

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***30 de julio del 2018***

Volcán Turrialba

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

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

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

Durante toda la semana del 23 al 30 de julio incluido, el volcán Turrialba estuvo emitiendo ceniza de manera frecuente y débil. La pluma diluida no se levantó mucho más de 500m. Se observó un aumento progresivo de la energía sísmica hasta una explosión interna el 27 de julio que no fue acompañada de ninguna manifestación superficial observable. Después de este evento bajó la energía sísmica y volvieron tremores armónicos de baja amplitud. La deformación se mantuvo estable sin inflación o deflación. La razón CO₂/SO₂ se mantuvo estable sin aumento o disminución. La ceniza recolectada durante esta semana presenta una proporción muy baja de material juvenil y una proporción alta de material alterado. Se considera que la emisión de ceniza en proceso no corresponde a una nueva intrusión magmática sino a un proceso de desgasificación por cristalización del magma e interacción con el sistema hidrotermal.

Volcán Poás

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

Actual nivel de actividad: 2 (volcán activo)

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

La sismicidad es de muy baja amplitud y entonces se observa fluctuante, dependiendo del nivel del ruido. El tremor de 4 Hz se mantiene desde el 17 de julio. La deformación se mantiene estable sin inflación o deflación. Se confirmó la disminución del flujo de SO₂ a valores inferiores a 300 t/d, valores que justifican la disminución del nivel de actividad. Las fumarolas subacuáticas muestran actividad dependiendo del nivel de saturación del agua en gas. Se considera que el lago, por su presión hidrostática y su temperatura, representa un sello semi-impermeable que genera este tremor.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altitud:** 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.

El tremor de 2 Hz sigue variable, a veces espasmódico. No se observan VTs o LPs. Se observó una exhalación o un borbollón el 28 de julio el cual generó una pluma de gas de tipo pulso. Se

considera la posibilidad que el tremor sea generado debido a la presencia del lago, en un proceso parecido al volcán Poás.

Volcán Irazú

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

Actual nivel de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

Se observa una actividad sísmica distal que se asocia al volcán Turrialba pero que no es un enjambre, y una leve deflación. Algunos sismos son asociados a derrumbes.

Volcán Arenal

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

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

50 años después del evento histórico mayor, y 7.5 años después del fin de su período eruptivo, el volcán Arenal ya casi no presenta deformación. Estos últimos años, estaba presentando una deformación de estabilización del edificio, el cual fue disminuyendo con el tiempo.

Volcán Tenorio

Lat: 10.673°N; **Long:** 85.015°W; **Altitud:** 1916m

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

La red de monitoreo se encuentra limitada para los volcanes Miravalles y Tenorio por problemas con las estaciones sísmicas en la zona.

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