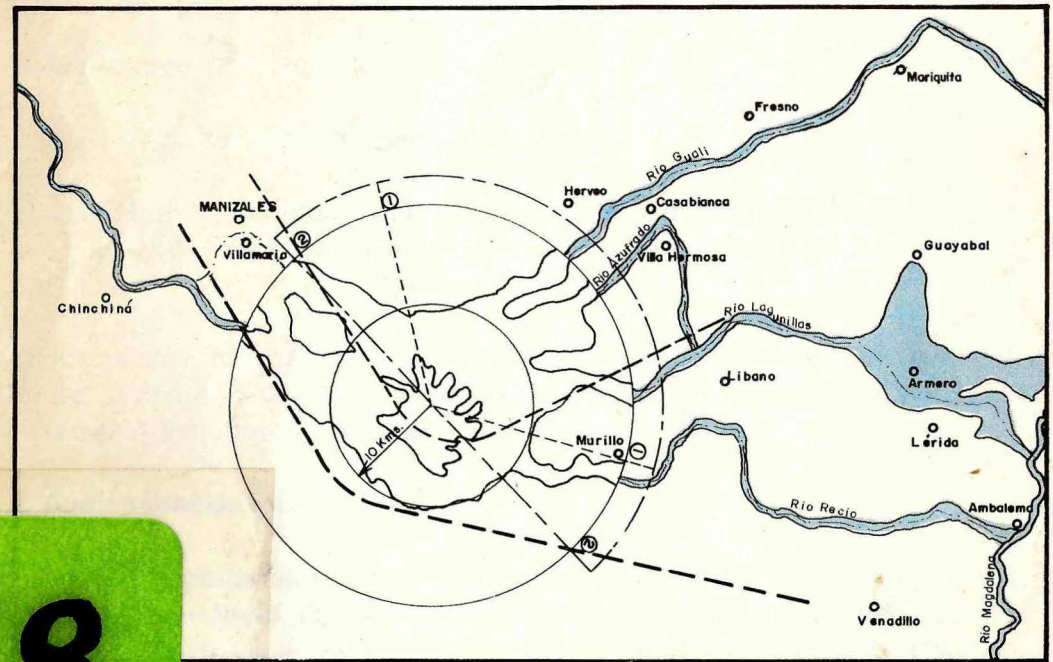


# EL VOLCAN NEVADO DEL RUIZ

FENOMENOS QUE PUEDEN OCURRIR  
EN LAS RIBERAS DE LOS RIOS CLARO, CHINCHINA,  
GUALI, AZUFRADO, RECIO Y LAGUNILLAS



68

**CAMPAÑA EDUCATIVA Y PREVENTIVA DEL COMITE DE  
EMERGENCIA DE CALDAS**



## FENOMENOS QUE PUEDEN OCURRIR EN LAS RIBERAS DE LOS RIOS CLARO, CHINCHINA, GUALI, AZUFRADO, RECIO Y LAGUNILLAS

Amigo Ribereño: Esta cartilla tiene como fin explicarle los fenómenos que ocurren como resultado de una erupción del Volcán Nevado del Ruiz, EN LAS RIBERAS DE LOS RIOS QUE NACEN EN SU CERCANIA.

También en esta cartilla encontrará las medidas que debe tomar para protegerse y proteger a su familia de los peligros que pueden presentarse en tal evento.

En caso de una nueva erupción del Volcán, en las riberas de los ríos y a mayor distancia de los 20 kilómetros alrededor del cráter se pueden presentar los siguientes fenómenos:

1. Avalanchas de lodo y piedra
2. Lluvias, borrascas e inundaciones

Si usted habita en cercanías al Volcán, en un radio inferior a 20 kilómetros, estudie los peligros y recomendaciones que se dan para esa zona en otras cartillas.

