

Intégrate Project

Caso propuesto: Arcología como una posible solución a la sobrepoblación en el Estado de México bajo un consumo de recursos sustentable.

Material requerido: Artículos y estadísticas de consulta como base para presentar dicha propuesta

Número de participantes: 06

Preguntas detonantes

¿Cuál es el concepto básico de la sustentabilidad?

“El desarrollo sustentable hace referencia a la capacidad que haya desarrollado el sistema humano para satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer los recursos y oportunidades para el crecimiento y desarrollo de las generaciones futuras.”

¿Hasta qué punto se puede considerar sostenible?

“Un proceso es sostenible cuando ha desarrollado la capacidad para producir indefinidamente a un ritmo en el cual no agota los recursos que utiliza y que necesita para funcionar y no produce más contaminantes de los que puede absorber su entorno.”

Causas y efectos de las conductas que aparecen

Hace unas décadas prevalecía la idea de un mundo lleno de recursos inagotables; en la actualidad esta visión positiva se ha venido abajo. La fuerte e incesante presión ejercida sobre el stock de capital natural, por la creciente población humana, ha vuelto apremiante la necesidad de hacer frente a dicho deterioro de los recursos naturales (Escobar, 2007). En el año 1983 las Naciones Unidas crean la Comisión Mundial de Ambiente y Desarrollo (WCED, World Comisión of Environment and Development) presidida por Gro Harlem Brundtland, primera ministra de Noruega

en aquel momento. Uno de los resultados más significativos que salieron de los informes emitidos por esta comisión fue la de identificar por primera vez la importancia de evaluar cualquier acción o iniciativa desde tres enfoques: el económico, el ambiental y el social. Más tarde en el año 1992 se celebra en Río de Janeiro el Earth Summit donde se consolida la acción de las Naciones Unidas en relación con los conceptos relacionados con el medioambiente y el desarrollo sustentable. De dicha conferencia se acuerdan 27 principios relacionados con la Sustentabilidad que se materializan en un programa mundial conocido como Agenda 21. Luego de estas acciones concretas comenzó a explotar una conciencia global acerca de la importancia de esta temática y así se crearon decenas de consejos consultivos, organismos, asociaciones e investigaciones relacionadas con la sustentabilidad (Calvente, 2007). Ante el creciente reclamo de la sociedad civil por crisis ambientales en zonas metropolitanas, en 1983 se crea la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE). No obstante, este avance institucional expresa la respuesta tardía del Estado ante la gravedad de la contaminación ambiental urbana y de la degradación ecológica acumulada en el país (Calvente, 2007).

Personas que intervienen en el caso

Ciudadanos, diseñadores urbanos, arquitectos, así como cualquier carrera a fin.

Posibles soluciones (ventajas y desventajas)

Arcología es un concepto introducido por el arquitecto italiano Paolo Soleri a finales de la década de 1960. El mismo hace referencia a formas y funciones de una ciudad que, según el autor, combina la arquitectura y la ecología con el objetivo de crear un hábitat urbano complejo, compacto y sustentable. En la actualidad, dada la escasez de tierras aptas, la necesidad de ahorrar recursos, pero también con la pretensión de realizar obras épicas, se observa como el diseño arquitectónico y urbano tiende a proyectar tipologías que podrían considerarse análogas a las arcologías. La arcología propone una forma urbana altamente integrada y compacta en tres dimensiones, oponiéndose a la expansión descontrolada y a su inherente

consumo y desperdicio de tierra, energía y tiempo; lo que se traduce en una marcada tendencia a segregar comunidades y aislar personas. Por el contrario, la complejización y concentración de actividades y estructuras permitiría una notable conservación y provecho del suelo urbano, la energía y los recursos generados por la sociedad. En términos de Soleri, arcología es la implosión de la megalópolis extendida, la ciudad contemporánea, en un denso y complejo ambiente urbano que se erige verticalmente. Este tipo de ciudad necesitaría aproximadamente el dos por ciento de tierra de lo que utiliza una ciudad tradicional de similar población. En la actualidad, una ciudad típica requiere más del sesenta por ciento de su superficie para rutas y servicios automotores. Por el contrario, la arcología elimina al automóvil de la ciudad. Los usos múltiples del diseño arcológico, inspirado en la naturaleza, hace a los diferentes espacios destinados a vivir, trabajar, estudiar y pasear, accesibles entre sí. La teoría existe y la propuesta está planteada. De hecho, el laboratorio urbano de Soleri, Arcosanti, funciona como una arcología desde su fundación en el año 1970. La problemática que subyace en estas ideas se compone de varias cuestiones: ¿La tecnología disponible es capaz de desarrollar estas “megaestructuras” y hacerlas funcionales y sustentables?; ¿La autosustentabilidad de estas arcologías es también compatible con la sustentabilidad de la sociedad, del resto de las ciudades y del territorio “exterior”?; ¿La sociedad está preparada y dispuesta a cambiar radicalmente su forma de vida y su cultura?; ¿Las arcologías, al ser estructuras acotadas, podrán contener y abastecer el crecimiento demográfico de la población? Estas y otras preguntas surgen a la hora de pensar en ideas radicales como la planteada. Cuestionarse estos conceptos no significa descartarlos, sino reflexionar acerca de los problemas que presenta la ciudad actual y sus posibles soluciones, destacando las características positivas y factibles y diferenciándolas de aquellas que podrían presentar aspectos negativos para la ciudad, el ambiente y sus habitantes (Omar, 2011).

Resultados de la mesa de trabajo

Antecedentes

- Uno de los problemas es la sobrepoblación y existen soluciones radicales como en el gobierno de China. Otro es el consumismo y la poca disponibilidad de petróleo.
- Existen soluciones tecnológicas pero ¿es suficiente?
- Costumbres y conductas más ecológicas, que al integrarse con las nuevas tecnologías logren un aporte mayor.

Contexto Actual

- Se supera la capacidad de carga del planeta
- Mentalidad de no respeto, no se quiere cambiar por comodidad, contaminación
- Falta de recursos y mal manejo de ellos
- Extinción del huerto

Propuestas

- Huertas caseras
- Cooperativas ecológicas y sustentables
- Buscar un cambio, adaptar nuestro entorno y espacios de vivienda.
- Persistencia
- Educar a los demás

Soluciones

- Cambiar nuestra mentalidad y tomar en cuenta la biodiversidad
- Producir nuestros propios alimentos
- Dejar atrás el individualismo

Acciones

- Cambio personal
- Opciones alternativas de energía: calentadores solares, celdas solares, etc.
- Educación y cambio cultural
- Cooperativismo

Comentarios finales

- El cambio empieza por uno
- No es retroceder, es renunciar a comodidades para así poder salvar la vida que conocemos
- Tratar de salvar la tierra para que nosotros podamos subsistir depende de cada quien. La vida en la tierra no terminara, más bien terminaran los humanos.
- Si no se empieza a cambiar ahora los recursos se van a acabar
- Tomar acciones y principalmente con los más jóvenes

Bibliografía

Escobar J.L.D. (2007). EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN MÉXICO (1980-2007). Revista Digital Universitaria. Universidad Nacional Autónoma de México. México. pp: 2-5

Calvente A.M. (2007) El concepto moderno de sustentabilidad. Socioecología y desarrollo sustentable. Universidad Abierta Interamericana. Argentina. pp: 2-4

Omar J.A. (2011). Arcologías: ¿Utopía o solución para la sustentabilidad urbana?. Museo. Universidad Nacional de General Sarmiento. Argentina. pp: 2-3