



Universidad de Concepción
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

“Arquitectura Bioclimática para la Patagonia (Tierra del Fuego)”

Análisis de las condicionantes climáticas y Territoriales de Tierra del Fuego

Por:
Bruno Rodolfo Mandel Gutiérrez

Profesor Guía
Roberto Guerrero

CONCEPCIÓN - CHILE
2008

ArQuiTeCtura Bio-ClimAtiCa

ParA La PatAgOniA TiErrA dEl FueGo

INTRODUCCIÓN

Para garantizar la calidad de vida de las generaciones futuras, el control del desarrollo sostenible de los recursos del planeta se ha convertido en algo indispensable. Su aplicación a la arquitectura, el urbanismo incumbe a todas las disciplinas. El éxito y la generación del enfoque medioambiental en el campo de la construcción dependen de la colaboración estrecha entre las diferentes disciplinas como, la arquitectura, ingeniería, urbanismo, construcción, política, etc.

La arquitectura siempre ha utilizado recursos naturales para cubrir las necesidades humanas. Existe una larga e imaginativa tradición de construir edificios que sean sensibles al lugar y al clima. Sin embargo, desde la Revolución Industrial, los desarrollos tecnológicos respecto a la construcción, incluyendo la iluminación eléctrica, la calefacción central y el aire acondicionado, han llevado a los edificios a ser progresivamente más desconectados de su medio ambiente. Combustibles baratos, nuevos sistemas de acondicionamiento de aire y nuevas tecnologías de iluminación junto a un aumento de las expectativas de los ocupantes han dado como resultado edificios que han sido diseñados y utilizados con poco respeto a su entorno o a su medio ambiente. Muchos de estos

edificios proveen niveles aceptables de comodidad térmica y visual en sus interiores, sin embargo lo han hecho a un costo enorme y poco sustentable con el medio ambiente, y hay una creciente evidencia de que las condiciones mantenidas artificialmente en muchos de nuestros modernos edificios no conducen a una buena salud.

Sin embargo, al aumentar la conciencia sobre el impacto ambiental de la vida moderna, está emergiendo un nuevo enfoque que busca proporcionar edificios que calcen mejor con las necesidades de sus ocupantes y que sean más amables con el medio ambiente.

Los términos "Bioclimático", "Solar Pasivo", "Ecológico", y Diseño "Sustentable" son ahora familiares. Sus significados se superponen y algunos han estado presentes por más tiempo que otros. La "Arquitectura Bioclimática" se refiere a un enfoque de diseño que abarca los principios de sustentabilidad, pero que va más allá de solo disminuir el impacto ambiental de los edificios, busca crear una arquitectura que sea fundamentalmente más adaptada con el lugar, el clima y a las necesidades humanas y que le de respuesta mediante parámetros de diseño

concientes y lógicos. Lejos de limitar la libertad arquitectónica, ofrece un amplio rango de nuevas posibilidades de potenciar el diseño y función de nuestros futuros edificios y nuestro placer al apreciarlos.

* La Declaración de Interdependencia para un Futuro Sustentable de la Unión Internacional de Arquitectos (UIA), Chicago, 1993 proclama: El diseño sustentable integra la consideración del recurso y la eficiencia de la energía, edificios y materiales saludables, uso de tierra ecológica y socialmente sensible y una sensibilidad estética que inspire, afirme y permita"

Fuente: Comisión Europea – Dirección General para la Energía

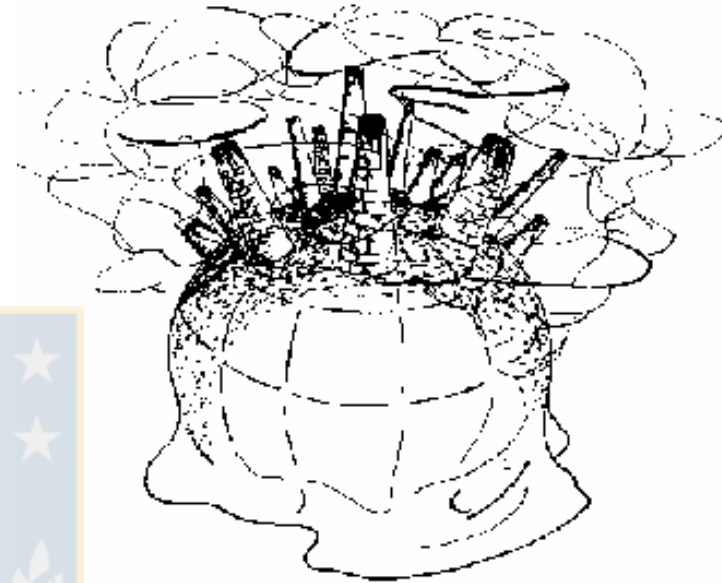


Fig.: Dibujo de la tierra y su polución y contaminación. Fuente: Contaminación global y energía