



OVSICORI-UNA

OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL

Apdo. 2346-3000 • Heredia, Costa Rica • Tel. (506) 261-0611 • Fax (506) 261-0303

Correo electrónico: ovsicori@una.ac.cr

Web: www.ovsicori.una.ac.cr

ESTADO DE LOS VOLCANES

ABRIL DEL 2000

VOLCAN ARENAL

El cráter C continúa con la emisión permanente de gases, coladas de lava y esporádicas erupciones estrombolianas. Una nueva colada empezó a ser emitida hacia el flanco noroeste a principios de mes, se encuentra activa a 1450 m.s.n.m. La lava que estaba siendo emitida hacia el flanco norte y noreste sigue activa, sin tener un canal definido, algunos de los bloques que se mueven ladera abajo logran alcanzar la vegetación quemándola y cubriéndola poco a poco, especialmente hacia el flanco noreste. Durante la última mitad del mes la actividad eruptiva aumentó, sin embargo, siendo baja, ya que son pocas las erupciones que producen columnas de ceniza que alcanzan alturas que superan los 500 m. sobre el cráter C. Las columnas de ceniza son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco noroeste, oeste y suroeste. Esta es el área más afectada por la lluvia ácida y caída de ceniza, en la cual se puede observar diferentes especies con quemaduras en los bordes y ápices de las hojas y en otra decoloración de las mismas.

En cuanto a la sismicidad, las señales predominantes continúan siendo las de baja y mediana frecuencia, con un registro de 268 eventos, la mayoría de ellos asociados a erupciones de piroclastos y gases, otras a whoose (sonido similar al de un jet) y otras a chug (sonidos de resoplidos). Además se registraron 358 horas de tremor de baja frecuencia.

Durante este mes la estación sismográfica VACR, ubicada 2.7 Km. NE del cráter activo, registró un total de 868 erupciones y 358 horas tremor de baja frecuencia.

VOLCAN POAS

El nivel del lago ha descendido 46 cm con respecto a marzo, con partículas de azufre flotando sobre las superficies del lago, con evaporación y una temperatura de 32° C. En la orilla sur, suroeste y en la parte central persiste el burbujeo. La pared oeste continúa presentando pequeños deslizamientos hacia el lago, con algunas fumarolas que tienen un nivel bajo de emisión de gases. La terraza sureste y este siguen colapsando hacia el lago, al igual que la pared norte, noreste y noroeste del cono piroclástico.

El cono piroclástico es el área donde se concentra la actividad fumarólica más importante. Las fumarolas de la pared noroeste, el flanco sur y suroeste del cono han desaparecido. Las fumarolas se concentran en la parte superior, pared norte y noreste del cono, con temperaturas de 96° C, en los puntos accesibles, en la pared norte hay un punto que produce un ruido similar al escape de una válvula de presión, que se escucha desde el mirador, con columnas de gases que alcanzan 500 m. sobre el piso del cráter y son llevadas por los vientos predominantes hacia el flanco oeste y suroeste.

La fumarola de la pared este se mantiene con una temperatura de 95° C. La actividad fumarólica de la terraza norte y noreste se mantiene con temperaturas de 94° C, con deposición de azufre y un nivel de emisión que está aumentando paulatinamente. La fuente termal de la pared este y noreste tienen una temperatura de 89° C y ha disminuido su caudal.

La estación sismográfica POA2, ubicada 2.8 Km. SW del cráter activo, registró un total de 8491 sismos. El mayor predominio corresponde a sismos de baja frecuencia (1.5 a 2.3 Hz), con un promedio diario de 280 eventos, además se registró 23 sismos de alta frecuencia, 594 de mediana frecuencia (ab) y 33 eventos dobles.

Con respecto a marzo la sismicidad se mantuvo muy similar, los sismos de mediana frecuencia (AB) incrementaron en un 2.5%, siendo este mes el de mayor registro de este tipo de señal en lo que va del año.

Estos sismos de mediana y alta frecuencia continúan asociándose a la aparición de nuevas fumarolas dentro del cráter principal y el cono piroclástico.

VOLCAN TURRIALBA

Durante este mes el volcán Turrialba continúa con actividad fumarólica. En el cráter central en la pared sur han vuelto a reaparecer las fumarolas, con deposición de azufre, con un nivel bajo de emisión de gases y una temperatura de 88° C, las fumarolas de la terraza norte se mantienen. El cráter principal presenta actividad fumarólica en la pared noreste de 89° C, en la pared norte 90° C. En la pared norte, sur y este del cráter principal se siguen produciendo pequeños deslizamientos, cuyos materiales están cubriendo algunas fumarolas del fondo y están apareciendo otras nuevas.

VOLCAN IRAZU

La estación sismográfica IRZ2, continúa registrando microsismicidad de magnitudes muy pequeñas, que sólo son registradas en esta estación.

Durante este mes se registró un total de 10 sismos.