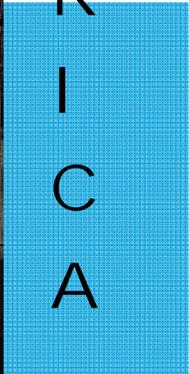


**AMANAZA VOLCANICA SOBRE EL
AEROPUERTO INTERNACIONAL
LA AURORA**

G
U
A
T
E
M
A
L
A

C
E
N
T
R
O

A
M
E
R
I
C
A



GUATEMALA
(Del Nahuatl)
(LUGAR DE MUCHOS ARBOLES)

El país posee una superficie de 108.889 km².

Guatemala es un país situado en América Central, en su extremo noroccidental. A pesar de su pequeña extensión territorial, Guatemala cuenta con una gran variedad climática. El territorio guatemalteco es atravesado de este a oeste por la Sierra Madre, cadena montañosa de origen volcánico, posee un relieve montañoso que va desde el nivel del mar hasta los 4.220 metros. Posee ecosistemas tan variados que van desde los manglares de los humedales del Pacífico, hasta los bosques nublados de alta montaña. Limita al Oeste y al Norte con México, al Este con Belice y el Golfo de Honduras, al Sur con El Salvador, y al Sureste con el Océano Pacífico.

VOLCANES ACTIVOS

Guatemala tiene 33 volcanes a lo largo de su cordillera, sin embargo son cuatro los que se mantienen activos, siendo estos: Volcán de «FUEGO, PACAYA, TACANA Y SANTIAGUITO», este último forma parte del complejo volcánico Sta. María, los cuatro mantienen una actividad constante de desgasificación y eyectando cenizas a la atmósfera, de estos el Pacaya y Fuego son los que mantienen una amenaza para el aeropuerto internacional La Aurora, por su proximidad al mismo

Vulcanismo en Guatemala

Volcanes activos en Guatemala

Focos Eruptivos Cuaternarios



VOLCAN DE FUEGO



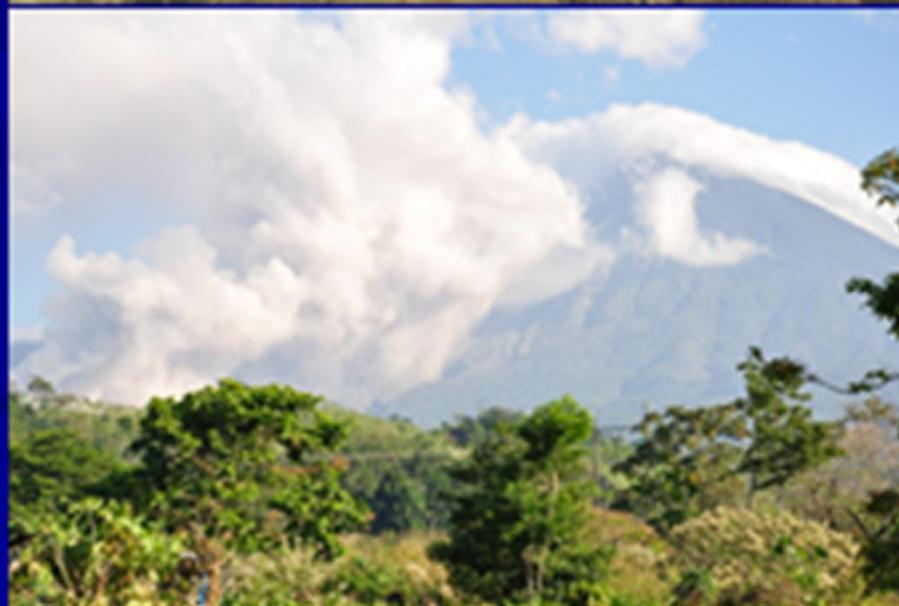
AMENAZAS VOLCÁN DE FUEGO x FLUJOS PIROCLASTICOS



