



Universidad Nacional
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa
Rica
www.ovsicori.una.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES
Febrero 2007

VOLCÁN IRAZÚ

El nivel del lago continúa descendido con respecto al mes de enero. Presenta un color amarillo verdoso, con un burbujeo en forma constante en las orillas norte, noroeste, noreste, sureste y hacia el centro del lago. En la pared este y suroeste se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el lago.

El área fumarólica del flanco noroeste se mantiene, con un nivel bajo de emisión de gases.

VOLCÁN POÁS

El nivel del lago ha descendido 70 cm, con respecto al del mes de enero del 2007, con un color gris con partículas de azufre flotando en superficie y celdas de convección, con evaporación.

El lago presenta una temperatura de 48 °C, en la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo presenta un burbujeo en forma constante.

El cono piroclástico continúa con actividad fumarólica, con columnas de gases que alcanzan los 300 metros sobre el piso del cráter y son llevados por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste. En la parte superior se han vuelto a aparecer fumarolas con deposición de azufre y una temperatura de 94 °C.

La actividad fumarólica de las paredes sureste, este, noreste y en el piso de éstas ha disminuido el nivel de emisión, con temperaturas que fluctúan entre 86 °C y 105 °C. En éstas paredes se siguen produciendo deslizamientos cuyos materiales están cubriendo algunos puntos.

Las fuentes termales de las paredes sureste, este y noreste prácticamente se han secado, solamente un par presentan un caudal muy bajo y una temperatura 55°C.

La fumarola de la terraza norte ha disminuido el nivel de emisión, presenta azufre fundido y una temperatura de 124 °C. En la orilla de esta fumarola continúa depositando azufre en su salida y está formando un pequeño cono de azufre.

Las grietas de la terraza intermedia y el borde noreste del cráter se siguen ensanchando, sin embargo el nivel de emisión ha disminuido.

VOLCÁN ARENAL

El cráter C, continúa con emisión permanente de coladas de lava, gases, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas del frente de colada.

La colada que estaba siendo emitida al flanco norte sigue activa. Algunos bloques se desprenden del frente de la colada y son emplazados hacia el noreste, otros hacia el norte y otros hacia el noroeste, algunos de los cuales logran alcanzar la vegetación produciendo pequeños incendios. Esporádicamente se producen pequeñas avalanchas del frente de la colada. El último de estos eventos fue reportado a partir de las 6 am del viernes 16 de febrero. Fragmentos de estas avalanchas calientes alcanzaron la parte superior del bosque ubicada en el flanco norte provocando combustión.

La actividad eruptiva sigue siendo baja, tanto por el número de erupciones, como por la cantidad de material piroclástico eyectado. Son pocas las erupciones que producen columnas de ceniza que sobrepasen los 500 m sobre el cráter C.

El cráter D presenta actividad fumarólica.

Los flancos noreste, este y sureste siguen siendo afectados por la caída de material piroclástico y lluvia ácida. Debido a la pérdida de vegetación, fuertes pendientes, lo poco consolidado de los materiales y los altos montos de precipitación hace que se sigan presentando pequeñas avalanchas frías en las quebradas Calle de Arenas, Manolo, Guillermina y río Agua Caliente.

Volcán Arenal, Costa Rica.

Los círculos denotan áreas afectadas, con impacto en la vegetación. Reportes y observaciones durante el mes de febrero 2007.



Fig.1. Áreas afectadas con impacto en la vegetación durante el último evento reportado en febrero del 2007.

VOLCÁN TURRIALBA

El volcán Turrialba, continúa con actividad fumarólica en el cráter Central y Oeste.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared noreste, norte, noroeste, oeste, sur y suroeste, algunos de estos puntos se han vuelto a abrir y presentan emisión de gases y deposición de sublimados ricos en azufre. En la pared sur, sureste y suroeste hay un par de grietas que se siguen ensanchando y permeando. Presenta una temperatura de 90 °C.

En el fondo del cráter se sigue formando un pequeño lago que presenta un color celeste claro.

En el cráter Oeste, el área fumarólica sigue aumentando alrededor de las paredes, al igual que el nivel de emisión. Presenta una temperatura de 92 °C. La pared norte, noreste, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste siguen presentando pequeños deslizamientos que están cubriendo algunos puntos de emisión del fondo y a la vez están apareciendo nuevos puntos con deposición de sublimados ricos en azufre y emisión de gases que provocan tos e irritación de ojos dentro del cráter. La vegetación en el fondo y en las paredes se encuentra totalmente quemada, debido al calentamiento del piso y al efecto de los gases. En la pared norte, noroeste y oeste los gases están provocando el marchitamiento y muerte rápida de la cobertura vegetal.

