

Boletín de Vulcanología Estado de los Volcanes Agosto 2011



Volcán Poás: Incandescencia en el cono piroclástico compuesto o "domo" el 29 de agosto del 2011. Foto: cortesía de Jorge Barquero-OVSICORI-UNA.

**Erick Fernández S., Wendy Sáenz V., Geoffroy Avard, Jorge Barquero,
María Martínez C., Eliécer Duarte G., Rodolfo van der Laat V., Efraín Menjívar P.**

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica

OVSICORI-UNA

VOLCÁN IRAZÚ

El lago se mantiene con pequeños islotes en la parte central y un color turquesa. Alrededor de la orilla presenta una franja de color café claro. En la pared este, noreste, sur y suroeste se siguen produciendo deslizamientos hacia el cráter. El área fumarólica del flanco noroeste se mantiene con un nivel bajo de emisión de gases.

VOLCÁN POÁS

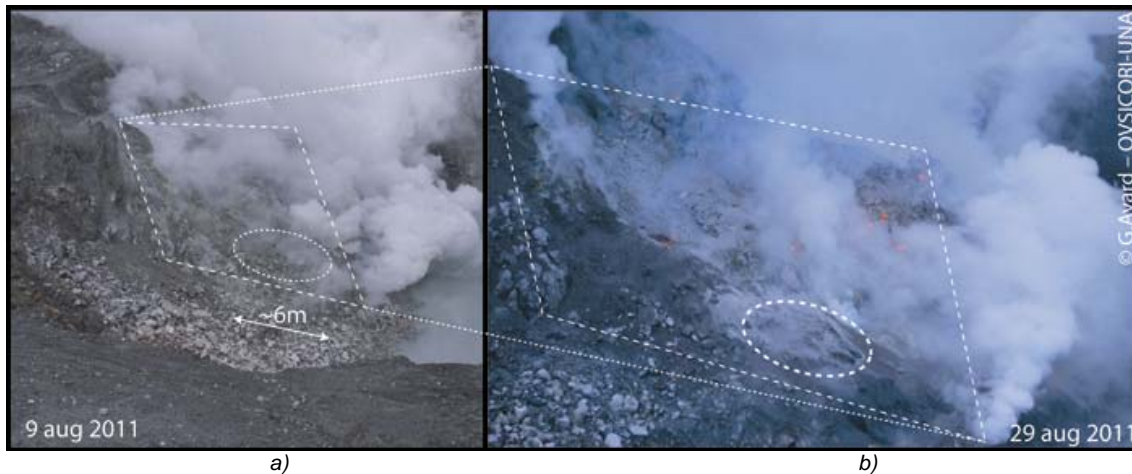
Continúa presentado incandescencia en la pared norte del domo, con emisión de gases de color azulados. Durante el día es posible observar incandescencia en los puntos más calientes, en la noche se aprecia mejor el área incandescente, la cual abarca desde algunos puntos muy cerca del nivel del lago hasta cerca de la parte superior del domo (Fig.1).



Foto: Jorge Barquero, 29 agosto 2011

Fig. 1. Incandescencia en la pared norte del domo

En los puntos accesibles se midió 889°C. Cuando la condición atmosférica es estable las columnas alcanzan alturas entre 1 km y 1.5 km sobre el piso del cráter, siendo observada y reportada por los pobladores del Valle Central. En la pared norte se produjo un deslizamiento que cubrió algunos puntos en la base y posteriormente se abrieron un par de puntos nuevos con emisión de gases, uno de 1.5m de diámetro y el otro de 3m a 4m de diámetro (Fig2 y Fig3).

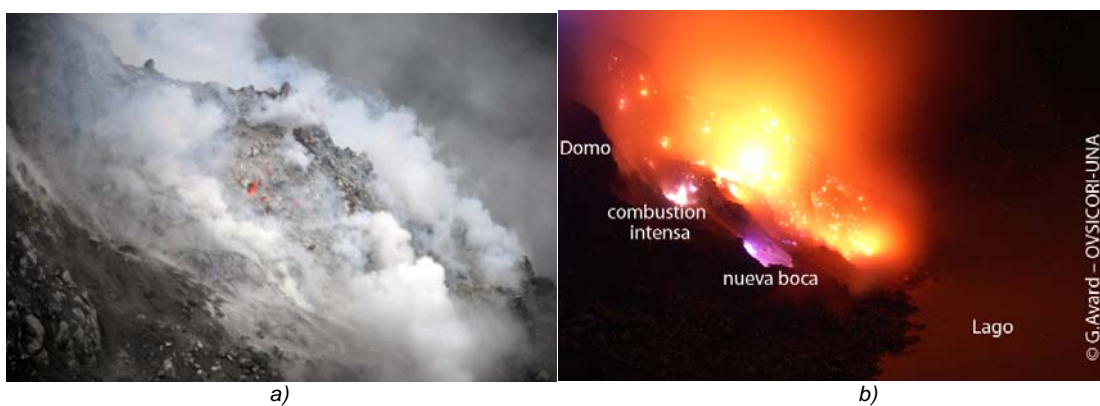


a)

b)

