¿Cómo se estudia un volcán activo?

La respuesta es con mucho cuidado….



Tras la reciente noticia del volcán Kilauea, nos hemos planteado una pregunta…
¿Cómo estudian los científicos un volcán activo? Recientemente se ha descubierto que el volcán Kilauea de Hawái tienen nuevos respiraderos de lava. Para dicho hallazgo los investigadores utilizaron un equipo de Agilent que les permitió analizar las emisiones de gases del volcán en erupción. Pero ya os podéis imaginar que trabajar alrededor de un volcán activo es muy peligroso y puede llegar a suponer un gran reto.

"Ciertos lugares tienen unas condiciones meteorológicas violentas que pueden llegar a cambian muy rápidamente. Un perfecto ejemplo es un volcán que se encuentra en altitud y que está sometido a vientos de altas velocidades. En dichos casos, los tiempos de muestreo cortos son cruciales ya que limitan el tiempo de exposición en un área con un alto riesgo volcánico".

Las técnicas más antiguas requieren de un tiempo de muestreo de más o menos una hora. Ahora, con la nueva técnica del cromatógrafo de gases y espectrómetro de masas Agilent, se consigue disminuir el tiempo de muestreo a tan solo unos minutos.
Dicha técnica fue empleada con éxito en el Monte Etna en Italia, el volcán activo más grande de Europa y con mayor frecuencia de erupción a nivel mundial.

"El uso de una tecnología más rápida es un gran avance para la toma de muestras de por ejemplo una fumarola de un volcán a varios metros de altura" escriben los investigadores.

Fuente blog Agilent