

TRABAJO CIENTÍFICO DE LOS VULCANÓLOGOS

Como vulcanólogo estudiamos los cambios en la tierra que ocurren antes, durante y después de la erupción del volcán, estudiamos su composición, entre ellas la lava, polvo, gases volcánicos, cenizas y muestras de rocas que salen de los volcanes, sobre todo de aquellos que están activos.

Nuestros estudios se realizan en un laboratorio e investigamos a través de imágenes de volcanes y experimentos en base a descubrimientos, analizamos e interpretamos los datos, tomando muestras que se recogen en el campo. Los instrumentos que usamos para estudiar los fenómenos de los volcanes son cámaras automáticas, videocámara, GPS, clinómetro, instrumentos de radar (satélite), cámaras termográficas. Métodos sofisticados de escáner como los rayos ultravioletas resultan fundamental para determinar las emisiones de dióxido de azufre, siendo importante en adelantar los movimientos del volcán.

Los trabajos que hemos realizado han contribuido a mejorar nuestras investigaciones científicas en estos fenómenos eruptivos con la finalidad de proteger a la población y a la reducción del riesgo volcánico. Analizamos los movimientos sísmicos del volcán sus emisiones de gas, cenizas y el vapor y podemos predecir su ocurrencia. Sin embargo, hay ciertos volcanes como el Teide, que su periodo de reposo es tan largo que no se puede conocer su erupción, haciendo más difícil la investigación.

Nuestro objetivo principal es tratar de averiguar el estado actual del volcán e identificar el estado de tranquilidad, teniendo en cuenta que la vulcanología es una ciencia inexacta, existiendo muchos factores que hacen difícil nuestros cálculos. Podemos saber si pasara algo, pero no sabemos que es lo que va a pasar, ni dónde.

Nuestras recomendaciones incluyen acciones de protección y evacuación, estos planes serán más completos en la medida que la población conozca los peligro que enfrenta al volcán, por lo que se hace necesario la educación a niños y adultos, de los fenómenos naturales, entrenando al personal sobre la naturaleza volcánica de la región y propagar el conocimiento sobre el peligro volcánico.

Los avances tecnológicos nos ayudan a investigar los volcanes y que se hace necesaria invertir en este campo para mejorar la vida de nuestros ciudadanos, cuando erupcione algún volcán que este situado cerca de su vivienda.

Autor: Josué Soquera García

Curso: 6º de Primaria

Municipio: Fuencaliente

Provincia: S/C de Tenerife

Centro: C.E.I.P. Los Canarios - E-mail: 38000962@gobiernodecanarias.org

Maestro responsable: J. Francisco Barreto Lorenzo - E-mail: franbarreto72@telefonica.net