

Estudio sobre la tierra cruda como material de construcción Y sus principales tecnologías constructivas sismo resistentes



1. INTRODUCCION

La presente investigación se centra en el estudio de la tierra cruda como material de construcción, sus múltiples posibilidades, los beneficios del material en la construcción y calidad de vida; y en la exposición de las principales tecnologías constructivas desarrolladas para regiones sísmicas como lo es nuestro país.



Casa Peñalolén en Santiago de Chile, del Arquitecto chileno Marcelo Cortés
Tecnología constructiva: tecnobarro. Sin daños post.terremoto 27F.

1.1 INTERES DE LA INVESTIGACION

Existe una confusión y prejuicios infundados en torno a las propiedades de la tierra. Se condenó al adobe por presentar un mal comportamiento frente al sismo, adobe no reforzado, que al igual que una albañilería de bloques de cemento o ladrillo no reforzada o armada, sucumbiría a los esfuerzos provocados por el sismo. Sin embargo se nos enseña y está normado que para construir una albañilería ésta debe ser reforzada, para el adobe es lo mismo, existen refuerzos especiales para asegurar un buen comportamiento ante un sismo, en Perú existe la norma técnica E-80 para adobes, en donde se indica el correcto hacer de esta técnica constructiva. Con el reciente terremoto en nuestro país (27 de febrero de 2010), se dio a entender que no se debía construir con tierra; en diarios, televisión, medios de comunicación en general se condenó el material, sin embargo el barro es el material más barato, sustentable y con menor huella ecológica y sí existen técnicas constructivas con la capacidad de resistir las fuerzas sísmicas, sólo que no han sido estudiadas o difundidas en nuestro país. Es por esto el interés de la investigación, de manera de evidenciar estas técnicas constructivas y a la vez mostrar los beneficios de construir con tierra.

