

LECCIONES APRENDIDAS LUEGO DE LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ, 1985

Marta L. Calvache¹

1 Servicio Geológico Colombiano, Diagonal 53 NO. 34 – 53, Bogotá, Colombia
(mcalvache@sgc.gov.co)

Palabras claves: volcán Nevado del Ruiz, flujo de lahar

Resumen de la presentación:

El volcán Nevado del Ruiz con una elevación de más de 5300 m.s.n.m, es una técnica volcán localizado en la parte central de Colombia. El 13 de noviembre de 1985, el volcán hizo erupción, donde se generaron flujos piroclásticos, que a su vez generan flujos de lodo o lahares. Estos flujos bajaron por varios de los ríos que forman el drenaje del volcán, creciendo en volumen y afectando centros poblados ubicados en zonas mucho más bajas con relación al cráter del volcán. Zonas pobladas en el Occidente como los municipios de Villa María y Chinchiná fueron afectadas y en el Oriente las poblaciones de Armero, Mariquita y Honda fueron severamente afectadas. La población de Armero, localizada a 400 m.s.n.m. fue destruida en su totalidad. Más de 25.000 personas murieron (ver Figura).

Como consecuencia de esta tragedia, Colombia adoptó políticas que definen responsabilidades, programas, actividades de lo que hoy se llama el Sistema de Gestión de Riesgo de Desastres. Desde 1985, el Servicio Geológico Colombiano - SGC, antes INGEOMINAS, tiene la responsabilidad de investigar, monitorear y evaluar la amenaza de procesos volcánicos. En la actualidad el SGC tiene tres Observatorios Vulcanológicos en las ciudades de Manizales, Popayán y Pasto, desde los cuales, son monitoreados 23 volcanes activos, con aproximadamente 600 estaciones. Desde 1985 se adelanta el estudio de la actividad volcánica para entender el comportamiento del volcán como la base para la evaluación y zonificación de la amenaza volcánica.

Adicionalmente, se considera que la apropiación social del conocimiento permitirá que el conocimiento de los volcanes, se convierta en una herramienta en la toma de decisiones informadas por parte de la comunidad, autoridades e instituciones, para de esta forma tener comunidades más preparadas ante una actividad volcánica.



Figura. - Cráter Arenas en el volcán Nevado del Ruiz, elevacio 5321m.s.n.m, la ciudad de Armero destruida por lahares, ubicada en el Oriente del volcán, a 400 m.s.n.m.