

PLAN PILOTO DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE PELIGROS VOLCÁNICOS EN AREQUIPA: DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE

Jersy Mariño¹, Marco Rivera¹, Vicentina Cruz¹, Lourdes Cacya¹, Raul Luna²,
Gilberto Romero², Luisa Macedo³, Fernando Muñoz⁴, Henry Pareja⁵ & Alfredo Siu⁶

¹INGEMMET, Av. Canadá 1470, San Borja, Lima. jmarino@ingemmet.gob.pe

²Centro de Estudios y Prevección de Desastres. Martín de Porres 159, San Isidro, Lima.

³Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Escuela de Geología, Av. Independencia s/n, Arequipa, Perú.

⁴Multinacional Andean Project: Geociencia for Andean Communities (PMA-CGA).

⁵Municipalidad Distrital de Alto Seva Alegre.

⁶Instituto Nacional de Defensa Civil, Tercera Región. Colón 122, J. L. B. y Rivero, Arequipa.

La ciudad de Arequipa, la segunda ciudad más importante del Perú, se halla a tan solo 17 Km. del cráter del volcán Misti, y el desnivel entre la plaza de armas de la ciudad y el cráter sobrepasa los 3500 m. Según datos del INEI durante los últimos 60 años la población de Arequipa se ha incrementado de 100 mil a casi 1 millón de personas. Gran parte de la ciudad se halla asentada sobre depósitos volcánicos recientes, tales como caídas de pómez y cenizas, flujos de lodo o lahares y flujos piroclásticos de pómez y cenizas. Los depósitos antes citados se han emplazado a través del río Chili y las distintas quebradas que bajan del edificio volcánico, preferentemente Pastores, San Lázaro, Huarangal y Agua Salada. La presencia de muchos asentamientos humanos dentro del cauce de las quebradas antes citadas, pone en grave riesgo la vida de miles de pobladores. Hay que agregar también, que una parte importante del crecimiento urbano se ha dado hacia áreas cercanas al volcán, lo que ha generado una vulnerabilidad alta en los distritos de Alto Selva Alegre, Miraflores, Mariano Melgar y Paucarpatá.



Vista Panorámica de la ciudad de Arequipa y el volcán Misti

El volcán Misti es uno de los siete volcanes activos del sur del Perú (De Silva & Francis, 1991). Durante los últimos 50 mil años, ha tenido una actividad eruptiva principalmente explosiva (vulcaniana, sub-pliniana y pliniana), que ha originado no menos de 10 flujos piroclásticos y 20 caídas de cenizas y pómez (Thouret et al., 2001). En los últimos 2 mil años han ocurrido 4 erupciones, la última en el siglo XV, aproximadamente durante el reinado del Inca Pachacutec (Chávez, 1992). Por

las consideraciones antes citadas, podemos afirmar que Arequipa es una ciudad de mucho riesgo. A ello hay que agregar también el limitado monitoreo volcánico instrumental y la carencia de un plan integral de gestión de crisis volcánica.

En mayo del 2006 se inició el Plan Piloto de Educación y Sensibilización Sobre Peligros Volcánicos en el Distrito de Alto Selva Alegre, cuyo objetivo es crear una mayor conciencia de los pobladores y autoridades sobre la necesidad de implementar planes de prevención y mitigación frente a este tipo de peligro natural. El Plan piloto se desarrollará en los barrios de Bella Esperanza y Javier Heraud, lugares escogidos debido a su alta vulnerabilidad. En este esfuerzo participan el INGEMMET, PREDES, la UNSA, INDECI-Arequipa, la Municipalidad Distrital de Alto Selva Alegre y el Proyecto Multinacional Andino con financiamiento del Servicio Geológico de Canadá. En el marco de este Plan Piloto, se contempla la organización de talleres, charlas y concursos en colegios, la organización del II Foro Internacional sobre los peligros volcánicos (13 y 14 de julio), además de la difusión masiva del nuevo mapa de peligros volcánicos del Misti elaborado por el INGEMMET (Mariño et al., 2006).



Charlas educativas sobre peligros volcánicos en Arequipa

REFERENCIAS

- De Silva S.L., Francis, P.W. (1991).- Volcanoes of the Central Andes. *Springer-Verlag* 216 p.
- Chávez, J., 1992, La erupción del Volcan Misti. Pasado Presente y Futuro. Imprenta Zenit Arequipa.
- Thouret, J-C., Finizola, A., Fornary, M., Suni, J., & Frechen, M. (2001). Geology of El Misti volcano near the city of Arequipa, Peru. *Geological Society of America Bulletin*, v. 113, N° 12, (2001), p. 593-610.
- Mariño, J., Rivera, M., Thouret, J.:C., Cacya, L., Siebe, C., Tilling, R., Chávez, A., Salas, G., Zúñiga, S. (2006), Evaluación de peligros volcánicos y elaboración del mapa de peligros del volcán Misti (Arequipa). XIII Congreso Peruano de Geología. Libro de Resúmenes