La vegetación del flanco noroeste, oeste y suroeste sigue siendo afectada, los árboles de jaúl y cerillos localizados cerca del borde del cráter se encuentran desfoliados. Hecho que está siendo reportado por los pobladores del flanco norte y oeste.

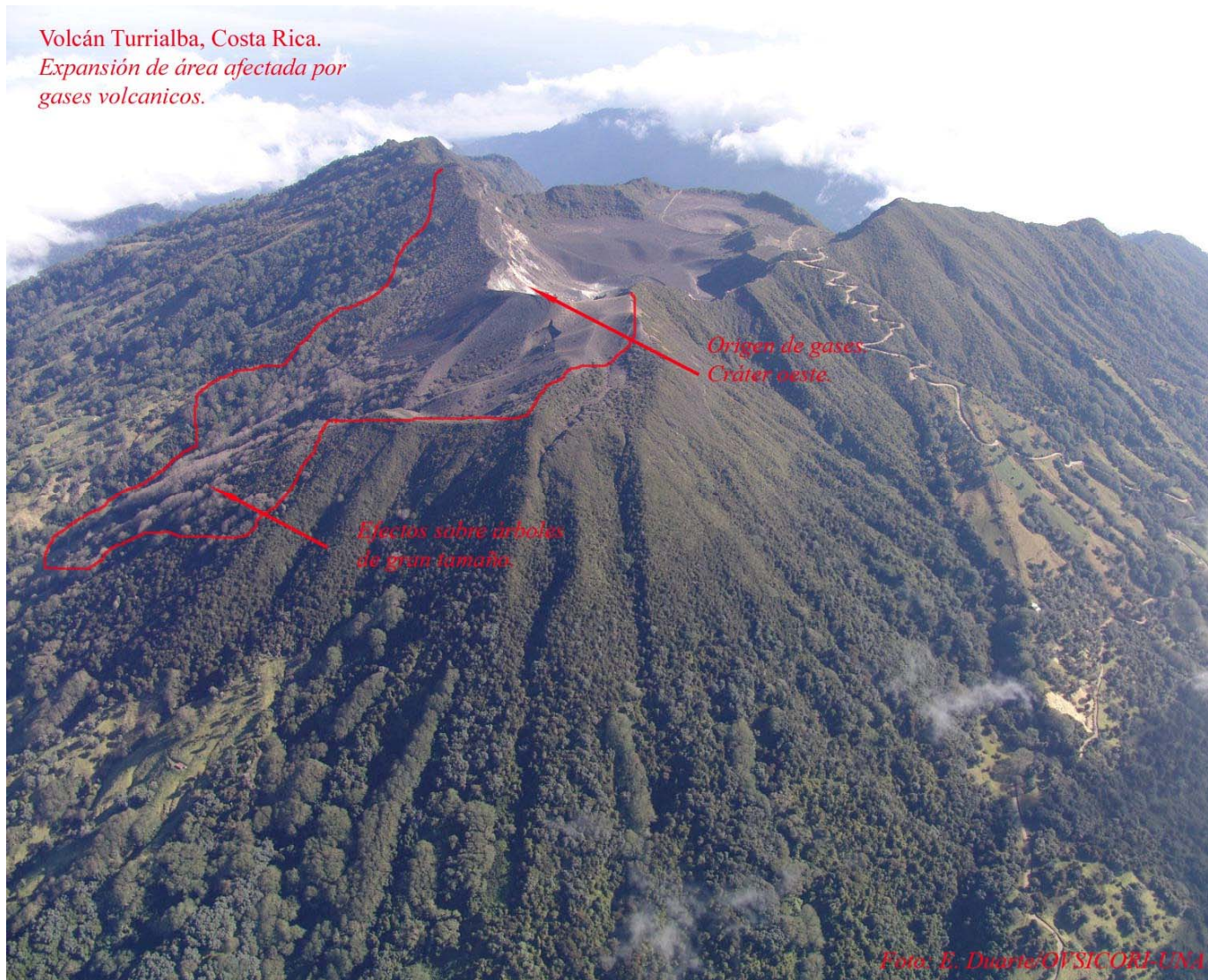


Fig.2. Área de cobertura vegetal afectada por los gases volcánicos en los flancos norte y oeste del edificio volcánico.

OVSICORI-UNA

E. Fernández, E. Duarte, W. Sáenz, M. Martínez, V. Barboza, E. Malavassi, R. Sáenz.
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, OVSICORI-UNA