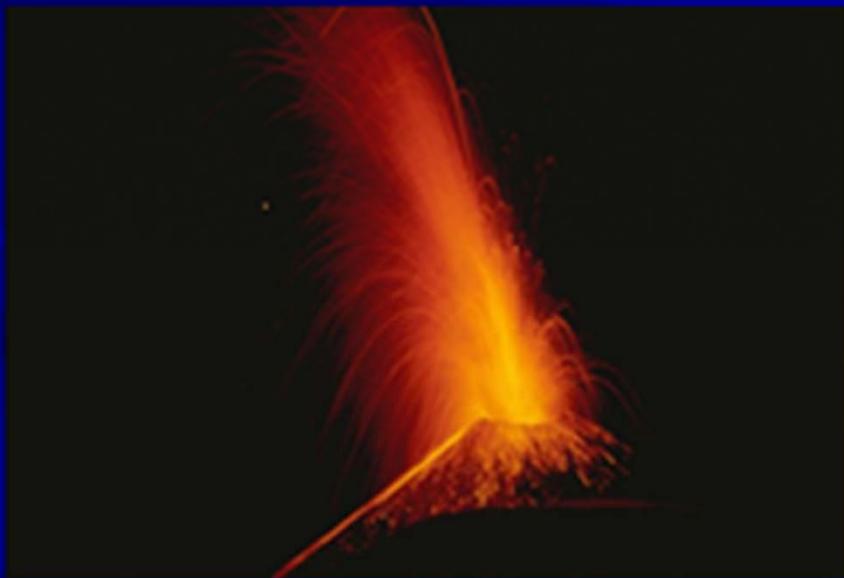
VOLCAN SANTIAGUITO



VOLCÁN SANTIAGUITO - FLUJOS PIROCLÁSTICOS



VOLCAN PACAYA



FLUJOS PIROPLASTICOS DEL PACAYA



**INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL**

DGAC - INSIVUMEH

ERUPCIÓN

VOLCAN PACAYA

27, 28, 29 DE MAYO 2010



ERUPCIÓN DEL VOLCÁN PACAYA 27, 28 Y 29 DE MAYO 2010



El 27 de mayo del 2010 a las 19.10 horas el Volcán de Pacaya generó una gran erupción que lanzó a la atmósfera una gran cantidad de ceniza que alcanzaron hasta 1500 metros de altura y afectaron a la ciudad de Guatemala y al aeropuerto internacional la AURORA,

La erupción misma del volcán causó dos muertes y muchos heridos, pero luego la situación se vio complicada por la tormenta AGATHA, que se encontró con una población que ya estaba en estado de vulnerabilidad y se produjeron entonces muchas más pérdidas por el efecto sinérgico.









