

VULNERABILIDAD SISMICA EN HOSPITALES

El Departamento de Ingeniería Civil de nuestra Facultad, una vez más contribuye a través del proyecto "Análisis de Vulnerabilidad y Preparativos para Enfrentar Desastres en Hospitales de Chile", a la seguridad humana y económica del país, ya que dichos establecimientos son vitales para la atención que demanda la población luego de ocurrida una emergencia.

El objetivo del proyecto fue detectar la vulnerabilidad asociada a sismos en establecimientos hospitalarios chilenos y generar planes de mitigación de la vulnerabilidad sísmica estructural y no estructural del Sistema de Salud Chileno.

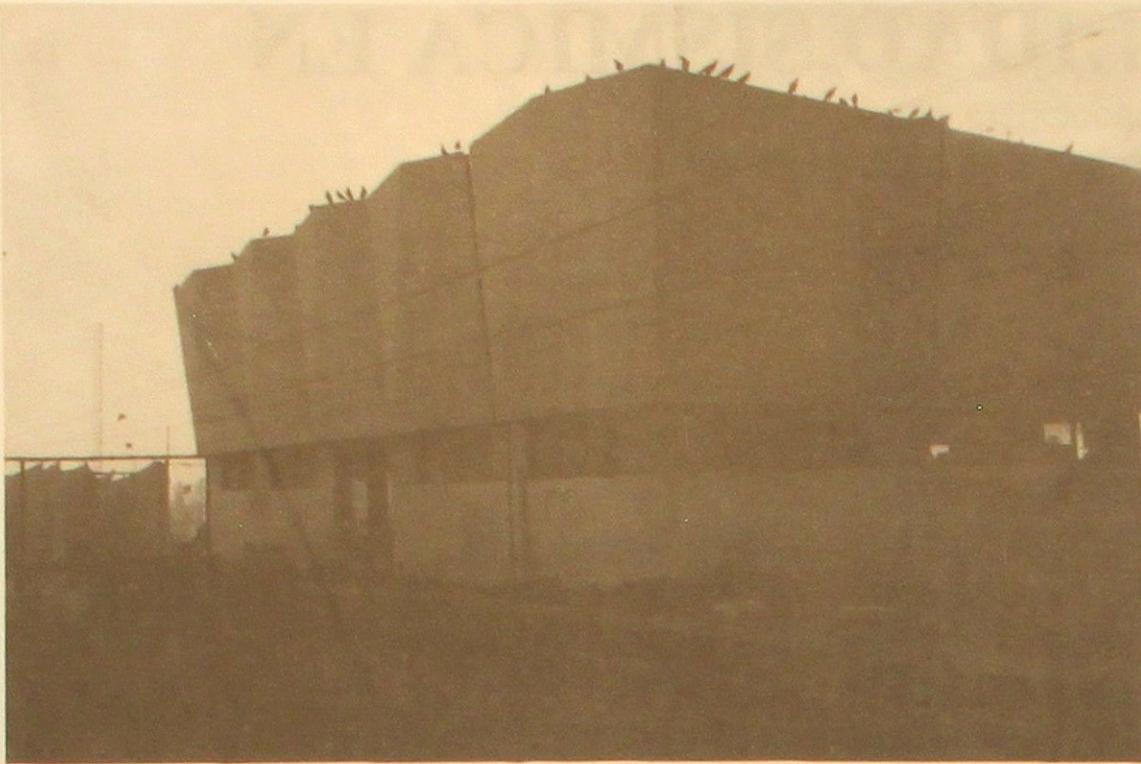
Rubén Boroscheck, Maximiliano Astroza y Claudio Osorio, son los académicos que trabajan en este proyecto que cuenta con financiamiento de la Comunidad Económica Europea, a través de la Organización Panamericana de la Salud, OPS, constituye una investigación pionera a nivel mundial, siendo sus resultados a futuro, aplicados tanto a nivel nacional como internacional.

Para desarrollar el proyecto se seleccionaron 14 hospitales ubicados entre Arica y Puerto Montt, considerándose tres aspectos

- Riesgo Sísmico
- Nivel de Complejidad Hospitalaria
- Tipo de Construcción



Hospital de Antofagasta



Copa de agua antes del sismo

Los hospitales seleccionados fueron:

- Arica
Hospital Juan Noe
- Antofagasta
Hospital Antofagasta
- Valparaíso
Hospital Van Buren
- Viña del Mar
Hospital Gustavo Fricke
- Rancagua
Hospital Rancagua
- Curicó
Hospital Curicó
- Talca
Hospital Talca
- Chillán
Hospital Herminda a Martín
- Concepción
Hospital Regional
- Temuco
Hospital temuco

- Puerto Montt
Hospital Puerto Montt
- Región Metropolitana
Hospital Sótero del Río
Hospital Asistencia Pública
Hospital Neurocirugía

SISMO DE ANTOFAGASTA

La efectividad de la metodología empleada quedó de manifiesto en el terremoto de Antofagasta del 30 de julio de este año, manifestó Rubén Boroscheck. Dos semanas antes de la ocurrencia del sismo, en coordinación con el Departamento de Asuntos de Emergencia y Catástrofes del Ministerio de Salud, se realizó en dicho establecimiento una evaluación, detectándose algunas deficiencias.

Esa evaluación permitió que un día después de ocurrido el terremoto, se pudiesen establecer los procedimientos de funcionamiento, aunque limitado para el hospital y recuperar rápidamente su operación, reestableciéndose el servicio de agua potable.

La importancia de este proyecto radica en la búsqueda y posteriores normas de un nivel óptimo en protección de la comunidad.

Ello, dado que un hospital tiene características complejas que lo hacen ser más vulnerable a los sismos. Entre ellas se pueden mencionar: sistemas altamente ocupados durante las 24 horas por pacientes, personal y visitas; gran número de personas con limitación de movimiento; gran cantidad de equipos y elementos con sustancias potencialmente peligrosas; supervivencia de personas asociados a equipos; sistemas altamente dependientes de servicios básicos como agua, electricidad eliminación de desechos y comunicaciones.

Rubén Boroscheck, reiteró, que considerando que las pérdidas económicas, físicas y los costos sociales en el sector salud no son recuperables en el corto plazo, especialmente en el sector público, y que el hospital tiene dentro de sus objetivos satisfacer las necesidades generadas por una catástrofe, se hacía imprescindible desarrollar planes efectivos de mitigación.

Por último, anunció el académico, que los resultados finales y planes de acción del proyecto serán entregados al Ministerio de Salud el 7 de enero próximo.



Copa de agua dañada por el sismo de julio de 1995