



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***15 de setiembre del 2020***

Volcán Turrialba

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

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales

No se observó emisión de ceniza. La actividad sísmica es estable, se registra un número de LPs estable y pocos VTs. La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. Las razones CO_2/SO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ son estables. El flujo de SO_2 se mantiene bajo (~ 100 t/día) con una ligera tendencia a la disminución. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

Volcán Poás

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

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales

No se detectó ninguna erupción. Se registró un ligero aumento del número de LPs, y un tremor prolongado el 13 de setiembre. No hay deformación significativa que se observa por mediciones geodésicas. Las razones SO_2/CO_2 y $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantienen variables dentro del rango normal de valores. El flujo de SO_2 se mantiene bajo con valores inferiores a 50 t/día. El nivel del lago disminuyó ligeramente durante la semana, y la evaporación estimada volvió a aumentar.

Volcán Rincón de la Vieja

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

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

Se registraron varias erupciones freáticas de baja energía. El número de LPs presentó un pico el 13 de setiembre, la amplitud de la señal aumentó ligeramente. Se registró un enjambre de VTs el 11 de setiembre. Se empieza a observar una contracción y deflación significativa de la base y de la cima del edificio volcánico. No se detectó ninguna anomalía térmica por análisis MODIS.

Volcán Irazú

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

Nivel actual de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

La red sísmica de OVSICORI registró 3 deslizamientos durante la semana (el último el 11 setiembre), y un LP el 14 de setiembre. Las mediciones de GPS de campañas realizadas

muestran un movimiento rápido en dirección del precipicio de la parte noroeste de la zona de las torres de comunicación (~1m/año) con una ligera aceleración. Comparación entre fotos de satélites (Sentinelle-2) muestra una zona de afectación de la vegetación hasta 5.2 km de distancia del colapso el 26 de agosto (información: USGS-VDAP).

Volcán Arenal

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

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

Las observaciones geodésicas no muestran deformación significativa. MODIS análisis (a bordo de los satélites Terra y Aqua) permitió detectar una pequeña anomalía térmica el 5 de setiembre. La última detección de una anomalía térmica por la misma metodología, fue a finales de setiembre del 2019.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