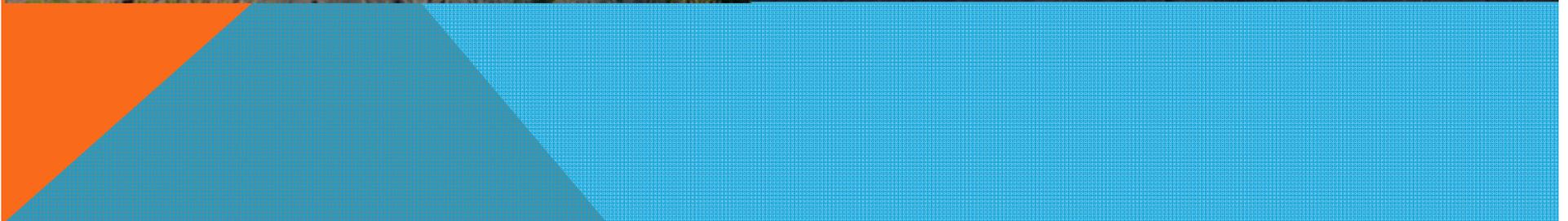




ANTES

Y

DESPUES



DONDE QUEDA Y CARACTERISTICAS

El complejo volcanico de Pacaya se ubica en la parte sur de una antigua caldera volcanica del lago de Amatitlán a 30 kilómetros de la Ciudad Capital, con erupciones tipo ESTROMBOLIANO, es considerado el mas activo de C. A. desde tiempos históricos, con una altura 2,552 msnm y una altura relativa de 1,000 mts. Fue considrado «Parque Nacional» en el año de 2005. Se ubica a 11.98 millas nauticas (22 kms) del aeropuerto Internacional La Aurora. Desde su reactivacion en 1962 mantuvo hasta el años 2000 de 2 a 3 erupciones por año, apartir de ese año las erupciones han sido mas separadas una de la otra.

PACAYA

El conjunto está constituido por varias cúspides fuertemente fracturadas y de estructuras complicadas, existen ahí dos conos de escorias que han estado activos en tiempos históricos, siendo:

- 1-. El Cerro Chino.
- 2-. El Inactivo.
- 3-. El Cono Mackenney, se encuentra activo desde 1966.

TIPO DE ACTIVIDAD: Explosión normal de cráter central.

TIPO DE ERUPCIÓN: Estromboliana.

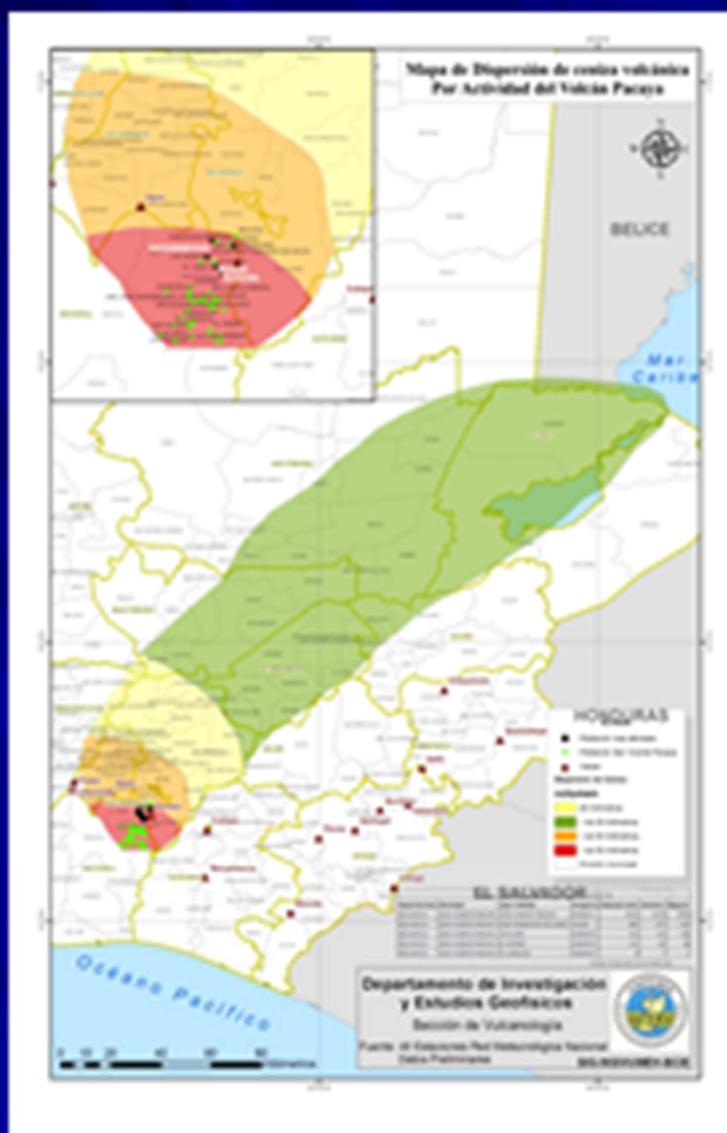
INDICE EXPLOS. Volc.: 4 (1775).

INDICE PELIGROSIDAD: 13 (Yokoyama et al, 1984).

