

CV RESUMIDO RAMÓN VERDUGO

Ingeniero Civil de la Universidad Católica de Chile (1983), Master y Ph.D. de la Universidad de Tokio, Japón (1989 y 1992, respectivamente). Estadía de post doctorado en el Instituto Geotécnico Noruego (1996). Ha sido Director, Secretario y Presidente de la Sociedad Chilena de Geotecnia, Sochige. Después del mega-evento sísmico de magnitud, $M_w = 8.8$, que afectó Chile en febrero de 2010, lideró el equipo de profesionales que modificó la clasificación sísmica de sitio de la normativa chilena. En la actualidad es el presidente del Comité Técnico de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, TC221, sobre relaves y desechos mineros (Tailings and Mine Waste). Es socio fundador de la empresa chilena consultora de ingeniería geotécnica CMGI Ltda. (Caracterización y Modelamiento Geotécnico Ingenieros), la que aborda problemas geotécnicos complejos, especialmente asociados con la estabilidad sísmica de obras de suelos, tanto en proyectos civiles, como industriales y mineros. En estos últimos ha realizado la caracterización geotécnica y los análisis numéricos de estabilidad estática y sísmica de una gran cantidad de presas de relaves de significativas alturas y dimensiones.

CONSIDERACIONES GEOTÉCNICAS EN EL DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE PRESAS DE RELAVES

**CONFERENCIA 2^{do} SIMPOSIO DE INGENIERÍA DE PRESAS
MEDELLÍN, COLOMBIA, UNIVERSIDAD EAFIT**

La historia reciente muestra que las presas de relaves son obras de gran envergadura, susceptibles de desarrollar fallas catastróficas, las que han generado daños al medio ambiente, así como importantes pérdidas materiales y de vidas. Esta situación no es aceptable, lo cual a movilizó a la comunidad internacional a exigir diseños y análisis de estabilidad realizados con altos estándares de ingeniería.

Entre las principales causas de falla de presas de relaves está el fenómeno denominado "licuefacción estática" o "falla de flujo". En la conferencia se explica en detalle la teoría de comportamiento de suelos que permite comprender este fenómeno y también se entregan pautas geotécnicas para que el diseño sea el adecuado, de manera que frente a condiciones estáticas y sísmicas, una presa de relaves resulte estable.



Foto de Ramón Verdugo