

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 31 de mayo del 2021

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: lahares, gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas.

Dos erupciones freáticas de baja energía (10^5 Julios) ocurrieron el 29 de mayo del 2021 y fueron registradas por el sistema de infrasonido del volcán Rincón de la Vieja. Una de las erupciones fue escuchada por personas en Gavilán. Los tremores volcánicos que se registraron previo a estas erupciones presentaban un carácter bandeado con frecuencias inferiores a los 2 Hz. La actividad sísmica se mantiene estable con pocos VTs, LPs y tornillos. El RSAM mostró un pequeño incremento durante la semana seguido por una disminución. Un VT el 31 de mayo fue registrado 2-3 km debajo de la cima del volcán. El monitoreo geodésico mediante GPS no muestra deformación significativa.

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, lahares, lluvia ácida.

No se observó ninguna erupción. La actividad sísmica volvió a un nivel normal después de un pequeño incremento la semana pasada. Pocos VTs ocurrieron en mayo, todos cerca de la cima. El monitoreo geodésico con GPS no muestra cambios significativos. Un modelo de la fuente de deformación al inicio del año indica una profundidad de la misma alrededor de 5-10 km bajo el nivel del mar en la zona del edificio volcánico. El flujo de SO₂ se mantiene parecido a la semana anterior, alrededor de 100+/-62 ton/día. El nivel del lago hiperácido se mantiene estable y parecido al de las semanas anteriores. El lago presenta un color turquesa lechoso y poca evaporación en su superficie. La Fumarola Naranja mantiene un flujo bajo de vapor de agua.

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, lluvia ácida, lahares, corrientes de densidad piroclástica.

No se observó ninguna erupción. El número diario de eventos sísmicos LP se mantiene alrededor de los 100 eventos con una amplitud que tiende a disminuir con el tiempo. Los pocos sismos VTs que ocurrieron en mayo se ubicaron fuera de la cima del volcán. El número

diario de codas tonales se mantiene estable alrededor de 20 eventos por día, la frecuencia de estos eventos es estable. La contracción del macizo registrada por la red GPS sigue parecida a la de las semanas pasadas. Un modelado de esta deformación durante los últimos meses predice una fuente de contracción bajo el volcán Irazú a 5-15 km debajo del nivel del mar.

Volcán Irazú

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

Nivel actual de actividad: 1 (volcán activo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos, lahares, balísticos proximales, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

Se registran algunos VTs proximales y distales. La fuente del enjambre sísmico que inició este mayo en Patillos (Coronado) en las cercanías de la Falla del Río Sucio, todavía genera sismos de manera esporádica, aunque en general, la actividad sísmica disminuyó. Se registraron pocos deslizamientos en el sector del cráter y en el sector de Las Torres. No se observa aceleración del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú.

Volcán Barva

Lat: 10.135°N; **Long:** 84.1°W; **Altitud:** 2906 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se registraron algunos sismos profundos aislados en mayo, a unos 5 km bajo el nivel del mar.

Volcán Tenorio

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

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se registraron algunos sismos profundos aislados en mayo.

Volcán Miravalles

Lat: 10.44°N; **Long:** 85.09°W; **Altitud:** 2028 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se registraron algunos sismos profundos aislados en mayo.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**

