

## Resumen

La técnica del tapial es un procedimiento por medio del cual se construyeron y construyen edificaciones en tierra, sin sostenerlas con piezas de madera u otros materiales. Este método consiste en apisonar tierra preparada capa por capa, en medio de dos tablones con el espesor normal de los muros de piedra. Apisonada de esta manera, la tierra se liga, toma consistencia y forma una masa homogénea, que puede ser elevada hasta la altura necesaria para una vivienda o construcción.

En esta investigación abordaremos la técnica y preparación de los materiales del tapial y haremos un estudio exhaustivo de sus dosificaciones capaces de mejorar sus propiedades, en si no se puede dar una fórmula en peso o volumen, ya que ella depende de la calidad de la tierra empleada y sus posibles agregados; por se debe tener presente que cuanto más fina sea será mejor su calidad por consiguiente el primer paso cuando se va a construir con este material, es conocer su composición y determinar la adecuada, para esto se llevaran a cabo ensayos del laboratorio y campo también, emprenderemos acciones para su mejoramiento a través de lo que se conoce como procesos de estabilización.

A posteriores se realizarán ensayos en bloques de tapial de distintas dosificaciones y en casos de materiales a fin de encontrar la que mejore sus propiedades bioclimáticas y de resistencia

Por último, y como conclusión del estudio sobre esta técnica y criterios de dosificaciones lograremos una base ideal de sus componentes que se adapten al clima y tipo de construcción que se tiene en la ciudad de Tarija tratando de fomentar esta técnica de construcción en tierra por sus posibles ventajas y ahorro energético además de ser más saludable para el huésped y el medio ambiente.

## Introducción

Desde hace 10.000 años el hombre construye en tierra sus ciudades, la tierra cruda ha sido y sigue siendo a través de las tradiciones históricas y populares, uno de los principales materiales de construcción utilizados en el planeta.

Desde tiempos muy remotos la población construye su hábitat con los materiales que le brinda la naturaleza. Se considera que más de una tercera parte de los habitantes del globo viven hoy en construcciones de tierra.

Construir con tierra es construir con un material sobre el que se camina todos los días. El recurso de la tierra cruda es un medio de autonomía tecnológica con respecto a sistemas constructivos limitantes y costosos impuestos por los países ricos que tienden a normalizar el mundo entero sobre la base de sus conceptos.

Como material de construcción, la tierra ofrece numerosas posibilidades frente a las tecnologías más comunes de la arquitectura actual. Además de ser un material accesible al alcance de todos, proporciona un buen aislamiento térmico y acústico a las construcciones.

Su producción emplea fundamentalmente recursos locales, tanto en mano de obra como materia prima, y la simplicidad del trabajo con la tierra no requiere un alto grado de especialización.

Se quiere comprender los testimonios del patrimonio construido en tierra, protegerlo, valorarlo y rehabilitarlo física y moralmente y actualizar, modernizar, promover y proyectar nuevos usos de estos modos de construcción.

“Crisis energética.-Crisis económica-Crisis social”

¿Cuál es el discurso?

“La tierra cruda será uno de los materiales  
más solicitados en los años venideros.”