



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de
Costa Rica
Universidad Nacional
OVSICORI-UNA

Boletín de Prensa

Estado de Actividad del volcán Poás

Mayo 23, 2005

Una de las características del volcán Poás es su moderada a robusta actividad fumarólica. Cuando la actividad fumarólica ocurre debajo de la Laguna Caliente del volcán Poás, esa laguna se calienta. Si la temperatura de la Laguna Caliente alcanza los 40 grados Celsius, empieza a evaporar el ácido clorhídrico que tiene en disolución y como consecuencia, cuando el viento distribuye las emisiones del volcán Poás produce acidificación del medio en forma de lluvia o neblinas ácidas.

La Laguna Caliente había alcanzado el umbral de temperatura adecuado para la evaporación de ácido clorhídrico desde principios de mayo. Sin embargo, no fue hasta el 13 de mayo que por primera vez los funcionarios del Parque Nacional reportaron sentir molestias en las vías respiratorias y en consecuencia, emitimos un boletín de prensa que explicaba y advertía sobre el proceso de evaporación de ácido clorhídrico de la Laguna Caliente y sobre la posible intensificación del proceso en caso de que la fumarolas dentro de la Laguna Caliente continuaran calentando el agua que ella contiene.

El OVSICORI-UNA ha dado seguimiento especial a la actividad del volcán Poás durante la semana del 16-21 de mayo de 2005:

- El volcán Poás continúa manteniendo una robusta actividad fumarólica.
- La Laguna Caliente mantiene una temperatura por encima de los 40 grado Celsius y su nivel sigue disminuyendo a pesar de las lluvias.
- Durante la última semana (16-21 de mayo) los cambios en la microsismicidad sugieren una disminución en la intensidad de la actividad hidrotermal. En contraste, los indicadores microsísmicos de la ocurrencia de nuevas fumarolas se han mantenido altos para ese mismo período.
- La variable dirección de viento y la ocurrencia de lluvias diarias ha favorecido que los niveles de acidificación no sean significativos, a excepción de los alrededores del cráter principal.

- Ligeros daños por la lluvia ácida han empezado percibirse en algunas fincas vecinas al Parque Nacional. Sin embargo, los daños más importantes se mantienen dentro del Parque Nacional, en la vecindad del cráter principal.

Concluimos: El volcán Poás continúa manteniendo una robusta actividad fumarólica. La alerta sobre posible incremento de las emisiones ácidas del volcán Poás como consecuencia del calentamiento del agua de la Laguna Caliente se mantiene vigente. La actividad del volcán en los próximos días a semanas va a determinar si la tendencia reportada va a continuar. El OVSICORI-UNA seguirá documentando la actividad del volcán, así como dando seguimiento a los daños causados por la acidificación del medio.