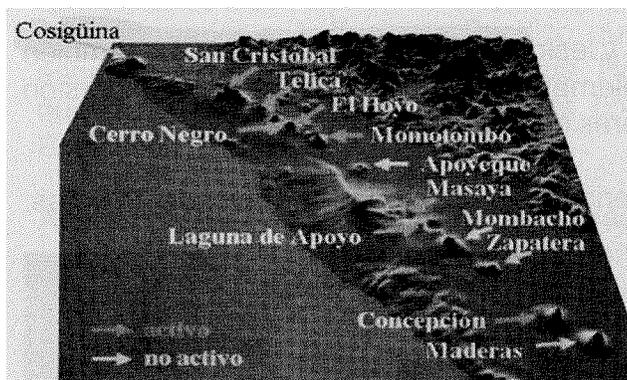


Amenazas Volcánicas

En nuestro país existen evidencias de ciudades destruidas por las actividades volcánicas: las ruinas de León Viejo testifican la erupción del Momotombo que inició en 1609 y finalizó en 1610.

La historia nos recuerda otras erupciones importantes como la del Volcán Cosigüina en 1835; el Momotombo en 1848, 1886 y 1905; el Volcán Masaya en 1772, 1852, 1856, 1947 y 1965 y el Concepción en 1883, 1885 y 1957.



El 60% de la población nicaragüense está asentada en la franja del Pacífico, donde se encuentra la cadena volcánica que se inicia con el volcán Cosigüina, localizado en Punta Cosigüina (Dpto. de Chinandega) y culmina con el volcán Maderas en la isla de Ometepe, (Dpto. Rivas).

Representación de la Cadena Volcánica del Pacífico de Nic.
(Tomada de la página web de INETER)

Aunque el período de recurrencia de las erupciones volcánicas es espaciado en tiempo, el riesgo potencial ante las erupciones es latente en la mayoría de las ciudades del Pacífico. Esto obligó a desarrollar investigaciones de estos fenómenos, así como la planificación de uso del suelo estrechamente ligado con las medidas de prevención, mitigación y preparación para enfrentar los peligros volcánicos.

Por ejemplo, el Complejo Volcánico Masaya integrado por los cráteres: Masaya, Nindirí, Santiago y Comalito es de los más activos de nuestro país. Tiene un área de 54 km² y presenta emisiones de gases (vapor de agua y anhídrido sulfuroso). Una de sus erupciones más importantes fue la de marzo de 1772 que produjo el derrame de lava en su ladera norte, conocida actualmente como "piedra quemada". Según estudios realizados sobre volcanes, el Masaya es uno de los más activos del mundo.

Otro volcán muy activo es el Cerro Negro, que siendo el más joven de la cadena volcánica de Nicaragua, lleva veinte erupciones desde su nacimiento en 1850 hasta el año 2000.

Peligros volcánicos

FLUJOS DE LAVA:

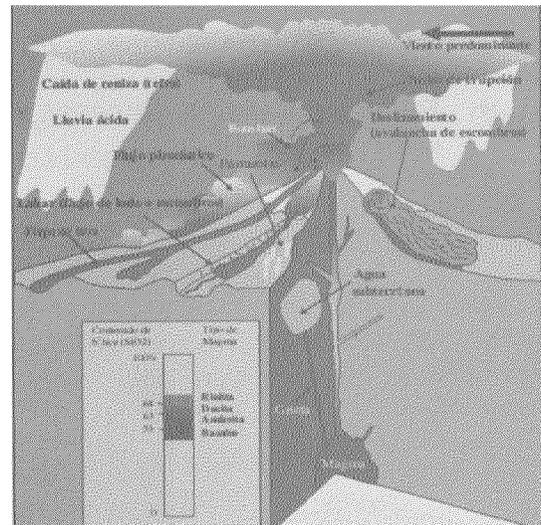
Rocas fundidas que se desplazan a modo de coladas con velocidades entre 16 y 40 Km / hora y temperaturas entre los 700 y 1200°C.

Los principales volcanes nicaragüenses que presentan esta actividad son: el **San Cristóbal** con flujos lávicos de hasta 13 Km desde su origen y el **Cerro Negro**.

CENIZAS:

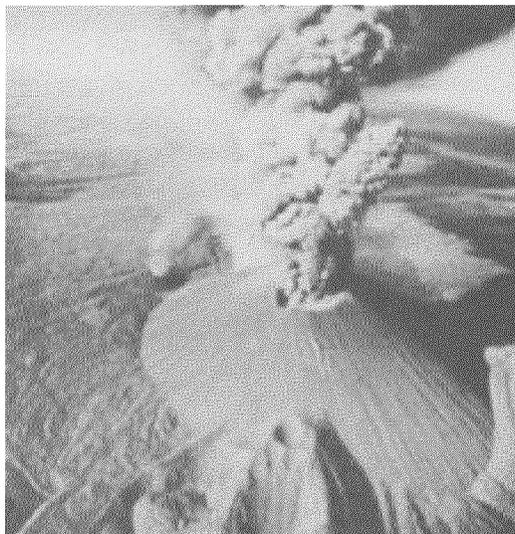
Pulverizaciones de roca magmática.

El volcán Cerro Negro presenta este tipo de emisión, que afecta a viviendas, personas, agricultura y recursos acuáticos de la zona.



Representación de diferentes productos de la actividad volcánica.

GASES:



Emanaciones de diferentes elementos químicos combinados, donde prevalecen los compuestos sulfatados, amoníaco, vapor de agua y otros.

Los volcanes Masaya, Concepción y San Cristóbal se caracterizan principalmente por producir este tipo de emanaciones; que afectan cultivos, bosques, personas y animales.

Volcán Cerro Negro en su erupción de 1968
(Fotografía tomada de la página web de INETER)

Características principales de los fenómenos de origen volcánico y sus consecuencias:

- ✦ Pueden ocurrir de forma repentina, o bien desarrollarse progresivamente
- ✦ De acuerdo con su intensidad, pueden ocasionar graves daños materiales y humanos.
- ✦ Se producirán relativamente pocos lesionados.
- ✦ Pueden durar días, semanas y hasta meses.



Pobladores de las zonas aledañas al Volcán Cerro Negro, evacuados durante la última erupción.
(Fotos: Cortesía La Prensa)

