

# ¡ RECUERDA !



La ceniza cae sobre las hojas de **las plantas**, cubriéndolas. Al no poder tomar luz solar, ellas **mueren**.

Para evitar que esto suceda debes **sacudir delicadamente las hojas** haciendo que la ceniza caiga.

**Los animales** de granja y las mascotas también son afectados por la ceniza. En lo posible deben refugiarse bajo techo o ser movidos a zonas donde no haya caído ceniza.

Ellos **deben ser protegidos** para que no la respiren. El ganado debe comer **hierba que no tenga ceniza**, pues daña sus dientes y estómago.

Se puede usar otras fuentes de alimento como por ejemplo balanceados.



## Mitos y verdades sobre la ceniza



La ceniza **SI mejora los suelos**. Aunque las caídas de ceniza pueden arruinar los cultivos, a mediano y largo plazo enriquecen el suelo y mejoran las cosechas.

La ceniza **NO causa incendios**. Para cuando llega al suelo ya se ha enfriado casi por completo.



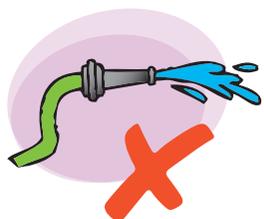
La ceniza **SI afecta a los aviones**. Puede dañar los motores/turbinas provocando accidentes. Por esto en ocasiones se suspenden los vuelos.

## Los cenizómetros

El Instituto Geofísico ha colocado cenizómetros en los principales volcanes de Ecuador. Los cenizómetros son recipientes que permiten a los investigadores saber donde cayó ceniza, en que cantidad y de qué características. Si ves un cenizómetro **no lo destruyas, ¡¡CÚDALO !!**



## Después de una caída de ceniza



**NO uses manguera** para limpiar la ceniza. Al mezclarse con el agua forma una pasta pesada similar al cemento. Puedes usar agua para humedecer ligeramente y evitar que se levante.

**Barre la ceniza.** Si es muy gruesa puedes usar una pala. Recógela en bolsas resistentes o costales. **No los arrojes a la calle.**

**Limpia los tejados.** El peso de la ceniza puede hacer que colapsen. Por eso hay que limpiarlos **¡teniendo mucho cuidado!**



¿Hay ceniza cayendo en su comunidad?

¡REPÓRTELO!

<https://www.igepn.edu.ec/reporte-de-cai>



para mayor información visita:

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

2020

¿Qué está cayendo del cielo?

# Ceniza Volcánica



**IG**  
Instituto Geofísico EPN

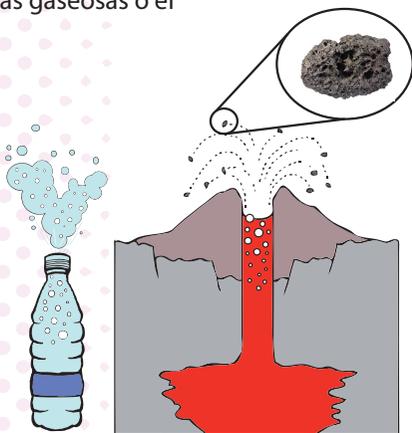
**Cruz Roja Ecuatoriana**

D. Sierra, S. Santamaría, M. Encalada, B. Bernard

# Los Piroclastos

El magma esta hecho de **roca parcialmente derretida**. Al igual que las gaseosas o el agua mineral, el magma contiene muchos **gases** en su interior, que crean mucha **presión**.

