

## Resumen

Se presenta una evaluación sísmica de la vulnerabilidad estructural de la edificación Patrimonial 1 en la Academia de Guerra del Ejército, específicamente la fase de ensayos de campo, una construcción con más de 60 años de antigüedad, la cual se construyó sobre cimentaciones corridas de piedra, que dan estabilidad a la estructura, sin embargo carecen de homogeneidad en sus propiedades debido a que es una estructura mixta, es decir, existen diferentes materiales utilizados para la construcción como es el adobe y el ladrillo.

Si bien es cierto, que es un sistema no dúctil, ha resistido eventos sísmicos como el de 1987, manteniéndose en pie, pero con algunas fallas en su estructura. Por tal motivo se realiza un análisis detallado cualitativo utilizando la metodología FEMA P-154, FUNVISIS y GEM, validando los registros observados con ensayos en campo que caractericen de mejor manera la estructura.

Una vez alcanzado los objetivos, se presentan posibles recomendaciones, que, basándose en un modelo computacional, puedan mejorar la estabilidad de la estructura y la resistencia a cargas laterales, tomando en cuenta las limitantes existentes en las edificaciones patrimoniales, como es la conservación de su historia cultural. Las mismas que se deberán complementar con posteriores modelamientos computacionales de la estructura, basados en la normativa vigente NEC-2015.

*Palabras Clave:* edificaciones patrimoniales, vulnerabilidad estructural, sistema no dúctil, reforzamiento.