

# Molina Indira

## Sismología volcánica



01/07/2000 - 30/06/2001

Boursier local

### **Tensor de esfuerzos en el Volcán Tungurahua**

A partir del cálculo de mecanismos focales, determinar el tensor de esfuerzos bajo el volcán Tungurahua. Para ello, mediante sismos profundos se calibraron las polaridades de cada una de las estaciones sísmicas de registro. Una vez calibradas las polaridades de las estaciones sísmicas, se establecen los arribos de las fases sísmicas y sus respectivas polaridades para sismos volcano-tectónicos que se registren en por lo menos 6 estaciones. Una vez realizada la fase anterior se calcula un mecanismo focal para cada sismo y finalmente se calculará el tensor de esfuerzos.