



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

ESTADO DE LOS VOLCANES
Octubre 2008

VOLCÁN IRAZÚ

El lago continúa con un nivel bajo y presenta una coloración amarilla. Dado el bajo nivel del agua, en la parte central se observan un par de islotes, producto de los materiales de los deslizamientos que se han ocurrido en años recientes. 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

Para octubre el lago presentó evaporación, celdas de convección en la parte central y partículas de azufre de color amarillo flotando en superficie. La coloración del lago cratérico es gris. En la orilla sur y suroeste en contacto con la pared del domo hay un burbujeo en forma constante.

La actividad fumarólica del cono piroclástico sigue aumentando, con columnas de gases que llegan a alcanzar hasta los 400 metros sobre el piso del cráter. Una de las fumarolas de la pared norte produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el mirador y tiene deposición de azufre.

Las grietas de la terraza intermedia en el borde sureste, este y noreste del cráter se siguen ensanchando y produciendo pequeños deslizamientos de la misma.

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 de lava que estaba siendo emitida con rumbo suroeste se encuentra activa.

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 TURRIALBA

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

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

El cráter Oeste presenta fumarolas alrededor de sus paredes y el piso, con deposición de azufre. El nivel de emisión produce columnas de gases que logran alcanzar alturas de 500 m sobre el piso del cráter. 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.

El área fumarólica del flanco sur y sureste del cráter Oeste sigue aumentando el nivel de emisión y afección de la vegetación en este sector.



Fig.1. Durante este mes el sector oeste-suroeste principalmente ha sido el más afectado por los gases emitidos por el volcán debido al cambio en la dirección del viento como se puede apreciar en la imagen.

En la figura 2 se observa la variación de flujo promedio diario de dióxido de azufre para el mes de Octubre, el rango oscila entre 75 ton/día y 2500 ton/día. La variación se debe a que la dirección cambiante del viento que durante algunos periodos transporta la pluma a otros sectores fuera del área donde están ubicadas las estaciones del DOAS.

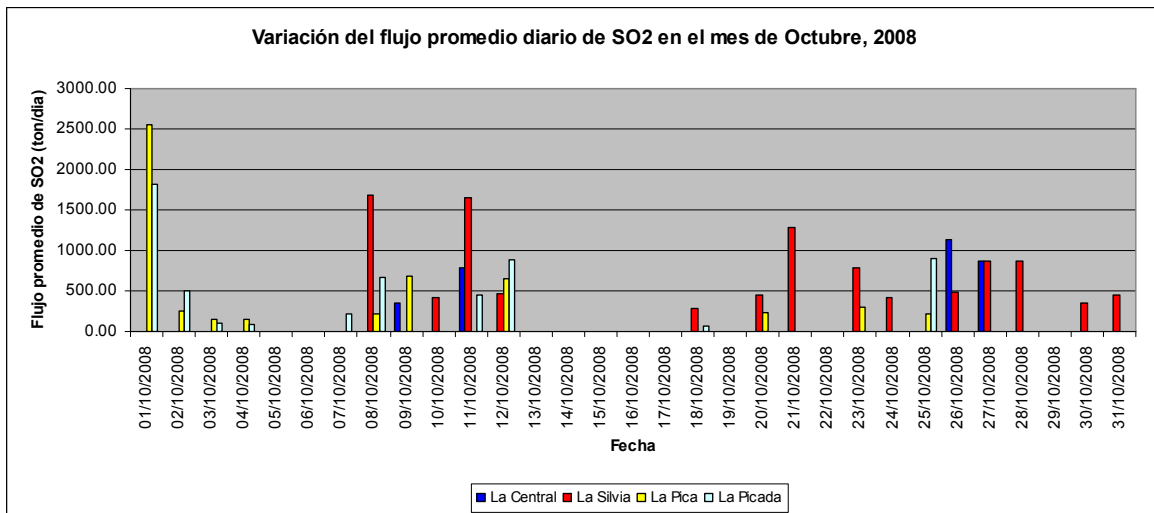


Figura 2. Variación diaria del flujo de SO₂ de la pluma del Volcán Turrialba determinado con las estaciones DOAS. Fuente: NOVAC-OVSICORI-UNA

El flujo promedio mensual de SO_2 para este mes es de 651 toneladas diarias, es menor al flujo promedio mensual de meses anteriores, que normalmente se encontraba cerca de las 1000 ton/día, así como se muestra en la figura 3.

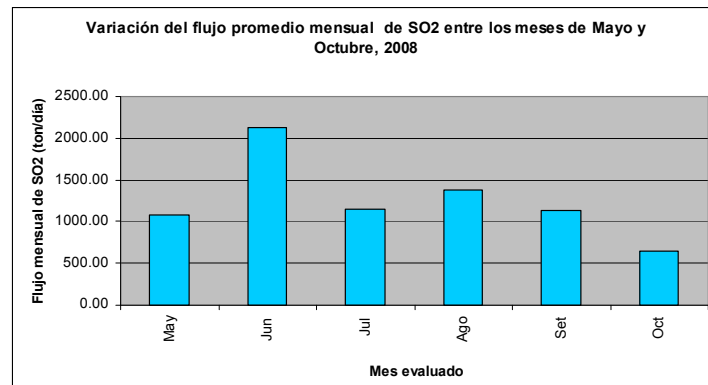


Figura 3. Promedio mensual del flujo de SO_2 de la pluma del Volcán Turrialba determinado con las estaciones DOAS. Fuente: NOVAC-OVSICORI-UNA

E. Fernández, E. Duarte, W. Sáenz, S. Miranda, A. Mata.
Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica
OVSICORI-UNA