

Actividad reciente del volcán Poás

Raúl Mora-Amador*

*Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología,
Red Sismológica Nacional (RSN)

Resumen

El volcán Poás se ha caracterizado al menos en sus últimos 180 años de poseer una actividad fumarólica constante, con cambios en sus puntos de emisión a través del tiempo. Otra característica importante ha sido su lago caliente ácido que ha sufrido cambios de tamaño, temperatura, color y composición dependiendo del estado de actividad del coloso.

Recientemente en marzo del 2006 luego de 12 años de reposo, en el volcán Poás fueron reportadas pequeñas erupciones freáticas que provocaron ligeros cambios en el diámetro del lago caliente y en su nivel. Los materiales de estas erupciones en su mayoría cayeron sobre el mismo lago, mientras que en otras ocasiones se depositaron especialmente al Este, al Oeste y Sur del intracráter. Previo a las erupciones freáticas se pudo constatar una serie de cambios en la actividad del volcán Poás, durante poco más de un año antes. Un ejemplo de esto fue la “colada de azufre” que surgió en mayo del 2005, con características similares a los flujos de lava de Hawái con estructuras tipo pahoehoe desde la “fumarola Naranja” ubicada al Norte del interior del cráter en donde se ha apreciado pequeñas erupciones de piroclastos de azufre, desde una pequeña piscina de azufre fundido que supera los 200°C. Este tipo de vulcanismo es comparado con el que ocurre en la Luna Io de Júpiter en donde los volcanes lanzan grandes cantidades de azufre fundido constantemente.



Incrustaciones de azufre en bloques hidrotermalizados lanzados desde el fondo del lago caliente hiperácido en marzo del 2006.



Pequeña piscina de azufre fundido de color carmesí, indicando temperaturas arriba de los 200°C. Fumarola Naranja ubicada al Norte del intracráter del volcán Poás.