

## **PARTICULARIDADES DE LA ALBAÑILERÍA DE TIERRA CON ADOBE Y BTC**

Ing. M.Sc. Célia Neves  
Investigadora de CEPED – Centro de Pesquisas e Desenvolvimento  
Universidade do Estado da Bahia  
Coordinadora de la Red Iberoamericana PROTERRA  
cneves@superig.com.br

### **Resumen**

La práctica de la albañilería con la tierra es milenaria. Bellísimos testimonios de nuestros antepasados, tanto de épocas remotas o más recientes, comprueban que la albañilería con tierra era practicada en todo el mundo y que sobrevivieron, desafiando siglos de acción abrasiva de vientos y lluvias y otros agentes de degradación, inclusive sismos.

El conocimiento científico de la albañilería de tierra, sin embargo, es más reciente. En todas las partes del mundo, estudios realizados por profesionales de diferentes áreas contribuyen para el entendimiento de este genial sistema constructivo, en que se genera grandes edificaciones a partir de la unión de pequeños componentes. En general, el adobe e BTC (bloco de tierra comprimida) son los componentes más empleados para la ejecución de la albañilería de tierra.

Este artículo presenta un levantamiento bibliográfico de los importantes estudios realizados en Iberoamérica relativos a la albañilería de la tierra publicados en los últimos cinco años. Inicialmente se conceptualiza la albañilería con distinción de dos componentes actualmente más empleados: el adobe y el BTC (bloco de tierra comprimido), destacando el BTC compuesto de tierra y cemento. Él presenta procesos de producción, las características de los componentes y resultados de ensayos realizados relativos al comportamiento de la albañilería.

Él artículo comprueba la diversidad de los estudios realizados que van desde el análisis de los procedimientos usados por los antiguos, inclusive las formas y las dimensiones de los componentes y de los tipos de tierra preferidas, hasta el desarrollo de equipos para la producción de los componentes, de ensayos de laboratorio para determinación de las características de los componentes y de técnicas de construcción de paredes e cubiertas. Se resaltan los estudios para la evaluación del desempeño de paredes, la evolución de normas y reglamentaciones en Iberoamérica y las recomendaciones para mejorar la eficacia de la albañilería para soportar los sismos, sollicitación que ocurre en las regiones diversas donde predomina la construcción con tierra.

Al final, a partir de parámetros y actitudes que caracterizan las necesidades de la sociedad que dice respeto a la sostenibilidad, él demuestra que la construcción con tierra también es una solución viable y actual en el contexto de esta saludable postura social.