**¿Qué está cayendo del cielo? Ceniza Volcánica**

Los Piroclastos

El magma está 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.

fino=Harina Medio=Sal Grueso=Azúcar

Lejos del volcán Cerca del volcán

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 sobre todo 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.

Mascarilla. Te protege para evitar que la ceniza entre en tus pulmones.

Zapatos cerrados. Impiden que la ceniza entre en contacto con tus pies

Pañuelo/Gorra. Protegen tu cabeza. Evitan que la ceniza entre en contacto con tu cuero cabelludo

Manga Larga. Protegen tu piel para que no quede expuesta a la ceniza

Guantes. Para proteger tus manos

¡¡ELIGE BIEN TU MASCARILLA!!

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 períodos prolongados de tiempo, requieren mayor protección.

**¡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.

**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!**

**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 dónde cayó ceniza, en que cantidad y de qué características. Si ves un cenizómetro **no lo destruyas**, **¡¡CUÍDALO !!**

**¿Hay ceniza cayendo en su comunidad?**

**¡REPÓRTELO!**

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

para mayor información visita:

www.igepn.edu.ec