

DETECCIÓN Y VIGILANCIA DE DOMOS DE LAVA DESDE EL ESPACIO MEDIANTE EL SISTEMA MOUNTS

Sébastien Valade¹

1 Departamento de Vulcanología, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico (valade@igeofisica.unam.mx)

Palabras claves: volcano monitoring, MOUNTS, volcanic dome, SAR imaging

Resumen de la presentación:

Nuevas generaciones de satélites de observación de la Tierra, como las misiones del Sentinel (Copernicus, ESA), proporcionan imágenes de libre acceso con resoluciones espaciales y temporales sin precedentes. Además, la diversidad de sensores a bordo de los satélites ofrece la posibilidad de una vigilancia amplia de los volcánes. En particular, el uso sinérgico de los productos radar (Sentinel-1 SAR), infrarrojo de onda corta (Sentinel-2 SWIR) y ultravioleta (Sentinel-5P TROPOMI), son particularmente prometedores para la vigilancia de la deformación de la superficie y los cambios topográficos, el emplazamiento de depósitos volcánicos, la detección de anomalías térmicas, y la emisión de SO₂ volcánico. MOUNTS (Monitoring Unrest from Space, www.mounts-project.com) es un sistema de vigilancia que tiene por objeto demostrar el potencial de ese enfoque interdisciplinario integrado, en el que el procesamiento y la visualización sistemáticos de los productos pueden servir de apoyo a las comunidades científica y operacional para la evaluación y la gestión de los riesgos volcánicos. El sistema se ocupa actualmente de la descarga automática, el procesamiento y la publicación en la web de los productos Sentinel-1 (S1), Sentinel-2 (S2) y Sentinel-5P (S5P), así como de las alertas automáticas por correo electrónico sobre deformaciones, anomalías térmicas, y emisiones de SO₂ en varios volcanes activos del mundo. Esta charla dará una presentación del sistema MOUNTS, y mostrará los recientes avances de cómo las imágenes de amplitud del SAR pueden revelar las fases de crecimiento y destrucción del domo en el volcán Sabancaya.

ENLACE WEB:

www.mounts-project.com, [Valade et al. 2019](#)

ERUPCIONES VOLCÁNICAS: ESTRATEGIAS PARA LA
PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO VOLCÁNICO

BOLETÍN DE RESÚMENES DE EXPOSICIONES

