

Inclinómetros Monitoreo de Volcanes

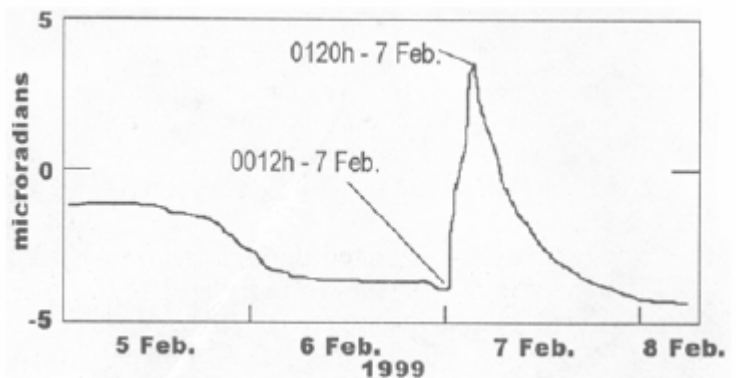
Los inclinómetros son muy utilizados en el estudio de volcanes activos, monitoreando el cambio en su forma antes y durante erupciones. Cuando el magma presurizado entra la cámara de magma a un lado del volcán, el suelo es forzado hacia arriba, causando que el suelo del volcán se incline hacia fuera. Antes de que una erupción suceda también existen cambios en la inclinación que siendo monitoreados pueden ser de mucha utilidad para los vulcanólogos alrededor del mundo, y de esta manera predecir las erupciones días antes del evento.

Debido a que las magnitudes de las inclinaciones de las superficies pueden muy pequeñas, se requieren equipos muy precisos, es por eso que Applied Geomechanics ofrece su Serie -700 para este tipo de mediciones. Estos inclinómetros de plataformas, superficies y bajo tierra, tienen una sensibilidad debajo de micro radianes y son los más utilizados para las mediciones de deformación del suelo por actividad volcánica.

Las salidas digitales de los inclinómetros de Applied Geomechanics pueden ser capturadas directamente a un GPS, haciendo muy fácil obtener los datos combinando ambas tecnologías.

Los inclinómetros de Applied Geomechanics han sido utilizados en volcanes como:

- Volcán Popocatepetl, México
- Fuego de Colima, México
- Volcán Kilauea, Hawai
- Monte Edna, Italia
- Monte Pinatubo, Filipinas
- Monte San Elena, Washington
- Volcán Agustín, Alaska
- Gunung Merapi, Indonesia
- Stromboli, Italia
- Rabaul, Papua Nueva Guinea
- Monte Vesubio, Italia
- Guagua Pichincha, Ecuador
- Tungurahua, Ecuador
- Erebus, Antártica
- Galeras, Colombia
- Monte Unzen, Japón
- Fuego, Guatemala
- Isla Mishima, Japón
- Pacaya, Guatemala
- Isla Miyakejima, Japón



Erupción del Volcan Kilauea, Hawaii



Instalación