

VALORIZANDO LA TECNICA CONSTRUCTIVA DE LA QUINCHA EN EL MARCO DE LAS BIO-CONSTRUCCIONES

La Quincha es una técnica constructiva que se está reevaluando hoy en día en el marco de las tendencias más modernas de bio-construcción. La revista de bio-construcciones Mimbrea por ejemplo define la Quincha como [una tradición de futuro](#).

La Quincha consiste en un entramado de caña o bambú recubierto con barro. El material es antisísmico gracias al entramado de caña, cuya elasticidad absorbe las vibraciones evitando que se propaguen por el resto de la estructura. Además, su ligereza facilita su montaje y disminuye la carga sobre la edificación.

Las construcciones de Quincha se crearon en el antiguo Perú (quincha en idioma quechua significa pared) y se difundieron principalmente por ser antisísmicas. En la antigüedad, por ejemplo, se aprovechaba la tecnología de la Quincha también para edificar los segundos pisos de las habitaciones debido a su bajo peso y a su elasticidad.

Esta técnica constructiva, sin embargo, presenta diferentes otras ventajas que la hacen de gran interés para el futuro. La Quincha asegura un buen aislamiento térmico proporcionado por la capa de barro con la que se recubre la caña. Es una técnica que aprovecha los materiales del territorio, en sintonía con las tendencias más ecológicas que valorizan el uso de los recursos y saberes locales. Los materiales son la madera, la caña, y el barro mezclado con fibra vegetal (paja). La técnica puede ser utilizada en zonas con diferentes características (clima, suelo, etc.), adecuando los diferentes elementos de la construcción y los materiales a cada lugar. El proceso constructivo es simple, puede ser realizado por pequeñas empresas locales y las habitaciones pueden ser realizadas por módulos, dependiendo de las exigencias y de los recursos de las familias.

La tecnología de la Quincha tradicional ha sido sometida en el tiempo a estudios, investigaciones y experimentaciones, para aprovechar sus características estructurales y mejorarlas en función de las nuevas exigencias. Este proceso es todavía en curso gracias al aporte de universidades, centros de estudios, iniciativas



de cooperación. En los tiempos más recientes, esta tecnología ha atraído también la atención de estudios de arquitectura que trabajan en la construcción de viviendas eco-sostenibles.

La Quincha prefabricada es uno de los resultados de estos estudios. Aprovechando el conocimiento ancestral en el uso de la caña y el barro, se basa fundamentalmente en la estandarización del sistema constructivo, para facilitar el montaje y aumentar el rendimiento del material. A diferencia de la quincha tradicional, la prefabricada emplea paneles modulares consistentes en bastidores de madera rellenos con caña trenzada y recubiertos con barro o algún otro material como yeso o cemento. Además, la parte inferior de los paneles se fijan sobre una base de concreto y verticalmente se apoyan en una estructura de columnas de madera.

La Quincha Mejorada elaborada por [PREDES-Centro de Estudios y Prevención de Desastres de Perú](#) consiste en una estructura de madera empotrada en una cimentación de concreto simple o armado, tejida con caña y enlucida con barro y mortero. Su techo ligero puede ser de calamina, caña y barro, recubierto de concreto o tejas. El conjunto estructural posee gran solidez y a la vez flexibilidad inigualable para absorber la fuerza sísmica. El Centro PREDES ha elaborado importantes manuales y guías para la utilización de la Quincha Mejorada. Además, PREDES realiza desde hace años proyectos concretos de reconstrucción después de los terremotos y proyectos de vivienda popular para reducir los daños de futuros posibles desastres, aprovechando esta tecnología en los territorios con alto índice de sismicidad.

También la iniciativa [Practical Action](#) y [Soluciones Prácticas](#) que opera en Perú contribuyen desde hace años a la capitalización y divulgación de esta tecnología, acompañando proyectos concretos de construcción de habitaciones en Quincha Mejorada en las comunidades expuestas a riesgo sísmico.

La cantidad de manuales y documentos publicados sobre la Quincha Mejorada demuestra el éxito y las perspectivas de esta tipología de construcción ecológica. Esta documentación también puede ser aprovechada por artesanos y pequeñas empresas para especializarse en estas tecnologías de bio-construcción que valorizan los saberes tradicionales y los materiales disponibles en los territorios.

Para saber más

[Manual de PREDES sobre Quincha Mejorada](#)

[Manual de Soluciones Prácticas](#)

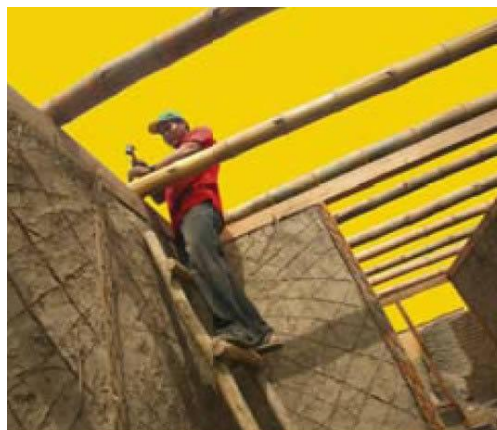
[Quincha prefabricada en teoriadeconstrucción.net](#)

[Practical Action](#)

[Información técnica en La Bioguía.com](#)

[Manual CIDAP-La Bioguía.com-primera parte](#)

[Manual CIDAP-La Bioguía.com-segunda parte](#)



Cómo construir viviendas de quincha mejorada



[Manual CIDAP-La Biografía.com-tercera parte](#)

[Apuntes de Arquitectura Digital.blogspot](#)

[Viviendasicaaprelar.blogspot.it](#)

[Centrocidart.wordpress.com](#)

[Arquimagazine.com](#)

[Eartharchitecture.com](#)

[ARSA Construcción Panel de Quincha](#)

[Notechmagazine.com](#)

