



**Nombre del alumno:** Josselin  
Domínguez Cruz

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

**Licenciatura:** Arquitectura

**Materia:** Métodos de diseño

**Nombre del trabajo:** ensayo

Ocosingo, Chiapas a 12 de septiembre del 2020.

# ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

Como punto de partida el arquitecto del futuro se basará en la imitación de la naturaleza, porque es la forma más racional, duradera y económica de todos los métodos. Una vivienda bioclimática no es nada nuevo, sino que es algo que ya se realizaba tradicionalmente años atrás, nuestros antepasados construían sus viviendas con recursos naturales como son: piedras, madera o tierra; materiales naturales que encontraban en su entorno.

Este tipo de arquitectura consiste en diseñar los edificios aprovechando los recursos naturales y teniendo en cuenta las condiciones climáticas del entorno.

El objetivo de la arquitectura bioclimática es reducir el impacto ambiental limitando el consumo de energía, y esto a lo largo de una construcción bioclimática puede ser un ahorro de dinero, aunque el coste de la construcción sea superior, aquí consideramos dos conceptos: primero es construir edificios que sean sostenibles, autosuficientes energéticamente, segundo es tener en cuenta el proceso constructivo, la arquitectura bioclimática está relacionada con la construcción ecológica.

Los edificios también tienen que tener un proceso de construcción que sea responsable con el medio ambiente, así como un uso de materiales de construcción no tóxicos. Hay recursos naturales que disponemos estas son:

- **El sol:** Es el principal recurso. La orientación de un edificio y su diseño respecto a la iluminación es fundamental. Hay que diseñar los edificios abriendo huecos al sur y al este, procurando disminuir las ventanas al norte. Nunca orientar una cristalera al oeste.

**La ventilación:** Diferencias de temperatura y presión entre dos espacios generan corrientes y si se combinan con estanques o fuentes se aumenta la humedad del aire.

**Elementos vegetales:** Dan sombra en verano, protegen contra el frío y el viento, pueden ser pantallas contra el ruido y la erosión, además de crear ambientes agradables.

**Energías renovables:** Paneles solares, Se puede conseguir que todo el consumo de energía se genere mediante renovables haciendo una vivienda autosuficiente, o incluso generar energía sobrante que se puede vender.

A la hora de iniciar un proceso de una vivienda bioclimática es muy importante tener en cuenta el diseño y la forma de la casa, ya que de ello dependerá su eficiencia energética. Asimismo, la resistencia de una casa dependerá de su altura. Una casa alta tiene más resistencia que una casa baja.

Por razones obvias, los materiales que se deben utilizar para la construcción de una vivienda bioclimática deben ser naturales o ecológicos, con bajo impacto ambiental. Además, los elementos de la casa deben ser aprovechados para ser captadores de energía solar como las ventanas, los invernaderos, los muros o tejados. En este sentido, los tejados deben tener una forma que favorezcan la captación solar. Para la construcción de una vivienda bioclimática también debemos de tener aspectos importantes que nos dirijan mejor.

Finalmente tenemos en claro lo que es la arquitectura bioclimática, gracias a ella sabemos que recursos naturales debemos tomar en cuenta, por otra parte, procuramos que también estamos ayudando nuestro contorno para la construcción de una morada y así cuidar el medio ambiente y no generar más contaminación.