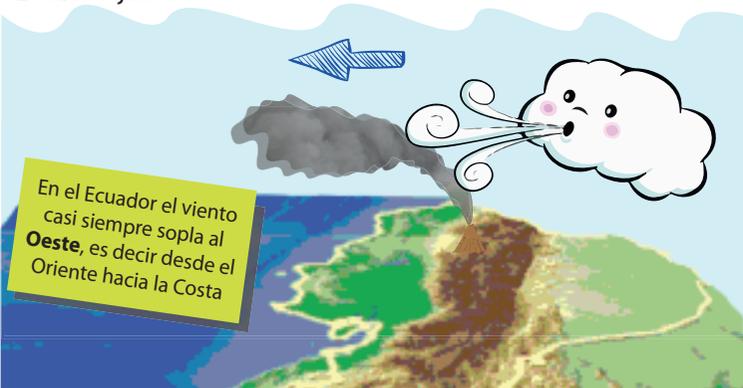
Durante las erupciones, estos gases son expulsados violentamente, haciendo que la roca se rompa en millones de pedazos de distintos tamaños.



Todos estos fragmentos de roca son llamados **piroclastos**. Su nombre viene del latín:

**PIRO=** fuego      **CLASTO=** pedazo

Los fragmentos más grandes y pesados pueden alcanzar el tamaño de un automóvil; debido a la gravedad siempre caerán cerca al cráter. Por otra parte, los fragmentos más pequeños y ligeros pueden ser arrastrados por el viento, llegando a caer en sitios lejanos.



En el Ecuador el viento casi siempre sopla al **Oeste**, es decir desde el Oriente hacia la Costa

## La Ceniza Volcánica

Se llama **ceniza** a los piroclastos que tienen un diámetro menor a 2 mm.



## SU TAMAÑO

La ceniza tiene varios tamaños, que pueden ser fácilmente entendidos por comparación con objetos del día a día.



La ceniza gruesa cae siempre cerca del volcán, pero la ceniza fina puede viajar largas distancias.

Además de llegar a mayores distancias, la ceniza fina puede resultar muy problemática, pues a veces, se queda suspendida en el ambiente donde es fácilmente respirada.

La ceniza fina tiene gran capacidad para absorber agua y aumentar su peso; por lo que, al acumularse en los techos, puede hacer que colapsen, causando daño a las personas.

## SU COLOR

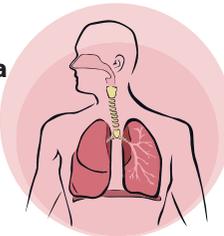


Otras características de la ceniza como el **color**, son también importantes pues ofrecen **pistas valiosas** a los científicos sobre los procesos que están ocurriendo en el volcán o sobre sus **fases eruptivas**.

Se distingue, por ejemplo, ceniza de color negro, blanco, gris y rojo. **¡RECUERDA!** esta información es muy valiosa para los científicos y autoridades a la hora de reportar una caída de ceniza en tu comunidad

## ¿Qué hacer en casos de caída de ceniza?

La ceniza **puede resultar peligrosa para la salud**. Puede irritar la piel y sobretodo causar problemas respiratorios. Los niños y los ancianos son especialmente sensibles.



En caso de caída de ceniza **no olvides protegerte** usando:

- Protección para los ojos:** Puedes usar gafas de seguridad o por su selle hermético se prefieren gafas de natación.
- Pañuelo/Gorra:** Protegen tu cabeza. Evitan que la ceniza entre en contacto con tu cuero cabelludo.
- Mascarilla:** Te protege para evitar que la ceniza entre en tus pulmones.
- Manga Larga:** Protegen tu piel para que no quede expuesta a la ceniza.
- Zapatos cerrados:** Impiden que la ceniza entre en contacto con tus pies.
- Guantes:** Para proteger tus manos.

**¡ELIGE BIEN TU MASCARILLA!**



[www.youtube.com/watch?v=SA1bUuMQXus](https://www.youtube.com/watch?v=SA1bUuMQXus)



Recuerda que no todas las mascarillas te ofrecen la misma protección. Es conveniente buscar mascarillas que protejan contra **material particulado (N95)** y se ajusten bien al tamaño de tu rostro. Aquellos que estarán expuestos a la ceniza por periodos prolongados de tiempo, requieren mayor protección.