Fotos: Geoffroy Avard, 29 agosto 2011

Fig. 2. a) Imagen de la pared norte del domo donde se produjo un deslizamiento que cubrió algunos puntos en la base y b) posteriormente se abrieron un par de puntos nuevos con emisión de gases.



a)

b)

Foto: Jorge Barquero, 29 agosto 2011

Foto: Geoffroy Avard, 29 agosto 2011

Fig. 3. a) Imagen diurna de la pared norte del domo donde se abrió una nueva boca de emisión de gases y b) imagen nocturna del mismo sitio donde se hace más evidente debido a la incandescencia.

El lago sigue presentando actividad freática, en forma esporádica, con columnas de gases que alcanzan alturas que fluctúan entre unos pocos metros sobre el espejo de agua hasta varias decenas de metros, las columnas son de color oscuro y los materiales vuelven a caer en el lago, produciendo un pequeño oleaje, que depende de la cantidad de material y agua que se expulsa en cada erupción. La mayoría de las erupciones se producen en la parte central del lago y algunas un poco más al norte del centro del mismo, estas se han estado presentando en intervalos más espaciados. Presentan un color gris verdoso, con esférulas de azufre en suspensión, una temperatura de 58 °C. El nivel ha disminuido 13 cm, con respecto al mes de julio. Las grietas de la terraza intermedia se siguen ensanchando y la pared sureste, este y noreste sigue presentado pequeños deslizamientos.

VOLCÁN ARENAL

El volcán Arenal, continúa en su fase de reposo, con un nivel bajo de emisión gases, durante este mes al igual que anteriores no se ha escuchado ni observado erupciones estrombolianas, ni salida de lava por ninguno de sus flancos. El cráter C, presenta una pequeña columna de gases siendo emitida del punto del noreste. De acuerdo a los pobladores de los flancos norte, oeste, sur y este reportan que en las noches

despejadas no se observa movimiento de lava hacia ningún flanco y tampoco se volvieron a escuchar erupciones.

El cráter D presenta actividad fumarólica, con un nivel de emisión bajo.

VOLCÁN TURRIALBA

Continúa con actividad fumarólica en el cráter Central y el Oeste o Principal. El cráter Central presenta fumarolas en la pared noreste, norte, noroeste, oeste, suroeste, sur y este, con un nivel bajo de emisión de gases, deposición de azufre y una temperatura de 93 °C.

El punto de emisión de gases más importante sigue siendo el cráter que se formó con la erupción freática del 5 y 6 de enero del 2010, en la pared suroeste del cráter principal. Presenta columnas de gases que alcanzan alturas hasta 1 km de altura sobre el borde del cráter con presencia de gases azulados

Las fumarolas al NE del cráter nuevo siguen extendiéndose y calentando con deposición de azufre, emisión de gases y temperaturas que fluctúan entre los 300 °C y los 520°C, en los puntos accesibles.

El cráter principal mantiene en el fondo el lago con un color turquesa. En el lado sur, norte, noroeste y oeste presenta fumarolas con un nivel de emisión importante de gases, algunos de estos puntos producen un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el mirador y generan columnas de gases que alcanzan hasta 200m sobre el borde del cráter. Las paredes N, NW, W, SW, S, SE y NE presentan deslizamientos hacia el cráter. La pared sur y norte se encuentra completamente amarilla, con algunos puntos con azufre refundido de color naranja.

Las fumarolas del flanco suroeste y el noroeste se mantienen con emisión de gases entre bajo y moderado. Las fumarolas del flanco sur y sureste presentan emisión baja de gases.

Las fumarolas de la falla Ariete, se mantiene, cuando las condiciones son estables sus columnas logran sobrepasar las copas de los árboles.

Los peones de la hacienda la Silvia y la Picada reportan que durante algunos días han estado percibiendo un olor fuerte a azufre.