

ACTIVIDAD 2

lapatria.com

Habitantes tranquilos con su vecino, el Volcán Nevado del Ruiz

6-7 minutos

MARTHA LUCÍA GÓMEZ

LA PATRIA | MANIZALES

Como si nada, Sandra Patricia López, cuenta: “Acá tiembla mucho, casi que a diario y a diferentes horas; son tremores del Volcán, suaves. Uno siente por la planta del pie que vibra la tierra, y por eso sabe que está temblando. A veces, cuando son duritos, se caen cosas de las mesas”.



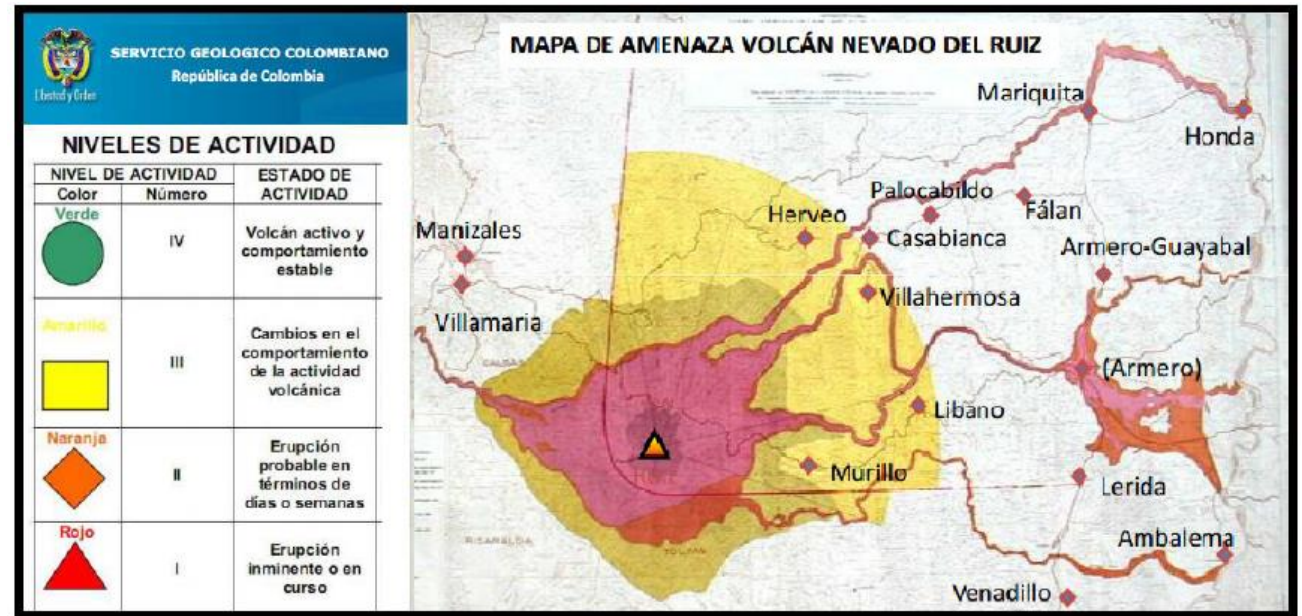
Foto | Cortesía Sandra López | LA PATRIA Imagen tomada desde El Arbolito en octubre del 2019, de una emisión de gases y ceniza del Volcán Nevado del Ruiz.

Lunes, Febrero 17, 2020

lapatria.com

ACTIVIDAD 2

Fecha-Hora (UTC)	Mag.	Fecha-Hora (UTC)	Mag.
2020-02-03 20:59:16	0,6	2020-02-11 10:35:12	1,3
2020-02-04 09:58:46	0,9	2020-02-13 02:23:45	1,3
2020-02-04 21:10:42	1	2020-02-13 07:02:45	1,2
2020-02-05 02:05:59	0,9	2020-02-15 05:03:30	1,2
2020-02-06 05:00:21	1	2020-02-15 17:07:43	1,3
2020-02-06 19:36:11	1,5	2020-02-15 23:14:47	0,8
2020-02-07 11:41:56	1,2	2020-02-16 11:00:25	0,8
2020-02-07 12:21:18	2,5	2020-02-16 14:16:24	1
2020-02-08 08:17:22	0,7	2020-02-20 08:32:06	1,2
2020-02-08 19:07:43	0,9	2020-02-20 12:35:58	1
2020-02-09 03:43:11	1,5	2020-02-21 00:54:57	1
2020-02-09 10:43:40	1	2020-02-21 20:57:58	1,3
2020-02-10 06:29:40	0,9	2020-02-22 09:54:02	1,7
2020-02-10 16:07:51	1	2020-02-23 07:04:02	1
2020-02-11 05:27:01	1,9	2020-02-23 18:23:39	1,2



El Ruiz, amerita medidas de prevención y no pánico

Observatorio Astronómico de Manizales (OAM)

Aunque sabemos de la imposibilidad de predecir eventos de comportamiento errático, no obstante sí se puede prever con algún acierto una erupción de importancia, tal cual lo hizo Ingeominas en el Volcán del Huila el año 2007 cuando logró anticipar la ocurrencia de flujos de lodo catastróficos asociados a la erupción de dicho volcán

ACTIVIDAD 2

Resolver

1. Realizar una tabla de distribución de frecuencias para la magnitud de sismos registrados en el Volcán Nevado del Ruiz en un radio de 75 Km entre el 1 de Febrero 2020 y el 24 de Febrero 2020.
2. Encontrar el valor promedio y desviación estándar para los sismos registrados.
3. Aunque los sismos no se pueden predecir, sí se pueden monitorear los eventos probables mediante un parámetro: suponga que una desviación estándar para magnitud sísmica inferior a 0.1 indica mayor probabilidad de ocurrencia de un evento sísmico. De acuerdo con los registros, ¿existe amenaza?
4. Realizar histograma de frecuencia a relativa.

Fecha-Hora (UTC)	Mag.	Fecha-Hora (UTC)	Mag.
2020-02-03 20:59:16	0,6	2020-02-11 10:35:12	1,3
2020-02-04 09:58:46	0,9	2020-02-13 02:23:45	1,3
2020-02-04 21:10:42	1	2020-02-13 07:02:45	1,2
2020-02-05 02:05:59	0,9	2020-02-15 05:03:30	1,2
2020-02-06 05:00:21	1	2020-02-15 17:07:43	1,3
2020-02-06 19:36:11	1,5	2020-02-15 23:14:47	0,8
2020-02-07 11:41:56	1,2	2020-02-16 11:00:25	0,8
2020-02-07 12:21:18	2,5	2020-02-16 14:16:24	1
2020-02-08 08:17:22	0,7	2020-02-20 08:32:06	1,2
2020-02-08 19:07:43	0,9	2020-02-20 12:35:58	1
2020-02-09 03:43:11	1,5	2020-02-21 00:54:57	1
2020-02-09 10:43:40	1	2020-02-21 20:57:58	1,3
2020-02-10 06:29:40	0,9	2020-02-22 09:54:02	1,7
2020-02-10 16:07:51	1	2020-02-23 07:04:02	1
2020-02-11 05:27:01	1,9	2020-02-23 18:23:39	1,2

Datos Servicio Geológico Colombiano.