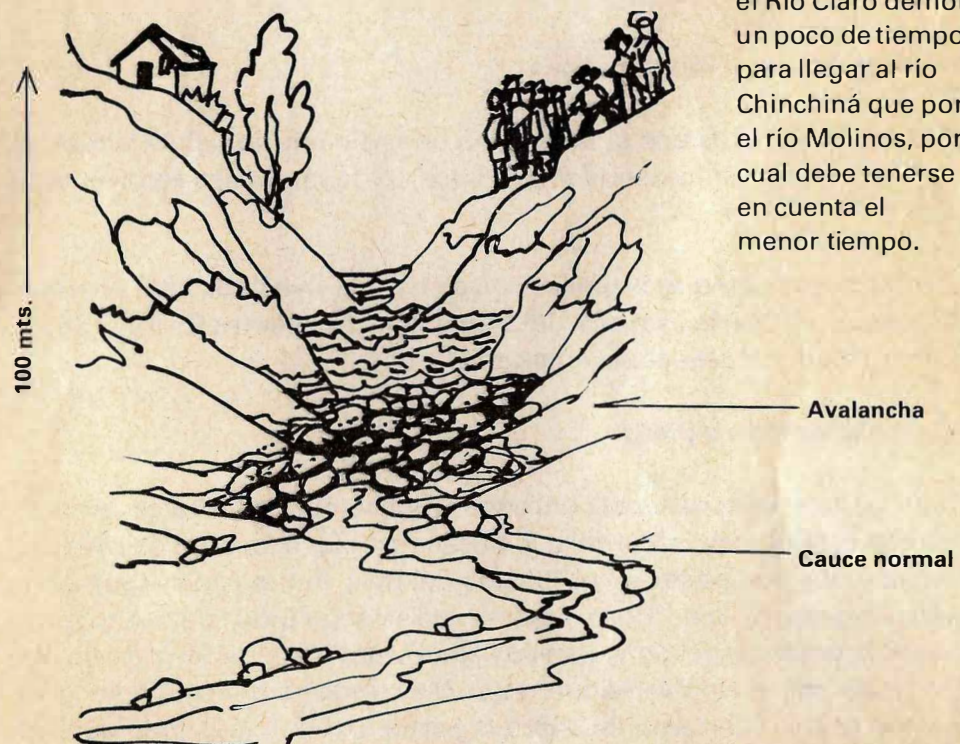
Es importante que usted se organice con su familia y vecinos para prevenirse de los peligros. Con la asesoría de la Cruz Roja, la Defensa Civil y el SENA, usted podrá elaborar planes de emergencia.

### 1. Avalanchas de lodo y piedra

La salida de materiales calientes del cráter y los temblores locales cercanos a él derriten el hielo parcialmente o lo hacen resbalar a lo largo de cañadas, quebradas y ríos que **nacen** en el Nevado del Ruiz. Junto con el agua lluvia originan una gran masa de lodo y piedras que arrastra todo lo que encuentra a su paso. Estas avalanchas viajan con gran velocidad, de tal manera que pueden pasar sobre colinas pequeñas en las curvas, o al llegar a la curva, pueden recostarse fuertemente sobre la pared exterior causando derrumbamiento de partes del terreno.

En una futura erupción, por estar los cauces de los ríos limpios, las avalanchas demorarían menos tiempo del que demoraron el pasado 13 de noviembre. Para este nuevo evento, aproximadamente se calcula:

Río	Tiempo	Sitio de llegada
Azufrado	1 hora 15"	Armero
Lagunilla	52 minutos	Armero
Recio	2 horas 11"	Ambalema
Gualí	1 hora 14"	Mariquita
Gualí	2 horas 28"	Honda
Molinos	39 minutos	Chinchiná
Molinos	1 hora 52"	Río Cauca



Una avalancha por el Río Claro demoraría un poco de tiempo más para llegar al río Chinchiná que por el río Molinos, por lo cual debe tenerse en cuenta el menor tiempo.

Para protegerse de la avalancha debe deshabitar las riberas de los ríos.

