

PROYECTO BICENTENARIO “NUEVO MAPA DE PELIGROS DEL VOLCÁN MISTI”: HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS EN AREQUIPA

Marino, Jersy¹

¹Observatorio Vulcanológico de Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico, Arequipa, Perú (jmarino@ingemmet.gob.pe)

Palabras claves: volcán Misti, mapa de peligro

Resumen de la presentación:

El INGEMMET, ha iniciado el año 2020, la elaboración de un nuevo mapa de peligros del volcán Misti, el cual estará listo para el Bicentenario de la Independencia del Perú y reemplazará al publicado en el año 2007. Para la elaboración del nuevo mapa se contará con resultados de nuevas investigaciones científicas desarrolladas en los últimos 10 años por el Observatorio Vulcanológico del INGEMMET e instituciones colaboradoras. Estas investigaciones han permitido conocer mejor las características de procesos eruptivos recientes del volcán Misti. Además, se vienen utilizando nuevas metodologías y herramientas para la evaluación y zonificación de peligros volcánicos, entre ellos, el modelamiento computacional de emplazamiento de caídas de ceniza, flujos piroclásticos, lahares y avalanchas de escombros. Para la realización de estos trabajos se ha generado información cartográfica de alta resolución (modelos de elevación digital - DEM), obtenido a partir de imágenes satelitales Pléiades de la Agencia Espacial Europea, captados entre mayo y julio del 2020 especialmente para este proyecto. Para zonas que requieren mayor precisión, se viene generando información cartográfica a través del sobrevuelo con drones y el uso de equipos GPS-diferencial.

Este nuevo mapa de peligros será una herramienta importante para la planificación urbana, el ordenamiento territorial y la gestión del riesgo de desastres en la ciudad de Arequipa. También será útil para la implementación actual del Sistema de Alerta Temprana (SAT) del volcán Misti. Como sabemos, hoy un SAT debe comprender 4 componentes: conocimientos de los riesgos (vulnerabilidad y peligros), monitoreo y alerta, difusión/comunicación de alertas y capacidad de respuesta de la población. En tal sentido, el mapa de peligros podrá utilizarse en la implementación de la primera y cuarta componente del SAT.

El nuevo mapa de peligros del volcán Misti se viene elaborando en cooperación con el Servicio Geológico de EE.UU (USGS), el Instituto de Investigación para el Desarrollo

BOLETÍN DE RESÚMENES DE EXPOSICIONES

de Francia (IRD) y la Universidad Clermont-Auvergne (UCA-Francia). También participan en el proyecto instituciones nacionales como el CENEPRED, el INDECI, el Gobierno Regional de Arequipa y la municipalidad provincial de Arequipa.