

Comité Interinstitucional de Educación para la Prevención de Riesgos

SENA
RESURGIR
INGEOMINAS
CRUZ ROJA

DEFENSA CIVIL
SERVICIO DE SALUD DE CALDAS
SECRETARIA DE EDUCACION DE CALDAS
UNIVERSIDAD DE CALDAS
SCOUTS DE COLOMBIA

Programa educativo coordinado por el Servicio Nacional de
Aprendizaje, Regional Caldas.

Edición:  noviembre de 1986

Foto portada: Alvaro Peña

Impresión: Blanecolor Ltda. - Manizales

INTRODUCCION

Sobre el Volcán Nevado del Ruiz se han difundido y se difunden muchas informaciones y noticias, algunas de ellas alarmistas. Es necesario una campaña educativa que muestre la realidad del Volcán, sus características y cómo afecta la región. La campaña educativa debe conducir a que todos aprendamos a vivir con el Volcán y lo miremos como un vecino, al cual, si se le respetan sus manifestaciones naturales, podemos considerarlo como un amigo.

Los fenómenos naturales no son buenos ni malos de por sí. Ellos presentan manifestaciones que debemos estudiar y difundir. Debemos conocer cuáles son sus amenazas y cuál es nuestra vulnerabilidad frente a ellas. Debemos aclarar a la población estudiantil, a los padres de familia y a la población en general, qué se prevé que pueda suceder, según los conocimientos de los científicos, para establecer planes de prevención al respecto.

Esta cartilla está destinada a la población estudiantil de Caldas, pero puede ser utilizada para difusión general. Se espera que sea un apoyo didáctico para la educación que debe tener como meta aprender a vivir con el Volcán. Por consiguiente, debe incluirse en programas de educación general que conduzcan a planes de prevención de desastres, en los cuales los efectos del Volcán no son más que uno de los posibles. Pero la población debe estar preparada para toda clase de emergencias.

La cartilla ha sido elaborada por el Servicio Nacional de Aprendizaje, utilizando la información oficial disponible en el momento. No se dan las referencias bibliográficas en detalle, para hacer más ágil su presentación.

