

RESÚMENES DE EXPOSICIONES

EVALUACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DEL PELIGRO VOLCÁNICO DEL MISTI EN LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

Luisa Macedo^{1,2}, María Cristina Ruelas^{1,2}, Britsey Teves², Fernando Azálgara⁴, Francisco Huerta³, Jorge Concha¹, Ivonne Lazarte¹ y Cristina Cancho²

¹ Instituto Geofísico del Perú, Observatorio Vulcanológico del Sur, Urb. La Marina B-19, Cayma, Arequipa, Perú (lmacedo@igp.gob.pe)

² Universidad Tecnológica del Perú

³ Universidad Católica del Norte, Chile

⁴ Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú

Palabras claves:

Volcán Misti, Arequipa, percepción del riesgo, riesgo volcánico, peligro volcánico, vulnerabilidad

Resumen de la presentación:

El volcán Misti es considerado el cuarto volcán más peligroso del mundo, ya que a lo largo de su formación ha presentado erupciones explosivas de tipo vulcaniano y pliniano. A los pies del Misti se localiza la ciudad de Arequipa, la cual cuenta con más de un millón de habitantes de acuerdo con el último censo de población realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en 2017.

En los últimos años, la población arequipeña viene creciendo hacia el volcán Misti. Actualmente, es común observar asentamientos humanos que se ubican a menos de 12 km de distancia del cráter, situación que lejos de ser limitada viene siendo impulsada a vista de las autoridades regionales y locales.

Por ello, el Instituto Geofísico del Perú (IGP), a través del Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS), viene llevando a cabo el proyecto de investigación “Dinámica de los productos volcánicos del Misti y el análisis de la exposición y afectación en la población de la ciudad de Arequipa”, el cual tiene como uno de sus objetivos estimar la percepción del peligro volcánico en la población de la ciudad de Arequipa a través de una encuesta virtual.

La encuesta fue aplicada en estrecha colaboración con universidades de la ciudad de Arequipa. Así, 5121 personas respondieron la encuesta, lo que ha permitido obtener resultados sorprendentes sobre lo que piensa la población respecto al volcán Misti y los peligros que puede generar en una eventual erupción volcánica: sismos, gases volcánicos, cenizas, flujos de lava, lahares, flujos piroclásticos, avalanchas de escombros. Un aspecto trascendental que la encuesta ha buscado determinar es qué

RESÚMENES DE EXPOSICIONES

piensa la población arequipeña sobre las autoridades, científicos, líderes religiosos y defensa civil, y el rol que desempeñarían en una emergencia volcánica.

El proyecto es de vital importancia para la implementación de estrategias de prevención y mitigación del riesgo volcánico en Arequipa, ya que a través de los resultados obtenidos se podrá identificar cuál es el grado de percepción del riesgo volcánico de la población. A su vez, el desarrollo de este proyecto y el cumplimiento de sus objetivos posibilitará fortalecer la relación de trabajo entre científicos del Instituto Geofísico del Perú (IGP), autoridades y población, alianza estratégica en la gestión del riesgo de desastres.



Figura 1.- Afiche de la encuesta de percepción del riesgo volcánico difundida en la ciudad de Arequipa.

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

Urb. La Marina B-19, Cayma-Arequipa | +51 54 251373 | www.gob.pe/igp