

¿Cuándo hará erupción? – Predicción de erupciones Como un clinómetro sencillo puede evidenciar el abombamiento del terreno previo a la erupción de un volcán

De Pete Loader, GB

Si se pegan dos palitos verticales (¿palillos?) en los extremos más próximos de los recipientes (clinómetros) se podrá medir la distancia entre ellos antes y después de que el “volcán” se hinche. En realidad, esto se hace con un instrumento electrónico de medida muy preciso (laser, etc.) situado entre dos puntos del volcán o con un punto de fuera del cono. A través del incremento o la disminución de la distancia, se pueden detectar cambios muy pequeños en la inclinación y, por tanto, en la hinchazón o el colapso del volcán.

De Chris King de Earth Learning Idea

Me parece que aún podríamos ampliar más la idea de Peter midiendo el cambio en altura de los palillos: así estaríamos midiendo la inclinación, la extensión y la altitud (todas ellas cruciales para predecir erupciones).

De Gary de la Geological Society of America

Otra ampliación podría consistir en tener cartulinas de diferente longitud en vez de tableros en ambos lados; así la inclinación sería diferente en puntos diferentes a cada banda del eje. ¡Incluso se podría medir el cambio en el nivel del fluido y hacer algunos cálculos sencillos!