



Universidad de concepción
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Alumno: Nicolás Bastian Palma Garcés



COMPORTAMIENTO TÉRMICO E IMPACTO AMBIENTAL EN VIVIENDAS DE MADERA: ANÁLISIS PROTOTIPO TEMUCO

Introducción

Es claro que con el actual ritmo de aumento demográfico, la población humana mundial se duplicara antes de mediados del siguiente siglo, lo que provocara la sobre explotación de los recursos naturales y medioambientales, siendo evidente la carencia que la población futura tendrá de los mismos.

Resulta evidente que con el aumento poblacional, serán las edificaciones las que dominaran el paisaje del planeta, las cuales aumentaran el desgaste de gran parte de nuestros recursos.

Estas producen dos tipos principales de impactos ambientales, el generado por el uso a lo largo de su vida útil y el generado por su construcción, siendo el primero el más significativo, puesto que comprende energía de calefacción, alumbrado, sistemas de seguridad y señalización, consumo y desecho de aguas, además de un lapso de tiempo en uso mucho mayor.

Con respecto a la etapa de construcción, su impacto está ligado a los materiales de construcción, desechos y transporte, y procesos de edificación.

Dichas variables serán acogidas y utilizadas por este seminario para tener en cuenta los impactos ambientales de las edificaciones y de sus materiales antes, durante y después de su construcción en relación a las características de un prototipo específico a estudiar.





Sustentabilidad

El origen del término "Sustentabilidad" proviene de una derivación del término "desarrollo sostenible" (del inglés: sustainable development) que la primer ministro Noruega Gro Brundtland incorporó en el informe "Nuestro futuro común" (Our common future) presentado en la 42ª sesión de las Naciones Unidas en 1987

En relación a la arquitectura se obtienen diferentes denominaciones tales como arquitectura Sustentable, también conocida como arquitectura sostenible, arquitectura verde, eco-arquitectura y arquitectura ambientalmente consciente, las cuales tiene por objetivo aprovechar los recursos naturales de tal modo que minimicen el impacto ambiental de los edificios sobre el medio ambiente y sus habitantes.

Los principios de la arquitectura sostenible incluyen:

- la consideración de las condiciones climáticas, la hidrografía y los ecosistemas del entorno en que se construyen los edificios, para obtener el máximo rendimiento con el menor impacto.
- la eficacia y moderación en el uso de materiales de construcción, primando los de bajo contenido energético frente a los de alto contenido energético

- la reducción del consumo de energía para calefacción, refrigeración, iluminación y otros equipamientos, cubriendo el resto de la demanda con fuentes de energía renovables
- la minimización del balance energético global de la edificación, abarcando las fases de diseño, construcción, utilización y final de su vida útil.
- el cumplimiento de los requisitos de confort relacionado a la salubridad, iluminación y habitabilidad de las edificaciones.

