

CRITERIOS, METODOS Y TECNICAS PARA LA LOCALIZACION DE HOSPITALES PARA LA REDUCCION DE DESASTRES NATURALES

JULIO KUROIWA¹

RESUMEN EJECUTIVO

La tendencia de las nuevas normas sismoresistentes de países ubicados en regiones sísmicas es considerar a los hospitales como edificaciones esenciales, es decir que deben continuar prestando servicios, después de la ocurrencia de fenómenos naturales extremos, como terremotos, inundaciones, fallas del suelo, etc.

Una de las maneras más efectivas para lograr dicho objetivo consiste en aplicar las enseñanzas que nos ha ido dejando la naturaleza en pasados eventos. Según investigaciones de campos efectuadas después de la ocurrencia de terremotos, inundaciones, erupciones volcánicas, etc. las características de suelos, geología y topografía del emplazamiento, son determinadamente en el grado de daños y su distribución geográfica.

Por las razones expuestas se han desarrollado 2 métodos para estudiar el área de interés: Estudio de Sitio y Estudio de Microzonificación, dependiendo de la extensión por investigar.

El Estudio de Sitio consiste en la investigación de todos los fenómenos naturales que amenazan el terreno en estudio, incluyendo la capacidad portante del suelo, y la viabilidad de dotarlo de servicios vitales. El estudio determinará si el terreno es o no aceptable para la construcción de un hospital. Otra aplicación del estudio de sitio es para evaluar el peligro natural del emplazamiento de un hospital existente. Un estudio de vulnerabilidad de las instalaciones, permitirá determinar el riesgo del hospital, información importante, para decidir su intervención o no, para proceder a su reforzamiento.

Si se tiene seleccionada el área general donde se construirá un hospital nuevo, es necesario determinar el peligro natural de dicha área. Existen varias ciudades de América Latina que cuentan con estudios de Microzonificación. En este caso la solución es sencilla, y el hospital se podrá ubicar en uno de los sectores considerados seguros. En el mapa de Microzonificación el área de interés, queda dividido en sectores de diferente peligro.

En caso de no existir el mapa de Microzonificación, se puede emplear uno de los métodos simplificados para Microzonificación. Por ejemplo: El de las ciudades medianas que se incluye en este trabajo. Consiste en evaluar los peligros naturales solamente de las áreas

¹ Profesor Emérito CISMID. Fac. de Ing. Civil Universidad Nacional de Ingeniería. Lima. Miembro del Comité Asesor sobre Mitigación Hospitalaria PED-OPS/QMS Washington D.C.