

## PLAN DE CONTINGENCIA PARA LAS COMUNIDADES CERCANAS AL VOLCAN POAS

### 1. Antecedentes

El volcán Poás se localiza en la latitud de  $10^{\circ}$  ,  $11^{\circ}$  Norte y la longitud de  $84^{\circ}$  ,  $13^{\circ}$  Oeste, a una altitud de 2708 msnm y ubicado a unos 35 kilómetros al Noroeste de San José.

Presenta en su cima una caldera de forma ovalada de orientación norte-sur, de 9 kilómetros en su diámetro mayor, y de 7 kilómetros en su diámetro menor. Dentro de esta caldera pueden diferenciarse 4 cráteres:

-El cráter principal tiene en su parte superior más de 1000 mts. de diámetro y una profundidad de 350 mts. Su borde está compuesto de lava y piroclastos con paredes internas de gran pendiente y/o taludes de erosión bien marcados, constituidos de cenizas y lapilli de la gran última erupción de 1953-55 y de anteriores erupciones (Paniagua 1985).

-Dentro del cráter principal se presenta otro más joven y recientemente activo y una estructura de lava-domo ,producto de la última actividad de 1953, cuyas actuales dimensiones son de 300 mts en su eje longitudinal , 27 mts de altura y 90 mts en su ancho máximo. El cráter presenta una fuerte actividad fumarólica y sulfatólica, originando columnas de vapor sulfuroso de 200 mts o más de elevación y depositaciones de azufre en los alrededores.

-Al Norte del cráter activo se encuentra una laguna de 300 mts de diámetro ,las aguas son de color gris a verde turquesa debido al contenido de azufre amorfo, sedimentos y sales minerales. Su temperatura es de 40 a 70° C.

-A 1 kilómetro al sur del cráter principal se ubica la laguna de Botos (2708msnm). Esta tiene forma circular y mide unos 500 mts de diámetro con aguas charlas y limpias, con una temperatura de 11°C.

En los últimos 150 años la actividad volcánica del Poás se ha caracterizado por continuas y frecuentes explosiones de gases ,bloques, bombas, lapilli y cenizas, cuyos productos cubren la cima.