



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Extensión  
Universitaria



1613 - 2013  
400  
AÑOS



APORTES DE LA EXTENSION A LAS POLITICAS, AL PROYECTO NACIONAL Y LATINOAMERICANO  
"Poster"

## **RESUMEN: La Materialidad de la Arquitectura de Mogna.**

HERRERA, L. I.; MARTINEZ, S. G.; HERRERA, J. L.

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan; lherrera@unsj.edu.ar.

Las construcciones de adobe en países latinoamericanos datan de la época de la colonización española. Por su bajo costo y facilidad de ejecución, este tipo de construcciones fue ampliamente utilizado en los asentamientos humanos de estos países. Presenta para los sectores de menores ingresos la posibilidad de la autoconstrucción, ya que permite obtener el material gratuitamente del suelo y, empleando solamente la mano de obra del interesado, se pueden fabricar los adobes y construir su vivienda. La vivienda de adobe en zonas áridas de nuestro país, especialmente en sus áreas rurales, está impuesta por varios motivos: tradición, condiciones socioeconómicas, culturales y tecnológicas, materiales disponibles, gran inercia térmica, entre otros. Es conocida su poca resistencia a la acción sísmica; sin embargo, un adecuado comportamiento sismoresistente se obtiene con la aplicación de una serie de medidas, tanto en el diseño arquitectónico, como en el proceso constructivo y en la fabricación de los adobes. Otra bondad del adobe es su carácter ecológico. Está hecho de arcilla y paja, es un barro amasado y luego secado al sol. Cuando se construye, se pegan los adobes con barro. Es decir que ocupa una materia prima abundante y no contaminante. Mogna es un pueblo del departamento Jáchal, al norte de la provincia de San Juan, y sus viviendas están en un gran porcentaje construidas con adobes que, al pasar de los años, se han ido deteriorando. La realidad socioeconómica del lugar no permitió el mejoramiento y reparación de muchas de ellas, que fueron construidas en el siglo pasado, en momentos de esplendor económico y cultural de esa comunidad jachallera. La necesidad es planteada por los pobladores de Mogna, que, concientes de su patrimonio y modos de vida, y queriendo revalorizar su patrimonio arquitectónico habitacional, desean reparar, mejorar y construir nuevas viviendas, con el material que los caracteriza como zona y cultura, que es el adobe. Para su elaboración sólo se necesitan agua, barro y fibra vegetal, todos elementos naturales que brinda esta zona. El objetivo general del trabajo es asesorar a los pobladores de Mogna para la reparación, mejoramiento y construcción de la vivienda rural de adobe. Para lograrlo, se capacita a los pobladores en la construcción de viviendas de adobe más seguras, con técnicas y recomendaciones para reparar y mejorar las existentes, fortaleciendo principalmente la identidad de Mogna como pueblo patrimonial de la provincia. El trabajo de extensión se viene desarrollando desde junio del 2011 y finalizará en diciembre de 2012. El trabajo de campo consiste principalmente en visitas a Mogna por parte de los docentes responsables, los ingenieros asesores y los alumnos que participan en el proyecto, relevando primero la realidad constructiva del lugar y estableciendo el contacto con los pobladores interesados en reparar sus viviendas, y con los que construirán nuevas viviendas rurales de adobe. La comunidad moquinera, participa activamente, tanto en los talleres de capacitación que le brindan las herramientas necesarias para la construcción y /o reparación de su vivienda rural de adobe, como en la fabricación de los adobes, las propuestas de diseño y la materialización constructiva.