



**Nombre del alumno: Carla Alexandra Itzel Ruiz Domínguez.**

**Nombre del profesor: Arq. Edwin Burguete Trejo.**

**Licenciatura: Arquitectura.**

**Materia: Métodos de diseño.**

**Nombre del trabajo: Ensayo sobre arquitectura verde.**

Ocosingo, Chiapas a 04 de Diciembre de 2020.

## **Introducción**

La arquitectura sustentable, también es conocida como arquitectura verde, es un modo de concebir el diseño arquitectónico de manera sostenible, buscando optimizar recursos naturales y sistemas de la edificación de tal modo que minimicen el impacto ambiental de los edificios y sus habitantes.

Pretende fomentar la eficiencia energética para que las edificaciones no generen un gasto innecesario de energía, aprovechen los recursos de su entorno para el funcionamiento de sus sistemas y no tengan ningún impacto en el medio ambiente.

## **Desarrollo**

Lamentablemente, la construcción es una de las industrias que más contaminan ya que se estima que demanda un 40% de la energía de un país, produce un 25% de las emisiones de CO<sub>2</sub>, genera un 50% de los residuos sólidos y contamina el aire en un 30%. La situación ambiental actual nos obliga a aplicar nuevas metodologías de diseño para lograr reducir el impacto ambiental provocado desde el inicio del proceso de diseño hasta su ejecución y mantenimiento. Así, el uso racional de recursos naturales y el manejo apropiado de la infraestructura en instalaciones del edificio contribuirán a la conservación de energía y a mejorar la calidad medio ambiental.

Por un lado, se deben de considerar las ventajas del uso de materiales reciclables y reciclados en la construcción. De acuerdo a Natalini, Klees y Tirner (2000), una adecuada gestión de residuos debe sustentar su reciclaje y la utilización de materiales recuperados como fuente de energía o materias primas, a fin de colaborar a la preservación y uso racional de los recursos naturales. Gran parte de los residuos derivan de los desechos de la construcción, por lo que el reciclaje entonces posee importantes atractivos frente a la utilización de materias primas naturales. La gran ventaja es que soluciona paralelamente la eliminación de materiales de deshecho y que, por medio del aprovechamiento de estos residuos, se reduce la cantidad de recursos naturales primarios a extraer. Algunos de los materiales que se pueden reciclar son: ladrillo, concreto, hierro, acero, metales, plásticos y madera.

Así mismo, un ejemplo de arquitectura reciclable se puede encontrar en los proyectos del premio Pritzker de Arquitectura, el arquitecto Shigeru Ban. Entre los materiales que el arquitecto utiliza se encuentran las estructuras de papel reciclado, telas, materiales compuestos del reciclado de fibra de papel y plástico y contenedores de transporte. Algunos de sus proyectos más distinguidos son: Catedrales de cartón, auditorios e iglesias de papel y barrios de viviendas hechas con contenedores.

Por otro lado, gracias a las nuevas tecnologías de hoy en día, científicos y empresarios han desarrollado materiales ecológicos aprovechando desechos como botellas de plástico, vidrio, cartón reciclado y hasta fibras obtenidas de la mezclilla. En los últimos años ha habido una tendencia marcada a reemplazar ciertos materiales de construcción por otros menos contaminantes denominados materiales biocompuestos, producidos a partir de materiales orgánicos

## **Conclusión**

En conclusión, los nuevos proyectos de construcción en el mundo van más enfocados hacia la ecología, sobre todo en casas o viviendas y edificios. La arquitectura verde ya dejó de ser una visión para el futuro y ahora es una realidad, esto es porque las ventajas superan por mucho a las desventajas que puede llegar a tener, además de que en la mayoría de los países cada día fomentan la arquitectura ecológica con más descuentos o incentivos fiscales. A pesar de ser más cara que la construcción normal, la inversión se ve recompensada con los años de ahorro de energía y de cuidado a nuestro planeta. Finalmente, los nuevos principios de diseño están completamente a favor del medio ambiente, de la correcta utilización y explotación de los recursos y en la implementación de los mismos de manera sustentable.

