

# ARQUITECTURA PARA LA SALUD EN ZONAS DE ALTO RIESGO SÍSMICO

Mirta Romero<sup>1</sup> - Aldo Zaragoza<sup>2</sup> - Alicia Pringles<sup>3</sup>.

Palabras claves:

## Resumen

La Provincia de San Juan está situada en la zona de mayor peligrosidad sísmica de la República Argentina. Fue sacudida por cinco grandes terremotos en los últimos 108 años, que causaron enormes daños a edificios, líneas vitales, red vial y gran pérdida de vidas humanas.

Entre los edificios considerados claves en la red de emergencia se encuentran los hospitales. No obstante, el estudio de los daños causados por los terremotos destructores del siglo pasado, evidencia que estos edificios se encuentran entre los principales afectados. Las consecuencias de un sismo en un centro de salud no sólo se presentan en el pánico del personal y pacientes o en un colapso total o parcial de su estructura, sino también en las pérdidas parciales o totales de la capacidad de función del sistema y por lo tanto de su capacidad de satisfacer y aliviar las demandas de la comunidad. Esta pérdida de función no está necesariamente ligada a que ocurran daños en la estructura sino más bien al nivel de funcionalidad, de organización y a la seguridad del equipamiento y contenido.

El trabajo que se presenta expone los resultados de un proyecto de investigación del Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat de la UNSJ, que desarrolla aspectos teóricos y metodológicos en relación al diseño de hospitales ubicados en zonas de alto riesgo sísmico y efectúa la evaluación sísmica de uno de los dos establecimientos hospitalarios de mayor complejidad de la provincia, el Hospital Dr. Marcial Quiroga.

La metodología utilizada aborda el análisis de los aspectos tanto físicos como organizativos, centrando la atención en la interacción de ambos. Se evalúa su capacidad de función después de ocurrido el evento sísmico. Ello implica vincular la demanda esperada, con la vulnerabilidad de los aspectos físicos (estructural, funcional y de los elementos no estructurales) y de los organizativos.

Se proponen alternativas de refuncionalización edilicia, así como acciones a implementar para reducir la vulnerabilidad de elementos de infraestructura y equipamiento.

1. Arquitecta- Magíster en Metodología de la Investigación científica FACSOS – UNSJ. Docente e investigadora de la FAUD. Subdirectora Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat (IRPHa), FAUD – UNSJ. - Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de San Juan, SAN JUAN, Argentina. E mail. miromero@farqui.unsj.edu.ar

2. Ingeniero Civil. FI – UNSJ. Master en Matemática aplicada de la Universidad de Moscú, Rusia. Docente de la FI e investigador del Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat (IRPHa), FAUD – UNSJ.

3. Arquitecta FAUD – UNSJ. Docente de la FAUD. Investigadora de Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat (IRPHa), FAUD – UNSJ