



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 18 de marzo del 2019

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340m

Actual nivel de actividad: 3 (en erupción, estado estable)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión pasiva de ceniza, balísticos alrededor del cráter.

El volcán continúa con exhalaciones frecuentes y discontinuas particularmente durante el fin de semana (16-17 de marzo, sin confirmación visual por la mala visibilidad). Generalmente se observa una tendencia a la disminución de la actividad sísmica. La red de geodesia no muestra deformación significativa. Estudios fotogramétricos a partir de dron permitieron confirmar la acumulación de material en el Cráter Central (3m en 2 años, ~10m en acumulado desde el inicio del periodo eruptivo) o en la cima (~0.5-1 m), así como el crecimiento de la zona de deslizamiento sobre la pared externa oeste del cráter activo (altura del deslizamiento: 7m). También se pudo confirmar que la profundidad del cráter activo aumentó de al menos 20 m para llegar a una profundidad total mínima de 200m.

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m

Actual nivel de actividad: 3 (volcán en erupción, estado estable)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas pequeñas a moderadas saturadas en agua, balísticos alrededor del cráter.

Emisiones de ceniza fueron observadas el 13 y el 18 de marzo sin explosión. Un temblor asociado a estas emisiones es de amplitud variable pero pequeña. En general se observó una actividad sísmica que pasó por un mínimo antes de volver a subir durante la semana pasada. La red de geodesia no presenta deformación significativa, sino una tendencia a la subsidencia. La razón H_2S/SO_2 aumentó durante el fin de semana (16-17 de marzo) poco antes del inicio de las emisiones de ceniza, volvió a valores bajos el 18 de marzo. Cuando el clima permitió medir el flujo de SO_2 se registró un flujo en aumento en comparación con la semana anterior con un valor entre 350 y 900 t/d (máximo el 13 de marzo). El Instituto Meteorológico Nacional (IMN) registró lluvias principalmente los 16 y 17 de marzo pero no tan fuertes como la semana anterior.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895m

Actual nivel de actividad: 3 (volcán en erupción, estado estable)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas pequeñas a moderadas saturadas en agua, balísticos alrededor del cráter, lahares.

La actividad sísmica se encuentra muy baja. Se registró un incremento de LPs y tremores cortos el 13 y 14 de marzo. La red de geodesia no presenta deformación significativa.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432m

Actual nivel de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

La sismicidad se mantiene baja. Varios sismos ocurrieron durante la semana en la zona del deslizamiento del sector de las antenas, con una magnitud máxima el 12 de marzo. Esta actividad paró después de un pequeño derrumbe el 17 de marzo. La velocidad del deslizamiento se mantiene constante alrededor de 0.5 m/año. La concentración máxima de CO₂ en el campo fumarólico se mantiene moderado y variable.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670m

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

La deflación observada desde meses atrás persiste.

Se puede consultar el histórico del nivel de actividad de los volcanes:

<http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php/vulcanologia/grafica-de-los-volcanes>

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR