

## VULNERABILIDAD FISICA Y FUNCIONAL DE HOSPITALES

Ing. Vanessa Rosales  
Organización Panamericana de la Salud (O.P.S.)  
Programa Preparativos para Situaciones de Emergencia y  
Coordinación del Socorro en Casos de Desastre (P.E.D.)  
Oficina Subregional para América del Sur  
Quito, Ecuador

### RESUMEN

Se presenta la importancia de los hospitales como estructuras vitales que deben mantenerse en operación en caso de la ocurrencia de un evento sísmico, con una descripción de algunas de las diferentes metodologías que pueden utilizarse para la valoración de su vulnerabilidad estructural y funcional, incluyendo una referencia al método de energía. Además, se proponen recomendaciones generales que deben tenerse en cuenta para el diseño de este tipo de edificaciones.

### EFFECTOS DE LOS TERREMOTOS EN HOSPITALES

Durante e inmediatamente después de la ocurrencia de un terremoto, la primera prioridad es salvar vidas y proporcionar asistencia a los heridos. Los hospitales juegan un papel determinante dentro de los servicios médicos de emergencia que son movilizados. Sin embargo, desde el punto de vista de su estructura, muchos hospitales en América Latina son antiguos y han sufrido diversas modificaciones o ampliaciones en razón de la demanda de sus servicios; otros son contemporáneos y cuentan con equipamiento moderno y atractivos diseños arquitectónicos, pero su diseño no contempla la aplicación de previsiones que les permitan resistir terremotos de una forma aceptable.

Un hospital es una elevada inversión para un país, tanto social como económica. El costo de los equipos médicos puede estimarse como superior al costo de la estructura y, además, por sus características de ocupación y porque deben seguir prestando servicios en caso de un evento sísmico mayor, deben tenerse consideraciones especiales para su diseño o para la intervención de su vulnerabilidad en caso de estructuras existentes.

En la última década, los terremotos en Colombia (1983), México (1985), Chile (1985), El Salvador (1986) y Costa Rica (1990 y 1991) provocaron catastróficas consecuencias en instalaciones hospitalarias. La recuperación de estos