UBICACIÓN: 22 km. al SSW de la Ciudad de Guatemala.

ALTURA: 2562.08 mts. snm, altura relativa 1000 mts.

MAPAS DE DISTRIBUCION DE CENIZAS



PACAYA CAMBIOS EN LA MESETA

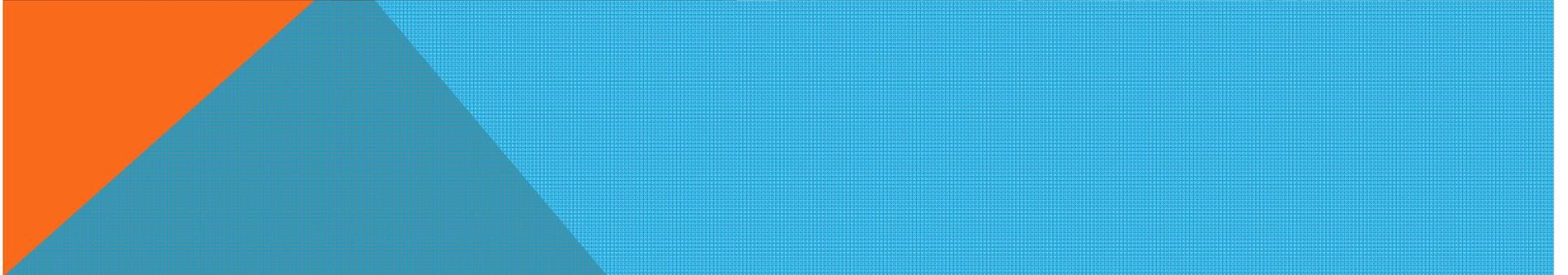




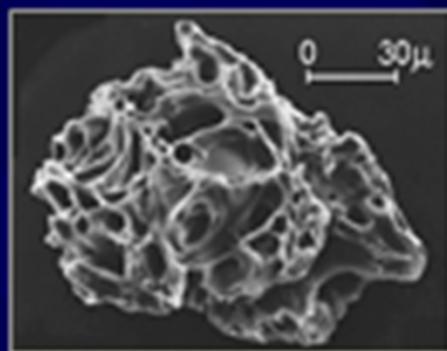




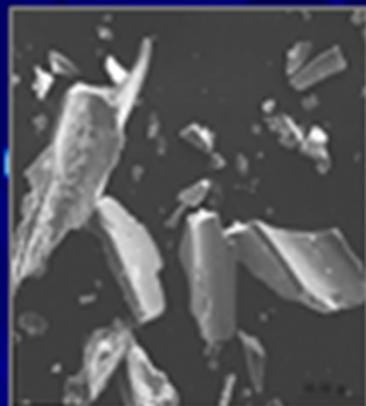








Ceniza volcánica



- Pequeñas rocas & fragmentos minerales - ceniza polvorienta no es suave como la de un fuego de madera
- Las partículas de la ceniza son muy duras, agudas, y abrasivas.
- La temperatura de fusión de la ceniza volcánica es más baja que las temperaturas de funcionamiento de motores modernos.

¿Por qué se Vigila la Ceniza Volcánica?

- La ceniza es severamente abrasiva a partes sensibles de motor a reacción
- La ceniza se funde y reúne dentro de motores a reacción
- Puede llevar a lecturas erróneas y avería del motor



Izquierda: Daño hecho al parabrisas de un avión que se encontró con ceniza. Es casi opaco. (Alaska USA)

derecha: Daño hecho al avión. (Filipinas)



MUCHAS GRACIAS

MET. Romeo García Chavarría.

OFICINA DE NAVEGACION AEREA
DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL
GUATEMALA C. A.

**GRACIAS A LA COLABORACION DEL DEPARTAMENTO DE
SISTEMAS GEOFISICOS**

INSIVUMEH

**INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGIA VULCANOLOGIA METEOROLOGIA E
HIDROLOGIA.**