

**Adría Sánchez Calvillo,
Facultad de Arquitectura, Universidad Michoacana
San Nicolás de Hidalgo, Morelia, México**

Arquitecto técnico, maestro en construcción avanzada en la edificación, y especialista en restauración de monumentos. Candidato a doctor por el Programa Interinstitucional de Doctorado en Arquitectura por la Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo. Sus líneas de investigación incluyen la arquitectura vernácula y la construcción con tierra, la vulnerabilidad sísmica de estas edificaciones, la caracterización en laboratorio de materiales de construcción tradicionales, y el uso de los medios audiovisuales para el estudio del patrimonio cultural. Es miembro del Comité Nacional Español de ICOMOS y del Consejo Directivo de la Red de Científicos Españoles en México.



SESIÓN

Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas tradicionales de adobe mexicanas mediante el análisis con metodologías diseñadas para la arquitectura vernácula

México es uno de los países con mayor actividad sísmica del mundo, con eventos periódicos que causan la destrucción del patrimonio edificado dejando sin hogar a miles de personas. Asimismo, la arquitectura de tierra del país ha sido afectada por estos terremotos, contribuyendo a su desaparición y sustitución por otros sistemas y materiales. Sin embargo, muy pocos trabajos de investigación han abordado la vulnerabilidad de estas edificaciones mediante herramientas especializadas que nos permitan entender el comportamiento real de las mismas. En la presente investigación se recabaron datos de viviendas tradicionales de adobe con distintas tipologías constructivas en los estados de Michoacán, Oaxaca y Chiapas; para emplear los métodos de evaluación de vulnerabilidad sísmica SVIVA y SAVVAS, diseñados para el análisis de la arquitectura vernácula, siendo la primera aplicación los mismos en casos de estudio en Latinoamérica. Los métodos de evaluación permitieron obtener los índices de vulnerabilidad, grados y probabilidades de daño, y pérdidas humanas y materiales en función de la intensidad sísmica y la aceleración básica. Por otro lado, los distintos casos de estudio presentaron también distintos grados de vulnerabilidad, pudiendo discernir aquellas características constructivas que influyeron tanto positiva como negativamente en los resultados.