

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 16 de agosto 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, gases, erupciones freáticas, balísticos proximales, caída de cenizas, lluvia ácida.

Se registraron 3 pequeñas erupciones esta semana los días 12, 13 y 14 de agosto, con una duración de 2 a 4 minutos. No hubo observación visual debido a condiciones ambientales, tampoco se reportaron lahares o caída de ceniza. El RSAM, que cayó después de las erupciones de junio-julio, se mantiene en niveles bajos. Se registra un tremor de baja amplitud con frecuencias 2 y 4 Hz. La frecuencia de los sismos denominados “tornillos” se mantiene estable alrededor de 8 Hz. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de extensión para un periodo de 3 meses y una contracción en la cima en las últimas semanas, la cual no es significativa. La razón SO_4^{2-}/Cl^- en el Ojo Santuario volvió a valores parecidos a algunos meses atrás.

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.

La última erupción confirmada ocurrió el 26 de julio. Se registraron retumbos y exhalaciones o pequeñas erupciones durante la semana, pero no hubo confirmación de manifestación superficial con emisión de ceniza o pulso de gas, debido a la nubosidad. La actividad sísmica se mantiene con tremores cortos y LPs, algunos de estos tremores son armónicos. El monitoreo de “codas tonales” se mantiene estable. El monitoreo geodésico con GPS muestra una tendencia a la contracción a mediano plazo (algunos meses), estabilidad a corto plazo (algunas semanas). Las razones de gases CO_2/SO_2 y H_2S/SO_2 no presentan cambios significativos en comparación con julio. El flujo de SO_2 tiene un promedio semanal de 210 +/-51 t/d, similar al de la semana trasanterior.

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. Se siguen registrando tremores cortos cuya regularidad y amplitud está afectada por las lluvias (la lluvia disminuye la frecuencia de ocurrencia y la

amplitud). La duración de la señal disminuyó, así que los tremores cortos podrían ser clasificados como LPs. Se observa un aumento de la amplitud de los LPs y de la kurtosis, una disminución del RSEM y estabilidad del DSAR. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de extensión sobre un periodo de 7 meses, y de nuevo una leve extensión desde el inicio de julio. Las razones de gases H_2S/SO_2 y SO_2/CO_2 se mantienen estables. La concentración en SO_2 no sobrepasó 1 ppm la semana pasada. El flujo de SO_2 muestra un promedio semanal de 77 +/- 44 t/d, muy similar al de la semana trasanterior. El nivel del lago hiperácido se mantuvo estable. La química del lago muestra que la razón SO_4^{2-}/Cl^- volvió a valores > 1.

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.

El monitoreo de gas en el campo fumarólico sobre el flanco norte del volcán no presenta cambios, las concentraciones y razones se mantienen estables. El deslizamiento principal en el sector de las torres de comunicación en la cima del Irazú muestra una ligera aceleración horizontal pero no se observa cambio en el movimiento vertical. Desde octubre del 2020, el desplazamiento fue de 8 cm hacia el oeste y de 10 cm en vertical hacia abajo.

Un volcán activo puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras.

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