## QUE HACER

- Es necesario no habitar las riberas de los ríos Claro, Chinchiná, Gualí, Azufrado, Recio y Lagunillas y ante cualquier sospecha de avalancha debe subir sobre una de las vertientes del río (loma arriba) un mínimo de 100 metros para estar seguro.
- Escoja un camino seguro y despejado para llegar a la parte alta y haga que la familia y sus vecinos lo conozcan suficientemente.
- Si usted está cerca al río, caen cenizas o arena, escucha ruidos fuertes, aumenta o disminuye el caudal de los ríos; salga con sus compañeros o familiares al lugar alto elegido y esté alerta con las instrucciones que den las autoridades o la radio. **NO ESPERE HASTA EL ULTIMO MOMENTO,**
- Esté atento a las sirenas y a las informaciones que da la radio.
- No establezca cultivos permanentes en las riberas de los ríos.
- No mantenga ganado en la zona próxima al río.
- Elabore con sus vecinos planes de emergencia. La organización le ayudará a evitar los peligros.

**Lluvias, borrascas e inundaciones.** El polvo y el vapor arrojado por el Volcán facilitan la formación de fuertes aguaceros que pueden ablandar la tierra causando derrumbes en caminos, carreteras y también sobre el cauce de los ríos, los que se represan produciendo inundaciones y borrascas. Este fenómeno se puede presentar también en los ríos distintos a los enumerados en el punto anterior.

COLABORE Y MANTENGA LA CALMA. USTED ES CAPAZ



Identifique sitios seguros lejos de la orilla de los ríos.

---

## QUE HACER

---

Procure no estar cerca a corrientes de agua, ni en terrenos que han sufrido derrumbes.

Controle mediante canalizaciones los arroyos de agua que se forman alrededor de su vivienda cuando llueve para evitar que produzcan derrumbes. Si se da cuenta que un derrumbe está represando el río informe de inmediato a sus vecinos y autoridad. El represamiento de un río se nota por la disminución considerable de sus aguas.

---

## SISTEMAS DE ALARMAS EN LAS RIBERAS DE LOS RÍOS

---

En los sitios cercanos a las riberas de los ríos se han colocado sirenas para prevención de avalanchas.

### Cómo funcionan:

El observatorio vulcanológico ha colocado aparatos en las cabeceras de los ríos para detectar avalanchas producidas por deshielos del Nevado del Ruiz. Cuando los científicos identifican el principio de avalanchas se comunican con una emisora de radio, la que inmediatamente lanza una señal especial que pone en funcionamiento las alarmas a lo largo de los ríos para que los habitantes de la zona pongan en acción las medidas de protección.

Las sirenas en Caldas están situadas en los siguientes lugares:

- Río Claro (Inspección de Policía).
- Bocatoma de la CHEC (abajo de la Violeta)
- Trituradora Largo (antes de El Pescador)
- ALMACAFE-CENICAFE (antes de los puentes vía Manizales-Chinchiná).
- Estadero Los Guayacanes (antes de llegar a Chinchiná).
- La Manuela (Carretera Panamericana).
- PRODECON (Trituradora, en la carretera Panamericana).
- Puente antes de CAJACOM (Campamento del Distrito No. 5).
- Centro de Recreación Santágueda.
- El Retiro (desembocadura del río Chinchiná en el Cauca)
- Kilómetro 41 (Inspección de Policía).
- Irra (Inspección de Policía).

En el Tolima hay instaladas múltiples alarmas en los sitios de mayor peligro, entre los cuales se encuentran:

- Armero: La Y, Haciendas La Vuelta, San Martín, San Jorge, San José, El Triunfo, Sabandija, La Joya, La Italiana, La Ceiba, Kilómetro 96.
- Mariquita: Hacienda Peñas Blancas
- Lérida: Hacienda Bledonia
- Ambalema: Corregimiento Santuario, Corregimiento Beltrán, Hacienda Playa Verde, Corregimiento Méndez, Hacienda 4 Esquinas, Hacienda El Recurso.

Guayabal: Hacienda El Palmar, Granja de la Universidad del Tolima.

En general todas las riberas de los ríos están dotadas de sirenas.

#### **Qué hacer cuando suena la alarma:**

Las alarmas se dan con sirenas de alta potencia que se oyen a grandes distancias.

Eventualmente se organizan simulacros de funcionamiento de las alarmas. Siga las recomendaciones de las autoridades, dadas por las emisoras locales.

