

El terremoto del 23 de Junio del 2001 en el Sur del Perú

Informe sobre el reconocimiento del 27 al 30 de Agosto del 2001 en las zonas afectadas (Tacna, Moquegua y Arequipa)

Por:

Dr. Jürg Hammer¹, DRM
Dr. Carlos Zavala Toledo², CISMID
Ing. Roberto Sánchez Recuay³, CISMID

Introducción

Perú se localiza cerca del borde sur occidental de América del Sur, el cual se caracteriza por ser una de las zonas sísmicas más activas del mundo. La actividad sísmica de esta zona esta ligada al proceso de Subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamérica. Una de las manifestaciones de esta alta actividad sísmica, tuvo lugar, el día 23 de Junio a las 15 horas 30 minutos con uno de los sismos más fuertes de esta última década. El epicentro se localizó a 83 Km mar adentro de la ciudad de Atico, al norte de la ciudad de Arequipa, con un hipocentro de 33 Km. La magnitud momento fue de 8.4 Mw La aceleración horizontal máxima del suelo medida en la estación Moquegua (Acelerómetro CISMID) es de 250 gals y se calculó una intensidad de VI – VII en la escala Mercalli Modificada. Los departamentos mas afectados por el sismos fueron Tacna, Moquegua, Arequipa y Ayacucho, cubriendo una superficie de 40,000 Km². Aproximadamente 220,000 habitantes sufrieron las consecuencias del sismo.

Treinta minutos después del sismo se produjo un Tsunami en la localidad costera de Camaná, en el departamento de Arequipa.

Según el Instituto de Defensa Civil INDECI se reportó la muerte de 65 personas, 2,700 heridos, 220,000 damnificados y 24,500 viviendas colapsadas, en su mayoría se trata de construcciones de adobe.

Con el objetivo de evaluar los factores del riesgo sísmico de la zona afectada, con fines de mitigación y prevención de desastres futuros, los autores de este informe efectuaron un reconocimiento del 27 al 30 de Agosto del 2001 A continuación se presenta un resumen de las características de las localidades afectadas, los daños producidos en la zona, según el tipo y la ocupación de las construcciones, pasando por una descripción del estado actual de la zona afectada, se continua con una nota sobre las construcciones de adobe sismorresistentes como un

¹ Co – Director, DRM – World Institute for Disaster Risk Management
Alexandria, VA. USA hammerj@vt.edu , <http://www.DRMonline.net>

² Director, CISMID – Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres
Av. Túpac Amaru 1150, Lima – Perú czavala@uni.edu.pe , <http://www.cismid.uni.edu.pe>

³ Investigador, CISMID – Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres
Av. Túpac Amaru 1150, Lima – Perú sanchezr@terra.com.pe