

Hacia una ciudad sustentable

urante los últimos 200
años las relaciones
del ser humano con
su medio ambiente circundante
se han visto modificadas severamente
por nuestro concepto
de Civilización y los esquemas de producción y consumo emanados de éste; la contaminación de aire, tierra, agua, ruido y visual,
es sólo la parte visible de una problemática
mucho más complicada y arraigada en el
modelo capitalista de producción.

Ing. Arq. José Porfirio Camacho Ortuño

Coorpinador de Proyectos Alternativos y Studios Especiales dicie Thronour de Servicio Indianos Delegación Intrasco



La economia basada en el libre mercado y el consumo, ha modificado nuestras relaciones con el medio ambiente. Es a partir de la Revolución Industrial, y particularmente en nuestro siglo, que la producción en serie ha provocado un acelerado desarrollo industrial.

Como consecuencia de esta rápida industrialización las sociedades experimentan procesos de urbanización y migración no siempre muy afortunados, modificando el medio ambiente circundante de manera negativa en la mayoria de los casos.

Para sostener estos esquemas productivos, de consumo y estereotipos de vida que el mismo sistema impone, a traves de los medios masivos de comunicación, fue y es necesario consumir grandes cantidades de energía, en todas sus manifestaciones incluvendo la alimentación humana.

Lo antes expuesto nos lleva a pensar, que las raices de la problemática ambiental hay que buscarlas en el sistema económico y los patrones de consumo, y no sólo atacar sus consecuencias, sin embargo esto implica tocar intereses creados y sobre todo un costo político para funcionarios y sociedad civil que quiera ser parte de la solución.

Para ejemplificar lo antes dicho, mencionare sólo algunas cifras:

Según datos de la ONU, en el año 2000, aproximadamente el 51 % de la población mundial vivía en ciudades. México no fue la excepción. Según datos oficiales, en 1930 la población total era de un poco más de 16.5 millones de habitantes¹ de los cuales el 34 % era urbano, mientras que la población rural representaba el 66 %. En 1960 la población total del país era de casi 35 millones de habitantes², la población urbana aumentó al 51 % en tanto la población rural bajó al 49 %.

Durante el último Censo de Población y Vivienda de 1990 la población del país fue de poco más de 81 millones de habitantes³, de los cuáles el 71 % era urbana, es decir vivía en localidades de 2,500 habitantes o más* y que disfruta de todos o casi todos los servicios. La población rural bajó del 49 % en 1960 hasta el 29 % en 1990. Según daros del mismo censo, existían en nuestro país poco más de 156,600 asentamientos humanos, de los cuáles solo el 1.7 % del total eran urbanos, es decir que en el 1.7 % de los asentamientos del país vive el 71.30 % de la población.

La tendencia de la dinámica poblacional es evidente, el hecho que la población rural emigre a las ciudades es una clara muestra que los programas de apoyo al campo no han funcionado, además plantea el reto para que el desarrollo urbano logre una convivencia más armónica con el medio ambiente en que se inserte y

que el desarrollo económico y social sea mucho más equilibrado y justo para toda la población, privilegiando a los que menos uenen, sólo así se podrá habíar de un desarrollo económico social sostenido y sustentable y por consiguiente y como resultante, de una arquitectura con la misma característica de sustentabilidad.

Pero valdria la pena explorar de manera general nuestro pasado y preguntarnos si siempre ha sido la civilización y sus manifestaciones, entre ellas la ciudad, opuestos y nocivos al Medio Ambiente. Analicemos sólo un caso: México-Tenochtidan. Antes de la conquista la ciudad se desarrollaba en medio de un lago, por medio de la unidad de producción y vivienda heredada de los Nochimileas: La Chinampa, isla artificial que aún puede verse y disfrutarse al sur de la Ciudad de México. Estas culturas vivian y convivian con el agua, en otras palabras existia una cultura del agua y por consiguiente un sentido de pertenencia al medio ambiente.

En contrapartida, después de la caida de México-Teriochtitlan y dar paso a la construcción de la capital de la Nueva España sobre las rumas de la capital Mexica, lo que hicieron los españoles es lo que sabian hacer: construir sobre fierra firme, para lo cual desecaron parte del lago; es decir ellos tenían una cultura de tierra firme y un sentido de pertenencia del medio ambiente.

Estas dos posturas diferentes en la relación hombre-medio ambiente determinaron y siguen determinando, acciones concretas positivas o negativas hacia el entorno ambiental.

El desarrollo sustentable pretende recuperar los conceptos de convivencia con núestro entorno ambiental, impactar lo menos posible al ecosistema, no rebasando la capacidad de carga que este tiene y establecer bases para un desarrollo económico más racional, en cuanto al aprovechamiento de los recursos naturales de los que disponemos.

A la vez, ver estos recursos no como algo que podemos agotar, sino como un patrimonio que recibimos de la generación anterior y que nosotros debemos aptovechar, cuidar y si podemos incrementar para las siguientes generaciones, de aqui el nombre de capital ecológico

Dentro de este planteamiento de sustentabilidad también está el consumo mucho más racional de la energia, usando todos los recursos tecnológicos posibles, tanto modernos como tradicionales.

Cabe hacer mención que la adopción de estos conceptos como normas de vida



implican un importante cambio en los patrones de conducta y de consumo actuales. No se trata de negar los avances tecnológicos modernos, se trata de aprovechar todo ese conocimiento a favor de nuestro habitat y en última instancia se trata de una lucha por la supervivencia de la especie humana.

Una ciudad sustentable deberá incorporar el conocimiento del medio ambiente, sus relaciones con las poblaciones residentes (humana, animal y vegetal), el uso racional de recursos y energía para contribuir al cambio de los patrones de conducta a través del manejo de los espacios urbano arquitectónicos, usando para esto toda la tecnología posible acumulada a través de los siglos, en la solución de los problemas actuales del habitat humano impactando de manera mínima el entorno ambiental donde se inserte.

En el proceso de comprensión de las necesidades sociales y de convertirlas en actividades y espacios satisfactores; los ingenieros y arquitectos somos de los principales modificadores de nuestro entorno, convirtiendolo en un medio ambiente modificado, es por eso que en la actualidad se han orientado los esfuerzos de algunos investigadores en esta dirección, estoy convencido que no se trata de una moda, sino de una cuestión de supervivencia. El avance tecnológico nos permite hacer uso de los "microchips" sin embargo no debemos desdeñar el uso de la tecnología tradicional, ahora conocida pomposamente como Ecotecnias, que no es otra cosa que usar la energía del sol, del viento del agua y la tierra, para climatizar naturalmente los espacios urbano arquitectónicos, hacer un uso más racional de la energía convencional y buscar energías alternativas, con el fin de ofrecer espacios confortables, apropiados y apropiables y que inviten a la realización de la función que les dió origen.

Conjuntos como el de "Los Guayabos" en Guadalajara, Jalisco, y San Francisco Biosolar en Colima, demuestran que es posible integrar armónicamente el desarrollo urbano con nuestro medio ambiente, invitamos al lector a cuestionarse y decidir ser parte de la solución y no del problema.

- 1. I. Conso General de Población y I. nvenda 1930.
- 2 1 III Censo Coneral de Población y Urirenda 1960.
- 3 NI Cento Ceneral de Población y Univenda 1990, INI:CA
- 4 1 agrara y strus. Georgiafia de México. Educines Pedajógicas, Mexico, 1993. Pag. 128.

