

## **MICROZONIFICACION SISMICA ACTUALIZADA DE LA CIUDAD DE HUARAZ - SECTOR SUR**

*CESAR ALBERTO GONZALEZ OBREGON  
CONSULTOR  
PERU*

La ciudad de Huaraz en toda su historia ha registrado innumerables eventos sísmicos, muchos de ellos con resultados devastadores, trayendo como consecuencia pérdidas de vidas humanas y materiales. El sismo más reciente con características catastróficas, fué el ocurrido el 31 de Mayo de 1970, registrándose el mayor número de pérdidas de vidas humanas y materiales en la ciudad de Huaraz. A partir de este sismo se pudo determinar una mayor magnitud de daño ocasionados en el sector sur de Huaraz (sector de la presente investigación) con respecto a los otros sectores. Esta diferencia está relacionado al comportamiento local del suelo, siendo característico en esta zona investigada: potentes estratos blandos, niveles freáticos altos, períodos largos de intensidad sísmica.

Luego del terremoto del 31 de Mayo de 1970, se realizaron una serie de importantes estudios orientados al comportamiento sísmico de esta ciudad, con fines de la reconstrucción de esta, los cuales se menciona:

- «Microzonificación Sísmica de Huaraz» (Armas, 1972).
- «Microzonificación Sísmica de la Ciudad de Huaraz (Chavez, 1984)

- «Estudio de la Vulnerabilidad Sísmica de la Ciudad de Huaraz» (Ordoñez, 1984)
- «Riesgo Sísmico del Departamento de Ancash» (Arévalo, 1985), y otros.

Bajo estos antecedentes, se ha planteado la nueva «Microzonificación Sísmica de la Ciudad de Huaraz-Sector Sur».

El objetivo fundamental de este estudio, es el de establecer con mayor precisión áreas sísmicamente vulnerables.

La presente investigación, comprende fundamentalmente la evacuación de los siguientes aspectos.

- Evaluación Geológica
- Evaluación Geomorfológica
- Investigación Hidrogeológica
- Investigación Geotécnica
- Evaluación de Distribución de Daños Sísmicos
- Investigación Dinámica de Suelos.

El conocimiento pleno de estos aspectos, nos va a permitir conocer mejor el comportamiento local del suelo, para finalmente proponer la nueva «Microzonificación Sísmica de la Ciudad de Huaraz - Sector Sur».

Finalmente en el presente trabajo se propone la Nueva Microzonificación Sísmica Actualizada de la Ciudad de Huaraz - Sector Sur, lo cual propone fundamentalmente parámetros de diseño sísmoresistentes para cada área localizada del sector sur de la ciudad de Huaraz. Esto nos permitirá diseñar nuestras construcciones con mayor eficiencia y condiciones más reales, siendo el objetivo fundamental el de disminuir sustancialmente la pérdida de vidas humanas, como a la propiedad.