



Universidad de Concepción
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía



PROTECCIÓN POR DISEÑO EN ESTRUCTURAS DE MADERA

**Estudio de las medidas de protección utilizadas en
Pasarelas peatonales de Concepción.**

Seminario para optar al grado de licenciada en arquitectura

Alumna: Claudia Andrea Ávila Martínez
Profesor Guía: Frane Zilic Montanari Fecha: Octubre, 2014

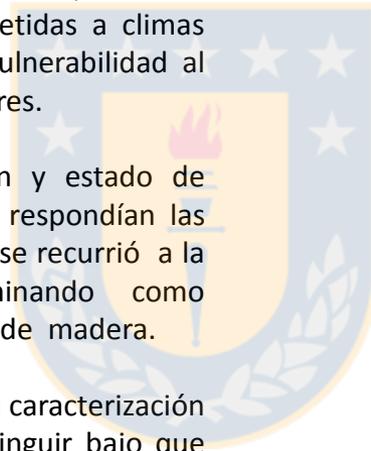


RESUMEN:

El presente trabajo de investigación describe distintas medidas protección utilizadas en estructuras de madera. El estudio se enfoca en aquellas construcciones, en donde las soluciones de diseño cumplen un rol fundamental, como es el caso de las maderas en exterior, sometidas a climas agresivos, por lo que presentan mayor vulnerabilidad al deterioro y a la acción de agentes degradadores.

Con el objetivo de verificar la evolución y estado de estructuras en exterior y estudiar como respondían las distintas medidas de protección adoptadas, se recurrió a la metodología de estudio de casos, determinando como objeto de estudio tres pasarelas peatonales de madera.

El estudio permitió, en primera instancia la caracterización de distintos agentes degradadores y distinguir bajo que condiciones las probabilidades de adquirir patologías aumentaban. Además se identificaron distintas medidas de protección y la eficiencia de éstas en la conservación de la estructura y su perpetuidad en el tiempo.



INTRODUCCION

0.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

La madera es un material orgánico, por lo tal está **sometida a la acción de distintos agentes degradadores**, como: hongos, luz solar, humedad, entre otros, los cuales dañan paulatinamente su estructura y propiedades físicas. El nivel de daño ocasionado en el material dependerá principalmente del medio en que este inserta y el grado de influencia de este en ella. Por otro lado, **la presencia de madera en deterioro también apunta a un diseño constructivo deficiente**, un mal uso del material y precaria mantención; debilitando así la estructura y sus funciones estéticas

Desde este punto de vista el deterioro puede ser prevenido y reducido en gran porcentaje a través de un diseño adecuado que considere las características de la madera, tanto sus capacidades, fortalezas y debilidades frente a los agentes degradadores.

Motivado por un interés personal por diseñar en madera, se ha querido profundizar en el tema, dando énfasis a las soluciones que aportan a la conservación del recurso, recordando la labor del arquitecto y el importante rol que cumple al momento de decidir y detallar las soluciones constructivas que materializaran un proyecto. Es por esta razón que es vital comprender y tener un manejo en el tema que permita un planteamiento apropiado y correcto y que así, ayuden al material.