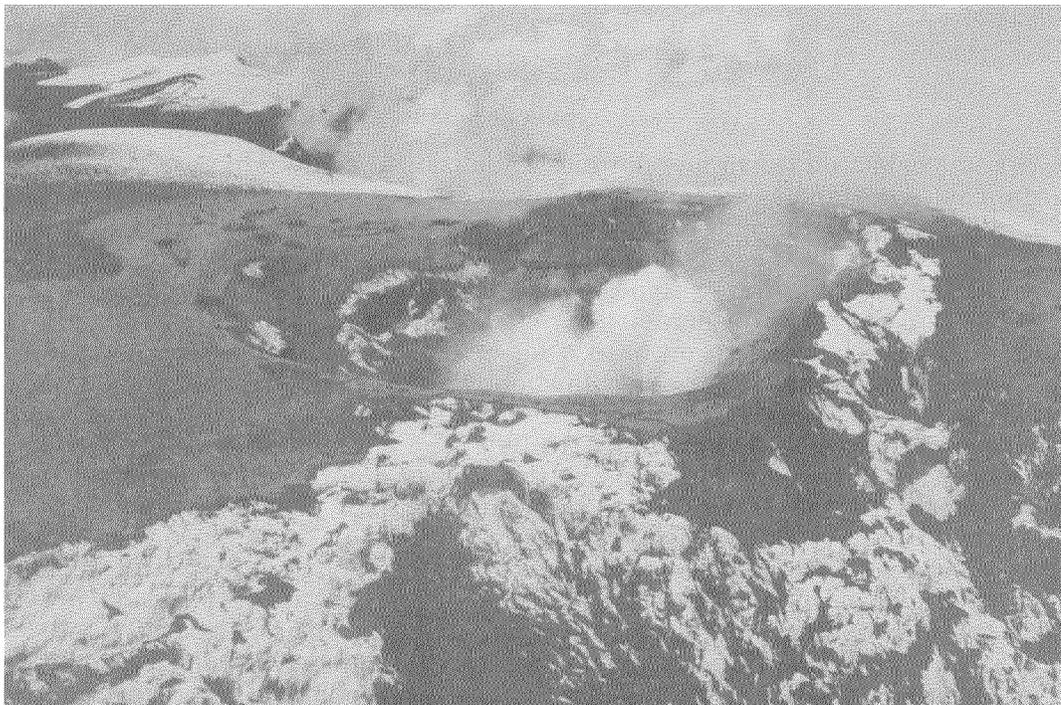
EL VOLCAN

«NEVADO DEL RUIZ»

El mundo en que vivimos está en continua actividad y transformación. En algunas partes del interior de la tierra, las temperaturas son tales que las rocas se encuentran fundidas. Por efecto de los movimientos de las diferentes placas que componen la tierra, se producen resquebrajamiento, levantamientos de terreno y otros fenómenos. Uno de los más notables: los volcanes, son puntos de escape de las sustancias fundidas del interior de la tierra.

Existen en el mundo aproximadamente 800 volcanes considerados activos. En general, pocos han sido estudiados, pero sí sabemos que influyen en la economía, la geografía, la ecología y la población circundante, de diferentes maneras. Un volcán es una montaña con actividad en su interior, que presenta un orificio llamado CRATER, el cual sirve para permitir la salida de las diferentes sustancias que se funden en el interior de la montaña.

La Cordillera de los Andes está en el cinturón volcánico que bordea el Océano Pacífico en toda su extensión, a ella pertenece nuestro Volcán Nevado del Ruiz. En el Ruiz existen tres cráteres, dos inactivos antiguos: La Olleta y La Piraña, y uno activo: el Cráter Arenas o Cumanday.



Analizando la historia del Volcán Nevado del Ruiz, encontramos que no solo ha sido un sitio de permanente admiración por su belleza, sino que ha presentado varias ERUPCIONES, o sea, salida brusca de las sustancias que se encuentran en su interior, en forma de ceniza o lava (rocas fundidas) que se acumulan en sus alrededores.

Cuando ha ocurrido una erupción del Volcán Nevado del Ruiz, las diferentes sustancias quedan depositadas sobre la superficie de la tierra formando una capa, y así sucesivamente se van depositando una sobre otra, tomando diferentes colores, los cuales se pueden observar en los cortes o barrancos de las tierras cercanas al Volcán Nevado del Ruiz.



Foto Ingeominas

Estas capas de tierra nos permiten analizar su contenido para determinar cuáles sustancias ha emitido el Volcán en cada erupción. Los científicos han encontrado diferentes capas de ceniza, cada una de las cuales corresponde a una etapa o edad del Volcán.

Históricamente sólo se tiene datos de las erupciones de 1595, 1845 y 1985. Con tan pocas observaciones registradas no se puede establecer ninguna periodicidad. Pero en base a los registros históricos y los estudios geológicos, se pueden dar aproximaciones a los efectos de erupciones del Volcán del Ruiz, según se señala en el mapa de riesgos. La actividad del Volcán iniciada el 22 de diciembre de 1984, con aumento de gases expulsados por las fumarolas, la expulsión de cenizas del 11 de septiembre y la erupción del 13 de noviembre de 1985, aún continúa. En 1986 se han presentado varias veces expulsiones de ceniza y desde el 4 de mayo las manifestaciones registradas en el Observatorio Vulcanológico indican que sigue la actividad, sin poderse precisar por cuánto tiempo, ni permitiendo predecir fechas exactas de erupciones futuras o de suspensión de la actividad.

En cualquier caso, los riesgos no han tenido gran significado directo para las áreas urbanas de Manizales, Villamaría, Chinchiná, Palestina y Neira.