

BOLETÍN No. 131 ->>

Se realizó este proyecto mediante la aplicación de novedosas técnicas que son poco utilizadas en México y el mundo para, por ejemplo, identificar la evolución de grietas en edificios.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes propuso un proyecto eco-cultural para la reactivación de la zona en torno al molino de San Blas, ubicado en Pabellón de Hidalgo, sitio con un gran valor histórico debido a que por ahí pasó el ejército insurgente; esto después de realizar un estudio de evaluación para la estabilización y mejora de la condición estructural de dicho inmueble.

Esto lo comentaron Raudel Padilla Ceniceros y Jesús Pacheco Martínez, investigadores del Centro de Ciencias de Diseño y de la Construcción, quienes en conjunto con estudiantes realizaron este proyecto a partir de una solicitud de diagnóstico del molino por parte de la delegación estatal del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH).

En este sentido, los investigadores del cuerpo académico de Estudios y Proyectos en Ingeniería Civil de la UAA expusieron ante autoridades universitarias y de la delegación del INAH que, entre las afectaciones de la edificación se encuentran principalmente en la estructura de la parte sur del inmueble, además de daños en algunos de los arcos y paredes exteriores correspondientes a la fachada, en canales obstruidos, pinturas con grafiti en muros y otros derivados del ambiente húmedo, entre otros.

Cabe señalar que la identificación de estos daños estructurales se dio gracias a la aplicación de novedosas técnicas que son poco utilizadas en México, entre ellas están la fotogrametría que es utilizada para la obtención de mapas y planos de grandes extensiones de terreno por medio de la fotografía aérea; el monitoreo de grietas en el inmuebles a través de fisurómetros, instrumentos desarrollados en la propia UAA que permiten registrar la evolución de las fisuras; así como una caracterización dinámica del edificio, que comprende el estudio a través de un software avanzado de la salud estructural de toda la edificación.

Estas nuevas técnicas ayudan a tener más certidumbre sobre la situación estructural de los edificios y apenas se comienzan a utilizar en algunas zonas de Europa, por lo que la UAA es punta de lanza en la utilización de nuevas metodologías en este tipo de estudios.

En su momento, el delegado del INAH en Aguascalientes, Héctor Castanedo Quirarte, sostuvo que este involucramiento se desprende del convenio marco que se firmó con la Máxima Casa de Estudios del estado, el cual ha permitido emprender trabajos como éste que sólo es el inicio de un proyecto integral para el rescate de dicha área geográfica; por lo que felicitó a los docentes y estudiantes que estuvieron involucrados ya que es de gran importancia sumar esfuerzos para el rescate de espacios para el uso de la comunidad.

Por otra parte, Castanedo Quirarte, explicó que tomando como origen el estudio realizado por la UAA se continuará con un proyecto de restauración con otras instituciones y demás especialistas para crear una propuesta sólida que permita gestionar los recursos necesarios para iniciar con los trabajos de rescate.

Finalmente, Omar Vázquez Gloria, decano del CCDC de la UAA, expuso que la vinculación que ha tenido la Institución con esta dependencia ha permitido la realización de diversos trabajos académicos en los que se ha involucrado diversas carreras de este centro académico, lo cual ha permitido que nuevas metodologías y herramientas creadas por investigadores y estudiantes sean aplicadas directamente en proyectos con alto beneficio social.

Durante esta investigación también participaron estudiantes de la licenciatura y maestría en Ingeniería Civil y de la carrera de Arquitectura; así como Jorge Guadalupe Villanueva Clavel e Iván Israel Sánchez Silva, arquitectos del INAH del estado.