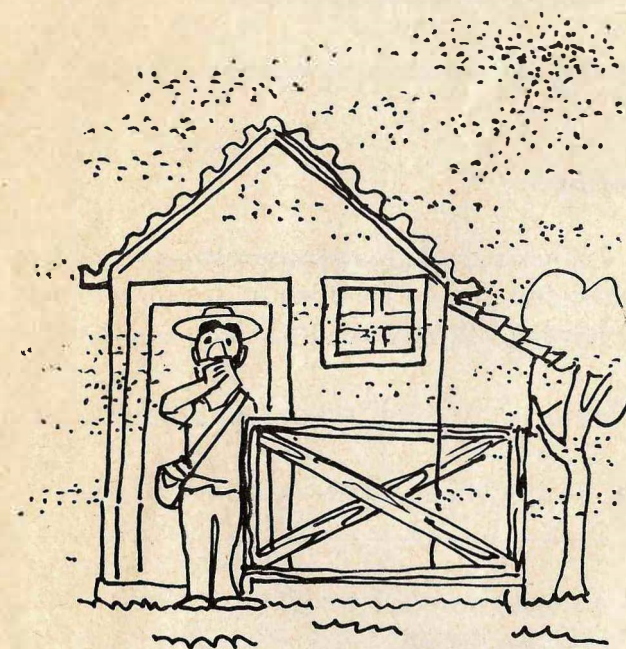
Organice con sus vecinos planes de evacuación hacia sitios seguros según su región.

Identifique las zonas de peligro y los sitios seguros.

Siga las recomendaciones de organización de la Defensa Civil, Cruz Roja y el SENA.

#### **OTROS FENOMENOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR**

Además de los 2 fenómenos mencionados que son los más graves y que afectan sobre todo las riberas de los ríos, en estos sitios también pueden presentarse CAIDAS DE CENIZAS y TEMPESTADES ELECTRICAS, que son menos graves y pueden presentarse en toda la zona.



En caso de caída de cenizas, tápese nariz y boca con un pañuelo húmedo.

#### **1. Caída de cenizas**

La erupción volcánica arroja polvo de rocas que pueden ser llevados a largas distancias por el viento, este polvo se llama cenizas, las cuales se dispersan en la dirección que tenga el viento en ese momento.

---

## QUE HACER

---

Cuando note la caída de cenizas, protéjase bajo techo. Si está en el campo colóquese un sombrero y una capa o ruana gruesa. Tápese la nariz y la boca con un pañuelo o trapo limpio, mojado en agua.

Evite respirar las cenizas por tiempo prolongado porque puede causar trastornos pulmonares.

### 2. Tempestades Eléctricas

Los gases, vapores y cenizas arrojados a la atmósfera hacen que el aire pueda conducir la electricidad que se produce en las nubes, originando una gran cantidad de rayos y relámpagos.

---

## QUE HACER

---

Cuando caigan rayos aléjese de árboles solitarios, alambradas, tendidos de redes eléctricas y de objetos metálicos.

No se sitúe en el filo de la loma o colina

Desconecte los electrodomésticos.

Si el fenómeno lo sorprende en su hogar recuerde que el centro de la casa es el lugar más seguro contra rayos.

LAS COMUNIDADES DEBEN ORGANIZARSE PARA PREVENIR UNIDAS  
LOS FENOMENOS NATURALES QUE PUEDEN PRODUCIR PELIGRO.

---

## RECOMENDACIONES GENERALES

---

Estas recomendaciones son válidas para las cercanías a los ríos Claro, Chinchiná, Gualí, Azufrado, Recio y Lagunillas, pero que estén más allá de los 20 kilómetros de distancia del CRATER. Recuerde que para sitios más cercanos hay otras recomendaciones.

