



+17.1

+17.500

+10.000

+12.500

+10.000

# Arquitectura sustentable

Por Aura Albores Sáenz  
Diseño de la Comunicación Gráfica



Detalle de la concepción y diseño del complejo de viviendas con cero emisión de carbono "Puente solar", de Elena Kalunziga 2007

“

Llegará el momento en el que nos encontremos en un mundo que será un gran llano desértico, donde será imposible sobrevivir.”

Vivimos en un planeta que está en crisis ambiental, en gran parte debido a la interacción del hombre con el medio que le rodea. La especie humana ha ido terminando con los recursos naturales y ha modificado el ambiente cada vez más rápido. Lo creamos o no, llegará el momento en el que nos encontraremos en un mundo que será un gran llano desértico, donde será imposible sobrevivir.

Ante este panorama desesperanzador, el ultimátum es hacer algo al respecto o desaparecer.

Evidentemente, el deterioro del planeta es un problema multifactorial, sin embargo, la arquitectura como uno de los principales agentes de cambio en el medio natural, debe replantear su labor y prevenir los posibles daños en su entorno.

Es imprescindible que haya unión entre el medio ambiente natural y el creado por el hombre, así se frenaría en gran medida el deterioro ambiental. Esto puede lograrse con la ayuda de proyectos sustentables.

En Vladivostok, Rusia, más allá de que se tenga conocimiento de esta crisis, se han puesto en práctica proyectos educativos de arquitectura sustentable para solucionar este gran problema. Se han desarrollado propuestas que integran el ambiente con la arquitectura y la ingeniería.



La arquitectura sustentable es un modo de diseño arquitectónico en el que se aprovechan los recursos naturales y se minimiza el impacto ambiental negativo."

Detalle de la concepción y diseño del complejo recreativo en "Tierra de piratas", de Irina Korochkina. 2007

¿Qué es la arquitectura sustentable?

La arquitectura sustentable es un modo de diseño arquitectónico en el que se aprovechan los recursos naturales y se minimiza el impacto ambiental negativo. Para lograrlo, se estudian e investigan las condiciones ambientales, climáticas y energéticas, además del desarrollo y utilización de los materiales y energía renovables con los que se construye.

La escuela de Arquitectura Artes y diseño de la Far Eastern National Technology University (FENTU), en Vladivostok, Rusia, ha desarrollado un curso de Diseño sustentable para futuros arquitectos, en el que se integran la investigación y aplicación de los principios de ecoarquitectura, diseño de paisaje, planeación urbana, estudios energéticos, bioclimática, prácticas de reciclamiento, control de contaminación, captación de agua para mantos acuíferos y diversos temas de diseño en arquitectura e ingeniería.

En respuesta a la importancia que tiene el problema ecológico mundial, la División de Ciencias y Artes para el Diseño, y la Coordinación de Extensión Universitaria de la UAM Xochimilco, presentan en la Galería del Sur la muestra itinerante *Arquitectura*

*sustentable rusa*. Esta exposición se ha presentado en Italia, Japón, Alemania, Austria y ahora en nuestro país, donde se ha exhibido en las universidades más importantes de México.

Los lienzos expuestos muestran algunos ejemplos de proyectos educativos que pretenden concientizar sobre la importancia de la sustentabilidad en arquitectos de todo el mundo.

Algunos de los proyectos plantean temas como estaciones de captación solar y producción de energía, centros de desarrollo sustentable y regional, museos autosuficientes en el consumo de energía, centros de tecnología marítima, bases extraterrestres para la investigación científica, parques ecomarinos y de producción alimenticia, entre otros.

Los proyectos de arquitectura sustentable son una buena solución para el buen aprovechamiento de recursos naturales y de energía, pero sobre todo para el cuidado del medio ambiente.

En México deberían realizarse este tipo de proyectos: son las instituciones educativas las que deben generar soluciones apoyadas en la arquitectura y el diseño sustentable.