especies se mantengan saludables, entre ellas la nuestra. También los árboles protegen el suelo de la erosión y complementan el ecosistema, por lo tanto conservan el suelo que se traduce en mejores cosechas y alimentos. Por ello debe haber una renta para las personas o empresas que cuiden el medio, o por lo menos un estímulo fiscal.

Una acción que se está promoviendo en el mundo son los bonos de carbono, en donde se premia a la sociedad que cuidan los bosques, aunque pienso que no es suficiente, sería necesaria una reforma fiscal o económica que estimule a las personas físicas o morales a obtener renta o derogación de impuestos por cuidar los árboles, limpiar el agua y el aire, así como re-establecer el suelo.

Además de que los estímulos en México no son suficientes solamente se está estimulando la producción y no el consumo. Y es aquí donde entra el impuesto al valor agregado, traducido a las etiquetas verdes, productos y servicios con responsabilidad ambiental que ofrezcan un estímulo fiscal al consumidor. En México ya lo vemos con los coches híbridos en donde el pago de tenencia es 90% menos que un coche convencional, sin embargo existen miles de productos o edificios que se pueden desarrollar con este mismo esquema de estímulo. Ver imágenes 1,2 y 3.

Reforma fiscal ecológica

Una reforma fiscal ecológica ayudaría al crecimiento de nuevos negocios mucho más respetables con la naturaleza y a la desaparición paulatina o por lo menos a la modificación de bienes y servicios contaminantes. La consecuencia de esto será que empresas que venden o fabrican calentadores, mobiliario, iluminación, sistemas de energía, automóviles, desarrollos inmobiliarios, etc; implementen tecnologías, o sistemas que protejan los recursos naturales. También los despachos de diseño que estamos ocupados en desarrollar proyectos ecológicos tendremos mayor oportunidad en el mercado ya que al estar estimulado el consumo los usuarios requerirán nuevos bienes y servicios. En AS a demás de los proyectos de arquitectura estamos desarrollando objetos

Conc one

Sin duda el panorama económico en el futuro no es alentador para México, sin embargo estamos a tiempo de cambiar nuestros paradigmas sobre la productividad y el consumo. Ya no es posible presumir de nuestros recursos naturales ya que estos se están agotando, es el momento de girar nuestra actividad económica al re-uso de materiales y objetos, así como a la conservación y rescate de los recursos naturales, re-establecer la riqueza ambiental enfocada a la calidad de vida.

El futuro podrá ser más alentador si desarrollamos tecnología propia para re-utilizar nuestros residuos en bienes y servicios con alto valor agregado ejemplo de ello sería:

- Materiales reciclados.
- Mobiliario y objetos con mínimo de material de desperdicio.
- Procesos con mínimas emisiones liberadas al ambiente.
- Fuentes de energías limpias y renovables.
- Protección de bosques

- Aumentar los mismos M2 de áreas verdes en las ciudades al número de M2 de construcción.
- Estimular el consumo responsable con el ambiente con estímulos fiscales. Por ejemplo productos orgánicos o con fuentes de energía limpia. Seguir estimulando a la industria para implementar procesos de producción limpios.
- Estimular a personas físicas y morales a invertir en tecnologías que conserven o restablezcan los recursos naturales.
- Cambiar el paradigma de crecimiento económico por el redesarrollo económico.
- Equilibrar la pirámide de crecimiento poblacional.

Como conclusión final pienso que para cambiar un paradigma el primer paso es poner en nuestra mente que podemos tener una mejor calidad de vida, desarrollo económico, democracia; **o q erer-o , p r e o nece t r o crear**

B o o r i f a

Título: El comercio mundial y el medio ambiente
Autores: Kym Anderson y Richard Blackhurst
Edit. Mundi Prensa. Madrid 1992

Título: Economía del Medio Ambiente
Autores : Barry C. Field, Marta K. Field
Edit. McGraw Hill

Contacto:
Marco Polo Avila Cerón
contacto@arquitecturasostenible.com.mx
www.arquitecturasostenible.com.mx