



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica

Universidad Nacional

OVSICORI-UNA

Boletín de Prensa

Experto en medición remota de SO₂ en plumas volcánicas de la Universidad de El Salvador comparte experiencia con vulcanólogos del OVSICORI-UNA, Costa Rica. 25 de Abril de 2006.

El MINIDOAS, es un equipo que se utiliza para medir las emisiones de SO₂ (dióxido de azufre) de los volcanes a la atmósfera. El dióxido de azufre es un gas muy importante en el seguimiento de la actividad de los volcanes activos ya que es liberado por el magma conforme el mismo asciende hacia la superficie, por lo que si se mide la cantidad de SO₂ emitida a la atmósfera por los volcanes se encontrarán incrementos cuando el volcán está más activo y decrementos cuando su estado de actividad disminuya.

Como resultado de la reciente actividad eruptiva del volcán Poás se realizaron gestiones inmediatas para que la experiencia del grupo de la Universidad de El Salvador (UES) pudiera utilizarse midiendo las emisiones de dióxido de azufre, en conjunto con los científicos del OVSICORI-UNA. Como resultado de estas gestiones el Ing. Rodolfo Olmos de la UES se trasladó a Costa Rica durante la semana entre el 4 y el 9 de abril de 2006. El MINIDOAS es un espectrofotómetro miniaturizado con el cual se puede medir el flujo de SO₂ (dióxido de azufre), excluyendo a la computadora laptop) puede ser transportado fácilmente. La técnica de medición consiste en hacer perfiles perpendiculares por debajo de la pluma de gases emitidos por el volcán para obtener la concentración en la pluma de dióxido de azufre. Posteriormente, un algoritmo en la computadora del MINIDOAS calcula el total de toneladas diarias de dióxido de azufre, para lo cual debe conocerse la velocidad del viento.

Durante la semana del 4-9 de abril, 2006 se logró medir cantidades promedio entre 80 y 140 toneladas/día de dióxido de azufre, lo cual es relativamente bajo si lo comparamos con otras mediciones realizadas en el volcán Poás cuando el volcán se encontraba mucho más activo y se midieron 400-800 toneladas diarias de dióxido de azufre. Para este efecto se realizaron varios transectos perimetrales alrededor del edificio volcánico y mas cerca, alrededor del cráter activo. Derivado de esta visita este Observatorio cuenta con un juego de datos muy valiosos para poder interpretar mejor lo ocurrido con la reciente crisis.

El OVSI-CORI-UNA quiere dejar patente su agradecimiento a la Oficina para la Asistencia en Desastres en el Extranjero de los Estados Unidos de América (OFDA) que suministró recursos para hacer posible la visita del Ing. Olmos a Costa Rica. En situaciones de crisis volcánicas en Centro América resulta grato poder fomentar la cooperación entre vulcanólogos experimentados de la región.

Información detallada de la actividad reciente del Volcán Poás, estudios y resultados se encuentra disponible en línea en la dirección www.ovsicori.una.ac.cr (informes de prensa).