



Megaciudades

Hacia 1950 el 30% de la población mundial vivía en ciudades, en el año 2000 aumento a 47% y para el 2007 llegó a 3.3 billones lo que representa más de la mitad de la población mundial. Se estima que para el 2030 un 60% de la población mundial se encontrará en esta situación, lo cual creará muchos retos a futuro en el desarrollo de ciudades.



Una Megaciudad se define como un área urbana con más de cinco millones de habitantes. Las megaciudades son más que solo

grandes ciudades, su escala nos propone nuevas dinámicas, nueva complejidad y nuevos fenómenos y procesos tanto físicos como sociales además de económicos.

Las Megaciudades propician una generación considerable de oportunidades que a su vez van acompañadas por fuertes cambios ambientales, lo que provoca situaciones de extrema pobreza en algunos casos, así como problemas de salud en el ámbito social.

Las Megaciudades como foco de riesgo y de oportunidad global

Las Megaciudades contienen una gran coexistencia entre diferentes tipos de gente lo que implica diversos grupos étnicos, comunidades, raíces culturales y estilos de vida, lo que significa un gran potencial tanto social y cultural en sus habitantes.

Por otro lado las Megaciudades también son foco de riesgo global ya que propician una degradación ambiental y una vulnerabilidad social en la población.

Un problema que implican muchas Megaciudades se refiere a la falta de planeación y al control de construcción que hay en ellas y a la

distribución de los diferentes servicios (energía eléctrica, agua, tiraderos de basura), por lo tanto es un gran reto para ellas solucionar este tipo de problemas.

Por otro lado, en las megaciudades se encuentran investigadores y científicos que podrían colaborar a solucionar los problemas y el impacto socio-económico y político de las actividades humanas en el medio ambiente.

Mejorando la calidad de vida

La calidad de vida depende de percepciones individuales así como de actitudes, aspiraciones y la valoración de sistemas. Esta difiere con la edad, etnicidad, cultura, religión, estilos de vida, y educación. Una prioridad individual depende del ambiente socio-económico y cultural que en ellas exista.

Diferentes grupos de población pueden crear diferentes establecimientos de gente dentro de las propias Megaciudades, todas ellas con sus espacios distintivos así como sus problemas y opciones propias de una zona urbanizada. Todas estas diferencias son reflejadas en la arquitectura, diseño urbano y además

proponen una significativa exclusión e incoherencia social entre habitantes de la misma urbe.



Megaciudades sustentables

Las Megaciudades requieren recursos energéticos tanto humanos como naturales, industria, construcción, infraestructura y mantenimiento. El éxito de una Megaciudad se mide en términos de su productividad económica, equidad social y diversidad ambiental. Como consecuencias de este desarrollo se crean altas densidades de población, altas demandas de recursos y una alta contaminación y consumo y

desperdicio de energía, lo que conlleva a un gran impacto ambiental tanto local como regional.

Las Megaciudades comúnmente crecen en áreas con condiciones geológicas difíciles; sujetas a riesgos naturales como inundaciones o deslizamientos lo que propicia que su mantenimiento sea mucho más costoso. Los efectos de un cambio ambiental y socio-económico pueden magnificar los riesgos y la calidad de vida de sus habitantes, además el incremento de densidad de población puede propiciar otros problemas como la pobreza extrema dentro de estas poblaciones.

Invasión de espacios

Muchas Megaciudades parecen haber llegado al límite de sus capacidades físicas y materiales, lo cual propiciará un crecimiento de las ciudades en diferentes direcciones como podrían ser en edificios tipo rascacielos o en espacios bajo tierra. Este tipo de cambios implicaría a caminos, comunicaciones, electricidad así como algunas zonas de trabajo y viviendas, aunque estos cambios seguramente propiciarán una reducción en la calidad de vida de sus habitantes así como una mayor vulnerabilidad a

los desastres naturales; como sea cualquiera de las dos opciones de crecimiento tanto hacia arriba como hacia abajo propiciarán cambios en el balance natural del medio ambiente. Este tipo de desarrollo requiere una gran planeación y mantenimiento además del conocimiento de las condiciones y procesos en la superficie, todo esto con la utilización de técnicas modernas de planeación y construcción.

Conclusiones

Geo-científicos contribuyen al entendimiento y manejo de Megaciudades así como ayudado a la búsqueda y explotación de recursos naturales. Estos científicos juegan un papel importante en el manejo de una Megaciudad sustentable y a su vez su conocimiento nos ayuda a comprender mejor los complicados procesos dentro de este tipo de poblaciones lo cual nos ayuda a obtener un mejor manejo de los recursos económicos, humanos y una reducción de riesgos naturales.

Si desea conocer más le invitamos a visitar la página del Comité Nacional www.planetatierra.org y la página del Comité Internacional www.yearofplanetearth.org

*Instituto de Geofísica UNAM
Enrique Javier Torres López
Marco Antonio Tentle Jimarez*