

CONTENIDO

Agradecimientos

Dedicatoria

Introducción

Historia geológica del volcán Cotopaxi

El período pre-histórico

El período histórico

Tipos de fenómenos volcánicos ocurridos en el volcán Cotopaxi

Sismos volcánicos

Gases volcánicos

Flujos de lava

Domos de lava

Flujos piroclásticos (nubes ardientes)

Lluvia de ceniza y piroclastos

Flujos de lodo y escombros (lahares)

Avalanchas de escombros

Monitoreo del volcán Cotopaxi

Monitoreo por vigilancia visual

Monitoreo por vigilancia instrumental

El monitoreo volcánico y la comunicación

Actividad actual del volcán Cotopaxi y potenciales escenarios eruptivos futuros

Actividad actual del Cotopaxi

Potenciales escenarios eruptivos futuros

Referencias

Glosario

Anexo 1. Algunos problemas asociados con la caída de ceniza volcánica

Anexo 2. Índice de Explosividad Volcánica

Anexo 3. Testimonios históricos

Anexo 4. Resumen de la actividad histórica del Cotopaxi

Anexo 5. Los andinistas y los volcanes ecuatorianos

Formulario para reportes de observaciones visuales

Anexo 6. La actividad sísmica del Cotopaxi

Anexo 7. Excursión de observación de depósitos recientes del volcán Cotopaxi

Anexo 8. Origen del volcanismo en el Ecuador