

OVSICORI-UNA



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

**ESTADO DE LOS VOLCANES
Mayo del 2010**

VOLCÁN IRAZÚ

El lago se secó completamente durante este mes. En la pared este y suroeste se siguen produciendo pequeños deslizamientos hacia el fondo del cráter. El área fumarólica del flanco noroeste se mantiene, con un nivel bajo de emisión de gases.

VOLCÁN POÁS

El lago presenta un color que varía entre un gris verdoso (color boñiga) a un turquesa, con celdas de convección en forma esporádica. Partículas de color gris verdoso se observan flotando en superficie, con algunas esférulas de azufre. Presenta evaporación y una temperatura de 48 °C. En la orilla suroeste en contacto con la pared del domo se mantiene el burbujeo en forma constante. El nivel del lago continúa descendiendo.

El área fumarólica del domo sigue aumentando, con aparición de nuevas fumarolas en la pared norte con deposición de azufre y otros puntos están incrementado el nivel emisión con temperaturas que oscilan entre los 150°C y los 780°C, no es posible medir los puntos más calientes debido a que el piso se encuentra muy caliente y es imposible llegar a esos puntos, además la pared norte se está deslizando. Las columnas de gases alcanzan más de un kilómetro sobre el piso del cráter siendo observadas por los pobladores del Valle Central, las cuales son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste.

De acuerdo a reportes de guardaparques durante el día 21 al ser 15 hrs y 15:30hrs local se produjeron un par de erupciones freáticas. En la estación sismográfica poa5,

ubicada 5km al NE del cráter se registraron un par de eventos asociados a estas erupciones.

VOLCÁN ARENAL

El volcán Arenal, continúa con la emisión de lava, gases, esporádicas erupciones estrombolianas y ocasionales avalanchas originadas por desprendimientos del frente de la colada o por desbordamiento de los bordes de la misma, siendo emplazadas hacia el flanco suroeste.

Durante la segunda mitad de este mes el volcán presentó un incremento en la actividad eruptiva. Se presentaron erupciones estrombolianas más frecuentes y mayor cantidad material piroclástico emitido. Algunas de estas erupciones producen columnas de ceniza que fueron llevadas por los vientos hacia el este, debido a la inversión de los mismos, teniendo reportes de caída de ceniza de los vecinos de Zetatrece, ubicados 4km al este del cráter. Los vecinos de La Palma, ubicado a 4 km al norte del volcán, reportan que cuando se producen las erupciones más fuertes, los vidrios de los ventanales de las casas y edificios vibran.

El 24 de mayo se produjeron una serie de flujos piroclásticos, hacia el flanco suroeste. Estos eventos se generaron por el desprendimiento del frente de una colada de lava que estaba siendo emitida hacia ese flanco y la cual se encontraba en ese momento sobre una pendiente muy fuerte. Algunos de estos materiales alcanzaron el bosque produciendo pequeños incendios.



(Fig.6). Cambios morfológicos en cima del cráter “C” del Volcán Arenal.

Hacia el flanco sur y sureste se han estado generando pequeñas avalanchas en forma esporádica, producto del desprendimiento de los materiales preexistentes que se encuentran en ese borde del cráter.

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 TURRIALBA

Continúa con actividad fumarólica, el punto más importante de emisión sigue siendo el cráter que se formó con las erupciones freáticas del 5 y 6 de enero de este año.

El cráter Central presenta puntos de emisión de gases en la pared norte, noroeste, oeste, suroeste y sur, con una temperatura de 95°C. En la pared sur, sureste y suroeste hay un par de grietas concéntricas que se siguen ensanchando y permeando. En el fondo cráter se ha empezado a formar el lago, el cual cubre una tercera parte del mismo, con color celeste.

El cráter Principal u Oeste presenta fumarolas en la pared norte, noroeste, oeste, suroeste, sur y sureste. La fumarola ubicada en la base noreste del cráter que se abrió el 5 y 6 de enero de este año presenta una temperatura de 570°C.

Las fumarolas de la pared interna están aumentando de nuevo el nivel de emisión de gases y deposición de azufre. La paila de azufre fundido en la base la pared sur se mantiene. En la pared noreste, norte, suroeste y sur siguen presentado deslizamientos hacia el fondo del cráter, el cual presenta una cuarta parte cubierta por un sedimento húmedo de color gris claro.

Las fumarolas del flanco noroeste se mantienen, con columnas que sobresalen de la vegetación quemada por la lluvia ácida. Las fumarolas de la Falla Ariete continúan.

Las áreas que se encuentran dedicadas a pastos en el flanco noroeste, oeste y suroeste, están siendo nuevamente afectados por la lluvia ácida, en el flanco suroeste se observan afecciones en las puntas de las hojas hasta una distancia de 4km, con respecto al cráter principal.

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