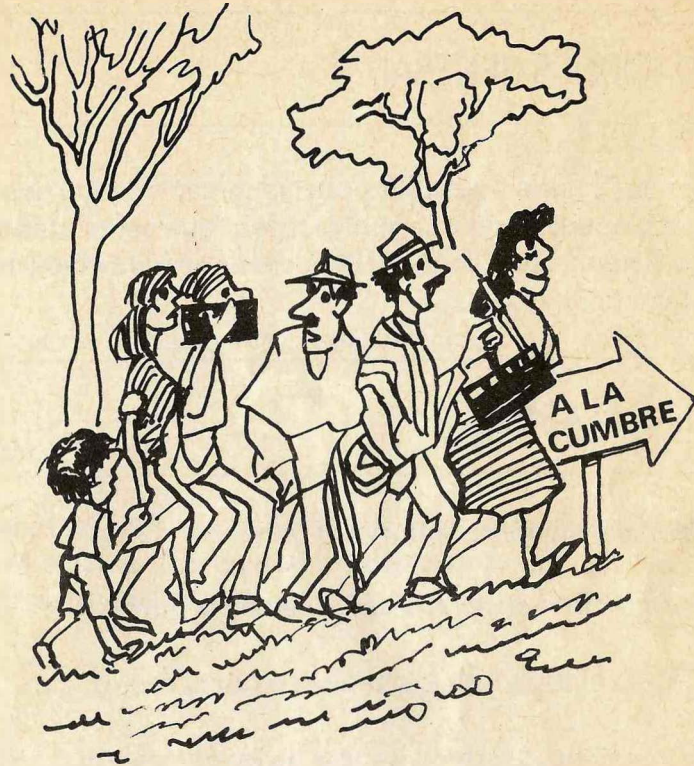
---

## ANTES DE LAS ALARMAS

---

1. Mantenga en permanente sintonía el radio.
2. Conozca los caminos de evacuación a sitios seguros.
3. Esté atento a la alarma (por las sirenas o por el radio).
4. Mantenga con usted los documentos de identificación.
5. Prepare y organice su familia.
6. Elabore planes de evacuación con sus vecinos. Participe en los simulacros organizados por las autoridades.
7. Mantenga un maletín de primeros auxilios.
8. Organícese.

EL BIENESTAR ES TAREA DE TODOS. SI USTED PUEDE  
TODOS PODEMOS



Esté atento a las alarmas, despeje los caminos hacia sitios seguros.

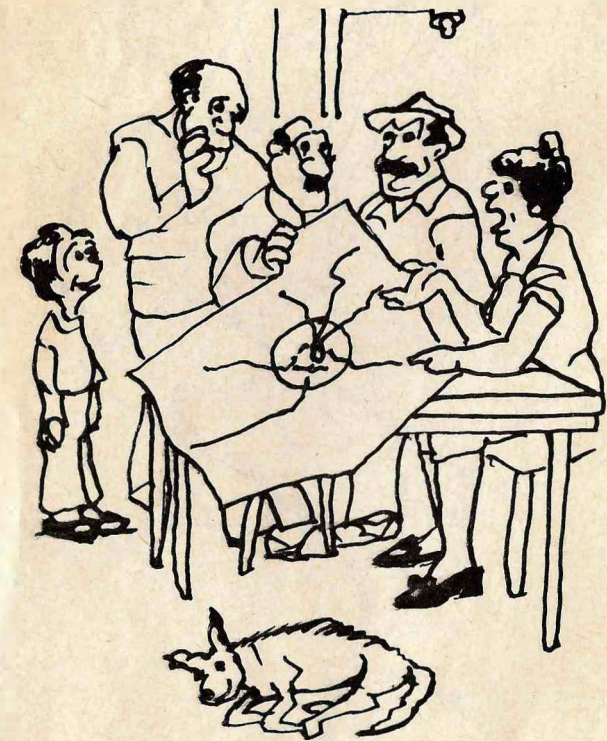
### DURANTE TIEMPO DE ALARMAS

1. Al oír la alarma diríjase a los sitios seguros, por los caminos previamente señalados.
2. Protéjase de cenizas usando en boca y nariz un pañuelo mojado en agua.
3. Atienda las indicaciones de las autoridades y socorristas; están para ayudarle.

ESTE ALERTA Y CONSERVE LA CALMA

### DESPUES:

1. Permanezca en el sitio seguro hasta cuando las autoridades se lo informen.
2. Mantenga en sintonía la radio.
3. Escuche y obedezca las recomendaciones de las autoridades; están para ayudarle.
4. No haga comentarios sin fundamento, pueden causar pánico.



Estudie la situación de su región o zona y organícese con sus vecinos.

